

The background image shows a riverbank with several yellow and green pipes or hoses installed vertically into the soil. The pipes are yellow with green sections at the top. The soil is brown and appears to be a mix of sand and silt. There is some green vegetation on the left side of the image.

## Evaluatie deelsanering en na- zorg

locatie

Amersfoortsestraat 20-22

Barneveld

KADASTRALE GEMEENTE

Barneveld

SECTIE G NUMMER(S) 3438, 3439

## Evaluatie deelsanering en na- zorg

locatie

Amersfoortsestraat 20-22

Barneveld

KADASTRALE GEMEENTE

Barneveld

SECTIE G NUMMER(S) 3438, 3439

OPDRACHTGEVER

Kasberg Beheer BV  
Achterbergsestraatweg 142  
3911 CX RHENEN

DATUM

15 juli 2016

DOCUMENTNUMMER

P15-0235-044

OPGESTELD DOOR

de heer H.J. van Maanen

GEAUTORISEERD

ing. C.H.J. Prudon

PROJECTLEIDER BRL 6001

de heer H.J. van Maanen

GEZIEN



BOOT organiserend ingenieursburo

Postbus 509

3900 AM Veenendaal

WEBSITE <http://www.buroboot.nl>

E-MAIL [info@buroboot.nl](mailto:info@buroboot.nl)



## Titelpagina

SOORT ONDERZOEK	Evaluatie deelsanering en nazorg
SANERINGSLOCATIE	Amersfoortsestraat 20-22 Barneveld
OPDRACHTGEVER	Kasberg Beheer BV Achterbergsestraatweg 142 3911 CX RHENEN Telefoon: 0317-619927
CONTACTPERSOON	De heer G.G. van de Glind
MILIEUKUNDIG BEGELEIDER (PROCESSTURING)	H.J. van Maanen BOOT organiserend ingenieursburo Postbus 509 3900 AM Veenendaal TELEFOON 0318-527600 CERTIFICAATNUMMER BRL SIKB 6000: BB-010
MILIEUKUNDIG BEGELEIDER (VERIFICATIE)	H.J. van Maanen BOOT organiserend ingenieursburo Postbus 509 3900 AM Veenendaal TELEFOON 0318-527600 CERTIFICAATNUMMER BRL SIKB 6000: BB-010
HANDTEKENING VERIFICATOR	



Het procescertificaat BB-010 van BOOT organiserend ingenieursburo en het hierbij behorende keurmerk (BRL SIKB 6000, VKB-protocol 6001) zijn van toepassing op de activiteiten inzake de milieukundige begeleiding en evaluatie van landbodemsanering met conventionele technieken.

Om de onafhankelijkheid van de milieukundige begeleiding en evaluatie te waarborgen, verklaart BOOT organiserend ingenieursburo en haar milieukundig begeleider (verificator) op geen enkele wijze gelieerd te zijn aan de projectlocatie en dat de werkzaamheden vanuit een onafhankelijke positie ten opzichte van haar opdrachtgever zijn uitgevoerd.

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>INLEIDING .....</b>	<b>5</b>
1.1	ALGEMEEN .....	5
1.2	AANLEIDING EN DOELSTELLING .....	5
1.3	OPZET EVALUATIERAPPORT .....	6
1.4	KWALITEITSBORGING .....	7
<b>2</b>	<b>UITGEVOERDE SANERINGSMAATREGELEN .....</b>	<b>8</b>
2.1	VOORBEREIDING .....	8
2.2	VEILIGHEID .....	8
2.3	ONTGRAVING .....	8
2.4	AFVOER .....	8
2.5	AANVULLING ONTGRAVING .....	9
2.6	ONTTREKKING GRONDWATER .....	9
<b>3</b>	<b>MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING EN BEMONSTERING.....</b>	<b>10</b>
3.1	TAKENPAKKET .....	10
3.2	BEMONSTERINGSTRATEGIE .....	10
3.3	RESULTATEN VERIFICATIE ONTGRAVING .....	11
3.4	RESULTATEN DEPOTBEMONSTERING .....	11
3.5	RESULTATEN GRONDWATERBEMONSTERING VERIFICATIE .....	11
3.6	RESULTATEN EFFLUENTBEMONSTERING .....	12
<b>4</b>	<b>CONCLUSIES .....</b>	<b>13</b>
<b>5</b>	<b>NAZORG .....</b>	<b>14</b>



## Bijlagen

- A : Resultaten controlebemonsteringen
  - 1. Uitkeuringen ontgraving
  - 2. Verificatie grondwatersanering
- B : Controlemetingen
  - 1. Debietmeting
- C : Analysecertificaten en toetsing
  - 1. Uitkeuringen ontgraving
  - 2. Depots
  - 3. Verificatie grondwatersanering
  - 4. Effluentbemonstering
- D : Afgevoerd materiaal
  - 1. Afvoerbonnen
- E : Aangevoerd materiaal
  - 1. Rapportage aangevoerd materiaal
  - 2. Aanvoerbonnen
- F : Situatie
  - 1. Situatie ontgraving
  - 2. Situering peilbuizen
  - 3. Kadastrale kaart (met verontreiniging)
  - 4. Kadastraal bericht

## 1 Inleiding

### 1.1 Algemeen

Aan de Amersfoortsestraat 20-22 te Barneveld heeft in december 2015 een bodemsanering plaatsgevonden. De gesaneerde verontreiniging betreft minerale olie en aromaten in zowel de grond als in het grondwater. De verontreiniging komt eveneens op de buurpercelen voor. Omdat ter plaatse van de buurpercelen geen sanering is uitgevoerd is sprake van een deelsanering. Het perceel is kadastraal bekend als gemeente Barneveld, sectie G, nummer 3438 en 3439.

Opdrachtgever van de sanering is Kasberg Beheer BV te Rhenen. De sanering is uitgevoerd door Vink Aannemingsmaatschappij b.v. te Barneveld. De milieukundige begeleiding is in handen geweest van BOOT organiserend ingenieursburo te Veenendaal.

De sanering is uitgevoerd conform het saneringsplan en de daarop afgegeven beschikking van de provincie Gelderland (zie tabel 1.1).

De grondwateronttrekking ten behoeve van de sanering is gemeld bij Waterschap Vallei en Veluwe. In het kader van het Besluit lozen buiten inrichtingen is een melding verricht bij de gemeente Barneveld.

Onderhavige rapportage beschrijft de uitvoering van de bodemsanering.

### 1.2 Aanleiding en doelstelling

Aanleiding voor de sanering is de aanwezige restverontreiniging met minerale olie en aromaten en het voornemen tot herontwikkeling. De verontreiniging bevindt zich in de ondergrond en het grondwater. De restverontreiniging is achtergebleven na een sanering welke in 1995 is uitgevoerd door Grontmij.

De concentraties in zowel de grond als het grondwater overschrijden de interventiewaarden. Op basis van het volumecriterium uit de Wet Bodembescherming (Wbb) betreft het een geval van ernstige bodemverontreiniging, welke perceelsgrens overschrijdend is. Bij het huidige gebruik, wonen, zijn geen risico's vastgesteld.

In tabel 1.1 zijn de rapportages vermeld waarin de verontreiniging is beschreven. Tevens zijn genoemd de meldingen en de afgegeven beschikkingen in kader van de Wbb. In tabel 1.2 staan de gegevens van de saneringslocatie vermeld.

**Tabel 1.1 rapportages en beschikkingen**

KENMERK	DATUM	DOOR
Verkennd bodemonderzoek en actualiserend nader bodemonderzoek Amersfoortsestraat 22-24; P15-0235-007	31 juli 2015	BOOT organiserend ingenieursburo

KENMERK	DATUM	DOOR
Deelsaneringsplan Barneveld Amersfoortsestraat 20-22; P15-0235-009	24 augustus 2015	BOOT organiserend ingenieursburo
Besluit Vaststelling Ernst en Spoedeisendheid, Amersfoortsestraat 22; zaaknummer 2015-011649	30 september 2015	Provincie Gelderland
Besluit Instemming deelsaneringsplan, Amersfoortsestraat 22; zaaknummer 2015-011649	30 september 2015	Provincie Gelderland

**Tabel 1.2 gegevens saneringslocatie**

LOCATIE	SOORT VERONTREINIGING (IN VASTE BODEM)	SOORT VERONTREINIGING (IN GRONDWATER)
Amersfoortsestraat 20-22	Minerale olie, BTEXN	Minerale olie, BTEXN

Het doel van de saneringswerkzaamheden is het op een milieuhygiënisch verantwoorde wijze uitvoeren van de diverse werkzaamheden om de locatie geschikt te maken voor de toekomstige functie wonen. De werkzaamheden dienen tevens kostenefficiënt te worden uitgevoerd. De deelsanering betreft het uitsluitend ontgraven van de verontreinigde grond en het onttrekken van grondwater binnen de perceelsgrenzen van kadastraal perceel Barneveld G3438 en G3439.

Er wordt gestreefd naar een functiegerichte sanering van de bodem. De bodem dient dan te voldoen aan de kwaliteitsklasse Wonen. Dit betekent dat MW Wonen als terugsaneerwaarde voor de grond wordt aangehouden.

Met de grondwatersanering wordt als terugsaneerwaarde de stabiele eindsituatie gehanteerd waarbij gestreefd wordt de gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten (BTEXN) in het grondwater te reduceren tot onder de betreffende interventiewaarde. De sterke verontreiniging mag na saneren niet meer in omvang toenemen. De grondwatervlek kan zich wel verspreiden, maar leidt op de locatie en verdere verspreiding niet tot risico's. Controle van de verontreiniging is na saneren niet meer nodig.

### 1.3 Opzet evaluatierapport

In hoofdstuk 2 van de evaluatie wordt een beschrijving gegeven van de uitgevoerde saneringswerkzaamheden. In hoofdstuk 3 staan de gegevens betreffende de milieukundige begeleiding. Hoofdstuk 4 bevat de conclusies en hoofdstuk 5 de nazorg.

#### 1.4 Kwaliteitsborging

De werkzaamheden met betrekking tot processturing en verificatie zijn uitgevoerd conform de BRL SIKB 6000 (beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat voor milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering), VKB-protocol 6001 (beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat voor milieukundige begeleiding en evaluatie van landbodemsanering met conventionele technieken). BOOT organiserend ingenieursburo is hiertoe gecertificeerd en zodanig geregistreerd bij Rijkswaterstaat Leefomgeving.

De sanering van de verontreinigingen is uitgevoerd door Vink Aannemingsmaatschappij b.v. te Barneveld, conform BRL SIKB 7000, VKB protocol 7001. Vink Aannemingsmaatschappij b.v. is hiervoor gecertificeerd en zodanig geregistreerd bij Rijkswaterstaat Leefomgeving.



## 2 Uitgevoerde saneringsmaatregelen

### 2.1 Voorbereiding

Voorafgaand aan de bodemsanering zijn de volgende voorbereidende werkzaamheden uitgevoerd:

- Inrichten van het werkterrein;
- Verwijderen verhardingen;
- Inrichten depotlocatie.

### 2.2 Veiligheid

De veiligheidsaspecten zijn door de aannemer vastgelegd in het V&G-plan (Vink, d.d. 23 oktober 2015). De aspecten met betrekking tot veiligheid tijdens uitvoering van de sanering zijn door de aannemer vastgelegd in een saneringslogboek.

### 2.3 Ontgraving

In de volgende tabel worden de werkzaamheden ten bate van de bodemsanering benoemd.

**Tabel 2.1 saneringswerkzaamheden**

WERKZAAMHEDEN	DATA UITVOERING
Plaatsen bronnering	8 december 2015
Start grondwateronttrekking	9 december 2015
Ontgraven zintuiglijk schone bovengrond (circa 175 m <sup>3</sup> ), plaatsing in depot D1	9, 10 december 2015
Ontgraven licht verontreinigde grond (circa 125 m <sup>3</sup> ), plaatsing in depot D2	10 t/m 14 december 2015
Ontgraven sterk verontreinigde bodem (circa 140 m <sup>3</sup> ), afvoer	11+14 december 2015
Aanbrengen drainage en pompput t.b.v eventuele grondwatersanering	15 december 2015
Aanvullen ontgraving vanuit depot D1, D2 en aangevoerd zand	15 t/m 18 december 2015

### 2.4 Afvoer

Bij de sanering is in totaal circa 140 m<sup>3</sup> aan verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd. De gegevens betreffende de afvoer zijn weergegeven in tabel 2.2. De weegbonnen van het afgevoerde materiaal zijn opgenomen in Bijlage D.

**Tabel 2.2 afgevoerde materialen**

SANERINGSLOCATIE	HOEEVEELHEID (TON)	BESTEMMING	AFVAL-STROOMNR.	DATA AFVOER
Ontgraving	224,54	Theo Pouw Utrecht	062501501673	11+14 dec. 2015

## 2.5 Aanvulling ontgraving

Bij de ontgraving is grond vrijgekomen welke binnen de saneringslocatie is hergebruikt. De wijze van bemonstering en toetsing ten behoeve van hergebruik zijn weergegeven in hoofdstuk 3.

Tevens is, ten behoeve van de aanvulling zand van buiten de locatie aangevoerd.

In tabel 2.3 zijn de gegevens opgenomen van de toegepaste grond. In de genoemde hoeveelheden is ook opgenomen het materiaal welke is toegepast ten behoeve van aanvulling ter plaatse van de verwijderde ondergrondse tanks.

**Tabel 2.3 toegepaste grond**

HERKOMST	KWALITEIT	HOEEVEELHEID CA.	TOEPAS- SINGSLOCATIE	DATUM TOEPASSING
Bovengrond (0,0-0,9 m-mv) (D1)	AW2000	175 m <sup>3</sup>	Bovengrond (0,0-1,0 m-mv)	15 t/m 18 december
Ondergrond (0,9-3,0 m-mv) (D2)	AW2000	125 m <sup>3</sup>	Ondergrond (vanaf 1,0 m-mv)	15 t/m 18 december
Rijswijk – Epo terrein	AW2000	552,82 ton <sup>1</sup> (345 m <sup>3</sup> )	Boven- en ondergrond	15 t/m 21 december

<sup>1)</sup> De hoeveelheid is inclusief het zand welke is gebruikt voor toepassing ter plaatse van verwijderde brandstoftanks.

## 2.6 Onttrekking grondwater

Om de grondsanering in den droge te kunnen uitvoeren, is er bronnering rondom de ontgraving geplaatst. Het water is geloosd op de vuilwater riolering. Voor de lozing is het grondwater gezuiverd door middel van een olie-water scheider en een strippentoren. De gegevens met betrekking tot onttrekkingsdata en debieten zijn opgenomen in bijlage B. De uitvoering van de monitoring van het effluent is beschreven in hoofdstuk 3.

## 3 Milieukundige begeleiding en bemonstering

### 3.1 Takenpakket

De milieukundige werkzaamheden bestaan in hoofdzaak uit advisering, milieukundige begeleiding en evaluatie van de bodemsanering en worden als volgt onderverdeeld:

- ▶ Verzorgen van de start- en eindmelding naar de Omgevingsdienst Regio Arnhem (ODRA) als het bevoegde gezag Wet bodembescherming (Wbb).
- ▶ Processturing middels toezicht op:
  - graafwerkzaamheden en het aangeven van de ontgravinggrenzen op basis van onderzoeksgegevens, zintuiglijke waarnemingen en toetsing van de resultaten van de controlemonsters;
  - de diverse grondstromen na kwalificatie en sturing;
  - een milieuhygiënisch verantwoorde werkwijze;
  - juiste werkwijze conform het saneringsplan en werkomschrijving;
  - juiste uitwerking van de door de bevoegde gezagen (Wbb, Waterwet, Besluit Lbi) gestelde voorschriften en vergunningen.
- ▶ Vastleggen van de uitgevoerde werkzaamheden en eventuele afwijkingen in een logboek.
- ▶ Verificatie middels visuele beoordeling en controlebemonstering van de ontgraving.
- ▶ Verificatie van de stabiele eindsituatie van het grondwater.
- ▶ Het informeren en adviseren van de opdrachtgever/directie bij afwijkingen in de uitvoering en in overleg met de opdrachtgever/directie informeren van het bevoegd gezag.
- ▶ Opstellen van de saneringsevaluatie.

### 3.2 Bemonsteringstrategie

Na ontgraving van de verontreinigingen zijn de wanden en de bodems van de ontgravingen bemonsterd conform BRL 6001 om te beoordelen of aan de saneringsdoelstelling is voldaan. In tabel 1.2 zijn de verontreinigingen weergegeven. Op basis van deze gegevens zijn de analyseparameters bepaald. In bijlage F zijn de ontgravingscontouren, de ontgravingsdiepten en de bemonsteringslocaties weergegeven. In bijlage A zijn de analyseresultaten opgenomen.

Ten behoeve van bepaling van de kwaliteit is het materiaal in de depots D1 (vrijgekomen uit bovengrond) en D2 (vrijgekomen uit ondergrond) bemonsterd. De bemonstering ten behoeve van minerale olie is uitgevoerd middels het nemen van 50 grepen uit het depot welke in het veld zijn samengevoegd tot een mengmonster. Ten behoeve van de vluchtige parameters (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen – BTEX) zijn 6 separate steken genomen middels een steekbus.

Tijdens de onttrekking van het grondwater tijdens de grondsanering is het effluent van de grondwaterlozing bemonsterd met als doel de kwaliteit van het water te toetsen aan de lozingseis. In bijlage C is het analyseresultaat van de effluentbemonstering opgenomen.

Na onttrekking van het grondwater zijn de controlepeilbuizen bemonsterd conform BRL SIKB 2000, VKB-protocol 2002 om te beoordelen of aan de saneringsdoelstelling t.o.v. het grondwater is voldaan. Zie bijlage A voor de analyseresultaten van de controlepeilbuizen in de verificatiefase.

De analyses op de monsters zijn uitgevoerd door de Raad voor Accreditatie-geaccrediteerde laboratorium Analytico te Barneveld. De analysecertificaten van de controlebemonsteringen zijn opgenomen in bijlage C.

### 3.3 Resultaten verificatie ontgraving

Uit de resultaten van de controlebemonsteringen blijkt dat de verontreiniging ter plaatse van het perceel Amersfoortsestraat 20-22 (kadastraal G3438 en G3439) tot beneden de terugsaneerwaarde is teruggebracht. De resultaten zijn opgenomen in bijlage A.

Op de noordelijke perceelsgrens met Amersfoortsestraat 18 (monster CW2.2) is een restverontreiniging achtergebleven bestaande uit minerale olie en aromaten.

### 3.4 Resultaten depotbemonstering

Tijdens de grondsanering zijn er twee tijdelijke depots gevormd, namelijk depot D1 met materiaal van de bovengrond en depot D2 met licht verontreinigde grond afkomstig van de ondergrond. De resultaten van de indicatieve bemonstering zijn weergegeven in tabel 3.1.

**Tabel 3.1 resultaat depotbemonstering**

DEPOT	HERKOMST	KWALITEIT
D1	bovengrond	AW2000
D2	ondergrond	AW2000

Het materiaal uit de depots D1 (bovengrond) en D2 (ondergrond) is, vanwege de aangetoonde kwaliteit AW2000, hergebruikt op de locatie, zie hoofdstuk 2.

### 3.5 Resultaten grondwaterbemonstering verificatie

Ter verificatie van de stabiele eindsituatie zijn na de grondsanering de controlepeilbuizen C1, C2, C3 en C4 bemonsterd en geanalyseerd op minerale olie en aromaten. De filters C1 en C2 betreffen nieuw geplaatste filters. De filters C3 en C4 betreffen respectievelijk de bestaande filters 401 en 504 welke zijn omgenummerd.

Na het uitvoeren van 2 bemonsteringen bleek dat ter plaatse van peilbuis C1 nog concentraties met benzeen boven de interventiewaarde is achtergebleven. Conform het saneringsplan is derhalve een vervolgmonitoring uitgevoerd bestaand uit 3 monitoringronden. Uit de aanvullende monitoring blijkt dat sprake is van een afname van de concentratie benzeen en dat geen sprake is van een uitbreiding van de omvang of verplaatsing van de verontreiniging.

In bijlage A zijn de analyseresultaten opgenomen en in bijlage C de analysecertificaten.



Uit de resultaten blijkt dat het grondwater, mede door het wegnemen van de resterende verontreinigingskernen tijdens de grondsanering, een stabiele eindsituatie heeft bereikt. De nog aanwezige verontreiniging, met name benzeen ter plaatse van peilbuis C1, neemt namelijk in omvang niet toe en risico's zijn afwezig.

### 3.6 Resultaten effluentbemonstering

De getoetste parameters uit het effluentmonster voldoen aan de lozingseisen zoals weergegeven in het Besluit lozen buiten inrichtingen.

## 4 Conclusies

Ter plaatse van de Amersfoortsestraat 20-22 te Barneveld heeft van december 2015 tot en met februari 2016 een bodemsanering plaatsgevonden. Het perceel is kadastraal bekend als gemeente Barneveld, sectie G, nummer 3438 en 3439.

Uit de analyseresultaten van de grondmonsters blijkt dat de verontreiniging met minerale olie en aromaten op de percelen G3438 en G3439 tot onder de waarde MW Wonen is teruggebracht.

Ter plaatse van het perceel Amersfoortsestraat 18 (kadastraal perceel Barneveld G 3437) blijft een restverontreiniging met minerale olie en aromaten achter. Blijkens de in 1995 uitgevoerde sanering was de restverontreiniging met minerale olie en aromaten onder de Amersfoortsestraat (kadastraal Barneveld D 2491) reeds bekend.

Als gevolg van de ontgraving en onttrekking van het verontreinigde grondwater is de verontreiniging in het grondwater met minerale olie en aromaten verder gereduceerd. De verontreiniging in het grondwater neemt in omvang niet toe.

Geconcludeerd worden dat de genoemde resultaten voldoen aan de saneringsdoelstelling, namelijk de locatie geschikt maken voor de functie wonen met tuin. Voor het grondwater is na sanering sprake van een stabiele eindsituatie. Er is namelijk geen sprake van een toenemende omvang van een sterke verontreiniging. De resterende verontreiniging in het grondwater leidt niet tot risico's.

## 5 Nazorg

Op de locatie Amersfoortsestraat 20 is een restverontreiniging in het grondwater achtergebleven. Om humane risico's zo klein mogelijk te houden en om verspreiding van de verontreiniging te voorkomen wordt geadviseerd geen grondwater in en nabij de verontreinigde zone te onttrekken. Indien in de omgeving van de verontreinigde zone grondwater onttrokken moet worden, zal hiervoor toestemming gevraagd moeten worden bij het bevoegd gezag. Voor lozing van het water dient er toestemming gevraagd te worden bij het waterschap (in het kader van de Waterwet) danwel de gemeente (in het kader van het Besluit lozen buiten inrichtingen).

Ter plaatse van perceel Amersfoortsestraat 18 (kadastraal sectie G, nummer 3437) en de Amersfoortsestraat (kadastraal Barneveld D 2491) is in de vaste bodem een restverontreiniging achtergebleven. Vanwege het achterblijven van deze verontreiniging zijn graafwerkzaamheden in de restverontreiniging niet toegestaan zonder voorafgaande melding aan en toestemming van het bevoegd gezag (i.d. de provincie Gelderland).

## Bijlage A

### Resultaten controlebemonsteringen

1. Uitkeuring ontgraving
2. Verificatie grondwatersanering



## Controlebemonstering grond

## Controlebemonstering grondwater

project: Barneveld Amersfoortsestraat  
projectnummer: P15-0235

30	1000	150	70		70	600	
15	504	77	35		35	325	
0,20	7,0	4,0	0,20		0,010	50	

Peilbuis	Datum	Monstercode	veldmeting	analyseresultaten							
			GW stand (cm-mv)	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen (som)	som BTEX	Naftaleen	minerale olie	
C1-1 (2,5-3,5 m-mv)	501: 19-6-15	501A-1-1		42	1,1	0,38	2,1	46	0,032	< 50	
	2-feb-16	C1-1-1	39	19,0	0,56	6	4	29	0,63	< 50	
	26-feb-16	C1-1-2	44	96	3,7	33	20	150	3,5	< 50	
	11-apr-16	C1-1-3	70	72	2,8	37	14,2	130	6,4	56	
	20-mei-16	C1-1-4	86	41	0,79	29	5,4	76	5,1	130	
	21-jun-16	C1-1-5	50	15	< 0,20	14	< 0,20	28	1,3	< 50	

## Controlebemonstering grondwater

project: Barneveld Amersfoortsestraat  
 projectnummer: P15-0235

30	1000	150	70		70	600	
15	504	77	35		35	325	
0,20	7,0	4,0	0,20		0,010	50	

Peilbuis	Datum	Monstercode	veldmeting	analyseresultaten							
			GW stand (cm-mv)	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen (som)	som BTEX	Naftaleen	minerale olie	
C2-1 (2,5-3,5 m- mv)	2-feb-16	C2-1-1	15	< 0,20	< 0,20	0,59	< 0,20	< 0,90	0,22	< 50	
	26-feb-16	C2-1-2	18	1,7	0,54	30	7,5	40	1,3	51	
	11-apr-16	C2-1-3	45	0,68	< 0,20	7,1	< 0,20	7,7	0,59	< 50	
	20-mei-16	C2-1-4	60	0,42	< 0,20	5,6	< 0,20	6	< 0,020	< 50	
	21-jun-16	C2-1-5	25	< 0,20	< 0,20	1,2	< 0,20	1,2	< 0,020	< 50	

## Controlebemonstering grondwater

project: Barneveld Amersfoortsestraat  
 projectnummer: P15-0235

30	1000	150	70		70	600	
15	504	77	35		35	325	
0,20	7,0	4,0	0,20		0,010	50	

Peilbuis	Datum	Monstercode	veldmeting	analyseresultaten							
			GW stand (cm-mv)	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen (som)	som BTEX	Naftaleen	minerale olie	
C3-1 (2,5-3,5 m-mv)	401: 26-5-15			< 0,20	< 0,20	2	12	14,0	3,3	210	
	2-feb-16	C3-1-1	68	0,4	< 0,20	0,37	0,91	1,6	0,041	< 50	
	26-feb-16	C3-1-2	68	10	1,8	1,3	4,2	17	0,11	< 50	
	11-apr-16	C3-1-3	92	25	0,55	18	27	70	1,5	< 50	
	20-mei-16	C3-1-4	112	9,5	< 0,20	0,68	< 0,20	10	0,39	53	
	21-jun-16	C3-1-5	60	6,5	< 0,20	< 0,20	< 0,20	6,5	< 0,020	< 50	



## Controlebemonstering grondwater

project: Barneveld Amersfoortsestraat  
 projectnummer: P15-0235

30	1000	150	70		70	600	
15	504	77	35		35	325	
0,20	7,0	4,0	0,20		0,010	50	

Peilbuis	Datum	Monstercode	veldmeting	analyseresultaten							
			GW stand (cm-mv)	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen (som)	som BTEX	Naftaleen	minerale olie	
C4-1 (1,5-2,5 m-mv)	504: 19-6-15			0,68	<0,20	<0,20	3	3,7	0,57	<50	
	2-feb-16	C4-1-1	3	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,90	0,22	<50	
	26-feb-16	C4-1-2	10	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,90	0,17	<50	
	11-apr-16	C-4-1-3	40	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,90	<0,020	<50	
	20-mei-16	C-4-1-4	52	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,90	<0,020	<50	
	21-jun-16	C-4-1-5	20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,90	<0,020	<50	

## Bijlage B

### Controlemetingen

#### 1. Debietmeting



## Bijlage C

### Analysecertificaten en toetsing

1. Uitkeuring ontgraving
2. Depots
3. Verificatie grondwatersanering
4. Effluentbemonstering

B00T Org. Ingenieursburo  
T.a.v. Erik van Maanen  
Plesmanstraat 5  
3900 AM VEENENDAAL

## Analyscertificaat

Datum: 11-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015141367/1
Uw project/verslagnummer	P15-0235-11
Uw projectnaam	Barneveld Amersfoortsestraat 20-22 sanering
Uw ordernummer	P15-0235-11-42
Monster(s) ontvangen	10-Dec-2015

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P15-0235-11	Certificaatnummer/Versie	2015141367/1
Uw projectnaam	Barneveld Amersfoortsestraat 20-22 sane	Startdatum	10-Dec-2015
Uw ordernummer	P15-0235-11-42	Rapportagedatum	11-Dec-2015/07:37
Monsternemer	hjm	Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>			
S Droge stof	% (m/m)	89.1	85.3
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>			
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 <sup>1)</sup>	0.070 <sup>1)</sup>
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25
<b>Minerale olie</b>			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	CW1.1	10-Dec-2015	8836697
2	CW1.2	10-Dec-2015	8836698

Eurofins Analytico B.V.

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

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



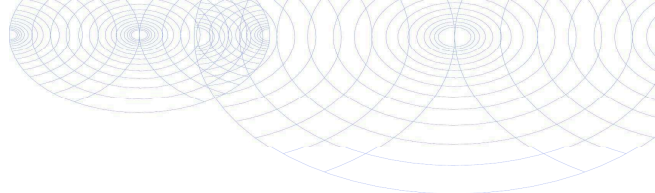
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS 3000 erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord  
Pr.coörd.





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015141367/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8836697		CW1.1			0550069343	CW1.1
8836698		CW1.2			0550069344	CW1.2

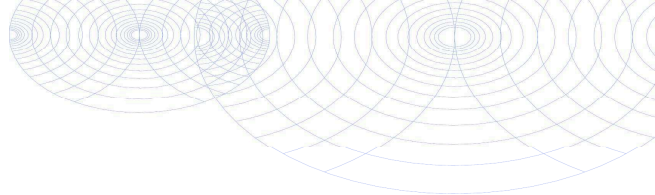


**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015141367/1**

Pagina 1/1

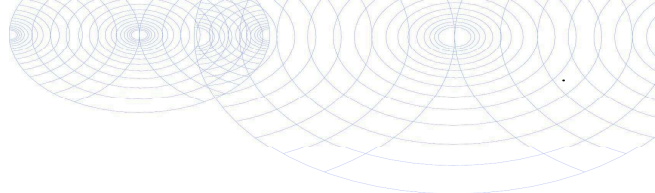
**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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





**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015141367/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEx)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703

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



**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

B00T Org. Ingenieursburo  
T.a.v. Erik van Maanen  
Plesmanstraat 5  
3900 AM VEENENDAAL

## Analysecertificaat

Datum: 14-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015141965/1
Uw project/verslagnummer	P15-0235-11
Uw projectnaam	Barneveld Amersfoortsestraat 20-22 sanering
Uw ordernummer	P15-0235-11-42
Monster(s) ontvangen	11-Dec-2015

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P15-0235-11	Certificaatnummer/Versie	2015141965/1
Uw projectnaam	Barneveld Amersfoortsestraat 20-22 sane	Startdatum	11-Dec-2015
Uw ordernummer	P15-0235-11-42	Rapportagedatum	14-Dec-2015/08:48
Monsternemer	hjm	Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	81.0	87.5	86.0	84.5	86.0
S Organische stof	% (m/m) ds	2.1 <sup>1)</sup>				
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.5				
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>						
S Benzeen	mg/kg ds	1.9	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	2.5	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	33	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	91	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	130	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	220 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>3)</sup>	0.070 <sup>3)</sup>	0.070 <sup>3)</sup>	0.070 <sup>3)</sup>
BTEX (som)	mg/kg ds	250	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	310	3.9	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	36	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8.9	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	38	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	76	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	38	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	510	<35	<35	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	CW2.2	11-Dec-2015	8838560
2	CW2.3	11-Dec-2015	8838561
3	CW3.1	11-Dec-2015	8838562
4	CB1	11-Dec-2015	8838563
5	CB2	11-Dec-2015	8838564

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P15-0235-11	Certificaatnummer/Versie	2015141965/1
Uw projectnaam	Barneveld Amersfoortsestraat 20-22 sane	Startdatum	11-Dec-2015
Uw ordernummer	P15-0235-11-42	Rapportagedatum	14-Dec-2015/08:48
Monsternemer	hjm	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6
<b>Voorbehandeling</b>		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	83.4
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>		
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 <sup>3)</sup>
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
<b>Minerale olie</b>		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35

Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6 CB3	11-Dec-2015	8838565

Eurofins Analytico B.V.

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

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

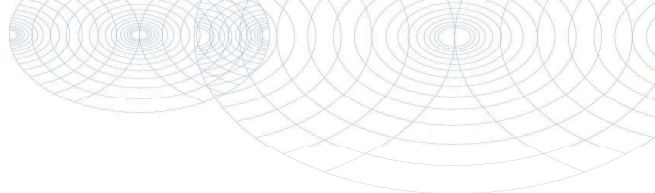


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS 3000 erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015141965/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8838560		CW2.1			0550069347	CW2.2
8838561		CW2.3			0550069333	CW2.3
8838562		CW3.1			0550069337	CW3.1
8838563		CB1			0550069332	CB1
8838564		CB2			0550069341	CB2
8838565		CB3			0550069342	CB3

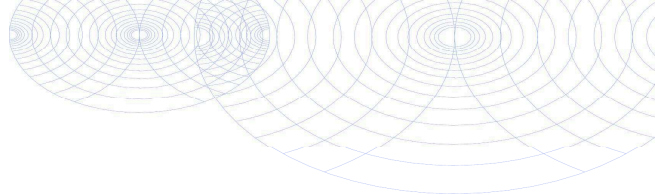


**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015141965/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

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

**Opmerking 2)**

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**Opmerking 3)**

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015141965/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

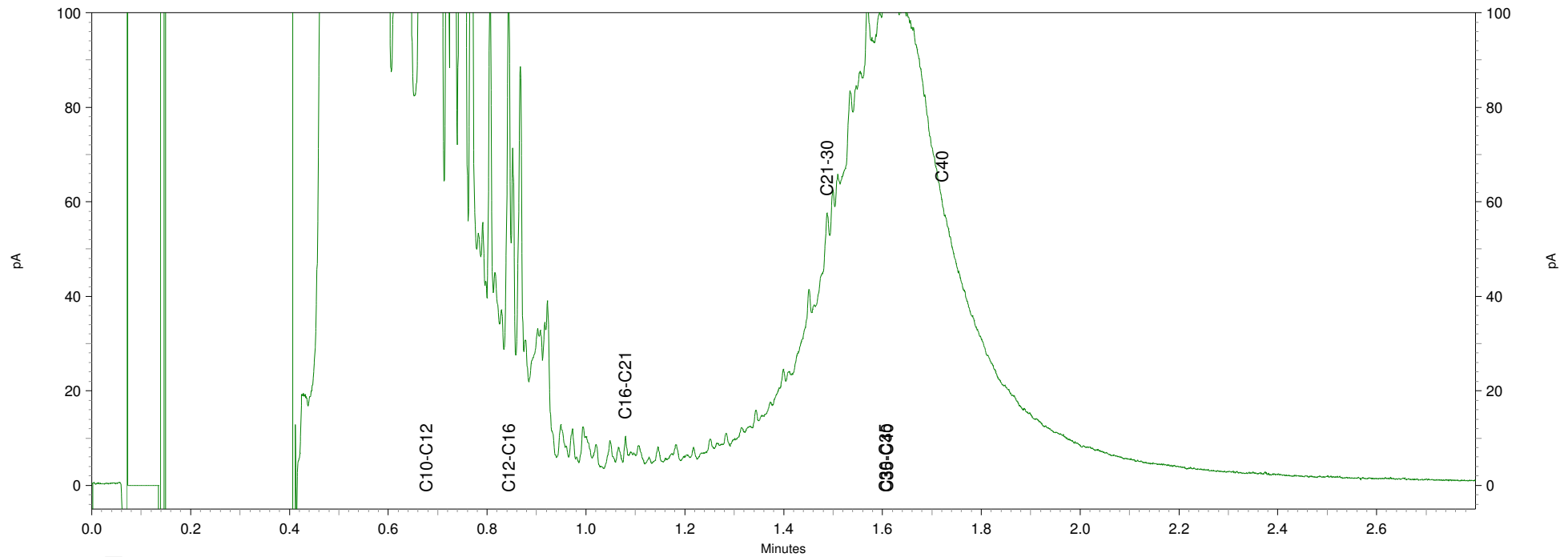
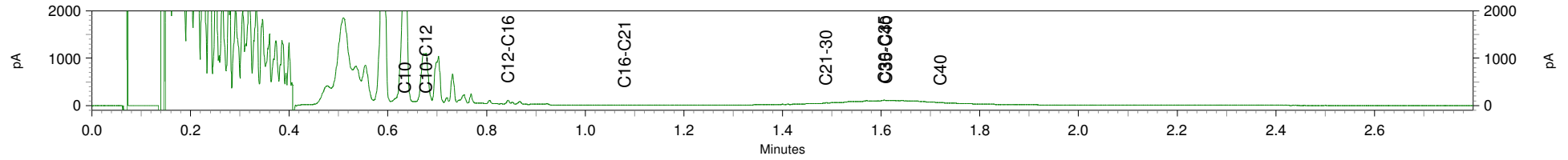
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

## Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8838560  
Certificate no.: 2015141965  
Sample description.: CW2.2





B00T Org. Ingenieursburo  
T.a.v. Erik van Maanen  
Plesmanstraat 5  
3900 AM VEENENDAAL

## Analyscertificaat

Datum: 15-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015142518/1
Uw project/verslagnummer	P15-0235-11
Uw projectnaam	Barneveld Amersfoortsestraat 20-22 sanering
Uw ordernummer	P15-0235-11-42
Monster(s) ontvangen	14-Dec-2015

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P15-0235-11	Certificaatnummer/Versie	2015142518/1
Uw projectnaam	Barneveld Amersfoortsestraat 20-22 sane	Startdatum	14-Dec-2015
Uw ordernummer	P15-0235-11-42	Rapportagedatum	15-Dec-2015/07:53
Monsternemer	hjm	Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	83.9	93.3	86.7	86.8	83.8
<b>Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 <sup>1)</sup>	0.070 <sup>1)</sup>	0.070 <sup>1)</sup>	0.070 <sup>1)</sup>	0.070 <sup>1)</sup>
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.6	<3.0	<3.0	3.1	3.3
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	CW4.2	14-Dec-2015	8840217
2	CW5.1	14-Dec-2015	8840218
3	CW6.1	14-Dec-2015	8840219
4	CW6.2	14-Dec-2015	8840220
5	CW6.3	14-Dec-2015	8840221

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

  
TESTEN  
RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P15-0235-11	Certificaatnummer/Versie	2015142518/1
Uw projectnaam	Barneveld Amersfoortsestraat 20-22 sane	Startdatum	14-Dec-2015
Uw ordernummer	P15-0235-11-42	Rapportagedatum	15-Dec-2015/07:53
Monsternemer	hjm	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>			
S Droge stof	% (m/m)	85.9	85.9
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>			
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 <sup>1)</sup>	0.070 <sup>1)</sup>
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25
<b>Minerale olie</b>			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.9	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	CB4	14-Dec-2015	8840222
7	CB5	14-Dec-2015	8840223

Eurofins Analytico B.V.

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

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

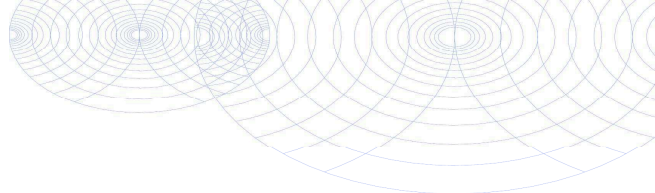


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS 3000 erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015142518/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8840217		CW4.2			0550068033	CW4.2
8840218		CW5.1			0550068034	CW5.1
8840219		CW6.1			0550068032	CW6.1
8840220		CW6.2			0550068029	CW6.2
8840221		CW6.3			0550068030	CW6.3
8840222		CB4			0550069338	CB4
8840223		CB5			0550068864	CB5

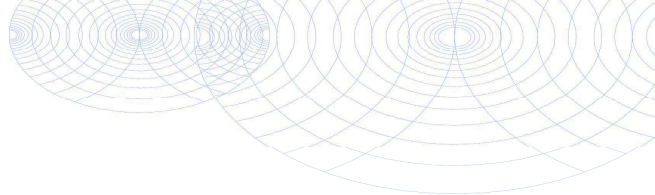


**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015142518/1**

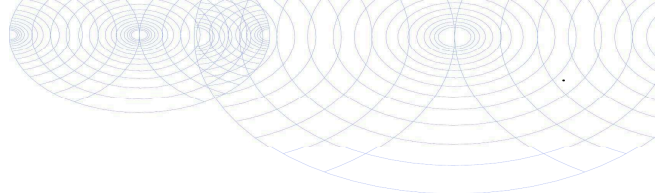
Pagina 1/1

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

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

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

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



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015142518/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEx)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703

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



**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer P15-0235-11  
 Projectnaam Barneveld Amersfoortsestraat 20-22 sanering  
 Ordernummer P15-0235-11-42  
 Datum monsternamen 10-12-2015  
 Monsternemer hjm  
 Certificaatnummer 2015141367  
 Startdatum 10-12-2015  
 Rapportagedatum 11-12-2015

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
<b>Bodemtype correctie</b>									
Organische stof		2		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2		#					
<b>Voorbehandeling</b>									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
<b>Bodemkundige analyses</b>									
Droge stof	% (m/m)	89,1							
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3500	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750						
<b>Minerale olie</b>									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr  
 1 CW1.1 8836697

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer P15-0235-11  
 Projectnaam Barneveld Amersfoortsestraat 20-22 sanering  
 Ordernummer P15-0235-11-42  
 Datum monsternamen 10-12-2015  
 Monsternemer hjm  
 Certificaatnummer 2015141367  
 Startdatum 10-12-2015  
 Rapportagedatum 11-12-2015

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
<b>Bodemtype correctie</b>									
Organische stof		2		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2		#					
<b>Voorbehandeling</b>									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
<b>Bodemkundige analyses</b>									
Droge stof	% (m/m)	85,3							
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3500	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750						
<b>Minerale olie</b>									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr  
 2 CW1.2 8836698

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>



BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer P15-0235-11  
 Projectnaam Barneveld Amersfoortsestraat 20-22 sanering  
 Ordernummer P15-0235-11-42  
 Datum monsternamen 11-12-2015  
 Monsternemer hjm  
 Certificaatnummer 2015141965  
 Startdatum 11-12-2015  
 Rapportagedatum 14-12-2015

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
<b>Bodemtype correctie</b>									
Organische stof		2,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2		#					
<b>Voorbehandeling</b>									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
<b>Bodemkundige analyses</b>									
Droge stof	% (m/m)	81							
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2.100						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5							
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>									
Benzeen	mg/kg ds	1,9	9.048	Nooit toepasbaar	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	2,5	11.90	Niet toepasbaar	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	33	157.1	Nooit toepasbaar	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	91	433.3						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	130	619.0						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	220	1052	Nooit toepasbaar	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	250	250						
<b>Minerale olie</b>									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	310							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	36							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,9							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	38							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	76							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	38							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	510	2429	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							

Legenda

Nr. 1  
 Monster CW2.2  
 Analytico-nr 8838560

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer P15-0235-11  
 Projectnaam Barneveld Amersfoortsestraat 20-22 sanering  
 Ordernummer P15-0235-11-42  
 Datum monstername 11-12-2015  
 Monsternemer hjm  
 Certificaatnummer 2015141965  
 Startdatum 11-12-2015  
 Rapportagedatum 14-12-2015

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
<b>Bodentype correctie</b>									
Organische stof		2		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2		#					
<b>Voorbehandeling</b>									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
<b>Bodemkundige analyses</b>									
Droge stof	% (m/m)	87,5							
<b>Viuchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3500	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750						
<b>Minerale olie</b>									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,9							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. 2  
 Monster CW2.3  
 Analytico-nr 8838561

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer P15-0235-11  
 Projectnaam Barneveld Amersfoortsestraat 20-22 sanering  
 Ordernummer P15-0235-11-42  
 Datum monsternamen 11-12-2015  
 Monsternemer hjm  
 Certificaatnummer 2015141965  
 Startdatum 11-12-2015  
 Rapportagedatum 14-12-2015

Analyse	Eenheid	3	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
<b>Bodemtype correctie</b>									
Organische stof		2		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2		#					
<b>Voorbehandeling</b>									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
<b>Bodemkundige analyses</b>									
Droge stof	% (m/m)	86							
<b>Volatiliteit Aromatische Koolwaterstoffen</b>									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3500	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750						
<b>Minerale olie</b>									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. 3  
 Monster CW3.1  
 Analytico-nr 8838562

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer P15-0235-11  
 Projectnaam Barneveld Amersfoortsestraat 20-22 sanering  
 Ordernummer P15-0235-11-42  
 Datum monstername 11-12-2015  
 Monsternemer hjm  
 Certificaatnummer 2015141965  
 Startdatum 11-12-2015  
 Rapportagedatum 14-12-2015

Analyse	Eenheid	4	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
<b>Bodentype correctie</b>									
Organische stof		2		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2		#					
<b>Voorbehandeling</b>									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
<b>Bodemkundige analyses</b>									
Droge stof	% (m/m)	84,5							
<b>Viuchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3500	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750						
<b>Minerale olie</b>									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr  
 4 CB1 8838563

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer P15-0235-11  
 Projectnaam Barneveld Amersfoortsestraat 20-22 sanering  
 Ordernummer P15-0235-11-42  
 Datum monstername 11-12-2015  
 Monsternemer hjm  
 Certificaatnummer 2015141965  
 Startdatum 11-12-2015  
 Rapportagedatum 14-12-2015

Analyse	Eenheid	5	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
<b>Bodemtype correctie</b>									
Organische stof		2		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2		#					
<b>Voorbehandeling</b>									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
<b>Bodemkundige analyses</b>									
Droge stof	% (m/m)	86							
<b>Viuchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3500	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750						
<b>Minerale olie</b>									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr  
 5 CB2 8838564

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer P15-0235-11  
 Projectnaam Barneveld Amersfoortsestraat 20-22 sanering  
 Ordernummer P15-0235-11-42  
 Datum monstername 11-12-2015  
 Monsternemer hjm  
 Certificaatnummer 2015141965  
 Startdatum 11-12-2015  
 Rapportagedatum 14-12-2015

Analyse	Eenheid	6	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
<b>Bodentype correctie</b>									
Organische stof		2		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2		#					
<b>Voorbehandeling</b>									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
<b>Bodemkundige analyses</b>									
Droge stof	% (m/m)	83,4							
<b>Viuchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3500	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750						
<b>Minerale olie</b>									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. 6  
 Monster CB3  
 Analytico-nr 8838565

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer P15-0235-11  
 Projectnaam Barneveld Amersfoortsestraat 20-22 sanering  
 Ordernummer P15-0235-11-42  
 Datum monsternamen 14-12-2015  
 Monsternemer hjm  
 Certificaatnummer 2015142518  
 Startdatum 14-12-2015  
 Rapportagedatum 15-12-2015

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
<b>Bodemtype correctie</b>									
Organische stof		2		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2		#					
<b>Voorbehandeling</b>									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
<b>Bodemkundige analyses</b>									
Droge stof	% (m/m)	83,9							
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3500	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750						
<b>Minerale olie</b>									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,6							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr  
 1 CW4.2 8840217

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer P15-0235-11  
 Projectnaam Barneveld Amersfoortsestraat 20-22 sanering  
 Ordernummer P15-0235-11-42  
 Datum monsternamen 14-12-2015  
 Monsternemer hjm  
 Certificaatnummer 2015142518  
 Startdatum 14-12-2015  
 Rapportagedatum 15-12-2015

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
<b>Bodemtype correctie</b>									
Organische stof		2		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2		#					
<b>Voorbehandeling</b>									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
<b>Bodemkundige analyses</b>									
Droge stof	% (m/m)	93,3							
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3500	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750						
<b>Minerale olie</b>									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr  
 2 CW5.1 8840218

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>



BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer P15-0235-11  
 Projectnaam Barneveld Amersfoortsestraat 20-22 sanering  
 Ordernummer P15-0235-11-42  
 Datum monsternamen 14-12-2015  
 Monsternemer hjm  
 Certificaatnummer 2015142518  
 Startdatum 14-12-2015  
 Rapportagedatum 15-12-2015

Analyse	Eenheid	3	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
<b>Bodemtype correctie</b>									
Organische stof		2		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2		#					
<b>Voorbehandeling</b>									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
<b>Bodemkundige analyses</b>									
Droge stof	% (m/m)	86,7							
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3500	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750						
<b>Minerale olie</b>									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. 3  
 Monster CW6.1  
 Analytico-nr 8840219

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer P15-0235-11  
 Projectnaam Barneveld Amersfoortsestraat 20-22 sanering  
 Ordernummer P15-0235-11-42  
 Datum monsternamen 14-12-2015  
 Monsternemer hjm  
 Certificaatnummer 2015142518  
 Startdatum 14-12-2015  
 Rapportagedatum 15-12-2015

Analyse	Eenheid	4	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
<b>Bodemtype correctie</b>									
Organische stof		2		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2		#					
<b>Voorbehandeling</b>									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
<b>Bodemkundige analyses</b>									
Droge stof	% (m/m)	86,8							
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3500	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750						
<b>Minerale olie</b>									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,1							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr  
 4 CW6.2 8840220

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer P15-0235-11  
 Projectnaam Barneveld Amersfoortsestraat 20-22 sanering  
 Ordernummer P15-0235-11-42  
 Datum monsternamen 14-12-2015  
 Monsternemer hjm  
 Certificaatnummer 2015142518  
 Startdatum 14-12-2015  
 Rapportagedatum 15-12-2015

Analyse	Eenheid	5	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
<b>Bodemtype correctie</b>									
Organische stof		2		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2		#					
<b>Voorbehandeling</b>									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
<b>Bodemkundige analyses</b>									
Droge stof	% (m/m)	83,8							
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3500	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750						
<b>Minerale olie</b>									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,3							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr  
 5 CW6.3 8840221

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer P15-0235-11  
 Projectnaam Barneveld Amersfoortsestraat 20-22 sanering  
 Ordernummer P15-0235-11-42  
 Datum monsternamen 14-12-2015  
 Monsternemer hjm  
 Certificaatnummer 2015142518  
 Startdatum 14-12-2015  
 Rapportagedatum 15-12-2015

Analyse	Eenheid	6	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
<b>Bodemtype correctie</b>									
Organische stof		2		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2		#					
<b>Voorbehandeling</b>									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
<b>Bodemkundige analyses</b>									
Droge stof	% (m/m)	85,9							
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3500	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750						
<b>Minerale olie</b>									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,9							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr  
 6 CB4 8840222

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer P15-0235-11  
 Projectnaam Barneveld Amersfoortsestraat 20-22 sanering  
 Ordernummer P15-0235-11-42  
 Datum monsternamen 14-12-2015  
 Monsternemer hjm  
 Certificaatnummer 2015142518  
 Startdatum 14-12-2015  
 Rapportagedatum 15-12-2015

Analyse	Eenheid	7	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
<b>Bodemtype correctie</b>									
Organische stof		2		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2		#					
<b>Voorbehandeling</b>									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
<b>Bodemkundige analyses</b>									
Droge stof	% (m/m)	85,9							
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3500	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750						
<b>Minerale olie</b>									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr  
 7 CB5 8840223

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

B00T Org. Ingenieursburo  
T.a.v. Erik van Maanen  
Plesmanstraat 5  
3900 AM VEENENDAAL

## Analyscertificaat

Datum: 15-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015141975/1
Uw project/verslagnummer	P15-0235-11
Uw projectnaam	Barneveld Amersfoortsestraat 20-22 sanering
Uw ordernummer	P15-0235-11-42
Monster(s) ontvangen	11-Dec-2015

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P15-0235-11	Certificaatnummer/Versie	2015141975/1
Uw projectnaam	Barneveld Amersfoortsestraat 20-22 sane	Startdatum	11-Dec-2015
Uw ordernummer	P15-0235-11-42	Rapportagedatum	15-Dec-2015/13:32
Monsternemer	hjm	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd		
<b>Bodemkundige analyses</b>			
S Droge stof	% (m/m)	87.0	99.3
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 <sup>1)</sup>	
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>			
S Benzeen	mg/kg ds		<0.050
S Toluene	mg/kg ds		<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds		<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds		<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds		<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.070 <sup>2)</sup>
BTEX (som)	mg/kg ds		<0.25
<b>Minerale olie</b>			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.5	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	D1	11-Dec-2015	8838610
2	D1	11-Dec-2015	8838611

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNP00227924525  
BIC: BNPNL2A



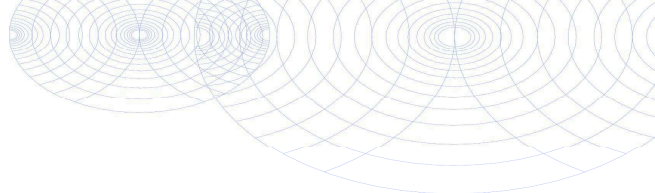
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS 3000 erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord  
Pr.coörd.





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015141975/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8838610		D1			0532406837	D1
8838611		D1			0550069350	D1
8838611		D1			0550069331	
8838611		D1			0550069345	
8838611		D1			0550069352	
8838611		D1			0550069348	
8838611		D1			0550069351	



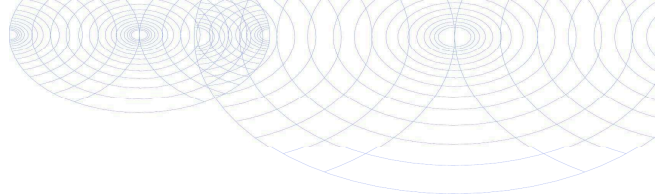
**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015141975/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

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

**Opmerking 2)**

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015141975/1**

Pagina 1/1

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

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

B00T Org. Ingenieursburo  
T.a.v. Erik van Maanen  
Plesmanstraat 5  
3900 AM VEENENDAAL

## Analysecertificaat

Datum: 15-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015142517/1
Uw project/verslagnummer	P15-0235-11
Uw projectnaam	Barneveld Amersfoortsestraat 20-22 sanering
Uw ordernummer	P15-0235-11-42
Monster(s) ontvangen	14-Dec-2015

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P15-0235-11	Certificaatnummer/Versie	2015142517/1
Uw projectnaam	Barneveld Amersfoortsestraat 20-22 sane	Startdatum	14-Dec-2015
Uw ordernummer	P15-0235-11-42	Rapportagedatum	15-Dec-2015/07:29
Monsternemer	hjm	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>			
S Droge stof	% (m/m)	90.0	87.1
S Organische stof	% (m/m) ds		<0.7 <sup>1)</sup>
Q Gloeirest	% (m/m) ds		99.3
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>			
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 <sup>2)</sup>	
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	
<b>Minerale olie</b>			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		8.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		<35

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	D2	14-Dec-2015	8840214
2	D2	14-Dec-2015	8840215

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNP00227924525  
BIC: BNPNL2A

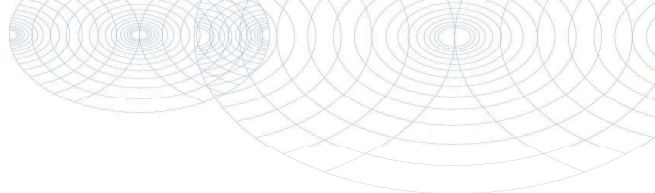


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS 3000 erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015142517/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8840214		D2			0550069340	D2
8840214		D2			0550068027	
8840214		D2			0550069339	
8840214		D2			0550067368	
8840214		D2			0550068028	
8840214		D2			0550069346	
8840215		D2			0532406793	D2

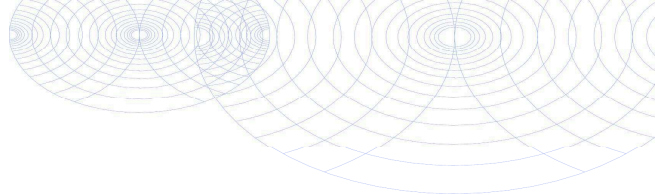


**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015142517/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

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

**Opmerking 2)**

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015142517/1**

Pagina 1/1

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

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer P15-0235-11  
 Projectnaam Barneveld Amersfoortsestraat 20-22 sanering  
 Ordernummer P15-0235-11-42  
 Datum monsternamen 11-12-2015  
 Monsternemer hjm  
 Certificaatnummer 2015141975  
 Startdatum 11-12-2015  
 Rapportagedatum 15-12-2015

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
<b>Bodemtype correctie</b>									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2		#					
<b>Voorbehandeling</b>									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
<b>Bodemkundige analyses</b>									
Droge stof	% (m/m)	87							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2							
<b>Minerale olie</b>									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,5							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	<=AW	35	190	190	500	5000
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>									

Legenda

Nr. 1  
 Monster D1  
 Analytico-nr 8838610

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>



BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer P15-0235-11  
 Projectnaam Barneveld Amersfoortsestraat 20-22 sanering  
 Ordernummer P15-0235-11-42  
 Datum monsternamen 11-12-2015  
 Monsternemer hjm  
 Certificaatnummer 2015141975  
 Startdatum 11-12-2015  
 Rapportagedatum 15-12-2015

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
---------	---------	---	----------------	---------	--------	----	-------	---------	----

**Bodemtype correctie**

Organische stof 0,7 #  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2 #

**Voorbehandeling**

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 99,3

**Minerale olie**

**Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen**

Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3500	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750						

**Legenda**

Nr. 2  
 Monster D1  
 Analytico-nr 8838611

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer P15-0235-11  
 Projectnaam Barneveld Amersfoortsestraat 20-22 sanering  
 Ordernummer P15-0235-11-42  
 Datum monsternamen 14-12-2015  
 Monsternemer hjm  
 Certificaatnummer 2015142517  
 Startdatum 14-12-2015  
 Rapportagedatum 15-12-2015

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
<b>Bodemtype correctie</b>									
Organische stof		2		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2		#					
<b>Bodemkundige analyses</b>									
Droge stof	% (m/m)	90							
<b>Viuchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3500	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750						
<b>Voorbehandeling</b>									
<b>Minerale olie</b>									

Legenda

Nr. 1  
 Monster D2  
 Analytico-nr 8840214

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer P15-0235-11  
 Projectnaam Barneveld Amersfoortsestraat 20-22 sanering  
 Ordernummer P15-0235-11-42  
 Datum monsternamen 14-12-2015  
 Monsternemer hjm  
 Certificaatnummer 2015142517  
 Startdatum 14-12-2015  
 Rapportagedatum 15-12-2015

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
---------	---------	---	----------------	---------	--------	----	-------	---------	----

**Bodemtype correctie**

Organische stof 0,7  
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2 #

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 87,1  
 Organische stof % (m/m) ds <0,7 0.4900  
 Gloeirest % (m/m) ds 99,3

**Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen**

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Minerale olie**

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	<=AW	35	190	190	500	5000

**Legenda**

Nr. 2  
 Monster D2  
 Analytico-nr 8840215

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

B00T Org. Ingenieursburo  
T.a.v. H.J. van Maanen  
Plesmanstraat 5  
3900 AM VEENENDAAL

## Analysecertificaat

Datum: 05-Feb-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016012508/1
Uw project/verslagnummer	P15-0235
Uw projectnaam	Barneveld - Amersfoortsestraat 22-24
Uw ordernummer	P15-0235-11-42
Monster(s) ontvangen	02-Feb-2016

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P15-0235	Certificaatnummer/Versie	2016012508/1
Uw projectnaam	Barneveld - Amersfoortsestraat 22-24	Startdatum	02-Feb-2016
Uw ordernummer	P15-0235-11-42	Rapportagedatum	05-Feb-2016/08:39
Monsternemer	P.A.J. Polder	Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>					
S Benzeen	µg/L	19	<0.20	0.36	<0.20
S Toluene	µg/L	0.56	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	6.0	0.59	0.37	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	1.4	<0.10	0.32	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	2.6	<0.20	0.58	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	4.0	0.21 <sup>1)</sup>	0.91	0.21 <sup>1)</sup>
BTEX (som)	µg/L	29	<0.90	1.6	<0.90
S Naftaleen	µg/L	0.63	0.22	0.041	0.22
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50 <sup>2)</sup>	<50 <sup>2)</sup>	<50 <sup>2)</sup>	<50 <sup>2)</sup>

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	C1-1-1	02-Feb-2016	8890801
2	C2-1-1	02-Feb-2016	8890802
3	C3-1-1	02-Feb-2016	8890803
4	C4-1-1	02-Feb-2016	8890804

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord  
Pr.coörd.



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016012508/1**

Pagina 1/1

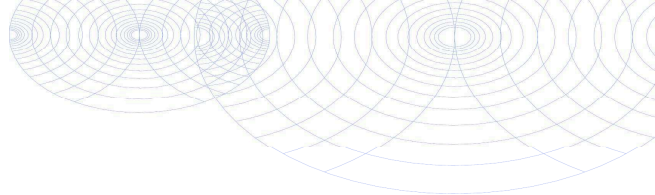
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8890801	C1	1	250	350	0680168401	C1-1-1
8890801	C1	2	250	350	0680168387	
8890801					0680168387	
8890802	C2	1	250	350	0680168436	C2-1-1
8890802	C2	2	250	350	0680168383	
8890802					0680168436	
8890803	C3	1	250	350	0680168385	C3-1-1
8890803	C3	2	250	350	0680168430	
8890803					0680168430	
8890804	C4	1	150	250	0680168423	C4-1-1
8890804	C4	2	150	250	0680168393	
8890804					0680168423	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016012508/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

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

**Opmerking 2)**

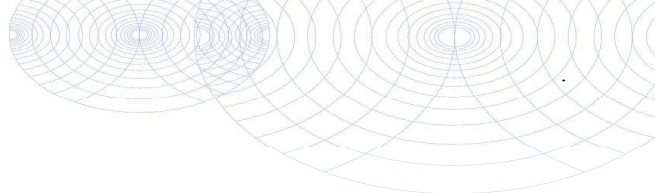
Vluchtige oliefractie aanwezig.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016012508/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

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



**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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



BOOT Org. Ingenieursburo  
T.a.v. T. Rhijnsburger  
Plesmanstraat 5  
3900 AM VEENENDAAL

## Analysecertificaat

Datum: 03-Mar-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016023346/1
Uw project/verslagnummer	P15-0235
Uw projectnaam	Barneveld - Amersfoortsestraat 22-24
Uw ordernummer	P15-0235-11-46
Monster(s) ontvangen	26-Feb-2016

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P15-0235	Certificaatnummer/Versie	2016023346/1
Uw projectnaam	Barneveld - Amersfoortsestraat 22-24	Startdatum	26-Feb-2016
Uw ordernummer	P15-0235-11-46	Rapportagedatum	03-Mar-2016/09:37
Monsternemer	Tjebbe Rhijnsburger	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>					
S Benzeen	µg/L	96	1.7	10	<0.20
S Toluene	µg/L	3.7	0.54	1.8	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	33	30	1.3	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	6.0	4.9	3.0	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	13	2.6	1.3	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	20	7.5	4.2	0.21 <sup>1)</sup>
BTEX (som)	µg/L	150	40	17	<0.90
S Naftaleen	µg/L	3.5	1.3	0.11	0.17
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	29	29	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50 <sup>2)</sup>	51 <sup>2)</sup>	<50	<50
Chromatogram		Zie bijl.			

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	C1-1-2	26-Feb-2016	8922295
2	C2-1-2	26-Feb-2016	8922296
3	C3-1-2	26-Feb-2016	8922297
4	C4-1-2	26-Feb-2016	8922298



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord  
Pr.coörd.

EL

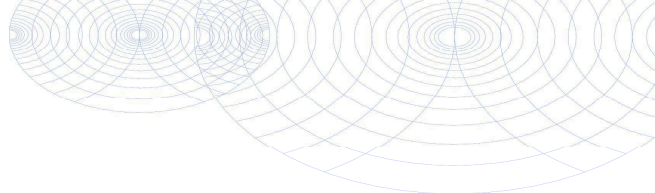
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016023346/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8922295	C1	1	250	350	0680161782	C1-1-2
8922295					0680161782	
8922296	C2	1	250	350	0680168392	C2-1-2
8922297	C3	1	250	350	0680161768	C3-1-2
8922298	C4	1	150	250	0680168415	C4-1-2
8922298					0680168415	

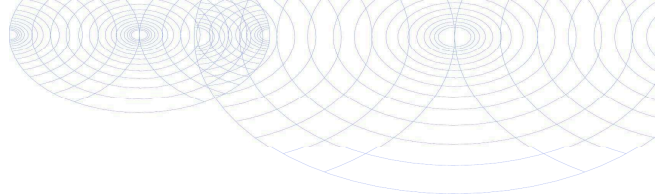


**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016023346/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

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

**Opmerking 2)**

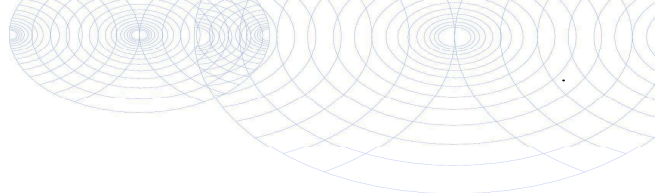
Vluchtige oliefractie aanwezig.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016023346/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode

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



**Eurofins Analytico B.V.**

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

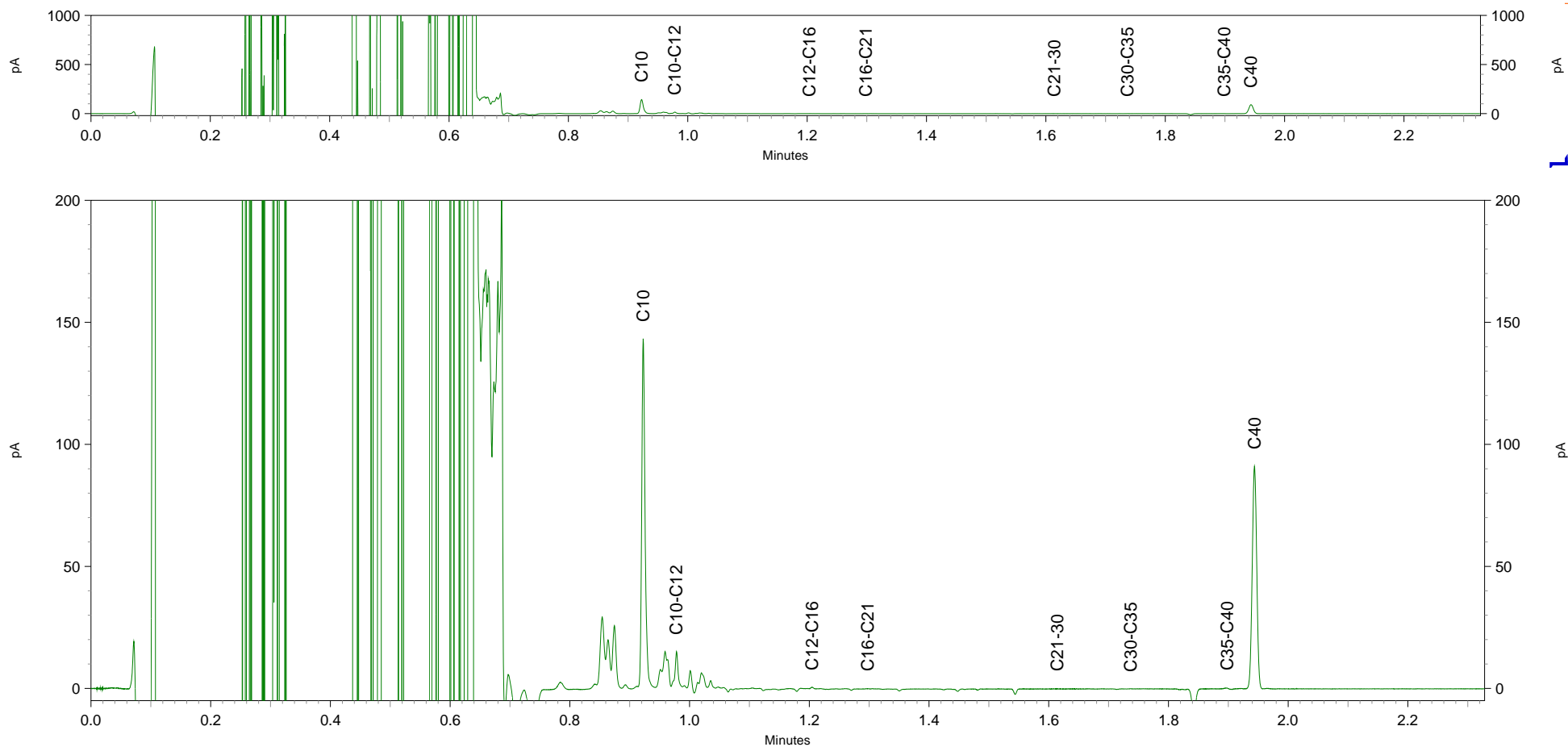
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

## Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8922296  
Certificate no.: 2016023346  
Sample description.: C2-1-2  
V



B00T Org. Ingenieursburo  
T.a.v. H.J. van Maanen  
Plesmanstraat 5  
3900 AM VEENENDAAL

## Analysecertificaat

Datum: 15-Apr-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016041919/1
Uw project/verslagnummer	P15-0235
Uw projectnaam	Barneveld - Amersfoortsestraat 22-24
Uw ordernummer	P15-0235-14-59
Monster(s) ontvangen	11-Apr-2016

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P15-0235	Certificaatnummer/Versie	2016041919/1
Uw projectnaam	Barneveld - Amersfoortsestraat 22-24	Startdatum	11-Apr-2016
Uw ordernummer	P15-0235-14-59	Rapportagedatum	15-Apr-2016/14:37
Monsternemer	hjm	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>					
S Benzeen	µg/L	72	0.68	25	<0.20
S Toluene	µg/L	2.8	<0.20	0.55	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	37	7.1	18	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	2.2	<0.10	16	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	12	<0.20	11	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	14	0.21 <sup>1)</sup>	27	0.21 <sup>1)</sup>
BTEX (som)	µg/L	130	7.7	70	<0.90
S Naftaleen	µg/L	6.4	0.59	1.5	<0.020
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	32	13	14	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	15	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	56 <sup>2)</sup>	<50	<50 <sup>2)</sup>	<50
Chromatogram	Zie bijl.				

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	C1-1-3	11-Apr-2016	8981903
2	C2-1-3	11-Apr-2016	8981904
3	C3-1-3	11-Apr-2016	8981905
4	C4-1-3	11-Apr-2016	8981906

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord  
Pr.coörd.





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016041919/1**

Pagina 1/1

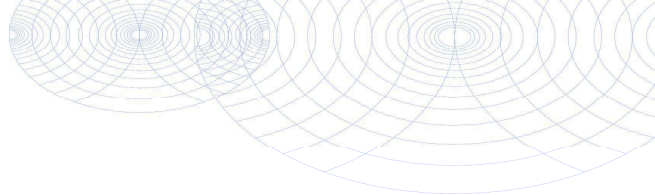
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8981903	C1	C01	250	350	0670142355	C1-1-3
8981903	C1	C1	250	350	0680170746	
8981903					0670142355	
8981904	C2	C02	250	350	0670142349	C2-1-3
8981904	C2	C2	250	350	0680170753	
8981904					0670142349	
8981905	C3	C03	250	350	0670142338	C3-1-3
8981905	C3	C3	250	350	0680170747	
8981905					0670142338	
8981906	C4	C04	150	250	0670142356	C4-1-3
8981906	C4	C4	150	250	0680170757	
8981906					0670142356	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016041919/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

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

**Opmerking 2)**

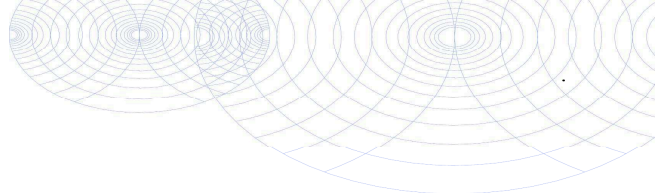
Vluchtige oliefractie aanwezig.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016041919/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode

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



**Eurofins Analytico B.V.**

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

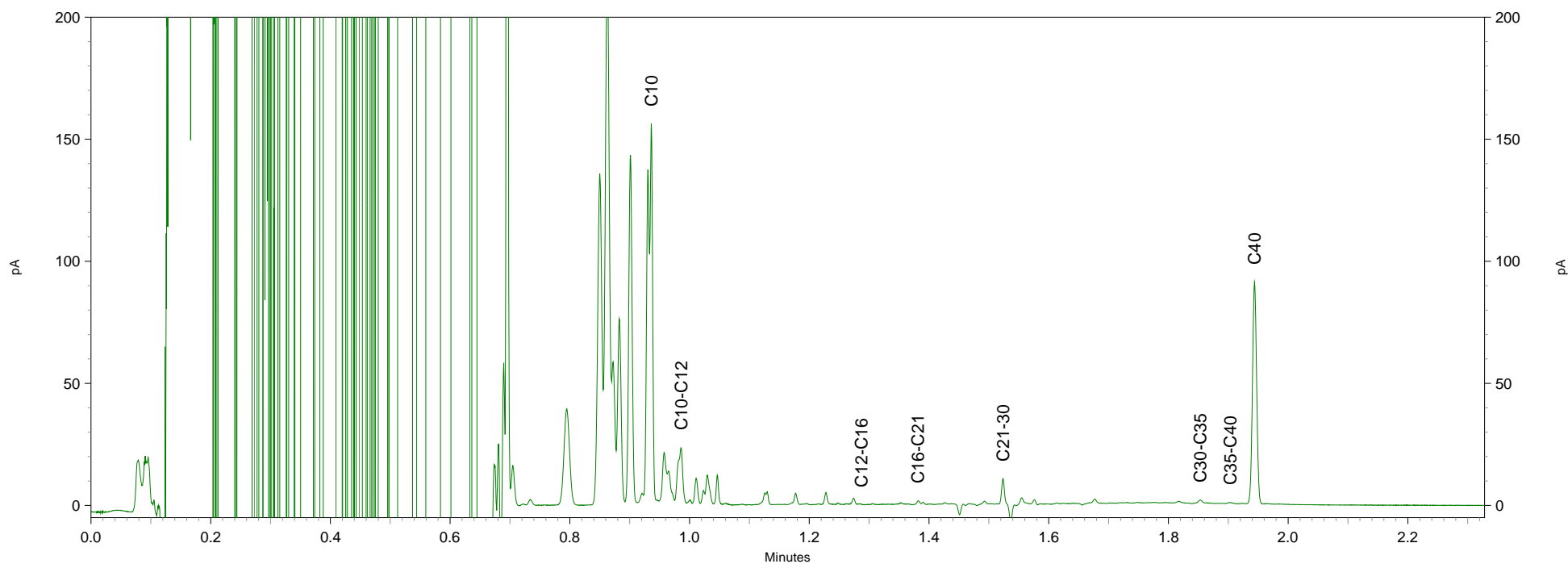
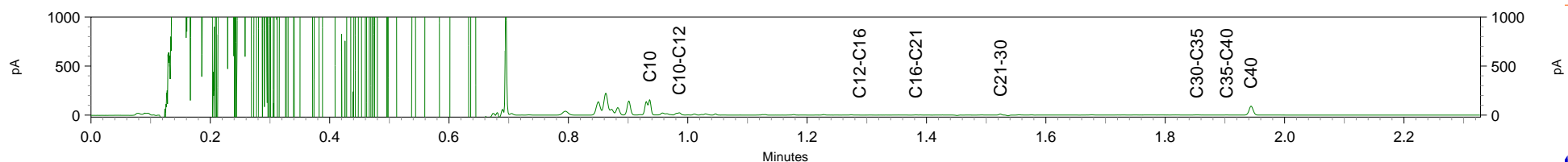
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

## Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8981903  
Certificate no.: 2016041919  
Sample description.: C1-1-3  
V



BOOT Org. Ingenieursburo  
T.a.v. T. Rhijnsburger  
Plesmanstraat 5  
3900 AM VEENENDAAL

## Analysecertificaat

Datum: 26-May-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016058036/1
Uw project/verslagnummer	P15-0235
Uw projectnaam	Barneveld - Amersfoortsestraat 22-24
Uw ordernummer	P15-0235-14-59
Monster(s) ontvangen	20-May-2016

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P15-0235	Certificaatnummer/Versie	2016058036/1
Uw projectnaam	Barneveld - Amersfoortsestraat 22-24	Startdatum	20-May-2016
Uw ordernummer	P15-0235-14-59	Rapportagedatum	26-May-2016/16:41
Monsternemer	Tjebbe Rhijnsburger	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>					
S Benzeen	µg/L	41	0.42	9.5	<0.20
S Toluene	µg/L	0.79	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	29	5.6	0.68	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	0.26	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	5.2	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	5.4	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
BTEX (som)	µg/L	76	6.0	10	<0.90
S Naftaleen	µg/L	5.1	<0.020	0.39	<0.020
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	63	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	13	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	15	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	21	<15	29	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	14	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	130 <sup>2)</sup>	<50	53	<50
Chromatogram		Zie bijl.		Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	C1-1-4	20-May-2016	9033777
2	C2-1-4	20-May-2016	9033778
3	C3-1-4	20-May-2016	9033779
4	C4-1-4	20-May-2016	9033780

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

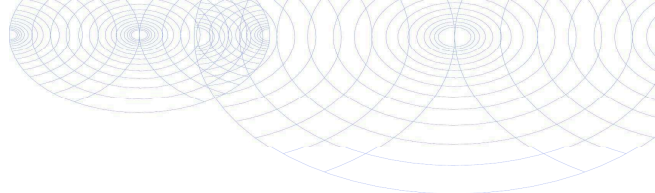
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord  
Pr.coörd.

VA



TESTEN  
RvA L010



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016058036/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9033777	C1	1	250	350	0680168159	C1-1-4
9033778	C2	1	250	350	0680168150	C2-1-4
9033778					0680168150	
9033779	C3	1	250	350	0680168151	C3-1-4
9033780	C4	1	150	250	0680168139	C4-1-4
9033780					0680168139	

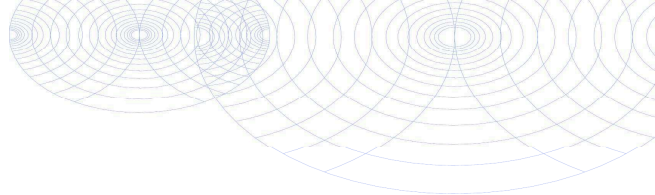


**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016058036/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

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

**Opmerking 2)**

Vluchtige oliefractie aanwezig.

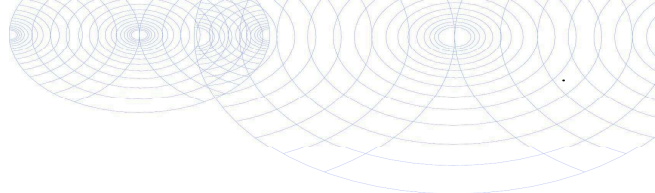
**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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





**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016058036/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode

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



**Eurofins Analytico B.V.**

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

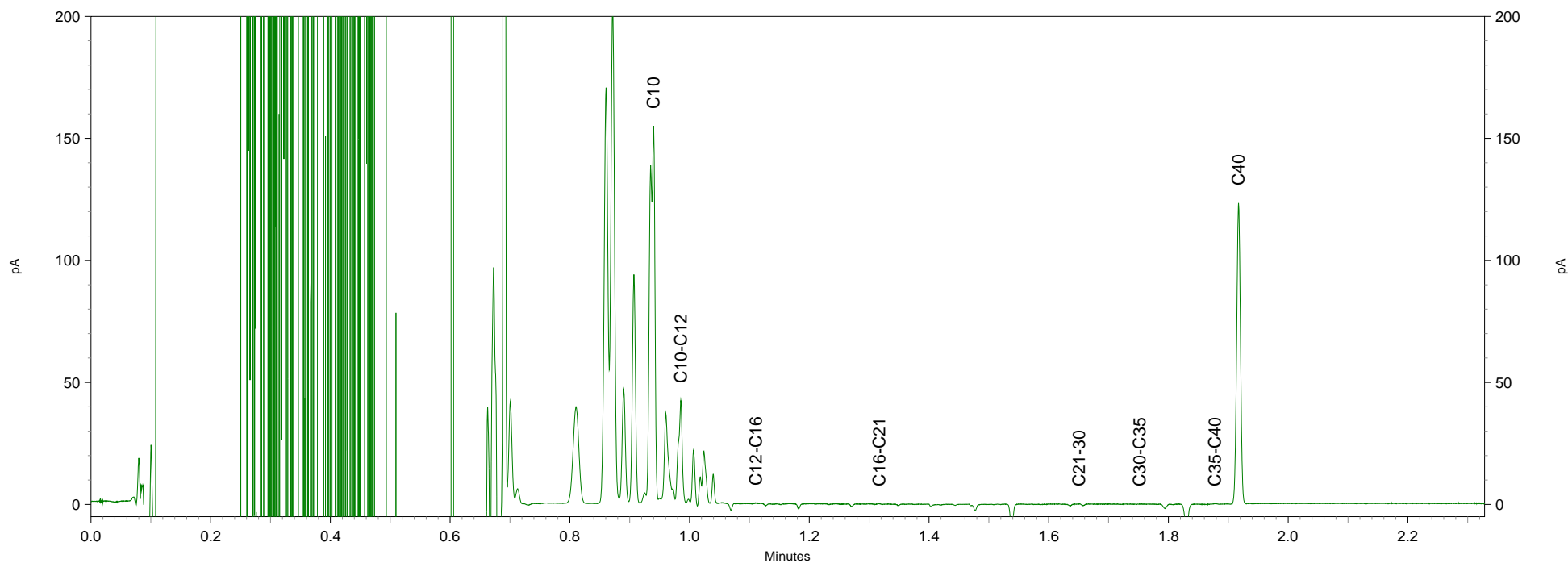
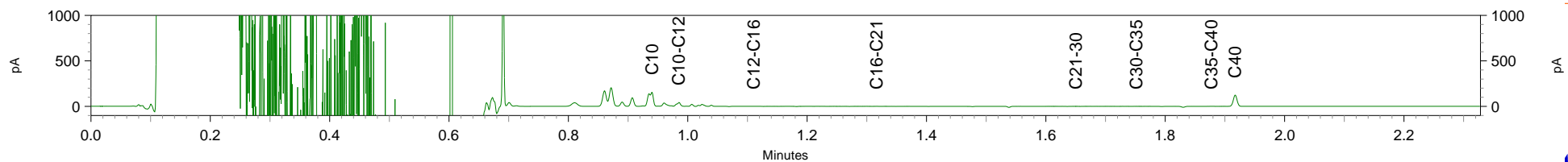
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

## Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9033777  
Certificate no.: 2016058036  
Sample description.: C1-1-4  
V



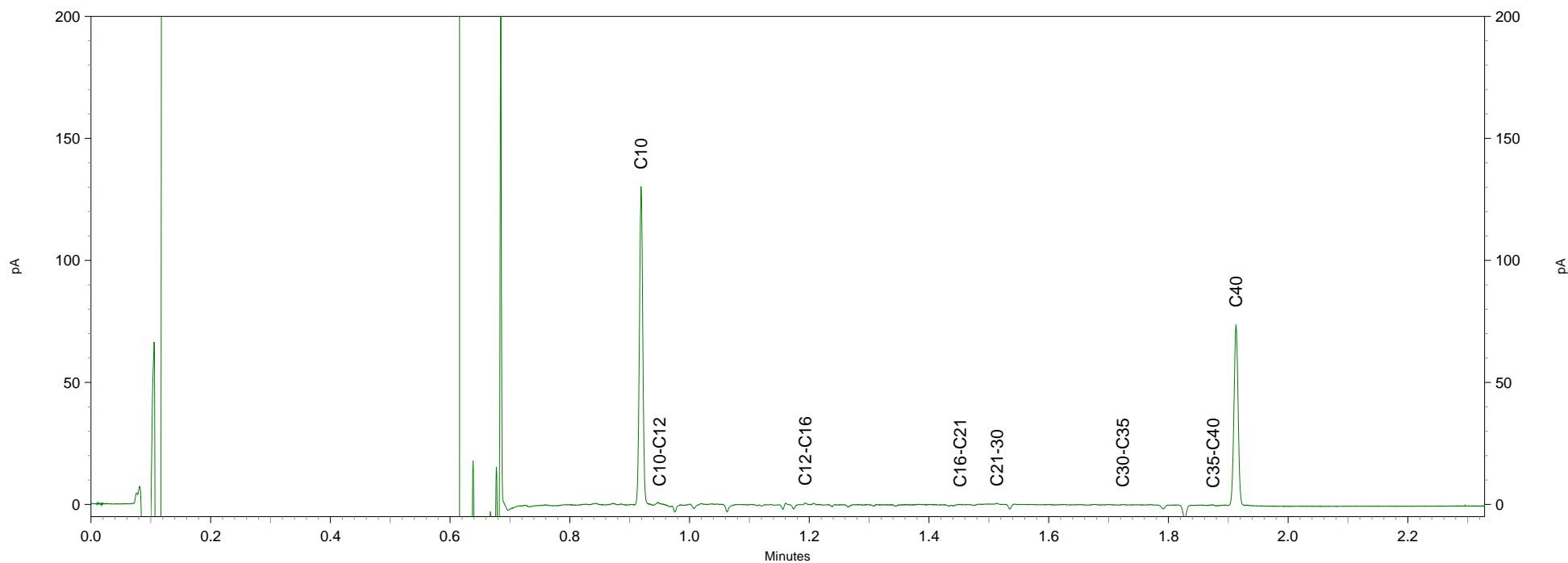
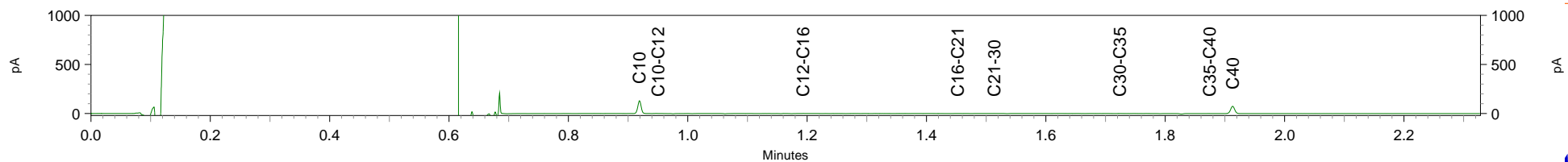
## Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9033779 39F\_0524\_1 v1 Anders

Certificate no.: 2016058036

Sample description.: C3-1-4

V



B00T Org. Ingenieursburo  
T.a.v. Erik van Maanen  
Plesmanstraat 5  
3900 AM VEENENDAAL

## Analyscertificaat

Datum: 24-Jun-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016072488/1
Uw project/verslagnummer	P15-0235-11
Uw projectnaam	Barneveld Amersfoortsestraat 20-22 sanering
Uw ordernummer	P15-0235-14-59
Monster(s) ontvangen	21-Jun-2016

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P15-0235-11	Certificaatnummer/Versie	2016072488/1
Uw projectnaam	Barneveld Amersfoortsestraat 20-22 sane	Startdatum	21-Jun-2016
Uw ordernummer	P15-0235-14-59	Rapportagedatum	24-Jun-2016/08:02
Monsternemer	hjm	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>					
S Benzeen	µg/L	15	<0.20	6.5	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	14	1.2	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
BTEX (som)	µg/L	28	1.2	6.5	<0.90
S Naftaleen	µg/L	1.3	<0.020	<0.020	<0.020
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	19	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50 <sup>2)</sup>	<50	<50	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	C1-1-5	21-Jun-2016	9079889
2	C2-1-5	21-Jun-2016	9079890
3	C3-1-5	21-Jun-2016	9079891
4	C4-1-5	21-Jun-2016	9079892

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

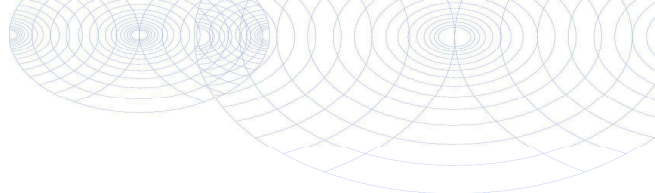
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord  
Pr.coörd.

VA





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016072488/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9079889		C1-1-5			0680179599	C1-1-5
9079889					0680179599	
9079890		C2-1-5			0680170759	C2-1-5
9079890					0680170759	
9079891		C3-1-5			0680179583	C3-1-5
9079891					0680179583	
9079892		C4-1-5			0680179617	C4-1-5
9079892					0680179617	

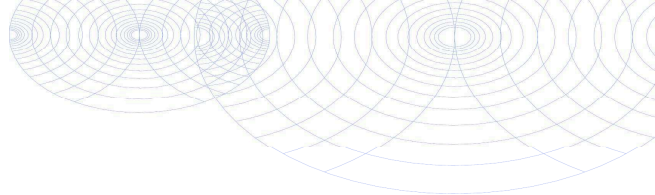


**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016072488/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

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

**Opmerking 2)**

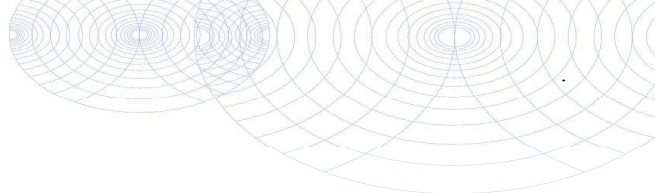
Vluchtige oliefractie aanwezig.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016072488/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

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



**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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



**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater**

Projectnummer P15-0235  
Projectnaam Barneveld - Amersfoortsestraat 22-24  
Ordernummer P15-0235-11-42  
Datum monstername 02-02-2016  
Monsternemer P.A.J. Polder  
Certificaatnummer 2016012508  
Startdatum 02-02-2016  
Rapportagedatum 05-02-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>								
Benzeen	µg/L	19	19	**	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	0,56	0,5600	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	6	6	*	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	1,4	1,400					
m,p-Xyleen	µg/L	2,6	2,600					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	4	4	*	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	29	29					
Naftaleen	µg/L	0,63	0,6300	*	0,02	0,01	35	70
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
1 8890801 C1-1-1

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
\* groter dan Streefwaarde  
\*\* groter dan Tussenwaarde  
\*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
RG Vereiste Rapportagegrens  
S Streefwaarde  
T Tussenwaarde  
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater**

Projectnummer P15-0235  
 Projectnaam Barneveld - Amersfoortsestraat 22-24  
 Ordernummer P15-0235-11-42  
 Datum monstername 02-02-2016  
 Monsternemer P.A.J. Polder  
 Certificaatnummer 2016012508  
 Startdatum 02-02-2016  
 Rapportagedatum 05-02-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	0,59	0,5900	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,0700					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,1400					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,2100	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,6300					
Naftaleen	µg/L	0,22	0,2200	*	0,02	0,01	35	70
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 2 8890802 C2-1-1

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater**

Projectnummer P15-0235  
Projectnaam Barneveld - Amersfoortsestraat 22-24  
Ordernummer P15-0235-11-42  
Datum monstername 02-02-2016  
Monsternemer P.A.J. Polder  
Certificaatnummer 2016012508  
Startdatum 02-02-2016  
Rapportagedatum 05-02-2016

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>								
Benzeen	µg/L	0,36	0,3600	*	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	0,37	0,3700	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,32	0,3200					
m,p-Xyleen	µg/L	0,58	0,5800					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,91	0,9000	*	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	1,6	1,600					
Naftaleen	µg/L	0,041	0,0410	*	0,02	0,01	35	70
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
3 8890803 C3-1-1

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
\* groter dan Streefwaarde  
\*\* groter dan Tussenwaarde  
\*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
RG Vereiste Rapportagegrens  
S Streefwaarde  
T Tussenwaarde  
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater**

Projectnummer P15-0235  
 Projectnaam Barneveld - Amersfoortsestraat 22-24  
 Ordernummer P15-0235-11-42  
 Datum monstername 02-02-2016  
 Monsternemer P.A.J. Polder  
 Certificaatnummer 2016012508  
 Startdatum 02-02-2016  
 Rapportagedatum 05-02-2016

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,0700					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,1400					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,2100	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,6300					
Naftaleen	µg/L	0,22	0,2200	*	0,02	0,01	35	70
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 4 8890804 C4-1-1

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater**

Projectnummer P15-0235  
Projectnaam Barneveld - Amersfoortsestraat 22-24  
Ordernummer P15-0235-11-46  
Datum monstername 26-02-2016  
Monsternemer Tjebbe Rhijnsburger  
Certificaatnummer 2016023346  
Startdatum 26-02-2016  
Rapportagedatum 03-03-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>								
Benzeen	µg/L	96	96	***	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	3,7	3,700	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	33	33	*	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	6	6					
m,p-Xyleen	µg/L	13	13					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	20	19	*	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	150	150					
Naftaleen	µg/L	3,5	3,5	*	0,02	0,01	35	70
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	29						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
1 8922295 C1-1-2

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
\* groter dan Streefwaarde  
\*\* groter dan Tussenwaarde  
\*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
RG Vereiste Rapportagegrens  
S Streefwaarde  
T Tussenwaarde  
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater**

Projectnummer P15-0235  
 Projectnaam Barneveld - Amersfoortsestraat 22-24  
 Ordernummer P15-0235-11-46  
 Datum monstername 26-02-2016  
 Monsternemer Tjebbe Rhijnsburger  
 Certificaatnummer 2016023346  
 Startdatum 26-02-2016  
 Rapportagedatum 03-03-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>								
Benzeen	µg/L	1,7	1,700	*	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	0,54	0,5400	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	30	30	*	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	4,9	4,900					
m,p-Xyleen	µg/L	2,6	2,600					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	7,5	7,5	*	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	40	40					
Naftaleen	µg/L	1,3	1,300	*	0,02	0,01	35	70
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	29						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	51	51	*	50	50	325	600
Chromatogram		Zie bijl.						

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 2 8922296 C2-1-2

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater**

Projectnummer P15-0235  
Projectnaam Barneveld - Amersfoortsestraat 22-24  
Ordernummer P15-0235-11-46  
Datum monstername 26-02-2016  
Monsternemer Tjebbe Rhijnsburger  
Certificaatnummer 2016023346  
Startdatum 26-02-2016  
Rapportagedatum 03-03-2016

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>								
Benzeen	µg/L	10	10	*	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	1,8	1,800	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	1,3	1,300	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	3	3					
m,p-Xyleen	µg/L	1,3	1,300					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	4,2	4,300	*	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	17	17					
Naftaleen	µg/L	0,11	0,1100	*	0,02	0,01	35	70
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
3 8922297 C3-1-2

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
\* groter dan Streefwaarde  
\*\* groter dan Tussenwaarde  
\*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
RG Vereiste Rapportagegrens  
S Streefwaarde  
T Tussenwaarde  
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater**

Projectnummer P15-0235  
Projectnaam Barneveld - Amersfoortsestraat 22-24  
Ordernummer P15-0235-11-46  
Datum monstername 26-02-2016  
Monsternemer Tjebbe Rhijnsburger  
Certificaatnummer 2016023346  
Startdatum 26-02-2016  
Rapportagedatum 03-03-2016

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,0700					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,1400					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,2100	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,6300					
Naftaleen	µg/L	0,17	0,1700	*	0,02	0,01	35	70
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
4 8922298 C4-1-2

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
\* groter dan Streefwaarde  
\*\* groter dan Tussenwaarde  
\*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
RG Vereiste Rapportagegrens  
S Streefwaarde  
T Tussenwaarde  
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>



**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater**

Projectnummer P15-0235  
Projectnaam Barneveld - Amersfoortsestraat 22-24  
Ordernummer P15-0235-14-59  
Datum monstername 11-04-2016  
Monsternemer hjm  
Certificaatnummer 2016041919  
Startdatum 11-04-2016  
Rapportagedatum 15-04-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>								
Benzeen	µg/L	72	72	***	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	2,8	2,800	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	37	37	*	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	2,2	2,200					
m,p-Xyleen	µg/L	12	12					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	14	14,20	*	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	130	130					
Naftaleen	µg/L	6,4	6,400	*	0,02	0,01	35	70
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	32						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	15						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	56	56	*	50	50	325	600
Chromatogram		Zie bijl.						

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
1 8981903 C1-1-3

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
\* groter dan Streefwaarde  
\*\* groter dan Tussenwaarde  
\*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
RG Vereiste Rapportagegrens  
S Streefwaarde  
T Tussenwaarde  
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater**

Projectnummer P15-0235  
Projectnaam Barneveld - Amersfoortsestraat 22-24  
Ordernummer P15-0235-14-59  
Datum monstername 11-04-2016  
Monsternemer hjm  
Certificaatnummer 2016041919  
Startdatum 11-04-2016  
Rapportagedatum 15-04-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>								
Benzeen	µg/L	0,68	0,6800	*	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	7,1	7,100	*	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,0700					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,1400					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,2100	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	7,7	7,700					
Naftaleen	µg/L	0,59	0,5900	*	0,02	0,01	35	70
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	13						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
2 8981904 C2-1-3

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
\* groter dan Streefwaarde  
\*\* groter dan Tussenwaarde  
\*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
RG Vereiste Rapportagegrens  
S Streefwaarde  
T Tussenwaarde  
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater**

Projectnummer P15-0235  
Projectnaam Barneveld - Amersfoortsestraat 22-24  
Ordernummer P15-0235-14-59  
Datum monstername 11-04-2016  
Monsternemer hjm  
Certificaatnummer 2016041919  
Startdatum 11-04-2016  
Rapportagedatum 15-04-2016

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>								
Benzeen	µg/L	25	25	**	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	0,55	0,5500	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	18	18	*	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	16	16					
m,p-Xyleen	µg/L	11	11					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	27	27	*	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	70	70					
Naftaleen	µg/L	1,5	1,5	*	0,02	0,01	35	70
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	14						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
3 8981905 C3-1-3

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
\* groter dan Streefwaarde  
\*\* groter dan Tussenwaarde  
\*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
RG Vereiste Rapportagegrens  
S Streefwaarde  
T Tussenwaarde  
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater**

Projectnummer P15-0235  
Projectnaam Barneveld - Amersfoortsestraat 22-24  
Ordernummer P15-0235-14-59  
Datum monstername 11-04-2016  
Monsternemer hjm  
Certificaatnummer 2016041919  
Startdatum 11-04-2016  
Rapportagedatum 15-04-2016

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,0700					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,1400					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,2100	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,6300					
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,0140	-	0,02	0,01	35	70
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
4 8981906 C4-1-3

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
\* groter dan Streefwaarde  
\*\* groter dan Tussenwaarde  
\*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
RG Vereiste Rapportagegrens  
S Streefwaarde  
T Tussenwaarde  
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater**

Projectnummer P15-0235  
Projectnaam Barneveld - Amersfoortsestraat 22-24  
Ordernummer P15-0235-14-59  
Datum monstername 20-05-2016  
Monsternemer Tjebbe Rhijnsburger  
Certificaatnummer 2016058036  
Startdatum 20-05-2016  
Rapportagedatum 26-05-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>								
Benzeen	µg/L	41	41	***	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	0,79	0,7900	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	29	29	*	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,26	0,2600					
m,p-Xyleen	µg/L	5,2	5,200					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	5,4	5,460	*	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	76	76					
Naftaleen	µg/L	5,1	5,100	*	0,02	0,01	35	70
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	63						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	13						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	15						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	21						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	14						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	130	130	*	50	50	325	600
Chromatogram		Zie bijl.						

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
1 9033777 C1-1-4

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
\* groter dan Streefwaarde  
\*\* groter dan Tussenwaarde  
\*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
RG Vereiste Rapportagegrens  
S Streefwaarde  
T Tussenwaarde  
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater**

Projectnummer P15-0235  
Projectnaam Barneveld - Amersfoortsestraat 22-24  
Ordernummer P15-0235-14-59  
Datum monstername 20-05-2016  
Monsternemer Tjebbe Rhijnsburger  
Certificaatnummer 2016058036  
Startdatum 20-05-2016  
Rapportagedatum 26-05-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>								
Benzeen	µg/L	0,42	0,4200	*	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	5,6	5,600	*	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,0700					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,1400					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,2100	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	6	6					
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,0140	-	0,02	0,01	35	70
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
2 9033778 C2-1-4

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
\* groter dan Streefwaarde  
\*\* groter dan Tussenwaarde  
\*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
RG Vereiste Rapportagegrens  
S Streefwaarde  
T Tussenwaarde  
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater**

Projectnummer P15-0235  
Projectnaam Barneveld - Amersfoortsestraat 22-24  
Ordernummer P15-0235-14-59  
Datum monstername 20-05-2016  
Monsternemer Tjebbe Rhijnsburger  
Certificaatnummer 2016058036  
Startdatum 20-05-2016  
Rapportagedatum 26-05-2016

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>								
Benzeen	µg/L	9,5	9,5	*	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	0,68	0,6800	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,0700					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,1400					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,2100	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	10	10					
Naftaleen	µg/L	0,39	0,3900	*	0,02	0,01	35	70
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	29						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	53	53	*	50	50	325	600
Chromatogram		Zie bijl.						

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
3 9033779 C3-1-4

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
\* groter dan Streefwaarde  
\*\* groter dan Tussenwaarde  
\*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
RG Vereiste Rapportagegrens  
S Streefwaarde  
T Tussenwaarde  
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater**

Projectnummer P15-0235  
Projectnaam Barneveld - Amersfoortsestraat 22-24  
Ordernummer P15-0235-14-59  
Datum monstername 20-05-2016  
Monsternemer Tjebbe Rhijnsburger  
Certificaatnummer 2016058036  
Startdatum 20-05-2016  
Rapportagedatum 26-05-2016

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,0700					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,1400					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,2100	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,6300					
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,0140	-	0,02	0,01	35	70
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
4 9033780 C4-1-4

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
\* groter dan Streefwaarde  
\*\* groter dan Tussenwaarde  
\*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
RG Vereiste Rapportagegrens  
S Streefwaarde  
T Tussenwaarde  
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>



**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater**

Projectnummer P15-0235-11  
Projectnaam Barneveld Amersfoortsestraat 20-22 sanering  
Ordernummer P15-0235-14-59  
Datum monstername 21-06-2016  
Monsternemer hjm  
Certificaatnummer 2016072488  
Startdatum 21-06-2016  
Rapportagedatum 24-06-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>								
Benzeen	µg/L	15	15	*	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	14	14	*	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,0700					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,1400					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,2100	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	28	28					
Naftaleen	µg/L	1,3	1,300	*	0,02	0,01	35	70
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	19						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
1 9079889 C1-1-5

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
\* groter dan Streefwaarde  
\*\* groter dan Tussenwaarde  
\*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
RG Vereiste Rapportagegrens  
S Streefwaarde  
T Tussenwaarde  
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater**

Projectnummer P15-0235-11  
Projectnaam Barneveld Amersfoortsestraat 20-22 sanering  
Ordernummer P15-0235-14-59  
Datum monstername 21-06-2016  
Monsternemer hjm  
Certificaatnummer 2016072488  
Startdatum 21-06-2016  
Rapportagedatum 24-06-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	1,2	1,200	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,0700					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,1400					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,2100	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	1,2	1,200					
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,0140	-	0,02	0,01	35	70
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
2 9079890 C2-1-5

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
\* groter dan Streefwaarde  
\*\* groter dan Tussenwaarde  
\*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
RG Vereiste Rapportagegrens  
S Streefwaarde  
T Tussenwaarde  
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater**

Projectnummer P15-0235-11  
Projectnaam Barneveld Amersfoortsestraat 20-22 sanering  
Ordernummer P15-0235-14-59  
Datum monstername 21-06-2016  
Monsternemer hjm  
Certificaatnummer 2016072488  
Startdatum 21-06-2016  
Rapportagedatum 24-06-2016

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>								
Benzeen	µg/L	6,5	6,5	*	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,0700					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,1400					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,2100	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	6,5	6,5					
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,0140	-	0,02	0,01	35	70
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
3 9079891 C3-1-5

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
\* groter dan Streefwaarde  
\*\* groter dan Tussenwaarde  
\*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
RG Vereiste Rapportagegrens  
S Streefwaarde  
T Tussenwaarde  
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater**

Projectnummer P15-0235-11  
Projectnaam Barneveld Amersfoortsestraat 20-22 sanering  
Ordernummer P15-0235-14-59  
Datum monstername 21-06-2016  
Monsternemer hjm  
Certificaatnummer 2016072488  
Startdatum 21-06-2016  
Rapportagedatum 24-06-2016

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,0700					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,1400					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,2100	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,6300					
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,0140	-	0,02	0,01	35	70
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
4 9079892 C4-1-5

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
\* groter dan Streefwaarde  
\*\* groter dan Tussenwaarde  
\*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
RG Vereiste Rapportagegrens  
S Streefwaarde  
T Tussenwaarde  
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

B00T Org. Ingenieursburo  
T.a.v. Erik van Maanen  
Plesmanstraat 5  
3900 AM VEENENDAAL

## Analysecertificaat

Datum: 11-Dec-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015141353/1
Uw project/verslagnummer	P15-0235-11
Uw projectnaam	Barneveld Amersfoortsestraat 20-22 sanering
Uw ordernummer	P15-0235-11-42
Monster(s) ontvangen	10-Dec-2015

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P15-0235-11	Certificaatnummer/Versie	2015141353/1
Uw projectnaam	Barneveld Amersfoortsestraat 20-22 sane	Startdatum	10-Dec-2015
Uw ordernummer	P15-0235-11-42	Rapportagedatum	11-Dec-2015/11:50
Monsternemer	hjm	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Water; Afvalwater	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>		
Q Benzeen	µg/L	0.88
Q Toluene	µg/L	14
Q Ethylbenzeen	µg/L	3.8
Q o-Xyleen	µg/L	4.5
Q m,p-Xyleen	µg/L	6.3
Q Xylenen (som)	µg/L	11
Q BTEX (som)	µg/L	30
<b>Minerale olie</b>		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<16
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50
<b>Fysisch-chemische analyses</b>		
Q Droogrest onopgel. bestand. (NEN6621)	mg/L	18

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Effluent 20151210	10-Dec-2015	8836654

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

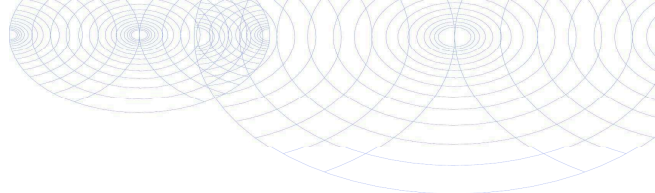
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord  
Pr.coörd.

VA



TESTEN  
RvA L010



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015141353/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8836654		Effluent 20151210			0650090494	Effluent 20151210
8836654		Effluent 20151210			0650090509	
8836654		Effluent 20151210			0680168408	
8836654		Effluent 20151210			0680168425	

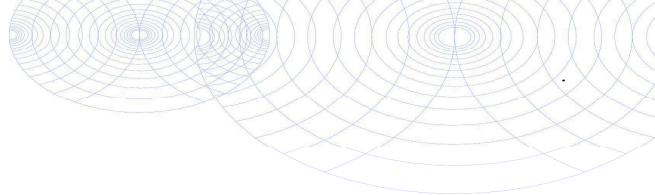


**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015141353/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. NEN EN ISO 9377-2
Droogr. onopgel. best. (NEN 6621)	W0552	Gravimetrie	Cf. NEN 6499 en gw. NEN 6621
Aromaten (BTEx)	W0254	HS-GC-MS	Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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



## Bijlage D

### Afgevoerd materiaal

#### 1. Afvoerbonnen

*[Signature]*



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

Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres  
www.beurtvaartadres.nl  
Tel. 088-55 22 111

# BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar  
straat + nr. VALKSEWEG 62  
postc. + woonpl. 3771-RG-BARNEVELD  
VIHB-nummer

2 factuuradres ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar  
straat + nr. POSTBUS 99  
postc. + woonpl. 3770-AB-BARNEVELD

3<sup>a</sup> ontvanger ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar  
straat + nr. VALKSEWEG 62  
postc. + woonpl. 3771-RG-BARNEVELD

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

5<sup>a</sup> vervoerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder  
straat + nr. VALKSEWEG 62  
postc. + woonpl. 3771-RG-BARNEVELD

3<sup>b</sup> locatie van herkomst P15A0204  
straat + nr. AMERSFOORTSESTRAAT 22  
postc. + woonpl. 3772-CJ-BARNEVELD  
datum aanvang transport 11-12-2015

4<sup>b</sup> locatie van bestemming THEO-POUW RECYCLING BV  
straat + nr. ISOTOPENWEG 21  
postc. + woonpl. 3542-AS-UTRECHT  
datum ontvangst transport

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
062501501673	OLIE TEERHOUDENDE GROND		17.05.04	A02		

2060  
Vink Aannemingsmaatschappij BV  
Postbus 99  
3770 AB BARNEVELD

STORTBOON

Weegbonnummer : 100000021962  
Datum : 11-12-2015  
Begeleidingsbrief :  
Kenteken/wagennr. : 6X-BT-44 / 6X-BT-44  
Vervoerder : Vink Aannemingsmaatschappij BV  
Product : STRG02  
Olie/teerhoudende grond

Contractnummer : V94928310000  
Herkomst : BARNEVELD AMERSFOORTSESTRAAT 22  
AMERSFOORTSESTRAAT 22  
BARNEVELD

Certificaathnr  
Toepassing

RINIE YB BETH  
06 27088827

Cont.nr. :  
Afvalstmr : 062501501673  
Vergunning : 06250  
Volgewicht : 55700 kg  
Cont.gew. : 0 kg (H)  
Leeggew. : 21920 kg 09:49  
Nettogew. : 33780 kg

Auteursrecht:  
sVa / Stichting Vervoeradres,  
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

AB55619379



De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender, de ontvanger, de inzamelaar, de vervoerder, de route-inzameling, de inzamelaarsregeling, de repeterende vrachten, de afvalstroomnummer, de gebruikelijke benaming van de afvalstoffen, de aantal/verpakking, de eural code, de verw. meth., de geschatte hoeveelheid, de gewogen hoeveelheid, de handtekening afzender, de handtekening ontvanger, de handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief, de handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief.

# BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar  
straat + nr VINK AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ BV  
postc. + woonpl. VALKSEWEG 62  
VIHB-nummer 3771-RG-BARNEVELD

2 factuuradres VINK AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ BV  
postbus of straat + nr POSTBUS 99  
postc. + woonpl. 3770-AB-BARNEVELD

3<sup>a</sup> ontvanger VINK AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ BV  
straat + nr VALKSEWEG 62  
postc. + woonpl. 3771-RG-BARNEVELD

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

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder TRANSPORTBEDRIJF H. VINK & ZN. B.V.  
straat + nr VALKSEWEG 62  
postc. + woonpl. 3771-RG-BARNEVELD

3<sup>b</sup> locatie van herkomst P15A0204  
straat + nr AMERSFOORTSESTRAAT 22  
postc. + woonpl. 3772-CJ-BARNEVELD  
datum aanvang transport 11-12-2015

4<sup>b</sup> locatie van bestemming THEO FOUW RECYCLING BV  
straat + nr ISOTOPENWEG 21  
postc. + woonpl. 3542-AS-UTRECHT  
datum ontvangst transport 11-12-2015

VIHB-nummer GL500039VIHB  
kenteken BV V B 18  
route-inzameling ☐ ja ☐ nee  
routelijst bijsluiten (zie toelichting)  
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee  
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee  
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
062501501673	OLIE TEERHOUDENDE GROND		17.05.04	A02		

2060  
Vink Aannemingsmaatschappij BV  
Postbus 99  
3770 AB BARNEVELD

STORTBOH

Wegbonnummer : 100000022003  
Datum : 11-12-2015  
Begeleidingsbrief : SV-VB-16 / SV-VB-16  
Kenteken/wagennr. : Van Leusden Transportbedrijf  
Vervoerder : STR002  
Product : Olie-/teerhoudende grond

Contractnummer : V94926310000  
Herkomst : BARNEVELD AMERSFOORTSESTRAAT  
AMERSFOORTSESTRAAT 0  
BARNEVELD

Cont.nr. :  
afvalstroomnr: 062501501673  
Vergunning: 06250  
Volgewicht: 57440 kg  
Cont.gew.: 0 kg (H)  
Leeggew.: 21500 kg 11:42  
Nettogew.: 35940 kg

Certificaatnr  
Toepassings

Auteursrecht:  
sVa / Stichting Vervoeradres,  
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

AB55619378



ersie 3.1 Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres**  
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

2

factuuradres ..... VINK AANNEMING&MAATSCHAPPIJ BV

postbus of straat + nr ..... POSTBUS 99

postc. + woonpl. .... 3770 AB BARNEVELD

3<sup>a</sup>.  
locatie van herkomst ..... P15A0204 .....  
straat + nr ..... AMERSFOORTSESTRAAT 22 .....  
postc. + woonpl. .... 3772-CJ BARNEVELD .....  
datum aanvang transport ..... 11-12-.....

4<sup>e</sup> \_\_\_\_\_  
 locatie van bestemming ..... THEO POWW RECYCLING BV  
 straat + nr ..... ISOTOPENWEG 21  
 postc. + woonpl. .... 3542 AS UTRECHT  
 datum ontvangst transport ..... 11-12-15

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

2060  
Vink Aannemingsmaatschappij BV  
Postbus 99  
3770 AB BARNEVELD

Wegstamnummer : I00000022017  
Datum : 11-12-2015  
Segeleidingsbrief  
Kenteken/waغنnr : 6X-BT-44 / 6X-BT-44  
Verkoper : Vink Aanemersmaatschappij BV  
Product : 6TR002  
Olie-/teerhoudende grond

Cont.-nr. :	
Afvalstroom:	062501501673
Vergunning:	06250
Volgewicht:	54420 kg
Cont.gew. :	0 kg (H)
Leeggew. :	21920 kg 12:43
Nettogew. :	32500 kg

Certificaat  
Toelating

 <p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradvies, Den Haag</p>	<p>Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradvies ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.</p>			 <p>AB55619377</p>
<p>handtekening afzender</p> 	<p>handtekening ontdoener</p> 	<p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 	



(5)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

2 \_\_\_\_\_  
factuuradres \_\_\_\_\_ VINK AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ BV  
postbus of straat + nr \_\_\_\_\_ POSTBUS 99  
postc. + woonpl. \_\_\_\_\_ 3770 AB BARNEVELD

3<sup>a</sup> .....  
ontdoener ..... VINK AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ BV  
straat + nr ..... VALKSEWEG 62  
postc. + woonpl. .... 3771-RG BARNEVELD.....

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

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontoedner 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbestede vervoerder <sup>(vak 4a)</sup>

ontvanger/inzamelaar/  
vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

TRANSPORTBEDRIJF H. VINK & ZN. B.V.

VIHB-nummer

GL500039VIHB

VALKSEWEG 62

3771 RG BARNEVELD

kenteken

BV-KB-18

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

roterlijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

<b>afvalstroomnummer</b>	<b>gebruikelijke benaming van de afvalstoffen</b>
--------------------------	---

aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	hoeveelheid (kg)	hoeveelheid (kg)
-----------------------	---------------	----------------	---------------------	---------------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

062501501673

OLIE TEERHOUDENDE GROND

17.05.04 A02

2050  
Vink Aanmeldingsmaatschappij BV  
Postbus 99  
3770 AB BARNEVELD

STORTON

Wegbonnummer : IO0000022029  
Datum : 11-12-2015  
Gegeleidsbrief :  
Kenteken/wagennr. : SV-VB-18  
Vervoerder : Van Leusden Transportbedrijf  
Product : STRGO2  
olie-/teerhoudende grond

Contractnummer : Y94928310000

Herkomst: 1. BARNEVELD AMERSFOORTSESTRAAT  
AMERSFOORTSESTRAAT 6  
BARNEVELD

Cont.nr. :  
Afvalstrnr: 062501501673  
Vergunning: 06230

Vollgewicht:	57700 kg
Cont.gew.:	0 kg (H)
Leergew.:	21500 kg 14:31
Nettogew.:	36200 kg

Certificaat  
Toelassing



Auteursrecht:  
sVa / Stichting Vervoeradres,  
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der  
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

②

AB55619376

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor  
goede ontvangst der zending met gelijk-  
genummerde vrachtbrief

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

Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres**  
Tel. 088-55 22 111  
[www.beurtvaartadres.nl](http://www.beurtvaartadres.nl)



De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender heeft laten tekenen. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender van dit formulier.

Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres  
Tel. 088-55 22 111  
www.beurtvaartadres.nl

# BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE - / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1	1 <input type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar	3 <sup>a</sup>	locatie van herkomst P15A0204
afzender	VINK AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ BV	straat + nr	AMERSFOORTSESTRAAT 22
straat + nr	VALKSEWEG 62	postc. + woonpl.	3772 CJ BARNEVELD
postc. + woonpl.	3771 RG BARNEVELD	datum aanvang transport	11-12-2015
VIHB-nummer		4 <sup>a</sup>	locatie van bestemming THEO-POUW RECYCLING BV
2	factuuradres VINK AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ BV	straat + nr	ISOTOPENWEG 21
postbus of straat + nr	POSTBUS 99	postc. + woonpl.	3542 AS-UTRECHT
postc. + woonpl.	3770 AB BARNEVELD	datum ontvangst transport	
3 <sup>a</sup>	ontdoener VINK AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ BV	5 <sup>a</sup>	getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbestede vervoerder (vak 4a)
straat + nr	VALKSEWEG 62	VIHB-nummer	GL500039VIHB
postc. + woonpl.	3771 RG BARNEVELD	kenteken	BX-BT-44
VIHB-nummer		route-inzameling	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee
5	ontvanger/inzamelaar/ vervoerder TRANSPORTBEDRIJF H. VINK & ZN. B.V.	routelijst bijsluiten (zie toelichting)	
straat + nr	VALKSEWEG 62	inzamelaarsregeling	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee
postc. + woonpl.	3771 RG BARNEVELD	repeteerende vrachten	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee
6		zie toelichting	

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
062501501673	OLIE TEERHOUDENDE GROND		17.05.04	A02		
2050 Vink Aannemingsmaatschappij BV Postbus 99 3770 AB BARNEVELD						
Waarbomnummer : 100000022043 Datum : 11-12-2015 Begeleidingsbrief : Kenteken/wagennr. : SX-BT-44 / SX-BT-44 Vervoerder : Vink Aannemingsmaatschappij BV Product : STRG02 Olie-/teerhoudende grond : Contractnummer : V94926310000 Herkomst : BARNEVELD AMERSFOORTSESTRAAT AMERSFOORTSESTRAAT 0 BARNEVELD Certificaatnr : Toepassing :						
Cont.nr. : Afvalstnr: 062501501673 Versuunings: 06250 Volgewicht: 37920 kg Cont.gew.: 0 kg (H) Leeggew.: 21920 kg 15132 Nettogew.: 16000 kg						

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	AB55619375
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief



De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender heeft laten tekenen. De donker gearceerde velden zijn soms af te lezen op de achterzijde van dit formulier.

# BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar  
afzender **VINK AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ BV**  
straat + nr **VALKSEWEG 62**  
postc. + woonpl. **3771 RG BARNEVELD**  
VIHB-nummer

2  
factuuradres **VINK AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ BV**  
postbus of straat + nr **POSTBUS 99**  
postc. + woonpl. **3770 AB BARNEVELD**

3<sup>a</sup>  
ontdoener **VINK AANNEMINGSMAATSCHAPPIJ BV**  
straat + nr **VALKSEWEG 62**  
postc. + woonpl. **3771 RG BARNEVELD**

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

5  
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)  
ontvanger/inzamelaar/  
vervoerder **TRANSPORTBEDRIJF H. VINK & ZN. B.V.**  
straat + nr **VALKSEWEG 62**  
postc. + woonpl. **3771 RG BARNEVELD**

3<sup>b</sup>  
locatie van herkomst **P15A0204**  
straat + nr **AMERSFOORTSESTRAAT 22**  
postc. + woonpl. **3772 CJ BARNEVELD**  
datum aanvang transport **14-12-2015**

4<sup>b</sup>  
locatie van bestemming **THEO. POUW RECYCLING BV**  
straat + nr **ISOTOPENWEG 21**  
postc. + woonpl. **3542 AS UTRECHT**  
datum ontvangst transport **14-12-2015**

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

062501501673

OLIE TEERHOUDENDE GROND

17.05.04 A02

205r  
Vink Aannemingsmaatschappij BV  
Postbus 99  
3770 AB BARNEVELD

Begeleidingsbriefnummer: 100000022085  
Begeleidingsbrief: 14-12-2015  
Aankomst/aflevering: 14-12-2015  
Vervoerder: BV-VB-18 / BV-VB-18  
Lucht: Van Leusden Transportbedrijf  
Grond: STR002  
Grond: /teerhoudende grond

Contractnummer: V94928310000

Herkomst: BARNEVELD AMERSFOORTSESTRAAT  
AMERSFOORTSESTRAAT 2  
BARNEVELD

Certificaatnr:  
Toepassing:

Cont.nr.

Afvalstroom: 062501501673  
Vergoeding: 06250

Volgewicht: 56440 kg  
Cont.gew.: 0 kg (H)  
Leeggew.: 21300 kg 08:45  
Nettogew.: 34940 kg

Auteursrecht:  
sVa / Stichting Vervoeradres,  
Den Haag

handtekening afzender

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

handtekening ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

AB55619374

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



## Bijlage E

### Aangevoerd materiaal

1. Rapportage aangevoerd materiaal
2. Aanvoerbonnen

**Rapportage**  
**Keuringen Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v.**

**Projectnaam : EPO-terrein Rijswijk in-situ partij 3**  
**Projectnummer : P2015-0082**

Opdrachtgever: Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v.  
Contactpersoon: dhr. R. Druijff

Rapportnummer: P2015-0082  
Datum: 10 februari 2015

**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
6. Bijlagen
  - Regionale ligging partij
  - Situatieschets
  - Formulier bepaling dichtheid
  - Formulier boorregistratie
  - Analysecertificaat



# **1. Inleiding / Werkwijze / Conclusie**

## **1.1 Inleiding**

Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v. heeft aan Certicon Kwaliteitskeuringen BV opdracht verleend om een in-situ keuring uit te voeren van een partij grond conform BRL SIKB 1000 (versie 8.1, 12 december 2013), keuringsprotocol 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie (versie 2.1, 12 december 2013).

Bij de bemonstering is gebruik gemaakt van een mechanische boorstelling (Compact Roto Sonic). Voor het uitvoeren van mechanische boringen is Certicon gecertificeerd volgens de BRL SIKB 2100 procescertificaat "Mechanisch boren" en door de overheid erkend. De mechanische boringen zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2100, protocol 2101 "Mechanisch boren" (versie 3.1, 12-12-2013). Als boormethode is sonisch boren toegepast. Certicon verklaart dat het boorwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL2100 en daarbij horende protocol 2101.

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 voorinformatie blijkt uit het "Milieukundig Bodemonderzoek potentiële bouwlocaties A en B, DHV B.V., rapport MD-DE20120042, 12 april 2012, versie 1". Hieruit blijkt dat in de top laag (0 – 0,5 m-mv) maximaal licht verhoogde gehalten aan PAK en PCB's aanwezig zijn. Deze verhogingen worden gerelateerd aan de bijmenging met puin. In de ondergrond (0,5 – 2 m-mv) zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan kwik, zink en PCB's aangetroffen. Een duidelijke oorzaak voor deze verhogingen is er niet. Van de bodemlaag waarop deze partijkeuring betrekking heeft zijn geen onderzoeksgegevens bekend. Omdat de bovenliggende lagen maximaal licht verhoogde gehalten bevatten is de verwachting dat de te keuren laag voldoet aan de eisen voor schone grond (klasse Achtergrondwaarde). Er is geen aanleiding de onderzoeksstrategie of het analysepakket aan te passen.

De opdrachtgever heeft het terrein opgedeeld in de vakken A t/m I en aan Certicon gevraagd de vakken A, B, C en D te keuren. Daarbij is aangegeven de geroerde bovenlaag (1 á 2,3 m dik) apart te keuren van de ongeroerde laag eronder (tot 4,7 m-NAP). Dit in verband met eventuele puinbijmenging in de geroerde top laag en onderscheid in verschillende grondsoorten. De bovenlaag bestaat naar verwachting uit klei met zand en de onderlaag uit zand met laag laagjes klei of kleig zand. De opdrachtgever heeft aangegeven dat de onderlaag als één geheel wordt ontgraven en afgevoerd. Er is hier geen verschil in verwachte kwaliteit tussen de verschillende bodemlagen. De partij is daarom als één geheel gekeurd.

Elk vak (A, B, C of D) heeft een eigen NAP-hoogte die in het hele vak gelijk is. De maaiveldhoogte per vak ligt tussen 0,5 m-NAP en 1,3 m+NAP.

De uitgevoerde keuring heeft betrekking op een partij grond met projectnaam: EPO-terrein Rijswijk in-situ partij 3. Bij Certicon is deze opdracht bekend onder opdrachtnummer P2015-0082.

De partij heeft een grootte van circa 9592 ton en betreft de in-situ bodemlaag van 1 tot 4,2 m-mv (vak A) en 2 tot 5,3 m-mv (vak B) op het EPO-terrein aan de Patentlaan te Rijswijk. De keuring is uitgevoerd op 27 en 28 januari 2015.



Het procescertificaat 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**

Van 1 tot 4,2 m-mv (vak A) en van 2 tot 5,3 m-mv (vak B) zijn systematisch boringen uitgevoerd. Per boring is per laag van maximaal 0,5 meter één 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 staat vermeld op de situatieschets, de regionale ligging van de partij staat op een luchtfoto (zie bijlagen).

Op deze wijze zijn van de partij 2 monsters van circa 9 kg samengesteld (minimaal 50 grepen per monster). Deze monsters zijn aangeboden aan het laboratorium Alcontrol en zijn voorbehandeld en geanalyseerd conform AP04 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.

Opgemerkt wordt dat ter plaatse van boring 14 een brandstofgeur is waargenomen. Dit is gemeld bij de opdrachtgever, die ter plaatse van waarneming onderzoek heeft gedaan. Van boring 14 is alleen de laag van 4,8-5,3 meegenomen in de bemonstering. Het traject van 2 – 4,8 m-mv rond boring 14 (circa 220 m<sup>3</sup>) maakt derhalve geen onderdeel uit van de partij (zie de situatieschets in de bijlage).

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 schone grond (klasse Achtergrondwaarde) en voldoet tevens aan de normen voor toepassing in een Grootschalige Bodemtoepassing.



## 2. Monsternemingsplan

### Projectgegevens

Opdrachtnummer	P2015-0082
Projectnummer	P14M0038
Projectnaam	EPO-terrein Rijswijk in-situ partij 3
Keuringslocatie	Patentlaan 2 Rijswijk
Contactpersoon locatie	Bert Koudijs
Telefoonnummer contactpersoon	0627088825
Naam opdrachtgever	Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v.
Contactpersoon opdrachtgever	dhr. R. Druijff
Adres opdrachtgever	Postbus 99, 3770 AB BARNEVELD
Telefoon opdrachtgever	0342406439
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 uitloggedrag van de te onderzoeken parameters in de gehele partij.
Uitvoerende organisatie	Certicon Kwaliteitskeuringen BV

### Partijgegevens

Partijnummer	15-0082
Partijgrootte (totaal)	10000 ton
Aantal deelpartijen	1
Maximale deelpartijgrootte	10000 ton
Deelpartij indeling	nvt
Vorm van de partij / diepte van de partij	digitaal bepaald (Autocad)
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	in-situ (zone A: 1-4,2 m-mv, zone B: 2-5,3 m-mv)
Grondsoort/materiaal	Zand
Verwachte korrelgrootte D95 <	10 mm
Bijzonderheden partij	Verwachte kwaliteit: klasse Achtergrondwaarde
Bijzonderheden materiaal	N.v.t.
Bijmengingen verwacht	nee
Veiligheidsklasse	Basispakket, locatiespecifiek

### Monsterneming

Type keuring	Protocol 1001 Grond
Aantal grepen per (deel)partij	2 * 50
Minimale greepgrootte	180 gr
Minimale monstergrootte	9 kg
Apparatuur	Sonic Drill (5 cm)
Onderzoeksopzet	Conform BBK
Wijze monsterneming	Systematisch
Foto(s) nemen	ja, minimaal 3
Monstercodering	M1-1/M1-2
Monsterverpakking	emmer 10l.
Monsterverpakking anders	N.v.t.
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	W.D. Neutel / R. Harteveld		23-1-2015
Monsterner(s)	R. van der Horst (BM), G.A.J. Veenhuis (Ass)		28-1-2015





### 3. Monsternemingsformulier

#### Projectgegevens

Opdrachtnummer	P2015-0082
Projectnummer	P14M0038
Projectnaam	EPO-terrein Rijswijk in-situ partij 3
Keuringslocatie	Patentlaan 2 Rijswijk
Contactpersoon locatie	Bert Koudijs
Naam opdrachtgever	Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v.
Contactpersoon opdrachtgever	dhr. R. Druijff
Adres opdrachtgever	Postbus 99, 3770 AB BARNEVELD
Telefoon opdrachtgever	0342406439
Uitvoerende organisatie	Certicon Kwaliteitskeuringen BV

#### Partijgegevens

Partijnummer	15-0082
Partijgrootte (totaal)	9592 ton
Partijgrootte bepaald door	digitaal bepaald (Autocad)
Aantal deelpartijen	1
Deelpartij indeling	N.v.t.
Aanduiding in het veld achtergelaten	Geen
Maximale korrelgrootte D95 <	16 mm, bepaald door: zintuiglijke waarneming
Bijzonderheden partij	Brandstofgeur waargenomen bij boring 14 (zie afwijkingen)
Bijmengingen aangetroffen	geen
Vorm van de partij	in-situ (zone A:1-4,2 m-mv, zone B: 2-5,3 m-mv)
Veiligheidsklasse conform plan	Basispakket
Veiligheidsklasse anders	-

#### Monsterneming

Type keuring	Protocol 1001 Grond
Wijze van monsterneming	Systematisch
Minimale greepgrootte	180 gr.
Minimale monstergrootte	9 kg
Visuele controle op asbest	ja, geen avm aangetroffen
Foto(s) genomen	ja, 4 foto's
Monstertransport en opslag	Gekoeld in depot
Monsters aangeleverd aan	depot ALcontrol

#### Uitvoering monsterneming conform plan?

deelpartijnaam	conform plan	motivatie afwijkingen
1	Nee	Ter plaatse van boring 14 circa 220 m3 niet gekeurd i.v.m. brandstofgeur. De laag van 2-4,8 (boring 14) is niet bemonsterd. Van de laag 4,8-5,3 is één greep genomen.

#### Deelpartij-informatie

dp.naam	grootte	tonnage	s.g.	vocht	puin	afval	Aantal grepen	grondsoort/materiaal
	(m3)	(ton)		(%)	(%)	(%)		
1	5329	9592	1,8	-	<1	-	106	Zand, kleilig

dp.naam	apparatuur 1	diameter 1	apparatuur 2	diameter 2
		(cm)		(cm)
1	Sonic Drill	5	N.v.t	n.v.t.

#### Monsterinformatie

dp.naam	monster	gewicht (kg)	monster-verpakking	barcode	datum monsternamen	analysepakket
1	M1-1	14,9	emmer	E1208175	28-1-2015	(AP04)
	M1-2	14,5	emmer	E1208174	28-1-2015	Standaardpakket BBK

#### Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer(s)	R. van der Horst (BM), G.A.J. Veenhuis (Ass)		28-1-2015
Projectleider	W.D. Neutel / R. Harteveld		5-2-2015



## 4. Beoordeling

### Toetsingstabel Besluit Bodemkwaliteit

#### Toepassing Grond/baggerspecie Landbodembodemkwaliteitsklasse Generiek

RF 21.2 g

Projectnaam	:	EPO-terrein Rijswijk in-situ partij 3				
Monstercode	:	M1-1 en M1-2	Monsternamedatum	:	28 februari 2015	
Project-/Partijnummer	:	P14M0038	Deelpartijnummer	:	1	
Tonnage	:	9592	Certicon-project	:	P2015-0082	
Keuring conform	:	protocol 1001	Monsternamestrategie	:	2 x 50 grepen (systematisch)	
Grondsoort	:	zand, kleilig	Aantal monsters	:	2	
Status beoordeling	:	definitief	Beoordelingsdatum	:	9 februari 2015	
Opdrachtgever	:	Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v.				
Contactpersoon	:	dhr. R. Druijff				
		Lutum: 2,4				
		Organische stof: 0,6				
		pH(CaCl <sub>2</sub> ): 8,0				
Verontreinigingstypen	Achtergrond waarden (mg/kg.ds)	Maximale waarden Wonen (mg/kg.ds)	Maximale waarden Industrie (mg/kg.ds)	(Emissie) toetswaarden GBT (mg/kg.ds)	Gestandaard- seerde waarden (mg/kg.ds)	Beoordeling #
Barium *	---	---	---	---	61	---
Cadmium	0,60	1,2	4,3	4,3	< 0,17	Klasse Achtergrondwaarde
Kobalt	15	35	190	130	7,6	Klasse Achtergrondwaarde
Koper	40	54	190	113	< 5	Klasse Achtergrondwaarde
Kwik	0,15	0,83	4,8	4,8	< 0,05	Klasse Achtergrondwaarde
Lood	50	210	530	308	< 10	Klasse Achtergrondwaarde
Molybdeen	1,5	88	190	105	< 0,5	Klasse Achtergrondwaarde
Nikkel **	35	39	100	100	15,5	Klasse Achtergrondwaarde
Zink	140	200	720	430	< 17	Klasse Achtergrondwaarde
PAK-10 (VROM)	1,5	6,8	40	---	0,07	Klasse Achtergrondwaarde
Minerale olie	190	190	500	---	< 20	Klasse Achtergrondwaarde
Som 7 PCB's	0,020	0,040	0,5	---	< 0,007	Klasse Achtergrondwaarde

MM1	MM2	Ym
17	16	1,1
<0,17	<0,17	-
2,3	2,2	1,0
<5	<5	-
<0,05	<0,05	-
<10	<10	-
<0,5	<0,5	-
5,6	5,4	1,0
<17	<17	-
0,08	<0,1	1,1
<20	<20	-
<0,007	<0,007	-

\* 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 schone grond (klasse Achtergrondwaarde) 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



P2015-0082, EPO-terrein Rijswijk in-situ partij 3, foto F1 (28 januari 2015)



P2015-0082, EPO-terrein Rijswijk in-situ partij 3, foto F2 (28 januari 2015)





P2015-0082, EPO-terrein Rijswijk in-situ partij 3, foto F3 (28 januari 2015)



P2015-0082, EPO-terrein Rijswijk in-situ partij 3, foto F4 (28 januari 2015)



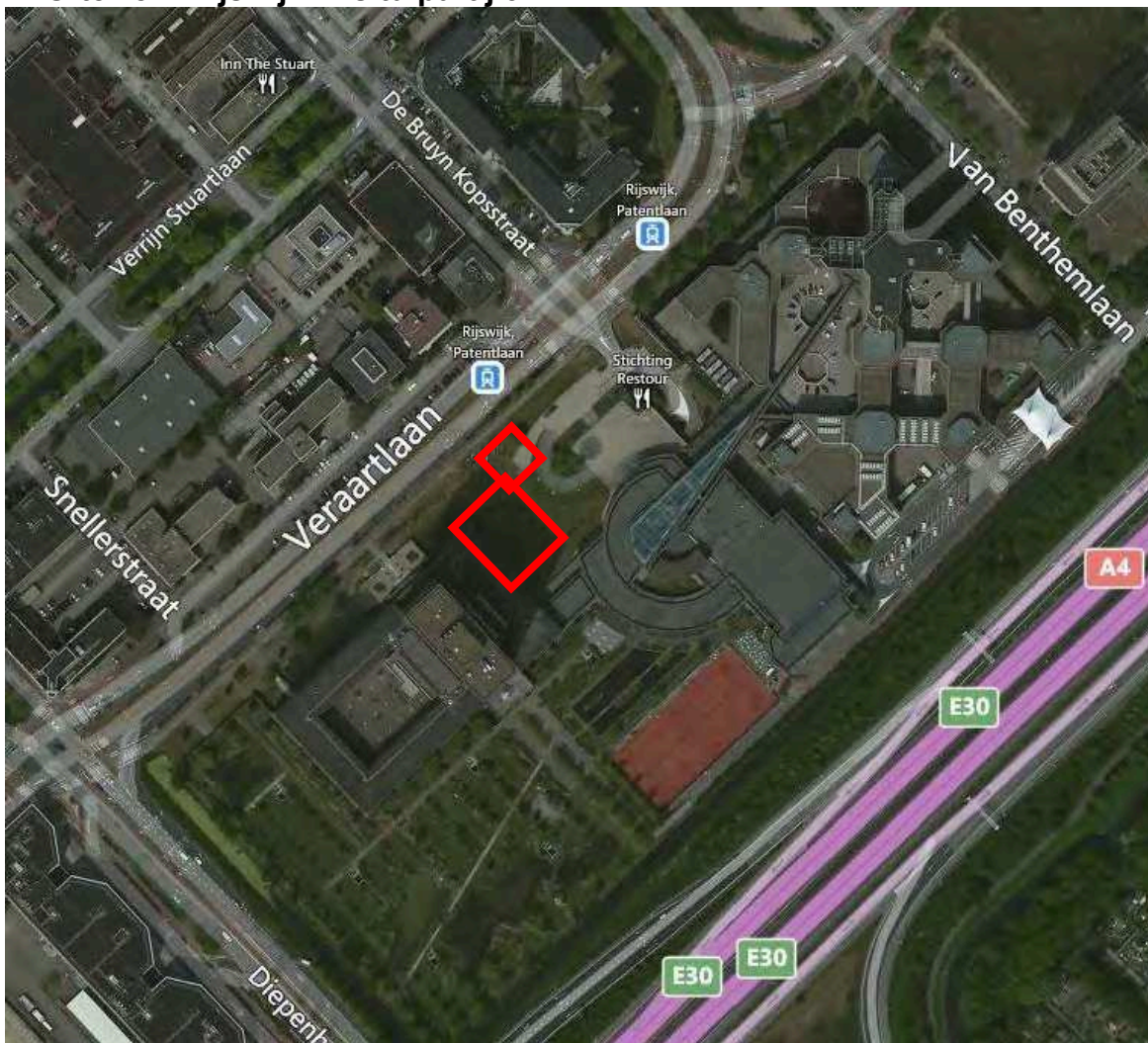
## **6. Bijlagen**

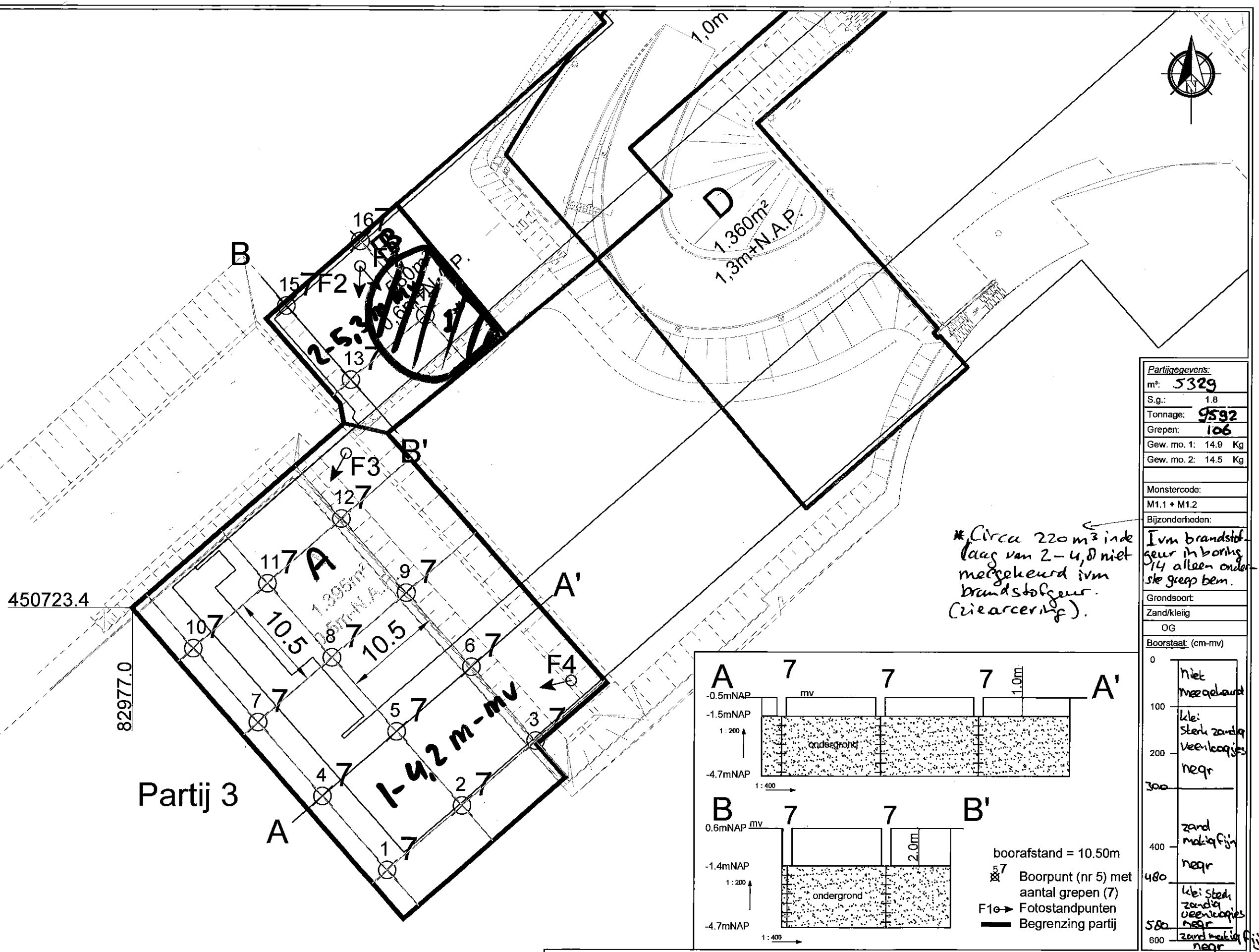
- ***Regionale ligging partij***
- ***Situatieschets***
- ***Formulier bepaling dichtheid***
- ***Formulier boorregistratie***
- ***Analysecertificaat***





EPO-terrein Rijswijk in-situ partij 3





Opdrachtgever:	Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v.	Projectnaam:	EPO-terrein in-situ Rijswijk partij 3	Handtekening:	
Opdrachtnummer:	P2015-0082	Tekenaar:	A.R. Harteveld Veldwerker: R. van der Horst	Teknr.:	1
Projectnummer:		Versie tek.:	29 januari 2015		
Soort onderzoek:	Protocol 1001 - AP04	Aankomst:	27-1 7:00	Vertrek:	28-1 14:00
Uitvoering:	27/28 januari 2015				
Aangewezen door:	Digitaal aangeleverd				
Certicon Kwaliteitskeuringen BV, Keplerlaan 14, 6716 BS Ede Tel: 0318-545000 Fax: 0318-545001			Kwaliteitskeuringen		

## Formulier uitvoering zeefproef en bepaling dichtheid

## Algemene informatie

Projectnummer Certicon	P2015-0082		
Keuringslocatie	Rijswijk Epo Terrein		
Type keuring	protocol 1001 / ihkv ..... / indicatief /	Aantal deelpartijen	
Uitvoerende organisatie	Certicon Kwaliteitskeuringen BV		

## Uitvoering zeefproef

Grepen genomen met:	Edelman 10 / anders nl:.....
Gewicht inhoud emmer van 12 grepen	gram = A
5% van deze inhoud is	gram = B
gewicht op zeef 10 mm	gram = <del>C</del>
C < B	Guts 30 mm toegestaan
C > B	Nog een zeefproef op 16 mm van fractie > 10mm
Gewicht op zeef 16 mm	gram = D
D < B	Boor 5 cm toegestaan
D > B	PL bellen aanpassing greepgrootte en monstergrootte

## Monsterneming

Wijze van monsterneming	Conform monsternemingsplan? Ja Nee, afwijkingen:
Motivatie afwijkingen	
Minimale greepgrootte	
Minimale monstergrootte	


## Bepaling soortelijke dichtheid

Gewicht inhoud emmer	18,5 kg = E
Volume emmer	7,0 liter / 10,0 liter / anders nl: ..... liter = F
Dichtheid (kg/dm <sup>3</sup> )	..... 1,8 ..... kg/dm <sup>3</sup> = E/F
Voldoet dichtheid aan onderstaande tabel? Ja / Nee, want	

Ter bepaling van de grondeigenschappen c.q. de omvang van een 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 (kleilig)	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 kleilig	1,25	1,15
	sterk zandig of sterk kleilig	1,40	1,25

opmerking: bij de 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)	R. van der Horst		27/01/15

## Boorplan mechanisch boren

## Projectgegevens

Opdrachtnummer	P14M0038
Projectnummer	P2015-0082
Projectnaam	EPO-terrein Rijswijk in-situ partij 3
Keuringslocatie	Patentlaan 2
Contactpersoon locatie	Bert Koudijs
Opdrachtgever	Vink Milieutechnisch Adviesbureau B. Renzo Druijff Valkseweg 62, 3771 RG Barneveld 0342- 406439
Aanleiding mechanische boringen	i.h.k.v. partijkeuring BRL1000
Uitvoerende organisatie	Certicon Kwaliteitskeuringen BV
Naam boormeester	G.A.J. Veenhuis
Namen overige veldmedewerkers	R. van den Monst G.A.J. Schapendonk
Boormeester	ervaren

## Locatie

Wettelijke eisen	
Vergunning- of meldingsplichtig	Nee
Toestemming eigenaar, beheerder	Ja

## Voorinformatie

Verwachte aard verontreiniging grond	verwachte kwaliteit klasse Achtergrondwaarde
Verwachte aard verontreiniging grondwater	Schoon
Grondwaterstand	4 m-mv
Stromingsrichting water	Nvt
Asbestverdacht	Nee
KLIC-melding	Ja, door opdrachtgever, beschikbaar op locatie
Kabels en leidingen aanwezig	Ja, aan te wijzen door contactpersoon op locatie
Bestaande gebouwen, viaduct, dijklichaam, spoortalud, etc. <i>Rekening houden met invloed op fundering.</i>	Nee
Infrastructuur	Geen
Bijzonderheden locatie	Geen

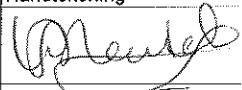

## Monsternamen

Type bemonstering	VKB-2101
Boormethode	Sonisch aqualock
Boordiameter (mm)	aqualock 50 mm
Te gebruiken materieel	Compact Roto Sonic (CRS)
Te gebruiken materiaal	Bentoniet
Aantal uit te voeren boringen	15
Boordiepte (m-mv)	4,2 en 5,3 m-mv
Scheidende lagen detecteren	JA
Scheidende lagen aanwezig?	nee
Wijze van detectie van scheidende lagen	Waarneming boorprofiel
Motivatie indien als boormethode een alternatief wordt toegepast	N.v.t.

## Inmeten boorpunten

Wijze van inmeten boorpunten	GPS
Boorbeschrijving maken (NEN5104)	Ja

## Kwalitering boorplan

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	W. Nentel		23-1-2015
Boormeester	G.A.J. Veenhuis		27-01-2015

## Boorregistratie mechanisch boren

## Projectgegevens

Opdrachtnummer	P14M0038
Projectnummer	P2015-0082
Projectnaam	EPO-terrein Rijswijk in-situ partij 3
Keuringslocatie	Patentlaan 2
Contactpersoon locatie	Bert Koudijs
Opdrachtgever	Vink Milieutechnisch Adviesbureau B Renzo Druiff Valkseweg 62, 3771 RG Barneveld 0342- 406439
Uitvoerende organisatie	Certicon Kwaliteitskeuringen BV

## Locatie

Locatie/projectgegevens correct	Ja / nee, nl:
Grondwaterstand	CA 1,5 m

## Monsternamen

Boortechniek	Awagaar / sonisch
Additieven in boorspoeling	Nee / ja, nl:
Boordiameter (mm)	50
Uitvoering conform boorplan	Ja / nee, nl:
Te gebruiken apparatuur in orde	Ja / nee, nl:
Waarnemingen	geen
Asbestverdacht materiaal aangetroffen	Nee / ja, aantal stukjes asbestverdacht materiaal:
Resultaten boorgatmeting	Nvt /
In veld geconstateerde afwijkingen en maatregelen die daarvoor getroffen zijn.	Boringen verplaatst i.v.m. kabel & leidingen
Scheidende lagen aanwezig	Nee / ja, nl: m-mv, m-mv, m-mv
Gebruikte hoeveelheid werkwater	150 L niet in aanraking met ondergrond. Grondwater aquasloot
Foto(s)	Nee / ja, aantal: 1001 bevestiging
Bijzonderheden locatie	

## Inmeten boorpunten

Wijze van inmeten boorpunten	GPS / inmeten t.o.v. vast punt / anders, nl: RTK GPS
XY-coördinaten van de boorlocatie en bereikte boordiepte	Zie 1001 bevestiging
Boorbeschrijving gemaakt	Ja / nvt + nee, nl:

## Afwerking boorgat

Gebruikte materialen in het boorgat (methode van afdichten)	Vrijgekomen materiaal / bentoniet / filtergrind / anders:
Hoeveelheid verbruikt bentoniet (kg)	0
Indien niet gevuld met vrijgekomen materiaal:	Vrijgekomen materiaal achtergelaten op terrein / anders:
Diepte waarop afdichtingsmateriaal is toegepast (aanvulstaat)	NVT
Filterstelling en omstortschema (inbouwstaat)	NVT
Wijze van voorkomen verspreiding van niet-natuurlijke stoffen (scheidende lagen afdichten)	NVT

## Controle

Scheidende lagen afgedicht	Ja + nvt / nee, nl:
Eik monster voorzien van unieke code	Ja / nee
Boorlocatie "schoon" achtergelaten	Ja / nee
Voldaan aan veiligheidseisen locatiebeheerder	Ja / nee, nl:
Werkvoorschrift op locatie aanwezig	Ja / nee
Boorstaat opgesteld	Ja / nee
Aanvulstaten en inbouwstaten opgesteld	Ja / nee

## Tijdregistratie

Aankomsttijd op locatie:	27-01-2015 7:00	Vertrektijd van locatie:	16:15
	28-01-2015 7:00		14:00

## Kwalitering registratie en verificatie t.o.v. boorplan

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	W.D. Neutel		9-2-2015
Boormeester	G.A.J. Veenhuis		27-01-2015

28-01-2015

G.A.J. Schapendouw (Aio) 27-01-2015  
R. Vanders Horst (Aio) 27 & 28-01-2015





## Analysrapport

Certicon Kwaliteitsk. BV  
G. Bulthuis  
Keplerlaan 14  
6716 BS EDE

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : EPO-terrein Rijswijk in-situ partij 3  
Uw projectnummer : P2015-0082  
ALcontrol rapportnummer : 12100563, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : F1VCJL4J

Rotterdam, 06-02-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2015-0082. 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.

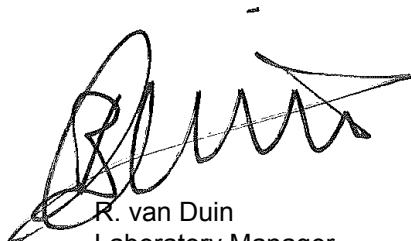
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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



Certicon Kwaliteitsk. BV  
dhr. G. Bulthuis

## Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam EPO-terrein Rijswijk in-situ partij 3  
Projectnummer P2015-0082  
Rapportnummer 12100563 - 1

Orderdatum 28-01-2015  
Startdatum 28-01-2015  
Rapportagedatum 06-02-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	AP 04 Grond	M1-1 1 / P14M0038 / M1-1		
002	AP 04 Grond	M1-2 1 / P14M0038 / M1-2		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	76.6	78.6
aangeleverd monster	kg		15	15
gewicht artefacten	g		<1	<1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	0.7	0.4
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>				
min. delen <2um	% vd DS	Q	<2	2.8
pH-grond (CaCl <sub>2</sub> )	-	Q	8.4	7.6
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.2	21.1
<i>METALEN</i>				
barium	mg/kgds	Q	17	16
cadmium	mg/kgds	Q	<0.17	<0.17
kobalt	mg/kgds	Q	2.3	2.2
koper	mg/kgds	Q	<5	<5
kwik	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	Q	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	Q	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	Q	5.6	5.4
zink	mg/kgds	Q	<17	<17
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	0.076 <sup>1)</sup>	0.07 <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	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	Q	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





Certicon Kwaliteitsk. BV  
dhr. G. Bulthuis

## Analysrapport

Blad 3 van 6

Projectnaam EPO-terrein Rijswijk in-situ partij 3  
Projectnummer P2015-0082  
Rapportnummer 12100563 - 1

Orderdatum 28-01-2015  
Startdatum 28-01-2015  
Rapportagedatum 06-02-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	M1-1 1 / P14M0038 / M1-1
002	AP 04 Grond	M1-2 1 / P14M0038 / M1-2

Analyse	Eenheid	Q	001	002
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	Q	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	10
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





Certicon Kwaliteitsk. BV  
dhr. G. Bulthuis

## Analysrapport

Blad 4 van 6

Projectnaam EPO-terrein Rijswijk in-situ partij 3  
Projectnummer P2015-0082  
Rapportnummer 12100563 - 1

Orderdatum 28-01-2015  
Startdatum 28-01-2015  
Rapportagedatum 06-02-2015

---

### 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 EPO-terrein Rijswijk in-situ partij 3  
 Projectnummer P2015-0082  
 Rapportnummer 12100563 - 1

Orderdatum 28-01-2015  
 Startdatum 28-01-2015  
 Rapportagedatum 06-02-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm		
droge stof	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-II en conform NEN-ISO 11465		
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 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036)		
cadmium	AP 04 Grond	Idem		
kobalt	AP 04 Grond	Idem		
koper	AP 04 Grond	Idem		
kwik	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-VI en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)		
lood	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036)		
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		
Chromatogram	AP 04 Grond	Eigen methode, GC-FID		
Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	E1208175	28-01-2015	28-01-2015	ALC291
002	E1208174	28-01-2015	28-01-2015	ALC291

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV  
dhr. G. Bulthuis

## Analysrapport

Blad 6 van 6

Projectnaam EPO-terrein Rijswijk in-situ partij 3  
Projectnummer P2015-0082  
Rapportnummer 12100563 - 1

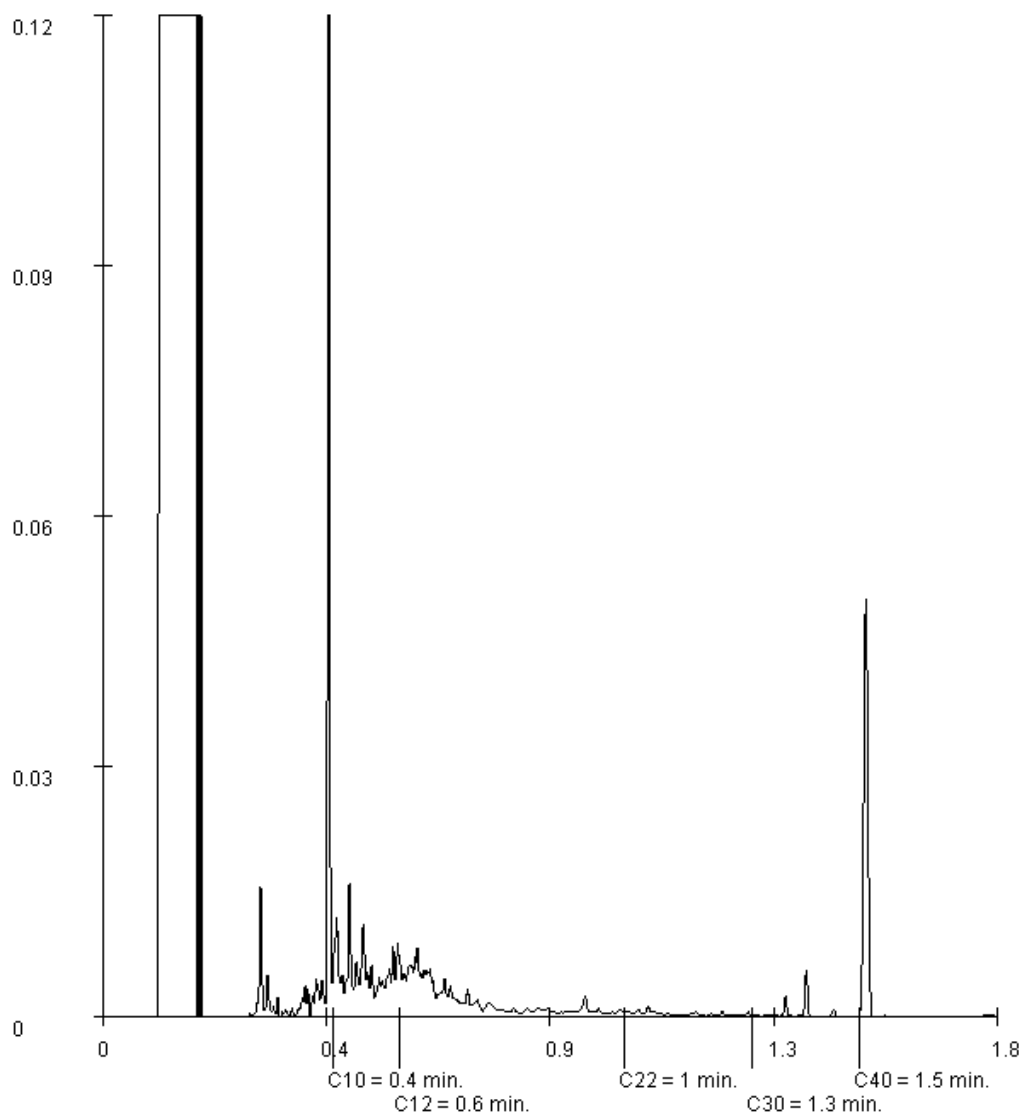
Orderdatum 28-01-2015  
Startdatum 28-01-2015  
Rapportagedatum 06-02-2015

Monsternummer: 002  
Monster beschrijvingen M1-21 / P14M0038 / 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 :

## Leverbon<sup>2</sup>

Bonnummer : 15S57195  
Ordernummer : WO31539138  
Datum : 21/12/2015  
Datum levering : 21/12/2015  
Kenteken transportvoertuig : BN-NS-50

Product : Klap-/vulzand  
Protocol : 9335-1  
Kwalificatie : zie depotnummer  
Keuring : BRL 9335

Plaats herkomst/certif.houder : 05W03  
NL/BSB Certificaatnummer : GR-037  
Herkomst/Depotnummer : depot GB26, 260715/klasse AW/P2015-0082

Bestemming : Vink Aannemingsmaatschappij b.v.  
Amersfoortsestraat 18-22, BARNEVELD

Geadresseerde/Afnemer : Vink Aannemingsmaatschappij b.v.  
3771 RG BARNEVELD

Werknummer : P15A0204 (bodemsanering amersfoortsestraat 18-22)

Transporteur : Transportbedrijf H. Vink en Zonen b.v.  
3771 RG BARNEVELD

Bruto gewicht : 58,020 ton 08:51  
Ledig gewicht : 19,460 ton  
Netto gewicht : 38,560 ton

# Vink



## Grondbank Barneveld b.v.

Postbus 99, 3770 AB Barneveld  
Valkseweg 62, 3771 RG Barneveld  
Tel. 0342 - 406406 Fax 0342 - 406400  
E-mail: [grondbank@vink.nl](mailto:grondbank@vink.nl)  
Website: [www.vink.nl](http://www.vink.nl)  
KvK Oost Nederland: 08106672  
Locaties Grondbank:  
Hanzeweg 7, 3771 NG Barneveld  
Wencopperweg 33, 3771 PN Barneveld

# Leverbon\*

Bonnummer : 15S57083  
Ordernummer : WO31538974  
Datum : 18/12/2015  
Datum levering : 18/12/2015  
Kenteken transportvoertuig : BN-NS-50

Product : Klap-/vulzand  
Protocol : 9335-1  
Kwalificatie : zie depotnummer  
Keuring : BRL 9335

Plaats herkomst/certif.houder : 05W03  
NL/BSB Certificaatnummer : GR-037  
Herkomst/Depotnummer : depot GB26, 260715/kasse AW/P2015-0082

Bestemming : Vink Aannemingsmaatschappij b.v.  
Amersfoortsestraat 18, BARNEVELD

Geadresseerde/Afneemer : Vink Aannemingsmaatschappij b.v.  
3771 RG BARNEVELD

Werknummer : P15A0204 (bodemsanering amersfoortsestraat 18-22)

Transporteur : Transportbedrijf H. Vink en Zonen b.v.  
3771 RG BARNEVELD

Bruto gewicht : 57,040 ton 14:00  
Ledig gewicht : 19,480 ton  
Netto gewicht : 37,580 ton

# Vink



## Grondbank Barneveld b.v.

Postbus 99, 3770 AB Barneveld  
Valkseweg 62, 3771 RG Barneveld  
Tel. 0342 - 406406 Fax 0342 - 406400  
E-mail: [grondbank@vink.nl](mailto:grondbank@vink.nl)  
Website: [www.vink.nl](http://www.vink.nl)  
KvK Oost Nederland: 08106672  
Locaties Grondbank:  
Hanzeweg 7, 3771 NG Barneveld  
Wencopperweg 33, 3771 PN Barneveld



# Leverbon\*

Bonnummer : 15S57014  
Ordernummer : WO31538974  
Datum : 18/12/2015  
Datum levering : 18/12/2015  
Kenteken transportvoertuig : BN-NS-50

Product : Klap-/vulzand  
Protocol : 9335-1  
Kwalificatie : zie depotnummer  
Keuring : BRL 9335

Plaats herkomst/certif.houder : 05W03  
NL/BSB Certificaatnummer : GR-037  
Herkomst/Depotnummer : depot GB26, 260715/klasse AW/P2015-0082

Bestemming : Vink Aannemingsmaatschappij b.v.

Geadresseerde/Afnemer : Vink Aannemingsmaatschappij b.v.  
3771 RG BARNEVELD

Werknummer : P15A0204 (bodemsanering amersfoortsestraat 18-22)

Transporteur : Transportbedrijf H. Vink en Zonen b.v.  
3771 RG BARNEVELD

Bruto gewicht : 55,380 ton 11:03  
Ledig gewicht : 19,460 ton  
Netto gewicht : 35,920 ton

# Vink



**Grondbank Barneveld**  
Postbus 99, 3770 AB Barneveld  
Valkseweg 62, 3771 RG Barneveld  
Tel. 0342 - 406406 Fax 0342 - 406400  
E-mail: [grondbank@vink.nl](mailto:grondbank@vink.nl)  
Website: [www.vink.nl](http://www.vink.nl)  
KvK Oost Nederland: 08106672  
Locaties Grondbank:  
Hanzeweg 7, 3771 NG Barneveld  
Wencopperweg 33, 3771 PN Barneveld

Leverbon\*

Bonnummer : 15S56963  
Ordernummer : WO31538974  
Datum : 18/12/2015  
Datum levering : 18/12/2015  
Kenteken transportvoertuig : BN-NS-50

Product : Klap-/vulzand  
Protocol : 9335-1  
Kwalificatie : zie depotnummer  
Keuring : BRL 9335

Plaats herkomst/certif.houder : 05W03  
NL/BSB Certificaatnummer : GR-037  
Herkomst/Depotnummer : depot GB26, 260715/klasse AW/P2015-0082

Bestemming : Vink Aannemingsmaatschappij b.v.

Geadresseerde/Afnemer : Vink Aannemingsmaatschappij b.v.  
3771 RG BARNEVELD

Werknummer : P15A0204 (bodemsanering amersfoortsestraat 18-22)

Transporteur : Transportbedrijf H. Vink en Zonen b.v.  
3771 RG BARNEVELD

Bruto gewicht : 50,760 ton  
Ledig gewicht : 19,460 ton  
Netto gewicht : 31,300 ton

09:35

**Vink**



Postbus 99, 3770 AB Barneveld  
Valkseweg 62, 3771 RG Barneveld  
Tel. 0342 - 406406 Fax 0342 - 406400  
E-mail: [grondbank@vink.nl](mailto:grondbank@vink.nl)  
Website: [www.vink.nl](http://www.vink.nl)  
KvK Oost Nederland: 08106672  
Locaties Grondbank:  
Hanzeweg 7, 3771 NG Barneveld  
Wencopperweg 33, 3771 PN Barneveld

Leverbon\*

Bonnummer : 15S56923  
Ordernummer : WO31538974  
Datum : 18/12/2015  
Datum levering : 18/12/2015  
Kenteken transportvoertuig : BN-NS-50

Product : Klap-/vulzand  
Protocol : 9335-1  
Kwalificatie : zie depotnummer  
Keuring : BRL 9335

Plaats herkomst/certif.houder : 05W03  
NL/BSB Certificaatnummer : GR-037  
Herkomst/Depotnummer : depot GB26, 280715/dasse AWW/P2015-0082

Bestemming : Vink Aannemingsmaatschappij b.v.

Geadresseerde/Afnemer : Vink Aannemingsmaatschappij b.v.  
3771 RG BARNEVELD

Werknummer : P15A0204 (bodemsanering amersfoortsestraat 18-22)

Transporteur : Transportbedrijf H. Vink en Zonen b.v.  
3771 RG BARNEVELD

Bruto gewicht : 52,760 ton  
Ledig gewicht : 19,460 ton  
Netto gewicht : 33,300 ton

08:15

**Vink**



**Grondbank Barneveld B.V.**

Postbus 99, 3770 AB Barneveld  
Valkseweg 62, 3771 RG Barneveld  
Tel. 0342 - 406406 Fax 0342 - 406400  
E-mail: [grondbank@vink.nl](mailto:grondbank@vink.nl)  
Website: [www.vink.nl](http://www.vink.nl)  
KvK Oost Nederland: 08106672  
Locaties Grondbank:  
Hanzeweg 7, 3771 NG Barneveld  
Wencopperweg 33, 3771 PN Barneveld

Leverbon\*

Bonnummer : 15S56843  
Ordernummer : WO31538941  
Datum : 17/12/2015  
Datum levering : 17/12/2015  
Kenteken transportvoertuig : BV-VB-18

Product : Klap-/vuizand  
Protocol : 9335-1  
Kwalificatie : zie depotnummer  
Keuring : BRL 9335

Plaats herkomst/certif.houder : 05W03  
NL/BSB Certificaatnummer : GR-037  
Herkomst/Depotnummer : depot GB26, 260715/klasse AW/P2015-0082

Bestemming : Vink Aannemingsmaatschappij b.v.  
Amersfoortsestraat 18-22, BARNEVELD

Geadresseerde/Afnemer : Vink Aannemingsmaatschappij b.v.  
3771 RG BARNEVELD

Werknummer : P15A0204 (bodemsanering amersfoortsestraat 18-22)

Transporteur : Transportbedrijf H. Vink en Zonen b.v.  
3771 RG BARNEVELD

Bruto gewicht : 60,300 ton 15:01  
Ledig gewicht : 21,200 ton  
Netto gewicht : 39,100 ton

**Vink**



Postbus 99, 3770 AB Barneveld  
Valkseweg 62, 3771 RG Barneveld  
Tel. 0342 - 406406 Fax 0342 - 406400  
E-mail: [grondbank@vink.nl](mailto:grondbank@vink.nl)  
Website: [www.vink.nl](http://www.vink.nl)  
KvK Oost Nederland: 08106672  
Locaties Grondbank:  
Hanzeweg 7, 3771 NG Barneveld  
Wencopperweg 33, 3771 PN Barneveld



Leverbon\*

Bonnummer : 15S56822  
Ordernummer : WO31538941  
Datum : 17/12/2015  
Datum levering : 17/12/2015  
Kenteken transportvoertuig : BV-VB-18

Product : Klap-/vulzand  
Protocol : 9335-1  
Kwalificatie : zie depotnummer  
Keuring : BRL 9335

Plaats herkomst/certif.houder : 05W03  
NL/BSB Certificaatnummer : GR-037  
Herkomst/Depotnummer : depot GB26, 260715/dasse AW/P2015-0082

Bestemming : Vink Aannemingsmaatschappij b.v.  
Amersfoortsestraat 18-22, BARNEVELD

Geadresseerde/Afnemer : Vink Aannemingsmaatschappij b.v.  
3771 RG BARNEVELD

Werknummer : P15A0204 (bodemsanering amersfoortsestraat 18-22)

Transporteur : Transportbedrijf H. Vink en Zonen b.v.  
3771 RG BARNEVELD

Bruto gewicht : 57,520 ton  
Ledig gewicht : 21,200 ton  
Netto gewicht : 36,320 ton

14:12

**Vink**



**Grondbank Barneveld**

Postbus 99, 3770 AB Barneveld  
Valkseweg 62, 3771 RG Barneveld  
Tel. 0342 - 406406 Fax 0342 - 406400  
E-mail: [grondbank@vink.nl](mailto:grondbank@vink.nl)  
Website: [www.vink.nl](http://www.vink.nl)  
KvK Oost Nederland: 08106672  
Locaties Grondbank:  
Hanzeweg 7, 3771 NG Barneveld  
Wencopperweg 33, 3771 PN Barneveld

# Leverbon\*

Bonnummer : 15S56796  
Ordernummer : WO31538941  
Datum : 17/12/2015  
Datum levering : 17/12/2015  
Kenteken transportvoertuig : BV-VB-18

Product : Klap-/vulzand  
Protocol : 9335-1  
Kwalificatie : zie depotnummer  
Keuring : BRL 9335

Plaats herkomst/certif.houder : 05W03  
NL/BSB Certificaatnummer : GR-037  
Herkomst/Depotnummer : depot GB26, 260715/dasse AW/P2015-0082

Bestemming : Vink Aannemingsmaatschappij b.v.  
Amersfoortsestraat 18-22, BARNEVELD

Geadresseerde/Afnemer : Vink Aannemingsmaatschappij b.v.  
3771 RG BARNEVELD

Werknummer : P15A0204 (bodemsanering amersfoortsestraat 18-22)

Transporteur : Transportbedrijf H. Vink en Zonen b.v.  
3771 RG BARNEVELD

Bruto gewicht : 53,780 ton 13:18  
Ledig gewicht : 21,200 ton  
Netto gewicht : 32,580 ton

# Vink



## Grondbank Barneveld b.v.

Postbus 99, 3770 AB Barneveld  
Valkseweg 62, 3771 RG Barneveld  
Tel. 0342 - 406406 Fax 0342 - 406400  
E-mail: [grondbank@vink.nl](mailto:grondbank@vink.nl)  
Website: [www.vink.nl](http://www.vink.nl)  
KvK Oost Nederland: 08106672  
Locaties Grondbank:  
Hanzeweg 7, 3771 NG Barneveld  
Wencopperweg 33, 3771 PN Barneveld

Leverbon\*

Bonnummer : 15S56289  
Ordernummer : WO31538527  
Datum : 15/12/2015  
Datum levering : 15/12/2015  
Kenteken transportvoertuig : BV-VB-18

Product : Klap-/vulzand  
Protocol : 9335-1  
Kwalificatie : zie depotnummer  
Keuring : BRL 9335

Plaats herkomst/certif.houder : 05W03  
NL/BSB Certificaatnummer : GR-037  
Herkomst/Depotnummer : depot GB26, 260715/kasse AW/P2015-0082

Bestemming : Vink Aannemingsmaatschappij b.v.  
Amersfoortsestraat 18-22, BARNEVELD

Geadresseerde/Afnemer : Vink Aannemingsmaatschappij b.v.  
3771 RG BARNEVELD

Werknummer : P15A0204 (bodemsanering amersfoortsestraat 18-22)  
Afvalverwerking, BARNEVELD

Transporteur : Transportbedrijf H. Vink en Zonen b.v.  
3771 RG BARNEVELD

Bruto gewicht : 60,040 ton  
Ledig gewicht : 21,200 ton  
Netto gewicht : 38,840 ton

**Vink**



Postbus 99, 3770 AB Barneveld  
Valkseweg 62, 3771 RG Barneveld  
Tel. 0342 - 406406 Fax 0342 - 406400  
E-mail: [grondbank@vink.nl](mailto:grondbank@vink.nl)  
Website: [www.vink.nl](http://www.vink.nl)  
KvK Oost Nederland: 08106672  
Locaties Grondbank:  
Hanzeweg 7, 3771 NG Barneveld  
Wencopperweg 33, 3771 PN Barneveld

# Leverbon\*

Bonnummer : 15S56316  
Ordernummer : WO31538527  
Datum : 15/12/2015  
Datum levering : 15/12/2015  
Kenteken transportvoertuig : BV-VB-18

Product : Klap-/vulzand  
Protocol : 9335-1  
Kwalificatie : zie depotnummer  
Keuring : BRL 9335

Plaats herkomst/certif.houder : 05W03  
NL/BSB Certificaatnummer : GR-037  
Herkomst/Depotnummer : depot GB26, 260715/klasse AW/P2015-0082

Bestemming : Vink Aannemingsmaatschappij b.v.  
Amersfoortsestraat 18-22, BARNEVELD

Geadresseerde/Afnemer : Vink Aannemingsmaatschappij b.v.  
3771 RG BARNEVELD

Werknummer : P15A0204 (bodemsanering amersfoortsestraat 18-22)  
Afvalverwerking, BARNEVELD

Transporteur : Transportbedrijf H. Vink en Zonen b.v.  
3771 RG BARNEVELD

Bruto gewicht	:	59,940 ton	11:41
Ledig gewicht	:	21,200 ton	
Netto gewicht	:	38,740 ton	

# Vink



## Grondbank Barneveld b.v.

Postbus 99, 3770 AB Barneveld  
Valkseweg 62, 3771 RG Barneveld  
Tel. 0342 - 406406 Fax 0342 - 406400  
E-mail: [grondbank@vink.nl](mailto:grondbank@vink.nl)  
Website: [www.vink.nl](http://www.vink.nl)  
KvK Oost Nederland: 08106672  
Locaties Grondbank:  
Hanzeweg 7, 3771 NG Barneveld  
Wencopperweg 33, 3771 PN Barneveld



Leverbon\*

Bonnummer : 15S56329  
Ordernummer : WO31538527  
Datum : 15/12/2015  
Datum levering : 15/12/2015  
Kenteken transportvoertuig : BV-VB-18

Product : Klap-/vulzand  
Protocol : 9335-1  
Kwalificatie : zie depotnummer  
Keuring : BRL 9335

Plaats herkomst/certif.houder : 05W03  
NL/BSB Certificaatnummer : GR-037  
Herkomst/Depotnummer : depot GB26, 260715/klasse AW/P2015-0082

Bestemming : Vink Aannemingsmaatschappij b.v.  
Amersfoortsestraat 18-22, BARNEVELD

Geadresseerde/Afnemer : Vink Aannemingsmaatschappij b.v.  
3771 RG BARNEVELD

Werknummer : P15A0204 (bodemsanering amersfoortsestraat 18-22)  
Afvalverwerking, BARNEVELD

Transporteur : Transportbedrijf H. Vink en Zonen b.v.  
3771 RG BARNEVELD

Bruto gewicht : 61,460 ton 12:20  
Ledig gewicht : 21,200 ton  
Netto gewicht : 40,260 ton

**Vink**



**Grondbank Barneveld b.v.**

Postbus 99, 3770 AB Barneveld  
Valkseweg 62, 3771 RG Barneveld  
Tel. 0342 - 406406 Fax 0342 - 406400  
E-mail: [grondbank@vink.nl](mailto:grondbank@vink.nl)  
Website: [www.vink.nl](http://www.vink.nl)  
KvK Oost Nederland: 08106672  
Locaties Grondbank:  
Hanzeweg 7, 3771 NG Barneveld  
Wencopperweg 33, 3771 PN Barneveld

Leverbon\*

Bonnummer : 15S56360  
Ordernummer : WO31538527  
Datum : 15/12/2015  
Datum levering : 15/12/2015  
Kenteken transportvoertuig : BV-VB-18

Product : Klap-/vulzand  
Protocol : 9335-1  
Kwalificatie : zie depotnummer  
Keuring : BRL 9335

Plaats herkomst/certif.houder : 05W03  
NL/BSB Certificaatnummer : GR-037  
Herkomst/Depotnummer : depot GB26, 260715/kasse AW/P2015-0082

Bestemming : Vink Aannemingsmaatschappij b.v.  
Amersfoortsestraat 18-22, BARNEVELD

Geadresseerde/Afnemer : Vink Aannemingsmaatschappij b.v.  
3771 RG BARNEVELD

Werknummer : P15A0204 (bodemsanering amersfoortsestraat 18-22)  
Afvalverwerking, BARNEVELD

Transporteur : Transportbedrijf H. Vink en Zonen b.v.  
3771 RG BARNEVELD

Bruto gewicht : 59,820 ton 13:35  
Ledig gewicht : 21,200 ton  
Netto gewicht : 38,620 ton

**Vink**



Grondbank Barneveld B.V.

Postbus 99, 3770 AB Barneveld  
Valkseweg 62, 3771 RG Barneveld  
Tel. 0342 - 406406 Fax 0342 - 406400  
E-mail: [grondbank@vink.nl](mailto:grondbank@vink.nl)  
Website: [www.vink.nl](http://www.vink.nl)  
KvK Oost Nederland: 08106672  
Locaties Grondbank:  
Hanzeweg 7, 3771 NG Barneveld  
Wencopperweg 33, 3771 PN Barneveld

Leverbon\*

Bonnummer : 15S56376  
Ordernummer : WO31538527  
Datum : 15/12/2015  
Datum levering : 15/12/2015  
Kenteken transportvoertuig : BV-VB-18

Product : Klap-/vulzand  
Protocol : 9335-1  
Kwalificatie : zie depotnummer  
Keuring : BRL 9335

Plaats herkomst/certif.houder : 05W03  
NL/BSB Certificaatnummer : GR-037  
Herkomst/Depotnummer : depot GB26, 260715/klasse AWP/2015-0082

Bestemming : Vink Aannemingsmaatschappij b.v.  
Amersfoortsestraat 18-22, BARNEVELD

Geadresseerde/Afnemer : Vink Aannemingsmaatschappij b.v.  
3771 RG BARNEVELD

Werknummer : P15A0204 (bodemsanering amersfoortsestraat 18-22)  
Afvalverwerking, BARNEVELD

Transporteur : Transportbedrijf H. Vink en Zonen b.v.  
3771 RG BARNEVELD

Bruto gewicht : 56,720 ton 14:15  
Ledig gewicht : 21,200 ton  
Netto gewicht : 35,520 ton

**Vink**



**Grondbank Barneveld b.v.**

Postbus 99, 3770 AB Barneveld  
Valkseweg 62, 3771 RG Barneveld  
Tel. 0342 - 406406 Fax 0342 - 406400  
E-mail: [grondbank@vink.nl](mailto:grondbank@vink.nl)  
Website: [www.vink.nl](http://www.vink.nl)  
KvK Oost Nederland: 08106672  
Locaties Grondbank:  
Hanzeweg 7, 3771 NG Barneveld  
Wencopperweg 33, 3771 PN Barneveld

# Leverbon\*

Bonnummer : 15S56400  
Ordernummer : WO31538527  
Datum : 15/12/2015  
Datum levering : 15/12/2015  
Kenteken transportvoertuig : BV-VB-18

Product : Klap-/vulzand  
Protocol : 9335-1  
Kwalificatie : zie depotnummer  
Keuring : BRL 9335

Plaats herkomst/certif.houder : 05VV03  
NL/BSB Certificaatnummer : GR-037  
Herkomst/Depotnummer : depot GB26, 260715/klasse AW/P2015-0082

Bestemming : Vink Aannemingsmaatschappij b.v.  
Amersfoortsestraat 18-22, BARNEVELD

Geadresseerde/Afnemer : Vink Aannemingsmaatschappij b.v.  
3771 RG BARNEVELD

Werknummer : P15A0204 (bodemsanering amersfoortsestraat 18-22)  
Afvalverwerking, BARNEVELD

Transporteur : Transportbedrijf H. Vink en Zonen b.v.  
3771 RG BARNEVELD

Bruto gewicht : 59,800 ton 14:52  
Ledig gewicht : 21,200 ton  
Netto gewicht : 38,600 ton

## Grondbank Barneveld b.v.

Postbus 99, 3770 AB Barneveld  
Valkseweg 62, 3771 RG Barneveld  
Tel. 0342 - 406406 Fax 0342 - 406400  
E-mail: [grondbank@vink.nl](mailto:grondbank@vink.nl)  
Website: [www.vink.nl](http://www.vink.nl)  
KvK Oost Nederland: 08106672  
Locaties Grondbank:  
Hanzeweg 7, 3771 NG Barneveld  
Wencopperweg 33, 3771 PN Barneveld

# Vink





# Leverbon<sup>e</sup>

Bonnummer : 15S56413  
Ordernummer : WO31538527  
Datum : 15/12/2015  
Datum levering : 15/12/2015  
Kenteken transportvoertuig : BV-VB-18

Product : Klap-/vulzand  
Protocol : 9335-1  
Kwalificatie : zie depotnummer  
Keuring : BRL 9335

Plaats herkomst/certif.houder : 05W03  
NL/BSB Certificaatnummer : GR-037  
Herkomst/Depotnummer : depot GB26, 260715/klasse AW/P2015-0082

Bestemming : Vink Aannemingsmaatschappij b.v.  
Amersfoortsestraat 18-22, BARNEVELD

Geadresseerde/Afnemer : Vink Aannemingsmaatschappij b.v.  
3771 RG BARNEVELD

Werknummer : P15A0204 (bodemsanering amersfoortsestraat 18-22)  
Afvalverwerking, BARNEVELD

Transporteur : Transportbedrijf H. Vink en Zonen b.v.  
3771 RG BARNEVELD

Bruto gewicht : 58,780 ton  
Ledig gewicht : 21,200 ton  
Netto gewicht : 37,580 ton

15:33

# Vink



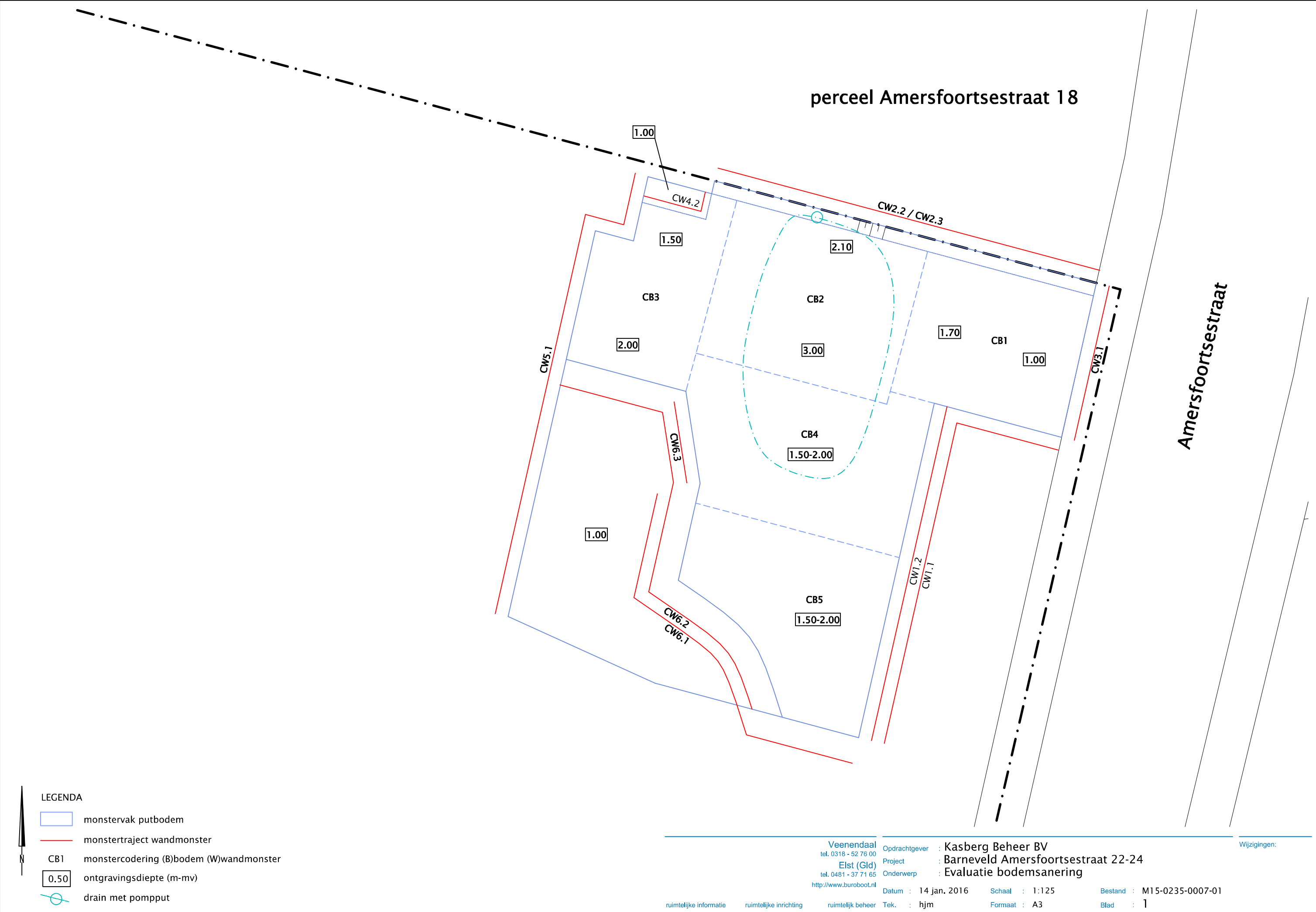
## Grondbank Barneveld b.v.

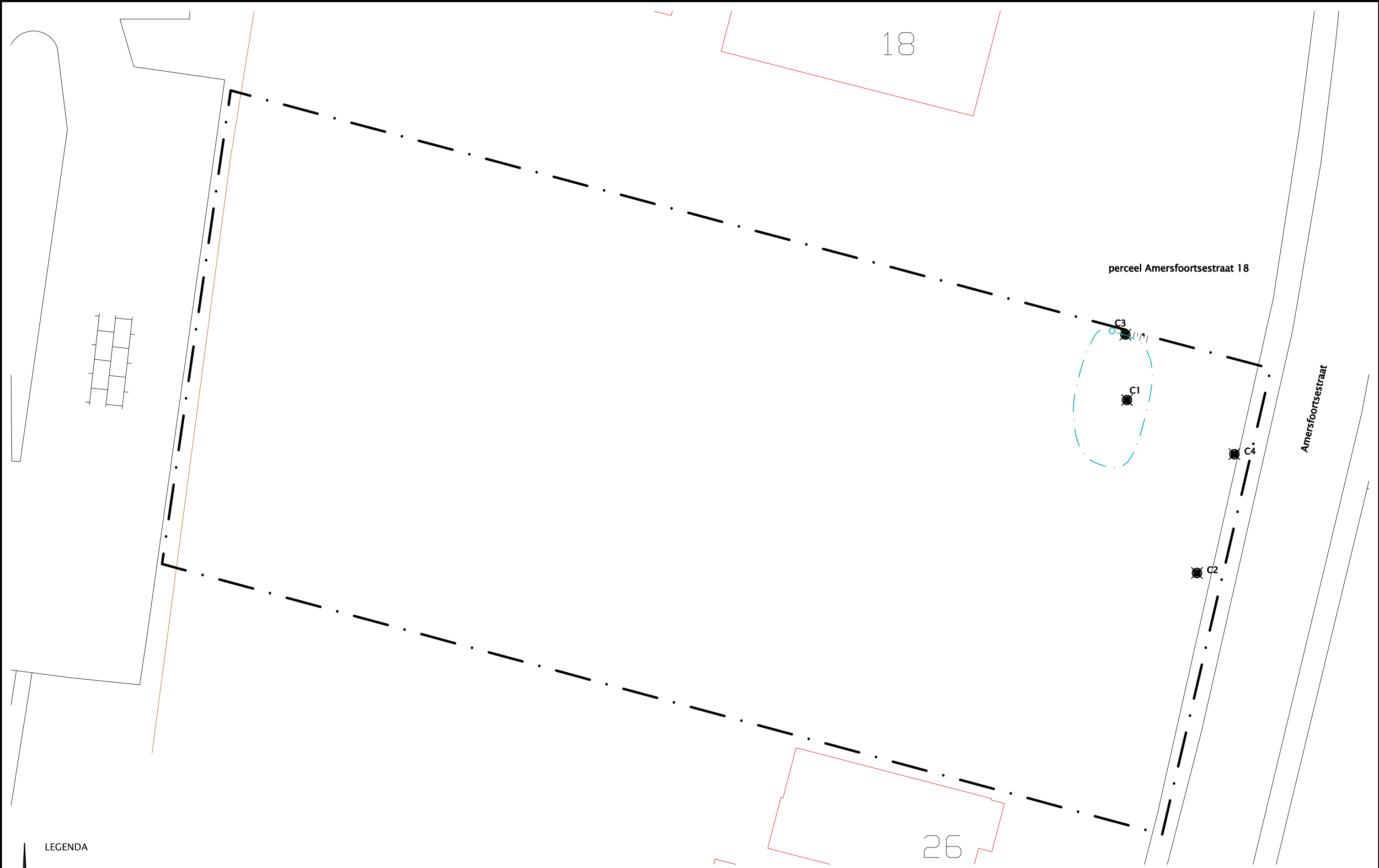
Postbus 99, 3770 AB Barneveld  
Valkseweg 62, 3771 RG Barneveld  
Tel. 0342 - 406406 Fax 0342 - 406400  
E-mail: [grondbank@vink.nl](mailto:grondbank@vink.nl)  
Website: [www.vink.nl](http://www.vink.nl)  
KvK Oost Nederland: 08106672  
Locaties Grondbank:  
Hanzeweg 7, 3771 NG Barneveld  
Wencopperweg 33, 3771 PN Barneveld

## Bijlage F




### Situatie

1. Situatie ontgraving
2. Situering peilbuizen
3. Kadastrale kaart (met verontreiniging)
4. Kadastraal bericht





LEGENDA

-  C2 peilbuis monitoring grondwater
-  Saneringslocatie
-  drain met pompput

Veenendaal  
tel. 0318 - 52 76 00  
Elst (Gld)  
tel. 0481 - 37 71 65  
<http://www.buroboot.nl>

Opdrachtgever : Kasberg Beheer BV  
Project : Barneveld - Amersfoortsestraat 20-22  
Onderwerp : Monitoring grondwater  
Datum : 15 dec. 2015  
Tek. : hjm

Schaal : 1:250  
Formaat : A3

Bestand : M15-0235-0007-01  
Blad :

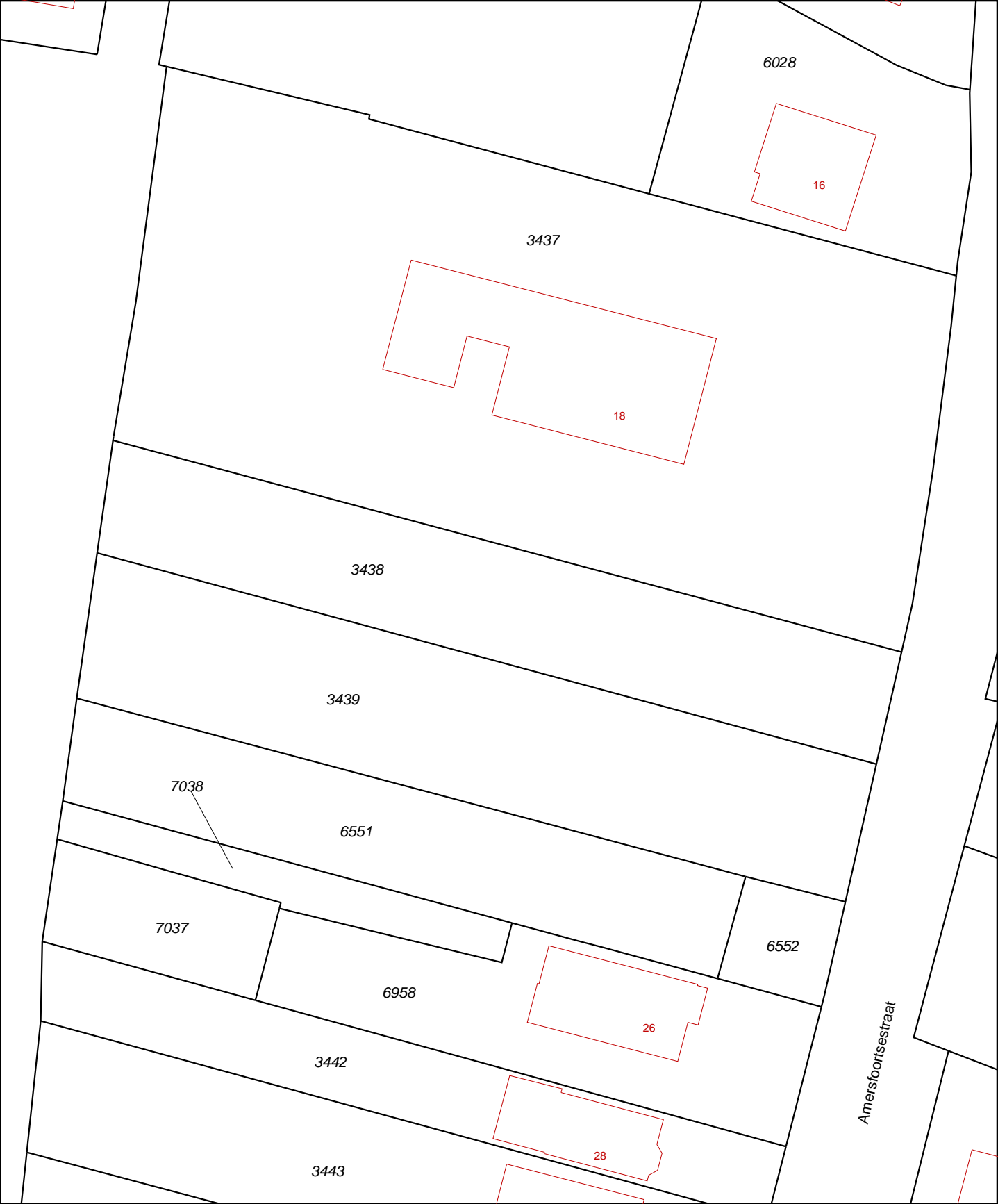
Wijzigingen:

ruimtelijke informatie

ruimtelijke inrichting

ruimtelijk beheer





12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 27 juni 2016

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

BARNEVELD

G

3438

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

## Kadastraal bericht object

### Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland  
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft: BARNEVELD G 3438 27-6-2016 11:51:42  
Amersfoortsestraat 20 3772 CJ BARNEVELD  
Uw referentie: P15-0235-11-45/hjm  
Toestandsdatum: 25-6-2016

---

### Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **BARNEVELD G 3438**  
Grootte: 8 a 40 ca  
Coördinaten: 168313-461250  
Omschrijving kadastraal object: WONEN  
Locatie: Amersfoortsestraat 20  
3772 CJ BARNEVELD  
Koopsom: € 1.484.000 Jaar: 2015  
(Met meer onroerend goed verkregen)  
Ontstaan op: 24-11-1989

### Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET  
BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)  
Zie ingeschreven tekening voor ligging  
Betrokken bestuursorgaan: **Provincie Gelderland**  
Ontleend aan: **HYP4 54469/20** d.d. 15-4-2008

---

### Gerechtigde

#### EIGENDOM

#### **Stichting Linqenda domus**

Violierlaan 48  
4143 VE LEERDAM

Zetel: GOUDA

KvK-nummer: **64426572** (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: **HYP4 67081/191** d.d. 28-10-2015

Eerst genoemde object in  
brondocument: BARNEVELD G 3438

---

Einde overzicht

---

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

## Kadastraal bericht object

**Kadaster**

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland  
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft: BARNEVELD G 3439 15-7-2016  
Amersfoortsestraat 22 3772 CJ BARNEVELD 16:50:06  
Uw referentie: P15-0235-11-45/hjm  
Toestandsdatum: 14-7-2016

---

### Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **BARNEVELD G 3439**  
Grootte: 10 a 40 ca  
Coördinaten: 168311-461237  
Omschrijving kadastraal object: WONEN ERF - TUIN  
Locatie: Amersfoortsestraat 22  
3772 CJ BARNEVELD  
Koopsom: € 1.484.000 Jaar: 2015  
(Met meer onroerend goed verkregen)  
Ontstaan op: 24-11-1989

### Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET  
BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)  
Zie ingeschreven tekening voor ligging  
Betrokken bestuursorgaan: **Provincie Gelderland**  
Ontleend aan: **HYP4 54469/20** d.d. 15-4-2008

---

### Gerechtigde

#### EIGENDOM

**Stichting Linqunda domus**

Violierlaan 48  
4143 VE LEERDAM

Zetel: GOUDA

KvK-nummer: **64426572** (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: **HYP4 67081/191** d.d. 28-10-2015

Eerst genoemde object in  
brondocument: BARNEVELD G 3439

---

Einde overzicht

---

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

12345  
25

Deze kaart is noordgericht  
 Perceelnummer  
 Huisnummer  
 Vastgestelde kadastrale grens  
 Voorlopige kadastrale grens  
 Administratieve kadastrale grens  
 Bebouwing  
 Overige topografie

Grond  
 > I - Waarde

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente  
 Sectie  
 Perceel

BARNEVELD  
 G  
 3438



Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 27 juni 2016  
 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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



# BOOT: ingenieurs met een verhaal

Werken aan een duurzame leefomgeving. Dat is het kleurrijke verhaal van BOOT. Een verhaal dat zich afspeelt in woonwijken en op bedrijventerreinen, op sportvelden en bungalowparken of gewoon in de natuur. Een verhaal in grijs en groen dus. Ze wisselen elkaar af en gaan soms ook in elkaar over. En een verhaal met een rode draad: het verantwoord inrichten van de ruimte.

De leefomgeving waaraan we werken is immers evenzeer van ons als van toekomstige generaties. Bewust omgaan met ruimte is voor BOOT dan ook een belangrijke opgave. We zijn gespecialiseerd in ruimtelijke informatie en ruimtelijke inrichting. Daarin zijn we niet uniek, wel in onze visie en de aanpak die daaruit voortvloeit.

## Contact

### Vestiging Veenendaal

Plesmanstraat 5

Postbus 509

3900 AM Veenendaal

T (0318) 52 76 00

E [info@buroboot.nl](mailto:info@buroboot.nl)

### Vestiging Elst

Bemmelseweg 57

Postbus 154

6660 AD Elst

T (0481) 37 71 65

I [www.buroboot.nl](http://www.buroboot.nl)

Bezoek ook onze website met onder meer aansprekende voorbeelden van onze projecten.