

## Evaluatieverslag (processturing en verificatie)

### Bodemsanering Achtermars Zutphen

Gevalsnummer: GE030101965  
Zaaknummer: 2015-014174

#### Opdrachtgever:

Woonbedrijf ieder1  
Postbus 888  
7400 AW DEVENTER

#### Projectnummer:

2016005

#### Kenmerk:

MRO\2016005\12-05-2016

#### Authorisatie:

##### Redactie:

Martijn Roording  
Arjan Zweers

##### Eindredactie/Kwaliteitscontrole:

Marieke Teusink

#### Paraaf:

#### Paraaf:

#### Datum:

12-05-2016

12-05-2016

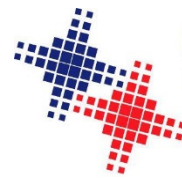
12-05-2016

#### Status:

Definitief



Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Achtermars Zutphen,  
Gevalsnummer: GE030101965 Zaaknummer: 2015-014174  
Kenmerk: MRO\2016005\12-05-2016



**BURO ANTARES**  
INGENIEURS EN ADVISEURS

## Colofon

Opdrachtgever: Woonbedrijf ieder1  
Projectnummer: 2016005  
Titel: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Achtermars  
Zutphen  
Datum: 12-05-2016  
Redactie: Martijn Roording  
Met bijdragen van:  
Eindredactie: Marieke Teusink  
Vestiging: Buro Antares Zelhem

### **Buro Antares bv**

Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM, Internet: [www.buroantares.nl](http://www.buroantares.nl)

Telefoon: +31(0)314 62 77 01, Fax +31(0)314 62 77 26

© Buro Antares bv, 2016

De rechten van intellectueel eigendom verblijven te allen tijde bij Buro Antares bv.





## INHOUD

1.	INLEIDING .....	5
1.1.	Algemeen.....	5
1.2.	Kwaliteitsborging.....	5
1.3.	Leeswijzer .....	6
2.	ALGEMENE GEGEVENS.....	7
2.1.	Locatiegegevens.....	7
2.2.	Ligging saneringslocatie.....	7
2.3.	Relevante historische gegevens .....	7
2.4.	Toekomstig gebruik saneringslocatie.....	7
2.5.	Algemene gegevens belanghebbende.....	8
3.	VERONTREINIGINGSSITUATIE .....	10
3.1.	Uitgevoerde bodemonderzoeken .....	10
3.2.	Verontreinigingssituatie.....	10
4.	SANERINGSAAHPAK, DOELSTELLING EN UITGANGSPUNTEN.....	11
4.1.	Saneringsaanpak.....	11
4.2.	Saneringsdoelstelling.....	11
4.3.	Saneringsmaatregelen.....	11
4.4.	Uitgangspunten en randvoorwaarden.....	12
5.	MELDINGEN EN VOORBEREIDING.....	13
5.1.	Meldingen aan Bevoegd Gezag.....	13
5.2.	Veiligheid- en Gezondheidsplan incl. Uitvoeringsplan .....	13
5.3.	Arbeidshygiëne en veiligheid .....	13
5.4.	Kick-off meeting .....	14
6.	UITGEVOERDE SANERINGSWERKZAAMHEDEN.....	15
6.1.	Vorbereidende werkzaamheden .....	15
6.2.	Saneringswerkzaamheden.....	15
6.3.	Resultaten uitkeuring zinkverontreiniging.....	21
6.4.	Uitkeuring asbestverontreiniging.....	21
6.5.	Resultaten depotkeuringen (indicatief).....	24
7.	AFVALSTROMEN .....	26
7.1.	Afgevoerde hoeveelheden groenafval .....	26
7.2.	Afgevoerde hoeveelheden teerhoudend asfalt.....	26
7.3.	Afgevoerde hoeveelheden sterk met zink verontreinigde grond .....	26
7.4.	Afgevoerde hoeveelheden asbesthoudend materiaal.....	27
7.5.	Afgevoerde hoeveelheden puin .....	27
8.	AFWIJKINGEN T.O.V. SANERINGSPLAN .....	29
9.	SAMENVATTING .....	29

## BIJLAGEN

1. Regionale situering locatie
2. Kadastrale gegevens en eigendomsverklaring
3. Besluit instemming saneringsplan en besluit instemming wijziging saneringsplan
4. Tekening ontgravingscontouren bij aanvang
5. Fotoreportage
6. Ontgravingstekening met situatie uitkeuring putbodems en putwanden
7. Tekening met indeling teruggeplaatste depots
8. Originele analysecertificaten "zink-sanering"
9. Getoetste analyseresultaten "zink-sanering"
10. Originele analysecertificaten "asbestsanering"
11. Originele analysecertificaten depotbemonstering "asbest" (zeefresidu, grond)
12. Originele analysecertificaten depotbemonstering "chemisch" (zeefresidu, grond)
13. Getoetste analyseresultaten depotbemonstering "chemisch" (zeefresidu, grond)
14. Toetsingskaders
15. Begeleidingsbiljetten en weegbonnen "groenafval"
16. Begeleidingsbiljetten en weegbonnen "teerhoudend asfalt"
17. Begeleidingsbiljetten en weegbonnen "sterk met zink verontreinigde grond"
18. Begeleidingsbiljetten en weegbonnen "asbesthoudend materiaal"
19. Begeleidingsbiljetten en weegbonnen "puin"
20. Begeleidingsbiljetten en weegbonnen "overig afval"
21. Kwaliteitsborging

# 1. INLEIDING

## 1.1. Algemeen

Door Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken B.V. te Helvoirt, is in opdracht van Woonbedrijf ieder1, in de periode van 1 februari 2016 tot en met 6 april 2016 een bodemsanering uitgevoerd ter plaatse van het ontwikkelingsgebied Achtermars te Zutphen (fase 2). De milieukundige begeleiding (processturing en verificatie) is hierbij verzorgd door Buro Antares bv.

De aanleiding tot de bodemsanering is de voorgenomen overdracht van de slooplocatie aan de gemeente Zutphen, waarbij de grond dient te voldoen aan de bodemkwaliteitsklasse industrie. Tijdens eerder uitgevoerde bodemonderzoek is in de bovengrond ter plaatse van de slooplocaties een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest geconstateerd. Daarnaast is in de bodemlaag van 0,4 tot 0,8 m-mv ter plaatse van de achtertuin van de voormalige Paapstraat 5 een zinkverontreiniging aangetoond (geen geval).

Door Buro Antares bv is een saneringsplan opgesteld ten behoeve van de voorgenomen bodemsanering (Saneringsplan Achtermars te Zutphen (fase 2), projectnummer 015120-03, d.d. 20-10-2015). Op 9 december 2015 is door de provincie Gelderland ingestemd met het saneringsplan (besluitnummer: 2015-014147).

Op 3 maart 2016 is door Buro Antares bv een wijziging op het saneringsplan ingediend bij de provincie Gelderland. De voorgestelde wijziging heeft betrekking op het veranderen van de functie van wonen met (sier)tuin naar en industrie en op het toepassen van indicatief gekeurde grond welke voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse 'industrie'. Op 4 maart 2016 is door de provincie Gelderland ingestemd met de wijziging op het saneringsplan (besluitnummer: 2015-014147).

## 1.2. Kwaliteitsborging

### BRL 7000, protocol 7001

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd door de BRL SIKB 7000 gecertificeerde aannemer Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken B.V., conform protocol 7001 (Uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden).

### BRL 6000, protocol 6001 (processturing en verificatie)

Door Buro Antares is de milieukundige begeleiding (processturing en verificatie) uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 6000 en het onderliggende protocol 6001 (Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden).

Bij de uitvoering van het project zijn de volgende personen ingezet, betreffen de voor de BRL 6000 relevante kritieke werkzaamheden:

- De heer M. Roording van Buro Antares (projectleider);
- De heer A. Zweers van Buro Antares (milieukundige begeleiding);
- De heer H. Borghouts van AquaTerra-KuiperBurgers (milieukundige begeleiding).

Het procescertificaat van Buro Antares en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de milieukundige processturing en verificatie van de sanering. Tussen Buro Antares en de aannemer is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en/of integriteit van Buro Antares zou beïnvloeden of de werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

### 1.3. Leeswijzer

In het evaluatieverslag worden achtereenvolgens behandeld:

- Algemene gegevens (hoofdstuk 2);
- Verontreinigingssituatie (hoofdstuk 3);
- Saneringsaanpak, doelstelling en uitgangspunten (hoofdstuk 4);
- Meldingen en voorbereiden (hoofdstuk 5);
- Uitvoering grondsanering (hoofdstuk 6);
- Afvalstromen (hoofdstuk 7);
- Afwijkingen t.o.v. saneringsplan(hoofdstuk 8);
- Samenvatting (hoofdstuk 9).



## 2. ALGEMENE GEGEVENS

### 2.1. Locatiegegevens

In tabel 2.1 zijn de voor de sanering relevante locatiegegevens samengevat. De regionale situering is weergegeven in bijlage 1 en de kadastrale gegevens, eigendomsgegevens en kadastrale kaart zijn opgenomen als bijlage 2.

Tabel 2.1: Locatiegegevens

<b>Adres gegevens</b>	Straat, huisnummer	: Marsweg 47 t/m 107, Meentstraat 2 en 4, Tichelerstraat 1 t/m 8 en
	Plaats	Paapstraat 1 t/m 36 (allen reeds gesloopt) : Zutphen
<b>Kadastrale gegevens</b>	Kadastrale gemeente	: Gemeente Zutphen
	Kadastrale sectie	: Sectie K
	Perceelnummer(s)	: 109, 110, 115, 116 en 118
	Eigendom	: Stichting Woonbedrijf ieder1
<b>Coördinaten</b>	X	: 209.911
	Y	: 462.971
<b>Bestemming</b>	Huidige bestemming	: voormalige woonhuizen
	Toekomstige bestemming	: bedrijventerrein
<b>Verontreiniging</b>	Gevalsnaam	: Achtermars Zutphen
	Gevalsnummer	: GE030101965

### 2.2. Ligging saneringslocatie

De saneringslocatie betreft de volgende percelen: de Marsweg 47 t/m 107, de Meentstraat 2 en 4, de Tichelerstraat 1 t/m 8 en de Paapstraat 1 t/m 36. De locaties staan kadastraal bekend als gemeente Zutphen, sectie K, nummers 109, 110, 115, 116 en 118. De percelen zijn in eigendom van Stichting Woonbedrijf ieder1. Opgemerkt dient te worden dat de openbare wegen, in eigendom van de gemeente Zutphen, niet behoren tot de saneringslocatie. De X-coördinaat op de topografische kaart van Nederland is voor de locatie 209.911 en de Y-coördinaat is 462.971. Het maaiveld bevindt zich volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland op een hoogte van circa 8,9 m +NAP.

### 2.3. Relevante historische gegevens

Ter plaatse van de saneringslocatie zijn onlangs de woningen door de firma Boverhoff gesloopt. De woningen maakte deel uit van de woonwijk "de Achtermars". Op de topografische kaart van 1954 waren de eerste woningen zichtbaar aanwezig. Hiervoor kende het gebied voornamelijk een agrarisch gebruik.

Na de sloop van de bebouwing is door de firma Boverhoff gestart met het opschonen van de bovenste meter van de slooplocaties. De bovengrond werd hierbij middels zeven vrijgemaakt van puin en van funderingsresten. Tijdens de uitvoering werden bij het opschonen van de bovengrond diverse asbestspots waargenomen, waardoor de werkzaamheden zijn gestaakt. De aangetroffen asbestspots komen heterogeen verspreid voor, maar bevinden zich voornamelijk in de voormalige achtertuinen.

Bron: Indicatief asbestonderzoek Achtermars te Zutphen (fase 2), Buro Antares, projectnummer 015120-02, d.d. 19-10-2015.

### 2.4. Toekomstig gebruik saneringslocatie

De omgeving, waarbinnen de saneringslocatie valt, zal op termijn door de gemeente Zutphen opnieuw worden ontwikkeld.



## 2.5. Algemene gegevens belanghebbende

In 2.2 zijn de partijen weergegeven welke betrekking hebben gehad op de uitgevoerde bodemsanering.

Tabel 2.2 Betrokken partijen

Betrokken als	NAW gegevens	
<b>Opdrachtgever</b>	Naam	Woonbedrijf ieder1
	Adres	Postbus 888
	Postcode / Plaats	7400 AA DEVENTER
	Contactpersoon	Dhr. T. Rotteveel
	E-mail	<a href="mailto:Top.Rotteveel@ieder1.nl">Top.Rotteveel@ieder1.nl</a>
	Telefoon	088-1110158
<b>Directievoering</b>	Naam	Sloopadviseurs
	Adres	Lentse Tuinstraat 5b
	Postcode / Plaats	6663 BG LENT
	Contactpersoon	Dhr. J. Thelosen
	E-mail	<a href="mailto:John@sloopadviseurs.nl">John@sloopadviseurs.nl</a>
	Telefoon	06-33142092
<b>Bevoegd gezag</b>	Naam	Provincie Gelderland
	Adres	Postbus 9090
	Postcode / Plaats	6800 GX ARNHEM
	Contactpersoon	Dhr. T. Veldhuizen
	E-mail	<a href="mailto:postbus@gelderland.nl">postbus@gelderland.nl</a>
	Telefoon	026-3599111
<b>Handhaving</b>	Naam	Omgevingsdienst Regio Arnhem
	Adres	Postbus 3066
	Postcode / Plaats	6802 DB ARNHEM
	Contactpersoon	Dhr. E. Sportel
	E-mail	<a href="mailto:postbus@odra.nl">postbus@odra.nl</a>
	Telefoon	026-37771600
<b>Aannemer</b>	Naam	Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken B.V.
	Adres	Postbus 18
	Postcode / Plaats	5268 ZG HELVOIRT
	Telefoon	0411-641980
	Projectleiding	Dhr. J. Santegoeds
	E-mail	<a href="mailto:J.Santegoeds@gubbels.nl">J.Santegoeds@gubbels.nl</a>
	Uitvoerder	Dhr. P. van Santen
	KVP en DLP	Dhr. R. van der Westen
<b>Hogere Veiligheidskundige / Arbeidshygiënist</b>	Naam	BK Ingenieurs (Arbo en Veiligheid)
	Adres	Westervoortsedijk 73
	Postcode / Plaats	6827 AV ARNHEM
	Contactpersoon	Dhr. P. van Namen
	E-mail	<a href="mailto:paul.van.namen@bkingenieurs.nl">paul.van.namen@bkingenieurs.nl</a>
	Telefoon	013-5114470



Vervolg tabel 2.2 Betrokken partijen

Betrokken als	NAW gegevens	
<b>Milieukundige begeleiding</b> (processturing/verificatie)	Naam	Buro Antares
	Adres	Ambachtsweg 10
	Postcode / Plaats	7021 BT ZELHEM
	Projectleider	Dhr. M. Roording
	E-mail	<a href="mailto:m.roording@buroantares.nl">m.roording@buroantares.nl</a>
	Telefoon	06-46235405
	Milieukundig begeleider	Dhr. A. Zweers
	E-mail	<a href="mailto:a.zweers@buroantares.nl">a.zweers@buroantares.nl</a>
	Telefoon	06-53212854
<b>Milieukundige begeleiding</b> (processturing/verificatie) (inhuur)	Naam	AquaTerra-KuiperBurger (ATKB)
	Adres	Groeneweg 2-d
	Postcode / Plaats	2718 AA ZOETERMEER
	Contactpersoon	Dhr. H. Borghouts
	E-mail	<a href="mailto:h.borghouts@atkb.nl">h.borghouts@atkb.nl</a>
	Telefoon	088-1153200
<b>Eindverwerker</b>	Naam	Reststoffencentrum Zutphen b.v.
	Adres	Marsweg 200
	Postcode / Plaats	7202 AX ZUTPHEN
	E-mail	Niet bekend
	Telefoon	0575-515811
<b>Eindverwerker</b>	Naam	GRZN TOP de Hoef
	Adres	Nieuwkuikseweg ong.
	Postcode / Plaats	5268 LE CROMVOIRT
	E-mail	<a href="mailto:info@gubbels.nl">info@gubbels.nl</a>
	Telefoon	0411-641980
<b>Eindverwerker</b>	Naam	Attero loc. Tilburg
	Adres	Vloelveldweg 8
	Postcode / Plaats	5048 TD TILBURG
	E-mail	<a href="mailto:info@aterro.nl">info@aterro.nl</a>
	Telefoon	088 550 1000
<b>Transporteur</b> (VIHB nummer: NB 501978VIHB )	Naam	Gubbels Wegenbouw & Sloopwerken b.v.
	Adres	Nieuwkuikseweg 2
	Postcode / Plaats	5268 LE HELVOIRT
	Contactpersoon	De heer P. van Santen
	E-mail	<a href="mailto:info@gubbels.nl">info@gubbels.nl</a>
	Telefoon	0411-643072
<b>Transporteur</b> (VIHB nummer: NB 511243VIHB)	Naam	J. van Herpen
	Adres	Heesterseweg 35a
	Postcode / Plaats	5386 KT GEFFEN
	Contactpersoon	De heer J. van Herpen
	E-mail	<a href="mailto:jvanherpentransportbv@home.nl">jvanherpentransportbv@home.nl</a>
	Telefoon	073-5323277
<b>Transporteur</b> (VIHB nummer: GL 500038VIHB)	Naam	Jan Zevenhuizen
	Adres	Kanaal Zuid 6
	Postcode / Plaats	7332 BB APELDOORN
	Contactpersoon	onbekend
	E-mail	<a href="mailto:Info@jan-zevenhuizen.nl">Info@jan-zevenhuizen.nl</a>
	Telefoon	055-5414004

### 3. VERONTREINIGINGSSITUATIE

#### 3.1. Uitgevoerde bodemonderzoeken

Ter plaatse van de saneringslocatie zijn de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

- Verkennend bodemonderzoek Achtermars te Zutphen, Tauw bv, projectnummer 4669703, d.d. 29-09-2009;
- Nader bodemonderzoek t.p.v. achtertuin Paapstraat 5 te Zutphen, Buro Antares, projectnummer 015120-01, d.d. 19-10-2015;
- Indicatief asbestonderzoek Achtermars te Zutphen (fase 2), Buro Antares, projectnummer 015120-02, d.d. 19-10-2015.

#### 3.2. Verontreinigingssituatie

Samengevat blijkt uit de uitgevoerde onderzoeken dat in de bovengrond diverse asbestspots aanwezig zijn, waarbij de asbestconcentratie de grens van 100 mg/kg ds. overschrijdt. De verontreiniging heeft een geschatte omvang van maximaal 5.585 m<sup>3</sup>. Aangezien de gewogen concentratie asbest de interventiewaarde van 100 mg/kg ds. overschrijdt is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Daarnaast is ter plaatse van de achtertuin van de Paapstraat 5 in de bodemlaag van 0,4 tot 0,8 m-mv een sterke verontreiniging met zink aanwezig. De verontreiniging heeft een geschatte omvang van maximaal 6,5 m<sup>3</sup> oftewel er is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

De tekening van de verontreinigingssituatie is opgenomen als bijlage 4.



## 4. SANERINGSAAHPAK, DOELSTELLING EN UITGANGSPUNTEN

### 4.1. Saneringsaanpak

#### Saneringsplan

Voor het uitvoeren van de functiegerichte sanering is door Buro Antares een saneringsplan opgesteld (projectnummer 015120-03, d.d. 20-10-2015), welke op 26 oktober 2015 is ingediend bij het bevoegd gezag (provincie Gelderland).

In het saneringsplan is ten behoeve van de asbestverontreiniging uitgegaan van het zeven van de geroerde bovengrond waarbij de grond nakeuring weer wordt toegepast indien deze voldoet aan <100 mg/kg ds. asbest en aan de bodemkwaliteitsklasse industrie. Ten behoeve van de zinkverontreiniging is uitgegaan van een functiegerichte sanering, waarbij als saneringsvariant gekozen is om de sterk verontreinigde grond te ontgraven.

Op 9 december 2015 is door de provincie Gelderland ingestemd met het saneringsplan (besluitnummer: 2015-014147). De instemmingsbrief is opgenomen als bijlage 3.

#### Wijziging saneringsplan

Op 3 maart 2016 is door Buro Antares bv een wijziging op het saneringsplan ingediend bij de provincie Gelderland. De voorgestelde wijziging heeft betrekking op:

- het veranderen van de functie van wonen met (sier)tuin naar en industrie. De locatie krijgt namelijk in de toekomst de functie industrie;
- het toepassen van indicatief gekeurde grond welke voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse 'industrie' in plaats van grond die voldoet aan de P80-waarde voor de zone "industrie<1945, zoals in het saneringsplan is opgenomen. Conform de toepassingskaart van de Nota bodembeheer van de gemeente Zutphen mag namelijk grond die voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse 'industrie' worden toegepast.

Op 4 maart 2016 is door de provincie Gelderland ingestemd met de wijziging op het saneringsplan (besluitnummer: 2015-014147). De instemmingsbrief is opgenomen als bijlage 3.

### 4.2. Saneringsdoelstelling

De doelstelling van de asbestsanering is het verwijderen van het asbesthoudende materiaal uit de geroerde bovengrond met als terugsaneerwaarde de interventiewaarde/restconcentratienorm van 100 mg/kg ds. gewogen.

De doelstelling van de bodemsanering is het verwijderen van de sterke zinkverontreiniging met als terugsaneerwaarde de lokale maximale waarden "de zone: industrie <1945" conform de gemeentelijke bodemkwaliteitskaart oftewel aan de bodemkwaliteitsklasse "industrie".

### 4.3. Saneringsmaatregelen

#### Sanering asbestverontreiniging

De bovengrond wordt over een totale oppervlakte van 11.169 m<sup>2</sup> ontgraven en vervolgens gezeefd. De zeeflocatie betreft een mobiele zeefinstallatie voorzien van een schudzeef met een maaswijdte van 16 mm inclusief een transportband waar door een DTA'er het asbesthoudend materiaal middels 'handpicking' wordt verwijderd. De overloop (puinresten) en de asbesthoudende materialen worden afgevoerd naar een erkend verwerker. De gezeefde grond wordt na uitkeuring, indien wordt voldaan aan de

saneringsdoelstelling, weer binnen de saneringslocatie herschikt. Indien de gezeefde grond niet voldoet wordt deze afgevoerd naar een erkend verwerker.

#### Zinkverontreiniging

De sterke zinkverontreiniging wordt over een oppervlakte van 16 m<sup>2</sup> ontgraven en direct afgevoerd naar een erkend verwerker.

### **4.4. Uitgangspunten en randvoorwaarden**

#### Uitgangspunten

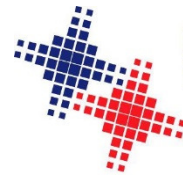
In het saneringsplan zijn de volgende uitgangspunten opgenomen:

- De bodemsanering vindt enkel plaats op de kadastrale percelen, gemeente Zutphen, sectie K, nummers 109, 110, 115, 116 en 118;
- De verontreinigingssituatie is zoals beschreven in het saneringsplan (paragraaf 2.4);
- De sanerende werkzaamheden zijn gericht op de voorgenomen overdacht van de locatie;
- Er wordt voor de asbest- en zinkverontreiniging een functiegerichte sanering uitgevoerd;
- De terugsaneerwaarde voor de asbestverontreiniging betreft interventiewaarde/ restconcentratienorm van 100 mg/kg ds. gewogen;
- De terugsaneerwaarde voor de zinkverontreiniging betreft de zone "industrie <1945" conform de gemeentelijke bodemkwaliteitskaart;
- De vrijkomende sterk verontreinigde grond (zink) wordt direct afgevoerd naar een erkend verwerker;
- Het middels handpicking verwijderde asbesthoudende materiaal wordt direct afgevoerd naar een erkend verwerker;
- De gezeefde grond worden in tijdelijke depots geplaatst;
- Voor de afvoer of hergebruik wordt de grond indicatief gekeurd. Grond welke voldoet conform de gemeentelijke bodemkwaliteitskaart aan de zone "industrie <1945" oftewel aan de bodemkwaliteitsklasse "industrie" en voldoet aan de interventiewaarde/ restconcentratienorm van 100 mg/kg ds. gewogen wordt weer hergebruikt op de locatie. De overige grond wordt afgevoerd naar een erkend verwerker;
- De graafwerkzaamheden worden in den droge uitgevoerd. Er is geen grondwaterbemaling noodzakelijk;
- Overlast, eventuele gevaren en risico's met betrekking tot omwonenden dienen te worden voorkomen.

#### Randvoorwaarden

In het saneringsplan zijn de volgende randvoorwaarden opgenomen:

- De Wet bodembescherming (Wbb);
- Het beleid van het bevoegd gezag, provincie Gelderland (Beleidsnota Bodem 2012);
- De sanering dient te worden uitgevoerd onder milieukundig toezicht van een BRL SIKB 6000, protocol 6001 gecertificeerde milieukundig begeleider;
- De sanering dient te worden uitgevoerd door een BRL SIKB 7000, protocol 7001 gecertificeerde aannemer;
- Bij de saneringswerkzaamheden worden de benodigde veiligheidsmaatregelen getroffen conform CROW-publicatie 132 "Werken met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water".



## 5. MELDINGEN EN VOORBEREIDING

### 5.1. Meldingen aan Bevoegd Gezag

Voorafgaand aan de sanering zijn de werkzaamheden door Buro Antares namens de beschikkingshouder gemeld aan het bevoegd gezag. In het kader van de sanering zijn de volgende meldingen door de heer M. Roording van Buro Antares verricht:

- Startmelding bodemsanering (d.d. 04-01-2016);
- 1<sup>e</sup> wijziging startmelding bodemsanering (d.d. 18-01-2016);
- 2<sup>e</sup> wijziging startmelding bodemsanering (d.d. 27-01-2016);
- Melding afronding sanering (d.d. 10-05-2016).

### 5.2. Veiligheid- en Gezondheidsplan incl. Uitvoeringsplan

Door de aannemer Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken B.V., is voorafgaand aan de bodemsanering een Veiligheids- en Gezondheidsplan Uitvoeringsfase inclusief Uitvoeringsplan opgesteld met projectnummer 16006JS (versie 002), d.d. 26-01-2016. Het uitvoeringsplan is goedgekeurd door de heer P. van Namen van BK Ingenieurs (Arbo en Veiligheid) (Hoger veiligheidskundige).

### 5.3. Arbeidshygiëne en veiligheid

Maatregelen om gevaar voor de gezondheid van de betrokken werknemers tijdens uitvoering van de werkzaamheden te minimaliseren zijn weergegeven in publicatie P132 van de C.R.O.W. De uit te voeren werkzaamheden vallen onder het Arbeidsomstandighedenbesluit en de op 12 juli 1998 in werking getreden Beleidsregels Arbeidsomstandigheden wetgeving.

Voor de werkzaamheden op de saneringslocaties zijn de algemeen geldende maatregelen (basispakket) voor het werken met verontreinigde grond van toepassing. Ten aanzien van de werkzaamheden in de verontreinigde grond zijn aanvullende veiligheidsmaatregelen van toepassing voor onderhavige sanering vastgesteld en aangehouden, namelijk: toxiciteitsklasse 3T en explosiviteitsklasse -F.

Tijdens de uitvoering van de saneringswerkzaamheden is het percentage bodemvocht met behulp van de bodemvochtmeter vastgesteld. Op enkele dagen bleek dat de vochtpercentage beneden de 10% lag. Naar aanleiding hiervan heeft de aannemer contact gezocht met de HVK-er. Op 1 maart 2016 heeft de HVK-er per e-mail het volgende advies gegeven:

*Op basis van de op het laboratorium bepaalde vochtgehaltes is massa voor drogen / massa na drogen omgerekend naar volume / volume en wat dan neer komt op de volgende waarden:*

<u>Uitlezing op vochtmeter</u>	<u>werkelijk vochtgehalte</u>
6%	13,5%
5%	11,25%
4%	9%
3%	6,75%
2%	4,5%
1%	2,25%

*Dit houdt dus in dat bij ongeveer 4,5% uitlezing op de bodemvochtmeter er 10% bodemvocht aanwezig is. Dit heeft voornamelijk te maken met de aanwezige grondsoort. Daarom het volgende advies:*

- *Bij een bodemvochtpercentage van 5% gemeten door de bodemvochtmeter en geen stofvorming visueel waarneembaar is, is er geen gebruik van PBM pakket zwaar (=adembescherming) noodzakelijk. Belangrijk is om het visueel in de gaten te houden.*

- *Bij bodemvochtpercentage van <5% en/of stofvorming is gebruik van PBM pakket zwaar wel noodzakelijk.*

Tijdens de sanering hebben zich geen bijzonderheden voorgedaan waarbij de werknemers en/of de omgeving in gevaar zijn gekomen.

#### **5.4. Kick-off meeting**

Op maandag 1 februari 2016 heeft om 8.30 uur het startoverleg plaatsgevonden nabij de saneringslocatie door de heer P. van Namen van BK Ingenieurs (Arbo en Veiligheid).

## 6. UITGEVOERDE SANERINGSWERKZAAMHEDEN

### 6.1. Voorbereidende werkzaamheden

#### Inrichten werkterrein

Voorafgaand aan de sanering is het reeds aanwezige hekwerk rondom het werkterrein gecontroleerd en voorzien van de juiste bebording. Verder is op de locatie een schaftruimte, sanitaire-unit en een deco-unit geplaatst.

#### Uitzetten kadastrale perceelsgrenzen

Op maandag 1 februari 2016 zijn door de heer P. van Santen (uitvoerder van Gubbels) de hoekpunten van de kadastrale percelen met behulp van een GPS uitgezet (saneringslocatie). De hoekpunten zijn met aangebrachte piketten gemarkeerd. Verder is binnen het kadastrale perceel Zutphen K 118 het ontgravingsvak van de zinkverontreiniging uitgezet.

#### Aanvoer en installeren mobiele zeefinstallatie

Door Gubbels is de mobiele zeefinstallatie op 2 februari 2016 gebracht en geïnstalleerd. Met behulp van de zeefinstallatie wordt het asbesthoudende materiaal, puin- en funderingsrestanten en overige bodemvreemd materiaal uit de grond gezeefd.

#### Uitvoeren maaiveldinspectie en verwijderen asbestverdachte materialen

Voorafgaand aan de graafwerkzaamheden is door middel van de uitvoering van een visuele inspectie van het maaiveld het aanwezige asbestverdachte materiaal verzameld. Het asbestverdachte materiaal is verzameld in een asbestzak (Big Bag) en geplaatst in een verzamelcontainer.

#### Opruimen en afvoeren groenafval

Het aanwezige groenafval binnen en rondom de kadastrale percelen is op verzoek van de opdrachtgever in verschillende fases afgevoerd naar het Reststoffen Centrum Zutphen (RCZ). Voor het complete afvoeroverzicht wordt verwezen naar paragraaf 7.1.

### 6.2. Saneringswerkzaamheden

#### **Vak A - Zutphen, sectie K, nummer 118**

##### Ontgraven zinkverontreiniging

Op dinsdag 2 februari 2016 is, onder milieukundige begeleiding van de heer A. Zweers van Buro Antares, de zinkverontreiniging ontgraven. De verontreinigde grond is afgevoerd onder afvalstroomnummer: 107262016052. In totaal is 25,92 ton verontreinigde grond, middels 1 vracht, afgevoerd naar TOP de Hoef Cromvoirt. Voor het overzicht van de afgevoerde hoeveelheden wordt verwezen naar paragraaf 7.3.

De putbodem en de putwanden zijn bemonsterd vervolgens conform protocol 6001, tabel 1 (niet-mobiele verontreiniging). Voor de analyseresultaten van de putbodem en de putwanden wordt verwezen naar paragraaf 6.3. Uit de analyseresultaten blijkt dat de putbodem en de putwanden voldoen aan de gestelde saneringsdoelstelling (alle kleiner dan de zone "industrie<1945"). De situering van de putbodem en de putwanden is weergegeven op de ontgravingstekening welke als bijlage 6 is opgenomen.

##### Verwijderen asfaltverharding

Ter plaatse van de Paapstraat 1 t/m 35 was een achterom pad aanwezig, welke voorzien was van een teerhoudende asfaltverharding. Het asfalt is op dinsdag 2 februari 2016 door een mobiele kraan gebroken en verwijderd. De vrijgekomen asfaltbrokken zijn hierbij in een tijdelijk depot geplaatst, welke later is

afgevoerd naar TOP de Hoef Cromvoirt. Voor het overzicht van de afgevoerde hoeveelheden wordt verwezen naar paragraaf 7.2.

#### Ontgraven en zeven verdachte bodemlaag (vak A)

Op aangeven van de milieukundige begeleider (de heer A. Zweers) is op dinsdag 2 februari 2016 gestart met het ontgraven van de zintuiglijk verdachte bodemlaag tot op de ongeroerde ondergrond (vak A). Op donderdag 4 februari en vrijdag 5 februari is de milieukundige begeleiding verzorgd door de heer H. Borghouts (inhuur). In week 6 zijn in overleg met de opdrachtgever, de aannemer en de milieukundig begeleider geen werkzaamheden uitgevoerd. Op maandag 17 februari 2016 zijn onder de milieukundige begeleiding van de heer A. Zweers de werkzaamheden weer gestart, waarbij de werkzaamheden op vrijdag 19 februari zijn afgerond.

Bij het ontgraven is onderscheidt gemaakt in grond welke vrijkomt ter plaatse van de voormalige achtertuinen en grond welke vrijkomt ter plaatse van de voormalige woningen. De grond welke vrijkomt uit de achtertuinen lijkt namelijk zintuiglijk meer verdacht en heeft vermoedelijk een mindere bodemkwaliteit. Tijdens de ontgravingswerkzaamheden zijn diverse bodemvreemde bijmengingen en enkele kleinschalige stortplekken waargenomen. De bijmengingen bestaan onder andere uit: puin, asfaltbrokken, ijzer, plastic, hout, potten, pannen, schoenzolen, etc. Ter plaatse van de voormalige bebouwing van de Paapstraat 23 t/m 27 zijn zintuiglijk in de ondergrond nog grote stukken fundatie (beton) aanwezig. De fundatie is op aangegeven van de milieukundig begeleider en in overleg met de directievoerder (de heer J. Thelosen) verwijderd. Ook zijn in overleg twee aangetroffen zinkputten ter plaatse van de Paapstraat 15 t/m 21 verwijderd.

De ontgraven grond is vervolgens gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 16 mm. De gezeefde grond (<16 mm) is aansluitend per grondstroom in een tijdelijk depot geplaatst. De grove fractie (>50 mm) is hierbij in een tijdelijk depot op het naastgelegen perceel geplaatst en wordt op een later tijdstip afgevoerd. De tussenfractie is in week 5 door de heer P. Marek (DTA-er) en in week 7 door de heer S. Dwojak (DTA-er) op de transportband geïnspecteerd, waarbij de asbesthoudende materialen zijn verwijderd (het betrof voornamelijk plaatmateriaal en afvoerbuizen). Tevens zijn tijdens de zeefwerkzaamheden de andere bodemvreemde materialen eveneens middels handpicking van het puin gescheiden. Aansluitend is ook de tussenfractie op het naastgelegen perceel in een tijdelijke depot geplaatst.

Het verzamelde asbestverdachte materiaal is verzameld in Big Bags en geplaatst in de aanwezige verzamelcontainer. Het asbesthoudend materiaal is afgevoerd naar Attero te Tilburg (zie paragraaf 7.4). De grove en tussenfractie puin is afgevoerd naar Restenstoffen Centrum Zutphen. Voor het overzicht van de afgevoerde hoeveelheden puin wordt verwezen naar paragraaf 7.5. De overige bodemvreemde materialen zijn eveneens afgevoerd naar het Restenstoffen Centrum Zutphen (zie paragraaf 7.6).

#### Bemonsteren gezeefde grond

Tijdens het zeefproces is op verschillende momenten de gezeefde grond, per grondstroom en per depotomvang van circa 1.250 m<sup>3</sup>, door de milieukundig begeleider op selectieve wijze bemonsterd. Per depot zijn in totaal 50 grepen genomen van circa 0,2 kg per greep. Zodra een depot in z'n geheel is bemonsterd is de grond geanalyseerd op asbest conform de NEN-5898. Tevens is de grond op een standaardpakket geanalyseerd om zo de milieuhygiënische bodemkwaliteit te bepalen. Voor de analyseresultaten van de depots A, B en C wordt verwezen naar paragraaf 6.5.

Op vrijdag 5 februari is depot A (tuingrond) in zijn geheel bemonsterd. Het depot had tijdens de bemonstering een geschatte omvang van circa 640 m<sup>3</sup>. Tijdens de sanering is de werkelijke depotgrootte met de GPS door de heer P. van Santen van Gubbels vastgesteld op 573,3 los gestorte kuubs.

Op donderdag 18 februari is depot B (zand) in zijn geheel bemonsterd. Het depot had tijdens de bemonstering een geschatte omvang van circa 864 m<sup>3</sup>. Tijdens de sanering is de werkelijke depotgrootte met de GPS vastgesteld op 668,2 los gestorte kuubs.

Op vrijdag 19 februari is depot C (zand) in zijn geheel bemonsterd. Het depot had tijdens de bemonstering een geschatte omvang van circa 688 m<sup>3</sup>. Tijdens de sanering is de werkelijke depotgrootte met de GPS vastgesteld op 410,59 los gestorte kuubs.

#### Uitkeuring putbodems / putwanden

De putbodems en de putwanden zijn uitgekeurd conform protocol 6001, tabel 1 (asbest). Het betreft de putbodems A01 t/m A17 en de putwanden A01 t/m A07. Voor de analyseresultaten van de putbodems en de putwanden wordt verwezen naar paragraaf 6.4. Uit de analyseresultaten blijkt dat de putbodems en de putwanden voldoen aan de gestelde saneringsdoelstelling (<100 mg/kg ds.). De situering van de putbodems en de putwanden is weergegeven op de ontgravingsstekening welke als bijlage 6 is opgenomen.

#### Omzetten materieel

Op vrijdag 19 februari 2016 is aan het eind van de dag het materieel overgezet naar de overzijde van de Paapstraat (vak B). Hierbij is alvast een klein deel ter hoogte van de Paapstraat 14 t/m 24 ontgraven en aangevuld met grond welke afkomstig is vanuit depot C (43,89 m<sup>3</sup>). Dit vanwege het opnieuw plaatsen van de schaftkeet, de deco en de sanitaire voorziening op deze locatie.

#### Uitvlakken gezeefde grond

Op basis van de analyseresultaten zijn depot A (klasse industrie), depot B (klasse achtergrondwaarde) en depot C (klasse achtergrondwaarde) op dinsdag 15 maart en woensdag 16 maart 2016 uitgevlakt binnen de ontgravingslocatie. In overleg met de directievoerder en de gemeente Zutphen zijn hierbij de putwanden vrijgelaten. De indeling van de teruggeplaatste depots is weergegeven op de tekening welke als bijlage 7 is opgenomen.

### **Vak B - Zutphen, sectie K, nummers 115 en 116**

#### Ontgraven en zeven verdachte bodemlaag

Op aangeven van de milieukundige begeleider (de heer A. Zweers) is in de periode van maandag 22 februari tot en met 21 maart 2016 de zintuiglijk verdachte bodemlaag tot op de ongeroerde ondergrond van vak B ontgraven. Binnen deze periode is vak C ook ontgraven en gezeefd.

Bij het ontgraven is wederom onderscheidt gemaakt in grond welke vrijkomt ter plaatse van de voormalige achtertuinen en grond welke vrijkomt ter plaatse van de voormalige woningen. In de bodem ter plaatse van de voormalige woningen zijn tijdens de ontgravingswerkzaamheden nog fundatieresten (muren) en zinkputten waargenomen. In overleg met de directievoerder zijn de fundatieresten en de zinkputten ook verwijderd, waardoor plaatselijk iets dieper ontgraven werd om deze te kunnen verwijderen. In verband met instortingsgevaar van het talud (wegzijdes) zijn deze plaatsen direct aangevuld met reeds gezeefde grond.

Verder zijn tijdens de ontgravingswerkzaamheden diverse bodemvreemde bijmengingen en enkele kleinschalige stortplekken waargenomen. De stortplekken bevonden zich merendeels in de achtertuinen van de voormalige woningen. De bijmengingen bestaan onder andere uit: puin, ijzer, plastic, hout, etc.



De ontgraven grond is vervolgens gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 16 mm. De gezeefde grond (<16 mm) is aansluitend per grondstroom in een tijdelijk depot geplaatst. De grove fractie (>50 mm) is hierbij in het tijdelijk depot op het perceel geplaatst en wordt op een later tijdstip afgevoerd. De tussenfractie is door de heer P. Marek (DTA-er) en/of door de heer S. Dwojak (DTA-er) op de transportband geïnspecteerd, waarbij de asbesthoudende materialen zijn verwijderd (het betrof voornamelijk plaatmateriaal en afvoerbuizen). Tevens zijn de andere bodemvreemde materialen middels handpicking van het puin gescheiden, welke later apart zijn afgevoerd. Aansluitend is ook de tussenfractie op het perceel in een tijdelijke depot geplaatst.

Ter plaatse van de achtertuin van de voormalige Paapstraat 10 mocht de aanwezige boom in overleg met de gemeente Zutphen niet gekapt worden. Hierdoor kon de grond ter plaatse niet geheel ontgraven worden. Uit veiligheidsoverweging is tot op 2,5 meter uit de stam ontgraven. De achtergebleven putwand is vervolgens uitgekeurd (putwand B07, rondom de boom).

#### Verwijderen asfaltverharding

Het aanwezig asfaltpad tussen de voormalige woningen Marsweg 83 en 85 is op donderdag 10 maart 2016 door een mobiele kraan gebroken en verwijderd. De vrijgekomen asfaltbrokken zijn samengevoegd met het eerder verwijderde asfaltpad ter plaatse van vak A. Aangezien er toch nog veel grond tussen de asfaltbrokken aanwezig was, is het asfalt voor afvoer eerst gezeefd. De gezeefde grond is op een folie in een tijdelijk depot geplaatst (depot T). Het asfalt is afgevoerd naar TOP de Hoef Cromvoirt. Voor het overzicht van de afgevoerde hoeveelheden wordt verwezen naar paragraaf 7.2.

#### Uitkeuring putbodems / putwanden

In deze periode zijn de putbodems B01 t/m B029 en de putwanden B01 t/m B07 uitgekeurd conform protocol 6001, tabel 1 (asbest). Echter bleek tijdens de interpretatie van de analyseresultaten dat per abuis putwand niet is ingezet. Hierdoor is putwand B03 op 25 april 2016 door de heer A. Zweers nogmaals bemonsterd aangezien het monster niet meer aanwezig was op het laboratorium. Voor de analyseresultaten van de putbodems en de putwanden wordt verwezen naar paragraaf 6.4. Uit de analyseresultaten blijkt dat de putbodems en de putwanden voldoen aan de gestelde saneringsdoelstelling (<100 mg/kg ds.). De situering van de putbodems en de putwanden is weergegeven op de ontgravingstekening welke als bijlage 6 is opgenomen.

#### Bemonsteren gezeefde grond

Tijdens het zeefproces is op verschillende momenten de gezeefde grond, per grondstroom en per depotomvang van circa 1.250 m<sup>3</sup>, door de milieukundig begeleider op selectieve wijze bemonsterd. Voor de analyseresultaten van de depots wordt verwezen naar paragraaf 6.5.

Depot E (zand) is op woensdag 2 maart 2016 in zijn geheel bemonsterd. Het depot had tijdens de bemonstering een geschatte omvang van circa 1.260 m<sup>3</sup>. Tijdens de sanering is de werkelijke depotgrootte met behulp van de GPS vastgesteld op 976,0 los gestorte kuubs.

Depot F (zand) is op donderdag 3 maart 2016 in zijn geheel bemonsterd. Het depot had tijdens de bemonstering een geschatte omvang van circa 940 m<sup>3</sup>. Tijdens de sanering is de werkelijke depotgrootte met behulp van de GPS vastgesteld op 664,6 los gestorte kuubs.



Depot D (tuingrond) is op vrijdag 4 maart 2016 in zijn geheel bemonsterd. Het depot had tijdens de bemonstering een geschatte omvang van circa 1.175 m<sup>3</sup>. Tijdens de sanering is de werkelijke depotgrootte met behulp van de GPS vastgesteld op 733,2 los gestorte kuubs.

Op dinsdag 8 maart 2016 is Depot T (gezeefde grond asfalt) bemonsterd voor een analyse op het standaardpakket. Het depot had tijdens de bemonstering een geschatte omvang van circa 50 m<sup>3</sup>. Tijdens de sanering is de werkelijke depotgrootte met behulp van de GPS vastgesteld op 40,8 los gestorte kuubs. Het depot is op woensdag 16 maart 2016 nogmaals bemonsterd, maar nu voor een analyse op asbest.

Depot H (tuingrond) is op woensdag 16 maart 2016 in zijn geheel bemonsterd. Het depot had tijdens de bemonstering een geschatte omvang van circa 1.248 m<sup>3</sup>. Tijdens de sanering is de werkelijke depotgrootte met behulp van de GPS vastgesteld op 1.356,3 los gestorte kuubs.

#### Omzetten materieel

Op vrijdag 18 maart 2016 is aan het eind van de dag het materieel, de schafteket, de deco en de sanitaire voorziening overgezet naar de hoek Tichelerstraat/ Paapstraat (vak D).

#### Uitvlakken gezeefde grond

Op basis van de analyseresultaten zijn depot D (klasse industrie), depot E (klasse achtergrondwaarde), depot F (klasse achtergrondwaarde), depot H (klasse wonen) en depot T (klasse industrie) op 23 t/m 25 maart 2016 uitgevlakt binnen de ontgravingslocatie. In overleg met de directievoerder en de gemeente Zutphen zijn hierbij de putwanden vrijgelaten. De indeling van de teruggeplaatste depots is weergegeven op de tekening welke als bijlage 7 is opgenomen.

#### **Vak C - Zutphen, sectie K, nummer 110**

##### Ontgraven en zeven verdachte bodemlaag

In de periode van vrijdag 4 maart tot en met woensdag 9 maart 2016 is op aangeven van de milieukundige begeleider (de heer A. Zweers) de zintuiglijk verdachte bodemlaag tot op de ongeroerde ondergrond van vak C ontgraven.

Aangezien de grond tijdens de eerdere sloopactiviteiten grotendeels geroerd was kon bij het ontgraven geen onderscheidt gemaakt worden in grond welke vrijgekomen is ter plaatse van de voormalige achtertuinen en grond welke vrijgekomen is ter plaatse van de voormalige woningen. In de bodem zijn tijdens de ontgravingswerkzaamheden nog wel fundatieresten (muren) en één zinkput waargenomen. In overleg met de directievoerder zijn de fundatieresten en de zinkput ook verwijderd. Verder zijn tijdens de ontgravingswerkzaamheden diverse bodemvreemde bijmengingen aangetroffen (puin, ijzer, plastic, hout, etc.).

De ontgraven grond is vervolgens gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 16 mm. De gezeefde grond (<16 mm) is aansluitend in een tijdelijk depot op het naastgelegen perceel geplaatst. De grove fractie (>50 mm) is hierbij in het tijdelijk depot op het naastgelegen perceel geplaatst en wordt op een later tijdstip afgevoerd. De tussenfractie is door de heer P. Marek (DTA-er) op de transportband geïnspecteerd, waarbij de asbesthoudende materialen zijn verwijderd (het betrof voornamelijk plaatmateriaal). Tevens zijn de andere bodemvreemde materialen middels handpicking van het puin gescheiden, welke later apart zijn afgevoerd. Aansluitend is ook de tussenfractie op het naastgelegen perceel in een tijdelijke depot geplaatst.

#### Uitkeuring putbodems / putwanden

Na afronding van de zeefactiviteiten zijn de putbodems C01 t/m C05 en de putwanden C01 t/m C04 uitgekeurd conform protocol 6001, tabel 1 (asbest). Voor de analyseresultaten van de putbodems en de putwanden wordt verwezen naar paragraaf 6.4. Uit de analyseresultaten blijkt dat de putbodems en de putwanden voldoen aan de gestelde saneringsdoelstelling (<100 mg/kg ds.). De situering van de putbodems en de putwanden is weergegeven op de ontgravingstekening welke als bijlage 6 is opgenomen.

#### Bemonsteren gezeefde grond

Tijdens het zeefproces is op verschillende momenten de gezeefde grond door de milieukundig begeleider op selectieve wijze bemonsterd. Op woensdag 9 maart was depot G in zijn geheel bemonsterd. Het depot had tijdens de bemonstering een geschatte omvang van circa 940 m<sup>3</sup>. Tijdens de sanering is de werkelijke depotgrootte met behulp van de GPS vastgesteld op 737,7 los gestorte kuubs. Voor de analyseresultaten van het depot wordt verwezen naar paragraaf 6.5.

#### Uitvlakken gezeefde grond

Op basis van de analyseresultaten is depot G (klasse industrie) op maandag 21 maart en dinsdag 22 maart 2016 uitgevlakt binnen de ontgravingslocatie. In overleg met de directievoerder en de gemeente Zutphen zijn hierbij de putwanden vrijgelaten. De indeling van het teruggeplaatste depot is weergegeven op de tekening welke als bijlage 7 is opgenomen.

### **Vak D - Zutphen, sectie K, nummer 109**

#### Ontgraven en zeven verdachte bodemlaag

In de periode van dinsdag 22 maart tot en met vrijdag 1 april 2016 is op aangeven van de milieukundige begeleider (de heer A. Zweers) de zintuiglijk verdachte bodemlaag tot op de ongeroerde ondergrond van vak D ontgraven.

Aangezien de grond tijdens de eerdere slooptactiviteiten grotendeels geroerd was is bij het ontgraven geen onderscheidt gemaakt in grond welke vrijgekomen is ter plaatse van de voormalige achtertuinen en grond welke vrijgekomen is ter plaatse van de voormalige woningen. In de bodem zijn tijdens de ontgravingswerkzaamheden nog wel fundatieresten (muren) en twee zinkputten waargenomen. In overleg met de directievoerder zijn de fundatieresten en de zinkput ook verwijderd. Verder zijn tijdens de ontgravingswerkzaamheden diverse bodemvreemde bijmengingen aangetroffen (puin, ijzer, plastic, hout, etc.).

De ontgraven grond is vervolgens gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 16 mm. De gezeefde grond (<16 mm) is aansluitend in een tijdelijk depot op het naastgelegen perceel geplaatst. De grove fractie (>50 mm) is hierbij eveneens in het tijdelijk depot op het naastgelegen perceel geplaatst. De tussenfractie is door de heer P. Marek (DTA-er) en/of door de heer B. Kubiak (DTA-er) op de transportband geïnspecteerd, waarbij de asbesthoudende materialen zijn verwijderd (het betrof voornamelijk plaatmateriaal). Tevens zijn de andere bodemvreemde materialen middels handpicking van het puin gescheiden, welke later apart zijn afgevoerd. Aansluitend is ook de tussenfractie op het naastgelegen perceel in een tijdelijke depot geplaatst.

#### Uitkeuring putbodems / putwanden

Na afronding van de zeefactiviteiten zijn de putbodems D01 t/m D08 en de putwanden D01 t/m D04 uitgekeurd conform protocol 6001, tabel 1 (asbest). Voor de analyseresultaten van de putbodems en de putwanden wordt verwezen naar paragraaf 6.4. Uit de analyseresultaten blijkt dat de putbodems en de

putwanden voldoen aan de gestelde saneringsdoelstelling (<100 mg/kg ds.). De situering van de putbodems en de putwanden is weergegeven op de ontgravingstekening welke als bijlage 6 is opgenomen.

#### Bemonsteren gezeefde grond

Tijdens het zeefproces is op verschillende momenten de gezeefde grond door de milieukundig begeleider op selectieve wijze bemonsterd. Op vrijdag 1 april 2015 is depot I in zijn geheel bemonsterd. Het depot had tijdens de bemonstering een geschatte omvang van circa 1.275 m<sup>3</sup>. Tijdens de sanering is de werkelijke depotgrootte met behulp van de GPS vastgesteld op 1.481,0 los gestorte kuubs. Voor de analyseresultaten van het depot wordt verwezen naar paragraaf 6.5.

#### Uitvlakken gezeefde grond

Op basis van de analyseresultaten is depot I (klasse industrie) op woensdag 6 april 2016 uitgevlakt binnen de ontgravingslocatie. In overleg met de directievoerder en de gemeente Zutphen zijn hierbij de putwanden vrijgelaten. De indeling van het teruggeplaatste depot is weergegeven op de tekening welke als bijlage 7 is opgenomen.

### 6.3. Resultaten uitkeuring zinkverontreiniging

In tabel 6.1 is een overzicht weergegeven van de toetsingsresultaten van de monsters van putbodem en putwanden welke ten behoeve van de uitkeuring van de zinkverontreiniging zijn genomen. De originele analyseresultaten zijn opgenomen als bijlage 8 en de getoetste analyseresultaten aan de Wet bodembescherming als bijlage 9. Het toetsingskader is opgenomen als bijlage 14.

De chemische analyses zijn uitgevoerd door het laboratorium van Eurofins Analytico te Barneveld welke door de overheid in het kader van het Besluit bodemkwaliteit erkend is voor deze werkzaamheden. De voorbereiding en de analyses van de monsters zijn uitgevoerd conform het accreditatieprogramma AS3000.

Tabel 6.1: Toetsing putbodem- en putwandmonsters met gestandaardiseerde gehalten in mg/kg ds.

Eind-monster	Traject (m-mv)	Analyse	> Achtergrondwaarde ≤ Tussenwaarde (licht verontreinigd)	> Tussenwaarde ≤ Interventiewaarde (matig verontreinigd)	> Interventiewaarde (sterk verontreinigd)	Voldoet aan gestelde terugsaneerwaarde (<zone "industrie<1945")
<b>Putbodem</b>						
Putb. Z1	0,9-1,1	ZN	Zink (152,2)	-	-	Ja
<b>Putwanden</b>						
Putw. Z1	0,0-0,8	ZN	-	-	-	Ja
Putw. Z2	0,0-0,8	ZN	-	-	-	Ja
Putw. Z3	0,0-0,8	ZN	-	-	-	Ja
Putw. Z4	0,0-0,8	ZN	-	-	-	Ja

### 6.4. Uitkeuring asbestverontreiniging

In tabel 6.2 is een overzicht weergegeven van de interpretatie van de analyseresultaten van de monsters van putbodem en putwanden welke ten behoeve van de uitkeuring van de asbestverontreiniging zijn genomen. De originele analyseresultaten zijn opgenomen als bijlage 10.

De asbestanalyses zijn door Eurofins Analytico uitbesteed aan RPS analyse bv te Breda, aan Eurofins Omegam bv te Amsterdam of aan ACMAA te Deurningen welke door de overheid in het kader van het Besluit bodemkwaliteit erkend zijn voor de uitvoering van deze werkzaamheden.



Tabel 6.2: Interpretatie putbodem- en putwandmonsters met gewogen concentraties in mg/kg ds.

Eind-monster	Traject (m-mv)	Analyse	Gewogen concentratie asbest in mg/kg ds.	Type asbest	Hechtgebonden	Voldoet aan gestelde terugsaneerwaarde (< 100 mg/kg ds.)
<b>Vak A - Uitkeuring kadastraal perceel K 118</b>						
<b>Putbodem</b>						
Putb. A01	0,6-0,8	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putb. A02	0,6-0,8	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putb. A03	0,6-0,8	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putb. A04	0,6-0,8	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putb. A05	0,6-0,8	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putb. A06	0,6-0,8	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putb. A07	0,6-0,8	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putb. A08	0,6-0,8	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putb. A09	0,6-0,8	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putb. A10	0,6-0,8	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putb. A11	0,6-0,8	Asbest	0,065 mg/kg ds.	Chrysotiel 60-100%	Nee	Ja
Putb. A12	0,6-0,8	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putb. A13	1,0-1,2	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putb. A14	0,6-0,8	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putb. A15	1,0-1,2	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putb. A16	0,6-0,8	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putb. A17	1,0-1,2	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
<b>Putwanden</b>						
Putw. A01	0,0-0,5	Asbest	<1,4 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putw. A02	0,0-0,5	Asbest	<1,6 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putw. A03	0,0-0,5	Asbest	<1,4 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putw. A04	0,0-0,9	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putw. A05	0,0-0,9	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putw. A06	0,0-0,9	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putw. A07	0,0-0,9	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
<b>Vak B - Uitkeuring kadastraal perceel K 115 en 116</b>						
<b>Putbodem</b>						
Putb. B01	1,1-1,3	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putb. B02	1,1-1,3	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putb. B03	0,9-1,1	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putb. B04	0,9-1,1	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putb. B05	1,1-1,3	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putb. B06	1,1-1,3	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putb. B07	1,1-1,3	Asbest	0,18 mg/kg ds.	Chrysotiel 60-100%	Nee	Ja
Putb. B08	1,1-1,3	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putb. B09	1,1-1,3	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putb. B10	0,8-1,0	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putb. B11	1,1-1,3	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putb. B12	1,1-1,3	Asbest	0,23 mg/kg ds.	Chrysotiel 15-30%	Nee	Ja
Putb. B13	1,1-1,3	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putb. B14	1,1-1,3	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja



Vervolg tabel 6.2: Interpretatie putbodem- en putwandmonsters met gewogen concentraties in mg/kg ds.

Eind-monster	Traject (m-mv)	Analyse	Gewogen concentratie asbest in mg/kg ds.	Type asbest	Hechtgebonden	Voldoet aan gestelde terugsaneerwaarde (< 100 mg/kg ds.)
Putb. B15	1,1-1,3	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putb. B16	1,1-1,3	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putb. B17	1,1-1,3	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putb. B18	0,8-1,0	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putb. B19	0,8-1,0	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putb. B20	1,1-1,3	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putb. B21	0,8-1,0	Asbest	<1,7 mg/kg ds.			Ja
Putb. B22	1,1-1,3	Asbest	<1,4 mg/kg ds.			Ja
Putb. B23	0,8-1,0	Asbest	<1,6 mg/kg ds.			Ja
Putb. B24	1,6-1,8	Asbest	<1,4 mg/kg ds.			ja
Putb. B25	0,8-1,0	Asbest	<1,6 mg/kg ds.			ja
Putb. B26	1,6-1,8	Asbest	<1,6 mg/kg ds.			ja
Putb. B27	0,8-1,0	Asbest	<0,9 mg/kg ds.			ja
Putb. B28	1,6-1,8	Asbest	<1,5 mg/kg ds.			ja
Putb. B29	0,8-1,0	Asbest	<0,9 mg/kg ds.			ja
<b>Putwanden</b>						
Putw. B01	0,0-0,8	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
	0,8-1,6	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putw. B02	0,05-1,0	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putw. B03	0,0-1,0	Asbest	<1,2 mg/kg ds.			ja
Putw. B04	0,0-1,0	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putw. B05	0,0-1,0	Asbest	<1,4 mg/kg ds.			ja
Putw. B06	0,0-1,0	Asbest	<1,5 mg/kg ds.			ja
Putw. B07	0,0-0,8	Asbest	<1,5 mg/kg ds.			ja
<b>Vak C - Uitkeuring kadastraal perceel K 110</b>						
<b>Putbodem</b>						
Putb. C01	0,8-1,0	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putb. C02	1,1-1,3	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putb. C03	1,1-1,3	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putb. C04	0,8-1,0	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putb. C05	1,1-1,3	Asbest	<1,1 mg/kg ds.	-	-	Ja
<b>Putwanden</b>						
Putw. C01	0,0-0,7	Asbest	<1,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putw. C02	0,0-1,0	Asbest	<1,6 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putw. C03	0,0-1,0	Asbest	<1,5 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putw. C04	0,0-1,0	Asbest	<1,5 mg/kg ds.	-	-	Ja
<b>Vak D - Uitkeuring kadastraal perceel K 109</b>						
<b>Putbodem</b>						
Putb. D01	1,6-1,8	Asbest	<1,5 mg/kg ds.			Ja
Putb. D02	1,6-1,8	Asbest	<1,4 mg/kg ds.			Ja
Putb. D03	1,6-1,8	Asbest	<1,0 mg/kg ds.			Ja
Putb. D04	1,1-1,3	Asbest	<1,2 mg/kg ds.			Ja
Putb. D05	0,8-1,0	Asbest	<1,6 mg/kg ds.			Ja

Vervolg tabel 6.2: Interpretatie putbodem- en putwandmonsters met gewogen concentraties in mg/kg ds.

Eind-monster	Traject (m-mv)	Analyse	Gewogen concentratie asbest in mg/kg ds.	Type asbest	Hechtgebonden	Voldoet aan gestelde terugsaneerwaarde (< 100 mg/kg ds.)
Putb. D06	0,8-1,0	Asbest	<1,4 mg/kg ds.			Ja
Putb. D07	0,8-1,0	Asbest	<1,3 mg/kg ds.			Ja
Putb. D08	0,6-0,8	Asbest	<1,4 mg/kg ds.			Ja
<b>Putwanden</b>						
Putw. D01	0,0,-1,0	Asbest	<1,6 mg/kg ds.			Ja
Putw. D02	0,0-1,0	Asbest	<1,5 mg/kg ds.			Ja
Putw. D03	0,0-0,7	Asbest	<1,6 mg/kg ds.			Ja
Putw. D04	0,0-0,7	Asbest	<1,6 mg/kg ds.			Ja

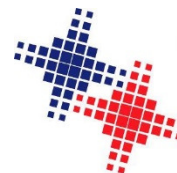
## 6.5. Resultaten depotkeuringen (indicatief)

In tabel 6.3 is een overzicht weergegeven van de toetsingsresultaten van de depotbemonsteringen. De originele analyseresultaten zijn opgenomen als bijlage 11 (asbest) en bijlage 12 (bodem). De getoetste analyseresultaten, zowel aan de Wet bodembescherming als aan het Besluit bodemkwaliteit, zijn als bijlage 13 toegevoegd. De toetsingskaders zijn opgenomen als bijlage 14.

De chemische analyses zijn uitgevoerd door het laboratorium van Eurofins Analytico te Barneveld. De asbestanalyses zijn door Eurofins Analytico uitbesteed aan RPS analyse bv te Breda, aan Eurofins Omegam bv te Amsterdam of aan ACMAA te Deurningen. Alle laboratoria zijn door de overheid in het kader van het Besluit bodemkwaliteit erkend voor de uitvoering van deze werkzaamheden. De voorbereiding en de analyses van de monsters ten behoeve van de chemische analyse zijn uitgevoerd conform het accreditatieprogramma AS3000.

Tabel 6.3: Toetsing indicatieve depotbemonsteringen met gestandaardiseerde gehalten in mg/kg ds.

Eind-monster	GPS ingemeten omvang	Analyse	> Achtergrondwaarde ≤ Tussenwaarde (licht verontreinigd)	> Tussenwaarde ≤ Interventiewaarde (matig verontreinigd)	> Interventiewaarde (sterk verontreinigd)	Voldoet aan gestelde terugsaneerwaarde (klasse Industrie)
<b>Vak A - Gezeefde grond kadastraal perceel K 118</b>						
Depot A	573,3 m <sup>3</sup>	Asbest + STAP	Kwik (0,2220) Lood (138,7) Zink (341,5) PCB's (0,1371) PAK (3,535)	-	-	Ja, klasse industrie
Depot B	668,2 m <sup>3</sup>	Asbest + STAP	PCB's (0,026)	-	-	Ja, klasse achtergrondwaarde
Depot C	410,59 m <sup>3</sup>	Asbest + STAP	PCB's (0,034)	-	-	Ja, klasse achtergrondwaarde
<b>Vak B - Gezeefde grond kadastraal perceel K 115 en 116</b>						
Depot D	733,2 m <sup>3</sup>	Asbest + STAP	Lood (74,18) Zink (180,6) PCB's (0,0520) PAK (3,505)	-	-	Ja, klasse industrie
Depot E	976,0 m <sup>3</sup>	Asbest + STAP	-	-	-	Ja, klasse achtergrondwaarde
Depot F	664,6 m <sup>3</sup>	Asbest + STAP	-	-	-	Ja, klasse achtergrondwaarde
Depot H	1356,3 m <sup>3</sup>	Asbest + STAP	Kobalt (15,18) Lood (67,70) Zink (168,4) PAK (2,074)	-	-	Ja, klasse wonen



Vervolg tabel 6.3: Toetsing indicatieve depotbemonsteringen met gestandaardiseerde gehalten in mg/kg ds.

Eind-monster	GPS ingemeten omvang	Analyse	> Achtergrondwaarde ≤ Tussenwaarde (licht verontreinigd)	> Tussenwaarde ≤ Interventiewaarde (matig verontreinigd)	> Interventiewaarde (sterk verontreinigd)	Voldoet aan gestelde terugsaneerwaarde (klasse Industrie)
Depot T	40,8 m <sup>3</sup>	Asbest + STAP	Lood (105,5) Zink (178,5) Minerale olie (228,6) PCB's (0,0439) PAK (3,145)	-	-	Ja, klasse industrie
<b>Vak C - Gezeefde grond kadastraal perceel K 110</b>						
Depot G	737,7 m <sup>3</sup>	Asbest + STAP	Kobalt (19,52) Lood (85,15) Zink (272,3) Minerale olie (215) PCB's (0,0670) PAK (12,65)	-	-	Ja, klasse industrie
<b>Vak D - Gezeefde grond kadastraal perceel K 109</b>						
Depot I	1.481 m <sup>3</sup>	Asbest + STAP	Lood (74,54) Zink (224,4) PAK (6,315)	-	-	Ja, klasse industrie

## 7. AFVALSTROMEN

### 7.1. Afgevoerde hoeveelheden groenafval

In tabel 7.1 is een overzicht weergegeven van het afgevoerde groenafval. De geleidebiljetten en de weegbonnen zijn opgenomen in bijlage 15. Het groenafval is afgevoerd onder afvalstroomnummer 05ZH20000162.

Tabel 7.1: Overzicht afgevoerde hoeveelheden groenafval

Vracht	Datum	Hoeveelheid in ton	Geleidebiljet	Weegbon nummer	Verwerker
<b>Groenafval (Eural code 20.02.01, A02)</b>					
G01	02-02-2016	7,50	AR 01068731	65050	RCZ Zutphen
G02	02-02-2016	7,40	AR 01068732	65051	RCZ Zutphen
G03	02-02-2016	4,00	AR 01068733	65053	RCZ Zutphen
G04	11-03-2016	4,82	AR 01068102	65645	RCZ Zutphen
G05	25-03-2016	6,98	AR 01068124	66048	RCZ Zutphen
<b>Totaal afgevoerd</b>		<b>30,70 ton</b>			

### 7.2. Afgevoerde hoeveelheden teerhoudend asfalt

In tabel 7.2 is een overzicht weergegeven van het afgevoerde teerhoudend asfalt. De geleidebiljetten en de weegbonnen zijn opgenomen in bijlage 16. Het teerhoudende asfalt is afgevoerd onder afvalstroomnummer 1072620116051.

Tabel 7.2: Overzicht afgevoerde hoeveelheden teerhoudend asfalt

Vrachtnummer	Datum	Hoeveelheid in ton	Geleidebiljet	Weegbon nummer	Verwerker
<b>Asfalt</b>					
T01	23-02-2016	23,68	HJ 00000335	1600002657	TOP de Hoef
T02	01-03-2016	29,84	HJ 00000336	1600003054	TOP de Hoef
T03	08-03-2016	22,52	HJ 00000337	1600003488	TOP de Hoef
T04	10-03-2016	22,38	HJ 00000338	1600003667	TOP de Hoef
<b>Totaal afgevoerd</b>		<b>98,42 ton</b>			

### 7.3. Afgevoerde hoeveelheden sterk met zink verontreinigde grond

In tabel 7.3 is een overzicht weergegeven van de vrijgekomen hoeveelheden sterk met zink verontreinigde grond. Het geleidebiljet en de weegbon zijn opgenomen in bijlage 17. De sterk met zink verontreinigde grond is afgevoerd onder afvalstroomnummer 107262016052.

Tabel 7.3: Overzicht afgevoerde hoeveelheden sterk met zink verontreinigde grond

Vrachtnummer	Datum	Hoeveelheid in ton	Geleidebiljet	Weegbon nummer	Verwerker
<b>Sterk met zink verontreinigde grond</b>					
Z01	02-02-2016	25,92	HJ 00000334	1600001908	Top de Hoef
<b>Totaal afgevoerd</b>		<b>25,92 ton</b>			



#### 7.4. Afgevoerde hoeveelheden asbesthoudend materiaal

In tabel 7.4 is een overzicht weergegeven van de vrijgekomen hoeveelheden asbesthoudend materiaal. De geleidebiljetten en weegbonnen zijn opgenomen in bijlage 18. De asbesthoudende materialen zijn afgevoerd onder afvalstroomnummer 1003000036799.

Tabel 7.4: Overzicht afgevoerde hoeveelheden asbesthoudend materiaal

Vrachtnummer	Datum	Hoeveelheid in ton	Geleidebiljet	Weegbon nummer	Verwerker
<b>Asbesthoudend materiaal</b>					
Asb 01	01-04-2016	#	AR 01068726	#	Attero Wilp / Apeldoorn
#	07-04-2016	2,66	AR 01068277	1969130	Attero Tilburg
<b>Totaal afgevoerd</b>		<b>2,66 ton</b>			

# Tijdens de afvoer van de verzamelcontainer met asbest naar Attero Wilp / Apeldoorn had de betreffende vrachtwagen een defect, waardoor deze te laat op de verwerkingslocatie kwam voor aflevering. De container is vervolgens meegenomen naar het opslagterrein van Gubbels en op 7 april afgevoerd naar Attero Tilburg.

#### 7.5. Afgevoerde hoeveelheden puin

In tabel 7.5 is een overzicht weergegeven van de vrijgekomen hoeveelheden puin. De geleidebiljetten en weegbonnen zijn opgenomen in bijlage 19. Het puin is afgevoerd onder afvalstroomnummer 05ZH20000161.

Tabel 7.5: Overzicht afgevoerde hoeveelheden puin

Vrachtnummer	Datum	Hoeveelheid in ton	Geleidebiljet	Weegbon nummer	Verwerker
<b>Puin</b>					
P01	23-02-2016	22,80	AR 01068014	65382	RCZ Zutphen
P02	23-02-2016	20,84	AR 01068015	65384	RCZ Zutphen
P03	23-02-2016	22,38	AR 01068016	65387	RCZ Zutphen
P04	23-02-2016	22,08	AR 01068017	65389	RCZ Zutphen
P05	23-02-2016	18,94	AR 01068018	65392	RCZ Zutphen
P06	23-02-2016	16,26	AB 33983783	65396	RCZ Zutphen
P07	23-02-2016	16,52	AB 33983784	65400	RCZ Zutphen
P08	23-02-2016	16,70	AB 33983785	65408	RCZ Zutphen
P09	01-03-2016	32,62	AR 01068047	65464	RCZ Zutphen
P10	08-03-2016	28,70	AR 01068074	65563	RCZ Zutphen
P11	08-03-2016	27,50	AR 01068075	65564	RCZ Zutphen
P12	08-03-2016	24,56	AR 01068076	65575	RCZ Zutphen
P13	08-03-2016	27,08	AR 01068077	65576	RCZ Zutphen
P14	08-03-2016	31,92	AR 01068078	65579	RCZ Zutphen
P15	08-03-2016	30,78	AR 01068079	65583	RCZ Zutphen
P16	08-03-2016	28,86	AR 01068080	65588	RCZ Zutphen
P17	08-03-2016	29,70	AR 01068081	65591	RCZ Zutphen
P18	08-03-2016	28,96	AR 01068082	65593	RCZ Zutphen
P19	08-03-2016	12,76	AR 01068083	65595	RCZ Zutphen
P20	11-03-2016	19,12	AR 01068084	65646	RCZ Zutphen
P21	11-03-2016	21,48	AR 01068085	65647	RCZ Zutphen
P22	11-03-2016	18,44	AR 01068098	65651	RCZ Zutphen
P23	11-03-2016	19,92	AR 01068099	65654	RCZ Zutphen
P24	17-03-2016	33,98	AR 01068100	65718	RCZ Zutphen



*Vervolg tabel 7.5: Overzicht afgevoerde hoeveelheden puin*

Vrachtnummer	Datum	Hoeveelheid in ton	Geleidebiljet	Weegbon nummer	Verwerker
P25	17-03-2016	30,92	AR 01068115	65719	RCZ Zutphen
P26	17-03-2016	30,68	AR 01068116	65728	RCZ Zutphen
P27	17-03-2016	30,80	AR 01068117	65722	RCZ Zutphen
P28	17-03-2016	29,78	AR 01068118	65732	RCZ Zutphen
P29	Wel geschreven, niet gebruikt.		AR 01068119	n.v.t.	n.v.t.
P30	25-03-2016	19,40	AR 01068120	66054	RCZ Zutphen
P31	25-03-2016	22,08	AR 01068121	66057	RCZ Zutphen
P32	25-03-2016	21,34	AR 01068123	66062	RCZ Zutphen
P33	25-03-2016	17,04	AR 01068122	66068	RCZ Zutphen
P34	25-03-2016	19,54	AR 01068204	66071	RCZ Zutphen
P35	25-03-2016	19,90	AR 01068205	66074	RCZ Zutphen
P36	25-03-2016	8,32	AR 01068206	66077	RCZ Zutphen
P37	01-04-2016	17,56	AR 01068207	66191	RCZ Zutphen
P38	01-04-2016	22,92	AR 01068208	66193	RCZ Zutphen
P39	01-04-2016	20,84	AR 01068209	66194	RCZ Zutphen
P40	01-04-2016	21,38	AR 01068210	66195	RCZ Zutphen
P41	01-04-2016	17,96	AR 01068211	66196	RCZ Zutphen
P42	01-04-2016	14,08	AR 01068212	66198	RCZ Zutphen
<b>Totaal afgevoerd</b>		<b>937,44 ton</b>			

## 7.6. Afgevoerde hoeveelheden overig afval (zeefresidu)

In tabel 7.6 is een overzicht weergegeven van de vrijgekomen hoeveelheden overig afval (plastic, hout, ijzer, etc.). De geleidebiljetten en weegbonnen zijn opgenomen in bijlage 20. Het overig afval is afgevoerd onder afvalstroomnummer 05ZH20000190.

*Tabel 7.6: Overzicht afgevoerde hoeveelheden overig afval (zeefresidu)*

Vrachtnummer	Datum	Hoeveelheid in ton	Geleidebiljet	Weegbon nummer	Verwerker
<b>Asbesthoudend materiaal</b>					
B+S 01	25-03-2016	8,88	AR 01068247	66037	RCZ Zutphen
B+S 02	25-03-2016	12,24	AR 01068246	66041	RCZ Zutphen
B+S 03	04-04-2016	4,16	AR 01068020	66204	RCZ Zutphen
<b>Totaal afgevoerd</b>		<b>25,28 ton</b>			

## 8. AFWIJKINGEN T.O.V. SANERINGSPLAN

### 8.1. Afwijkingen t.o.v. saneringsplan

Tijdens de uitvoering van de sanering zijn de volgende afwijkingen ten opzichte van het saneringsplan, de wijziging saneringsplan en de beschikking geconstateerd:

- Ter plaatse van de achtertuin van de voormalige Paapstraat 10 was een boom aanwezig, welke in overleg met de gemeente Zutphen niet gekapt mocht worden. De grond ter plaatse van de boom is dan ook niet ontgraven, maar de putwand rondom de boom (putw. B7) bevatte analytisch geen asbest (<1,5 mg/kg ds.);
- Verder is op enkele plaatsen dieper ontgraven om de nog aanwezige funderingsresten van de voormalige bebouwing (muren) en de aanwezige zinkputten te verwijderen. Gezien de bovengrond van 0,0 tot maximaal 1,0 m-mv verdacht is zijn de plaatselijk diepere putwanden van 1,0 tot 1,5 m-mv niet bemonsterd.

Verder zijn er geen afwijkingen ten opzichte van het saneringsplan en de beschikking geconstateerd.

## 9. SAMENVATTING

Door Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken B.V. te Helvoirt, is in opdracht van Woonbedrijf ieder1, in de periode van 1 februari 2016 tot en met 6 april 2016 een bodemsanering uitgevoerd ter plaatse van het ontwikkelingsgebied Achtermars te Zutphen (fase 2). De milieukundige begeleiding (processturing en verificatie) is hierbij verzorgd door Buro Antares bv.

### **Aanleiding**

De aanleiding tot de bodemsanering is de voorgenomen overdracht van de slooplocatie aan de gemeente Zutphen, waarbij de grond dient te voldoen aan de bodemkwaliteitsklasse industrie. Tijdens eerder uitgevoerde bodemonderzoek is in de bovengrond ter plaatse van de slooplocaties een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest geconstateerd. Daarnaast is in de bodemlaag van 0,4 tot 0,8 m-mv ter plaatse van de achtertuin van de voormalige Paapstraat 5 een zinkverontreiniging aangetoond (geen geval).

### **Saneringsplan en wijziging saneringsplan**

Door Buro Antares bv is een saneringsplan opgesteld ten behoeve van de voorgenomen bodemsanering (Saneringsplan Achtermars te Zutphen (fase 2), projectnummer 015120-03, d.d. 20-10-2015). Op 9 december 2015 is door de provincie Gelderland ingestemd met het saneringsplan (besluitnummer: 2015-014147).

Op 3 maart 2016 is door Buro Antares bv een wijziging op het saneringsplan ingediend bij de provincie Gelderland. De voorgestelde wijziging heeft betrekking op het veranderen van de functie van wonen met (sier)tuin naar en industrie en op het toepassen van indicatief gekeurde grond welke voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse 'industrie'. Op 4 maart 2016 is door de provincie Gelderland ingestemd met de wijziging op het saneringsplan (besluitnummer: 2015-014147).

### **Doelstelling**

De doelstelling van de asbestsanering is het verwijderen van het asbesthoudende materiaal uit de geroerde bovengrond met als terugsaneerwaarde de interventiewaarde/restconcentratienorm van 100 mg/kg ds. gewogen.

De doelstelling van de bodemsanering is het verwijderen van de sterke zinkverontreiniging met als terugsaneerwaarde de lokale maximale waarden "de zone: industrie <1945" conform de gemeentelijke bodemkwaliteitskaart oftewel aan de bodemkwaliteitsklasse "industrie".

### **Uitgevoerde sanering**

In de periode van 1 februari 2016 tot en met 6 april 2016 zijn door Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken B.V. te Helvoirt de saneringswerkzaamheden uitgevoerd. Hierbij is de milieukundige begeleiding (processturing en verificatie) hierbij verzorgd door Buro Antares bv.

### **Analyseresultaten**

Uit de analyseresultaten blijkt dat de putwanden en putbodems voor zowel de zinkverontreiniging als de asbestverontreiniging voldoen aan de gestelde saneringsdoelstellingen. Daarnaast mocht de gezeefde grond weer worden toegepast binnen de saneringslocatie.

### **Grond- en afvalstromen**

Tijdens de saneringswerkzaamheden zijn de volgende hoeveelheden afgevoerd:

- In totaal is 30,70 ton groen afval afgevoerd naar Restenstoffen Centrum Zutphen onder afvalstroomnummer 05ZH20000162;
- In totaal is 98,42 ton teerhoudend asfalt afgevoerd naar Top de Hoef te Cromvoirt onder afvalstroomnummer 1072620116051;
- In totaal is 25,92 ton sterk met zink verontreinigde grond afgevoerd naar Top de Hoef te Cromvoirt onder afvalstroomnummer 107262016052;
- In totaal is 2,66 ton asbesthoudend materiaal afgevoerd naar Attero te Tilburg onder afvalstroomnummer 1003000036799;
- In totaal is 937,44 ton puin afgevoerd naar Restenstoffen Centrum Zutphen onder afvalstroomnummer 05ZH20000161;
- In totaal is 25,28 ton overig afval afgevoerd naar Restenstoffen Centrum Zutphen onder afvalstroomnummer 05ZH20000190.

### **Afwijkingen t.o.v. saneringsplan**

Tijdens de uitvoering van de sanering zijn de volgende afwijkingen ten opzichte van het saneringsplan, de wijziging saneringsplan en de beschikking geconstateerd:

- Ter plaatse van de achtertuin van de voormalige Paapstraat 10 was een boom aanwezig, welke in overleg met de gemeente Zutphen niet gekapt mocht worden. De grond ter plaatse van de boom is dan ook niet ontgraven, maar de putwand rondom de boom (putw. B7) bevatte analytisch geen asbest (<1,5 mg/kg ds.);
- Verder is op enkele plaatsen dieper ontgraven om de nog aanwezige funderingsresten van de voormalige bebouwing (muren) en de aanwezige zinkputten te verwijderen. Gezien de bovengrond van 0,0 tot maximaal 1,0 m-mv verdacht is zijn de plaatselijk diepere putwanden van 1,0 tot 1,5 m-mv niet bemonsterd.

Verder zijn er geen afwijkingen ten opzichte van het saneringsplan en de beschikking geconstateerd.

### **Eindconclusie**

De saneringswerkzaamheden zijn, met uitzondering van een tweetal afwijkingen, uitgevoerd conform het saneringsplan, waarbij de locatie geschikt is gemaakt voor het toekomstig gebruik 'industrie'.

**Buro Antares,**  
Zelhem, 12-05-2016

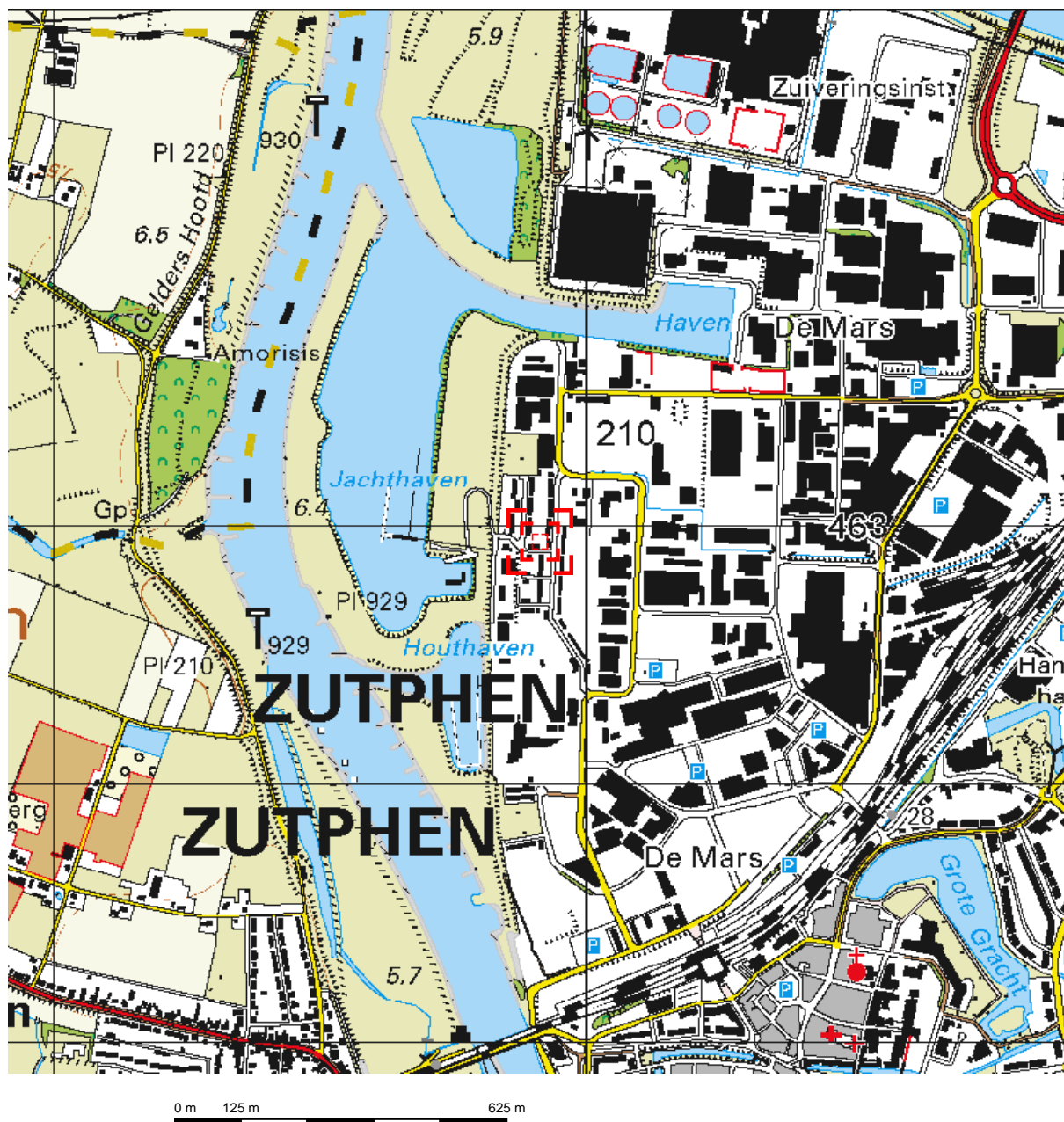
Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Achtermars Zutphen,  
Gevalsnummer: GE030101965 Zaaknummer: 2015-014174  
Kenmerk: MRO\2016005\12-05-2016



**BURO ANTARES**  
INGENIEURS EN ADVISEURS


## **BIJLAGE 1**

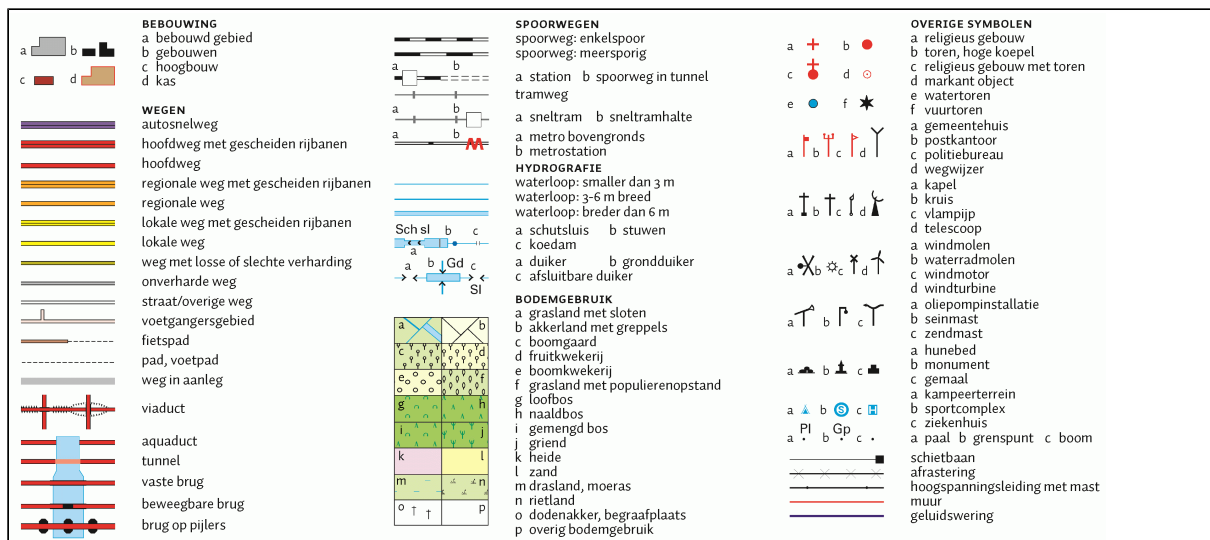
### **Regionale situering locatie**



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object ZUTPHEN K 110  
Marsweg 65, 7202 AT ZUTPHEN  
CC-BY Kadaster.



Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Achtermars Zutphen,  
Gevalsnummer: GE030101965 Zaaknummer: 2015-014174  
Kenmerk: MRO\2016005\12-05-2016



## **BIJLAGE 2**

### **Kadastrale gegevens en eigendomsverklaring**





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, 10 mei 2016

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

ZUTPHEN

K

110

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.

# 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:	ZUTPHEN K 109	10-5-2016
	Marsweg 47 7202 AS ZUTPHEN	9:45:56
Uw referentie:	2016005	
Toestandsdatum:	9-5-2016	

---

**Kadastraal object**

Kadastrale aanduiding:	<u>ZUTPHEN K 109</u>
Grootte:	15 a 25 ca
Coördinaten:	209895-462925
Omschrijving kadastraal object:	WONEN ERF - TUIN
Locatie:	Marsweg 47
	7202 AS ZUTPHEN
	Marsweg 49
	7202 AS ZUTPHEN
	Marsweg 51
	7202 AS ZUTPHEN
	Marsweg 53
	7202 AS ZUTPHEN
	Marsweg 55
	7202 AS ZUTPHEN
	Marsweg 57
	7202 AS ZUTPHEN
	Marsweg 59
	7202 AS ZUTPHEN
	Marsweg 61
	7202 AS ZUTPHEN
	Marsweg 63
	7202 AS ZUTPHEN
	Meentstraat 2
	7202 BB ZUTPHEN
	Meentstraat 4
	7202 BB ZUTPHEN
	Tichelerstraat 1
	7202 BC ZUTPHEN
	Tichelerstraat 3
	7202 BC ZUTPHEN
Ontstaan op:	19-5-1989

**Aantekening kadastraal object**

BESLUIT OP GROND VAN ARTIKEL 110 I WET GELUIDHINDER		
Ontleend aan:	<u>HYP4 59083/19</u>	d.d. 12-11-2010

**Publiekrechtelijke beperkingen**

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING		
(ZIE TEKENING)		
Zie ingeschreven tekening voor ligging		
Betrokken bestuursorgaan:	<u>Provincie Gelderland</u>	
Ontleend aan:	<u>HYP4 67492/31</u>	d.d. 5-1-2016

# Kadaster

---

Betreft:	ZUTPHEN K 109	10-5-2016
	Marsweg 47 7202 AS ZUTPHEN	9:45:56
Uw referentie:	2016005	
Toestandsdatum:	9-5-2016	

---

**Gerechtigde****EIGENDOM**

Stichting Woonbedrijf ieder1

Overstichtlaan 2

7414 AP DEVENTER

Zetel: DEVENTER

KvK-nummer: 38013096 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 6297/85 reeks ARNHEM

Eerst genoemde object in ZUTPHEN K 109

brondocument:

Brondocumenten mogelijk van HYP4 12932/8 reeks ARNHEM d.d. 20-5-1994  
belang:**Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:**

<u>HYP4 68236/69</u>	d.d. 9-5-2016
<u>HYP4 68217/21</u>	d.d. 3-5-2016
<u>HYP4 68191/139</u>	d.d. 2-5-2016
<u>HYP4 50105/76</u>	d.d. 28-6-2006
NAAMSWIJZIGING	

---

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.

# Kadaster

---

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft:	ZUTPHEN K 110	10-5-2016
	Marsweg 65 7202 AT ZUTPHEN	9:45:40
Uw referentie:	2016005	
Toestandsdatum:	9-5-2016	

---

**Kadastraal object**

Kadastrale aanduiding:	<u>ZUTPHEN K 110</u>
Grootte:	9 a 64 ca
Coördinaten:	209911-462971
Omschrijving kadastraal object:	WONEN MET BEDRIJFVIGHEID
Locatie:	Marsweg 65 7202 AT ZUTPHEN Marsweg 67 7202 AT ZUTPHEN Marsweg 69 7202 AT ZUTPHEN Marsweg 71 7202 AT ZUTPHEN Tichelerstraat 2 7202 BC ZUTPHEN Tichelerstraat 4 7202 BC ZUTPHEN Tichelerstraat 6 7202 BC ZUTPHEN Tichelerstraat 8 7202 BC ZUTPHEN
Ontstaan op:	19-5-1989

**Aantekening kadastraal object**

BESLUIT OP GROND VAN ARTIKEL 110 I WET GELUIDHINDER		
Ontleend aan:	<u>HYP4 59083/19</u>	d.d. 12-11-2010

**Publiekrechtelijke beperkingen**

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)		
Zie ingeschreven tekening voor ligging		
Betrokken bestuursorgaan:	Provincie Gelderland	
Ontleend aan:	<u>HYP4 67492/31</u>	d.d. 5-1-2016

**Kadaster**

---

Betreft:	ZUTPHEN K 110	10-5-2016
	Marsweg 65 7202 AT ZUTPHEN	9:45:40
Uw referentie:	2016005	
Toestandsdatum:	9-5-2016	

---

**Gerechtigde****EIGENDOM**

Stichting Woonbedrijf ieder1

Overstichtlaan 2

7414 AP DEVENTER

Zetel: DEVENTER

KvK-nummer: 38013096 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 6297/85 reeks ARNHEM

Eerst genoemde object in ZUTPHEN K 110

brondocument:

Brondocumenten mogelijk van HYP4 12932/8 reeks ARNHEM d.d. 20-5-1994  
belang:**Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:**

<u>HYP4 68236/69</u>	d.d. 9-5-2016
<u>HYP4 68217/21</u>	d.d. 3-5-2016
<u>HYP4 68191/139</u>	d.d. 2-5-2016
<u>HYP4 50105/76</u>	d.d. 28-6-2006
NAAMSWIJZIGING	

---

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.

# 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:	ZUTPHEN K 115	10-5-2016
	Marsweg 73 7202 AT ZUTPHEN	9:46:21
Uw referentie:	2016005	
Toestandsdatum:	9-5-2016	

## Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>ZUTPHEN K 115</u>
Grootte:	27 a 80 ca
Coördinaten:	209918-463034
Omschrijving kadastraal object:	WONEN ERF - TUIN
Locatie:	Marsweg 73 7202 AT ZUTPHEN Marsweg 75 7202 AT ZUTPHEN Marsweg 77 7202 AT ZUTPHEN Marsweg 79 7202 AT ZUTPHEN Marsweg 81 7202 AT ZUTPHEN Marsweg 83 7202 AT ZUTPHEN Marsweg 85 7202 AT ZUTPHEN Marsweg 87 7202 AT ZUTPHEN Marsweg 89 7202 AT ZUTPHEN Marsweg 91 7202 AT ZUTPHEN Marsweg 93 7202 AT ZUTPHEN Marsweg 95 7202 AT ZUTPHEN Marsweg 97 7202 AT ZUTPHEN Marsweg 99 7202 AT ZUTPHEN Marsweg 101 7202 AT ZUTPHEN Marsweg 103 7202 AT ZUTPHEN Marsweg 105 7202 AT ZUTPHEN Marsweg 107 7202 AT ZUTPHEN
Ontstaan op:	19-5-1989

## Aantekening kadastraal object

BESLUIT OP GROND VAN ARTIKEL 110 I WET GELUIDHINDER	
Ontleend aan:	<u>HYP4 59083/19</u> d.d. 12-11-2010

## Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING  
(ZIE TEKENING)  
Zie ingeschreven tekening voor ligging

# Kadaster

---

Betreft:	ZUTPHEN K 115	10-5-2016
	Marsweg 73 7202 AT ZUTPHEN	9:46:21
Uw referentie:	2016005	
Toestandsdatum:	9-5-2016	

Betrokken bestuursorgaan:	<u>Provincie Gelderland</u>
Ontleend aan:	<u>HYP4 67492/31</u> d.d. 5-1-2016

---

**Gerechtigde****EIGENDOM**Stichting Woonbedrijf ieder1

Overstichtlaan 2

7414 AP DEVENTER

Zetel: DEVENTER

KvK-nummer: 38013096 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 6297/85 reeks ARNHEM

Eerst genoemde object in ZUTPHEN K 115

brondocument:

Brondocumenten mogelijk van HYP4 12932/8 reeks ARNHEM d.d. 20-5-1994  
belang:**Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:**

<u>HYP4 68236/69</u>	d.d. 9-5-2016
<u>HYP4 68217/21</u>	d.d. 3-5-2016
<u>HYP4 68191/139</u>	d.d. 2-5-2016
<u>HYP4 50105/76</u>	d.d. 28-6-2006
NAAMSWIJZIGING	

---

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.

# 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:	ZUTPHEN K 116	10-5-2016
	Paapstraat 2 7202 BG ZUTPHEN	9:47:00
Uw referentie:	2016005	
Toestandsdatum:	9-5-2016	

## Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>ZUTPHEN K 116</u>
Grootte:	26 a 50 ca
Coördinaten:	209903-463034
Omschrijving kadastraal object:	WONEN ERF - TUIN
Locatie:	Paapstraat 2 7202 BG ZUTPHEN Paapstraat 4 7202 BG ZUTPHEN Paapstraat 6 7202 BG ZUTPHEN Paapstraat 8 7202 BG ZUTPHEN Paapstraat 10 7202 BG ZUTPHEN Paapstraat 12 7202 BG ZUTPHEN Paapstraat 14 7202 BG ZUTPHEN Paapstraat 16 7202 BG ZUTPHEN Paapstraat 18 7202 BG ZUTPHEN Paapstraat 20 7202 BG ZUTPHEN Paapstraat 22 7202 BG ZUTPHEN Paapstraat 24 7202 BG ZUTPHEN Paapstraat 26 7202 BG ZUTPHEN Paapstraat 28 7202 BG ZUTPHEN Paapstraat 30 7202 BG ZUTPHEN Paapstraat 32 7202 BG ZUTPHEN Paapstraat 34 7202 BG ZUTPHEN Paapstraat 36 7202 BG ZUTPHEN
Ontstaan op:	19-5-1989

## Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN  
Ontleend aan: ATG 75535 d.d. 22-4-2015

BESLUIT OP GROND VAN ARTIKEL 110 I WET GELUIDHINDER  
Ontleend aan: HYP4 59083/19 d.d. 12-11-2010

## Publiekrechtelijke beperkingen



# Kadaster

---

Betreft:	ZUTPHEN K 116	10-5-2016
	Paapstraat 2 7202 BG ZUTPHEN	9:47:00
Uw referentie:	2016005	
Toestandsdatum:	9-5-2016	

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING  
(ZIE TEKENING)

Zie ingeschreven tekening voor ligging

Betrokken bestuursorgaan: Provincie Gelderland

Ontleend aan: HYP4 67492/31 d.d. 5-1-2016

---

## Gerechtigde

### EIGENDOM

Stichting Woonbedrijf ieder1

Overstichtlaan 2

7414 AP DEVENTER

Zetel: DEVENTER

KvK-nummer: 38013096 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 6297/85 reeks ARNHEM

Eerst genoemde object in ZUTPHEN K 116

brondocument:

Brondocumenten mogelijk van HYP4 12932/8 reeks ARNHEM d.d. 20-5-1994

belang:

### **Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:**

HYP4 68236/69 d.d. 9-5-2016

HYP4 68217/21 d.d. 3-5-2016

HYP4 68191/139 d.d. 2-5-2016

HYP4 50105/76 d.d. 28-6-2006

NAAMSWIJZIGING

---

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.

# 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:	ZUTPHEN K 118	10-5-2016
	Paapstraat 1 7202 BE ZUTPHEN	9:47:16
Uw referentie:	2016005	
Toestandsdatum:	9-5-2016	

---

**Kadastraal object**

Kadastrale aanduiding:	<u>ZUTPHEN K 118</u>
Grootte:	32 a 50 ca
Coördinaten:	209850-463040
Omschrijving kadastraal object:	WONEN ERF - TUIN
Locatie:	Paapstraat 1 7202 BE ZUTPHEN Paapstraat 3 7202 BE ZUTPHEN Paapstraat 5 7202 BE ZUTPHEN Paapstraat 7 7202 BE ZUTPHEN Paapstraat 9 7202 BE ZUTPHEN Paapstraat 11 7202 BE ZUTPHEN Paapstraat 13 7202 BE ZUTPHEN Paapstraat 15 7202 BE ZUTPHEN Paapstraat 17 7202 BE ZUTPHEN Paapstraat 19 7202 BE ZUTPHEN Paapstraat 21 7202 BE ZUTPHEN Paapstraat 23 7202 BE ZUTPHEN Paapstraat 25 7202 BE ZUTPHEN Paapstraat 27 7202 BE ZUTPHEN Paapstraat 29 7202 BE ZUTPHEN Paapstraat 31 7202 BE ZUTPHEN Paapstraat 33 7202 BE ZUTPHEN Paapstraat 35 7202 BE ZUTPHEN
Ontstaan op:	19-5-1989

**Aantekening kadastraal object**

BESLUIT OP GROND VAN ARTIKEL 110 I WET GELUIDHINDER		
Ontleend aan:	<u>HYP4_59083/19</u>	d.d. 12-11-2010

**Publiekrechtelijke beperkingen**

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING  
(ZIE TEKENING)  
Zie ingeschreven tekening voor ligging

# Kadaster

---

Betreft:	ZUTPHEN K 118	10-5-2016
	Paapstraat 1 7202 BE ZUTPHEN	9:47:16
Uw referentie:	2016005	
Toestandsdatum:	9-5-2016	

Betrokken bestuursorgaan:	<u>Provincie Gelderland</u>
Ontleend aan:	<u>HYP4 67492/31</u> d.d. 5-1-2016

---

**Gerechtigde****EIGENDOM**Stichting Woonbedrijf ieder1

Overstichtlaan 2

7414 AP DEVENTER

Zetel: DEVENTER

KvK-nummer: 38013096 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan: HYP4 6297/85 reeks ARNHEM

Eerst genoemde object in ZUTPHEN K 118

brondocument:

Brondocumenten mogelijk van HYP4 12932/8 reeks ARNHEM d.d. 20-5-1994  
belang:**Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:**

<u>HYP4 68236/69</u>	d.d. 9-5-2016
<u>HYP4 68217/21</u>	d.d. 3-5-2016
<u>HYP4 68191/139</u>	d.d. 2-5-2016
<u>HYP4 50105/76</u>	d.d. 28-6-2006
NAAMSWIJZIGING	

---

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.

Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Achtermars Zutphen,  
Gevalsnummer: GE030101965 Zaaknummer: 2015-014174  
Kenmerk: MRO\2016005\12-05-2016



**BURO ANTARES**  
INGENIEURS EN ADVISEURS

## **BIJLAGE 3**

### **Besluit instemming saneringsplan**



*provincie*  
**GELDERLAND**

---

**BESLUIT INSTEMMING SANERINGSPLAN VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND**

---

Datum besluit : 9 december 2015  
Onderwerp : Wet Bodembescherming - zaaknummer 2015-014174  
Locatie van verontreiniging : Achtermars  
Plaats : Zutphen  
Gemeente : Zutphen  
Nummer van verontreiniging : GE030101965  
Melder : Stichting Woonbedrijf ieder1

## **BESLUIT**

### **Onderwerp**

Op 26 oktober 2015 ontvingen wij een melding van een voornemen tot verminderen, verplaatsen of saneren van een bodemverontreiniging. Het gaat om de bodemverontreiniging, gelegen in het ontwikkelingsgebied Achtermars in Zutphen.

Op basis van de melding nemen wij een Besluit instemming saneringsplan.

Bij dit besluit hoort het "Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid bodemverontreiniging". Dat besluit is gelijktijdig vastgesteld. In dat besluit staat dat het gaat om een geval van ernstige bodemverontreiniging, waarvan de sanering niet spoedeisend is.

### **Besluit**

Wij stemmen in met het saneringsplan.

Er is sprake van volledige verwijdering van de aanwezige grondverontreiniging met asbest en aanvullen met grond die voldoet aan door de gemeente vastgestelde kwaliteitseisen (achtergrondwaarden of Lokale Maximale Waarden). Hiermee is de gesaneerde locatie geschikt voor normaal gebruik voor de functie wonen met (sier)tuin.

### **Besluitvormingsprocedure**

Voor het vaststellen van dit besluit volgen wij de zogenaamde "verkorte procedure". Dit betekent dat het besluit op grond van de melding niet gedurende zes weken in ontwerp ter inzage is gelegd. Wel hebben belanghebbenden de gelegenheid gehad om hun mening over de melding te geven.

### **Zienswijzen**

De melding is gepubliceerd. Naar aanleiding hiervan zijn geen inspraakreacties binnengekomen.

### **Voorwaarden**

Bij de uitvoering van het saneringsplan gelden de volgende voorwaarden:

#### *Melden startdatum sanering en bereiken einddiepte*

- De melder moet via het Meldingsformulier start bodemsanering ten minste twee weken voor de feitelijke aanvang van de sanering de startdatum melden aan **postbus@odra.nl**. Dit moet gebeuren om controle mogelijk te maken. Dit Meldingsformulier is te vinden op de site [www.gelderland.nl/bodem](http://www.gelderland.nl/bodem) onder Melding - Sanering bij de producten. Als de melder verontreinigde grond ontgraaft, moet hij tevoren melden wanneer hij de einddiepte zal bereiken. Ook moet de beëindiging van de sanering direct worden gemeld. Deze meldingen moeten per mail worden toegezonden aan **postbus@odra.nl**.

#### *Evaluatierapport (Artikel 39c Wet bodembescherming)*

- De melder moet zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen drie maanden na afronding van (een fase van) de sanering het evaluatieverslag zoals genoemd in artikel 39c van de Wet bodembescherming (Wbb) indienen bij **postbus@odra.nl**. Het verslag moet met het meldingsformulier evaluatie (PDF, 0,57 Mb) worden toegezonden. Dit formulier is te vinden op de site [www.gelderland.nl/bodem](http://www.gelderland.nl/bodem) onder Melding - Evaluatie en nazorg bij de producten.

*Melding afwijking saneringsplan (artikel 39, lid 4 Wet bodembescherming)*

- De melder moet, indien hij wil afwijken van het saneringsplan, uiterlijk twee weken voorafgaand aan de uitvoering van de afwijking, deze afwijking schriftelijk melden aan het team Bodem van de provinciale afdeling Vergunningverlening. Bij de melding moet worden aangegeven wat wijzigt ten opzichte van het saneringsplan waarmee door ons is ingestemd en wat de reden is voor deze afwijking. Naar aanleiding van deze melding kunnen wij aanwijzingen geven omtrent de verdere uitvoering van de sanering. Om meldingen afwijking saneringsplan snel en accuraat af te kunnen handelen moet op de linkerbovenhoek van de enveloppe dan wel duidelijk op uw fax, "**afwijking saneringsplan**" worden vermeld. U kunt uw melding ook sturen aan [post@gelderland.nl](mailto:post@gelderland.nl).

**Startdatum**

Dit besluit treedt onmiddellijk in werking na toezending van het "definitieve" Besluit instemming saneringsplan. Wel kunnen belanghebbenden bezwaar maken tegen de sanering en vragen de sanering te stoppen of de sanering op een andere manier uit te voeren. Als dit het geval is, krijgt de melder hierover van ons onmiddellijk bericht.

- De start van de sanering moet plaatsvinden in de periode die in het saneringsplan staat vermeld, namelijk in 2016. De sanering duurt naar verwachting enkele maanden.
- Als blijkt dat de start van de sanering anders uitvalt dan gepland en buiten de in het saneringsplan gestelde termijn valt, dan moet degene die de bodem saneert dit schriftelijk melden bij het team Bodem van de provinciale afdeling Vergunningverlening als wijziging van het saneringsplan (artikel 39, lid 4, Wet bodembescherming).

**Motivering**

Bij de melding hebben wij de volgende rapporten ontvangen:

- Saneringsplan Achtermars te Zutphen (fase 2), Buro Antares, 20 oktober 2015, projectnummer: 015120-03;
- Verkennd bodemonderzoek Achtermars te Zutphen, TAUW, 29 september 2009, projectnummer: 4669703;
- Nader bodemonderzoek t.p.v. achtertuin Paapstraat 5 te Zutphen, Buro Antares, 19 oktober 2015, projectnummer: 015120-01;
- Indicatief asbestonderzoek Achtermars te Zutphen (fase 2), Buro Antares, 19 oktober 2015, projectnummer: 015120-02.

*Beschrijving situatie*

Ter plaatse van de percelen Marsweg 47 t/m 107, de Meentstraat 2 en 4, de Tichelerstraat 1 t/m 8 en de Paapstraat 1 t/m 36 is de bodem sterk verontreinigd met asbest. Het betreft de kadastrale percelen sectie K, nummers 109, 110, 115, 116 en 118.

De voorgestelde sanering bestaat uit de volgende maatregelen:

- De bodemsanering vindt plaats op de hierbovengenoemde percelen.
- De met asbest verontreinigde grond wordt ontgraven en gezeefd.
- De gezeefde grond wordt tijdelijk in depots gezet.
- Als de grond na keuring voldoet aan de gewenste bodemkwaliteit dan wordt de grond ter plaatse hergebruikt. De overige grond wordt afgevoerd.
- De terugsaneerwaarde voor asbest is de interventiewaarde (100 mg/kgds).

Tegelijk met deze sanering wordt de zinkverontreiniging in de achtertuin van de voormalige Paapstraat 5 gesaneerd. Gezien de omvang van deze verontreiniging (ca. 6,5 m<sup>3</sup>) is er voor wat betreft de zinkverontreiniging geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het onderhavige besluit heeft dan ook geen betrekking op deze sanering.

### **Mogelijke herziening**

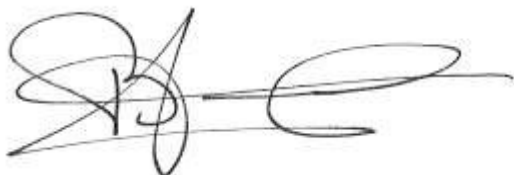
Dit besluit is genomen op basis van de door de melder overgelegde gegevens. Bij de voorbereiding van het besluit is bij ons geen twijfel gerezen over de juistheid en/of volledigheid van de overgelegde gegevens. Mocht in een later stadium blijken dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn of dat de feitelijke situatie is veranderd, dan behouden wij ons het recht voor een nieuw besluit te nemen. Wij achten ons niet aansprakelijk voor de schade die hieruit kan voortvloeien.

### **Grondslag**

Dit besluit is gebaseerd op de Wet bodembescherming (zie met name de artikelen 1, 28, 29, 37, 38, 39 en 39a t/m 39f en bij deelsanering tevens artikel 40) inclusief de daarbij behorende regelgeving en de volgende beleidsdocumenten:

- . Circulaire bodemsanering;
- . Omgevingsverordening Gelderland;
- . De Gelderse "Beleidsnota Bodem 2012".

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



H. Boerdam

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na dagtekening van het besluit hiertegen een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan Gedeputeerde Staten, secretariaat Commissie van Advies voor Bezwaarschriften en Klachten, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem. Op envelop en brief duidelijk "bezwaarschrift" vermelden.

Degene die een bezwaarschrift heeft ingediend, kan bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage) een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen. Voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, telefoonnummer (070) 426 44 26.

Informatie over de bezwarenprocedure en de mogelijkheid van mediation is te vinden op de website van de provincie Gelderland ([www.gelderland.nl](http://www.gelderland.nl)).

U kunt die informatie, vervat in de brochure "Niet eens met een besluit van de provincie Gelderland? Bezwaarschrift of mediation" ook opvragen bij het Provincieloket via telefoonnummer (026) 359 99 99.



## **Aandachtspunten**

### *Verontreinigingscontouren*

Alle bekende verontreinigingscontouren met betrekking tot dit geval van bodemverontreiniging kunnen worden geraadpleegd via de website van de provincie Gelderland, [www.gelderland.nl/bodem](http://www.gelderland.nl/bodem) onder Atlas Gelderland.

### *Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering*

Op onze site [www.gelderland.nl/bodem](http://www.gelderland.nl/bodem) - Melding - Sanering is bij de producten een notitie te vinden met Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering.

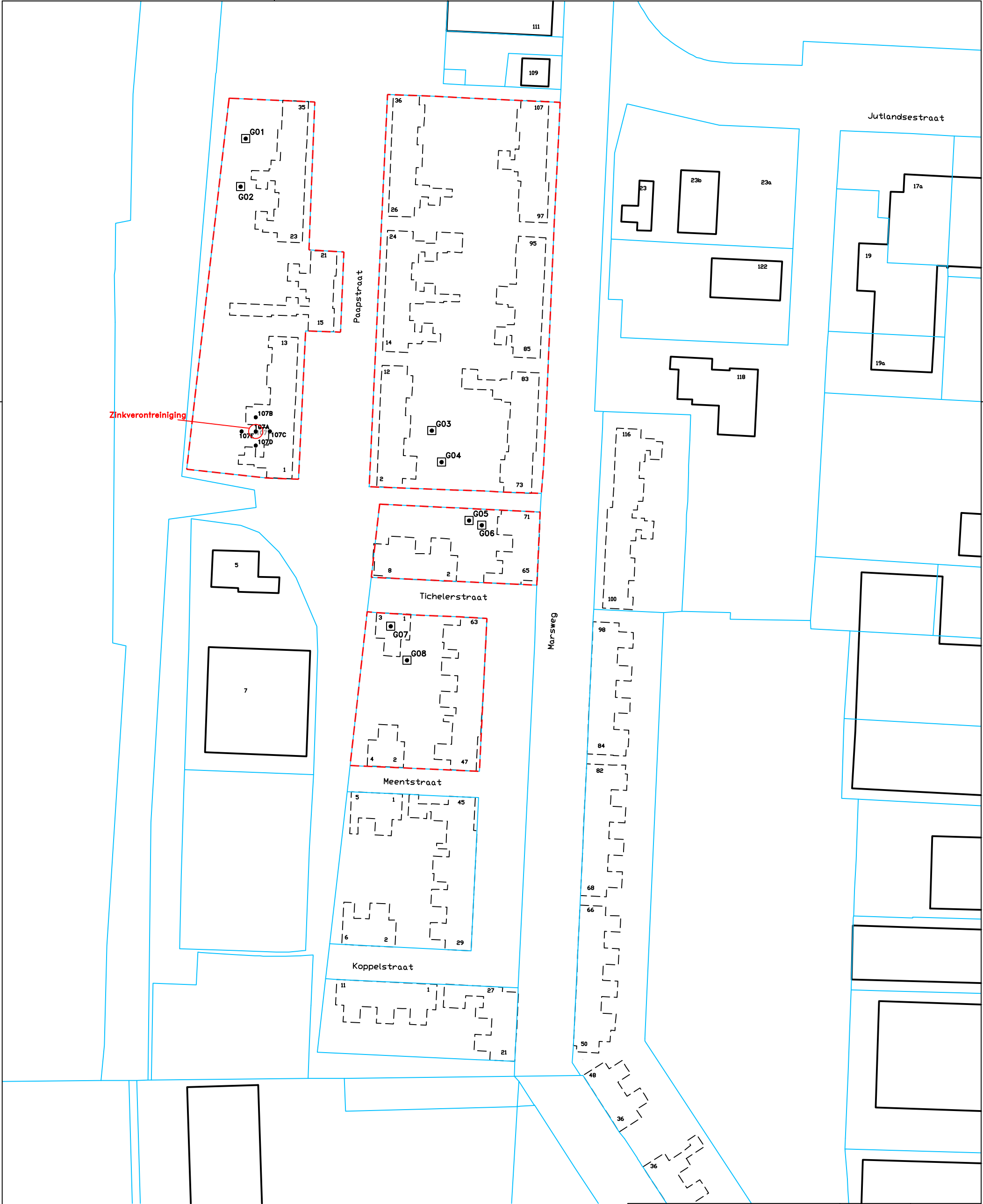
Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Achtermars Zutphen,  
Gevalsnummer: GE030101965 Zaaknummer: 2015-014174  
Kenmerk: MRO\2016005\12-05-2016



**BURO ANTARES**  
INGENIEURS EN ADVISEURS

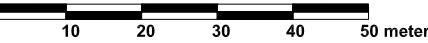
## **BIJLAGE 4**

### **Tekening ontgravingscontouren bij aanvang**



LEGENDA

- Asbestgat 30 cm x 30 cm x 50 cm (lxbxh)
- Voormalige bebouwing
- Zinkverontreiniging in grond
- Asbestverontreiniging in de bovengrond



Opdrachtgever: Woonbedrijf Ieder1	Schaal: 1:1000	Projectnr.: 015120-02
Project: Achtermars te Zutphen (fase 2)	Formaat: A3	Teknr.: 001
Onderwerp: Verontreinigingssituatie	Getek.: MH	Fase:
	Contr.: MR	
	Datum: 21-10-15	
BURO ANTARES INGENIEURS EN ADVISEURS		Status: Definitief
Postbus 31 7020 AA Zelhem Telefoon: 0314-627701 Fax: 0314-627726 www.buroantares.nl		

Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Achtermars Zutphen,  
Gevalsnummer: GE030101965 Zaaknummer: 2015-014174  
Kenmerk: MRO\2016005\12-05-2016



## **BIJLAGE 5**

### **Fotoreportage**



## Week 5













## Week 7













## Week 8





















## Week 9













## Week 10

















## Week 11













## Week 12

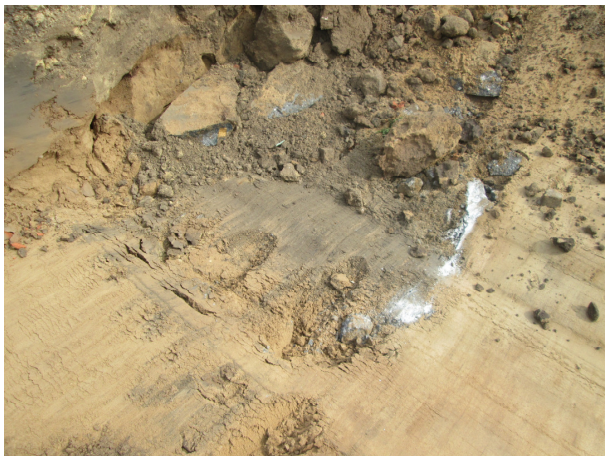








## Week 13





## Week 14







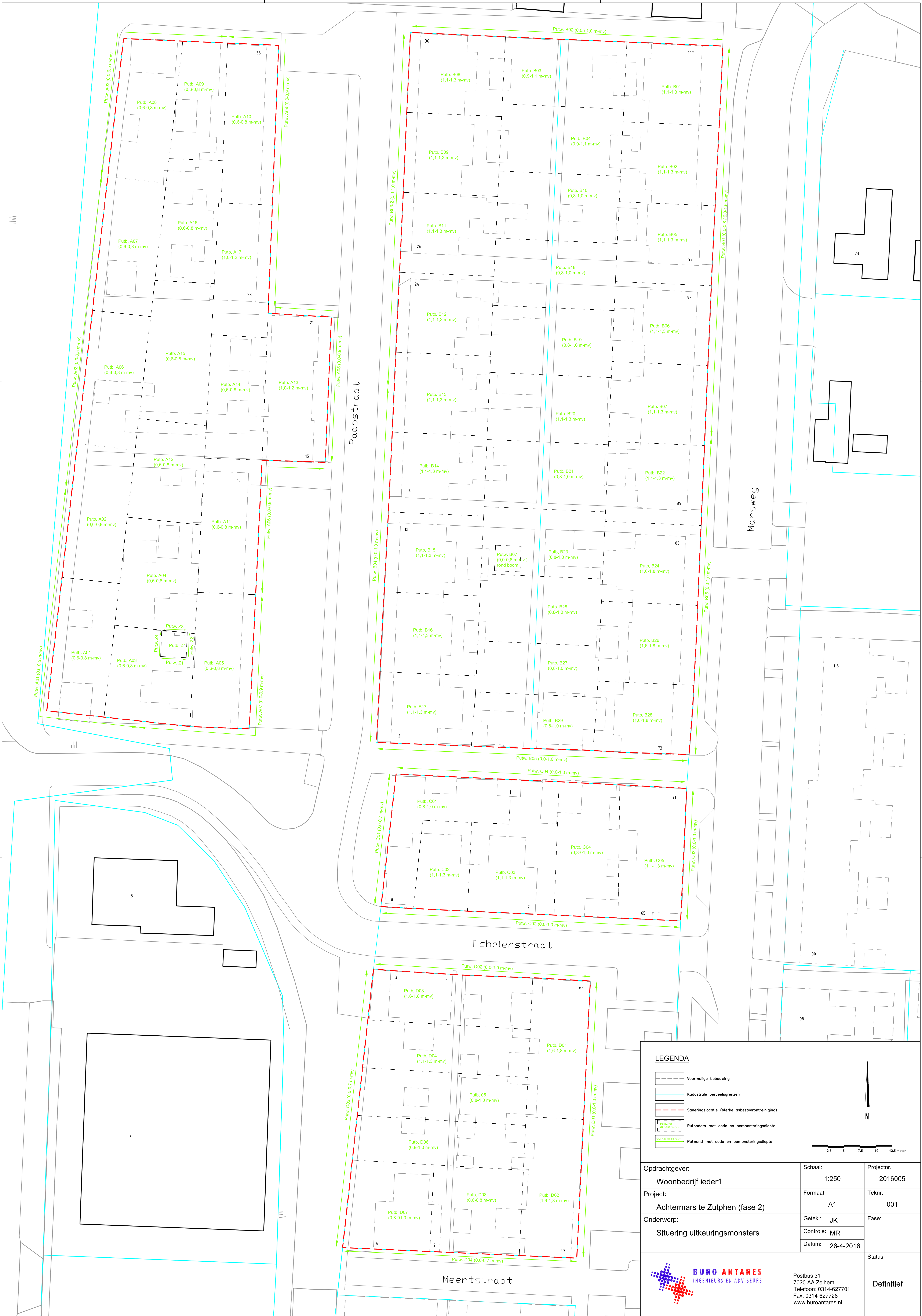
Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Achtermars Zutphen,  
Gevalsnummer: GE030101965 Zaaknummer: 2015-014174  
Kenmerk: MRO\2016005\12-05-2016



**BURO ANTARES**  
INGENIEURS EN ADVISEURS

## **BIJLAGE 6**

**Ontgravingstekening met situatie  
uitkeuring putbodem en putwanden**



**LEGENDA**

- Voormalige bebouwing
- Kadastrale perceelsgrenzen
- Soneringslocatie (sterke asbestverontreiniging)
- Putbodem met code en bemonsteringsdiepte
- Putwand met code en bemonsteringsdiepte

Opdrachtgever: <b>Woonbedrijf ieder1</b>	Schaal: <b>1:250</b>	Projectnr.: <b>2016005</b>
Project: <b>Achtermars te Zutphen (fase 2)</b>	Formaat: <b>A1</b>	Teknr.: <b>001</b>
Onderwerp: <b>Situering uitkeuringsmonsters</b>	Getek.: <b>JK</b>	Fase:
	Controle: <b>MR</b>	
	Datum: <b>26-4-2016</b>	
 <b>BURO ANTARES</b> INGENIEURS EN ADVISEURS		Status: <b>Definitief</b>
Postbus 31 7020 AA Zelhem Telefoon: 0314-627701 Fax: 0314-627726 www.buroantares.nl		



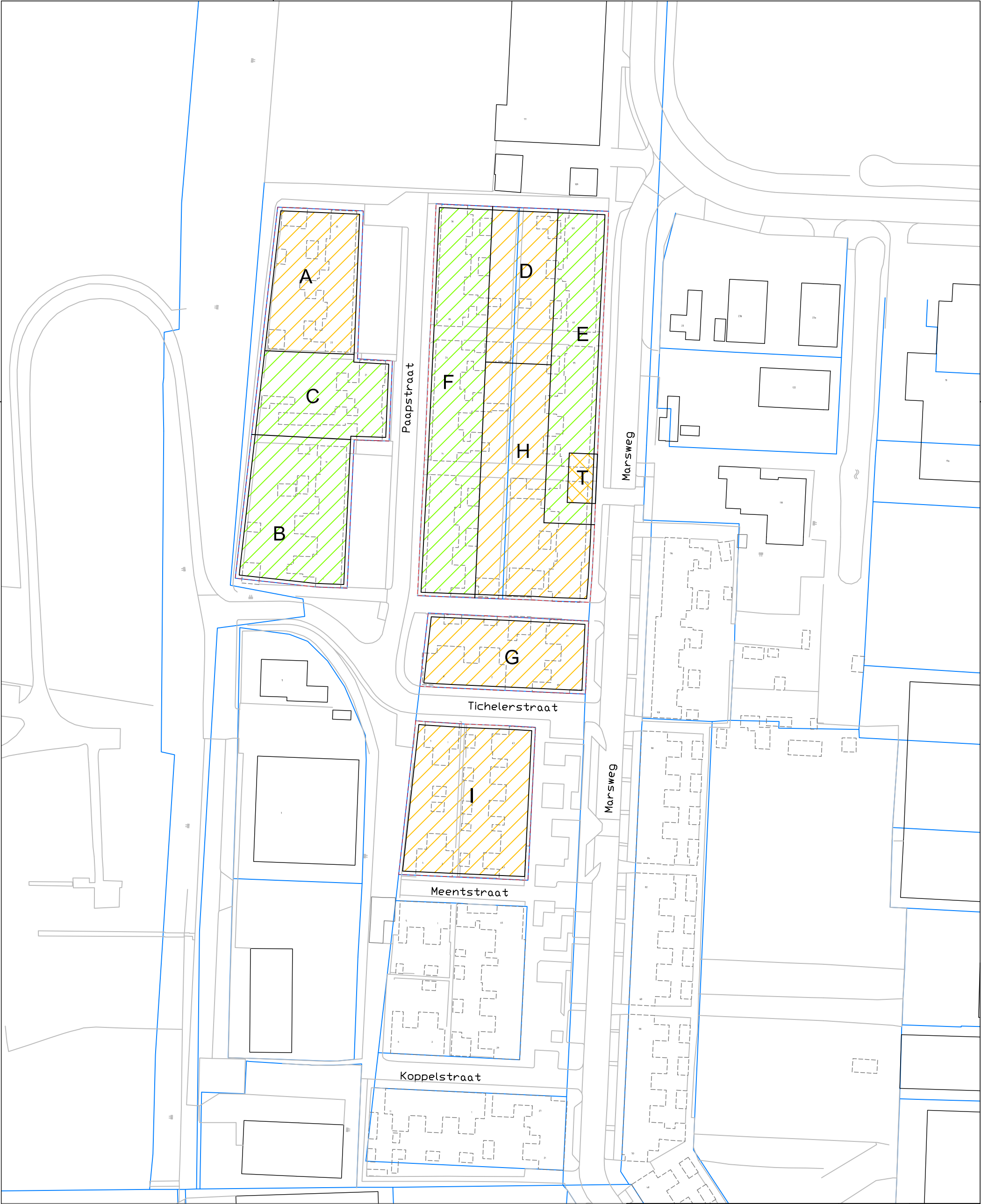
Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Achtermars Zutphen,  
Gevaisnummer: GE030101965 Zaaknummer: 2015-014174  
Kenmerk: MRO\2016005\12-05-2016



**BURO ANTARES**  
INGENIEURS EN ADVISEURS

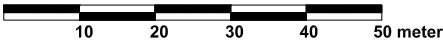
## **BIJLAGE 7**

### **Tekening met indeling teruggeplaatste depots**



LEGENDA

- Saneringslocatie
- Kadastrale perceelsgrenzen
- Depotkeuring
- Klasse industrie (grond vrijgekomen t.p.v. tuinen)
- Klasse industrie (grond vrijgekomen t.p.v. asfaltverharding)
- Klasse AW (grond vrijgekomen t.p.v. bebouwing)



Opdrachtgever: Woonbedrijf ieder1	Schaal: 1:1000	Projectnr.: 2016005
Project: Achtermars te Zutphen	Formaat: A3	Teknr.: 002
Onderwerp: Indeling terugplaatsen gezeefde grond	Getek.: JK	Fase:
	Contr.: MR	
	Datum: 26-4-'16	
BURO ANTARES INGENIEURS EN ADVISEURS		Status: Definitief

Postbus 31  
7020 AA Zelhem  
Telefoon: 0314-627701  
Fax: 0314-627726  
www.buroantares.nl

Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Achtermars Zutphen,  
Gevalsnummer: GE030101965 Zaaknummer: 2015-014174  
Kenmerk: MRO\2016005\12-05-2016



**BURO ANTARES**  
INGENIEURS EN ADVISEURS

## **BIJLAGE 8**

**Originele analysecertificaten**

**“zinkverontreiniging”**

Buro Antares B.V.  
T.a.v. M. Roording  
Postbus 31  
7020 AA ZELHEM

## Analyscertificaat

Datum: 03-Feb-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016012452/1
Uw project/verslagnummer	2016005
Uw projectnaam	Achtermars te Zutphen
Uw ordernummer	
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: 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).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2016005  
 Uw projectnaam Achtermars te Zutphen  
 Uw ordernummer  
  
 Monsternemer A. Zweers  
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016012452/1  
 Startdatum 02-Feb-2016  
 Rapportagedatum 03-Feb-2016/07:48  
 Bijlage A,C  
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	81.8	91.9	93.8	93.3	91.4
S Organische stof	% (m/m) ds	2.9	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.4	99.6	99.5	99.5	99.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.1	<2.0	<2.0	3.0	4.2
<b>Metalen</b>						
S Zink (Zn)	mg/kg ds	92	25	35	40	48

## Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Putb. I1 (90-110)	02-Feb-2016	8890619
2	Putw. I1 (0-80)	02-Feb-2016	8890620
3	Putw. I2 (0-80)	02-Feb-2016	8890621
4	Putw. I3 (0-80)	02-Feb-2016	8890622
5	Putw. I4 (0-80)	02-Feb-2016	8890623

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016012452/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8890619	Putb. Z1	1	90	110	0532662233	Putb. Z1 (90-110)
8890620	Putw. Z1	1	0	80	0532662227	Putw. Z1 (0-80)
8890621	Putw. Z2	1	0	80	0532667072	Putw. Z2 (0-80)
8890622	Putw. Z3	1	0	80	0532662220	Putw. Z3 (0-80)
8890623	Putw. Z4	1	0	80	0532662221	Putw. Z4 (0-80)

**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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016012452/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

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).

Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Achtermars Zutphen,  
Gevalsnummer: GE030101965 Zaaknummer: 2015-014174  
Kenmerk: MRO\2016005\12-05-2016



**BURO ANTARES**  
INGENIEURS EN ADVISEURS

## **BIJLAGE 9**

**Getoetste analyseresultaten**

**“zinkverontreiniging”**

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 2016005  
Projectnaam Achtermars te Zutphen  
Ordernummer  
Datum monstername 02-02-2016  
Monsternemer A. Zweers  
Certificaatnummer 2016012452  
Startdatum 02-02-2016  
Rapportagedatum 03-02-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

**Bodemtype correctie**

Organische stof 2,9  
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 10,1

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 81,8  
Organische stof % (m/m) ds 2,9 2,900  
Gloeirest % (m/m) ds 96,4  
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 10,1 10,10

**Metalen**

Zink (Zn) mg/kg ds 92 152,2 \* 20 140 430 720

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster  
1 8890619 Putb. Z1 (90-110)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

## Gebruikte afkortingen

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
RG Vereiste Rapportagegrens  
AW Achtergrondwaarde  
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 T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 2016005  
Projectnaam Achtermars te Zutphen  
Ordernummer  
Datum monstername 02-02-2016  
Monsternemer A. Zweers  
Certificaatnummer 2016012452  
Startdatum 02-02-2016  
Rapportagedatum 03-02-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

**Bodemtype correctie**

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

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 91,9  
Organische stof % (m/m) ds <0,7 0,4900  
Gloeirest % (m/m) ds 99,6  
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds <2,0 1,400

**Metalen**

Zink (Zn) mg/kg ds 25 59,32 - 20 140 430 720

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
2 8890620 Putw. Z1 (0-80)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
RG Vereiste Rapportagegrens  
AW Achtergrondwaarde  
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 T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 2016005  
Projectnaam Achtermars te Zutphen  
Ordernummer  
Datum monstername 02-02-2016  
Monsternemer A. Zweers  
Certificaatnummer 2016012452  
Startdatum 02-02-2016  
Rapportagedatum 03-02-2016

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

**Bodemtype correctie**

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

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 93,8  
Organische stof % (m/m) ds <0,7 0,4900  
Gloeirest % (m/m) ds 99,5  
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds <2,0 1,400

**Metalen**

Zink (Zn) mg/kg ds 35 83,05 - 20 140 430 720

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster  
3 8890621 Putw. Z2 (0-80)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

## Gebruikte afkortingen

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
RG Vereiste Rapportagegrens  
AW Achtergrondwaarde  
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 T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 2016005  
Projectnaam Achtermars te Zutphen  
Ordernummer  
Datum monstername 02-02-2016  
Monsternemer A. Zweers  
Certificaatnummer 2016012452  
Startdatum 02-02-2016  
Rapportagedatum 03-02-2016

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

**Bodemtype correctie**

Organische stof 0,7  
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 93,3  
Organische stof % (m/m) ds <0,7 0,4900  
Gloeirest % (m/m) ds 99,5  
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 3 3

**Metalen**

Zink (Zn) mg/kg ds 40 90,32 - 20 140 430 720

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster  
4 8890622 Putw. Z3 (0-80)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

## Gebruikte afkortingen

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
RG Vereiste Rapportagegrens  
AW Achtergrondwaarde  
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 T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 2016005  
Projectnaam Achtermars te Zutphen  
Ordernummer  
Datum monstername 02-02-2016  
Monsternemer A. Zweers  
Certificaatnummer 2016012452  
Startdatum 02-02-2016  
Rapportagedatum 03-02-2016

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

**Bodemtype correctie**

Organische stof 0,7  
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 4,2

**Voorbehandeling**

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

**Bodemkundige analyses**

Droge stof % (m/m) 91,4  
Organische stof % (m/m) ds <0,7 0,4900  
Gloeirest % (m/m) ds 99,1  
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 4,2 4,200

**Metalen**

Zink (Zn) mg/kg ds 48 102,4 - 20 140 430 720

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
5 8890623 Putw. Z4 (0-80)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
RG Vereiste Rapportagegrens  
AW Achtergrondwaarde  
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/>

Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Achtermars Zutphen,  
Gevalsnummer: GE030101965 Zaaknummer: 2015-014174  
Kenmerk: MRO\2016005\12-05-2016



**BURO ANTARES**  
INGENIEURS EN ADVISEURS

## **BIJLAGE 10**

**Originele analysecertificaten**

**“asbestverontreiniging”**

Monsternummer: 16-023140

Rapportnummer: 1602-1275\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1602-1275  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016014407  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 09-02-2016  
**Datum analyse** 15-02-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8896104  
**Barcode** r009115964  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putb. A01 (60-80)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 13,176

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,142	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,096	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,041	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,064	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,365	0,000	0	17,3	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,760	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,467	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 87,0 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Angele de Leeuw  
Labcoördinator



**Monsternummer:** 16-023140

Rapportnummer: 1602-1275\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1602-1275
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016014407
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	09-02-2016
<b>Datum analyse</b>	15-02-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8896104
<b>Barcode</b>	r009115964
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putb. A01 (60-80)
<b>Soort monster</b>	Grond

**Toelichting**

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 16-023141

Rapportnummer: 1602-1275\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1602-1275  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016014407  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 09-02-2016  
**Datum analyse** 15-02-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8896105  
**Barcode** r009115963  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putb. A02 (60-80)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 12,509

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,275	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,099	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,049	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,056	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,242	0,000	0	27,3	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,501	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,222	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 89,7 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Angele de Leeuw  
Labcoördinator

**Monsternummer:** 16-023141

**Rapportnummer:** 1602-1275\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1602-1275
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016014407
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	09-02-2016
<b>Datum analyse</b>	15-02-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8896105
<b>Barcode</b>	r009115963
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putb. A02 (60-80)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator





Monsternummer: 16-023142

Rapportnummer: 1602-1275\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1602-1275  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016014407  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 09-02-2016  
**Datum analyse** 15-02-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8896106  
**Barcode** r009115962  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putb. A03 (60-80)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 11,887

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,033	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,042	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,017	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,020	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,255	0,000	0	29,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,987	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,352	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 95,5 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen



Angele de Leeuw

Labcoördinator

**Monsternummer:** 16-023142

**Rapportnummer:** 1602-1275\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1602-1275
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016014407
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	09-02-2016
<b>Datum analyse</b>	15-02-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8896106
<b>Barcode</b>	r009115962
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putb. A03 (60-80)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 16-023143

Rapportnummer: 1602-1275\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1602-1275  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016014407  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 09-02-2016  
**Datum analyse** 15-02-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8896107  
**Barcode** r009115961  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putb. A04 (60-80)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 11,264

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,010	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,010	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,007	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,009	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,083	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,649	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,766	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 95,6 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Angele de Leeuw  
Labcoördinator



**Monsternummer:** 16-023143

**Rapportnummer:** 1602-1275\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1602-1275
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016014407
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	09-02-2016
<b>Datum analyse</b>	15-02-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8896107
<b>Barcode</b>	r009115961
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putb. A04 (60-80)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 16-028125

Rapportnummer: 1602-2570\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1602-2570  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016018330  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 17-02-2016  
**Datum analyse** 23-02-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8907265  
**Barcode** r009115958  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putb. A05 (60-80)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,505

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,013	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,015	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,014	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,024	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,106	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,761	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,931	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 94,5 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Angele de Leeuw  
Labcoördinator

**Monsternummer:** 16-028125

**Rapportnummer:** 1602-2570\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1602-2570
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016018330
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	17-02-2016
<b>Datum analyse</b>	23-02-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8907265
<b>Barcode</b>	r009115958
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putb. A05 (60-80)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator





Monsternummer: 16-028126

Rapportnummer: 1602-2570\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1602-2570  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016018330  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 17-02-2016  
**Datum analyse** 23-02-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8907266  
**Barcode** r009115957  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putb. A06 (60-80)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,469

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,185	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,081	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,044	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,053	0,000	0	95,2	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,253	0,000	0	19,8	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,468	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,083	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 86,8 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Angele de Leeuw  
Labcoördinator

**Monsternummer:** 16-028126

**Rapportnummer:** 1602-2570\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1602-2570
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016018330
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	17-02-2016
<b>Datum analyse</b>	23-02-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8907266
<b>Barcode</b>	r009115957
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putb. A06 (60-80)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 16-028127

Rapportnummer: 1602-2570\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1602-2570  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016018330  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 17-02-2016  
**Datum analyse** 23-02-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8907267  
**Barcode** r009115956  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putb. A07 (60-80)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,431

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,213	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,079	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,045	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,065	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,227	0,000	0	33,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	7,718	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,346	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 80,0 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Angele de Leeuw  
Labcoördinator



**Monsternummer:** 16-028127

**Rapportnummer:** 1602-2570\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1602-2570
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016018330
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	17-02-2016
<b>Datum analyse</b>	23-02-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8907267
<b>Barcode</b>	r009115956
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putb. A07 (60-80)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 16-029564

Rapportnummer: 1602-2762\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1602-2762  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016018950  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 18-02-2016  
**Datum analyse** 24-02-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8909215  
**Barcode** r009115955  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016018950 pUTB. a08 (60-80)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,496

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,037	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,042	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,030	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,041	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,214	0,000	0	29,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,492	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,855	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 84,4 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Angele de Leeuw  
Labcoördinator

**Monsternummer:** 16-029564

**Rapportnummer:** 1602-2762\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1602-2762
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016018950
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	18-02-2016
<b>Datum analyse</b>	24-02-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8909215
<b>Barcode</b>	r009115955
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016018950 pUTB. a08 (60-80)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator





Monsternummer: 16-029565

Rapportnummer: 1602-2762\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1602-2762  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016018950  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 18-02-2016  
**Datum analyse** 24-02-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8909216  
**Barcode** r009115954  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016018950 pUTB. a09 (60-80)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,701

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,047	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,043	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,025	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,029	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,153	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,414	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,711	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 90,7 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen



Angele de Leeuw

Labcoördinator

**Monsternummer:** 16-029565  
**Rapportnummer:** 1602-2762\_01  
  
**Ordernummer RPS** 1602-2762  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016018950  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
  
**Datum order** 18-02-2016  
**Datum analyse** 24-02-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8909216  
**Barcode** r009115954  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016018950 pUTB. a09 (60-80)  
**Soort monster** Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.  
 - = Niet aantoonbaar  
 < = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens  
 N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie  
 LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels  
 LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels  
 Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.  
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.  
 Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.  
 Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.  
 Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw  
 Labcoördinator



Monsternummer: 16-029566

Rapportnummer: 1602-2762\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1602-2762  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016018950  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 18-02-2016  
**Datum analyse** 24-02-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8909217  
**Barcode** r009115953  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016018950 pUTB. a10 (60-80)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,703

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,056	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,045	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,019	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,018	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,135	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,922	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,195	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 95,3 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Angele de Leeuw  
Labcoördinator



**Monsternummer:** 16-029566

**Rapportnummer:** 1602-2762\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1602-2762
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016018950
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	18-02-2016
<b>Datum analyse</b>	24-02-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8909217
<b>Barcode</b>	r009115953
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016018950 pUTB. a10 (60-80)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 16-029567

Rapportnummer: 1602-2762\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1602-2762  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016018950  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 18-02-2016  
**Datum analyse** 24-02-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8909218  
**Barcode** r009115952  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016018950 pUTB. a11 (60-80)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,453

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,045	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,049	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,033	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,051	0,001	4	100,0	0,6	-	-	-	0,6	0,6
0,5-1 mm	0,263	0,000	0	25,5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,364	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,804	0,001	4		0,6	-	-	-	0,6	0,6

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	0,065	-	-	-	0,065	0,065
Ondergrens (mg/kg d.s.)	0,049	-	-	-	0,049	0,049
Bovengrens (mg/kg d.s.)	0,082	-	-	-	0,082	0,082

Droge stof 93,8 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 0,065

Aangetroffen materiaal:

Losse vezelbundels; Chrysotiel 60 - 100%



Angele de Leeuw

Labcoördinator

**Monsternummer:** 16-029567

**Rapportnummer:** 1602-2762\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1602-2762
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016018950
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	18-02-2016
<b>Datum analyse</b>	24-02-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8909218
<b>Barcode</b>	r009115952
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016018950 pUTB. a11 (60-80)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator





Monsternummer: 16-030357

Rapportnummer: 1602-2964\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1602-2964  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016019589  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 19-02-2016  
**Datum analyse** 25-02-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8911103  
**Barcode** r009115951  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putb. A12 (60-80)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,633

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,013	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,020	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,018	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,052	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,423	0,000	0	19,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,239	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,763	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 91,8 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Angele de Leeuw  
Labcoördinator

**Monsternummer:** 16-030357

**Rapportnummer:** 1602-2964\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1602-2964
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016019589
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	19-02-2016
<b>Datum analyse</b>	25-02-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8911103
<b>Barcode</b>	r009115951
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putb. A12 (60-80)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 16-030358

Rapportnummer: 1602-2964\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1602-2964  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016019589  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 19-02-2016  
**Datum analyse** 25-02-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8911104  
**Barcode** r009115950  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putb. A13 (100-120)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,413

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,013	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,018	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,016	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,047	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,403	0,000	0	21,4	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,473	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,969	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 95,7 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen



Angele de Leeuw

Labcoördinator



**Monsternummer:** 16-030358

**Rapportnummer:** 1602-2964\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1602-2964
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016019589
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	19-02-2016
<b>Datum analyse</b>	25-02-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8911104
<b>Barcode</b>	r009115950
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putb. A13 (100-120)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 16-030359

Rapportnummer: 1602-2964\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1602-2964  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016019589  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 19-02-2016  
**Datum analyse** 25-02-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8911105  
**Barcode** r009115949  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putb. A14 (60-80)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,201

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,019	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,008	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,014	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,049	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,350	0,000	0	22,3	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,048	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,486	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 93,0 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen



Angele de Leeuw

Labcoördinator

**Monsternummer:** 16-030359

**Rapportnummer:** 1602-2964\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1602-2964
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016019589
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	19-02-2016
<b>Datum analyse</b>	25-02-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8911105
<b>Barcode</b>	r009115949
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putb. A14 (60-80)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator





Monsternummer: 16-030360

Rapportnummer: 1602-2964\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1602-2964  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016019589  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 19-02-2016  
**Datum analyse** 25-02-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8911106  
**Barcode** r009115948  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putb. A15  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,399

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,013	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,008	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,008	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,017	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,310	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,310	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,665	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 93,0 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Angele de Leeuw  
Labcoördinator

**Monsternummer:** 16-030360

**Rapportnummer:** 1602-2964\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1602-2964
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016019589
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	19-02-2016
<b>Datum analyse</b>	25-02-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8911106
<b>Barcode</b>	r009115948
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putb. A15
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 16-030361

Rapportnummer: 1602-2964\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1602-2964  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016019589  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 19-02-2016  
**Datum analyse** 25-02-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8911107  
**Barcode** r009115947  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putb. A16 (60-80)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,444

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,010	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,026	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,024	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,061	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,326	0,000	0	23,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,178	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,624	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 92,2 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Angele de Leeuw  
Labcoördinator



**Monsternummer:** 16-030361

**Rapportnummer:** 1602-2964\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1602-2964
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016019589
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	19-02-2016
<b>Datum analyse</b>	25-02-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8911107
<b>Barcode</b>	r009115947
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putb. A16 (60-80)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 16-030362

Rapportnummer: 1602-2964\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1602-2964  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016019589  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 19-02-2016  
**Datum analyse** 25-02-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8911108  
**Barcode** r009115946  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putb. A17 (100-120)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,592

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,015	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,017	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,015	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,037	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,297	0,000	0	24,9	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,565	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,945	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 93,9 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen



Angele de Leeuw

Labcoördinator

**Monsternummer:** 16-030362

**Rapportnummer:** 1602-2964\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1602-2964
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016019589
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	19-02-2016
<b>Datum analyse</b>	25-02-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8911108
<b>Barcode</b>	r009115946
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putb. A17 (100-120)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator





Monsternummer: 16-031183

Rapportnummer: 1602-3161\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1602-3161  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016020096  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 22-02-2016  
**Datum analyse** 26-02-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8912748  
**Barcode** r009115641  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putw. A01 (0-50)  
**Soort monster** Puin

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5897, AP04-V (AP04-SG-XVIII / AP04-SB-VI)

Nat ingezet gewicht (kg) 10,249

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,775	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	1,286	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	1,007	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,892	0,000	0	37,2	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	1,568	0,000	0	14,3	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	3,034	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,561	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,4
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 84,4 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Samira Achahbar  
Labcoördinator

**Monsternummer:** 16-031183

**Rapportnummer:** 1602-3161\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1602-3161
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016020096
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	22-02-2016
<b>Datum analyse</b>	26-02-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8912748
<b>Barcode</b>	r009115641
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putw. A01 (0-50)
<b>Soort monster</b>	Puin

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Samira Achahbar

Labcoördinator



Monsternummer: 16-031184

Rapportnummer: 1602-3161\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1602-3161  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016020096  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 22-02-2016  
**Datum analyse** 26-02-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8912749  
**Barcode** r009115642  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putw. A02 (0-50)  
**Soort monster** Puin

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5897, AP04-V (AP04-SG-XVIII / AP04-SB-VI)

Nat ingezet gewicht (kg) 10,559

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,497	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,923	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,871	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	1,213	0,000	0	23,3	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	2,506	0,000	0	13,6	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	3,013	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,022	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,6
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 87,5 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Samira Achahbar  
Labcoördinator



**Monsternummer:** 16-031184

**Rapportnummer:** 1602-3161\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1602-3161
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016020096
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	22-02-2016
<b>Datum analyse</b>	26-02-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8912749
<b>Barcode</b>	r009115642
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putw. A02 (0-50)
<b>Soort monster</b>	Puin

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Samira Achahbar

Labcoördinator



Monsternummer: 16-031185

Rapportnummer: 1602-3161\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1602-3161  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016020096  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 22-02-2016  
**Datum analyse** 26-02-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8912750  
**Barcode** r009115643  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putw. A03 (0-50)  
**Soort monster** Puin

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5897, AP04-V (AP04-SG-XVIII / AP04-SB-VI)

Nat ingezet gewicht (kg) 10,542

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,369	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	1,183	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	1,001	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,952	0,000	0	36,3	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	1,850	0,000	0	11,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	3,625	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,979	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,4
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 85,2 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen


 Samira Achahbar  
 Labcoördinator

**Monsternummer:** 16-031185

**Rapportnummer:** 1602-3161\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1602-3161
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016020096
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	22-02-2016
<b>Datum analyse</b>	26-02-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8912750
<b>Barcode</b>	r009115643
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putw. A03 (0-50)
<b>Soort monster</b>	Puin

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Samira Achahbar

Labcoördinator



Monsternummer: 16-031186

Rapportnummer: 1602-3161\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1602-3161  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016020096  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 22-02-2016  
**Datum analyse** 26-02-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8912751  
**Barcode** r009115644  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putw. A04 (0-90)  
**Soort monster** Puin

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5897, AP04-V (AP04-SG-XVIII / AP04-SB-VI)

Nat ingezet gewicht (kg) 10,438

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,008	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,039	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,027	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,032	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,409	0,000	0	21,3	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,036	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,549	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 92,2 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen



Samira Achahbar  
Labcoördinator



**Monsternummer:** 16-031186

**Rapportnummer:** 1602-3161\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1602-3161
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016020096
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	22-02-2016
<b>Datum analyse</b>	26-02-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8912751
<b>Barcode</b>	r009115644
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putw. A04 (0-90)
<b>Soort monster</b>	Puin

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Samira Achahbar

Labcoördinator



Monsternummer: 16-031187

Rapportnummer: 1602-3161\_01

Ordernummer RPS 1602-3161  
 Ordernummer opdrachtgever 2016020096  
 Opdrachtgever Buro Antares B.V.

Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem

Datum order 22-02-2016  
 Datum analyse 26-02-2016

Monstergegevens afkomstig van  
 Monsternummer opdrachtgever 8912752

Barcode r009115645

Datum monstername

Adres monstername Achtermars te Zutphen

Monsternamepunt

Opmerking 2016005 Putw. A05 (0-90)

Soort monster Puin

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5897, AP04-V (AP04-SG-XVIII / AP04-SB-VI)

Nat ingezet gewicht (kg) 10,708

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Amperestraat 35  
 Postbus 40172  
 8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,031	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,079	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,086	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,190	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	2,400	0,000	0	8,5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	7,199	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,984	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 93,2 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen



Samira Achahbar  
 Labcoördinator

**Monsternummer:** 16-031187

**Rapportnummer:** 1602-3161\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1602-3161
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016020096
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	22-02-2016
<b>Datum analyse</b>	26-02-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8912752
<b>Barcode</b>	r009115645
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putw. A05 (0-90)
<b>Soort monster</b>	Puin

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Samira Achahbar

Labcoördinator



Monsternummer: 16-031188

Rapportnummer: 1602-3161\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1602-3161  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016020096  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 22-02-2016  
**Datum analyse** 26-02-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8912753  
**Barcode** r009115646  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putw. A06 (0-90)  
**Soort monster** Puin

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5897, AP04-V (AP04-SG-XVIII / AP04-SB-VI)

Nat ingezet gewicht (kg) 10,524

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,075	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,092	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,073	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,101	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,833	0,000	0	16,6	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,450	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,623	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 92,5 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Samira Achahbar  
Labcoördinator



**Monsternummer:** 16-031188

**Rapportnummer:** 1602-3161\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1602-3161
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016020096
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	22-02-2016
<b>Datum analyse</b>	26-02-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8912753
<b>Barcode</b>	r009115646
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putw. A06 (0-90)
<b>Soort monster</b>	Puin

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Samira Achahbar

Labcoördinator



Monsternummer: 16-031189

Rapportnummer: 1602-3161\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1602-3161  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016020096  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 22-02-2016  
**Datum analyse** 26-02-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8912754  
**Barcode** r009115647  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putw. A07 (0-90)  
**Soort monster** Puin

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5897, AP04-V (AP04-SG-XVIII / AP04-SB-VI)

Nat ingezet gewicht (kg) 10,395

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,057	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,134	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,119	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,129	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,739	0,000	0	16,6	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,208	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,386	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 91,8 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Samira Achahbar  
Labcoördinator

**Monsternummer:** 16-031189

**Rapportnummer:** 1602-3161\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1602-3161
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016020096
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	22-02-2016
<b>Datum analyse</b>	26-02-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8912754
<b>Barcode</b>	r009115647
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putw. A07 (0-90)
<b>Soort monster</b>	Puin

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Samira Achahbar

Labcoördinator



Monsternummer: 16-034717

Rapportnummer: 1602-3792\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1602-3792  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016022321  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 25-02-2016  
**Datum analyse** 02-03-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8919016  
**Barcode** r009115648  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putb. B01 (110-130)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 11,219

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,128	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,100	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,064	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,044	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,080	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,655	0,000	0	7,6	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,094	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,163	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 90,6 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen



Angele de Leeuw

Labcoördinator



**Monsternummer:** 16-034717

**Rapportnummer:** 1602-3792\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1602-3792
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016022321
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	25-02-2016
<b>Datum analyse</b>	02-03-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8919016
<b>Barcode</b>	r009115648
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putb. B01 (110-130)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 16-034718

Rapportnummer: 1602-3792\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1602-3792  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016022321  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 25-02-2016  
**Datum analyse** 02-03-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8919017  
**Barcode** r009115649  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putb. B02 (110-130)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,574

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,097	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,337	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,128	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,073	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,071	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,490	0,000	0	10,2	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,496	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,692	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 91,7 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Angele de Leeuw  
Labcoördinator

**Monsternummer:** 16-034718

**Rapportnummer:** 1602-3792\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1602-3792
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016022321
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	25-02-2016
<b>Datum analyse</b>	02-03-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8919017
<b>Barcode</b>	r009115649
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putb. B02 (110-130)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 16-034719

Rapportnummer: 1602-3792\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1602-3792  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016022321  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 25-02-2016  
**Datum analyse** 02-03-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8919018  
**Barcode** r009115650  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putb. B03 (90-110)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,387

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,217	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,128	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,095	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,105	0,000	0	47,6	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,518	0,000	0	9,7	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,167	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,229	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,1
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 88,9 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Angele de Leeuw  
Labcoördinator



**Monsternummer:** 16-034719

**Rapportnummer:** 1602-3792\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1602-3792
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016022321
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	25-02-2016
<b>Datum analyse</b>	02-03-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8919018
<b>Barcode</b>	r009115650
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putb. B03 (90-110)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 16-034720

Rapportnummer: 1602-3792\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1602-3792  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016022321  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 25-02-2016  
**Datum analyse** 02-03-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8919019  
**Barcode** r009115651  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putb. B04 (90-110)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,545

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	2,114	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,083	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,054	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,051	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,277	0,000	0	18,1	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	7,137	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,714	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 92,1 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Angele de Leeuw  
Labcoördinator

**Monsternummer:** 16-034720

**Rapportnummer:** 1602-3792\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1602-3792
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016022321
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	25-02-2016
<b>Datum analyse</b>	02-03-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8919019
<b>Barcode</b>	r009115651
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putb. B04 (90-110)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 16-038505

Rapportnummer: 1603-0266\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1603-0266  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016024111  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 02-03-2016  
**Datum analyse** 08-03-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8924794  
**Barcode** r009115652  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putb. B05 (110-130)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,302

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,011	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,019	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,024	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,068	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,325	0,000	0	21,6	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,874	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,319	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 90,5 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Angele de Leeuw  
Labcoördinator



**Monsternummer:** 16-038505

**Rapportnummer:** 1603-0266\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1603-0266
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016024111
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	02-03-2016
<b>Datum analyse</b>	08-03-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8924794
<b>Barcode</b>	r009115652
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putb. B05 (110-130)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 16-038506

Rapportnummer: 1603-0266\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1603-0266  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016024111  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 02-03-2016  
**Datum analyse** 08-03-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8924795  
**Barcode** r009115653  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putb. B06 (110-130)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,579

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,060	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,049	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,042	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,054	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,139	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,217	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,559	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 90,4 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Angele de Leeuw  
Labcoördinator

**Monsternummer:** 16-038506

**Rapportnummer:** 1603-0266\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1603-0266
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016024111
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	02-03-2016
<b>Datum analyse</b>	08-03-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8924795
<b>Barcode</b>	r009115653
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putb. B06 (110-130)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 16-038507

Rapportnummer: 1603-0266\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1603-0266  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016024111  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 02-03-2016  
**Datum analyse** 08-03-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8924796  
**Barcode** r009115654  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putb. B07 (110-130)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,410

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,129	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,067	0,002	10	100,0	1,6	-	-	-	1,6	1,6
2-4 mm	0,062	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,088	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,318	0,000	0	25,2	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,343	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,006	0,002	10		1,6	-	-	-	1,6	1,6

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	0,18	-	-	-	0,18	0,18
Ondergrens (mg/kg d.s.)	0,13	-	-	-	0,13	0,13
Bovengrens (mg/kg d.s.)	0,22	-	-	-	0,22	0,22

Droge stof 86,5 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 0,18

Aangetroffen materiaal:

Losse bundels; Chrysotiel 60 - 100%



Angele de Leeuw

Labcoördinator



**Monsternummer:** 16-038507

**Rapportnummer:** 1603-0266\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1603-0266
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016024111
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	02-03-2016
<b>Datum analyse</b>	08-03-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8924796
<b>Barcode</b>	r009115654
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putb. B07 (110-130)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 16-038508

Rapportnummer: 1603-0266\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1603-0266  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016024111  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 02-03-2016  
**Datum analyse** 08-03-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8924797  
**Barcode** r009115655  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putb. B08 (110-130)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,465

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,012	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,012	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,004	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,004	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,046	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,945	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,022	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 95,8 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen



Angele de Leeuw

Labcoördinator

**Monsternummer:** 16-038508

**Rapportnummer:** 1603-0266\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1603-0266
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016024111
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	02-03-2016
<b>Datum analyse</b>	08-03-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8924797
<b>Barcode</b>	r009115655
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putb. B08 (110-130)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 16-038746

Rapportnummer: 1603-0207\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1603-0207  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016024688  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 02-03-2016  
**Datum analyse** 07-03-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8926693  
**Barcode** r009115659  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putb. B09 (110-130)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,338

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,019	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,014	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,012	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,021	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,142	0,000	0	42,4	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,601	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,808	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 94,9 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Angele de Leeuw  
Labcoördinator



**Monsternummer:** 16-038746

**Rapportnummer:** 1603-0207\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1603-0207
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016024688
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	02-03-2016
<b>Datum analyse</b>	07-03-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8926693
<b>Barcode</b>	r009115659
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putb. B09 (110-130)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 16-038747

Rapportnummer: 1603-0207\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1603-0207  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016024688  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 02-03-2016  
**Datum analyse** 07-03-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8926694  
**Barcode** r009115660  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putb. B10 (80-100)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,331

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,059	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,017	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,013	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,011	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,042	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,936	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,077	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 87,9 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Angele de Leeuw  
Labcoördinator

**Monsternummer:** 16-038747

**Rapportnummer:** 1603-0207\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1603-0207
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016024688
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	02-03-2016
<b>Datum analyse</b>	07-03-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8926694
<b>Barcode</b>	r009115660
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putb. B10 (80-100)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 16-040797

Rapportnummer: 1603-0714\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1603-0714  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016026060  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 04-03-2016  
**Datum analyse** 09-03-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8931075  
**Barcode** r009115661  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putb. B11 (110-130)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,581

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,044	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,032	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,029	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,057	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,438	0,000	0	11,9	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	7,741	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,338	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 78,8 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Angele de Leeuw  
Labcoördinator



**Monsternummer:** 16-040797

**Rapportnummer:** 1603-0714\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1603-0714
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016026060
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	04-03-2016
<b>Datum analyse</b>	09-03-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8931075
<b>Barcode</b>	r009115661
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putb. B11 (110-130)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 16-040798

Rapportnummer: 1603-0714\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1603-0714  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016026060  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 04-03-2016  
**Datum analyse** 09-03-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8931076  
**Barcode** r009115662  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putb. B12 (110-130)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,382

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,039	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,022	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,018	0,010	1	100,0	2,3	-	-	-	2,3	2,3
1-2 mm	0,043	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,491	0,000	0	12,6	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,282	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,893	0,010	1		2,3	-	-	-	2,3	2,3

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	0,23	-	-	-	0,23	0,23
Ondergrens (mg/kg d.s.)	0,16	-	-	-	0,16	0,16
Bovengrens (mg/kg d.s.)	0,31	-	-	-	0,31	0,31

Droge stof 95,3 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

0,23

Aangetroffen materiaal:

Plaatmateriaal; Chrysotiel 15-30%



Angele de Leeuw

Labcoördinator

**Monsternummer:** 16-040798

**Rapportnummer:** 1603-0714\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1603-0714
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016026060
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	04-03-2016
<b>Datum analyse</b>	09-03-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8931076
<b>Barcode</b>	r009115662
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putb. B12 (110-130)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 16-040799

Rapportnummer: 1603-0714\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1603-0714  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016026060  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 04-03-2016  
**Datum analyse** 09-03-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8931077  
**Barcode** r009115663  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putb. B13 (110-130)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,557

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,105	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,058	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,047	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,110	0,000	0	53,9	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,649	0,000	0	11,1	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,040	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,008	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 94,8 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen


 Angele de Leeuw  
 Labcoördinator



**Monsternummer:** 16-040799

**Rapportnummer:** 1603-0714\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1603-0714
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016026060
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	04-03-2016
<b>Datum analyse</b>	09-03-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8931077
<b>Barcode</b>	r009115663
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putb. B13 (110-130)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 16-040800

Rapportnummer: 1603-0714\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1603-0714  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016026060  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 04-03-2016  
**Datum analyse** 09-03-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8931078  
**Barcode** r009115665  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putb. B14 (110-130)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,459

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,048	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,026	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,022	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,047	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,614	0,000	0	11,2	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,173	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,930	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 94,9 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Angele de Leeuw  
Labcoördinator

**Monsternummer:** 16-040800

**Rapportnummer:** 1603-0714\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1603-0714
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016026060
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	04-03-2016
<b>Datum analyse</b>	09-03-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8931078
<b>Barcode</b>	r009115665
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putb. B14 (110-130)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 16-040801

Rapportnummer: 1603-0714\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1603-0714  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016026060  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 04-03-2016  
**Datum analyse** 09-03-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8931079  
**Barcode** r009119294  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putb. B15 (110-130)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,476

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,015	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,017	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,011	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,027	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,502	0,000	0	13,8	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,354	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,925	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 94,7 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen



Angele de Leeuw

Labcoördinator



**Monsternummer:** 16-040801

**Rapportnummer:** 1603-0714\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1603-0714
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016026060
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	04-03-2016
<b>Datum analyse</b>	09-03-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8931079
<b>Barcode</b>	r009119294
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putb. B15 (110-130)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 16-040802

Rapportnummer: 1603-0714\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1603-0714  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016026060  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 04-03-2016  
**Datum analyse** 09-03-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8931080  
**Barcode** r009119295  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putb. B16 (110-130)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,454

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,042	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,031	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,021	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,057	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	1,471	0,000	0	7,9	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,366	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,986	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 95,5 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Angele de Leeuw  
Labcoördinator

**Monsternummer:** 16-040802

**Rapportnummer:** 1603-0714\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1603-0714
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016026060
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	04-03-2016
<b>Datum analyse</b>	09-03-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8931080
<b>Barcode</b>	r009119295
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putb. B16 (110-130)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 16-040803

Rapportnummer: 1603-0714\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1603-0714  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016026060  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 04-03-2016  
**Datum analyse** 09-03-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8931081  
**Barcode** r009119296  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putb. B17 (110-130)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,443

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,024	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,021	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,015	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,042	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,844	0,000	0	14,9	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,932	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,877	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 94,6 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Angele de Leeuw  
Labcoördinator



**Monsternummer:** 16-040803

**Rapportnummer:** 1603-0714\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1603-0714
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016026060
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	04-03-2016
<b>Datum analyse</b>	09-03-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8931081
<b>Barcode</b>	r009119296
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putb. B17 (110-130)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 16-044928

Rapportnummer: 1603-1704\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1603-1704  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016028250  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 10-03-2016  
**Datum analyse** 16-03-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8938065  
**Barcode** r009119303  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putb. B18 Putb. B18 (80-100)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,891

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,455	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,235	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,128	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,092	0,000	0	54,6	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,728	0,000	0	6,9	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,160	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,796	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 89,9 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Niels Kunzel  
Labcoördinator

**Monsternummer:** 16-044928

**Rapportnummer:** 1603-1704\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1603-1704
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016028250
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	10-03-2016
<b>Datum analyse</b>	16-03-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8938065
<b>Barcode</b>	r009119303
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putb. B18 Putb. B18 (80-100)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

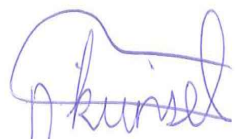
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Niels Kunzel

Labcoördinator



Monsternummer: 16-044929

Rapportnummer: 1603-1704\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1603-1704  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016028250  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 10-03-2016  
**Datum analyse** 16-03-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8938066  
**Barcode** r009119304  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putb. B19 Putb. B19 (80-100)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,618

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,237	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,215	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,099	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,082	0,000	0	61,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,535	0,000	0	9,4	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,330	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,497	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 89,4 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Niels Kunzel  
Labcoördinator



**Monsternummer:** 16-044929

**Rapportnummer:** 1603-1704\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1603-1704
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016028250
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	10-03-2016
<b>Datum analyse</b>	16-03-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8938066
<b>Barcode</b>	r009119304
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putb. B19 Putb. B19 (80-100)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

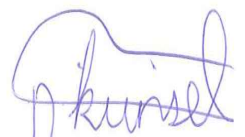
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Niels Kunzel

Labcoördinator



Monsternummer: 16-046816

Rapportnummer: 1603-2141\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1603-2141  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016029173  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 14-03-2016  
**Datum analyse** 17-03-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8940989  
**Barcode** r009119306  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putb. B20 (110-130)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,676

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,075	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,039	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,041	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,067	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,265	0,000	0	22,1	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,524	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,010	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 84,4 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Samira Achahbar  
Labcoördinator

**Monsternummer:** 16-046816

**Rapportnummer:** 1603-2141\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1603-2141
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016029173
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	14-03-2016
<b>Datum analyse</b>	17-03-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8940989
<b>Barcode</b>	r009119306
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putb. B20 (110-130)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Samira Achahbar

Labcoördinator



Buro Antares B.V.  
T.a.v. M. Roording  
Postbus 31  
7020 AA ZELHEM

## Analyscertificaat

Datum: 23-Mar-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016030483/1
Uw project/verslagnummer	2016005
Uw projectnaam	Achtermars te Zutphen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Mar-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	2016005	Certificaatnummer/Versie	2016030483/1
Uw projectnaam	Achtermars te Zutphen	Startdatum	15-Mar-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Mar-2016/11:59
Monsternemer	A. Zweers	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
<b>Uitbesteed / Overig onderzoek</b>				
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Putb. B21 Putb. B21 (80-100)	14-Mar-2016	8945427
2	Putb. B22 Putb. B22 (110-130)	14-Mar-2016	8945428
3	Putb. B23 Putb. B23 (80-100)	14-Mar-2016	8945429

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

**Akkoord**  
**Pr.coörd.**

PB

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](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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016030483/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8945427	Putb. B21	1	80	100	R009119311	Putb. B21 Putb. B21 (80-100)
8945428	Putb. B22	1	110	130	R009119312	Putb. B22 Putb. B22 (110-130)
8945429	Putb. B23	1	80	100	R009119313	Putb. B23 Putb. B23 (80-100)

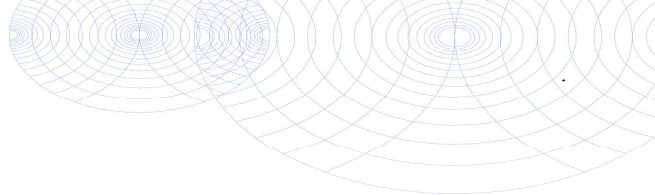


**Eurofins Analytico B.V.**

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 2016030483/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitbesteding Omegam	P0902	Extern	Externe 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).

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 581212  
 Project omschrijving : 2016030483-2016005  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

## Monsterreferenties

1166498 = Putb. B21 Putb. B21 (80-100)  
 1166499 = Putb. B22 Putb. B22 (110-130)  
 1166500 = Putb. B23 Putb. B23 (80-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/03/2016	14/03/2016	14/03/2016
Ontvangstdatum opdracht :	16/03/2016	16/03/2016	16/03/2016
Startdatum :	16/03/2016	16/03/2016	16/03/2016
Monstercode :	1166498	1166499	1166500
Matrix :	Grond	Grond	Grond

## Asbestonderzoek

S asbestonderzoek	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
-------------------	------------	------------	------------



---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

Project code : 581212  
Project omschrijving : 2016030483-2016005  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

#### Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

---

Opmerking bij project:

- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5707, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

---

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 581212  
Project omschrijving : 2016030483-2016005  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

## Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
1166498	Putb. B21 Putb. B21 (80-100)	Putb. B21	.8-1	R0091193119
1166499	Putb. B22 Putb. B22 (110-130)	Putb. B22	1.1-1.3	R009119312A
1166500	Putb. B23 Putb. B23 (80-100)	Putb. B23	.8-1	R009119313B

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 581212  
 Project omschrijving : 2016030483-2016005  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 1166498  
 Uw referentie : Putb. B21 Putb. B21 (80-100)

## Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.  
 Datum geanalyseerd : 22-03-2016

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5707.

Massa aangeleverde monster : 10590 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 8620 g  
 Percentage droogrest : 81,4 m/m %  
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	7918,8	94,4	19,3	0,24	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	238,7	2,8	12,9	5,40	0	0,0
1-2 mm	84,3	1,0	17,2	20,40	0	0,0
2-4 mm	49,1	0,6	49,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	46,3	0,6	46,3	100,00	0	0,0
8-16 mm	47,0	0,6	47,0	100,00	0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>8384,2</b>	<b>100,0</b>	<b>191,8</b>		<b>0</b>	<b>0,0</b>

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>&lt;1,7</b>	<b>0,0</b>	<b>1,7</b>	<b>&lt;1,7</b>	<b>0,0</b>	<b>1,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
<b>totaal afgerond</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,7 mg/kg ds**

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 581212  
 Project omschrijving : 2016030483-2016005  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 1166499  
 Uw referentie : Putb. B22 Putb. B22 (110-130)

## Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.  
 Datum geanalyseerd : 22-03-2016

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5707.

Massa aangeleverde monster : 10570 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 8826 g  
 Percentage droogrest : **83,5** m/m %  
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	8222,8	96,3	3,5	0,04	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	214,5	2,5	14,0	6,53	0	0,0
1-2 mm	53,5	0,6	12,1	22,62	0	0,0
2-4 mm	30,9	0,4	30,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	12,3	0,1	12,3	100,00	0	0,0
8-16 mm	8,0	0,1	8,0	100,00	0	0,0
>16 mm	0,1	0,0	0,1	100,00	0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>8542,1</b>	<b>100,0</b>	<b>80,9</b>		<b>0</b>	<b>0,0</b>

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>&lt;1,4</b>	<b>0,0</b>	<b>1,4</b>	<b>&lt;1,4</b>	<b>0,0</b>	<b>1,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
<b>totaal afgerond</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,4 mg/kg ds**



## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 581212  
 Project omschrijving : 2016030483-2016005  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 1166500  
 Uw referentie : Putb. B23 Putb. B23 (80-100)

## Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.  
 Datum geanalyseerd : 22-03-2016

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5707.

Massa aangeleverde monster : 10560 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 8775 g  
 Percentage droogrest : **83,1** m/m %  
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	8168,1	96,0	11,5	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	197,6	2,3	11,2	5,67	0	0,0
1-2 mm	50,7	0,6	11,1	21,89	0	0,0
2-4 mm	27,6	0,3	27,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	28,1	0,3	28,1	100,00	0	0,0
8-16 mm	19,9	0,2	19,9	100,00	0	0,0
>16 mm	17,4	0,2	17,4	100,00	0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>8509,4</b>	<b>100,0</b>	<b>126,8</b>		<b>0</b>	<b>0,0</b>

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>&lt;1,6</b>	<b>0,0</b>	<b>1,5</b>	<b>&lt;1,6</b>	<b>0,0</b>	<b>1,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
<b>totaal afgerond</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,6 mg/kg ds**

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 581212  
**Project omschrijving** : 2016030483-2016005  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## **Analysemethoden in Grond (AS3000)**

### **AS3000**

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

**Asbest NEN 5707** : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5707 (2003)

---

Buro Antares B.V.  
T.a.v. M. Roording  
Postbus 31  
7020 AA ZELHEM

## Analyscertificaat

Datum: 08-Apr-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016031435/1
Uw project/verslagnummer	2016005
Uw projectnaam	Achtermars te Zutphen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Mar-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 analysescertificaat 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	2016005	Certificaatnummer/Versie	2016031435/1
Uw projectnaam	Achtermars te Zutphen	Startdatum	16-Mar-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Apr-2016/16:23
Monsternemer	A. Zweers	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
<b>Bodemkundige analyses</b>				
Q Droge stof	% (m/m)	92.7	86.1	91.8
<b>Uitbesteed / Overig onderzoek</b>				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	10.6 <sup>1)</sup>	10.5 <sup>1)</sup>	10.4 <sup>1)</sup>
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie >16mm	mg	0.0	0.0	0.0
Asbest (som)	mg	1.4	1.6	1.6
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.4	<1.6	<1.6
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	<1.4	<1.6	<1.6
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<1.4	<1.6	<1.6
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0	0.0	0.0
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0	0.0	0.0
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0	0.0	0.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Putb. B24 Putb. B24 (160-180)	16-Mar-2016	8948539
2	Putb. B25 Putb. B25 (80-100)	16-Mar-2016	8948540
3	Putb. B26 Putb. B26 (160-180)	16-Mar-2016	8948541

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.

PB

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

 TESTEN  
RvA L010





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016031435/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8948539	Putb. B24	1	160	180	R009119314	Putb. B24 Putb. B24 (160-180)
8948540	Putb. B25	1	80	100	R009119315	Putb. B25 Putb. B25 (80-100)
8948541	Putb. B26	1	160	180	R009119316	Putb. B26 Putb. B26 (160-180)



**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 2016031435/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

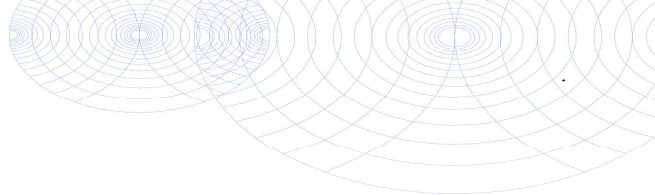
Deze bepaling is uitbesteed bij L376. Het originele certificaat van dit onderzoek is op verzoek verkrijgbaar.

**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 2016031435/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof RPS/ACMAA	P0902	Extern	Externe methode
Asbest grond Eurofins	P0902	Extern	Externe methode AS3000

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).

Buro Antares B.V.  
T.a.v. M. Roording  
Postbus 31  
7020 AA ZELHEM

## Analysecertificaat

Datum: 23-Mar-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016032088/1
Uw project/verslagnummer	2016005
Uw projectnaam	Achtermars te Zutphen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-Mar-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 analyserecertificaat 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	2016005	Certificaatnummer/Versie	2016032088/1
Uw projectnaam	Achtermars te Zutphen	Startdatum	17-Mar-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Mar-2016/08:25
Monsternemer	A. Zweers	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Uitbesteed / Overig onderzoek</b>			
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Putb. B27 Putb. B27 (80-100)	17-Mar-2016	8950694
2	Putb. B28 Putb. B28 (160-180)	17-Mar-2016	8950695

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.**  
PB

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: 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 2016032088/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8950694	Putb. B27	1	80	100	R009119317	Putb. B27 Putb. B27 (80-100)
8950695	Putb. B28	1	160	180	R009119318	Putb. B28 Putb. B28 (160-180)

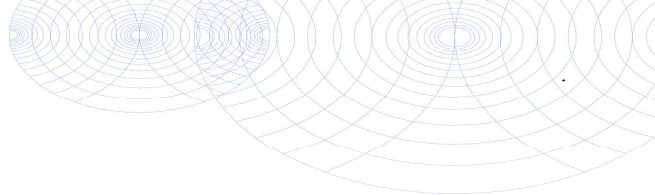


**Eurofins Analytico B.V.**

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: 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 2016032088/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitbesteding Omegam	P0902	Extern	Externe 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).

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 581681  
Project omschrijving : 2016032088-2016005  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

## Monsterreferenties

1167772 = Putb. B27 Putb. B27 (80-100)

1167773 = Putb. B28 Putb. B28 (160-180)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	17/03/2016	17/03/2016
Ontvangstdatum opdracht :	18/03/2016	18/03/2016
Startdatum :	18/03/2016	18/03/2016
Monstercode :	1167772	1167773
Matrix :	Grond	Grond

## Asbestonderzoek

S asbestonderzoek

uitgevoerd

uitgevoerd



---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

Project code : 581681  
Project omschrijving : 2016032088-2016005  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

#### Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

---

Opmerking bij project:

- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5707, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

---

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 581681  
Project omschrijving : 2016032088-2016005  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

## Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
1167772	Putb. B27 Putb. B27 (80-100)	Putb. B27	.8-1	R009119317F
1167773	Putb. B28 Putb. B28 (160-180)	Putb. B28	1.6-1.8	R009119318G

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 581681  
 Project omschrijving : 2016032088-2016005  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 1167772  
 Uw referentie : Putb. B27 Putb. B27 (80-100)

## Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.  
 Datum geanalyseerd : 21-03-2016

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5707.

Massa aangeleverde monster : 10410 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 9671 g  
 Percentage droogrest : 92,9 m/m %  
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	8897,3	95,1	44,5	0,50	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	253,5	2,7	44,2	17,44	0	0,0
1-2 mm	71,8	0,8	16,9	23,54	0	0,0
2-4 mm	44,5	0,5	44,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	46,9	0,5	46,9	100,00	0	0,0
8-16 mm	41,0	0,4	41,0	100,00	0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>9355,0</b>	<b>100,0</b>	<b>238,0</b>		<b>0</b>	<b>0,0</b>

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>&lt;0,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,8</b>	<b>&lt;0,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
<b>totaal afgerond</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,9 mg/kg ds**

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 581681  
 Project omschrijving : 2016032088-2016005  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 1167773  
 Uw referentie : Putb. B28 Putb. B28 (160-180)

## Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.  
 Datum geanalyseerd : 21-03-2016

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5707.

Massa aangeleverde monster : 10530 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 9930 g  
 Percentage droogrest : **94,3** m/m %  
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	8908,6	92,3	16,1	0,18	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	485,0	5,0	24,7	5,09	0	0,0
1-2 mm	129,1	1,3	27,7	21,46	0	0,0
2-4 mm	68,1	0,7	68,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	13,5	0,1	13,5	100,00	0	0,0
8-16 mm	17,0	0,2	17,0	100,00	0	0,0
>16 mm	25,6	0,3	25,6	100,00	0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>9646,9</b>	<b>100,0</b>	<b>192,7</b>		<b>0</b>	<b>0,0</b>

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>&lt;1,5</b>	<b>0,0</b>	<b>1,4</b>	<b>&lt;1,5</b>	<b>0,0</b>	<b>1,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
<b>totaal afgerond</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,5 mg/kg ds**



---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 581681  
**Project omschrijving** : 2016032088-2016005  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## **Analysemethoden in Grond (AS3000)**

### **AS3000**

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

**Asbest NEN 5707** : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5707 (2003)

---

Buro Antares B.V.  
T.a.v. M. Roording  
Postbus 31  
7020 AA ZELHEM

## Analyscertificaat

Datum: 24-Mar-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016033304/1
Uw project/verslagnummer	2016005
Uw projectnaam	Achtermars te Zutphen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Mar-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: 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	2016005	Certificaatnummer/Versie	2016033304/1
Uw projectnaam	Achtermars te Zutphen	Startdatum	21-Mar-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Mar-2016/16:35
Monsternemer	A. Zweers	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
<b>Bodemkundige analyses</b>		
Q Droge stof	% (m/m)	85.6
<b>Uitbesteed / Overig onderzoek</b>		
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Putb. B29 Putb. B29 (80-100)	21-Mar-2016	8954411

### 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

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.**  
PB

  
**TESTEN**  
**RvA L010**



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016033304/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8954411	Putb. B29	1	80	100	R009119347	Putb. B29 Putb. B29 (80-100)

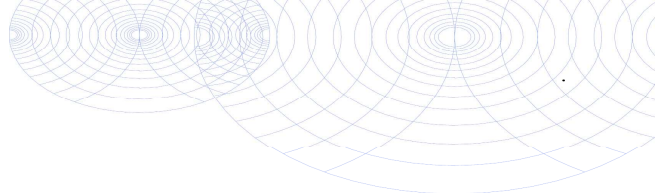


**Eurofins Analytico B.V.**

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016033304/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof RPS/ACMAA	P0902	Extern	Externe methode
Uitbesteding Omegam	P0902	Extern	Externe 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).



---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Project code** : 582261  
**Project omschrijving** : 2016033304-2016005  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

**Monsterreferenties**

1265713 = Putb. B29 Putb. B29 (80-100)

---

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b>	:	21/03/2016
<b>Ontvangstdatum opdracht</b>	:	22/03/2016
<b>Startdatum</b>	:	22/03/2016
<b>Monstercode</b>	:	1265713
<b>Matrix</b>	:	Grond

---

**Asbestonderzoek**

S asbestonderzoek

uitgevoerd

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 582261  
Project omschrijving : 2016033304-2016005  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

## Opmerkingen m.b.t. analyses

## Opmerking(en) algemeen

## Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:

- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5707, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

Project code : 582261  
Project omschrijving : 2016033304-2016005  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

---

**Barcodeschema's**

---

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
1265713	Putb. B29 Putb. B29 (80-100)	Putb. B29	.8-1	R009119347I

---

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 582261  
 Project omschrijving : 2016033304-2016005  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 1265713  
 Uw referentie : Putb. B29 Putb. B29 (80-100)

## Asbestonderzoek

Initialen analist : J.S.  
 Datum geanalyseerd : 24-03-2016

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5707.

Massa aangeleverde monster : 10410 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 8911 g  
 Percentage droogrest : 85,6 m/m %  
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	8388,9	96,8	14,1	0,17	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	172,5	2,0	33,3	19,30	0	0,0
1-2 mm	32,9	0,4	8,0	24,32	0	0,0
2-4 mm	19,7	0,2	19,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	22,3	0,3	22,3	100,00	0	0,0
8-16 mm	19,3	0,2	19,3	100,00	0	0,0
>16 mm	7,1	0,1	7,1	100,00	0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>8662,7</b>	<b>100,0</b>	<b>123,8</b>		<b>0</b>	<b>0,0</b>

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>&lt;0,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,9</b>	<b>&lt;0,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
<b>totaal afgerond</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,9 mg/kg ds**

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 582261  
**Project omschrijving** : 2016033304-2016005  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## **Analysemethoden in Grond (AS3000)**

### **AS3000**

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

**Asbest NEN 5707** : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5707 (2003)

---



Monsternummer: 16-038502

Rapportnummer: 1603-0210\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1603-0210  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016024112  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 02-03-2016  
**Datum analyse** 07-03-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8924798  
**Barcode** r009115656  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putw. B01 (0-80)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,456

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,051	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,047	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,018	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,032	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,139	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,686	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,972	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 95,4 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Angele de Leeuw  
Labcoördinator

**Monsternummer:** 16-038502

**Rapportnummer:** 1603-0210\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1603-0210
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016024112
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	02-03-2016
<b>Datum analyse</b>	07-03-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8924798
<b>Barcode</b>	r009115656
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putw. B01 (0-80)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 16-038503

Rapportnummer: 1603-0210\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1603-0210  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016024112  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 02-03-2016  
**Datum analyse** 07-03-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8924799  
**Barcode** r009115657  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putw. B01 (80-160)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,461

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,006	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,009	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,016	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,045	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,315	0,000	0	17,8	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,641	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,031	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 95,9 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Angele de Leeuw  
Labcoördinator

**Monsternummer:** 16-038503

**Rapportnummer:** 1603-0210\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1603-0210
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016024112
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	02-03-2016
<b>Datum analyse</b>	07-03-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8924799
<b>Barcode</b>	r009115657
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putw. B01 (80-160)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 16-038504

Rapportnummer: 1603-0210\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1603-0210  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016024112  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 02-03-2016  
**Datum analyse** 07-03-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8924800  
**Barcode** r009115658  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putw. B02 (5-100)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,499

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,029	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,060	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,049	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,082	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,309	0,000	0	19,4	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,567	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,095	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 96,2 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Angele de Leeuw  
Labcoördinator



**Monsternummer:** 16-038504

**Rapportnummer:** 1603-0210\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1603-0210
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016024112
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	02-03-2016
<b>Datum analyse</b>	07-03-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8924800
<b>Barcode</b>	r009115658
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putw. B02 (5-100)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Buro Antares B.V.  
T.a.v. M. Roording  
Postbus 31  
7020 AA ZELHEM

## Analyscertificaat

Datum: 29-Apr-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016048296/1
Uw project/verslagnummer	2016005
Uw projectnaam	Achtermars te Zutphen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-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	2016005	Certificaatnummer/Versie	2016048296/1
Uw projectnaam	Achtermars te Zutphen	Startdatum	25-Apr-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Apr-2016/08:34
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1
<b>Bodemkundige analyses</b>		
Q Droge stof (extern)	% (m/m)	93.6
<b>Uitbesteed onderzoek</b>		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	10.8
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0
Asbest fractie >16mm	mg	0.0
Asbest (som)	mg	<11.5
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.2
Q Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	<1.2
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<1.2
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 <sup>1)</sup>
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Putw. B03 (0-100)	25-Apr-2016	9002278

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.

FZ  
TESTEN  
RvA L010



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016048296/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9002278	Putw. B03	2	0	100	R009126428	Putw. B03 (0-100)



**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 2016048296/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**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 2016048296/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof RPS/ACMAA	P0902	Extern	Externe methode
Asbest grond 0 - 10 kg (uitbesteed)	P0902	Extern	Externe methode AS3000

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).

Monsternummer: 16-040805

Rapportnummer: 1603-0780\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1603-0780  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016026059  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 04-03-2016  
**Datum analyse** 09-03-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8931074  
**Barcode** r009119297  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putw. B04 (0-100)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,404

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,046	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,062	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,033	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,046	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,265	0,000	0	24,5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,468	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,918	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 95,3 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen



Niels Kunzel

Labcoördinator

**Monsternummer:** 16-040805

**Rapportnummer:** 1603-0780\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1603-0780
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016026059
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	04-03-2016
<b>Datum analyse</b>	09-03-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8931074
<b>Barcode</b>	r009119297
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putw. B04 (0-100)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Niels Kunzel

Labcoördinator



Buro Antares B.V.  
T.a.v. M. Roording  
Postbus 31  
7020 AA ZELHEM

## Analyscertificaat

Datum: 30-Mar-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016033312/1
Uw project/verslagnummer	2016005
Uw projectnaam	Achtermars te Zutphen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Mar-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: 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	2016005	Certificaatnummer/Versie	2016033312/1
Uw projectnaam	Achtermars te Zutphen	Startdatum	21-Mar-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Mar-2016/07:02
Monsternemer	A. Zweers	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond	Pagina	1/1

<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>1</b>
<b>Uitbesteed / Overig onderzoek</b>		
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Putw. B05 Putw. B05 (0-100)	21-Mar-2016	8954450

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

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.**  
PB





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016033312/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8954450	Putw. B05	1	0	100	R009119348	Putw. B05 Putw. B05 (0-100)

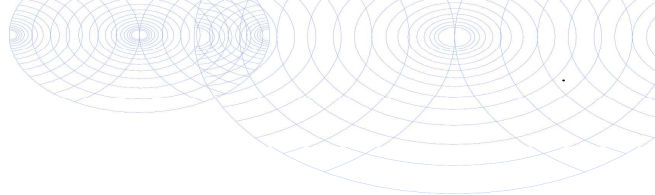


**Eurofins Analytico B.V.**

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016033312/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitbesteding Omegam	P0902	Extern	Externe 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).

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Project code** : 582262  
**Project omschrijving** : 2016033312-2016005  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

**Monsterreferenties**

1265714 = Putw. B05 Putw. B05 (0-100)

---

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b>	:	21/03/2016
<b>Ontvangstdatum opdracht</b>	:	22/03/2016
<b>Startdatum</b>	:	22/03/2016
<b>Monstercode</b>	:	1265714
<b>Matrix</b>	:	Grond

---

**Asbestonderzoek**

S asbestonderzoek **uitgevoerd**

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 582262  
**Project omschrijving** : 2016033312-2016005  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

---

**Opmerkingen m.b.t. analyses**

---

**Opmerking(en) algemeen****Asbest**

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

---

Opmerking bij project:

- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5707, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

Project code : 582262  
Project omschrijving : 2016033312-2016005  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

---

**Barcodeschema's**

---

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
1265714	Putw. B05 Putw. B05 (0-100)	Putw. B05	0-1	R009119348J

---



## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 582262  
 Project omschrijving : 2016033312-2016005  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 1265714  
 Uw referentie : Putw. B05 Putw. B05 (0-100)

## Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.  
 Datum geanalyseerd : 25-03-2016

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5707.

Massa aangeleverde monster : 10670 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 9880 g  
 Percentage droogrest : 92,6 m/m %  
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	8643,2	90,2	11,6	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	524,3	5,5	34,5	6,58	0	0,0
1-2 mm	116,6	1,2	23,4	20,07	0	0,0
2-4 mm	70,5	0,7	70,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	87,0	0,9	87,0	100,00	0	0,0
8-16 mm	96,3	1,0	96,3	100,00	0	0,0
>16 mm	46,2	0,5	46,2	100,00	0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>9584,1</b>	<b>100,0</b>	<b>369,5</b>		<b>0</b>	<b>0,0</b>

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>&lt;1,4</b>	<b>0,0</b>	<b>1,3</b>	<b>&lt;1,4</b>	<b>0,0</b>	<b>1,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
<b>totaal afgerond</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,4 mg/kg ds**

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 582262  
**Project omschrijving** : 2016033312-2016005  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## **Analysemethoden in Grond (AS3000)**

### **AS3000**

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

**Asbest NEN 5707** : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5707 (2003)

---

Buro Antares B.V.  
T.a.v. M. Roording  
Postbus 31  
7020 AA ZELHEM

## Analyscertificaat

Datum: 24-Mar-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016032097/1
Uw project/verslagnummer	2016005
Uw projectnaam	Achtermars te Zutphen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-Mar-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: 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	2016005	Certificaatnummer/Versie	2016032097/1
Uw projectnaam	Achtermars te Zutphen	Startdatum	17-Mar-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Mar-2016/09:20
Monsternemer	A. Zweers	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Uitbesteed / Overig onderzoek</b>			
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Putw. B06 Putw. B06 (0-100)	17-Mar-2016	8950711
2	Putw. B07 Putw. B07 (0-80)	17-Mar-2016	8950712

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.**  
 PB

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: 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 2016032097/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8950711	Putw. B06	1	0	100	R009119346	Putw. B06 Putw. B06 (0-100)
8950712	Putw. B07	1	0	80	R009119345	Putw. B07 Putw. B07 (0-80)



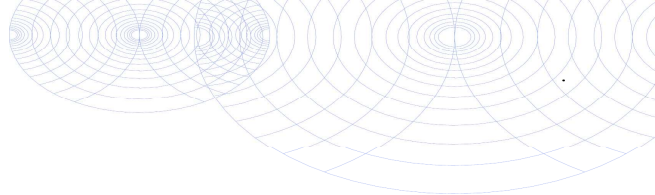
**Eurofins Analytico B.V.**

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016032097/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitbesteding Omegam	P0902	Extern	Externe 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).

# ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 581682  
 Project omschrijving : 2016032097-2016005  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

## Monsterreferenties

1167774 = Putw. B06 Putw. B06 (0-100)

1167775 = Putw. B07 Putw. B07 (0-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	17/03/2016	17/03/2016
Ontvangstdatum opdracht :	18/03/2016	18/03/2016
Startdatum :	18/03/2016	18/03/2016
Monstercode :	1167774	1167775
Matrix :	Grond	Grond

## Asbestonderzoek

S asbestonderzoek

uitgevoerd

uitgevoerd

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 581682  
**Project omschrijving** : 2016032097-2016005  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

#### Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

---

Opmerking bij project:

- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5707, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

---

---



---

ANALYSECERTIFICAAT

---

**Project code** : 581682  
**Project omschrijving** : 2016032097-2016005  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## Barcodeschema's

---

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
1167774	Putw. B06 Putw. B06 (0-100)	Putw. B06	0-1	R009119346H
1167775	Putw. B07 Putw. B07 (0-80)	Putw. B07	0-.8	R009119345G

---

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 581682  
 Project omschrijving : 2016032097-2016005  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 1167774  
 Uw referentie : Putw. B06 Putw. B06 (0-100)

## Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.  
 Datum geanalyseerd : 23-03-2016

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5707.

Massa aangeleverde monster : 10560 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 9969 g  
 Percentage droogrest : **94,4** m/m %  
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	7874,0	81,9	12,3	0,16	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	974,6	10,1	51,6	5,29	0	0,0
1-2 mm	386,6	4,0	77,9	20,15	0	0,0
2-4 mm	158,1	1,6	158,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	95,5	1,0	95,5	100,00	0	0,0
8-16 mm	80,6	0,8	80,6	100,00	0	0,0
>16 mm	40,5	0,4	40,5	100,00	0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>9609,9</b>	<b>100,0</b>	<b>516,5</b>		<b>0</b>	<b>0,0</b>

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>&lt;1,5</b>	<b>0,0</b>	<b>1,5</b>	<b>&lt;1,5</b>	<b>0,0</b>	<b>1,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
<b>totaal afgerond</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,5 mg/kg ds**



## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 581682  
 Project omschrijving : 2016032097-2016005  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 1167775  
 Uw referentie : Putw. B07 Putw. B07 (0-80)

## Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.  
 Datum geanalyseerd : 23-03-2016

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5707.

Massa aangeleverde monster : 10400 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 9454 g  
 Percentage droogrest : 90,9 m/m %  
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	8198,5	89,5	12,4	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	517,0	5,6	28,0	5,42	0	0,0
1-2 mm	123,7	1,4	27,2	21,99	0	0,0
2-4 mm	66,5	0,7	66,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	74,9	0,8	74,9	100,00	0	0,0
8-16 mm	182,0	2,0	182,0	100,00	0	0,0
>16 mm	0,1	0,0	0,1	100,00	0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>9162,7</b>	<b>100,0</b>	<b>391,1</b>		<b>0</b>	<b>0,0</b>

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>&lt;1,5</b>	<b>0,0</b>	<b>1,4</b>	<b>&lt;1,5</b>	<b>0,0</b>	<b>1,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
<b>totaal afgerond</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,5 mg/kg ds**

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 581682  
**Project omschrijving** : 2016032097-2016005  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## Analysemethoden in Grond (AS3000)

### AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbest NEN 5707 : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5707 (2003)

---

Monsternummer: 16-044919

Rapportnummer: 1603-1628\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1603-1628  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016028280  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 10-03-2016  
**Datum analyse** 16-03-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8938211  
**Barcode** r009119298  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putb. C01 Putb. C01 (80-100)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,471

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,481	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,134	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,088	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,060	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,295	0,000	0	17,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,170	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,226	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 88,1 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Niels Kunzel  
Labcoördinator

**Monsternummer:** 16-044919

**Rapportnummer:** 1603-1628\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1603-1628
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016028280
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	10-03-2016
<b>Datum analyse</b>	16-03-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8938211
<b>Barcode</b>	r009119298
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putb. C01 Putb. C01 (80-100)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

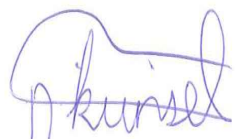
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Niels Kunzel

Labcoördinator



Monsternummer: 16-044920

Rapportnummer: 1603-1628\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1603-1628  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016028280  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 10-03-2016  
**Datum analyse** 16-03-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8938212  
**Barcode** r009119299  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putb. C02 Putb. C02 (110-130)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,750

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,019	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,013	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,013	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,042	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,677	0,000	0	7,4	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,058	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,820	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 91,4 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen



Niels Kunzel

Labcoördinator



**Monsternummer:** 16-044920

**Rapportnummer:** 1603-1628\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1603-1628
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016028280
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	10-03-2016
<b>Datum analyse</b>	16-03-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8938212
<b>Barcode</b>	r009119299
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putb. C02 Putb. C02 (110-130)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

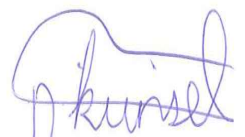
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Niels Kunzel

Labcoördinator



Monsternummer: 16-044921

Rapportnummer: 1603-1628\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1603-1628  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016028280  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 10-03-2016  
**Datum analyse** 16-03-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8938213  
**Barcode** r009119300  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putb. C03 Putb. C03 (110-130)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,526

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,032	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,024	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,018	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,055	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,533	0,000	0	9,4	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,985	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,646	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 91,6 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Niels Kunzel  
Labcoördinator

**Monsternummer:** 16-044921

**Rapportnummer:** 1603-1628\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1603-1628
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016028280
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	10-03-2016
<b>Datum analyse</b>	16-03-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8938213
<b>Barcode</b>	r009119300
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putb. C03 Putb. C03 (110-130)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Niels Kunzel

Labcoördinator



Monsternummer: 16-044922

Rapportnummer: 1603-1628\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1603-1628  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016028280  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 10-03-2016  
**Datum analyse** 16-03-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8938214  
**Barcode** r009119301  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putb. C04 Putb. C04 (80-100)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,415

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,584	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,269	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,115	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,091	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,454	0,000	0	11,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	7,340	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,851	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 85,0 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Niels Kunzel  
Labcoördinator

**Monsternummer:** 16-044922

**Rapportnummer:** 1603-1628\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1603-1628
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016028280
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	10-03-2016
<b>Datum analyse</b>	16-03-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8938214
<b>Barcode</b>	r009119301
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putb. C04 Putb. C04 (80-100)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

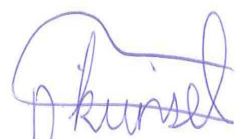
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Niels Kunzel

Labcoördinator





Monsternummer: 16-044923

Rapportnummer: 1603-1628\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1603-1628  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016028280  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 10-03-2016  
**Datum analyse** 16-03-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8938215  
**Barcode** r009119302  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Putb. C05 Putb. C05 (110-130)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,561

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,177	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,087	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,073	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,108	0,000	0	46,5	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,708	0,000	0	7,1	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,485	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,636	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,1
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 91,2 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Niels Kunzel  
Labcoördinator

**Monsternummer:** 16-044923

**Rapportnummer:** 1603-1628\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1603-1628
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016028280
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	10-03-2016
<b>Datum analyse</b>	16-03-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8938215
<b>Barcode</b>	r009119302
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Putb. C05 Putb. C05 (110-130)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

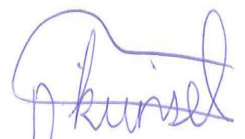
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Niels Kunzel

Labcoördinator



Monsternummer: 16-046783

Rapportnummer: 1603-2078\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1603-2078  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016029174  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 14-03-2016  
**Datum analyse** 17-03-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8940990  
**Barcode** r009119307  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 C01 Putw. C01 (0-70)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,557

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,148	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,123	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,123	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,077	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,107	0,000	0	71,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,232	0,000	0	21,8	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,170	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,979	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 85,1 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Samira Achahbar  
Labcoördinator

**Monsternummer:** 16-046783

**Rapportnummer:** 1603-2078\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1603-2078
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016029174
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	14-03-2016
<b>Datum analyse</b>	17-03-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8940990
<b>Barcode</b>	r009119307
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 C01 Putw. C01 (0-70)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Samira Achahbar

Labcoördinator



Monsternummer: 16-046784

Rapportnummer: 1603-2078\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1603-2078  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016029174  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 14-03-2016  
**Datum analyse** 17-03-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8940991  
**Barcode** r009119308  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 C02 Putw. C02 (0-100)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,681

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,114	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,141	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,121	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,144	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,327	0,000	0	19,9	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	1,468	0,000	0	5,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	7,205	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,519	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,6
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 89,1 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen


 Samira Achahbar  
 Labcoördinator



**Monsternummer:** 16-046784

**Rapportnummer:** 1603-2078\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1603-2078
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016029174
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	14-03-2016
<b>Datum analyse</b>	17-03-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8940991
<b>Barcode</b>	r009119308
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 C02 Putw. C02 (0-100)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Samira Achahbar

Labcoördinator



Monsternummer: 16-046785

Rapportnummer: 1603-2078\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1603-2078  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016029174  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 14-03-2016  
**Datum analyse** 17-03-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8940992  
**Barcode** r009119309  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 C03 Putw. C03 (0-100)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,548

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,058	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,177	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,128	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,132	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,217	0,000	0	23,1	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,811	0,000	0	6,2	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	7,861	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,382	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,5
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 88,9 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Samira Achahbar  
Labcoördinator

**Monsternummer:** 16-046785

**Rapportnummer:** 1603-2078\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1603-2078
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016029174
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	14-03-2016
<b>Datum analyse</b>	17-03-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8940992
<b>Barcode</b>	r009119309
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 C03 Putw. C03 (0-100)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Samira Achahbar

Labcoördinator



Monsternummer: 16-046786

Rapportnummer: 1603-2078\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1603-2078  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016029174  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 14-03-2016  
**Datum analyse** 17-03-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8940993  
**Barcode** r009119310  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 C04 Putw. C04 (0-100)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,477

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,238	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,304	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,233	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,171	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,210	0,000	0	23,8	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,605	0,000	0	8,3	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	7,675	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,434	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,5
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 90,0 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Samira Achahbar  
Labcoördinator

**Monsternummer:** 16-046786

**Rapportnummer:** 1603-2078\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1603-2078
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016029174
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	14-03-2016
<b>Datum analyse</b>	17-03-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8940993
<b>Barcode</b>	r009119310
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 C04 Putw. C04 (0-100)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Samira Achahbar

Labcoördinator





Buro Antares B.V.  
T.a.v. M. Roording  
Postbus 31  
7020 AA ZELHEM

## Analysecertificaat

Datum: 30-Mar-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016035359/1
Uw project/verslagnummer	2016005
Uw projectnaam	Achtermars te Zutphen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-Mar-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	2016005	Certificaatnummer/Versie	2016035359/1
Uw projectnaam	Achtermars te Zutphen	Startdatum	24-Mar-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Mar-2016/15:24
Monsternemer	A. Zweers	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Q Droge stof	% (m/m)	87.2	93.5
<b>Uitbesteed / Overig onderzoek</b>			
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Putb. D01 Putb. D01 (160-180)	24-Mar-2016	8960626
2	Putb. D02 Putb. D02 (160-180)	24-Mar-2016	8960627

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

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.

FZ  
TESTEN  
RvA L010



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016035359/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8960626	Putb. D01	1	160	180	R009119359	Putb. D01 Putb. D01 (160-180)
8960627	Putb. D02	1	160	180	R009119360	Putb. D02 Putb. D02 (160-180)



**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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016035359/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof RPS/ACMAA	P0902	Extern	Externe methode
Uitbesteding Omegam	P0902	Extern	Externe 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).

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 583089  
Project omschrijving : 2016035359-2016005  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

## Monsterreferenties

1267950 = Putb. D01 Putb. D01 (160-180)

1267951 = Putb. D02 Putb. D02 (160-180)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/03/2016	24/03/2016
Ontvangstdatum opdracht :	25/03/2016	25/03/2016
Startdatum :	25/03/2016	25/03/2016
Monstercode :	1267950	1267951
Matrix :	Grond	Grond

## Asbestonderzoek

S asbestonderzoek

uitgevoerd

uitgevoerd



---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 583089  
**Project omschrijving** : 2016035359-2016005  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

#### Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

---

Opmerking bij project:

- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5707, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

---

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 583089  
Project omschrijving : 2016035359-2016005  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

## Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
1267950	Putb. D01 Putb. D01 (160-180)	Putb. D01	1.6-1.8	R009119359L
1267951	Putb. D02 Putb. D02 (160-180)	Putb. D02	1.6-1.8	R009119360D

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 583089  
 Project omschrijving : 2016035359-2016005  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 1267950  
 Uw referentie : Putb. D01 Putb. D01 (160-180)

## Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.  
 Datum geanalyseerd : 30-03-2016

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5707.

Massa aangeleverde monster : 10530 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 9182 g  
 Percentage droogrest : 87,2 m/m %  
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	8419,8	94,9	3,4	0,04	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	293,8	3,3	15,6	5,31	0	0,0
1-2 mm	80,5	0,9	18,7	23,23	0	0,0
2-4 mm	46,1	0,5	46,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	24,4	0,3	24,4	100,00	0	0,0
8-16 mm	3,5	0,0	3,5	100,00	0	0,0
>16 mm	0,1	0,0	0,1	100,00	0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>8868,2</b>	<b>100,0</b>	<b>111,8</b>		<b>0</b>	<b>0,0</b>

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>&lt;1,5</b>	<b>0,0</b>	<b>1,5</b>	<b>&lt;1,5</b>	<b>0,0</b>	<b>1,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
<b>totaal afgerond</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,5 mg/kg ds**

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 583089  
 Project omschrijving : 2016035359-2016005  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 1267951  
 Uw referentie : Putb. D02 Putb. D02 (160-180)

## Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.  
 Datum geanalyseerd : 30-03-2016

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5707.

Massa aangeleverde monster : 10480 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 9799 g  
 Percentage droogrest : **93,5** m/m %  
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	8738,6	92,2	6,6	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	480,8	5,1	25,5	5,30	0	0,0
1-2 mm	127,5	1,3	28,5	22,35	0	0,0
2-4 mm	88,3	0,9	88,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	43,2	0,5	43,2	100,00	0	0,0
8-16 mm	2,5	0,0	2,5	100,00	0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>9480,9</b>	<b>100,0</b>	<b>194,6</b>		<b>0</b>	<b>0,0</b>

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>&lt;1,4</b>	<b>0,0</b>	<b>1,4</b>	<b>&lt;1,4</b>	<b>0,0</b>	<b>1,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
<b>totaal afgerond</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,4 mg/kg ds**

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 583089  
**Project omschrijving** : 2016035359-2016005  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## Analysemethoden in Grond (AS3000)

### AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbest NEN 5707 : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5707 (2003)

---



Buro Antares B.V.  
T.a.v. M. Roording  
Postbus 31  
7020 AA ZELHEM

## Analyscertificaat

Datum: 05-Apr-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016036968/2
Uw project/verslagnummer	2016005
Uw projectnaam	Achtermars te Zutphen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-Mar-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 analysescertificaat 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	2016005	Certificaatnummer/Versie	2016036968/2
Uw projectnaam	Achtermars te Zutphen	Startdatum	30-Mar-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-Apr-2016/15:16
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1	2	3
<b>Bodemkundige analyses</b>				
Q Droge stof	% (m/m)	92.9	88.0	83.0
<b>Uitbesteed onderzoek</b>				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	10.5 <sup>1)</sup>	10.5 <sup>1)</sup>	10.6 <sup>1)</sup>
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie >16mm	mg	0.0	0.0	0.0
Asbest (som)	mg	<9.3	<10.6	<12.9
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.0	<1.2	<1.6
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<1.0	<1.2	<1.6
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0	0.0	0.0
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0	0.0	0.0
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0	0.0	0.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Putb. D03 Putb. D03 (160-180)	30-Mar-2016	8966159
2	Putb. D04 Putb. D04 (110-130)	30-Mar-2016	8966160
3	Putb. D05 Putb. D05 (80-100)	30-Mar-2016	8966161

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Akkoord**  
**Pr.coörd.**  
YD  
  
**TESTEN**  
**RvA L010**



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016036968/2**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8966159	Putb. D03	1	160	180	R009119361	Putb. D03 Putb. D03 (160-180)
8966160	Putb. D04	1	110	130	R009119362	Putb. D04 Putb. D04 (110-130)
8966161	Putb. D05	1	80	100	R009119363	Putb. D05 Putb. D05 (80-100)



**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 2016036968/2**

Pagina 1/1

**Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat**

Dit analysecertificaat vervangt eerder uitgegeven certifica(o)t(en) met een lager versienummer

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd onder de accreditatie van L192.

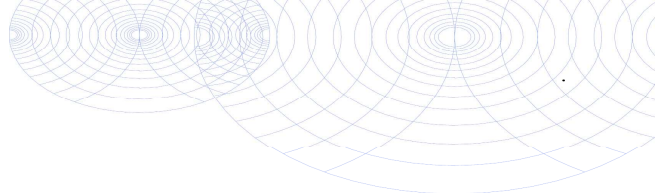
Het originele certificaat van dit asbestonderzoek is op verzoek verkrijgbaar.

**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: 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 2016036968/2**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof RPS/ACMAA	P0902	Extern	Externe methode
Asbest grond 0 - 10 kg (uitbesteed)	P0902	Extern	Externe methode AS3000

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).

Buro Antares B.V.  
T.a.v. M. Roording  
Postbus 31  
7020 AA ZELHEM

## Analysecertificaat

Datum: 08-Apr-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016037621/2
Uw project/verslagnummer	2016005
Uw projectnaam	Achtermars te Zutphen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	31-Mar-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 analyserecertificaat 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	2016005	Certificaatnummer/Versie	2016037621/2
Uw projectnaam	Achtermars te Zutphen	Startdatum	31-Mar-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Apr-2016/16:16
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Q Droge stof	% (m/m)	86.7	93.5
<b>Uitbesteed onderzoek</b>			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	10.4 <sup>1)</sup>	10.5 <sup>1)</sup>
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0	0.0
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0	0.0
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0	0.0
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0	0.0
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0	0.0
Asbest fractie >16mm	mg	0.0	0.0
Asbest (som)	mg	11.6	11.8
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.4	<1.3
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	< 1.4	< 1.3
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	< 1.4	< 1.3
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0	0.0
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0	0.0
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0	0.0

### Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Putb. D06 Putb. D06 (80-100)	31-Mar-2016	8968247
2	Putb. D07 Putb. D07 (80-100)	31-Mar-2016	8968248

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Akkoord  
Pr.coörd.  
PB  
  
TESTEN  
RvA L010



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016037621/2**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8968247	Putb. D06	1	80	100	R009119364	Putb. D06 Putb. D06 (80-100)
8968248	Putb. D07	1	80	100	R009119365	Putb. D07 Putb. D07 (80-100)



**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 2016037621/2**

Pagina 1/1

**Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat**

Dit analysecertificaat vervangt eerder uitgegeven certifica(o)t(en) met een lager versienummer

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd onder de accreditatie van L192.

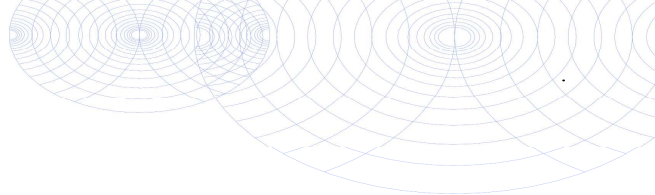
Het originele certificaat van dit asbestonderzoek is op verzoek verkrijgbaar.

**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: 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 2016037621/2**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof RPS/ACMAA	P0902	Extern	Externe methode
Asbest grond 0 - 10 kg (uitbesteed)	P0902	Extern	Externe methode AS3000

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).

Buro Antares B.V.  
T.a.v. M. Roording  
Postbus 31  
7020 AA ZELHEM

## Analyscertificaat

Datum: 08-Apr-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016038198/1
Uw project/verslagnummer	2016005
Uw projectnaam	Achtermars te Zutphen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-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	2016005	Certificaatnummer/Versie	2016038198/1
Uw projectnaam	Achtermars te Zutphen	Startdatum	01-Apr-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Apr-2016/16:26
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1
<b>Bodemkundige analyses</b>		
Q Droge stof	% (m/m)	86.8
<b>Uitbested onderzoek</b>		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	10.7 <sup>1)</sup>
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0
Asbest fractie >16mm	mg	0.0
Asbest (som)	mg	<12.4
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.4
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	<1.4
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<1.4
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0

### Nr. Monsteromschrijving

1 Putb. D08 Putb. D08 (60-80)

Datum monstername

01-Apr-2016

Monster nr.

8970332

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.

PB



TESTEN  
RvA L010



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016038198/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8970332	Putb. D08	1	60	80	R009119366	Putb. D08 Putb. D08 (60-80)

**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 2016038198/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd onder de accreditatie van L192.

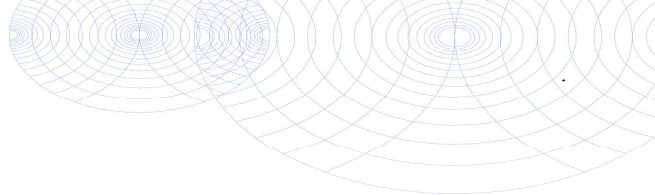
Het originele certificaat van dit asbestonderzoek is op verzoek verkrijgbaar.

**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 2016038198/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof RPS/ACMAA	P0902	Extern	Externe methode
Asbest grond 0 - 10 kg (uitbesteed)	P0902	Extern	Externe methode AS3000

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).

Buro Antares B.V.  
T.a.v. M. Roording  
Postbus 31  
7020 AA ZELHEM

## Analyscertificaat

Datum: 08-Apr-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016037631/1
Uw project/verslagnummer	2016005
Uw projectnaam	Achtermars te Zutphen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	31-Mar-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	2016005	Certificaatnummer/Versie	2016037631/1
Uw projectnaam	Achtermars te Zutphen	Startdatum	31-Mar-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Apr-2016/13:58
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1	2	3
<b>Bodemkundige analyses</b>				
Q Droge stof	% (m/m)	88.7	92.4	86.0
<b>Uitbesteed onderzoek</b>				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	10.6 <sup>1)</sup>	10.1 <sup>1)</sup>	10.4 <sup>1)</sup>
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie >16mm	mg	0.0	0.0	0.0
Asbest (som)	mg	<13.7	<13.4	<13.7
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.6	<1.5	<1.6
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	<1.6	<1.5	<1.6
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<1.6	<1.5	<1.6
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0	0.0	0.0
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0	0.0	0.0
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0	0.0	0.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Putw. D01 Putw. D01 (0-100)	31-Mar-2016	8968287
2	Putw. D02 Putw. D02 (0-100)	31-Mar-2016	8968288
3	Putw. D03 Putw. D03 (0-70)	31-Mar-2016	8968289

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Akkoord  
Pr.coörd.  
PB  
  
TESTEN  
RvA L010



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016037631/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8968287	Putw. D01	1	0	100	0232918DD	Putw. D01 Putw. D01 (0-100)
8968288	Putw. D02	1	0	100	0232919DD	Putw. D02 Putw. D02 (0-100)
8968289	Putw. D03	1	0	70	0232920DD	Putw. D03 Putw. D03 (0-70)



**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 2016037631/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd onder de accreditatie van L192.

Het originele certificaat van dit asbestonderzoek is op verzoek verkrijgbaar.

**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 2016037631/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof RPS/ACMAA	P0902	Extern	Externe methode
Asbest grond 0 - 10 kg (uitbesteed)	P0902	Extern	Externe methode AS3000

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).

Buro Antares B.V.  
T.a.v. M. Roording  
Postbus 31  
7020 AA ZELHEM

## Analysecertificaat

Datum: 08-Apr-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016038199/1
Uw project/verslagnummer	2016005
Uw projectnaam	Achtermars te Zutphen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-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 analyserecertificaat 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	2016005	Certificaatnummer/Versie	2016038199/1
Uw projectnaam	Achtermars te Zutphen	Startdatum	01-Apr-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-Apr-2016/07:35
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1
<b>Bodemkundige analyses</b>		
Q Droge stof	% (m/m)	93.8
<b>Uitbesteed onderzoek</b>		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	10.5 <sup>1)</sup>
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0
Asbest fractie >16mm	mg	0.0
Asbest (som)	mg	<14.4
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.6
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	<1.6
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<1.6
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0

### Nr. Monsteromschrijving

1 Putw. D04 Putw. D04 (0-70)

Datum monstername

01-Apr-2016

Monster nr.

8970333

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.

PB



TESTEN  
RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016038199/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8970333	Putw. D04	1	0	70	0232921DD	Putw. D04 Putw. D04 (0-70)

**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 2016038199/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd onder de accreditatie van L192.

Het originele certificaat van dit asbestonderzoek is op verzoek verkrijgbaar.

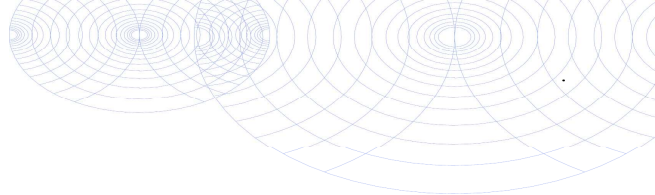
**Eurofins Analytico B.V.**

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 2016038199/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof RPS/ACMAA	P0902	Extern	Externe methode
Asbest grond 0 - 10 kg (uitbesteed)	P0902	Extern	Externe methode AS3000

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).

Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Achtermars Zutphen,  
Gevalsnummer: GE030101965 Zaaknummer: 2015-014174  
Kenmerk: MRO\2016005\12-05-2016



**BURO ANTARES**  
INGENIEURS EN ADVISEURS

## **BIJLAGE 11**

**Originele analysecertificaten depotbemonstering**

**“asbest” (zeefresidu, grond)**

Monsternummer: 16-023183

Rapportnummer: 1602-1333\_01

Ordernummer RPS 1602-1333  
 Ordernummer opdrachtgever 2016014402  
 Opdrachtgever Buro Antares B.V.

Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem

Datum order 09-02-2016  
 Datum analyse 15-02-2016

Monstergegevens afkomstig van  
 Monsternummer opdrachtgever 8896082

Barcode r009115965

Datum monstername

Adres monstername Achtermars te Zutphen

Monsternamepunt

Opmerking 2016005 Depot A (0-0)

Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,980

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Amperestraat 35  
 Postbus 40172  
 8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,104	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,113	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,071	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,106	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,239	0,000	0	29,7	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,939	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,571	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 87,2 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen



Angele de Leeuw  
 Labcoördinator

**Monsternummer:** 16-023183

**Rapportnummer:** 1602-1333\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1602-1333
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016014402
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	09-02-2016
<b>Datum analyse</b>	15-02-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8896082
<b>Barcode</b>	r009115965
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Depot A (0-0)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Monsternummer: 16-030366

Rapportnummer: 1602-3020\_01

Ordernummer RPS 1602-3020  
 Ordernummer opdrachtgever 2016019561  
 Opdrachtgever Buro Antares B.V.

Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem

Datum order 19-02-2016  
 Datum analyse 25-02-2016

Monstergegevens afkomstig van  
 Monsternummer opdrachtgever 8911015

Barcode r009115959

Datum monstername

Adres monstername Achtermars te Zutphen

Monsternamepunt

Opmerking 2016005 Depot B (0-0)

Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,444

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Amperestraat 35  
 Postbus 40172  
 8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,050	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,053	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,034	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,052	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,292	0,000	0	20,9	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,359	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,838	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 94,2 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen



Niels Kunzel  
 Labcoördinator

**Monsternummer:** 16-030366

**Rapportnummer:** 1602-3020\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1602-3020
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016019561
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	19-02-2016
<b>Datum analyse</b>	25-02-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8911015
<b>Barcode</b>	r009115959
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Depot B (0-0)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

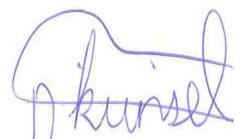
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Niels Kunzel

Labcoördinator





Monsternummer: 16-031204

Rapportnummer: 1602-3192\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1602-3192  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016020087  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 22-02-2016  
**Datum analyse** 26-02-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8912724  
**Barcode** r009115945  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Depot C (0-0)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,629

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,065	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,077	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,058	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,127	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,360	0,000	0	18,1	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,188	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,875	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 92,9 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Samira Achahbar  
Labcoördinator

**Monsternummer:** 16-031204

**Rapportnummer:** 1602-3192\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1602-3192
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016020087
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	22-02-2016
<b>Datum analyse</b>	26-02-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8912724
<b>Barcode</b>	r009115945
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Depot C (0-0)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Samira Achahbar

Labcoördinator



Monsternummer: 16-042840

Rapportnummer: 1603-1214\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1603-1214  
 Ordernummer opdrachtgever 2016026390  
 Opdrachtgever Buro Antares B.V.

Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem

Datum order 08-03-2016

Datum analyse 14-03-2016

Monstergegevens afkomstig van  
 Monsternummer opdrachtgever 8932205

Barcode r009115941

Datum monstername

Adres monstername Achtermars te Zutphen

Monsternamepunt

Opmerking 2016005 Depot D (asbest) Depot D (0-0)

Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,352

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,135	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,131	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,088	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,118	0,000	0	42,6	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,593	0,000	0	8,4	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,264	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,327	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,2
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 90,1 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen



Niels Kunzel

Labcoördinator

**Monsternummer:** 16-042840

**Rapportnummer:** 1603-1214\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1603-1214
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016026390
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	08-03-2016
<b>Datum analyse</b>	14-03-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8932205
<b>Barcode</b>	r009115941
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Depot D (asbest) Depot D (0-0)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Niels Kunzel

Labcoördinator



Monsternummer: 16-040810

Rapportnummer: 1603-0782\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1603-0782  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016026055  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 04-03-2016  
**Datum analyse** 09-03-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8931070  
**Barcode** r009115942  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Depot E (0-0)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,600

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,038	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,038	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,030	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,066	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,347	0,000	0	20,5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,416	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,933	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 93,7 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Niels Kunzel  
Labcoördinator

**Analyse certificaat**

Datum rapportage 09-03-2016

**Monsternummer:** 16-040810

Rapportnummer: 1603-0782\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1603-0782
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016026055
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	04-03-2016
<b>Datum analyse</b>	09-03-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8931070
<b>Barcode</b>	r009115942
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Depot E (0-0)
<b>Soort monster</b>	Grond

**Toelichting**

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

&lt; = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB &gt; 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB &lt;= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie &lt; 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Niels Kunzel

Labcoördinator





Monsternummer: 16-040808

Rapportnummer: 1603-0781\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1603-0781  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016026057  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 04-03-2016  
**Datum analyse** 09-03-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8931072  
**Barcode** r009115943  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Depot F (0-0)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,677

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,029	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,035	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,028	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,053	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,378	0,000	0	15,2	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,605	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,127	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 94,9 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Niels Kunzel  
Labcoördinator

**Monsternummer:** 16-040808

**Rapportnummer:** 1603-0781\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1603-0781
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016026057
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	04-03-2016
<b>Datum analyse</b>	09-03-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8931072
<b>Barcode</b>	r009115943
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Depot F (0-0)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

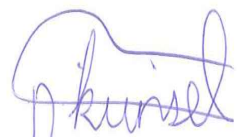
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Niels Kunzel

Labcoördinator



Monsternummer: 16-044973

Rapportnummer: 1603-1707\_01

## RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

## Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

## Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

**Ordernummer RPS** 1603-1707  
**Ordernummer opdrachtgever** 2016028188  
**Opdrachtgever** Buro Antares B.V.  
 Ambachtsweg 10  
 7020 AA Zelhem  
**Datum order** 10-03-2016  
**Datum analyse** 16-03-2016  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 8937977  
**Barcode** r009115944  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Achtermars te Zutphen  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** 2016005 Depot G (asbest) Depot G (0-0)  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,435

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,187	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,177	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,143	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,236	0,000	0	21,2	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	1,483	0,000	0	5,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	6,992	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,217	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,6
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 88,3 % (m/m) \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Niels Kunzel  
Labcoördinator

**Monsternummer:** 16-044973

**Rapportnummer:** 1603-1707\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1603-1707
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2016028188
<b>Opdrachtgever</b>	Buro Antares B.V. Ambachtsweg 10 7020 AA Zelhem
<b>Datum order</b>	10-03-2016
<b>Datum analyse</b>	16-03-2016
<b>Monstergegevens afkomstig van</b>	Opdrachtgever
<b>Monsternummer opdrachtgever</b>	8937977
<b>Barcode</b>	r009115944
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Achtermars te Zutphen
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	2016005 Depot G (asbest) Depot G (0-0)
<b>Soort monster</b>	Grond

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Niels Kunzel

Labcoördinator



Buro Antares B.V.  
T.a.v. M. Roording  
Postbus 31  
7020 AA ZELHEM

## Analysecertificaat

Datum: 23-Mar-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016031417/1
Uw project/verslagnummer	2016005
Uw projectnaam	Achtermars te Zutphen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Mar-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 analyserecertificaat 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	2016005	Certificaatnummer/Versie	2016031417/1
Uw projectnaam	Achtermars te Zutphen	Startdatum	16-Mar-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-Mar-2016/17:02
Monsternemer	A. Zweers	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
<b>Bodemkundige analyses</b>		
Q Droge stof	% (m/m)	92.7
<b>Uitbesteed / Overig onderzoek</b>		
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl.

## Nr. Monsteromschrijving

1 Depot H (asbest) Depot H (0-0)

Datum monstername

16-Mar-2016

Monster nr.

8948451

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

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.

PB



TESTEN  
RvA L010





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016031417/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8948451	Depot H	1	0	0	R009119305	Depot H (asbest) Depot H (0-0)

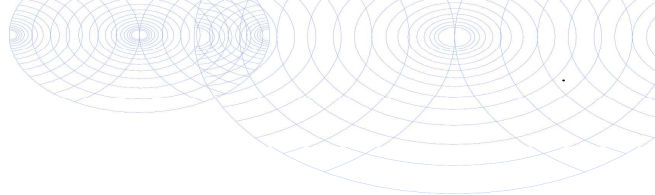


**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
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 2016031417/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof RPS/ACMAA	P0902	Extern	Externe methode
Uitbesteding Omegam	P0902	Extern	Externe 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).

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Project code** : 581370  
**Project omschrijving** : 2016031417-2016005  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

**Monsterreferenties**

1166928 = Depot H (asbest) Depot H (0-0)

---

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b>	:	16/03/2016
<b>Ontvangstdatum opdracht</b>	:	17/03/2016
<b>Startdatum</b>	:	17/03/2016
<b>Monstercode</b>	:	1166928
<b>Matrix</b>	:	Grond

---

**Asbestonderzoek**

S asbestonderzoek

uitgevoerd

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 581370  
**Project omschrijving** : 2016031417-2016005  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

#### Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

---

Opmerking bij project:

- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5707, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

---

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 581370  
Project omschrijving : 2016031417-2016005  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

## Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
1166928	Depot H (asbest) Depot H (0-0)	Depot H	0-0	R009119305C

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 581370  
 Project omschrijving : 2016031417-2016005  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 1166928  
 Uw referentie : Depot H (asbest) Depot H (0-0)

## Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.  
 Datum geanalyseerd : 21-03-2016

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5707.

Massa aangeleverde monster : 10610 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 9835 g  
 Percentage droogrest : 92,7 m/m %  
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	8543,9	89,9	20,3	0,24	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	429,2	4,5	23,0	5,36	0	0,0
1-2 mm	138,9	1,5	29,7	21,38	0	0,0
2-4 mm	88,1	0,9	88,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	115,6	1,2	115,6	100,00	0	0,0
8-16 mm	127,9	1,3	127,9	100,00	0	0,0
>16 mm	58,2	0,6	58,2	100,00	0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>9501,8</b>	<b>100,0</b>	<b>462,8</b>		<b>0</b>	<b>0,0</b>

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>&lt;1,5</b>	<b>0,0</b>	<b>1,4</b>	<b>&lt;1,5</b>	<b>0,0</b>	<b>1,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
<b>totaal afgerond</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,5 mg/kg ds**



---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 581370  
**Project omschrijving** : 2016031417-2016005  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## **Analysemethoden in Grond (AS3000)**

### **AS3000**

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

**Asbest NEN 5707** : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5707 (2003)

---

Buro Antares B.V.  
T.a.v. M. Roording  
Postbus 31  
7020 AA ZELHEM

## Analysecertificaat

Datum: 08-Apr-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016037611/1
Uw project/verslagnummer	2016005
Uw projectnaam	Achtermars te Zutphen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	31-Mar-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 analyserecertificaat 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	2016005	Certificaatnummer/Versie	2016037611/1
Uw projectnaam	Achtermars te Zutphen	Startdatum	31-Mar-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-Apr-2016/19:04
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1
<b>Bodemkundige analyses</b>		
Q Droge stof	% (m/m)	91.0
<b>Uitbesteed onderzoek</b>		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	10.6 <sup>1)</sup>
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0
Asbest fractie >16mm	mg	0.0
Asbest (som)	mg	14.2
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.6
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	1.6
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0

### Nr. Monsteromschrijving

1 Depot I (asbest) Depot I (0-0)

Datum monstername

31-Mar-2016

Monster nr.

8968223

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.

PB



TESTEN  
RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016037611/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8968223	Depot I	1	0	0	R009119358	Depot I (asbest) Depot I (0-0)

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
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 2016037611/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd onder de accreditatie van L192.

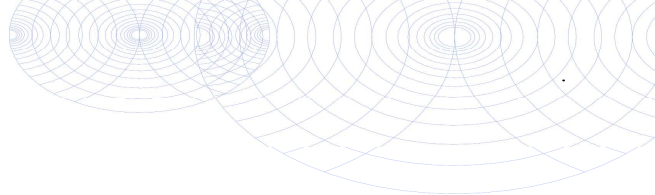
Het originele certificaat van dit asbestonderzoek is op verzoek verkrijgbaar.

**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 2016037611/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof RPS/ACMAA	P0902	Extern	Externe methode
Asbest grond 0 - 10 kg (uitbesteed)	P0902	Extern	Externe methode AS3000

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).



Buro Antares B.V.  
T.a.v. M. Roording  
Postbus 31  
7020 AA ZELHEM

## Analysecertificaat

Datum: 23-Mar-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016031416/1
Uw project/verslagnummer	2016005
Uw projectnaam	Achtermars te Zutphen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Mar-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	2016005	Certificaatnummer/Versie	2016031416/1
Uw projectnaam	Achtermars te Zutphen	Startdatum	16-Mar-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Mar-2016/08:41
Monsternemer	A. Zweers	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond	Pagina	1/1

<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>1</b>
<b>Uitbesteed / Overig onderzoek</b>		
Uitbesteding onderzoek		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Depot T (asbest) Depot T (0-0)	16-Mar-2016	8948450

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: 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.**  
PB

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016031416/1**

Pagina 1/1

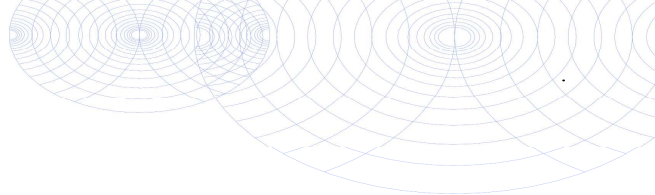
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8948450	Depot T	2	0	0	R009119344	Depot T (asbest) Depot T (0-0)

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
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 2016031416/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitbesteding Omegam	P0902	Extern	Externe 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).

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Project code** : 581849  
**Project omschrijving** : 2016031416-2016005  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

**Monsterreferenties**

1168250 = Depot T (asbest) Depot T (0-0)

---

<b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b>	:	16/03/2016
<b>Ontvangstdatum opdracht</b>	:	18/03/2016
<b>Startdatum</b>	:	18/03/2016
<b>Monstercode</b>	:	1168250
<b>Matrix</b>	:	Grond

---

**Asbestonderzoek**

S asbestonderzoek **uitgevoerd**

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 581849  
Project omschrijving : 2016031416-2016005  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

## Opmerkingen m.b.t. analyses

## Opmerking(en) algemeen

**Asbest**

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:

- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5707, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.



---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 581849  
**Project omschrijving** : 2016031416-2016005  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

**Barcodeschema's**

---

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
1168250	Depot T (asbest) Depot T (0-0)	Depot T	0-0	R009119344F

---

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 581849  
 Project omschrijving : 2016031416-2016005  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 1168250  
 Uw referentie : Depot T (asbest) Depot T (0-0)

## Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.  
 Datum geanalyseerd : 21-03-2016

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5707.

Massa aangeleverde monster : 10470 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 9392 g  
 Percentage droogrest : 89,7 m/m %  
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	7132,2	78,4	68,4	0,96	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	422,0	4,6	24,4	5,78	0	0,0
1-2 mm	275,3	3,0	65,7	23,86	0	0,0
2-4 mm	332,8	3,7	332,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	446,6	4,9	446,6	100,00	0	0,0
8-16 mm	424,3	4,7	424,3	100,00	0	0,0
>16 mm	62,4	0,7	62,4	100,00	0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>9095,6</b>	<b>100,0</b>	<b>1424,6</b>		<b>0</b>	<b>0,0</b>

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>&lt;1,4</b>	<b>0,0</b>	<b>1,3</b>	<b>&lt;1,4</b>	<b>0,0</b>	<b>1,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
<b>totaal afgerond</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,4 mg/kg ds**

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 581849  
**Project omschrijving** : 2016031416-2016005  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## **Analysemethoden in Grond (AS3000)**

### **AS3000**

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

**Asbest NEN 5707** : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5707 (2003)

---

Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Achtermars Zutphen,  
Gevalsnummer: GE030101965 Zaaknummer: 2015-014174  
Kenmerk: MRO\2016005\12-05-2016



**BURO ANTARES**  
INGENIEURS EN ADVISEURS

## **BIJLAGE 12**

### **Originele analysecertificaten depotbemonstering**

**“chemisch” (zeefresidu, grond)**

Buro Antares B.V.  
T.a.v. M. Roording  
Postbus 31  
7020 AA ZELHEM

## Analyscertificaat

Datum: 11-Feb-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016014401/1
Uw project/verslagnummer	2016005
Uw projectnaam	Achtermars te Zutphen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-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 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 2016005  
 Uw projectnaam Achtermars te Zutphen  
 Uw ordernummer  
 Monsternemer A. Zweers  
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016014401/1  
 Startdatum 08-Feb-2016  
 Rapportagedatum 11-Feb-2016/11:34  
 Bijlage A, C  
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	85.5
S Organische stof	% (m/m) ds	2.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.0
<b>Metalen</b>		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	85
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.6
S Koper (Cu)	mg/kg ds	18
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.16
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13
S Lood (Pb)	mg/kg ds	92
S Zink (Zn)	mg/kg ds	160
<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	14
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.1
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0012
S PCB 101	mg/kg ds	0.0054
S PCB 118	mg/kg ds	0.0046

### Nr. Monsteromschrijving

1 Depot A (0-0)

### Datum monstername

05-Feb-2016

### Monster nr.

8896081

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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





## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2016005  
 Uw projectnaam Achtermars te Zutphen  
 Uw ordernummer  
 Monsternemer A. Zweers  
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016014401/1  
 Startdatum 08-Feb-2016  
 Rapportagedatum 11-Feb-2016/11:34  
 Bijlage A, C  
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 138	mg/kg ds	0.0086
S PCB 153	mg/kg ds	0.0080
S PCB 180	mg/kg ds	0.0044
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.033
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.31
S Anthraceen	mg/kg ds	0.10
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.84
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.45
S Chryseen	mg/kg ds	0.52
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.24
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.40
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.30
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.34
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.5

### Nr. Monsteromschrijving

1 Depot A (0-0)

### Datum monstername

05-Feb-2016

### Monster nr.

8896081

Eurofins Analytico B.V.

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

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

VA



TESTEN  
 RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016014401/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8896081	Depot A	2	0	0	0532662225	Depot A (0-0)

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
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 2016014401/1**

Pagina 1/1

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

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

Buro Antares B.V.  
T.a.v. M. Roording  
Postbus 31  
7020 AA ZELHEM

## Analyscertificaat

Datum: 25-Feb-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016019562/1
Uw project/verslagnummer	2016005
Uw projectnaam	Achtermars te Zutphen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-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: 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 2016005  
 Uw projectnaam Achtermars te Zutphen  
 Uw ordernummer  
 Monsternemer A. Zweers  
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016019562/1  
 Startdatum 18-Feb-2016  
 Rapportagedatum 25-Feb-2016/00:32  
 Bijlage A, C  
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	93.8
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.6
<b>Metalen</b>		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	24
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.8
S Lood (Pb)	mg/kg ds	14
S Zink (Zn)	mg/kg ds	36
<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
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

### Nr. Monsteromschrijving

1 Depot B (0-0)

### Datum monstername

18-Feb-2016

### Monster nr.

8911016

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2016005  
 Uw projectnaam Achtermars te Zutphen  
 Uw ordernummer  
 Monsternemer A. Zweers  
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016019562/1  
 Startdatum 18-Feb-2016  
 Rapportagedatum 25-Feb-2016/00:32  
 Bijlage A, C  
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 138	mg/kg ds	0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0052
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.053
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.12
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.073
S Chryseen	mg/kg ds	0.091
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.064
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.054
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.061
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.62

### Nr. Monsteromschrijving

1 Depot B (0-0)

### Datum monstername

18-Feb-2016

### Monster nr.

8911016

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.

VA



TESTEN  
 RvA L010



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016019562/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8911016	Depot B	2	0	0	0532667063	Depot B (0-0)

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
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 2016019562/1**

Pagina 1/1

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

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

Buro Antares B.V.  
T.a.v. M. Roording  
Postbus 31  
7020 AA ZELHEM

## Analyscertificaat

Datum: 27-Feb-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016020088/1
Uw project/verslagnummer	2016005
Uw projectnaam	Achtermars te Zutphen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-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 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 2016005  
 Uw projectnaam Achtermars te Zutphen  
 Uw ordernummer  
 Monsternemer A. Zweers  
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016020088/1  
 Startdatum 19-Feb-2016  
 Rapportagedatum 27-Feb-2016/09:04  
 Bijlage A, C  
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	92.7
S Organische stof	% (m/m) ds	0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0
<b>Metalen</b>		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	29
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.8
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.083
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.7
S Lood (Pb)	mg/kg ds	22
S Zink (Zn)	mg/kg ds	47
<b>Minerale olie</b>		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0014

### Nr. Monsteromschrijving

1 Depot C (0-)

### Datum monstername

19-Feb-2016

### Monster nr.

8912725

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: NL71BNP00227924525  
 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).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2016005  
 Uw projectnaam Achtermars te Zutphen  
 Uw ordernummer  
 Monsternemer A. Zweers  
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016020088/1  
 Startdatum 19-Feb-2016  
 Rapportagedatum 27-Feb-2016/09:04  
 Bijlage A, C  
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 138	mg/kg ds	0.0013
S PCB 153	mg/kg ds	0.0013
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0068
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.11
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.33
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.19
S Chryseen	mg/kg ds	0.23
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.097
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.15
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.098
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4

### Nr. Monsteromschrijving

1 Depot C (0-)

### Datum monstername

19-Feb-2016

### Monster nr.

8912725

Eurofins Analytico B.V.

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

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

VA



TESTEN  
 RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016020088/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8912725	Depot C	2	0		0532667054	Depot C (0-)

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
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 2016020088/1**

Pagina 1/1

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

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

Buro Antares B.V.  
T.a.v. M. Roording  
Postbus 31  
7020 AA ZELHEM

## Analyscertificaat

Datum: 11-Mar-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016026391/1
Uw project/verslagnummer	2016005
Uw projectnaam	Achtermars te Zutphen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Mar-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 2016005  
 Uw projectnaam Achtermars te Zutphen  
 Uw ordernummer  
 Monsternemer A. Zweers  
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016026391/1  
 Startdatum 07-Mar-2016  
 Rapportagedatum 11-Mar-2016/12:41  
 Bijlage A,B,C  
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	88.9
S Organische stof	% (m/m) ds	1.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0
<b>Metalen</b>		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	42
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.057 <sup>1)</sup>
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	48
S Zink (Zn)	mg/kg ds	80
<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	5.1
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.6
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0017
S PCB 118	mg/kg ds	0.0010

### Nr. Monsteromschrijving

1 Depot D (grond) Depot D (0-0)

### Datum monstername

04-Mar-2016

### Monster nr.

8932206

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2016005  
 Uw projectnaam Achtermars te Zutphen  
 Uw ordernummer  
  
 Monsternemer A. Zweers  
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016026391/1  
 Startdatum 07-Mar-2016  
 Rapportagedatum 11-Mar-2016/12:41  
 Bijlage A,B,C  
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 138	mg/kg ds	0.0024
S PCB 153	mg/kg ds	0.0023
S PCB 180	mg/kg ds	0.0016
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.010
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.38
S Anthraceen	mg/kg ds	0.13
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.88
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.43
S Chryseen	mg/kg ds	0.48
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.23
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.35
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.31
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.28
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.5

### Nr. Monsteromschrijving

1 Depot D (grond) Depot D (0-0)

Datum monstername

04-Mar-2016

Monster nr.

8932206

Eurofins Analytico B.V.

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

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

VA



TESTEN  
 RvA L010



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016026391/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8932206	Depot D	2	0	0	0532667065	Depot D (grond) Depot D (0-0)



**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
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 2016026391/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

**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 2016026391/1**

Pagina 1/1

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

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

Buro Antares B.V.  
T.a.v. M. Roording  
Postbus 31  
7020 AA ZELHEM

## Analysecertificaat

Datum: 09-Mar-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016026056/1
Uw project/verslagnummer	2016005
Uw projectnaam	Achtermars te Zutphen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Mar-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 analyserecertificaat 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 2016005  
 Uw projectnaam Achtermars te Zutphen  
 Uw ordernummer  
  
 Monsternemer A. Zweers  
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016026056/1  
 Startdatum 03-Mar-2016  
 Rapportagedatum 09-Mar-2016/16:25  
 Bijlage A,B,C  
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	93.0
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0
<b>Metalen</b>		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	21
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.1
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.3
S Lood (Pb)	mg/kg ds	16
S Zink (Zn)	mg/kg ds	40
<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
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

### Nr. Monsteromschrijving

1 Depot E (0-0)

### Datum monstername

02-Mar-2016

### Monster nr.

8931071

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2016005  
Uw projectnaam Achtermars te Zutphen  
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2016026056/1  
Startdatum 03-Mar-2016  
Rapportagedatum 09-Mar-2016/16:25  
Bijlage A,B,C  
Pagina 2/2

Monsternemer A. Zweers  
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

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

### Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.094
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.21
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.11
S Chryseen	mg/kg ds	0.12
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.057
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.083
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.069
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.062
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.87

## Nr. Monsteromschrijving

1 Depot E (0-0)

## Datum monstername Monster nr.

02-Mar-2016 8931071

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden 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 2016026056/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8931071	Depot E	2	0	0	0532667060	Depot E (0-0)

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
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 2016026056/1**

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 2016026056/1**

Pagina 1/1

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

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

Buro Antares B.V.  
T.a.v. M. Roording  
Postbus 31  
7020 AA ZELHEM

## Analysecertificaat

Datum: 09-Mar-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016026058/1
Uw project/verslagnummer	2016005
Uw projectnaam	Achtermars te Zutphen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Mar-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 analyserecertificaat 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 2016005  
 Uw projectnaam Achtermars te Zutphen  
 Uw ordernummer  
 Monsternemer A. Zweers  
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016026058/1  
 Startdatum 03-Mar-2016  
 Rapportagedatum 09-Mar-2016/16:25  
 Bijlage A,B,C  
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	94.0
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0
<b>Metalen</b>		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.5
S Lood (Pb)	mg/kg ds	17
S Zink (Zn)	mg/kg ds	39
<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	5.5
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

### Nr. Monsteromschrijving

1 Depot F (0-0)

### Datum monstername

03-Mar-2016

### Monster nr.

8931073

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2016005  
Uw projectnaam Achtermars te Zutphen  
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2016026058/1  
Startdatum 03-Mar-2016  
Rapportagedatum 09-Mar-2016/16:25  
Bijlage A,B,C  
Pagina 2/2

Monsternemer A. Zweers  
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 <sup>1)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.057
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.14
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.071
S Chryseen	mg/kg ds	0.087
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.051
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.58

### Nr. Monsteromschrijving

1 Depot F (0-0)

Datum monstername Monster nr.

03-Mar-2016 8931073

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016026058/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8931073	Depot F	2	0	0	0532667058	Depot F (0-0)

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
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 2016026058/1**

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 2016026058/1**

Pagina 1/1

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

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

Buro Antares B.V.  
T.a.v. M. Roording  
Postbus 31  
7020 AA ZELHEM

## Analysecertificaat

Datum: 15-Mar-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016028189/1
Uw project/verslagnummer	2016005
Uw projectnaam	Achtermars te Zutphen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-Mar-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 analyserecertificaat 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 2016005  
 Uw projectnaam Achtermars te Zutphen  
 Uw ordernummer  
 Monsternemer A. Zweers  
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016028189/1  
 Startdatum 09-Mar-2016  
 Rapportagedatum 15-Mar-2016/15:37  
 Bijlage A, C  
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	87.5
S Organische stof	% (m/m) ds	1.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.0
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9
<b>Metalen</b>		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	53
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	14
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10
S Lood (Pb)	mg/kg ds	55
S Zink (Zn)	mg/kg ds	120
<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	12
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.2
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	43
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0013
S PCB 101	mg/kg ds	0.0025

### Nr. Monsteromschrijving

1 Depot G (grond) Depot G (0-0)

### Datum monstername

09-Mar-2016

### Monster nr.

8937978

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: NL71BNP00227924525  
 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).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2016005  
 Uw projectnaam Achtermars te Zutphen  
 Uw ordernummer  
  
 Monsternemer A. Zweers  
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016028189/1  
 Startdatum 09-Mar-2016  
 Rapportagedatum 15-Mar-2016/15:37  
 Bijlage A, C  
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 118	mg/kg ds	0.0023
S PCB 138	mg/kg ds	0.0026
S PCB 153	mg/kg ds	0.0024
S PCB 180	mg/kg ds	0.0016
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.013

### Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.88
S Anthraceen	mg/kg ds	0.33
S Fluorantheen	mg/kg ds	3.6
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.8
S Chryseen	mg/kg ds	1.6
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.84
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.6
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.87
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.1
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	13

### Nr. Monsteromschrijving

1 Depot G (grond) Depot G (0-0)

### Datum monstername

09-Mar-2016

### Monster nr.

8937978

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden 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 2016028189/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8937978	Depot G	2	0	0	0532667067	Depot G (grond) Depot G (0-0)

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
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 2016028189/1**

Pagina 1/1

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

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



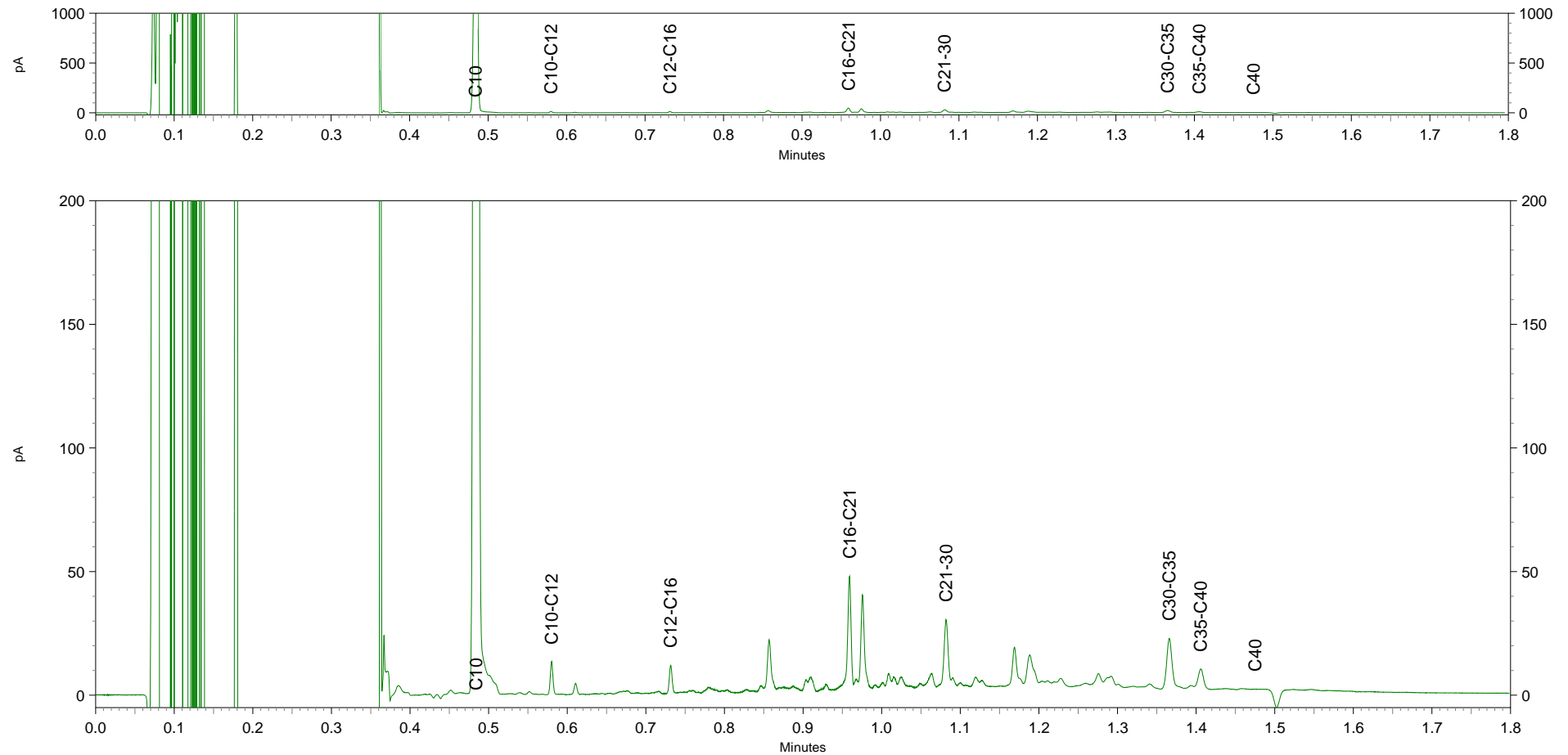
## Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8937978

Certificate no.: 2016028189

Sample description.: Depot G (grond) Depot G (0-0)

V



Buro Antares B.V.  
T.a.v. M. Roording  
Postbus 31  
7020 AA ZELHEM

## Analyscertificaat

Datum: 21-Mar-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016031418/1
Uw project/verslagnummer	2016005
Uw projectnaam	Achtermars te Zutphen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Mar-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: 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 2016005  
 Uw projectnaam Achtermars te Zutphen  
 Uw ordernummer  
 Monsternemer A. Zweers  
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016031418/1  
 Startdatum 16-Mar-2016  
 Rapportagedatum 21-Mar-2016/13:58  
 Bijlage A,B,C  
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	91.2
S Organische stof	% (m/m) ds	1.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.5
<b>Metalen</b>		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	43
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	20
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.090
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	45
S Zink (Zn)	mg/kg ds	80
<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	6.2
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

### Nr. Monsteromschrijving

1 Depot H (grond) Depot H (0-0)

### Datum monstername

16-Mar-2016

### Monster nr.

8948452

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2016005  
 Uw projectnaam Achtermars te Zutphen  
 Uw ordernummer  
 Monsternemer A. Zweers  
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016031418/1  
 Startdatum 16-Mar-2016  
 Rapportagedatum 21-Mar-2016/13:58  
 Bijlage A,B,C  
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 <sup>1)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.17
S Anthraceen	mg/kg ds	0.059
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.47
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.27
S Chryseen	mg/kg ds	0.31
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.14
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.23
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.18
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.21
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.1

### Nr. Monsteromschrijving

1 Depot H (grond) Depot H (0-0)

Datum monstername

16-Mar-2016

Monster nr.

8948452

Eurofins Analytico B.V.

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

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

VA



TESTEN  
 RvA L010



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016031418/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8948452	Depot H	2	0	0	0532667061	Depot H (grond) Depot H (0-0)



**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
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 2016031418/1**

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 2016031418/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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

Buro Antares B.V.  
T.a.v. M. Roording  
Postbus 31  
7020 AA ZELHEM

## Analyscertificaat

Datum: 01-Apr-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016037610/1
Uw project/verslagnummer	2016005
Uw projectnaam	Achtermars te Zutphen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	31-Mar-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 2016005  
 Uw projectnaam Achtermars te Zutphen  
 Uw ordernummer  
 Monsternemer A. Zweers  
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016037610/1  
 Startdatum 31-Mar-2016  
 Rapportagedatum 01-Apr-2016/22:41  
 Bijlage A,B,C  
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	91.0
S Organische stof	% (m/m) ds	1.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.3
<b>Metalen</b>		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	56
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	15
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13
S Lood (Pb)	mg/kg ds	52
S Zink (Zn)	mg/kg ds	120
<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	6.3
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.2
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

### Nr. Monsteromschrijving

1 Depot I (grond) Depot I (0-0)

### Datum monstername

31-Mar-2016

### Monster nr.

8968222

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2016005  
 Uw projectnaam Achtermars te Zutphen  
 Uw ordernummer  
 Monsternemer A. Zweers  
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016037610/1  
 Startdatum 31-Mar-2016  
 Rapportagedatum 01-Apr-2016/22:41  
 Bijlage A,B,C  
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 <sup>1)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.54
S Anthraceen	mg/kg ds	0.22
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.7
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.83
S Chryseen	mg/kg ds	0.87
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.38
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.73
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.48
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.53
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.3

### Nr. Monsteromschrijving

1 Depot I (grond) Depot I (0-0)

Datum monstername

31-Mar-2016

Monster nr.

8968222

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.

VA



TESTEN  
 RvA L010



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016037610/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8968222	Depot I	2	0	0	0532667057	Depot I (grond) Depot I (0-0)



**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
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 2016037610/1**

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 2016037610/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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

Buro Antares B.V.  
T.a.v. M. Roording  
Postbus 31  
7020 AA ZELHEM

## Analysecertificaat

Datum: 17-Mar-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016027644/1
Uw project/verslagnummer	2016005
Uw projectnaam	Achtermars te Zutphen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-Mar-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 2016005  
 Uw projectnaam Achtermars te Zutphen  
 Uw ordernummer  
 Monsternemer A. Zweers  
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016027644/1  
 Startdatum 09-Mar-2016  
 Rapportagedatum 17-Mar-2016/15:10  
 Bijlage A, C  
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	88.6
S Organische stof	% (m/m) ds	2.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.2
<b>Metalen</b>		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	120
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.053
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	72
S Zink (Zn)	mg/kg ds	89
<b>Minerale olie</b>		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.4
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	64
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0012

### Nr. Monsteromschrijving

1 Depot T (grond) Depot T (0-0)

### Datum monstername

08-Mar-2016

### Monster nr.

8936212

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: NL71BNP00227924525  
 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).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2016005  
 Uw projectnaam Achtermars te Zutphen  
 Uw ordernummer  
 Monsternemer A. Zweers  
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016027644/1  
 Startdatum 09-Mar-2016  
 Rapportagedatum 17-Mar-2016/15:10  
 Bijlage A, C  
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 118	mg/kg ds	0.0015
S PCB 138	mg/kg ds	0.0028
S PCB 153	mg/kg ds	0.0026
S PCB 180	mg/kg ds	0.0028
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.012

### Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.34
S Anthraceen	mg/kg ds	0.11
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.71
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.40
S Chryseen	mg/kg ds	0.49
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.21
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.33
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.26
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.26
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.1

### Nr. Monsteromschrijving

1 Depot T (grond) Depot T (0-0)

Datum monstername

08-Mar-2016

Monster nr.

8936212

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden 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 2016027644/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8936212	Depot T	1	0	0	0532667066	Depot T (grond) Depot T (0-0)



**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
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 2016027644/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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).



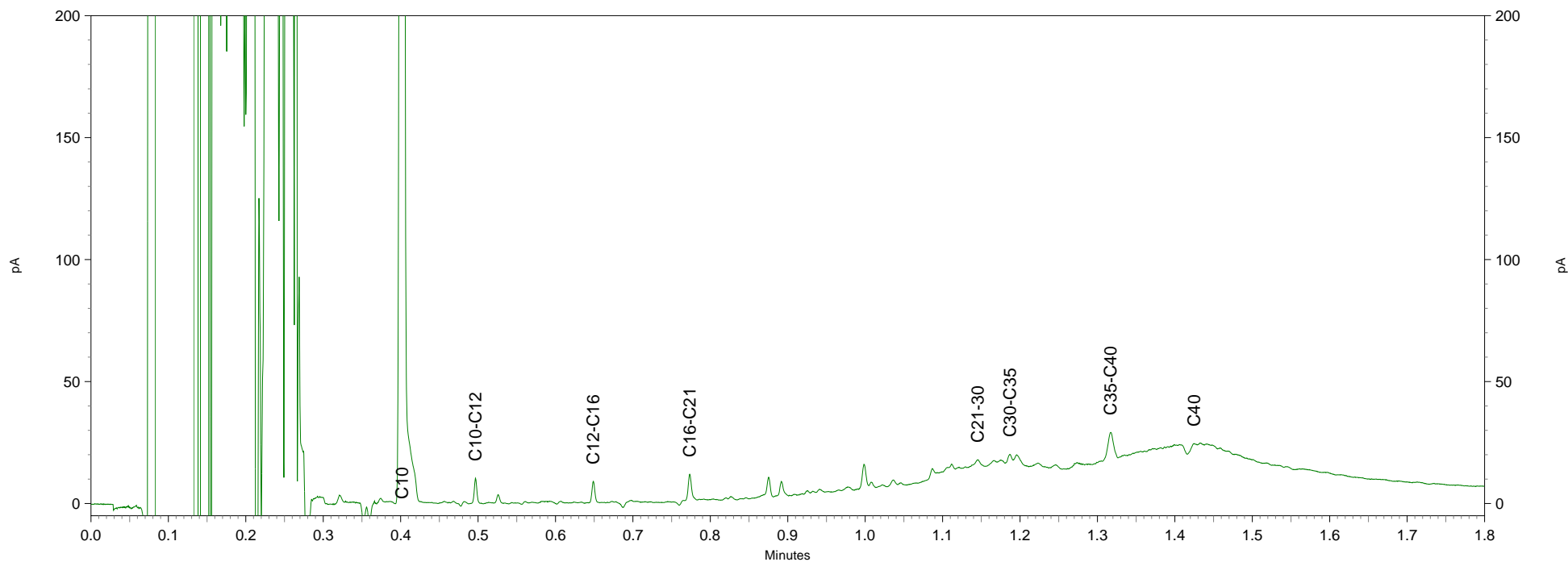
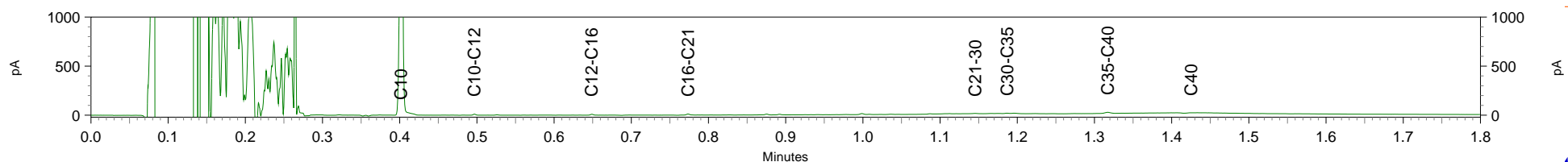
## Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8936212

Certificate no.: 2016027644

Sample description.: Depot T (grond) Depot T (0-0)

V



Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Achtermars Zutphen,  
Gevalsnummer: GE030101965 Zaaknummer: 2015-014174  
Kenmerk: MRO\2016005\12-05-2016



**BURO ANTARES**  
INGENIEURS EN ADVISEURS

## **BIJLAGE 13**

### **Getoetste analyseresultaten depotbemonstering**

**“chemisch” (zeefresidu, grond)**

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 2016005  
 Projectnaam Achtermars te Zutphen  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 05-02-2016  
 Monsternemer A. Zweers  
 Certificaatnummer 2016014401  
 Startdatum 08-02-2016  
 Rapportagedatum 11-02-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,5						
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,400					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4	4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	85	263,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,34	0,5579	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,6	13,27	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	34,39	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,16	0,2220	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	32,5	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	92	138,7	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	160	341,5	*	20	140	430	720
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						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,1						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	102,1	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 52	mg/kg ds	0,0012	0,0050					
PCB 101	mg/kg ds	0,0054	0,0225					
PCB 118	mg/kg ds	0,0046	0,0191					
PCB 138	mg/kg ds	0,0086	0,0358					
PCB 153	mg/kg ds	0,008	0,0333					
PCB 180	mg/kg ds	0,0044	0,0183					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,033	0,1371	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,31	0,3100					
Anthraceen	mg/kg ds	0,1	0,1000					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,84	0,8400					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,45	0,4500					
Chryseen	mg/kg ds	0,52	0,5200					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,24	0,2400					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,4	0,4000					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,3	0,3000					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,34	0,3400					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,5	3,535	*	0,35	1,5	20,8	40

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 8896081 Depot A (0-0)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 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 T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 2016005  
 Projectnaam Achtermars te Zutphen  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 18-02-2016  
 Monsternemer A. Zweers  
 Certificaatnummer 2016019562  
 Startdatum 18-02-2016  
 Rapportagedatum 25-02-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	93,8						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,6	3,600					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	24	77,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2352	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,5	10,47	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,863	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0490	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,8	22,65	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	21,40	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	36	79,00	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	0,001	0,0050					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052	0,0260	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,053	0,0530					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,1200					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,073	0,0730					
Chryseen	mg/kg ds	0,091	0,0910					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,064	0,0640					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,054	0,0540					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,061	0,0610					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,62	0,6210	-	0,35	1,5	20,8	40

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 8911016 Depot B (0-0)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 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 T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 2016005  
 Projectnaam Achtermars te Zutphen  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 19-02-2016  
 Monsternemer A. Zweers  
 Certificaatnummer 2016020088  
 Startdatum 19-02-2016  
 Rapportagedatum 27-02-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92,7						
Organische stof	% (m/m) ds	0,7	0,7000					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,400					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	29	112,4		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2410	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,8	12	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,083	0,1192	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,7	25,38	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	34,63	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	47	111,5	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	0,0014	0,0070					
PCB 138	mg/kg ds	0,0013	0,0065					
PCB 153	mg/kg ds	0,0013	0,0065					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0068	0,0340	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,11	0,1100					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,33	0,3300					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,1900					
Chryseen	mg/kg ds	0,23	0,2300					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,097	0,0970					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,1500					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,098	0,0980					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,1200					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,4	1,395	-	0,35	1,5	20,8	40

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 8912725 Depot C (0-)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 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 T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 2016005  
 Projectnaam Achtermars te Zutphen  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 04-03-2016  
 Monsternemer A. Zweers  
 Certificaatnummer 2016026391  
 Startdatum 07-03-2016  
 Rapportagedatum 11-03-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,9						
Organische stof	% (m/m) ds	1,2	1,200					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3	3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	42	144,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	0,3560	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,4	13,94	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	22	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,057	0,0805	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	32,31	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	48	74,18	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	80	180,6	*	20	140	430	720
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	5,1						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,6						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	0,0017	0,0085					
PCB 118	mg/kg ds	0,001	0,0050					
PCB 138	mg/kg ds	0,0024	0,0120					
PCB 153	mg/kg ds	0,0023	0,0115					
PCB 180	mg/kg ds	0,0016	0,0080					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,01	0,0520	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenantheen	mg/kg ds	0,38	0,3800					
Anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,1300					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,88	0,8800					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,43	0,4300					
Chryseen	mg/kg ds	0,48	0,4800					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,2300					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,35	0,3500					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,31	0,3100					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,28	0,2800					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,5	3,505	*	0,35	1,5	20,8	40

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 8932206 Depot D (grond) Depot D (0-0)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 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 T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 2016005  
 Projectnaam Achtermars te Zutphen  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 02-03-2016  
 Monsternemer A. Zweers  
 Certificaatnummer 2016026056  
 Startdatum 03-03-2016  
 Rapportagedatum 09-03-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
<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)	93						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,400					
<b>Metalen</b>								
Barium (Ba)	mg/kg ds	21	81,38		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2410	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,5	12,30	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,1	10,55	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,3	27,13	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	25,19	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	40	94,92	-	20	140	430	720
<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	-	35	190	2600	5000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,094	0,0940					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,2100					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,1100					
Chryseen	mg/kg ds	0,12	0,1200					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,057	0,0570					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,083	0,0830					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,069	0,0690					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,062	0,0620					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,87	0,875	-	0,35	1,5	20,8	40

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 8931071 Depot E (0-0)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 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 T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 2016005  
 Projectnaam Achtermars te Zutphen  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 03-03-2016  
 Monsternemer A. Zweers  
 Certificaatnummer 2016026058  
 Startdatum 03-03-2016  
 Rapportagedatum 09-03-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	94						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,400					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2410	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,5	24,79	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	26,76	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	39	92,54	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,057	0,0570					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,1400					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,071	0,0710					
Chryseen	mg/kg ds	0,087	0,0870					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,051	0,0510					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,58	0,5810	-	0,35	1,5	20,8	40

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 8931073 Depot F (0-0)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 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 T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 2016005  
 Projectnaam Achtermars te Zutphen  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 09-03-2016  
 Monsternemer A. Zweers  
 Certificaatnummer 2016028189  
 Startdatum 09-03-2016  
 Rapportagedatum 15-03-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>								
Organische stof		1,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,9						
<b>Voorbehandeling</b>								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
<b>Bodemkundige analyses</b>								
Droge stof	% (m/m)	87,5						
Organische stof	% (m/m) ds	1,8	1,800					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9	2,900					
<b>Metalen</b>								
Barium (Ba)	mg/kg ds	53	184,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24	0,4075	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,1	19,52	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	28,09	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,1	0,1416	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	27,13	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	55	85,15	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	272,3	*	20	140	430	720
<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	12						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,2						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	43	215	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	0,0013	0,0065					
PCB 101	mg/kg ds	0,0025	0,0125					
PCB 118	mg/kg ds	0,0023	0,0115					
PCB 138	mg/kg ds	0,0026	0,0130					
PCB 153	mg/kg ds	0,0024	0,0120					
PCB 180	mg/kg ds	0,0016	0,0080					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,013	0,0670	*	0,007	0,02	0,51	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,88	0,8800					
Anthraceen	mg/kg ds	0,33	0,3300					
Fluorantheen	mg/kg ds	3,6	3,600					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,8	1,800					
Chryseen	mg/kg ds	1,6	1,600					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,84	0,8400					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,6	1,600					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,87	0,8700					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,1	1,100					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	13	12,65	*	0,35	1,5	20,8	40

<b>Legenda</b>								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 8937978 Depot G (grond) Depot G (0-0)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 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 T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 2016005  
 Projectnaam Achtermars te Zutphen  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 16-03-2016  
 Monsternemer A. Zweers  
 Certificaatnummer 2016031418  
 Startdatum 16-03-2016  
 Rapportagedatum 21-03-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91,2						
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1,100					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,5	4,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	43	127,0		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,2	0,3316	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,5	15,18	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	20	38,10	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,09	0,1243	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	33,79	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	45	67,70	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	80	168,4	*	20	140	430	720
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	6,2						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,17	0,1700					
Anthraceen	mg/kg ds	0,059	0,0590					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,47	0,4700					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,27	0,2700					
Chryseen	mg/kg ds	0,31	0,3100					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,1400					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,23	0,2300					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,18	0,1800					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,21	0,2100					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,1	2,074	*	0,35	1,5	20,8	40

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 8948452 Depot H (grond) Depot H (0-0)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 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 T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 2016005  
 Projectnaam Achtermars te Zutphen  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 31-03-2016  
 Monsternemer A. Zweers  
 Certificaatnummer 2016037610  
 Startdatum 31-03-2016  
 Rapportagedatum 01-04-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91						
Organische stof	% (m/m) ds	1,3	1,300					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,3	7,300					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	56	130,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,25	0,3980	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,5	14,47	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	26,24	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0,1456	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	26,30	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	52	74,54	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	224,3	*	20	140	430	720
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	6,3						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,2						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,54	0,5400					
Anthraceen	mg/kg ds	0,22	0,2200					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1,700					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,83	0,8300					
Chryseen	mg/kg ds	0,87	0,8700					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,38	0,3800					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,73	0,7300					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,48	0,4800					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,53	0,5300					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,3	6,315	*	0,35	1,5	20,8	40

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 8968222 Depot I (grond) Depot I (0-0)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 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 T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 2016005  
 Projectnaam Achtermars te Zutphen  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 08-03-2016  
 Monsternemer A. Zweers  
 Certificaatnummer 2016027644  
 Startdatum 09-03-2016  
 Rapportagedatum 17-03-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>								
Organische stof		2,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,2						
<b>Voorbehandeling</b>								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
<b>Bodemkundige analyses</b>								
Droge stof	% (m/m)	88,6						
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	2,800					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,2	5,200					
<b>Metalen</b>								
Barium (Ba)	mg/kg ds	120	332,1		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,25	0,3963	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5	13,02	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	23,64	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,053	0,0719	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	25,33	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	72	105,5	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	89	178,5	*	20	140	430	720
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,4						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	15						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	64	228,6	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
<b>Polychloorbifenyleen, PCB</b>								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 101	mg/kg ds	0,0012	0,0042					
PCB 118	mg/kg ds	0,0015	0,0053					
PCB 138	mg/kg ds	0,0028	0,0100					
PCB 153	mg/kg ds	0,0026	0,0092					
PCB 180	mg/kg ds	0,0028	0,0100					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012	0,0439	*	0,007	0,02	0,51	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenantheen	mg/kg ds	0,34	0,3400					
Anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,1100					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,71	0,7100					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,4	0,4000					
Chryseen	mg/kg ds	0,49	0,4900					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,2100					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,33	0,3300					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,26	0,2600					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,2600					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,1	3,145	*	0,35	1,5	20,8	40

<b>Legenda</b>								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 8936212 Depot T (grond) Depot T (0-0)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 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 T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of i**

Projectnummer 2016005  
 Projectnaam Achtermars te Zutphen  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 05-02-2016  
 Monsternemer A. Zweers  
 Certificaatnummer 2016014401  
 Startdatum 08-02-2016  
 Rapportagedatum 11-02-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
<b>Bodemtype correctie</b>									
Organische stof		2,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4							
<b>Voorbehandeling</b>									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
<b>Bodemkundige analyses</b>									
Droge stof	% (m/m)	85,5							
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2.400						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4	4						
<b>Metalen</b>									
Barium (Ba)	mg/kg ds	85	263.5						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,34	0.5579	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,6	13.27	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	34.39	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,16	0.2220	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	32.5	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	92	138.7	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	160	341.5	Industrie	20	140	200	720	720
<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							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,1							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	102.1	<=AW	35	190	190	500	5000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0029						
PCB 52	mg/kg ds	0,0012	0.0050						
PCB 101	mg/kg ds	0,0054	0.0225						
PCB 118	mg/kg ds	0,0046	0.0191						
PCB 138	mg/kg ds	0,0086	0.0358						
PCB 153	mg/kg ds	0,008	0.0333						
PCB 180	mg/kg ds	0,0044	0.0183						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,033	0.1371	Industrie	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b>									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenantheen	mg/kg ds	0,31	0.3100						
Anthraceen	mg/kg ds	0,1	0.1000						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,84	0.8400						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,45	0.4500						
Chryseen	mg/kg ds	0,52	0.5200						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,24	0.2400						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,4	0.4000						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,3	0.3000						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,34	0.3400						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,5	3.535	Wonen	0,35	1,5	6,8	40	40

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 8896081 Depot A (0-0)

**Eindoordeel: Klasse industrie**

**Gebruikte afkortingen**

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 AW Achtergrondwaarde  
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 RG Eis Vereiste rapportagegrens  
 IW 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 i**

Projectnummer 2016005  
 Projectnaam Achtermars te Zutphen  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 18-02-2016  
 Monsternemer A. Zweers  
 Certificaatnummer 2016019562  
 Startdatum 18-02-2016  
 Rapportagedatum 25-02-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
<b>Bodemtype correctie</b>									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,6							
<b>Voorbehandeling</b>									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
<b>Bodemkundige analyses</b>									
Droge stof	% (m/m)	93,8							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,6	3.600						
<b>Metalen</b>									
Barium (Ba)	mg/kg ds	24	77.5						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.2352	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,5	10.47	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6.863	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0490	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,8	22.65	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	21.40	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	36	79.00	<=AW	20	140	200	720	720
<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
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg ds	0,001	0.0050						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052	0.0260	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b>									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,053	0.0530						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0.1200						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,073	0.0730						
Chryseen	mg/kg ds	0,091	0.0910						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,064	0.0640						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,054	0.0540						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,061	0.0610						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,62	0.6210	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 8911016 Depot B (0-0)

**Eindoordeel: Altijd toepasbaar**

**Gebruikte afkortingen**

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 AW Achtergrondwaarde  
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 RG Eis Vereiste rapportagegrens  
 IW 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 i**

Projectnummer 2016005  
 Projectnaam Achtermars te Zutphen  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 19-02-2016  
 Monsternemer A. Zweers  
 Certificaatnummer 2016020088  
 Startdatum 19-02-2016  
 Rapportagedatum 27-02-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	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)	92,7							
Organische stof	% (m/m) ds	0,7	0.7000						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1.400						
<b>Metalen</b>									
Barium (Ba)	mg/kg ds	29	112.4						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.2410	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7.383	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,8	12	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,083	0.1192	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,7	25.38	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	34.63	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	47	111.5	<=AW	20	140	200	720	720
<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
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg ds	0,0014	0.0070						
PCB 138	mg/kg ds	0,0013	0.0065						
PCB 153	mg/kg ds	0,0013	0.0065						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0068	0.0340	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b>									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,11	0.1100						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,33	0.3300						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,19	0.1900						
Chryseen	mg/kg ds	0,23	0.2300						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,097	0.0970						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0.1500						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,098	0.0980						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,12	0.1200						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,4	1.395	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 8912725 Depot C (0-)

**Eindoordeel: Altijd toepasbaar**

**Gebruikte afkortingen**

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 AW Achtergrondwaarde  
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 RG Eis Vereiste rapportagegrens  
 IW 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 2016005  
 Projectnaam Achtermars te Zutphen  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 04-03-2016  
 Monsternemer A. Zweers  
 Certificaatnummer 2016026391  
 Startdatum 07-03-2016  
 Rapportagedatum 11-03-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
<b>Bodemtype correctie</b>									
Organische stof		1,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3							
<b>Voorbehandeling</b>									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
<b>Bodemkundige analyses</b>									
Droge stof	% (m/m)	88,9							
Organische stof	% (m/m) ds	1,2	1.200						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3	3						
<b>Metalen</b>									
Barium (Ba)	mg/kg ds	42	144.7						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	0.3560	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,4	13.94	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	22	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,057	0.0805	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	32.31	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	48	74.18	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	80	180.6	Wonen	20	140	200	720	720
<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	5,1							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,6							
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>Polychloorbifenylen, PCB</b>									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg ds	0,0017	0.0085						
PCB 118	mg/kg ds	0,001	0.0050						
PCB 138	mg/kg ds	0,0024	0.0120						
PCB 153	mg/kg ds	0,0023	0.0115						
PCB 180	mg/kg ds	0,0016	0.0080						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,01	0.0520	Industrie	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b>									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,38	0.3800						
Anthraceen	mg/kg ds	0,13	0.1300						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,88	0.8800						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,43	0.4300						
Chryseen	mg/kg ds	0,48	0.4800						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0.2300						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,35	0.3500						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,31	0.3100						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,28	0.2800						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,5	3.505	Wonen	0,35	1,5	6,8	40	40

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 8932206 Depot D (grond) Depot D (0-0)

**Eindoordeel:** Klasse industrie

**Gebruikte afkortingen**

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 AW Achtergrondwaarde  
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 RG Eis Vereiste rapportagegrens  
 IW 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 i**

Projectnummer 2016005  
 Projectnaam Achtermars te Zutphen  
 Ordernummer  
 Datum monstername 02-03-2016  
 Monsternemer A. Zweers  
 Certificaatnummer 2016026056  
 Startdatum 03-03-2016  
 Rapportagedatum 09-03-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	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)	93							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1.400						
<b>Metalen</b>									
Barium (Ba)	mg/kg ds	21	81.38						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.2410	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,5	12.30	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,1	10.55	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0502	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,3	27.13	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	25.19	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	40	94.92	<=AW	20	140	200	720	720
<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
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b>									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenantheen	mg/kg ds	0,094	0.0940						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0.2100						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11	0.1100						
Chryseen	mg/kg ds	0,12	0.1200						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,057	0.0570						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,083	0.0830						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,069	0.0690						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,062	0.0620						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,87	0.875	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 8931071 Depot E (0-0)

**Eindoordeel: Altijd toepasbaar**

**Gebruikte afkortingen**

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 AW Achtergrondwaarde  
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 RG Eis Vereiste rapportagegrens  
 IW 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 i**

Projectnummer 2016005  
 Projectnaam Achtermars te Zutphen  
 Ordernummer  
 Datum monstername 03-03-2016  
 Monsternemer A. Zweers  
 Certificaatnummer 2016026058  
 Startdatum 03-03-2016  
 Rapportagedatum 09-03-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	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)	94							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1.400						
<b>Metalen</b>									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54.25						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.2410	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7.383	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7.241	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0502	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,5	24.79	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	26.76	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	39	92.54	<=AW	20	140	200	720	720
<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	5,5							
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>Polychloorbifenylen, PCB</b>									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b>									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,057	0.0570						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0.1400						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,071	0.0710						
Chryseen	mg/kg ds	0,087	0.0870						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,051	0.0510						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,58	0.5810	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 8931073 Depot F (0-0)

**Eindoordeel: Altijd toepasbaar**

**Gebruikte afkortingen**

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 AW Achtergrondwaarde  
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 RG Eis Vereiste rapportagegrens  
 IW 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**

Projectnummer 2016005  
 Projectnaam Achtermars te Zutphen  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 09-03-2016  
 Monsternemer A. Zweers  
 Certificaatnummer 2016028189  
 Startdatum 09-03-2016  
 Rapportagedatum 15-03-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
<b>Bodemtype correctie</b>									
Organische stof		1,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,9							
<b>Voorbehandeling</b>									
Cryogeen malen A53000		Uitgevoerd							
<b>Bodemkundige analyses</b>									
Droge stof	% (m/m)	87,5							
Organische stof	% (m/m) ds	1,8	1.800						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9	2.900						
<b>Metalen</b>									
Barium (Ba)	mg/kg ds	53	184.6						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24	0.4075	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,1	19.52	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	28.09	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,1	0.1416	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	27.13	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	55	85.15	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	272.3	Industrie	20	140	200	720	720
<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	12							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,2							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	43	215	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg ds	0,0013	0.0065						
PCB 101	mg/kg ds	0,0025	0.0125						
PCB 118	mg/kg ds	0,0023	0.0115						
PCB 138	mg/kg ds	0,0026	0.0130						
PCB 153	mg/kg ds	0,0024	0.0120						
PCB 180	mg/kg ds	0,0016	0.0080						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,013	0.0670	Industrie	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenantheen	mg/kg ds	0,88	0.8800						
Anthraceen	mg/kg ds	0,33	0.3300						
Fluorantheen	mg/kg ds	3,6	3.600						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,8	1.800						
Chryseen	mg/kg ds	1,6	1.600						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,84	0.8400						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,6	1.600						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,87	0.8700						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,1	1.100						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	13	12.65	Industrie	0,35	1,5	6,8	40	40

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 8937978 Depot G (grond) Depot G (0-0)

**Eindoordeel:** Klasse industrie

Gebruikte afkortingen  
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 AW Achtergrondwaarde  
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 RG Eis Vereiste rapportagegrens  
 IW 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 i**

Projectnummer 2016005  
 Projectnaam Achtermars te Zutphen  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 16-03-2016  
 Monsternemer A. Zweers  
 Certificaatnummer 2016031418  
 Startdatum 16-03-2016  
 Rapportagedatum 21-03-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
<b>Bodemtype correctie</b>									
Organische stof		1,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,5							
<b>Voorbehandeling</b>									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
<b>Bodemkundige analyses</b>									
Droge stof	% (m/m)	91,2							
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1.100						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,5	4.5						
<b>Metalen</b>									
Barium (Ba)	mg/kg ds	43	127.0						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,2	0.3316	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,5	15.18	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	20	38.10	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,09	0.1243	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	33.79	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	45	67.70	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	80	168.4	Wonen	20	140	200	720	720
<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	6,2							
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>Polychloorbifenylen, PCB</b>									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b>									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,17	0.1700						
Anthraceen	mg/kg ds	0,059	0.0590						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,47	0.4700						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,27	0.2700						
Chryseen	mg/kg ds	0,31	0.3100						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0.1400						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,23	0.2300						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,18	0.1800						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,21	0.2100						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,1	2.074	Wonen	0,35	1,5	6,8	40	40

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 8948452 Depot H (grond) Depot H (0-0)

**Eindoordeel:** Klasse wonen

Gebruikte afkortingen  
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 AW Achtergrondwaarde  
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 RG Eis Vereiste rapportagegrens  
 IW 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 i**

Projectnummer 2016005  
 Projectnaam Achtermars te Zutphen  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 31-03-2016  
 Monsternemer A. Zweers  
 Certificaatnummer 2016037610  
 Startdatum 31-03-2016  
 Rapportagedatum 01-04-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
<b>Bodemtype correctie</b>									
Organische stof		1,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,3							
<b>Voorbehandeling</b>									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
<b>Bodemkundige analyses</b>									
Droge stof	% (m/m)	91							
Organische stof	% (m/m) ds	1,3	1.300						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,3	7.300						
<b>Metalen</b>									
Barium (Ba)	mg/kg ds	56	130.5						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,25	0.3980	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,5	14.47	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	26.24	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0.1456	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	26.30	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	52	74.54	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	224.3	Industrie	20	140	200	720	720
<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	6,3							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,2							
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>Polychloorbifenylen, PCB</b>									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b>									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,54	0.5400						
Anthraceen	mg/kg ds	0,22	0.2200						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1.700						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,83	0.8300						
Chryseen	mg/kg ds	0,87	0.8700						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,38	0.3800						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,73	0.7300						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,48	0.4800						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,53	0.5300						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,3	6.315	Wonen	0,35	1,5	6,8	40	40

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 8968222 Depot I (grond) Depot I (0-0)

**Eindoordeel:** Klasse industrie

Gebruikte afkortingen  
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 AW Achtergrondwaarde  
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 RG Eis Vereiste rapportagegrens  
 IW 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**

Projectnummer 2016005  
 Projectnaam Achtermars te Zutphen  
 Ordernummer  
 Datum monsternamen 08-03-2016  
 Monsternemer A. Zweers  
 Certificaatnummer 2016027644  
 Startdatum 09-03-2016  
 Rapportagedatum 17-03-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
<b>Bodemtype correctie</b>									
Organische stof		2,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,2							
<b>Voorbehandeling</b>									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
<b>Bodemkundige analyses</b>									
Droge stof	% (m/m)	88,6							
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	2.800						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,2	5.200						
<b>Metalen</b>									
Barium (Ba)	mg/kg ds	120	332.1						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,25	0.3963	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5	13.02	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	23.64	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,053	0.0719	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	25.33	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	72	105.5	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	89	178.5	Wonen	20	140	200	720	720
<b>Minerale olie</b>									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,4							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	15							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	64	228.6	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
PCB 101	mg/kg ds	0,0012	0.0042						
PCB 118	mg/kg ds	0,0015	0.0053						
PCB 138	mg/kg ds	0,0028	0.0100						
PCB 153	mg/kg ds	0,0026	0.0092						
PCB 180	mg/kg ds	0,0028	0.0100						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012	0.0439	Industrie	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,34	0.3400						
Anthraceen	mg/kg ds	0,11	0.1100						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,71	0.7100						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,4	0.4000						
Chryseen	mg/kg ds	0,49	0.4900						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0.2100						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,33	0.3300						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,26	0.2600						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,26	0.2600						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,1	3.145	Wonen	0,35	1,5	6,8	40	40

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 8936212 Depot T (grond) Depot T (0-0)

**Eindoordeel:** Klasse industrie

Gebruikte afkortingen  
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 AW Achtergrondwaarde  
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 RG Eis Vereiste rapportagegrens  
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Achtermars Zutphen,  
Gevalsnummer: GE030101965 Zaaknummer: 2015-014174  
Kenmerk: MRO\2016005\12-05-2016



**BURO ANTARES**  
INGENIEURS EN ADVISEURS

## **BIJLAGE 14**

### **Toetsingskaders**

## **Asbest**

### **Verontreiniging van de (water)bodem**

Per 1 januari 2003 is door de staatssecretaris van het ministerie van VROM, voor asbest in de bodem een interventiewaarde bodemsanering vastgesteld van 100 mg/kg ds. gewogen. Gewogen wil zeggen dat de totale asbestconcentratie, de concentratie serpentijnasbest vermeerderd met 10 maal de concentratie amfibool asbest is (circulaire bodemsanering 2013). In de normering wordt geen onderscheid gemaakt tussen hechtgebonden en niet-hechtgebonden asbest.

### **Restconcentratienorm voor hergebruik van grond, baggerspecie en puin(granulaat)**

Als restconcentratienorm geldt eveneens de waarde van 100 mg/kg ds. gewogen voor grond en puin. Dit wil zeggen dat grond/puin waarin de concentratie lager is dan deze norm, zondermeer hergebruikt mag worden. Daarnaast worden de voorschriften van het Arbeidsomstandighedenbesluit en het Asbestverwijderingsbesluit geacht niet van toepassing te zijn.

### **Arbeidsomstandighedenbesluit en Asbestverwijderingsbesluit**

Als de (rest)concentratie asbest in de grond lager is dan 100 mg/kg ds. gewogen, hoeft er niet onder asbestcondities te worden gewerkt, tenzij het asbest wordt geconcentreerd door het zeven van de grond en de asbestconcentratie in één van de deelstromen hoger wordt dan 100 mg/kg ds.

## **Bodem**

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Wet bodembescherming. Het toetsingskader bestaat uit achtergrondwaarden, streefwaarden en interventiewaarden. De achtergrondwaarden staan beschreven in bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit en de streefwaarden in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. De interventiewaarden zijn gebaseerd op de risico's voor de volksgezondheid en het ecosysteem. De interventiewaarden staan beschreven in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013.

De analyseresultaten zijn getoetst middels de Bodem Toets en Validatieservice (BoToVa). De analyseresultaten van de grond worden hierbij middels het gehalte lutum en organische stof (humus) van de bodem omgerekend naar een gestandaardiseerd gehalte. Ook de analyseresultaten van het grondwater worden omgerekend naar een gestandaardiseerde concentratie.

### **Achtergrondwaarden (AW)/Streefwaarden (S)**

De achtergrondwaarden geven het uiteindelijk te bereiken kwaliteitsniveau voor de grond en de streefwaarden geven het uiteindelijk te bereiken kwaliteitsniveau voor het grondwater aan. De achtergrond- en streefwaarden hebben betrekking op de in de natuur voorkomende achtergrondconcentraties, of detectiegrenzen bij stoffen die niet in natuurlijke milieus voorkomen.

### **Tussenwaarden (T)**

De tussenwaarde zoals benoemd in onder meer de NEN5740 en de Regeling Uniforme Saneringen maakt geen onderdeel uit van de toetsing die noodzakelijk is vanuit de Circulaire Bodemsanering en Besluit Bodemkwaliteit.

De tussenwaarde ofwel het criterium voor nader onderzoek betreft het gemiddelde van achtergrond-/streef- en interventiewaarde. Voor stoffen waarvoor geen achtergrond-/streefwaarde is vastgesteld, wordt 1/2(interventiewaarde) gehanteerd.

### **Interventiewaarden (I)**

De interventiewaarden geven het concentratieniveau voor verontreinigende stoffen aan waarboven sprake is van ernstige bodemverontreiniging. Indien de interventiewaarde voor grond een bodemvolume van 25 m<sup>3</sup> of voor grondwater een bodemvolume van 100 m<sup>3</sup> overschrijdt, is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. In bijzondere situaties kan ook bij concentraties beneden de interventiewaarden sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging.

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- |        |  |
|--------|--|
| Blanco | het gehalte is kleiner of gelijk aan de achtergrondwaarde/streefwaarde                   |
| *      | het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde/streefwaarde                              |
| **     | het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond/streef- en interventiewaarde |
| ***    | het gehalte is groter dan de interventiewaarde   |
| -      | niet geanalyseerd  |

Wanneer een gehalte tussen de achtergrond-/streefwaarde en de tussenwaarde ligt, wordt dit in de tekst aangeduid als een licht verhoogd gehalte. Een gehalte tussen de tussenwaarde en de interventiewaarde wordt aangeduid als een matig verhoogd gehalte. Een gehalte boven de interventiewaarde wordt aangeduid als een sterk verhoogd gehalte.

Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Achtermars Zutphen,  
Gevalsnummer: GE030101965 Zaaknummer: 2015-014174  
Kenmerk: MRO\2016005\12-05-2016



**BURO ANTARES**  
INGENIEURS EN ADVISEURS

## **BIJLAGE 15**

**Begeleidingsbiljetten en weegbonnen**

**“groenafval”**

# 5 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender: Gubbels Wegbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr: Nieuwkuksweg 2  
postc. + woonpl.: 5268 LE Helvoirt  
VIHB-nummer: 45501978VIHB 1187525

2  
factuuradres: Gubbels Wegbouw & Sloopwerken B.V.  
postbus of straat + nr: Postbus 19  
postc. + woonpl.: 5268 ZG Helvoirt

3  
ontdoener: Gubbels Wegbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr: Nieuwkuksweg 2  
postc. + woonpl.: 5268 LE Helvoirt  
1187525

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

5  
getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/  
vervoerder: Gubbels Wegbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr: Nieuwkuksweg 2  
postc. + woonpl.: 5268 LE Helvoirt

6

**GUBBELS**

3  
locatie van herkomst: 0000LS  
straat + nr: Macswag  
postc. + woonpl.: 202 Zutphen  
datum aanvang transport: 2-2-16

4  
locatie van bestemming: Reststoffler Centrum Zutphen BV  
straat + nr: Macswag 200  
postc. + woonpl.: 202 AX Zutphen  
datum ontvangst transport: 2-2-16

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

kenteken: 711000

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z120000182	Groenafval	1	200201	402	20000	

37301 Groenafval

Gewicht

Weging1: 25.780 kg PT No: 0

Weging2: 18.280 kg PT No: 0

Netto : 7.500 kg

Datum : 02-02-16

tijd : 10:15

Ronnr : 65050

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

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

AR 01068731



# 5 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

602

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar  
afzender Gubbels Wagenbouw & Sloowerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuksedijk 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Harvort  
VIHB-nummer 1850 878VIH8

2  
factuuradres Gubbels Wagenbouw & Sloowerken B.V.  
postbus of straat + nr Postbus 18  
postc. + woonpl. 5268 LC Harvort

3\*  
ontdoener Gubbels Wagenbouw & Sloowerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuksedijk 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Harvort  
1850 878

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

5  
getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/  
vervoerder Gubbels Wagenbouw & Sloowerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuksedijk 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Harvort

6

GUBBELS

3\*  
locatie van herkomst 600618  
straat + nr Marsweg  
postc. + woonpl. 202 Zuren  
datum aanvang transport 2-2-16

4\*  
locatie van bestemming Reststoffen Geolux Zutphen B.V.  
straat + nr Marsweg 202  
postc. + woonpl. 202 AX Zutphen  
datum ontvangst transport 2-2-16

VIHB-nummer 1850 878VIH8  
kenteken 7866  
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)
0521-20000182	Groenafval	500	200201 A03 20000			

37301 Groenafval

Gewicht

Weging1: 25.680 kg PT No: 0

Weging2: 18.280 kg PT No: 0

Netto : 7.400 kg

Datum : 02-02-16

tijd : 10:35

Recht : 65051

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

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

AR 01068732

# 5 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

603

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

afzender Gubbels Wagendouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuw Kuksedweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Helvoirt  
VIHB-nummer 05501876VINS

2 factuuradres Gubbels Wagendouw & Sloopwerken B.V.  
postbus of straat + nr Postbus 18  
postc. + woonpl. 5255 ZG Helvoirt

3<sup>a</sup> ontdeener Gubbels Wagendouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuw Kuksedweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Helvoirt  
1187525

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

5 getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontdeener ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Gubbels Wagendouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuw Kuksedweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Helvoirt



3<sup>b</sup> locatie van herkomst 6006 JS  
straat + nr Marsweg  
postc. + woonpl. 202 Zutphen  
datum aanvang transport 2-2-16

4<sup>b</sup> locatie van bestemming Reststoffen Centrum Zutphen BV  
straat + nr Marsweg 20  
postc. + woonpl. 202 AX Zutphen  
datum ontvangst transport 2-2-16

VIHB-nummer 05501876VINS  
kenteken 7061 P3  
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)
0521-20000162	Groenafval	600	200201	400	20000	

37301 Groenafval

Gewicht  
Weging1: 22.280 kg PT No: 0  
Weging2: 18.280 kg PT No: 0  
Netto : 4.000 kg

Datum : 02-02-16  
tijd : 11:05  
Bonnr : 65053



Tel. 085 27 34 999

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

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

AR 01068733

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

# 5 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontvanger)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender  
straat + nr. Gubbels Wagenbouw & Sloepwerken B.V.  
postc. + woonpl. Nieuwkuursaweg 2  
VIHB-nummer 5268 LE Haren

2  
factuuradres  
postbus of straat + nr. Postbus 16  
postc. + woonpl. 5268 ZG Haren

3  
ontvanger  
straat + nr. Gubbels Wagenbouw & Sloepwerken B.V.  
postc. + woonpl. Nieuwkuursaweg 2  
VIHB-nummer 5268 LE Haren

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

GUBBELS

3  
locatie van herkomst  
straat + nr.  
postc. + woonpl.  
datum aanvang transport 4-3-2016

4  
locatie van bestemming  
straat + nr.  
postc. + woonpl.  
datum ontvangst transport 4-3-2016

5  
getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Gubbels Wagenbouw & Sloepwerken B.V.  
straat + nr. Nieuwkuursaweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Haren

VIHB-nummer 5268 LE Haren

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

kenteken BT-13R-43

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eur code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
052120000182	Groenafval	Bulk	200201	A02	20000	

37301 Groenafval

Gewicht  
Weging1: 24.440 kg FT No: 0  
Weging2: 19.620 kg FT No: 0  
Netto : 4.820 kg

Datum : 11-03-16  
tijd : 12:19  
Rennr : 65645

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

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

AR 01068102



Gos

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
052H200004162	Groenafval	1	200201	A02	2000	
		5014				

Gewicht	
Weging1:	26.640 kg PT No: 0
Weging2:	19.660 kg PT No: 0
Netto :	6.980 kg

1996



AR 01068124

: 1.0 10-10-2013

Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Achtermars Zutphen,  
Gevalsnummer: GE030101965 Zaaknummer: 2015-014174  
Kenmerk: MRO\2016005\12-05-2016



**BURO ANTARES**  
INGENIEURS EN ADVISEURS

## **BIJLAGE 16**

### **Begeleidingsbiljetten en weegbonnen**

**“teerhoudend asfalt”**

# 5 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) ontvoerder 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar  
afzender **Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken B.V.**  
straat + nr **NieuwKuijkseweg 2**  
postc. + woonpl. **5268LE Helvoirt**  
VIHB-nummer **NB501978VIHB**

2  
factuuradres **Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken B.V.**  
postbus of straat + nr **NieuwKuijkseweg 2**  
postc. + woonpl. **5268LE Helvoirt**

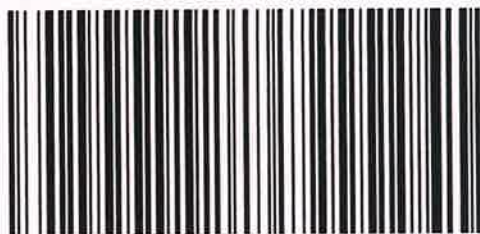
3  
ontdoener **Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken B.V.**  
straat + nr **NieuwKuijkseweg 2**  
postc. + woonpl. **5268LE Helvoirt**

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

5  
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoerder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed (vak 4a) vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken B.V.** VIHB-nummer **NB501978VIHB**  
straat + nr **NieuwKuijkseweg 2**  
postc. + woonpl. **5268LE Helvoirt**  
kenteken **PT-BR-93**

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
107262016051	Asfalt teerhoudend	BULK	17 03 01*	A02		

Wegnummer: 1600002657 / 160088HID-005  
Datum en tijd: 2016-02-23 18:22:41  
Kenteken: ETBR13 (Ingaande vracht)  
Vervoerder: Gubbels Recycling & Transport B.V.  
Opdrachtgever: Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken B.V.  
Product: IMIN61: Asfalt teerhoudend  
Code: 160088HID : Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken  
Wachttijd: 16006JS GJB WS - TEERHOUDEND ASFALT -  
Herkomst: ZUTPHEN | MARSWEG  
Losvak: Opslagvak R5  
Afvalstroomnummer: 107262016051  
Vol gewicht: 42860 kg Cont. gewicht: 4380 kg  
Leeg gewicht: 14600 kg Netto gewicht: 23680 kg



160088HID-005

Projectnummer: 160088HID  
Referentie opdrachtgever: 16006JS - TH ASFALT  
Begeleidingsbriefnummer: 160088HID-005

3  
locatie van herkomst  
straat + nr **Marsweg**  
postc. + woonpl. **Zutphen**  
datum aanvang transport **23-2-2016**  
4  
locatie van bestemming **GRZN - TOP de Hoef**  
straat + nr **NieuwKuijkseweg ong.**  
postc. + woonpl. **5268 Cromvoirt (gemeente Vught)**  
datum ontvangst transport **23-2-2016**

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

Het vervoer geschiedt onder de algemene vervoercondities 2002, gedeponeerd te Amsterdam en Rotterdam, laatste versie.  
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen.

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

HJ 00000335



# 5 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) ontvoerder 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar  
afzender **Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken B.V.**  
straat + nr **NieuwKuijseweg 2**  
postc. + woonpl. **5268LE Helvoirt**  
VIHB-nummer **NB501978VIHB**

2  
factuuradres **Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken B.V.**  
postbus of straat + nr **NieuwKuijseweg 2**  
postc. + woonpl. **5268LE Helvoirt**

3<sup>a</sup>  
ontdoener **Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken B.V.**  
straat + nr **NieuwKuijseweg 2**  
postc. + woonpl. **5268LE Helvoirt**

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

5  
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoerder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)  
ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken B.V.**  
straat + nr **NieuwKuijseweg 2**  
postc. + woonpl. **5268LE Helvoirt**  
VIHB-nummer **NB501978VIHB**  
kenteken **12 D 626**

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



160088HID-004

Projectnummer: 160088HID  
Referentie opdrachtgever: 16006JS - TH ASFALT  
Begeleidingsbriefnummer: 160088HID-004

3<sup>b</sup>  
locatie van herkomst  
straat + nr **Marsweg**  
postc. + woonpl. **Zutphen**  
datum aanvang transport

4<sup>b</sup>  
locatie van bestemming **GRZN - TOP de Hoef**  
straat + nr **NieuwKuijseweg ong.**  
postc. + woonpl. **5268 Cromvoirt (gemeente Vught)**  
datum ontvangst transport

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
107262016051	Asfalt teerhoudend	BULK	17 03 01*	A02		

Marswegnummer: 1600003051 / 160088HID-004  
Datum en tijd: 2016-03-01 12:11:50  
Kenteken: 12BGF6 (Ingaande vracht)  
Vervoerder: Gubbels Recycling & Transport B.V.  
Opdrachtgever: Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken B.V.  
Product: IMIN61: Asfalt teerhoudend  
Omschrijving: 160088HID | Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken  
16006JS CUE NS - TEERHOUDEND ASFALT -  
ZUTPHEN | MARSWEG  
Opslagvak R5  
107262016051  
50480 kg Cont. gewicht: 0 kg  
20640 kg Netto gewicht: 29840 kg

Het vervoer geschiedt onder de algemene vervoercondities 2002, gedeponeerd te Amsterdam en Rotterdam, laatste versie.  
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen.

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

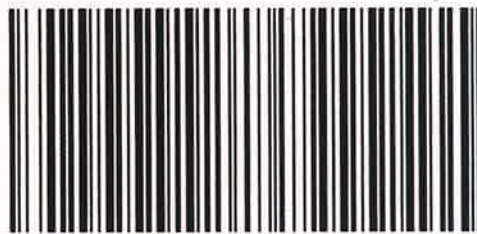
HJ 00000336



# 4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



160088HID-003

Projectnummer: 160088HID  
Referentie opdrachtgever: 16006JS - TH ASFALT  
Begeleidingsbriefnummer: 160088HID-003

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar  
afzender Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken B.V.  
straat + nr NieuwKuijkseweg 2  
postc. + woonpl. 5268LE Helvoirt  
VIHB-nummer NB501978VIHB

2  
factuuradres Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken B.V.  
postbus of straat + nr NieuwKuijkseweg 2  
postc. + woonpl. 5268LE Helvoirt

3\*  
ontdoener Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken B.V.  
straat + nr NieuwKuijkseweg 2  
postc. + woonpl. 5268LE Helvoirt

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

3\*  
locatie van herkomst  
straat + nr Marsweg  
postc. + woonpl. Zutphen  
datum aanvang transport 08-03-2016  
4\*  
locatie van bestemming GRZN - TOP de Hoef  
straat + nr NieuwKuijkseweg ong.  
postc. + woonpl. 5268 Cromvoirt (gemeente Vught)  
datum ontvangst transport 08-03-2016

5  
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)  
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken B.V.  
straat + nr NieuwKuijkseweg 2  
postc. + woonpl. 5268LE Helvoirt  
VIHB-nummer NB501978VIHB  
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)
107262016051	Asfalt teerhoudend	BULK	17 03 01*	A02		

Print datum: 09-03-2016  
Weegbonnummer: 1600003488

Datum en tijd: 8-3-2016 17:51  
Weegbrug: Werf  
Kenteken: 12BGF6 (Ingaande vracht)  
Vervoerder: Gubbels Recycling & Transport B.V.  
Opdrachtgever: Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken B.V.  
Product: IMIN61: Asfalt teerhoudend  
Project: 160088HID | Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken B.V.  
Referentie nummer: 16006JS - TH ASFALT  
Omschrijving: 16006JS GUE WS - TEERHOUDEND ASFALT - ZUTPHEN  
Bestemming: ZUTPHEN | MARSWEG  
Terrein: GRZN - TOP de Hoef  
Losvak: R5 | Opslagvak R5 ( GRZN - TOP de Hoef)

Afvalstroomnummer: 107262016051  
Vol gewicht: 43160 kg  
Leeg gewicht: 20640 kg  
Container gewicht: 0 kg  
Netto gewicht: 22520 kg  
Begeleidingsform.: 160088HID-003

Het vervoer geschiedt onder de algemene vervoercondities 2002, gedeponeerd te Amsterdam en Rotterdam, laatste versie.  
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen.

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

HJ 00000337

# 5 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontoedener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) ontoedener  
afzender **Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken B.V.**  
straat + nr **NieuwKuijkseweg 2**  
postc. + woonpl. **5268LE Helvoirt**  
VIHB-nummer **NB501978VIHB**

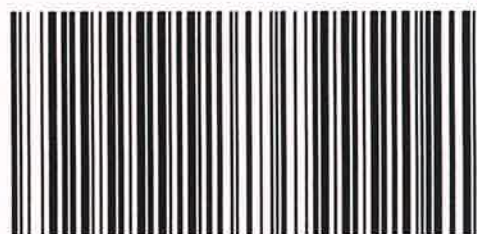
2  
factuuradres **Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken B.V.**  
postbus of straat + nr **NieuwKuijkseweg 2**  
postc. + woonpl. **5268LE Helvoirt**

3  
ontdoener **Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken B.V.**  
straat + nr **NieuwKuijkseweg 2**  
postc. + woonpl. **5268LE Helvoirt**

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

5  
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontoedener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbestede (vak 4a) vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken B.V.**  
straat + nr **NieuwKuijkseweg 2**  
postc. + woonpl. **5268LE Helvoirt**  
VIHB-nummer **NB501978VIHB**  
kenteken **BT-BR-413**

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



160088HID-002

Projectnummer: 160088HID  
Referentie opdrachtgever: 16006JS - TH ASFALT  
Begeleidingsbriefnummer: 160088HID-002

3  
locatie van herkomst  
straat + nr **Marsweg**  
postc. + woonpl. **Zutphen**  
datum aanvang transport **10-03-2016**  
4  
locatie van bestemming **GRZN - TOP de Hoef**  
straat + nr **NieuwKuijkseweg ong.**  
postc. + woonpl. **5268 Cromvoirt (gemeente Vught)**  
datum ontvangst transport **10-03-2016**

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
107262016051	Asfalt teerhoudend	BULK	17 03 01*	A02		

Weegbonnummer: 1600003667 / 160088HID-002  
Datum en tijd: 2016-03-11 19:16:51  
Kenteken: BTBR413 (Ingaande vracht)  
Vervoerder: Gubbels Recycling & Transport B.V.  
Opdrachtgever: Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken B.V.  
Product: IMIN61: Asfalt teerhoudend  
Project: 160088HID | Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken  
Omschrijving: 16006JS GUB WS - TEERHOUDEND ASFALT -  
Herkomst: ZUTPHEN / MARSWEG  
Losvak: Opslagvak R5  
Afvalstroomnummer: 107262016051  
Vol gewicht: 41360 kg  
Leeg gewicht: 14600 kg  
Cont. gewicht: 4380 kg  
Netto gewicht: 22380 kg

Het vervoer geschiedt onder de algemene vervoercondities 2002, gedeponeerd te Amsterdam en Rotterdam, laatste versie.

Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen.

handtekening afzender

handtekening ontoedener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending  
met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

HJ 00000338

Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Achtermars Zutphen,  
Gevalsnummer: GE030101965 Zaaknummer: 2015-014174  
Kenmerk: MRO\2016005\12-05-2016



**BURO ANTARES**  
INGENIEURS EN ADVISEURS

## **BIJLAGE 17**

**Begeleidingsbiljetten en weegbonnen**

**“sterk met zink verontreinigde grond”**

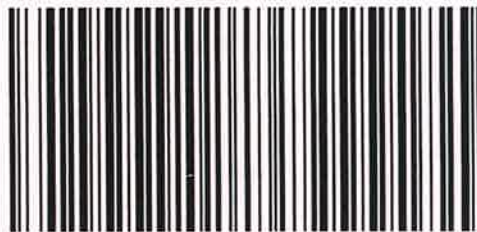


5

## BEGELEIDINGSBRIEF

B\*WIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



160089HID-001

Projectnummer: 160089HID  
Referentie opdrachtgever: 16006JS - GROND ZINK  
Begeleidingsbriefnummer: 160089HID-001

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar  
afzender Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken B.V.  
straat + nr NieuwKuijkseweg 2  
postc. + woonpl. 5268LE Helvoirt  
VIHB-nummer NB501978VIHB

2  
factuuradres Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken B.V.  
postbus of straat + nr NieuwKuijkseweg 2  
postc. + woonpl. 5268LE Helvoirt

3\*  
ontdoener Woonbedrijf ieder1  
straat + nr Postbus 888  
postc. + woonpl. 7400AW Deventer

4\*  
uitbesteed vervoerder Herpen  
straat + nr NieuwKuijkseweg 35a  
postc. + woonpl. 5268LE Helvoirt  
/IHB-nummer NB 501978VIHB

3\*  
locatie van herkomst  
straat + nr Marsweg  
postc. + woonpl. Zutphen  
datum aanvang transport 2-2-2016  
4\*  
locatie van bestemming GRZN - TOP de Hoef  
straat + nr NieuwKuijkseweg 0ng.  
postc. + woonpl. 5268 Crémvoirt (gemeente Vught)  
datum ontvangst transport 2-2-2016

5  
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken B.V.  
straat + nr NieuwKuijkseweg 2  
postc. + woonpl. 5268LE Helvoirt  
VIHB-nummer NB501978VIHB  
kenteken BVXR 51

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)
107262016052	Grond Kwaliteit nader te bepalen	BULK	17 05 04	A02		

Print datum: 03-02-2016  
Weegbonnummer: 1600001908

Datum en tijd: 2-2-2016 10:51  
Weegbrug: Werf  
Kenteken: BVXB51 (Ingaande vracht)  
Vervoerder: Herpen van J. Transport B.V.  
Opdrachtgever: Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken B.V.  
Product: IGRD04: Grond Kwaliteit nader te bepalen  
Project: 160089HID | Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken B.V.  
Referentienummer: 16006JS - GROND ZINK  
Omschrijving: 16006JS GUB WS - GROND ZINK, ZUTPHEN  
Bestemming: ZUTPHEN | MARSWEG  
Terrein: GRZN - TOP de Hoef  
Losvak: Z | Opslagvak Z (GRZN - TOP de Hoef)

Afvalstroomnummer: 107262016052  
Vol gewicht: 44240 kg  
Leeg gewicht: 18320 kg  
Container gewicht: 0 kg  
Netto gewicht: 25920 kg  
Begeleidingsform.: 160089HID-001

Het vervoer geschiedt onder de algemene vervoercondities 2002, gedeponeerd te Amsterdam en Rotterdam, laatste versie.

Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen.

handtekening afzender

handtekening ontdoener

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

HJ 00000334

Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Achtermars Zutphen,  
Gevalsnummer: GE030101965 Zaaknummer: 2015-014174  
Kenmerk: MRO\2016005\12-05-2016



**BURO ANTARES**  
INGENIEURS EN ADVISEURS

## **BIJLAGE 18**

### **Begeleidingsbiljetten en weegbonnen**

**“asbesthoudend materiaal”**

Asb 01

# 1 BEGELEIDINGSBRIEF

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

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

afzender **Gubbels Wagenbouw & Sloopwerken B.V.**  
straat + nr **Nieuwkuikseweg 2**  
postc. + woonpl. **5268 LE Helvoirt**  
VIHB-nummer **NB501978VIHB 1187525**

2  
factuuradres **Gubbels Wagenbouw & Sloopwerken B.V.**  
postbus of straat + nr **Postbus 18**  
postc. + woonpl. **5268 ZG Helvoirt**

# GUBBELS

3\* ontdoener **Gubbels Wagenbouw & Sloopwerken B.V.**  
straat + nr **Nieuwkuikseweg 2**  
postc. + woonpl. **5268 LE Helvoirt 1187525**

3\* locatie van herkomst **16006JS**  
straat + nr **Marsweg**  
postc. + woonpl. **7202 Zutphen**  
datum aanvang transport **1-4-16**

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

4\* locatie van bestemming **Loc. Wilp Dapone STORTEN**  
straat + nr **Sluinerweg 12**  
postc. + woonpl. **7384 SC Wilp-Gelderland**  
datum ontvangst transport **1-5-16**

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbestede vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Gubbels Wagenbouw & Sloopwerken B.V.**  
straat + nr **Nieuwkuikseweg 2**  
postc. + woonpl. **5268 LE Helvoirt**

VIHB-nummer **NB501978VIHB 1187525**  
kenteken **BT BR 53**  
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)
05W010035189	Asbesthoudend afval	Bulk	170605	G01	10000

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



Tel. 085 27 34 999

1.0 10-10-2013  
tellen: www.cmrconcurrent.nl

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

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

AR 01068726



# 5 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender: Gubbels Wegenbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr: Nieuwlandsweg 2  
postc. + woonpl.: 5268 LE Haren  
VIHB-nummer: 1969130

2 factuuradres: Gubbels Wegenbouw & Sloopwerken B.V.  
postbus of straat + nr: Postbus 15  
postc. + woonpl.: 5268 LE Haren

3\* ontvanger: Gubbels Wegenbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr: Nieuwlandsweg 2  
postc. + woonpl.: 5268 LE Haren  
VIHB-nummer: 1969130

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

5 getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Gubbels Recycling & Transport B.V.  
straat + nr: Nieuwlandsweg 2  
postc. + woonpl.: 5268 LE Haren  
VIHB-nummer: 1969130

6



3\* locatie van herkomst: 0004801  
straat + nr: 0004801  
postc. + woonpl.: 202 AA Rotterdam  
datum aanvang transport: 7-4-16

4\* locatie van bestemming: Attero loc. Tilburg - Deponie  
straat + nr: 0004801  
postc. + woonpl.: 202 AA Rotterdam  
datum ontvangst transport: 7-4-16

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

VIHB-nummer: 1969130  
kenteken: 25BDX7

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

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

100300036799	Asbesthoudend afval	Cont	170605	GO	10000	
--------------	---------------------	------	--------	----	-------	--

++ TERREINBON ++

Attero loc. Tilburg - Deponie

Afvalstroomnr: 100300036799  
Kenteken: 25BDX7  
Ontdoener: 5004885  
Gubbels Wegenbouw en Sloopwerken  
Asbesthoudend afval  
Euralcode: 170605\*  
Bonnummer: 1969130

Weging1: 20.880 KG  
Tijdstip1: 07.04.2016 14:27:28

Cont 63  
Bestemming: 5603

Attero Locatie: Attero loc. Tilburg - Deponie  
Afvalstroomnr: 100300036799  
Magazijn: STO ASBEST  
Kenteken: 25BDX7  
Ontdoener: Gubbels Wegenbouw en  
Product: Asbesthoudend afval  
Bonnummer: 1969130  
Brutogewicht: 20.880 KG 07.04.2016 14:27:28  
Tarragewicht: 18.220 KG 07.04.2016 14:52:43  
Nettogewicht: 2.660 KG  
Klantref:

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

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

AR 01068277



Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Achtermars Zutphen,  
Gevalsnummer: GE030101965 Zaaknummer: 2015-014174  
Kenmerk: MRO\2016005\12-05-2016



**BURO ANTARES**  
INGENIEURS EN ADVISEURS

## **BIJLAGE 19**

### **Begeleidingsbiljetten en weegbonnen**

**“puin”**

# 5 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

P01

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar  
afzender Gubbels Wagenvoer & Sloowerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuksedwag 2  
postc. + woonpl. 5208 LE Halvort  
VIHB-nummer NS501978VIHB 187525

2  
factuuradres Gubbels Wagenvoer & Sloowerken B.V.  
postbus of straat + nr Postbus 18  
postc. + woonpl. 5208 ZG Halvort

3<sup>a</sup>  
ontdoener Gubbels Wagenvoer & Sloowerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuksedwag 2  
postc. + woonpl. 5208 LE Halvort  
187525

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

5  
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed<sup>(vak 4a)</sup> vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Gubbels Wagenvoer & Sloowerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuksedwag 2  
postc. + woonpl. 5208 LE Halvort



3<sup>b</sup>  
locatie van herkomst\* Gubbels  
straat + nr Marsweg  
postc. + woonpl. 202 Zutphen  
datum aanvang transport 23-2-2013

4<sup>b</sup>  
locatie van bestemming Reststoffen Centrum Zutphen B.V.  
straat + nr Marsweg 200  
postc. + woonpl. 202 AX Zutphen  
datum ontvangst transport 23-2-2013

VIHB-nummer NS501978VIHB 187525  
kenteken PT-VR-V3  
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)
0521-2000010	Gemengde afval	500	70197	CP	30000	

47060 Gem.bakst/beton/kalk

Gewicht  
Weging1: 42.700 kg PT No: 0  
Weging2: 19.900 kg PT No: 0  
Netto : 22.800 kg  
Datum : 23-02-16  
Tijd : 08:07  
Recht : 65382



Tel. 085 27 34 999

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

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

AR 01063014

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's vertegenwoordiger. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

# 5 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

P02

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar  
afzender Gubbels Wagenbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuwkerkseweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Helvoirt  
VIHB-nummer NB501972VIHB 1187525

2  
factuuradres Gubbels Wagenbouw & Sloopwerken B.V.  
postbus of straat + nr Postbus 18  
postc. + woonpl. 5268 ZG Helvoirt

3  
ontdoener Gubbels Wagenbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuwkerkseweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Helvoirt 1187525

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

5  
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/  
vervoerder Gubbels Wagenbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuwkerkseweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Helvoirt

GUBBELS

3  
locatie van herkomst: BOODELS  
straat + nr Arsweg  
postc. + woonpl. 202 Zutphen  
datum aanvang transport 13-02-16

4  
locatie van bestemming Reststoffen Centrum Zutphen BV  
straat + nr Arsweg 200  
postc. + woonpl. 202 AX Zutphen  
datum ontvangst transport 13-02-16

6

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



Gemengd puin

Bulk

170107

001 30000

47060 Gem.bakst/beton/kalk

Gewicht

Weging1: 41.240 kg PT No: 0

Weging2: 20.400 kg PT No: 0

Netto : 20.840 kg

Datum : 23-02-16

tijd : 08:31

Rennr : 65384



Tel. 085 27 34 999

1.0 10-10-2013

tellen: www.cmrconcurrent.nl

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

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

AR 01068015



## 5 BEGELEIDINGSBRIEF

**BEWIJS VAN ONTVANGST (B1)** (retour naar ontdoener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

P03

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

straat + nr. Nieuwlandseweg 2

postc. + woonpl. 5338 LE Halvort

VIHB-nummer NB501972VHIB 1127525

factuuradres Glonens Slagboomla & Slagboomla 1  
postbus of straat + nr Postbus 18  
postc. + woonpl. 4812 GC Heteren

3<sup>a</sup> \_\_\_\_\_  
ontdoener Gubbels Wagenbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuw Kruisweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Halvoort  
1187525

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

5 \_\_\_\_\_  
 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ondoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐  
 ontvanger/inzamelaar/  
 vervoerder  
 straat + nr  
 postc. + woonpl.

6 \_\_\_\_\_

locatie van herkomst: BOOBS  
straat + nr: 167 Weg  
postc. + woonpl: 202 Zutphen  
datum aanvang transport: 2000-01-01

4° locatie van bestemming Reststoffen Centrum Zutphen BV  
straat + nr Marsweg 200  
postc. + woonpl. 2202 AX Zutphen  
datum ontvangst transport 2002

inzamelaar ☒ vervoerder ☐<sup>4)</sup>  
VIHB-nummer 93801875-1  
kenteken 187525

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

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05ZK200001B1	Gerenged pulp	5000	70107	021	30000	

47060 Gem.bakst/beton/kalk

Gewicht

Weaning: 42.780 kg PT No: 0

Weging2: 20.400 kg PT No: 0

Netto : 22.380 ka

Datum : 23-02-16

tijd : 09:01

Bonn : 65387

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

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

AR 01063016

# 5 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) afzender/ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar  
afzender Gubbels Wagenbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuwkluisweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Halvort  
VIHB-nummer NB501978VIHB 1187525

2 factuuradres Gubbels Wagenbouw & Sloopwerken B.V.  
postbus of straat + nr Postbus 15  
postc. + woonpl. 5268 ZB Halvort

3<sup>a</sup> ontdoener Gubbels Wagenbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuwkluisweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Halvort  
1187525

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

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Gubbels Wagenbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuwkluisweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Halvort

6

GUBBELS

3<sup>b</sup> locatie van herkomst 6000JS  
straat + nr 1187525  
postc. + woonpl. 202 Zutphen  
datum aanvang transport 23-02-16

4<sup>b</sup> locatie van bestemming Reststoffen Centrum Zutphen BV  
straat + nr Marsweg 200  
postc. + woonpl. 7202 AX Zutphen  
datum ontvangst transport 23-02-16

VIHB-nummer NB501978VIHB 1187525  
kenteken BF-6K-43  
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)
05ZH20000161	Gemengd puin	500	170107 00 30000			

47060 Gem.bakst/beton/kalk

Gewicht

Weging1: 42.480 kg PT No: 0

Weging2: 20.400 kg PT No: 0

Netto : 22.080 kg

Datum : 23-02-16

tijd : 09:22

Bonnr : 65389



Tel. 085 27 34 999

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

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

AR 01068017

# 5 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) ontdoener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar  
afzender Gubbels Wegensbouw & Sloowerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuksedweg 2  
postc. + woonpl. 5258 LE Helvoirt  
VIHB-nummer N5501975VIHB 1187525

2  
factuuradres Gubbels Wegensbouw & Sloowerken B.V.  
postbus of straat + nr Postbus 15  
postc. + woonpl. 5258 ZG Helvoirt

3\*  
ontdoener Gubbels Wegensbouw & Sloowerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuksedweg 2  
postc. + woonpl. 5258 LE Helvoirt 1187525

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

5  
getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed<sup>(nak 4a)</sup> vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/ Gubbels Wegensbouw & Sloowerken B.V.  
vervoerder Nieuwkuksedweg 2  
straat + nr 5258 LE Helvoirt  
postc. + woonpl.

6

P05

# GUBBELS

3\*  
locatie van herkomst Gubbels  
straat + nr Marsweg 69  
postc. + woonpl. 202 Zutphen  
datum aanvang transport 23-2-2016

4\*  
locatie van bestemming Reststoffen Centrum Zutphen B.V.  
straat + nr Marsweg 203  
postc. + woonpl. 202 AX Zutphen  
datum ontvangst transport 23-2-2016

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

kenteken BT GR 40

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

05ZH20000161

Gemengd puin

500K

170107 CBI 30000

47059 GEM. BAKST/BETON/KALKST. > 15 % ZAND

Gewicht

Weging1: 39.320 kg PT No: 0

Weging2: 20.380 kg PT No: 0

Netto : 18.940 kg

Datum : 23-02-16

Tijd : 10:23

Recht : 65392

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

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

AR 01068018



# BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

**Reststoffencentrum**  
**Zutphen BV**

Productie:  
Marsweg 200  
7202 AX Zutphen  
Tel 0575-511714  
Fax 0575-511370

Administratie:  
Postbus 809  
8000 AP Zwolle  
Tel 038-4696123  
Fax 038-4656033

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar  
afzender Gubbels  
straat + nr Nieuwinkseweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Helvoert  
VIHB-nummer MB 501978 VIHB 1187565

2  
factuuradres Gubbels  
postbus of straat + nr Postbus 18  
postc. + woonpl. 5268 ZG Helvoert

3  
ontdoener Zie afzender  
straat + nr  
postc. + woonpl.

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

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

3  
locatie van herkomst 16006 JS  
straat + nr Marsweg  
postc. + woonpl. 7202 Zutphen  
datum aanvang transport 23-2-2016

4  
locatie van bestemming RCZ  
straat + nr Marsweg 200  
postc. + woonpl. 7202 AX Zutphen  
datum ontvangst transport

6  
kenteken BT-BR-8

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

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

105ZH 20000161	Gemengd puin	Bulk	170107	Col	3000	
----------------	--------------	------	--------	-----	------	--

47059 GEM. BAKST/BETON/KALKST. > 15 % ZAND

Gewicht  
Weging1: 36.640 kg PT No: 0  
Weging2: 20.380 kg PT No: 0  
Netto : 16.260 kg

Datum : 23-02-16  
tijd : 10:52  
Bonnr : 65396

CERTIFICAATNUMMER : BG-005/11  
KLASSE : Niet-vormgegeven bouwstof  
PRODUCTIELOCATIE : Mobiele installatie  
TOEPASSING : Verhardingslaag van steenmengsel  
PRODUCENT : Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.



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

AD33983783



# BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontvanger)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

**Reststoffencentrum  
Zutphen BV**

Productie:  
Marsweg 200  
7202 AX Zutphen  
Tel 0575-511714  
Fax 0575-511370

Administratie:  
Postbus 609  
8000 AP Zwolle  
Tel. 038-4866123  
Fax 038-4856033

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

afzender Gubbels

straat + nr Marmitekensweg 2

postc. + woonpl. 5268 LE Helvoert

VIHB-nummer NB 501978 VIHB 110750

2

factuuradres Gubbels

postbus of straat + nr Postbus 18

postc. + woonpl. 5268 ZG Helvoert

3<sup>a</sup>

ontvanger Zie afzender

straat + nr

postc. + woonpl.

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 Zie afzender

straat + nr

postc. + woonpl.

3<sup>b</sup>

locatie van herkomst 16006 JS

straat + nr Marsweg

postc. + woonpl. 7202 AX Zutphen

datum aanvang transport

4<sup>b</sup>

locatie van bestemming RCZ

straat + nr Marsweg 200

postc. + woonpl. 7202 AX Zutphen

datum ontvangst transport

VIHB-nummer NB 501978 VIHB

kenteken BT-BR-43

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)
<u>652H/25000161</u>	<u>Gemengd puin</u>				<u>Bulk 170107 Col 3000</u>	

47059 GEM. BAKST/BETON/KALKST. > 15 % ZAND

Gewicht

Weging1: 36.880 kg PT No: 0

Weging2: 20.360 kg PT No: 0

Netto : 16.520 kg

Datum : 23-02-16

tijd : 11:21

Bonnr : 65400

CERTIFICAATNUMMER : BG-005/11

KLASSE : Niet-voorgaafbouwstof

PRODUCTIELOCATIE : Mobiele installatie

TOEPASSING : Verhardingslaag van steenmengsel

PRODUCENT : Dusseldorp infra, Sloep en Milieutechniek B.V.



Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag		Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.		In de vracht is verzekering niet begrepen		AB33983784	
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijl	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijl				



# BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontvanger)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Gubbels  
straat + nr Nieuwkerkseweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Helvoert  
VIHB-nummer MB 501970 VIHB 1107525

2  
factuuradres Gubbels  
postbus of straat + nr postbus 10  
postc. + woonpl. 5268 ZG Helvoert

3<sup>a</sup>  
ontvanger Zie afzender  
straat + nr  
postc. + woonpl.

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 Zie afzender  
straat + nr  
postc. + woonpl.  
VIHB-nummer MB 501970 VIHB  
kenteken BT-BR-43

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

**Reststoffencentrum  
Zutphen BV**

Productie:  
Marsweg 200  
7202 AX Zutphen  
Tel 0575-511714  
Fax 0575-511370

Administratie:  
Postbus 609  
8000 AP Zwolle  
Tel. 038-4596123  
Fax 038-4656033

3<sup>b</sup>  
locatie van herkomst 16006 JS  
straat + nr Marsweg  
postc. + woonpl. 7202 Zutphen  
datum aanvang transport 23-2-2016

4<sup>b</sup>  
locatie van bestemming RC2  
straat + nr Marsweg 200  
postc. + woonpl. 7202 AX Zutphen  
datum ontvangst transport 23-2-2016

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/  
verpakking

eural  
code

verw.  
meth.

geschatte  
hoeveelheid  
(kg)

gewogen  
hoeveelheid  
(kg)

05211 2000161

Gemengd puin

Bulk 170107 Col 3000

47059 GEM. BAKST/BETON/KALKST. > 15 % ZAND

Gewicht

Weging1: 37.040 kg PT No: 0

Weging2: 20.340 kg PT No: 0

Netto : 16.700 kg

Datum : 23-02-16

Tijd : 14:46

Boort : 65408

CERTIFICAATNUMMER : BG-005/11

KLASSE : Niet-voorgegeven bouwstof

PRODUCTIELOCATIE : Mobiele installatie

TOEPASSING : Verhardingslaag van steenmengsel

PRODUCENT : Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.



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

AB33983785

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 is aangegeven. De afzender is aansprakelijk voor de juistheid van de gegevens. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender voor de juistheid van de gegevens. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender voor de juistheid van de gegevens.

# 5 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

straat + nr Gubbels Wagenbouw & Sloopwerken B.V.  
postc. + woonpl. Nieuwkuilweg 2  
VIHB-nummer 5258 LE Heilvoort

2

factuuradres Gubbels Wagenbouw & Sloopwerken B.V.  
postbus of straat + nr Postbus 7  
postc. + woonpl. 5258 LE Heilvoort

3

ontdeener Gubbels Wagenbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuilweg 2  
postc. + woonpl. 5258 LE Heilvoort

4

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

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder Gubbels Wagenbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuilweg 2  
postc. + woonpl. 5258 LE Heilvoort

6

GUBBELS

3

locatie van herkomst 1000000  
straat + nr  
postc. + woonpl. 1000000  
datum aanvang transport

4

locatie van bestemming Poststoffen Centrum Zoetermeer B.V.  
straat + nr Marsweg 202  
postc. + woonpl. 2600 AX Zoetermeer  
datum ontvangst transport

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

kenteken 12 R666

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
052H20000161	Gemengd puin	Bulk	170107	CO	30000	

47060 Gem.bakst/beton/kalk

Gewicht  
Weging1: 53.640 kg PT No: 0  
Weging2: 21.020 kg PT No: 0  
Netto : 32.620 kg

Datum : 01-03-16  
tijd : 09:35  
Ronnr : 65464

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

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

AR 01068047



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 een ander persoon die de afzender hiervoor bevoegd is. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

CMR 49765  
concurrent.nl

Tel. 085 27 34 999

1.0 10-10-2013  
tellen: www.cmrconcurrent.nl

# 5 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Gubbels Wagenbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuksedweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Helvoirt  
VIHB-nummer 1187525

2  
factuuradres Gubbels Wagenbouw & Sloopwerken B.V.  
postbus of straat + nr Postbus 18  
postc. + woonpl. 5268 LG Helvoirt

3\*  
ontdoener Gubbels Wagenbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuksedweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Helvoirt  
1187525

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

5  
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/  
vervoerder Gubbels Wagenbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuksedweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Helvoirt

P 10

# GUBBELS

3\*  
locatie van herkomst GUBBELS  
straat + nr Maraweg  
postc. + woonpl. 202 Zutphen  
datum aanvang transport 08-03-16

4\*  
locatie van bestemming Reststoffen Centrum Zutphen BV  
straat + nr Maraweg 200  
postc. + woonpl. 202 AX Zutphen  
datum ontvangst transport 08-03-16

6  
kenteken 12-BGP-6

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)
052H20000101	Generiepulp	Buk	170107	CO	30000	

47060 Gem.bakst/beton/kalk

Gewicht  
Weginq1: 49.760 kg PT No: 0  
Weginq2: 21.060 kg PT No: 0  
Netto : 28.700 kg

Datum : 08-03-16  
tijd : 08:18  
Ronnr : 65563

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

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

AR 01068074

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's gemachtigde. Het is niet toegestaan de afzender's gegevens te kopiëren of te verspreiden. Het is niet toegestaan de afzender's gegevens te kopiëren of te verspreiden. Het is niet toegestaan de afzender's gegevens te kopiëren of te verspreiden.

# 5 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) ontdeener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar  
afzender Gubbels Wagenbouw & Sloowerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuksedweg 2  
postc. + woonpl. 5288 LE Helvoirt  
VIHB-nummer MS501528VIHB 1157525

2  
factuuradres Gubbels Wagenbouw & Sloowerken B.V.  
postbus of straat + nr Postbus 18  
postc. + woonpl. 5288 ZG Helvoirt

3  
ontdeener Gubbels Wagenbouw & Sloowerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuksedweg 2  
postc. + woonpl. 5288 LE Helvoirt 1157525

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

5  
getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontdeener ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/  
vervoerder Gubbels Wagenbouw & Sloowerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuksedweg 2  
postc. + woonpl. 5288 LE Helvoirt

6

GUBBELS

3  
locatie van herkomst 100010  
straat + nr 100010  
postc. + woonpl. 100010  
datum aanvang transport 08-03-2016

4  
locatie van bestemming Reststoffen Centrum Zutphen BV  
straat + nr 100010  
postc. + woonpl. 100010  
datum ontvangst transport 08-03-2016

VIHB-nummer MS501528VIHB 1157525  
kenteken 12 BGG  
route-inzameling ☐ ja ☐ nee  
routelijst bijeluiten (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)
-------------------	--	-----------------------	---------------	----------------	----------------------------------	--------------------------------

05212000010	Gemengde aarde	Bulk	70107	GG	30000	
-------------	----------------	------	-------	----	-------	--

42060 Gem.bakst/beton/kalk

Gewicht

Weging1: 48.560 kg PT No: 0

Weging2: 21.060 kg PT No: 0

Natte : 27.500 kg

Datum : 08-03-16

tijd : 08:40

Rechnr : 65564



Tel. 085 27 34 999

Tel. 085 27 34 999

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

handtekening afzender	handtekening ontdeener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerd) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
-----------------------	------------------------	---	---

AR 01068075

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 een bevoegde persoon. De donker gearceerde velden zijn soms afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

## 5 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Gubbels Wagenvoer & Sloopwerken B.V.

straat + nr Nieuw Kruisweg 3

postc. + woonpl. 5288 LE Harvorn

VIHB-nummer NB501678VINB 1187525

2 factuuradres Gubbels Wagenvoer & Sloopwerken B.V.

postbus of straat + nr Postbus 19

postc. + woonpl. 5288 LE Harvorn

3\* ontdeener Gubbels Wagenvoer & Sloopwerken B.V.

straat + nr Nieuw Kruisweg 3

postc. + woonpl. 5288 LE Harvorn

1187525

4\* uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5 vervoerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar Gubbels Wagenvoer & Sloopwerken B.V.

straat + nr Nieuw Kruisweg 3

postc. + woonpl. 5288 LE Harvorn

6

# GUBBELS

3\* locatie van herkomst 6022LS

straat + nr Marsweg

postc. + woonpl. 202 Zutphen

datum aanvang transport 08-03-16

4\* locatie van bestemming Bestoffen Centrum Zutphen B.V.

straat + nr Marsweg 200

postc. + woonpl. 202 AX Zutphen

datum ontvangst transport 08-03-16

route-inzameling ☒ ja ☐ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☒ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee

zie toelichting

VIHB-nummer NB501678VINB 1187525

kenteken 12 R6F6

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/  
verpakking

eural  
code

verw.  
meth.

geschatte  
hoeveelheid  
(kg)

gewogen  
hoeveelheid  
(kg)

052H20000181

Gemengd puin

Bulk 170107 001 30000

47060 Gem.bakst/beton/kalk

Gewicht

Weging1: 45.600 kg PT No: 0

Weging2: 21.040 kg PT No: 0

Netto : 24.560 kg

Datum : 08-03-16

tijd : 10:45

Ronnr : 65575

CMR

Tel. 085 27 34 999

1.1.0 10-10-2013  
tellen: www.cmrconcurrent.nl

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

handtekening afzender

handtekening ontdeener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

AR 01068076



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

# 5 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontvanger)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Gubbels Wegensbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuikseweg 2  
postc. + woonpl. 5258 LE Helvoirt  
VIHB-nummer NB50192RVHB 1187525

2 factuuradres Gubbels Wegensbouw & Sloopwerken B.V.  
postbus of straat + nr Postbus 18  
postc. + woonpl. 5258 LE Helvoirt

3<sup>a</sup> ontvanger Gubbels Wegensbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuikseweg 2  
postc. + woonpl. 5258 LE Helvoirt 1187525

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

5 vervoerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder <sup>(ak 4a)</sup>  
ontvanger/inzamelaar/  
vervoerder Gubbels Wegensbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuikseweg 2  
postc. + woonpl. 5258 LE Helvoirt

6



3<sup>a</sup> locatie van herkomst 2002AS  
straat + nr Marweg 200  
postc. + woonpl. 202 Zutphen  
datum aanvang transport 08-03-2016

4<sup>a</sup> locatie van bestemming Reststoffen Centrum Zutphen BV  
straat + nr Marweg 200  
postc. + woonpl. 202 AX Zutphen  
datum ontvangst transport 08-03-2016

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

VIHB-nummer NB50192RVHB 1187525  
kenteken 12-BGF-6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
052H20000181	Gemengd puur	30K	170107	09	30000	

47060 Gem.bakst/beton/kalk

Gewicht  
Weging1: 48.120 kg PT No: 0  
Weging2: 21.040 kg PT No: 0  
Netto : 27.080 kg  
Datum : 08-03-16  
tijd : 10:49  
Ronn: 65576



Tel. 085 27 34 999

1.10 10-10-2013  
tellen: www.cmrconcurrent.nl

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

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

AR 01068077



# 5 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar  
afzender Gubbels Wegensbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuwkrakeweg 2  
postc. + woonpl. 5288 LE Helvoirt  
VIHB-nummer 15501978 VIHB 1187525

2  
factuuradres Gubbels Wegensbouw & Sloopwerken B.V.  
postbus of straat + nr Postbus 18  
postc. + woonpl. 5288 ZG Helvoirt

3<sup>a</sup>  
ontdoener Gubbels Wegensbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuwkrakeweg 2  
postc. + woonpl. 5288 LE Helvoirt  
1187525

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

5  
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/  
vervoerder Gubbels Wegensbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuwkrakeweg 2  
postc. + woonpl. 5288 LE Helvoirt

6

# GUBBELS

3<sup>a</sup>  
locatie van herkomst Gubbels  
straat + nr Postweg  
postc. + woonpl. 202 Zutphen  
datum aanvang transport 08-03-2016

4<sup>a</sup>  
locatie van bestemming Reststoffen Centrum Zutphen BV  
straat + nr Postweg 202  
postc. + woonpl. 202 AX Zutphen  
datum ontvangst transport 08-03-2016

VIHB-nummer 15501978 VIHB 1187525  
kenteken 12-BGF-6  
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)
-------------------	--	-----------------------	---------------	----------------	----------------------------------	--------------------------------

052H20000101

Gemengd puin

BULK

170107

CD

30000

47060 Gem.bakst/beton/kalk

Gewicht

Weging1: 52.940 kg PT No: 0

Weging2: 21.020 kg PT No: 0

Netto : 31.920 kg

Datum : 08-03-16

tijd : 11:38

Ronar : 65579



Tel. 085 27 34 999

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

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der  
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (gedië  
goede ontvangst der zending m  
genummerde vrachtbrief

AR 0106

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

# 5 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) ontdoener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar  
afzender Gubbels Wagenvoer & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuw Kruisweg 2  
postc. + woonpl. 5288 LE Helvoert  
VIHB-nummer 45501978VIHB 1187525

2  
factuuradres Gubbels Wagenvoer & Sloopwerken B.V.  
postbus of straat + nr Postbus 18  
postc. + woonpl. 5288 LE Helvoert

3\*  
ontdoener Gubbels Wagenvoer & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuw Kruisweg 2  
postc. + woonpl. 5288 LE Helvoert 1187525

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

5  
getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/  
vervoerder Gubbels Wagenvoer & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuw Kruisweg 2  
postc. + woonpl. 5288 LE Helvoert

6

# GUBBELS

3\*  
locatie van herkomst BOORIS  
straat + nr Marsweg  
postc. + woonpl. 202 Zutphen  
datum aanvang transport 08-03-2016

4\*  
locatie van bestemming Reststoffen Centrum Zutphen B.V.  
straat + nr Marsweg 200  
postc. + woonpl. 202 AX Zutphen  
datum ontvangst transport 08-03-2016

VIHB-nummer 45501978VIHB 1187525  
kenteken 12-BGF-6  
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)
-------------------	--	-----------------------	---------------	----------------	----------------------------------	--------------------------------

05ZK20000101  
05ZK20000101  
05ZK20000101

Gemengd puin

Bulk

170407

08

30000

47060 Gem.bakst/beton/kalk

Gewicht

Weging1: 51.780 kg PT No: 0

Weging2: 21.000 kg PT No: 0

Netto : 30.780 kg

Datum : 08-03-16

tijd : 13:06

Ronnr : 65583

CMR  
concurrent.nl

Tel. 085 27 34 999

1.0 10-10-2013  
tellen: www.cmrconcurrent.nl

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

handtekening afzender

handtekening ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbrief

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

AR 01068079



# 5 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) afzender ☐ ontdeener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

afzender Gubbels Wegensbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuw Kruisweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Helvoirt  
VIHB-nummer 48501928VIHB 1187525

2  
factuuradres Gubbels Wegensbouw & Sloopwerken B.V.  
postbus of straat + nr Postbus 18  
postc. + woonpl. 5268 LG Helvoirt

3<sup>a</sup>  
ontdeener Gubbels Wegensbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuw Kruisweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Helvoirt 1187525

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

5  
getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontdeener ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/  
vervoerder Gubbels Wegensbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuw Kruisweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Helvoirt

6

P.16

# GUBBELS

3<sup>b</sup>  
locatie van herkomst 100018  
straat + nr 100018  
postc. + woonpl. 202 Zutphen  
datum aanvang transport 08-03-2016

4<sup>b</sup>  
locatie van bestemming Reststoffen Centrum Zutphen BV  
straat + nr Marweg 203  
postc. + woonpl. 202 AX Zutphen  
datum ontvangst transport 08-03-2016

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

VIHB-nummer 48501928VIHB  
kenteken 12-BGF-6

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

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

052120000101

Gemengd puin

Bulk

170162 001 30098

47060 Gem.bakst/beton/kalk

Gewicht

Weging1: 49.860 kg PT No: 0  
Weging2: 21.000 kg PT No: 0  
Netto : 28.860 kg

Datum : 08-03-16  
tijd : 13:52  
Ronnr : 65588



Tel. 085 27 34 999

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

handtekening afzender

handtekening ontdeener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

AR 01063080

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

# 5 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontvanger)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar  
afzender **Gubbels Wegensdorp & Sloowerken B.V.**  
straat + nr **Nieuwkuksdijk 2**  
postc. + woonpl. **5258 LE Helvoirt**  
VIHB-nummer **45501928VIN5**

2  
factuuradres **Gubbels Wegensdorp & Sloowerken B.V.**  
postbus of straat + nr **Postbus 18**  
postc. + woonpl. **5258 LE Helvoirt**

3  
ontvanger **Gubbels Wegensdorp & Sloowerken B.V.**  
straat + nr **Nieuwkuksdijk 2**  
postc. + woonpl. **5258 LE Helvoirt**

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

5  
getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Gubbels Wegensdorp & Sloowerken B.V.**  
straat + nr **Nieuwkuksdijk 2**  
postc. + woonpl. **5258 LE Helvoirt**

6



3  
locatie van herkomst **5258 LE Helvoirt**  
straat + nr **Nieuwkuksdijk 2**  
postc. + woonpl. **5258 LE Helvoirt**  
datum aanvang transport **08-03-2016**

4  
locatie van bestemming **Raststoffen Centrum Zutphen B.V.**  
straat + nr **Marsweg 200**  
postc. + woonpl. **3822 AX Zutphen**  
datum ontvangst transport **08-03-2016**

VIHB-nummer **45501928VIN5**  
kenteken **12-BGF-6**  
route-inzameling ☐ ja ☐ nee  
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☐ nee  
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee  
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee  
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
0521-20000161	Gemengd puil	50K	170107	00	30000	

47060 Gem.bakst/beton/kalk

Gewicht

Weging1: 50.700 kg PT No: 0

Weging2: 21.000 kg PT No: 0

Netto : 29.700 kg

Datum : 08-03-16

tijd : 14:35

Rechnr : 65591

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

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

AR 01068081



# 5 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) afzender ☐ ontvoerder ☐ ontvoerder ☐ handelaar ☐ bemiddelaar  
afzender Gubbels Wagenvoer & Slootwerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuksedweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Halvort  
VIHB-nummer 65501928VIHB 1187525

2  
factuuradres Gubbels Wagenvoer & Slootwerken B.V.  
postbus of straat + nr Postbus 18  
postc. + woonpl. 5268 LE Halvort

3  
ontvoerder Gubbels Wagenvoer & Slootwerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuksedweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Halvort  
1187525

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

5  
getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvoerder ☐ ontvoerder ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder  
ontvoerder/inzamelaar/ vervoerder Gubbels Wagenvoer & Slootwerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuksedweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Halvort

GUBBELS

3  
locatie van herkomst: 600615  
straat + nr Marsweg  
postc. + woonpl. 262 Zutphen  
datum aanvang transport 08-03-2016

4  
locatie van bestemming: Reststoffen Centrum Zutphen BV  
straat + nr Marsweg 200  
postc. + woonpl. 262 AX Zutphen  
datum ontvangst transport 08-03-2016

VIHB-nummer 65501928VIHB 1187525  
kenteken 12-BGF-6

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)
052H20000161	Gemengd puur	Bulk	20107 00 3000A			

47060 Gem.bakst/beton/kalk

Gewicht  
Weging1: 49.960 kg PT No: 0  
Weging2: 21.000 kg PT No: 0  
Netto : 28.960 kg  
Datum : 08-03-16  
tijd : 15:19  
Ronn: 65593

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

handtekening afzender	handtekening ontvoerder	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvoerder (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

AR 01068082

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

# 5 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Gubbels Wagenbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuwkraksweg 2  
postc. + woonpl. 5288 LE Helvoirt  
VIHB-nummer 1850187525

2

factuuradres Gubbels Wagenbouw & Sloopwerken B.V.  
postbus of straat + nr Postbus 18  
postc. + woonpl. 5288 LE Helvoirt

3<sup>a</sup>

ontdoener Gubbels Wagenbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuwkraksweg 2  
postc. + woonpl. 5288 LE Helvoirt  
187525

4<sup>a</sup>

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

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/  
vervoerder Gubbels Wagenbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuwkraksweg 2  
postc. + woonpl. 5288 LE Helvoirt

6

Pig

# GUBBELS

3<sup>a</sup>

locatie van herkomst\* Gubbels  
straat + nr Nieuwkraksweg  
postc. + woonpl. 5288 LE Helvoirt  
datum aanvang transport 08-03-2016

4<sup>a</sup>

locatie van bestemming Reststoffer Centrum Zutphen BV  
straat + nr Marsweg 200  
postc. + woonpl. 3822 AX Zutphen  
datum ontvangst transport 08-03-2016

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

VIHB-nummer 1850187525  
kenteken 12-BGF-6

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/  
verpakking

eural  
code

verw.  
meth.

geschatte  
hoeveelheid  
(kg)

gewogen  
hoeveelheid  
(kg)

052120000161

Gemengoed Groot.

Bulk

70/07 001 30000

47061 GEM. BAKST/BETON/KALKST. INCL. VERKL. KT

Gewicht

Weging1: 33.760 kg PT No: 0

Weging2: 21.000 kg PT No: 0

Netto : 12.760 kg

Datum : 08-03-16

tijd : 15:38

Ronnr : 65595



Tel. 085 27 34 999

Tel. 085 27 34 999

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

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

AR 01068083

10-10-2013



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

# 5 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

P20

1 ☒ (primaire) afzender ☐ ontdeener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar  
afzender Gubbels Wegensbouw & Sloowerken B.V.  
straat + nr Nieuw-Kruisweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Helvoirt  
VIHB-nummer 05501578VIHB 1187525

2 Gubbels Wegensbouw & Sloowerken B.V.  
factuuradres Postbus 18  
postbus of straat + nr 5268 ZG Helvoirt  
postc. + woonpl.

3 Gubbels Wegensbouw & Sloowerken B.V.  
ontdeener Nieuw-Kruisweg 2  
straat + nr 5268 LE Helvoirt  
postc. + woonpl. 1187525

4 Gubbels Wegensbouw & Sloowerken B.V.  
uitbesteed vervoerder Postbus 18  
straat + nr 5268 ZG Helvoirt  
postc. + woonpl.  
VIHB-nummer

5 Gubbels Wegensbouw & Sloowerken B.V.  
getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontdeener ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Nieuw-Kruisweg 2  
straat + nr 5268 LE Helvoirt  
postc. + woonpl.

6 Gubbels Wegensbouw & Sloowerken B.V.  
afvalstroomnummer 082H-20000161  
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Gemengde puur



3 6000LS  
locatie van herkomst Maraweg  
straat + nr 202 Zutphen  
postc. + woonpl. 10-03-2016  
datum aanvang transport

4 Reststoffen Centrum Zutphen BV  
locatie van bestemming Maraweg 200  
straat + nr 202 AX Zutphen  
postc. + woonpl. 10-03-2016  
datum ontvangst transport

route-inzameling ☐ ja ☐ nee  
routelijst bijsluiten (zie toelichting)  
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee  
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee  
zie toelichting  
kenteken 12-BG-36  
B1-BK-413

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eur code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
082H-20000161	Gemengde puur	500	170107	001	30000	

47060 Gem.bakst/beton/kalk

Gewicht

Weding1: 39.420 kg PT No: 0  
Weding2: 20.300 kg PT No: 0  
Netto : 19.120 kg

Datum : 11-03-16  
tijd : 13:22  
Bonnr : 85646



Tel. 085 27 34 999

1.10 10-10-2013  
tellen: www.cmrconcurrent.nl

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

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

AR 01068084

# 5 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

P21



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

afzender Gubbels Wagonbouw & Sloopwerken B.V.  
 straat + nr Nieuwkuksedweg 2  
 postc. + woonpl. 5208 LE Helvoirt  
 VIHB-nummer N5601A78VIHB 1187525

2  
 factuuradres Gubbels Wagonbouw & Sloopwerken B.V.  
 postbus of straat + nr Postbus 18  
 postc. + woonpl. 5208 LG Helvoirt

3<sup>a</sup>  
 ontdoener Gubbels Wagonbouw & Sloopwerken B.V.  
 straat + nr Nieuwkuksedweg 2  
 postc. + woonpl. 5208 LE Helvoirt  
 1187525

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

5  
 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder  
 ontvanger/inzamelaar/  
 vervoerder Gubbels Wagonbouw & Sloopwerken B.V.  
 straat + nr Nieuwkuksedweg 2  
 postc. + woonpl. 5208 LE Helvoirt

3<sup>b</sup>  
 locatie van herkomst: Gubbels  
 straat + nr 1854 AG  
 postc. + woonpl. 202 Zutphen  
 datum aanvang transport 10-03-2016

4<sup>b</sup>  
 locatie van bestemming Poststoffen Centrum Zutphen B.V.  
 straat + nr 1854 AG  
 postc. + woonpl. 202 AX Zutphen  
 datum ontvangst transport 10-03-2016

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

kenteken BT-BR-43

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
0521 2000010	Gemengde puik	Bulk	170107	GB	30000	

47060 Gem.bakst/beton/kalk

Gewicht

Weging1: 41.780 kg PT No: 0

Weging2: 20.300 kg PT No: 0

Netto : 21.480 kg

Datum : 11-03-16

tijd : 13:38

Ronnr : 65647



Tel. 085 27 34 999

Het vervoer geschiedt op de door s/vs / 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

AR 01068085

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



P22

# 5 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar  
afzender  
Gubbels Wagenbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuwmarksweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Helvoert  
VIHB-nummer NB5019784VIHB 187525

2 factuuradres  
Gubbels Wagenbouw & Sloopwerken B.V.  
postbus of straat + nr Postbus 18  
postc. + woonpl. 5268 LE Helvoert

3<sup>a</sup> ontvanger  
Gubbels Wagenbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuwmarksweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Helvoert 187525

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

5 getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder  
Gubbels Wagenbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuwmarksweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Helvoert

# GUBBELS

3<sup>a</sup> locatie van herkomst  
straat + nr  
postc. + woonpl.  
datum aanvang transport 10-03-2016

4<sup>a</sup> locatie van bestemming  
straat + nr  
postc. + woonpl.  
datum ontvangst transport 10-03-2016

VIHB-nummer NB5019784VIHB 187525  
kenteken BT-BR-413

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)
05212000010	Gemengd puin	BULK	70107	001	30000	

47060 Gem.bakst/beton/kalk

Gewicht  
Weging1: 38.740 kg PT No: 0  
Weging2: 20.300 kg PT No: 0  
Netto : 18.440 kg

Datum : 11-03-16  
tijd : 14:30  
Bonnr : 65651

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 (geadresseerd) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
-----------------------	------------------------	---	---

AR 01068098

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



Tel. 085 27 34 999

www.cmrconcurrent.nl

P23

# 5 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

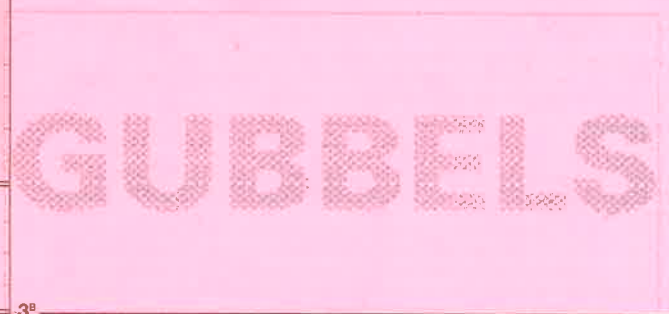
afzender  
straat + nr Gubbels Wegbouw & Sloofwerken B.V.  
postc. + woonpl. Nieuw Kruisweg 2  
VIHB-nummer 5268 LE Helvoert

2  
factuuradres  
postbus of straat + nr Gubbels Wegbouw & Sloofwerken B.V.  
postc. + woonpl. Postbus 18  
5268 ZG Helvoert

3  
ontdoener  
straat + nr Gubbels Wegbouw & Sloofwerken B.V.  
postc. + woonpl. Nieuw Kruisweg 2  
1187 SZ Helvoert

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

5  
transporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/  
vervoerder Gubbels Wegbouw & Sloofwerken B.V.  
straat + nr Nieuw Kruisweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Helvoert



3  
locatie van herkomst  
straat + nr Nieuw Kruisweg 2  
postc. + woonpl. 202 AX Zundert  
datum aanvang transport 10-03-2016

4  
locatie van bestemming  
straat + nr Nieuw Kruisweg 2  
postc. + woonpl. 202 AX Zundert  
datum ontvangst transport 10-03-2016

VIHB-nummer 5268 LE Helvoert  
kenteken BT-BR-413

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)
052120000161	Gemengd puin	500	70107-C2	30000		

47060 Gem.bakst/beton/kalk

Gewicht  
Weging1: 40.220 kg PT No: 0  
Weging2: 20.300 kg PT No: 0  
Netto : 19.920 kg

Datum : 11-03-16  
tijd : 15:06  
Bonnor : 65654

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de ontvanger. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen.



Tel. 085 27 34 999

1.10.10-2013  
stellen: www.cmrconcurrent.nl

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

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

AR 01068099

# 5 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

P24 10500

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar  
afzender  
Gubbels Wegensbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuksaweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Helvoirt  
VIHB-nummer 45501876VIHB 1187528

2  
factuuradres  
Gubbels Wegensbouw & Sloopwerken B.V.  
postbus of straat + nr Postbus 13  
postc. + woonpl. 5268 LE Helvoirt

3  
ontdoener  
Gubbels Wegensbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuksaweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Helvoirt 1187528

4  
uitbesteed vervoerder  
H. Heerpen  
straat + nr Nieuwkuksaweg 35A  
postc. + woonpl. 5256 KT Gellera  
VIHB-nummer 11354243XXXX

5  
getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontdoener ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/  
vervoerder  
Gubbels Wegensbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuksaweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Helvoirt



3  
locatie van herkomst  
straat + nr  
postc. + woonpl.  
datum aanvang transport 17-03-2016

4  
locatie van bestemming  
straat + nr  
postc. + woonpl.  
datum ontvangst transport 17-03-2016

6 ☐ 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  
aantal code

verw. meth. geschatte hoeveelheid (kg) gewogen hoeveelheid (kg)

062420000181

Gemengde puin

Bulk

170107 001 30000

47060 Gem.bakst/beton/kalk

Gewicht

Weging1: 52.480 kg PT No: 0  
Weging2: 18.500 kg PT No: 0  
Netto : 33.980 kg

Datum : 17-03-16  
tijd : 08:28  
Bonnr : 65718



Tel. 085 27 34 999

Tel. 10 10-10-2013  
Internet: www.cmrconcurrent.nl

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

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

AR 01068100



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's gemachtigde. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

# 4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

P25

GUBBELS

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

afzender Gubbels Wegenbouw & Sloowerken B.V.  
straat + nr Nieuwvlietweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Harvord  
VIHB-nummer 1187525

2

factuuradres Gubbels Wegenbouw & Sloowerken B.V.  
postbus of straat + nr Postbus 48  
postc. + woonpl. 5268 LE Harvord

3

ontdoener Gubbels Wegenbouw & Sloowerken B.V.  
straat + nr Nieuwvlietweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Harvord  
1187525

3

locatie van herkomst 6000-S  
straat + nr De Vriesweg  
postc. + woonpl. 2022 Zutphen  
datum aanvang transport 17-03-2016

4

locatie van bestemming Resistoffen Centrum Zutphen B.V.  
straat + nr De Vriesweg 200  
postc. + woonpl. 2022 AX Zutphen  
datum ontvangst transport 17-03-2016

4

uitbesteed vervoerder M. Harpen  
straat + nr Haarsterweg 35 A  
postc. + woonpl. 5286 KT Gellou  
VIHB-nummer 00013511243-XXXX

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (van 4)

ontvanger/inzamelaar Gubbels Wegenbouw & Sloowerken B.V.  
straat + nr Nieuwvlietweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Harvord

VIHB-nummer 1187525

kenteken BZ-FL-03

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	eur code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
052420000101	Gemengd puin	BUK	70107	001	30000	

47060 Gem.bakst/beton/kalk

Gewicht  
Weging1: 49.420 kg PT No: 0  
Weging2: 18.500 kg PT No: 0  
Netto : 30.920 kg

Datum : 17-03-16  
Tijd : 08:40  
Bonnr : 65719

CMR

Tel. 085 27 34 999

1.0 10-10-2013  
tellen: www.cmrconcurrent.nl

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

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

AR 01068115



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's gemachtigde. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen vervoerder, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender's gemachtigde.

# 5 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

P26

GUBBELS

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar  
afzender Gubbels Wegencoln & Soudwarken B.V.  
straat + nr Nieuw Kruisweg 2  
postc. + woonpl. 5286 LE Hekart  
VIHB-nummer 1551123456

2  
factuuradres Gubbels Wegencoln & Soudwarken B.V.  
postbus of straat + nr Postbus 15  
postc. + woonpl. 5286 LE Hekart

3  
ontdoener Gubbels Wegencoln & Soudwarken B.V.  
straat + nr Nieuw Kruisweg 2  
postc. + woonpl. 5286 LE Hekart  
VIHB-nummer 1551123456

4  
uitbesteed vervoerder J. J. Jansen  
straat + nr Heesterweg 25 A  
postc. + woonpl. 5286 LE Hekart  
VIHB-nummer 1551123456

5  
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder  
ontvanger/inzamelaar Gubbels Wegencoln & Soudwarken B.V.  
straat + nr Nieuw Kruisweg 2  
postc. + woonpl. 5286 LE Hekart

3  
locatie van herkomst 50000  
straat + nr Nieuw Kruisweg  
postc. + woonpl. 5286 LE Hekart  
datum aanvang transport 17-03-2016

4  
locatie van bestemming Regio Zuidoost  
straat + nr Nieuw Kruisweg  
postc. + woonpl. 5286 LE Hekart  
datum ontvangst transport 17-03-2016

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
0521-20000181	Gemengd puin	Bulk	170407-001	30000		

47060 Gem.bakst/beton/kalk

Gewicht  
Weging1: 49.180 kg PT No: 0  
Weging2: 18.500 kg PT No: 0  
Netto : 30.680 kg

Datum : 17-03-16  
Tijd : 11:05  
Temperatuur : 55728



Tel. 085 27 34 999

1.0 10-10-2013  
tellen: www.cmrconcurrent.nl

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

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

AR 01068116

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's gemachtigde (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).



Tel. 085 27 34 999

1.0 10-10-2013  
tellen: www.cmrconcurrent.nl

# 4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Gubbels Wegensbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuw Kalkseweg 2  
postc. + woonpl. 5208 LE Helvoert  
VIHB-nummer 48501878

2  
factuuradres Gubbels Wegensbouw & Sloopwerken B.V.  
postbus of straat + nr Postbus 18  
postc. + woonpl. 5258 ZG Helvoert

3  
ontdoener Gubbels Wegensbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuw Kalkseweg 2  
postc. + woonpl. 5208 LE Helvoert  
1187925

4  
uitbesteed vervoerder Mr. Merpen  
straat + nr Heesterweg 35 A  
postc. + woonpl. 5386 KT Gape  
VIHB-nummer 035123434

5  
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder  
ontvanger/inzamelaar Gubbels Wegensbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuw Kalkseweg 2  
postc. + woonpl. 5208 LE Helvoert

6

P27

# GUBBELS

3  
locatie van herkomst 5008-G  
straat + nr Marsweg  
postc. + woonpl. 202 Zutphen  
datum aanvang transport 17-03-2016

4  
locatie van bestemming Reststoffen Centrum Zutphen B.V.  
straat + nr Marsweg 200  
postc. + woonpl. 202 AX Zutphen  
datum ontvangst transport 17-03-2016

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

VIHB-nummer 48501878  
kenteken BZ-FZ-03

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
052H20000101	Gemengd puur	Bulk	70107 00	30000		

47060 Gem.bakst/beton/kalk

Gewicht  
Weging1: 49.300 kg PT No: 0  
Weging2: 18.500 kg PT No: 0  
Netto : 30.800 kg  
Datum : 17-03-16  
tijd : 09:18  
Bonnr : 65722

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

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

AR 01068117



# 5 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Gubbels Wegensloot & Slootwerken B.V.  
straat + nr 5386 KT Gellin  
postc. + woonpl. 5255 LE Heteren  
VIHB-nummer 1187625

2  
factuuradres Gubbels Wegensloot & Slootwerken B.V.  
postbus of straat + nr Postbus 18  
postc. + woonpl. 5255 LE Heteren

3  
ontdoener Gubbels Wegensloot & Slootwerken B.V.  
straat + nr Nieuw Kruisweg 2  
postc. + woonpl. 5255 LE Heteren  
1187625

4  
uitbesteed vervoerder Julianen  
straat + nr Heerlenweg 3A  
postc. + woonpl. 5386 KT Gellin  
VIHB-nummer 1187625

5  
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Gubbels Wegensloot & Slootwerken B.V.  
straat + nr Nieuw Kruisweg 2  
postc. + woonpl. 5255 LE Heteren

6

GUBBELS

3  
locatie van herkomst: 100000  
straat + nr 5386 KT Gellin  
postc. + woonpl. 5255 LE Heteren  
datum aanvang transport 17-03-2016

4  
locatie van bestemming Risotuffen Groot Zuidoost BV  
straat + nr 5386 KT Gellin  
postc. + woonpl. 5255 LE Heteren  
datum ontvangst transport 17-03-2016

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

VIHB-nummer 1187625  
kenteken BZ-KE-03

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
052H20200181	Gemengd puin	Bulk	170107	001	30000	

47060 Gem. bakst/beton/kalk

Gewicht

Weging1: 48.280 kg PT No: 0  
Weging2: 18.500 kg PT No: 0  
Netto : 29.780 kg

Datum : 17-03-16  
tijd : 11:27  
Bonnr : 65732



Tel. 085 27 34 999

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

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

AR 01068118

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's gemachtigde. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen vervoerder en de afvalstoffen ontvanger. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen vervoerder en de afvalstoffen ontvanger. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen vervoerder en de afvalstoffen ontvanger.

# 5 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontvanger)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Gubbels Wegensloot & Slootwerken B.V.  
straat + nr Nieuwkluisweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Haren  
VIHB-nummer 48501078VIHS

2  
factuuradres Gubbels Wegensloot & Slootwerken B.V.  
postbus of straat + nr Postbus 13  
postc. + woonpl. 5268 LE Haren

3  
ontvanger Gubbels Wegensloot & Slootwerken B.V.  
straat + nr Nieuwkluisweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Haren  
VIHB-nummer 48501078VIHS

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

5  
getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder  
ontvanger/inzamelaar Gubbels Wegensloot & Slootwerken B.V.  
straat + nr Nieuwkluisweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Haren

6



3  
locatie van herkomst 2000 LS  
straat + nr Maasweg  
postc. + woonpl. 202 Zundert  
datum aanvang transport 25-3-16

4  
locatie van bestemming Reststoffen Centrum Zundert B.V.  
straat + nr Maasweg 200  
postc. + woonpl. 202 AX Zundert  
datum ontvangst transport 25-3-16

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

kenteken BT-BR-43

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
052120000161	Gerenged pulp	155	170107	GO	30000	

47060 Gem.bakst/beton/kalk

Gewicht  
Weging1: 39.040 kg PT No: 0  
Weging2: 19.640 kg PT No: 0  
Netto : 19.400 kg

Datum : 25-03-16  
tijd : 11:30  
Ronnr : 66054



Tel. 085 27 34 999

www.concurrent.nl

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

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

AR 01068120



# 4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

P31

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

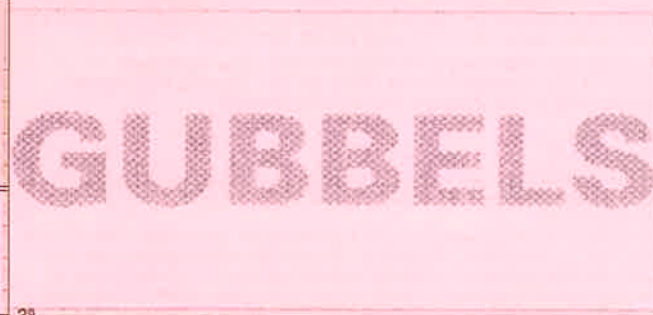
afzender Gubbels Wegensbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuikseweg 2  
postc. + woonpl. 5288 LE Halvort  
VIHB-nummer 4550187525

2  
factuuradres Gubbels Wegensbouw & Sloopwerken B.V.  
postbus of straat + nr Postbus 18  
postc. + woonpl. 5288 LC Halvort

3<sup>a</sup>  
ontdoener Gubbels Wegensbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuikseweg 2  
postc. + woonpl. 5288 LE Halvort  
4550187525

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

5  
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/  
vervoerder Gubbels Wegensbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuikseweg 2  
postc. + woonpl. 5288 LE Halvort



3<sup>b</sup>  
locatie van herkomst: 6006 JS  
straat + nr Marloweg 200  
postc. + woonpl. 202 Zuren  
datum aanvang transport 25.3.2016

4<sup>b</sup>  
locatie van bestemming Reststoffen Centrum Zuren B.V.  
straat + nr Marloweg 200  
postc. + woonpl. 202 AX Zuren  
datum ontvangst transport 25.3.2016

VIHB-nummer 4550187525  
kenteken BT-BR-43  
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)
052820000161	Gemengd puin	155	6006	170107	001	80000

47060 Gem.bakst/beton/kalk

Gewicht  
Weging1: 41.720 kg PT No: 0  
Weging2: 19.640 kg PT No: 0  
Netto : 22.080 kg

Datum : 25-03-16  
tijd : 12:01  
Bonnr : 66057

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

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

AR 01068121

# 5 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Gubbels Wegensbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuksedweg 2  
postc. + woonpl. 5208 LE HANNOU  
VIHB-nummer 46501276VHB

2  
factuuradres Gubbels Wegensbouw & Sloopwerken B.V.  
postbus of straat + nr P.O. Box 16  
postc. + woonpl. 5268 ZG HANNOU

3  
ontdoener Gubbels Wegensbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuksedweg 2  
postc. + woonpl. 5208 LE HANNOU

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

5  
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/  
vervoerder Gubbels Wegensbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuksedweg 2  
postc. + woonpl. 5208 LE HANNOU

6

GUBBELS

3  
locatie van herkomst Gubbels  
straat + nr Nieuwkuksedweg  
postc. + woonpl. 5208 LE HANNOU  
datum aanvang transport 25-3-2016

4  
locatie van bestemming Reststoffen Centrum Zutphen BV  
straat + nr Verwegweg 203  
postc. + woonpl. 3702 AX ZUTPHEN  
datum ontvangst transport 25-3-2016

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

VIHB-nummer 46501276VHB  
kenteken BT-BR-43

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
052P20000101	Gemengde puin	644	17007	240	30000	

47060 Gem.bakst/beton/kalk

Gewicht  
Weging1: 40.980 kg PT No: 0  
Weging2: 19.640 kg PT No: 0  
Netto : 21.340 kg

Datum : 25-03-16  
tijd : 13:12  
Bonnr : 66062

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

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

AR 01068123



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

CMR

Tel. 085 27 34 999

concurrent.nl

## 4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

P33

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

afzender Gubbels Wegensbouw & Slootwerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuikseweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Helvoirt  
VIHB-nummer 88501218VIHB

2

factuuradres Gubbels Wegensbouw & Slootwerken B.V.  
postbus of straat + nr Postbus 18  
postc. + woonpl. 5268 ZG Helvoirt

3

ontdeener Gubbels Wegensbouw & Slootwerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuikseweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Helvoirt  
1187525

4

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

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/  
vervoerder Gubbels Wegensbouw & Slootwerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuikseweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Helvoirt

6

VIHB-nummer 88501218VIHB  
kenteken BT BR 03

# GUBBELS

3

locatie van herkomst 1800BUS  
straat + nr Marweg 200  
postc. + woonpl. 1201 ZUTCHEN  
datum aanvang transport 25-3-2016

4

locatie van bestemming Reststoffen Centrum Zutphen BV  
straat + nr Marweg 200  
postc. + woonpl. 1202 AX ZUTCHEN  
datum ontvangst transport 25-3-2016

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

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
052H20000101	Gemengd puin	500	170107	001	30000	

47060 Gem.bakst/beton/kalk

Gewicht  
Weging1: 36.680 kg PT No: 0  
Weging2: 19.640 kg PT No: 0  
Netto : 17.040 kg

Datum : 25-03-16  
tijd : 14:05  
Rondt : 66068

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


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

AR 01068122

# 5 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

P34

<b>1</b> <input checked="" type="checkbox"/> (primaire) afzender 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar straat + nr. <u>Gubbels Wegbouw &amp; Sloooverwerken B.V.</u> postc. + woonpl. <u>Nieuwkluisweg 2</u> VIHB-nummer <u>5268 LE Haren</u> <u>1187525</u>		
<b>2</b> factuuradres <u>Gubbels Wegbouw &amp; Sloooverwerken B.V.</u> postbus of straat + nr. <u>Postbus 12</u> postc. + woonpl. <u>5268 LG Haren</u>		
<b>3</b> ontvanger <u>Gubbels Wegbouw &amp; Sloooverwerken B.V.</u> straat + nr. <u>Nieuwkluisweg 2</u> postc. + woonpl. <u>5268 LE Haren</u> <u>1187525</u>		
<b>3</b> locatie van herkomst <u>Gubbels Wegbouw &amp; Sloooverwerken B.V.</u> straat + nr. <u>Nieuwkluisweg 2</u> postc. + woonpl. <u>5268 LG Haren</u> datum aanvang transport <u>25-03-2016</u>		
<b>4</b> uitbesteed vervoerder straat + nr. postc. + woonpl. VIHB-nummer		<b>4</b> locatie van bestemming <u>Reststoffen Centrum Zutphen B.V.</u> straat + nr. <u>Nieuwkluisweg 200</u> postc. + woonpl. <u>3881 AX Zutphen</u> datum ontvangst transport <u>25-03-2016</u>
<b>5</b> getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder ontvanger/inzamelaar/vervoerder <u>Gubbels Wegbouw &amp; Sloooverwerken B.V.</u> straat + nr. <u>Nieuwkluisweg 2</u> postc. + woonpl. <u>5268 LE Haren</u> VIHB-nummer <u>5268 LG Haren</u> <u>1187525</u> kenteken <u>PT-NR-43</u>		
<b>6</b> route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee routelijst bijsluiten (zie toelichting) inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee zie toelichting		

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

052H20000101	Gemengd puin	55	Bulk	170107	001	30000
--------------	--------------	----	------	--------	-----	-------

47060 Gem.bakst/beton/kalk

Gewicht  
 Weging1: 39.180 kg PT No: 0  
 Weging2: 19.640 kg PT No: 0  
 Netto : 19.540 kg

Datum : 25-03-16  
 tijd : 14:30  
 Ronnr : 66071



Tel. 085 27 34 999

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

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

AR 01068204



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's gemachtigde. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffenvervoerder voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen.



Tel. 085 27 34 999

1.0 10-10-2013  
tellen: www.cmrconcurrent.nl

# 5 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

2 ☐ afzender ☐ ontdeener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

3 ☐ afzender ☐ ontdeener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

4 ☐ afzender ☐ ontdeener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

5 ☐ afzender ☐ ontdeener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

6 ☐ afzender ☐ ontdeener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

1 ☐ afzender ☐ ontdeener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

2 ☐ afzender ☐ ontdeener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

3 ☐ afzender ☐ ontdeener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

4 ☐ afzender ☐ ontdeener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

5 ☐ afzender ☐ ontdeener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

6 ☐ afzender ☐ ontdeener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
062H20000161	Geforceerd	300	70107	00	30000	

47060 Gem.bakst/beton/kalk

Gewicht  
Weging1: 39.540 kg PT No: 0  
Weging2: 19.640 kg PT No: 0  
Netto : 19.900 kg

Datum : 25-03-16  
tijd : 14:55  
Bohn : 66074

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

handtekening afzender

handtekening ontdeener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

AR 01068205

# 5 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

P36

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

afzender  
Gubbels Wegensbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuksedijk 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Helvoert  
VIHB-nummer NB501878VIHB

2  
factuuradres Gubbels Wegensbouw & Sloopwerken B.V.  
postbus of straat + nr Postbus 18  
postc. + woonpl. 5268 ZG Helvoert

3  
ontdoener Gubbels Wegensbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuksedijk 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Helvoert  
VIHB-nummer NB501878VIHB

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

5  
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Gubbels Wegensbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuksedijk 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Helvoert  
VIHB-nummer NB501878VIHB

6

# GUBBELS

3  
locatie van herkomst: 6006JS  
straat + nr Nieuwkuksedijk 2  
postc. + woonpl. 5268 ZG Helvoert  
datum aanvang transport 25-03-16

4  
locatie van bestemming: Reststoffen Centrum Zutphen B.V.  
straat + nr Nieuwkuksedijk 2  
postc. + woonpl. 202 AX Zutphen  
datum ontvangst transport 25-03-16

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

kenteken BT-RE-41

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eur code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
062H-20000161	Gemengd puin	47060	470107-00	30000		

47060 Gem.bakst/beton/kalk

Gewicht  
Weging1: 27.960 kg PT No: 0  
Weging2: 19.640 kg PT No: 0  
Netto : 8.320 kg  
Datum : 25-03-16  
tijd : 15:15  
Ronnr : 66077



Tel. 085 27 34 999

1.0 10-10-2013  
tellen: www.cmrconcurrent.nl

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

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

AR 01068206



P37

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)

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	Wagennummer: 58-014/3 58-014/3	eural code	X verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05ZH20000181	Gemengd puin	Bulk	170107405	30000		

179107 C01 17550

Opmerkinge:

Datum : 01-04-16  
tijd : 12:02  
Bonnr : 66191

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

AR 01068207

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

## 5 BEGELEIDINGSBRIEF

**BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)**  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

P3d

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

afzender  
Gubbels Wegensbouw & Sloopwerken B.V.  
Nieuw Kalkseweg 2  
5268 LE Haren  
1187525

straat + nr  
postc. + woonpl.  
VIHB-nummer

2  
factuuradres  
Gubbels Wegensbouw & Sloopwerken B.V.  
Nieuw Kalkseweg 2  
5268 LE Haren  
1187525

postbus of straat + nr  
postc. + woonpl.

3  
ontdeener  
Gubbels Wegensbouw & Sloopwerken B.V.  
Nieuw Kalkseweg 2  
5268 LE Haren  
1187525

straat + nr  
postc. + woonpl.

uitbesteed vervoerder *Willems*  
straat + nr *van der Meulen*  
postc. + woonpl. *1060000*  
VIHB-nummer *C\$ 100038 VIK-17*

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ondoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐  
ontvanger/inzamelaar/ Gubbels Wagenvoer & Sloowerken B.V.  
vervoerder  
straat + nr. Nieuwe Kruisweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Helvoirt

---

locatie van herkomst: 0000\$ (batteries) ----  
straat + nr. 1250  
postc. + woonpl. 20  
datum aanvang transport 20

locatie van bestemming Reststoffen Cascoor Zuiphaan B  
 straat + nummer Malenac 202  
 postc. + woonpl 202 AX Zuiphaan  
 datum ontvangst transport 1-5-2016

inzamelaar ☒ vervoerder ☐ uitbesteed<sup>(vak 4e)</sup>  
vervoerder  
VIHB-nummer A0501978 VIR 3 route-inzameling ☐  
1183625 routelijst bijsluiten (zie toelichting)  
kenteken 58 B A 03 inzamelarsregeling ☐  
zijkant 1183625 repeterende vrachten ☐  
zie toelichting





afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
0521-20000101	Geen afval	500	170107	CO	20000	.

47069 Gem.bakst / beton / kalk

	Gewicht		
Weging1:	39.060 kg	PT No:	0
Weging2:	16.140 kg	PT No:	0
Netto :	22.920 kg		

Datum : 01-04-16  
tijd : 12:17  
Bonnr : 66193

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

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



# 5 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar  
Gubbels Wegensbouw & Sloowerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuksweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Helvoirt  
VIHB-nummer NB501978VIHB 1187525

2  
factuuradres Gubbels Wegensbouw & Sloowerken B.V.  
postbus of straat + nr Postbus 18  
postc. + woonpl. 5268 LG Helvoirt

3  
ontvanger Gubbels Wegensbouw & Sloowerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuksweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Helvoirt 1187525

4  
uitbesteed vervoerder Wemmer  
straat + nr Koninginm.  
postc. + woonpl. 6100032 Vianen  
VIHB-nummer G1100032 VIHB

5  
getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Gubbels Wegensbouw & Sloowerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuksweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Helvoirt

6

P39

# GUBBELS

3  
locatie van herkomst: Gubbels Wegensbouw & Sloowerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuksweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Helvoirt  
datum aanvang transport 1-4-2016

4  
locatie van bestemming Resistenten Gebruik Linnen B.V.  
straat + nr Malsweg 200  
postc. + woonpl. 202 AX Linnen  
datum ontvangst transport 1-4-2016

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

kenteken 58 BFD 3

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05Z1-20000161	Gemeengedrukt	500	20107	CO	30000	

47060 Gem.bakst/beton/kalk

Gewicht  
Weging1: 36.980 kg PT No: 0  
Weging2: 16.140 kg PT No: 0  
Netto : 20.840 kg

Datum : 01-04-16  
tijd : 13:02  
Bonnr : 66194

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

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

AR 01068209

P410

# 5 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender  
Gubbels Wegensbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr. Nieuw Kruisweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Helvoirt  
VIHB-nummer NB501970VIHB 1187525

2

factuuradres  
Gubbels Wegensbouw & Sloopwerken B.V.  
postbus of straat + nr. Postbus 13  
postc. + woonpl. 5268 ZG Helvoirt

3

ontdoener  
Gubbels Wegensbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr. Nieuw Kruisweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Helvoirt 1187525

4

uitbesteed vervoerder  
Struik B.V.  
straat + nr. 220 Zuid  
postc. + woonpl. 220 Zuid  
VIHB-nummer 1187525

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/  
vervoerder  
Gubbels Wegensbouw & Sloopwerken B.V.  
straat + nr. Nieuw Kruisweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Helvoirt

VIHB-nummer NB501970VIHB 1187525

6

# GUBBELS

3

locatie van herkomst  
straat + nr. Nieuw Kruisweg 2  
postc. + woonpl. 5268 ZG Helvoirt  
datum aanvang transport 1-4-2016

4

locatie van bestemming  
straat + nr. Arceweg 200  
postc. + woonpl. 202 AX Zutphen  
datum ontvangst transport 1-4-2016

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

VIHB-nummer NB501970VIHB 1187525

kenteken 50 BFD 3

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

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

052120000161	Gemengd puin	Bulk	170107	00	30000	
--------------	--------------	------	--------	----	-------	--

47060 Gem.bakst/beton/kalk

Gewicht  
Weging1: 37.520 kg PT No: 0  
Weging2: 16.140 kg PT No: 0  
Netto : 21.380 kg

Datum : 01-04-16  
tijd : 13:22  
Bonnr : 66195

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

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

AR 01068210

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)



Tel. 085 27 34 999

1.10.10-2013

Tellen: www.cmrconcurrent.nl

P41

# 5 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar  
afzender Gubbels Wegensbouw & Sloowerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuksweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Harlingen  
VIHB-nummer NB501978

2  
factuuradres Gubbels Wegensbouw & Sloowerken B.V.  
postbus of straat + nr Postbus 15  
postc. + woonpl. 5268 ZS Harlingen

3  
ontdoener Gubbels Wegensbouw & Sloowerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuksweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Harlingen  
1187525



3  
locatie van herkomst Gubbels (NB501978)  
straat + nr Nieuwkuksweg  
postc. + woonpl. 5202 Zutphen  
datum aanvang transport 1-5-2016

4  
locatie van bestemming Reststoffen Gevoel Zutphen B.V.  
straat + nr Marloweg 200  
postc. + woonpl. 5202 AX Zutphen  
datum ontvangst transport 1-5-2016

4  
uitbesteed vervoerder Wijlen  
straat + nr 3100000000  
postc. + woonpl. 5268 LE Harlingen  
VIHB-nummer 1187525

5  
getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontdoener ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Gubbels Wegensbouw & Sloowerken B.V.  
straat + nr Nieuwkuksweg 2  
postc. + woonpl. 5268 LE Harlingen

VIHB-nummer NB501978  
1187525  
kenteken 51-12

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)
052H2000016	Gemengd puin	Bulk	179107	001	30000	

47060 Gem.bakst/beton/kalk

Gewicht  
Weging1: 34.100 kg PT No: 0  
Weging2: 16.140 kg PT No: 0  
Netto : 17.960 kg

Datum : 01-04-16  
tijd : 13:42  
Rechnr : 66196

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

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

AR 01068211

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



Tel. 085 27 34 999

1.0 10-10-2013  
tellen: www.cmrconcurrent.nl



# 5 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar  
afzender  
Gubbels Wegenslootweg 3 Slootwerken B.V.  
straat + nr Nieuwruksaweg 2  
postc. + woonpl. 5288 LE Helvoirt  
VIHB-nummer NB501978VIHB 1187525

2  
factuuradres Gubbels Wegenslootweg 3 Slootwerken B.V.  
postbus of straat + nr Postbus 18  
postc. + woonpl. 5288 ZS Helvoirt

3  
ontdoener Gubbels Wegenslootweg 3 Slootwerken B.V.  
straat + nr Nieuwruksaweg 2  
postc. + woonpl. 5288 LE Helvoirt 1187525

4  
uitbesteed vervoerder Zellenhuizing  
straat + nr Kanaalweg 1  
postc. + woonpl. 5288 ZS Helvoirt  
VIHB-nummer GT 5200 ZS VIHB

5  
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Gubbels Wegenslootweg 3 Slootwerken B.V.  
straat + nr Nieuwruksaweg 2  
postc. + woonpl. 5288 LE Helvoirt

6

# GUBBELS

3  
locatie van herkomst: 5288 ZS Helvoirt  
straat + nr Kanaalweg 1  
postc. + woonpl. 5288 ZS Helvoirt  
datum aanvang transport 1-4-2016

4  
locatie van bestemming Reststoffen Coöperatie Zutphen B.V.  
straat + nr Kanaalweg 200  
postc. + woonpl. 202 AX Zutphen  
datum ontvangst transport 1-4-2016

6  
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)

0521-20000161

Gemengd puur

Bak

170107

001

30000

47060 Gem.bakst/beton/kaik

Gewicht

Weging1: 30.220 kg ET No: 0

Weging2: 16.140 kg ET No: 0

Netto : 14.080 kg

Datum : 01-04-16

tijd : 14:56

Reinert : 66198

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

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der  
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

AR 01068212

Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Achtermars Zutphen,  
Gevalsnummer: GE030101965 Zaaknummer: 2015-014174  
Kenmerk: MRO\2016005\12-05-2016



**BURO ANTARES**  
INGENIEURS EN ADVISEURS

## **BIJLAGE 20**

### **Begeleidingsbiljetten en weegbonnen**

**“overig afval”**

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's gemachtigde. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de onstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

# 4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar  
afzender  
straat + nr. Gubbels Wegbou & Sloofwerken B.V.  
postc. + woonpl. Nieuw Kruisweg 2  
VIHB-nummer 5258 LE Helvoert 42523

2  
factuuradres Gubbels Wegbou & Sloofwerken B.V.  
postbus of straat + nr. Postbus 18  
postc. + woonpl. 4258 LG Helvoert

3  
ontdoener Gubbels Wegbou & Sloofwerken B.V.  
straat + nr. Nieuw Kruisweg 2  
postc. + woonpl. 5258 LE Helvoert 42523

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

5  
getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder  
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder  
straat + nr. Gubbels Wegbou & Sloofwerken B.V.  
postc. + woonpl. Nieuw Kruisweg 2  
5258 LE Helvoert

GUBBELS

3  
locatie van herkomst 5258 LE Helvoert  
straat + nr. Nieuw Kruisweg 2  
postc. + woonpl. 5258 LE Helvoert  
datum aanvang transport 25-3-2016

4  
locatie van bestemming Reststoffen Centrum Zuidoost BV  
straat + nr. Marsweg 200  
postc. + woonpl. 7202 AX Zuidoost  
datum ontvangst transport 25-3-2016

6  
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)
052H20000190	B+S-afval	300	150107 001 30000			
37205 Brouwen en Sloof						
Gewicht						
Weging1: 28.560 kg PT No: 0						
Weging2: 19.680 kg PT No: 0						
Netto : 8.880 kg						
Datum : 25-03-16						
Tijd : 08:26						
Reinr : 66037						
herkomst 16006js						

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

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

AR 01068247



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

## 4 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Gubbels Wegensbouw & Slooppakken B.V.  
straat + nr Wegensbouwweg 2  
postc. + woonpl. 5208 LE Helvoirt  
VIHB-nummer 43601976

2

factuuradres Gubbels Wegensbouw & Slooppakken B.V.  
postbus of straat + nr Helvoirt 15  
postc. + woonpl. 5208 ZD Helvoirt

3

ontdeener Gubbels Wegensbouw & Slooppakken B.V.  
straat + nr Wegensbouwweg 2  
postc. + woonpl. 5208 LE Helvoirt  
187576

4

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

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar Gubbels Wegensbouw & Slooppakken B.V.  
straat + nr Wegensbouwweg 2  
postc. + woonpl. 5208 LE Helvoirt

VIHB-nummer 43601976  
kenteken BT-DE-43

# GUBBELS

3

locatie van herkomst 5025 JS Lechnerslaan 1  
straat + nr Lechnerslaan  
postc. + woonpl. 2022 Zaanen  
datum aanvang transport 25-3-2016

4

locatie van bestemming Reststoffen Centrum Zuidoost BV  
straat + nr Wegweg 200  
postc. + woonpl. 202 AX Zuidoost  
datum ontvangst transport 25-3-2016

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)
002N20000190	B+S-sivel	500	170107	CO	30000	

37205 Houw en sloop

Gewicht  
Weging1: 31.900 kg PT No: 0  
Weging2: 19.660 kg PT No: 0  
Netto : 19.240 kg

Datum : 25-03-16  
tijd : 09:20  
Rijder : 86041

CMR  
concurrent.nl

Tel. 085 27 34 999

1.0 10-10-2013  
tellen: www.cmrconcurrent.nl

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

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

AR 01068246

# 5 BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)  
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

B+S 03

GUBBELS

1 ☐ (primaire) afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar  
ontvanger  
straat + nr 3208 EE Haren  
postc. + woonpl. 9520 AA Haren  
VIHB-nummer 1187523

2  
factuuradres Gubbels Wagenvoer & Sloooveraken B.V.  
postbus of straat + nr Postbus 18  
postc. + woonpl. 9520 AA Haren

3  
ontvanger Gubbels Wagenvoer & Sloooveraken B.V.  
straat + nr Wagenvoer 2  
postc. + woonpl. 9520 AA Haren  
1187523

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

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

3  
locatie van herkomst: 9520 AA  
straat + nr Wagenvoer 2  
postc. + woonpl. 9520 AA Haren  
datum aanvang transport 04-04-16

4  
locatie van bestemming: 9520 AA  
straat + nr Wagenvoer 2  
postc. + woonpl. 9520 AA Haren  
datum ontvangst transport 04-04-16

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
1187523	Beton en storten	17	17	01	20000	

37205 Beton en storten  
Gewicht  
Wegind1: 23.540 kg PT No: 0  
Wegind2: 19.380 kg PT No: 0  
Netto : 4.160 kg  
Datum : 04-04-16  
tijd : 08:02  
Roomr : 66204

CMR

Tel. 085 27 34 999

1.1.0 10-10-2013  
tellen: www.cmrconcurrent.nl

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

AR 01068020

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

Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Achtermars Zutphen,  
Gevalsnummer: GE030101965 Zaaknummer: 2015-014174  
Kenmerk: MRO\2016005\12-05-2016



## **BIJLAGE 21**

### **Kwaliteitsborging**

## **Bijlage rapportage BRL**

Uitvoering van bodemonderzoek c.q. bodemsanering (en) gerelateerde activiteiten vindt plaats onder gecertificeerde processen. In de diverse aan certificatie ten grondslag liggende beoordelingsrichtlijnen zijn eisen gesteld aan het verslagleggingstraject, daarvoor moeten bepaalde voorgeschreven items in rapportages opgenomen zijn. Deze zijn hieronder weergegeven, van toepassing zijn alleen die items die betrekking hebben op de in rapportages genoemde activiteiten.

### Algemeen:

Buro Antares is een onafhankelijk opererend adviesbureau welke op generlei wijze verbonden is met de opdrachtgever c.q. eigenaar van de onderzoekslocatie of de te keuren partij. Voor zover uitvoering is toegestaan binnen een overkoepelende organisatiestructuur wordt voldaan aan in het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer gestelde eisen voor interne functiescheiding.

Onderstaande certificaten zijn afgegeven voor Buro Antares, Aventurijn 600 te Dordrecht. De onder certificaat uit te voeren werkzaamheden zijn uitgevoerd vanuit deze vestiging. De contacten en correspondentie heeft plaats gevonden vanuit de regio's.

### BRL SIKB 1000 Beoordelingsrichtlijn monsterneming voor partijkeuringen:

De werkzaamheden zijn door Buro Antares uitgevoerd onder certificaat (kenmerk: MB-047) op grond van:

- protocol 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie;
- protocol 1002 Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen.

Het procescertificaat van Buro Antares en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever die in geval van monsters aan grond voor nuttige toepassing dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend.

### BRL SIKB 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek:

De werkzaamheden zijn door Buro Antares uitgevoerd onder certificaat (kenmerk VB-017) op grond van:

- protocol 2001 Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen;
- protocol 2002 Het nemen van grondwatermonsters;
- protocol 2003 Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek;
- protocol 2018 Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem.

### BRL SIKB 6000 Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodemonderzoek:

De werkzaamheden zijn door Buro Antares uitgevoerd onder certificaat (kenmerk BB-035) op grond van:

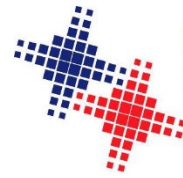
- protocol 6001 Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg;
- protocol 6002 Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden en nazorg.

### Keurmerken:

Het keurmerk is alleen van toepassing op de in de rapportage opgenomen voor de situatie relevante reikwijdte.







**Onafhankelijkheidsverklaring:**

Hierbij verklaart de monsternemer / milieukundig begeleider / projectleider op generlei wijze verbonden te zijn met de opdrachtgever c.q. eigenaar van de onderzoekslocatie / saneringslocatie of de te keuren partij. Voor zover uitvoering is toegestaan binnen een overkoepelende organisatiestructuur wordt voldaan aan in het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer gestelde eisen voor interne functiescheiding. Eén en ander conform de onderstaande en voornoemde BRL's en de hierin genoemde voorwaarden ten aanzien van onafhankelijkheid.

Projectnummer: 2016005

Projectnaam: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Achtermars Zutphen  
(gevalsnummer: GE030101965, zaaknummer: 2015-014174)

De werkzaamheden in onderhavig rapport zijn uitgevoerd onder procescertificaat als genoemd volgens onderstaand protocol en met inachtneming van eventuele in de rapportage genoemde afwijkingen (aanvinken wat van toepassing is).

- |                 |  |
|-----------------|--|
| ◇ SIKB BRL 1001 | <i>Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie</i>  |
| ◇ SIKB BRL 1002 | <i>Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen</i>   |
| ◇ SIKB BRL 2001 | <i>Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen</i> |
| ◇ SIKB BRL 2002 | <i>Het nemen van grondwatermonsters</i>  |
| ◇ SIKB BRL 2003 | <i>Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek</i>   |
| ◇ SIKB BRL 2018 | <i>Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem</i>  |
| ◆ SIKB BRL 6001 | <i>Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg</i>                              |
| • processturing |  |
| • verificatie   |  |
| ◇ SIKB BRL 6002 | <i>Milieukundige begeleiding landbodemsanering met in-situ methoden en nazorg</i>                                    |
| ○ processturing |  |
| ○ verificatie   |  |

Projectleider:

M. Roording

paraaf:

Monsternemer / milieukundig begeleider:

A. Zweers

paraaf:

H. Borghouts

paraaf: