



Verkennd onderzoek
conform de NEN 5707 en NEN 5897
achter het
Kerkepad te Eemdijk

Opdrachtgever : Ad Fontem Juridisch Bouwadvies BV
Hoofdstraat 43
7625 PB ZENDEREN

Contactpersoon : De heer J. Klompmaker
Tel : 074-2557021

Projectnummer : BO13213
Datum : 2 december 2014

Milieutechniek ZVS Eemnes BV

Postadres:	Bezoekadres:
Postbus 49	Noordersingel 22
3755 ZG EEMNES	3755 EZ EEMNES
Tel : 035-5387986	E-mail : info@zvs.nl
Fax : 035-5382923	Website : www.zvs.nl



INHOUD**bladzijde**

1	INLEIDING	3
2	VOORONDERZOEK	4
	2.1 Gegevens locatie	4
	2.2 Voormalige onderzoeken	4
	2.3 Geohydrologische situatie	4
3	ONDERZOEKSOPZET	5
4	ONDERZOEKSMETHODE	5
	4.1 Veldwerk	5
	4.2 Chemisch laboratoriumonderzoek	5
5	RESULTATEN	6
	5.1 Richtwaarden	6
	5.2 Zintuiglijk	6
	5.3 Analyses	7
6	MILIEUHYGIENISCHE KWALITEIT VAN DE BODEM	7
7	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	8

BIJLAGEN

1. Onderzoekslocatie
2. Locatie van de proefgaten
3. Veldwerkgegevens
4. Analysecertificaten

1 INLEIDING

In opdracht van Ad Fontem Juridisch Bouwadvies BV heeft Milieutechniek ZVS Eemnes BV op 21 november 2014 een onderzoek asbest in bodem en puinverharding uitgevoerd achter het Kerkepad te Eemdijk.

Dit onderzoek is uitgevoerd in verband met de herinrichting van het gebied.

Aanleiding voor het uitvoeren van dit onderzoek is het aantreffen van een puinpad tijdens de uitvoering van een verkennend bodemonderzoek (Milieutechniek ZVS Eemnes BV, BO13213, 16 september 2013). Tevens bleken er in de plangebied dijkjes over de watergangen aanwezig. Hierin is vaak puin verwerkt.

Doel van het onderzoek is de aan-/afwezigheid van asbest in de dammen en in het puinpad vast te stellen, teneinde inzicht te verkrijgen of er sprake is van verontreiniging met asbest.

Milieutechniek ZVS Eemnes BV heeft zorggedragen voor de opzet en uitvoering van het onderzoek conform de geldende richtlijnen. Voor de bemonsteringsstrategie van het onderzoek zijn de richtlijnen gevolgd zoals genoemd in:

- de NEN 5707/C1, Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem (augustus 2006);
- de NEN 5897/C1, Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat (januari 2006).

Het veldwerk en de monsterneming zijn uitgevoerd door Marvin BV milieutechniek volgens de SIKB BRL 2000 met de bijbehorende protocollen, waarvoor het ingehuurd veldwerkbureau is gecertificeerd en erkend (kwalibo).

De chemische analyses zijn uitgevoerd in het, door de Raad van Accreditatie geaccrediteerde, milieulaboratorium van Analytico te Barneveld. Interpretatie van de analyses is gedaan aan de hand van de Wet Bodembescherming, Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en het gestelde in een brief van de Staatssecretaris van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer aan de voorzitter van de Tweede Kamer der Staten-Generaal (ref: BWL/2004000321) van 3 maart 2004.

Daarnaast is gestreefd naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek, het blijft echter toch mogelijk dat lokale afwijkingen in de samenstelling van het bodemmateriaal voorkomen. Tevens wordt erop gewezen dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is. Milieutechniek ZVS Eemnes BV verklaart dat de werkzaamheden volledig onafhankelijk zijn uitgevoerd.

In het navolgende hoofdstuk worden ten aanzien van voornoemde locatie de gegevens van het vooronderzoek beschreven. Hoofdstuk 3 omvat de hypothese van het onderzoek. De hieruit volgende bemonsteringsstrategie wordt in hoofdstuk 4 nader toegelicht. In hoofdstuk 5 worden de analyseresultaten gepresenteerd, welke in het navolgende hoofdstuk worden besproken. Aan de hand van de voorgaande hoofdstukken worden in hoofdstuk 7 uiteindelijk de conclusie(s) en aanbevelingen gegeven omtrent de onderzochte locatie.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Gegevens locatie

De gehele locatie voor herinrichting achter het Kerkepad is kadastraal bekend in de gemeente Bunschoten onder sectie M en nummers 270 (ged.), 373 (ged.), 386, 879 (ged.), 881 (ged.), 971, 973, 974 (ged.), 975 en 976 (ged.). De regionale situatie is weergegeven in bijlage 1. De onderzoekslocatie omvat een beperkt gedeelte van deze locatie: Een puinpad op perceel M, 973 welke nog gedeeltelijk doorloopt op perceel M, 974 met een oppervlak van circa 350 m² en drie dijken met een beperkt oppervlak (< 10m² per dijk). Zie bijlage 2 voor de tekeningen met de onderzoekslocatie.

De locatie betreft agrarisch gebied en is geheel onbebouwd. Hedendaags is de locatie in gebruik als grasland. Tussen de percelen bevinden zich kleine watergangen. Het plan is de locatie te ontwikkelen en hier nieuwbouw te gaan plegen.

2.2 Voormalige onderzoeken

In 2007 is door de BodemOnderZoecker BV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (BOZ-6287, 9 oktober 2007). Zowel boven- als ondergrond bleek hierbij lokaal licht verontreinigd met nikkel. Het grondwater werd lokaal licht verontreinigd bevonden met zink.

In 2013 is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (Milieutechniek ZVS Eemnes BV, BO13213, 16 september 2014). Hierbij is een puinpad aangetroffen. De bovengrond bleek lokaal licht verontreinigd met nikkel. De resterende bovengrond en tevens de ondergrond was niet verontreinigd bevonden met de geanalyseerde stoffen. Het grondwater was licht verontreinigd met barium.

2.3 Geohydrologische situatie

De gegevens omtrent de ondergrond zijn verkregen uit eerder uitgevoerde onderzoeken en de Grondwaterkaart van Nederland van de Dienst Grondwater van TNO. De locatie ligt op circa 0,4 meter onder NAP. De schematische voorstelling van de bodemopbouw is weergegeven in tabel 1.

Tabel 1: Schematische voorstelling van de regionale bodemopbouw

Pakket	Diepte (m - m)	Samenstelling
Deklaag	0-4	Klei, veen
1° watervoerende pakket	4-15	Zand
1° scheidende laag	Vanaf 15	Klei

Het grondwater ligt op circa 0,5 m-mv. De stromingsrichting van het freatische grondwater is vermoedelijk noordelijk gericht. De locatie ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

3 ONDERZOEKSOPZET

Gezien het bekende gebruik in het verleden is bij de aanvang van het onderzoek de locatie als 'verdacht' aangemerkt en zodanig onderzocht. In tabel 2 staat de onderzoeksopzet weergegeven.

Tabel 2: Onderzoeksopzet

Strategie	Veldwerk	Analyses
NEN 5707, VEP < 10 m ² per dijk	3 proefgaten	3x asbest
NEN 5897, half verharding circa 350 m ²	4 proefgaten	1x asbest

De diepe boringen voor het onderzoek conform de NEN 5707 zijn niet uitgevoerd. Voor informatie over de bodemopbouw van 0,5 - 2,0 m-mv wordt verwezen naar het verkennend bodemonderzoek.

4 ONDERZOEKSMETHODE

4.1 Veldwerk

Op 21 november 2014 zijn door de heer D. de Vries de volgende werkzaamheden uitgevoerd (conform de VKB-protocollen 2001 en 2018):

- Inspectie terrein;
- Het uitvoeren van het veldwerk zoals weergegeven in tabel 2;
- Het zintuiglijk beoordelen van het uitkomende materiaal;
- Het samenstellen van mengmonsters voor asbestanalyses.

Afwijkingen veldwerk

Tijdens het veldwerk blijkt het puinpad verder door te lopen en is deze tevens breder. Het oppervlak wordt geschat op 500 m².

De locaties van de proefgaten zijn weergegeven in bijlage 2. De veldwerkgegevens zijn opgenomen in bijlage 3. Het samenstellen van de mengmonsters is in het veld uitgevoerd. De mengmonsters zijn verpakt, geconserveerd en naar het laboratorium gebracht. In totaal zijn 3 mengmonsters ter analyse aangeboden aan het laboratorium.

4.2 Chemisch laboratoriumonderzoek

Op de mengmonsters zijn asbestanalyses uitgevoerd. De analyseresultaten zijn verkregen op certificaatnummers 2014137014 en 2014137015 welke compleet zijn weergegeven in bijlage 4.

Afwijkingen onderzoeksopzet

Aangezien beide dijken grenzend aan perceel M, 973 dicht bij elkaar liggen en eenzelfde soort puin laten zien, zijn deze dijken niet elk separaat op asbest onderzocht, maar is een mengmonster van beide dijken geanalyseerd.

5 RESULTATEN

5.1 Richtwaarden

Interpretatie van de chemische analyses is gedaan aan de hand van de Wet Bodembescherming, Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. De interventiewaarden zijn representatief voor het verontreinigingsniveau waaronder een sanering gewoonlijk niet noodzakelijk is. Bij overschrijding van deze waarde dient mogelijk een sanering te worden uitgevoerd. De noodzaak tot saneren is afhankelijk van het gehalte, de omvang van de verontreiniging, wanneer deze is ontstaan en van de risico's die ten gevolge van de verontreiniging aanwezig zijn. Of sprake is van een ernstige bodemverontreiniging wordt bepaald in een nader onderzoek.

Interpretatie van de asbestbepalingen is gedaan aan de hand van het gestelde in een brief van de Staatssecretaris van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer aan de voorzitter van de Tweede Kamer der Staten-Generaal (Ref: BWL/2004000321) van 3 maart 2004. Hierin is het volgende bepaald:

- een interventiewaarde voor asbest in bodem, grond en baggerspecie van 100 mg/kg gewogen (serpentijnasbestgehalte vermeerderd met 10 maal het amfiboolasbestgehalte);
- een restconcentratienorm voor de toepassing en het hergebruik van alle asbest bevattende materialen (incl. grond, baggerspecie en puin(granulaat) van 100 mg/kg gewogen (serpentijnasbestgehalte vermeerderd met 10 maal het amfiboolasbestgehalte).

5.2 Zintuiglijk

In het veld is in de opgeboorde grond bodemvreemd materiaal aangetroffen, zoals weergegeven in tabel 3 (hierbij is geen asbestverdacht materiaal (> 20 mm) aangetroffen). Zintuiglijk zijn geen ongebruikelijke geuren en/of kleuren waargenomen.

Tabel 3: Zintuiglijke waarnemingen

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
D01	0,50	0,00 - 0,50	Klei	Sporen puin, brokken puin
D02	0,50	0,00 - 0,50	Klei	Zwak puinhoudend, brokken puin
D03	0,50	0,00 - 0,50	Veen	Sporen puin, brokken puin
SL01	0,50	0,00 - 0,50	Puinverharding	Brokken beton, resten plastic
SL02	0,50	0,00 - 0,50	Puinverharding	-
SL03	0,50	0,00 - 0,50	Puinverharding	-
SL04	0,30	0,00 - 0,30	Puinverharding	-

5.3 Analyses

In tabel 4 wordt de monstersselectie gepresenteerd.

Tabel 4: Monstersselectie

Analysemonster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
D01+D02	0,00 - 0,50	D01 (0,00 - 0,50) D02 (0,00 - 0,50)	Asbest grond NEN 5707
D03	0,00 - 0,50	D03 (0,00 - 0,50)	Asbest grond NEN 5707
MM01	0,00 - 0,50	SL01 (0,00 - 0,50) SL02 (0,00 - 0,50) SL03 (0,00 - 0,50) SL04 (0,00 - 0,30)	Asbest puin NEN 5897

In tabel 5 staan de geanalyseerde gehalten aan asbest getoetst weergegeven.

Tabel 5: Overschrijdingstabel

Analysemonster	Asbestconcentratie (mg/kgds)	Toetsing
D01+D02	< 1,0	<
D03	< 3,1	<
MM1	< 1,0	<

- < : kleiner dan detectiegrens
- : geen overschrijding interventiewaarde/restconcentratienorm
- > : boven de interventiewaarde/restconcentratienorm

6 MILIEUHYGIENISCHE KWALITEIT VAN DE BODEM

In alle onderzochte mengmonsters liggen de gemeten gehalten aan asbest beneden de detectiegrens.

7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Ad Fontem Juridisch Bouwadvies BV heeft Milieutechniek ZVS Eemnes BV op 21 november 2014 een onderzoek asbest in bodem en puinverharding uitgevoerd achter het Kerkepad te Eemdijk.

Er is in geen van de onderzochte monsters asbest boven de detectiegrens gemeten. De onderzoekshypothese dat de locatie asbestverdacht is, wordt hiermee verworpen.

Op basis van de resultaten van onderhavig asbestonderzoek en het in 2013 uitgevoerde verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 zijn er, ons inziens, geen milieutechnische beperkingen voor de geplande nieuwbouw op de locatie.

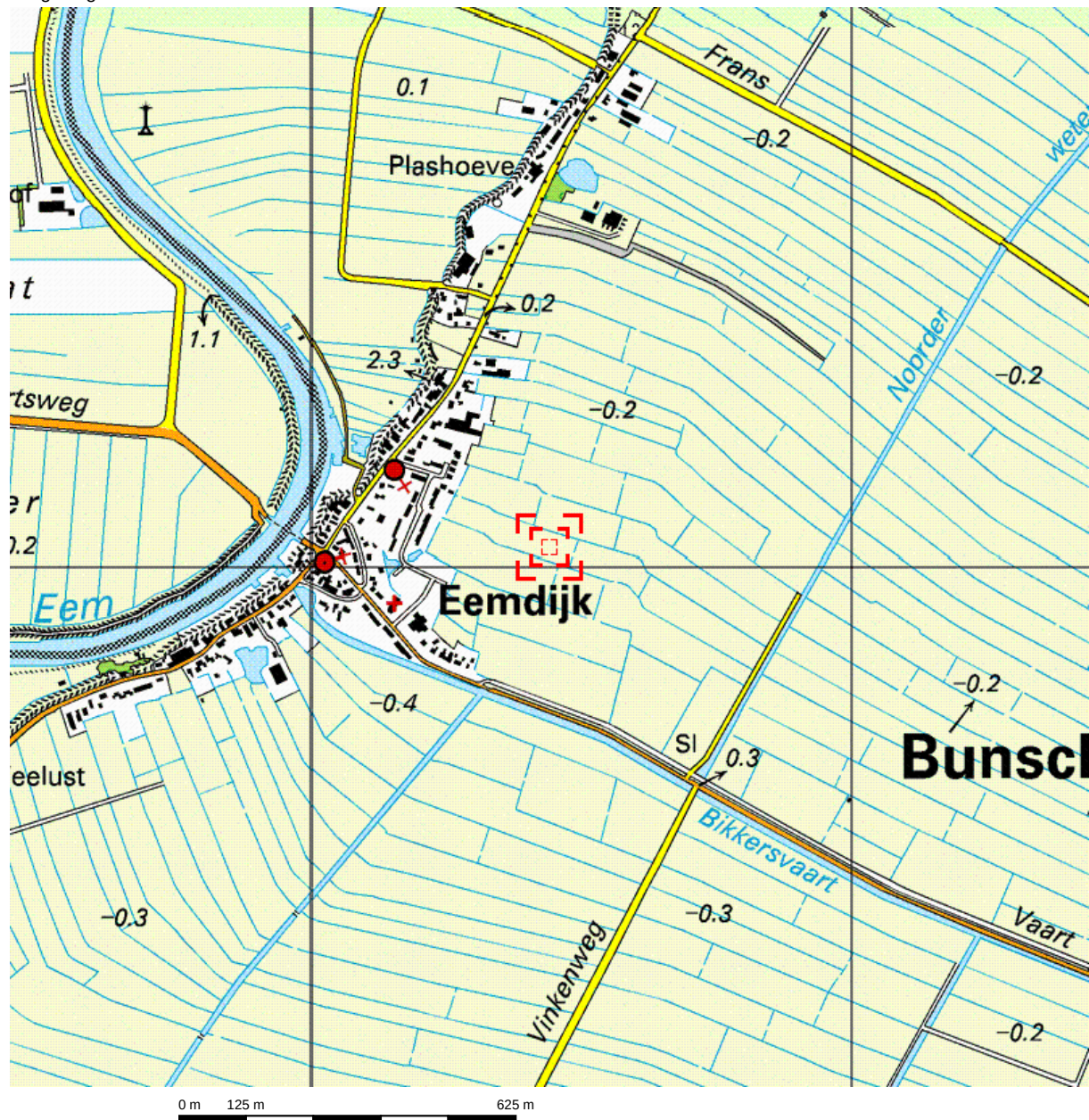
Met vriendelijke groet,
Milieutechniek ZVS Eemnes BV



Drs. A.G. Focke
Opgesteld door: ing. P.R. van Wieringen

BIJLAGE 1

- Onderzoekslocatie -



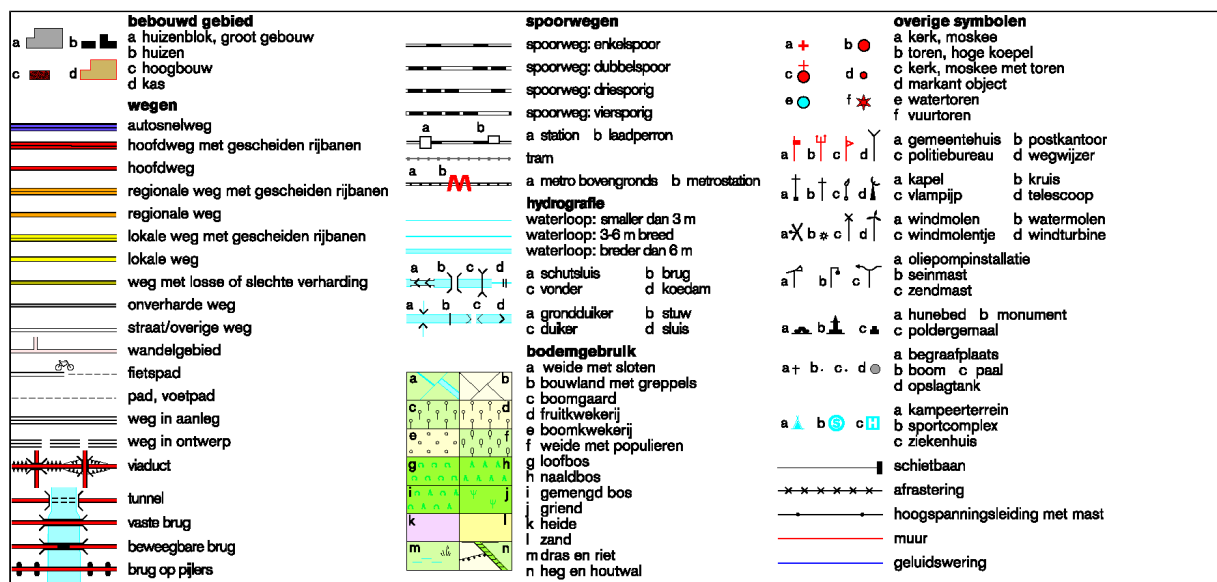
Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object BUNSCHOTEN M 974

Kerkepad, EEMDIJK

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.



BIJLAGE 2

- Locaties proefgaten -

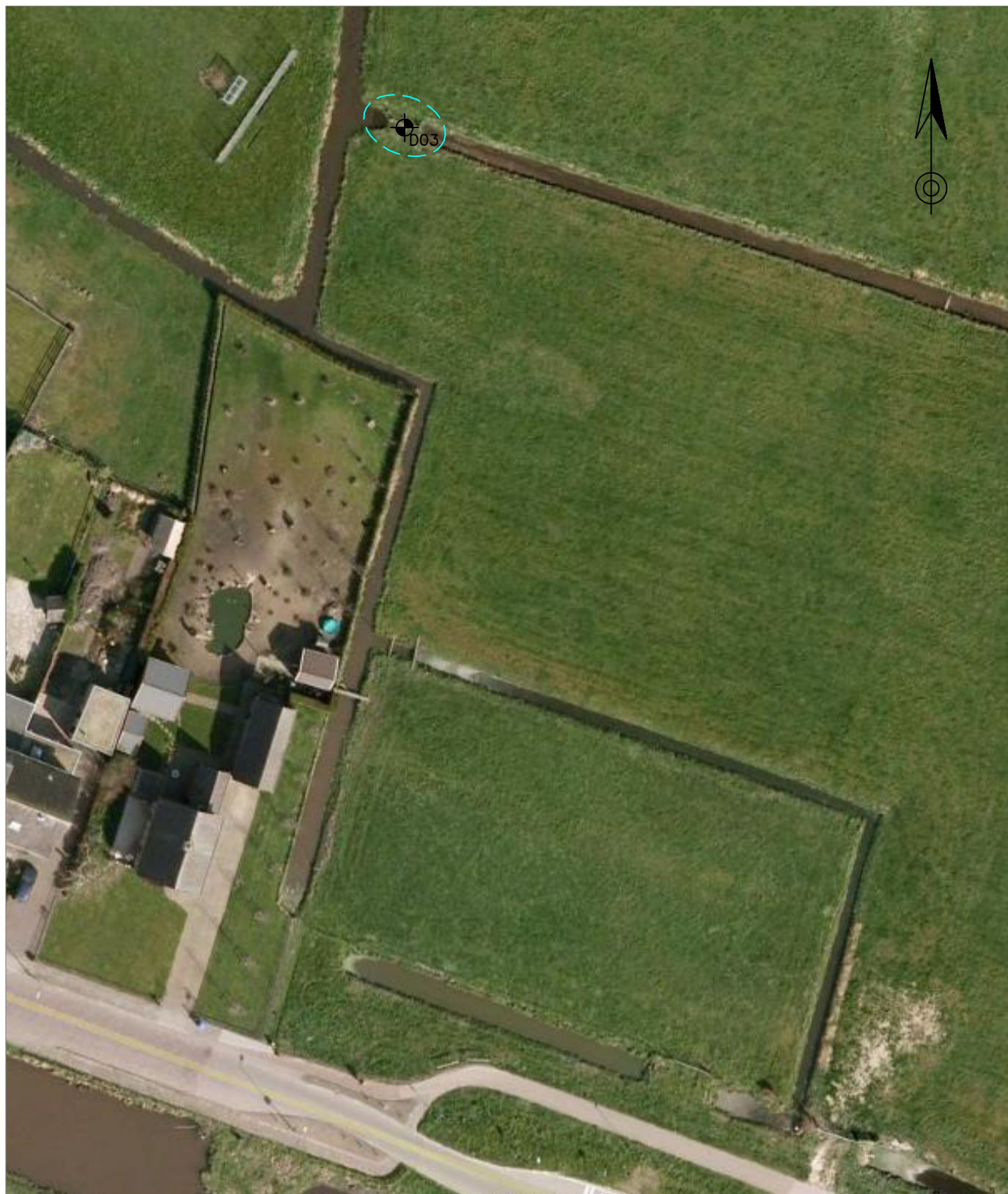


LEGENDA

-  SL01 Proefsleuf met nummer
-  D01 Proefgat met nummer
-  Onderzoekslocatie

Onderwerp		Projectcode	Bestandsnaam	Datum	Schaal	Formaat
Locatie puinpad		B014332	14332	02-12-2014	1:500	A3
Milieutechniek ZVS Eemnes BV		Locatie				
Noordersingel 22 Postbus 49 3755 ZG EEMNES Tel: 035-5387986 Fax: 035-5382923		Eemdijk, Achter het Kerkepad				
Opdrachtgever				Getekend	Bijlage	
Ad Fontem Juridisch Bouwadvies BV				PW	2	





LEGENDA



Proefgat met nummer



Onderzoekslocatie

Onderwerp Locatie dammen	Projectcode BO14332	Filenaam 14332	Datum 02-12-2014	Schaal 1:600	Formaat A4
Milieutechniek ZVS Eemnes BV Noordersingel 22 Postbus 49 3755 ZG EEMNES Tel: 035-5387986 Fax: 035-5382923					
			Locatie Eemdijk, Achter het Kerkepad		
Opdrachtgever Ad Fontem Juridisch Bouwadvies BV				Getekend PW	Bijlage 2

BIJLAGE 3

- Veldwerkgegevens -

Weersomstandigheden	Droog
Inspectie maaiveld	geen asbestverdacht materiaal op maaiveld/ afval- en puin(verharding)
Terreinindeling	Weiland
Maaiveld (%) geïnspecteerd	weiland
Inspectie-efficiëntie (%)	Weiland

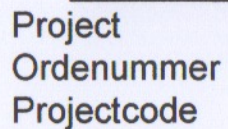
Locatie	Soort asbestverdacht materiaal	Aantal stukjes op plaats	

Soort en locatie puin	Zie boorprofiel en tekening	
Percentage puin (>16 mm)	<20% + >20%	Indien > 20% is O-NEN 5897 van toepassing, contact opnemen met aanvrager

Boring	Diepte (m -mv) van-tot	Geïnspecteerd oppervlak l x b of diameter (m)	Soort materiaal	(Verzamel) monsternaam

[illegible]

Verantwoording monsternemingsformulier			
Monsternemer	D de Vries	Bedrijf	Marvin.bv
Projectleider	J. Streef	datum	21-11-14



Achter het kerkepad

Eemdijk

BO14332

[illegible]

BIJLAGE 4

- Analysecertificaten -

Milieutechniek ZVS Eemnes BV
T.a.v. P.R. van Wieringen
Postbus 49
3755 ZG EEMNES

Analysecertificaat

Datum: 01-12-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014137014/1
Uw project/verslagnummer	B014332
Uw projectnaam	Eemdijk, Achter het Kerkepad
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-11-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 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 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B014332
 Uw projectnaam Eemdijk, Achter het Kerkepad
 Uw ordernummer
 Monsternemer D de Vries
 Monstermatrix Grond; Asbesthoudende grond

Certificaatnummer/Versie 2014137014/1
 Startdatum 24-11-2014
 Rapportagedatum 01-12-2014/17:06
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	11.9
Uitbesteed onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	23.3 ¹⁾
Asbest fractie <0.5mm	mg	0.0
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	0.0
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.0
Asbest in puin (gewogen NEN 5897)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie puin (OG)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie puin (BG)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	0
Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	0
Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0
Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	0
Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	0
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	0
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0

Nr. Monsteromschrijving

1 MM01 (0-50) MM01 (0-50)

Datum monstername

21-Nov-2014

Monster nr.

8366831

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.

SK

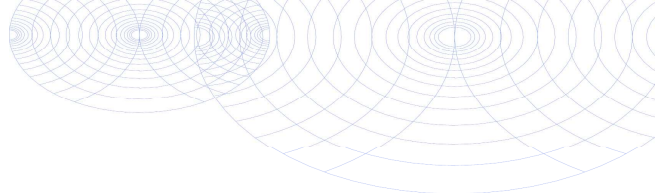
Eurofins Analytico B.V.

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

 **TESTEN**
 RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014137014/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8366831	MM01	01	0	50	0540051910	MM01 (0-50) MM01 (0-50)
8366831	MM01	02	0	50	0540051911	

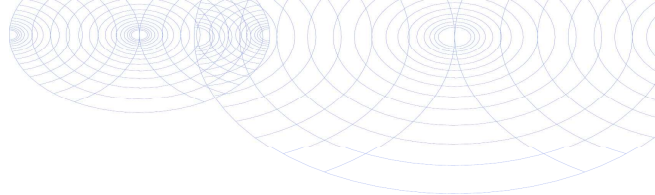


Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014137014/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd onder de accreditatie van L192.

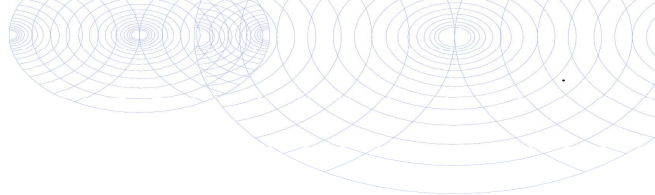
Het originele certificaat van dit asbestonderzoek is op verzoek verkrijgbaar.

**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
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014137014/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof RPS	AV.008	Microscopie	Cf. NEN 5707/5897
Asbest puin 0 - 10 kg	AV.008	Microscopie	Asbest in puin (cfr. NEN 5897)

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

Milieutechniek ZVS Eemnes BV
T.a.v. P.R. van Wieringen
Postbus 49
3755 ZG EEMNES

Analyscertificaat

Datum: 01-12-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014137015/1
Uw project/verslagnummer	B014332
Uw projectnaam	Eemdijk, Achter het Kerkepad
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-11-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 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 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B014332
 Uw projectnaam Eemdijk, Achter het Kerkepad
 Uw ordernummer
 Monsternemer D de Vries
 Monstermatrix Grond; Asbesthoudende grond

Certificaatnummer/Versie 2014137015/1
 Startdatum 24-11-2014
 Rapportagedatum 01-12-2014/17:06
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Q Droge stof	% (m/m)	61.3	43.1
Uitbesteed onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	10.6 ¹⁾	9.0 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	0.0	0.0
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	0.0	0.0
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.0	<3.1
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	0	0
Gemeten concentratie (OG)	mg/kg ds	0	0
Gemeten concentratie (BG)	mg/kg ds	0	0
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	0	0
Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	0	0
Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	0	0
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0	0
Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	0	0
Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	0	0
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0	0
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	0	0
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	0	0
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0	0
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0	0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	D01 (0-50) D02 (0-50)	21-Nov-2014	8366832
2	D03 (0-50)	21-Nov-2014	8366833

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.

SK

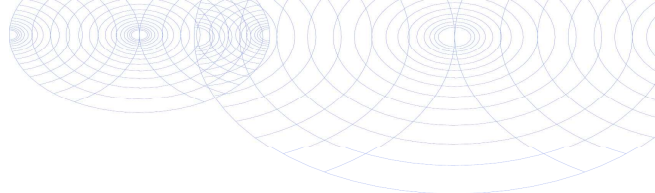
Eurofins Analytico B.V.

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
 TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014137015/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8366832	D01	01	0	50	0540051913	D01 (0-50) D02 (0-50)
8366832	D02	01	0	50	0540051914	
8366833	D03	01	0	50	0540051922	D03 (0-50)

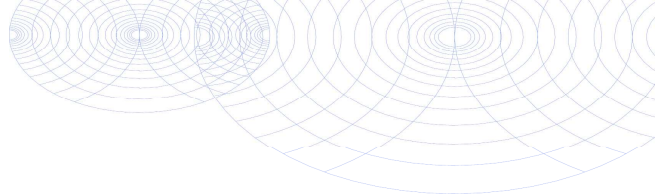


Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014137015/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd onder de accreditatie van L192.

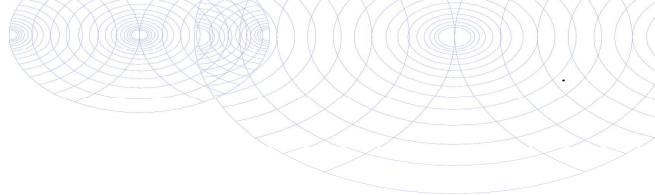
Het originele certificaat van dit asbestonderzoek is op verzoek verkrijgbaar.

**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
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014137015/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof RPS	AV.008	Microscopie	Cf. NEN 5707/5897
Asbest grond 0 - 10 kg	AV.008	Microscopie	Cf. NEN 5707/5897

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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