

23 februari 2018

Kenmerk 1705142aobrf-concept

Aanvullend onderzoek asbest voormalige kas Stadhouderslaan Zoeterwoude

Van Rhijn Bouw B.V.
t.a.v. dhr. H Schwaneberg
Postbus 76
2220 AB Katwijk (ZH)

Geachte heer Schwaneberg,

Hierbij ontvangt u de resultaten van het aanvullend bodemonderzoek dat is verricht naar aanleiding van de asbestsanering en sloop van de kas op het perceel Stadhouderslaan Zoeterwoude.

- Inleiding

Ter plaatse van de kas is door Geofox-Lexmond in het verleden ter plaatse een verkennend onderzoek naar asbest verricht (20051876/JHOO uit 2005). Hierbij is in de bodem ter plaatse van de kas geen asbest aangetoond. Sinds dit onderzoek is de kas niet meer in gebruik geweest en overwoekert door bramen en struiken. Recentelijk (2016) is door SOILution BV de bodemkwaliteit geactualiseerd (1611187). Het was toen niet verantwoord (door sterke begroeiing en vallend glas) in de kas onderzoek te doen.

Recentelijk is het asbest gesaneerd en is de kas gesloopt. Na sanering en sloop van de kas is het terrein vrijgegeven (asbestvrijgave). Naar aanleiding van een maaiveldinspectie heeft u besloten een verkennend bodemonderzoek naar asbest (gebaseerd op de NEN 5707) uit te laten voeren.

- Veldwerk

De kas had een oppervlakte van circa 3000 m². Dit terreindeel is gesplitst in drie ruimtelijke eenheden van maximaal 1000 m². Ter plaatse van deze eenheden is door B-MKV uit Katwijk (gecertificeerd sikkb 2000, protocol 2018, certificaat VB-076/03) op 23 januari 2018 het maaiveld geïnspecteerd en zijn aansluitend op 23 en 25 januari 2018 een vijftiental inspectiegaten van 0,3mx0,3mx0,5 m-mv gegraven (as01 t/m as15). Ter plaatse van RE 1 en RE 2 is op het maaiveld incidenteel asbestverdacht materiaal waargenomen en verzameld. Hierbij is ter plaatse van RE 1 631 gram plaatmateriaal verzameld en ter plaatse van RE2 830 gram). Vertaald naar het oppervlak en representatief voor de bovenste 2 cm van de grond (soortelijk gewicht 1,8 en droge stof van 75%, inspectie-efficiëncy >75% en gebaseerd op percentage asbest van 12,5% chrysotiel hetgeen is vastgesteld op basis van eerder onderzoek) levert voor RE 1 en RE 2 asbestconcentraties op tussen de 1 en 5 mg/kgds.

- Analyses

In de grond is geen asbest waargenomen. Om deze waarnemingen te toetsen is per eenheid een grondmengmonster samengesteld dat is geanalyseerd op asbest.

- Resultaten chemisch onderzoek

In de geanalyseerde grondmengmonsters is geen asbest aangetoond (zie bijlage 3).

- Conclusies

In opdracht van Van Rhijn Bouw BV is ter plaatse van de gesloopte kas aan de Stadhouderslaan te Zoeterwoude, naar aanleiding van het aantreffen van asbestverdacht materiaal op het maaiveld, een verkennend onderzoek naar asbest uitgevoerd.

Op basis van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek is de verdenking van asbest niet bevestigd. In de grond is geen asbest waargenomen of aangetoond.

Wij verwachten u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,
Soilution BV



Dr. T. Lexmond

Bijlagen

- 1 Situatiekening met inspectiegaten;
- 2 Boorstaten;
- 3 Analysecertificaten.

Bijlage 1: Situatietekening (1:ca 300)



Werk: Stadhouderslaan Zoeterwoude

titel: vm kas

file: 1705142AO projectnr: 1705141AO tek: TL

datum: jan 2018 schaal: 1:500 form: A4

bilage: 1

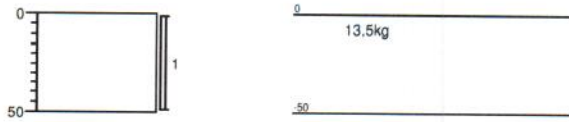


Bijlage 2:

Boorstaten

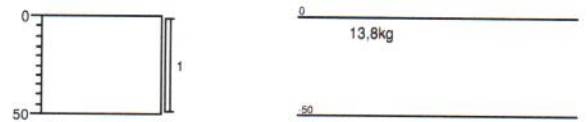
Boring: AMM1

Datum: 25-01-2018



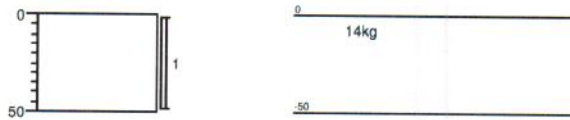
Boring: AMM2

Datum: 25-01-2018



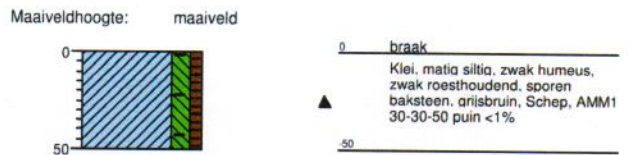
Boring: AMM3

Datum: 25-01-2018



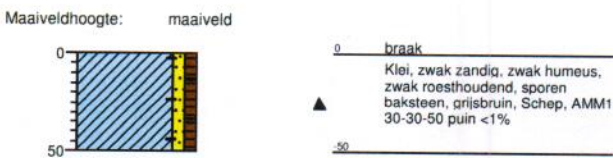
Boring: AS01

Datum: 23-01-2018



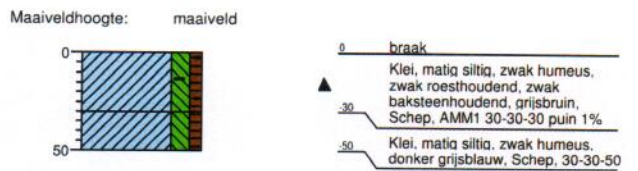
Boring: AS02

Datum: 23-01-2018



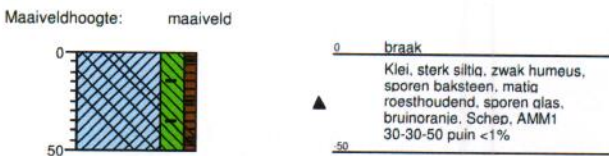
Boring: AS03

Datum: 23-01-2018



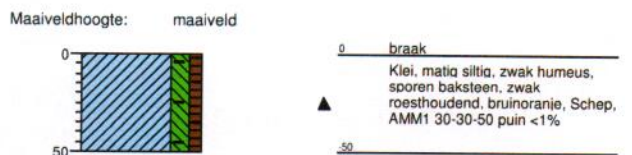
Boring: AS04

Datum: 23-01-2018



Boring: AS05

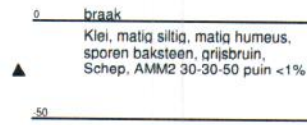
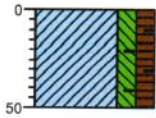
Datum: 23-01-2018



Boring: AS06

Datum: 23-01-2018

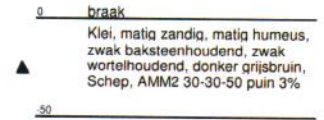
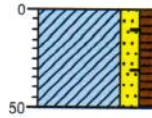
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: AS07

Datum: 23-01-2018

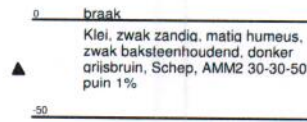
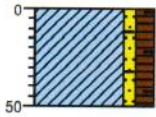
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: AS08

Datum: 23-01-2018

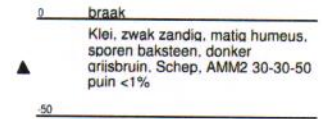
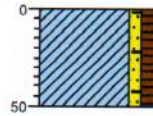
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: AS09

Datum: 25-01-2018

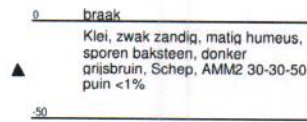
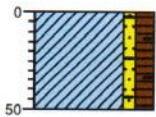
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: AS10

Datum: 25-01-2018

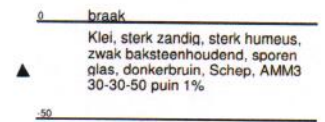
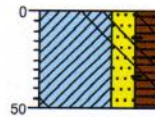
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: AS11

Datum: 25-01-2018

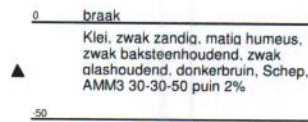
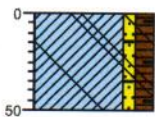
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: AS12

Datum: 25-01-2018

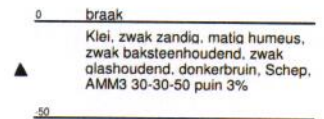
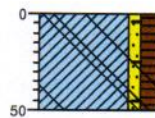
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: AS13

Datum: 25-01-2018

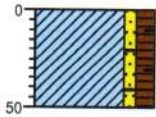
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: AS14

Datum: 25-01-2018

Maaiveldhoogte: maaiveld



0 braak
▲ Klei, zwak zandig, matig humeus, sporen baksteen, zwak roesthoudend, donkerbruin, Schep, AMM3 30-30-50 puin <1%
-50

Boring: AVM1

Datum: 25-01-2018

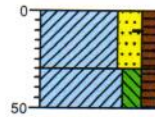


-1
Asbest verdacht materiaal op maaiveld RE1 14 stuks 631 gr

Boring: AS15

Datum: 25-01-2018

Maaiveldhoogte: maaiveld



0 braak
▲ Klei, sterk zandig, matig humeus, sporen baksteen, zwak plastichoudend, donkerbruin, Schep, AMM3 30-30-50 puin <1%
-30
-50 Klei, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Schep

Boring: AVM2

Datum: 25-01-2018



-1
Asbest verdacht materiaal op maaiveld RE2 17 stuks 830gr

Bijlage 3: Analysecertificaten

Soilution BV
T.a.v. Ton Lexmond
Marhuizenpad 5
7141 HA GROENLO

Analysecertificaat

Datum: 07-Feb-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018014268/1
Uw project/verslagnummer	1705142A0
Uw projectnaam	Stadhouderslaan
Uw ordernummer	1705142A0
Monster(s) ontvangen	25-Jan-2018

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 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VRT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1705142A0
 Uw projectnaam Stadhouderslaan
 Uw ordernummer 1705142A0

Monsternemer J. Brussee
 Monstermatrix Asbestverdachte grond

Certificaatnummer/Versie 2018014268/1
 Startdatum 31-Jan-2018
 Rapportagedatum 06-Feb-2018/22:23
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	74.9 ¹⁾	73.4 ¹⁾	72.4 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.7 ²⁾	14.0 ²⁾	14.3 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<5.0 ²⁾	0.0 ²⁾	<11.8 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	0.0 ²⁾	<1.2 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	0.0 ²⁾	<1.2 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	0.0 ²⁾	<1.2 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monsternamen	Monster nr.
1	AMM1: AMM1.1	25-Jan-2018	9930100
2	AMM2: AMM2.1	25-Jan-2018	9930101
3	AMM3: AMM3.1	25-Jan-2018	9930102

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 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
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
 Pr.coörd.**

YD

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. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018014268/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9930100	AMM1.1(0-50)		0	50	0058556MG	AMM1: AMM1.1
9930101	AMM2.1(0-50)		0	50	0058555MG	AMM2: AMM2.1
9930102	AMM3.1(0-50)		0	50	0058544MG	AMM3: AMM3.1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018014268/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.801

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018014268/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 736999
Project omschrijving : 2018014268-1705142AO
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5593189
Uw referentie : AMM1: AMM1.1
Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/01/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
Datum geanalyseerd : 06-02-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13700 g
Droge massa aangeleverde monster : 10261 g
Percentage droogrest : **74,9** m/m %
Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9625,7	95,2	9,2	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	63,9	0,6	18,7	29,26	0	0,0
1-2 mm	38,4	0,4	12,2	31,77	0	0,0
2-4 mm	29,4	0,3	29,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	30,7	0,3	30,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	69,7	0,7	69,7	100,00	0	0,0
>20 mm	253,7	2,5	253,7	100,00	0	0,0
Totaal	10111,5	100,0	423,6		0	0,0

zee 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	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	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
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,5	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0

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 zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee 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
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: VMJA-KTGK-PSEC-UBTH

Ref.: 736999_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 736999
Project omschrijving : 2018014268-1705142AO
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5593190
Uw referentie : AMM2: AMM2.1
Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/01/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : I.Z.
 Datum geanalyseerd : 06-02-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13950 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10239 g
 Percentage droogrest : **73,4** m/m %
 Type zieving : 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-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9292,6	92,3	19,5	0,21	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	152,2	1,5	12,0	7,88	0	0,0
1-2 mm	106,2	1,1	25,0	23,54	0	0,0
2-4 mm	81,8	0,8	81,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	134,7	1,3	134,7	100,00	3	4,2
8-20 mm	206,0	2,0	206,0	100,00	0	0,0
>20 mm	97,0	1,0	97,0	100,00	0	0,0
Totaal	10070,5	100,0	576,0		3	4,2

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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 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
totaal afgerond	0,0	0,0	0,0

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **0,0 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:

- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: VMJA-KTGK-PSEC-UBTH

Ref.: 736999_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 736999
Project omschrijving : 2018014268-1705142AO
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5593190
Uw referentie : AMM2: AMM2.1
Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/01/2018

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	0.1-2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 736999
Project omschrijving : 2018014268-1705142AO
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5593191
Uw referentie : AMM3: AMM3.1
Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/01/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
Datum geanalyseerd : 06-02-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14330 g
Droge massa aangeleverde monster : 10375 g
Percentage droogrest : 72,4 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-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9440,8	92,5	7,9	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	327,2	3,2	22,4	6,85	0	0,0
1-2 mm	131,5	1,3	29,1	22,13	0	0,0
2-4 mm	65,2	0,6	65,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	58,8	0,6	58,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	118,4	1,2	118,4	100,00	0	0,0
>20 mm	66,5	0,7	66,5	100,00	0	0,0
Totaal	10208,4	100,0	368,3		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentijn 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	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	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
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,2	0,0	1,1	<1,2	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 736999
Project omschrijving : 2018014268-1705142AO
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 5898, 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 : 736999
Project omschrijving : 2018014268-1705142AO
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5593189	AMM1: AMM1.1	AMM1.1(0-5)	0-.5	0058556MG
5593190	AMM2: AMM2.1	AMM2.1(0-5)	0-.5	0058555MG
5593191	AMM3: AMM3.1	AMM3.1(0-5)	0-.5	0058544MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 736999
Project omschrijving : 2018014268-1705142AO
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.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898
