



Aveco de Bondt
ingenieursbedrijf

Rapport

Nader onderzoek asbest in grond
Marconilaan 1 Eindhoven

Aveco de Bondt

bezoekadres Dillenburgstraat 25e

postbus 7020

postcode 5605 JA Eindhoven

telefoon (+31) (0)40 250 07 00

telefax (+31) (0)40 250 07 01

e-mail eindhoven@avecodebondt.nl

internet www.avecodebondt.nl

projectnaam Marconilaan 1 Eindhoven
projectnummer 14164301
kenmerk R-RVAA-14165301-V001

opdrachtgever SDK Vastgoed bv
postadres Postbus 7050
5606 JB EINDHOVEN
contactpersoon De heer D.M.A.H. van de Ven

versie 01 definitief

datum 29 januari 2015

auteur Ing. A.L. (Rob) van der Aa

paraaf
gecontroleerd  ing. J. (Joris) van Aken



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	2
2	LOCATIEGEGEVENS	3
2.1	Beschrijving onderzoekslocatie	3
2.2	Regionale geohydrologische gegevens	3
3	OPZET ONDERZOEK	4
3.1	Vooronderzoek	4
3.2	Onderzoeksstrategie	6
4	UITVOERING ONDERZOEK	7
4.1	Veldwerkzaamheden	7
4.2	Veldresultaten	8
4.2.1	Locale bodemopbouw	8
4.2.2	Zintuiglijke waarnemingen	8
4.3	Monstersselectie en analyses	9
4.4	Toetsingskader	10
5	TOETSING EN INTERPRETATIE	11
5.1	Interpretatie onderzoeksresultaten	11
5.2	Spoedeisendheid	12
6	CONCLUSIE	13

Bijlagen

bijlage 1: Topografische ligging onderzoekslocatie en kadastrale situatie
bijlage 2: Overzicht veldwaarnemingen en boorprofielen
bijlage 3: Analyserapporten
bijlage 4: Overschrijdingstabellen
bijlage 5: Kwaliteitsborging
bijlage 6: Luchfoto's

Tekeningen

tekening 1: Overzicht locatie met monsterpunten

1 INLEIDING

In opdracht van SDK Vastgoed bv is door Aveco de Bondt een nader onderzoek asbest in grond uitgevoerd op een locatie gelegen aan Marconilaan 1 te Eindhoven. De aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek wordt gevormd door de voorgenomen aankoop en herontwikkeling van voornoemde locatie.

De doelstelling van het onderzoek is het vastleggen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en te verifiëren of deze vanuit milieuhygiënische oogpunt een belemmering vormt voor de voorgenomen aankoop. Daarnaast wordt met het onderzoek beoogd de aard en omvang van een eventueel aanwezige verontreiniging met asbest in grond vast te stellen. E.e.a. met het oog op eventuele saneringskosten.

In de volgende hoofdstukken wordt verslag gedaan van het uitgevoerde onderzoek.

2 LOCATIEGEGEVENS

2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie ligt aan de Marconilaan 1 te Eindhoven. De XY-coördinaten van de onderzoekslocatie, waarvan de topografische ligging is aangegeven in bijlage 1, zijn: X = 160.355 en Y = 384.678.

Het onderzochte perceel staat kadastraal bekend als gemeente Woensel, sectie G, nummer(s) 1590, 2418, 2807, 3199, 3727, 4071, 4079, 4080 en 4829 (ged.). De onderzoekslocatie heeft een totale oppervlakte van 5.488 m². De onderzoekslocatie betreft de voormalige bedrijfslocatie van herstelinrichting voor motorvoertuigen met showroom. De bovenbouw van de opstallen is in het verleden gesloopt, betonvloeren en kelders zijn gedeeltelijk nog aanwezig.

2.2 Regionale geohydrologische gegevens

Uit eerder uitgevoerde bodemonderzoeken blijkt dat de bodem op de locatie tot ca. 1,5 m-mv bestaat uit matig fijn tot matig grof, siltig zand. Van 1,5 tot 4,0 m-mv bestaat de bodem uit zandige leem afgewisseld met matig tot matig grof, siltig zand. Van 4,0 tot 8,0 m-mv (=einddiepte diepste boring eerder onderzoek) bestaat de bodem uit grof tot zeer fijn zand.

Regionaal gezien bestaat de bodem er plaatse van de onderzoekslocatie uit een matig doorlatende deklaag van circa 25m dikte, die is samengesteld uit matig fijn tot uiterst fijn, plaatselijk leemhoudend zand. Onder de deklaag bevindt zich het eerste watervoerende pakket met een dikte van circa 60m. Het eerste watervoerende pakket is samengesteld uit matig grof tot matig fijn zand. De gemiddelde stijghoogte van het freatisch grondwater bedraagt circa 13,5 m+NAP.

De regionale stromingsrichting van het freatisch grondwater is noordoostelijk. De regionale stromingsrichting van het grondwater in het eerste watervoerende pakket is noordelijk. De locatie is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied.

[bron: Saneringsplan Marconilaan 1 Eindhoven, Tritium Advies B.V. kenmerk 0604/031/MV d.d. 26 juni 2006].

3 OPZET ONDERZOEK

3.1 Vooronderzoek

Onderdeel van een nader bodemonderzoek op basis van de NEN 5707 vormt een vooronderzoek, uit te voeren conform de Nederlandse norm (NEN) 5725. Het vooronderzoek heeft bestaan uit het verzamelen van de volgende informatie over de te onderzoeken locatie:

- Voormalig, huidig en toekomstig bodemgebruik
- Beschikbare onderzoeksgegevens
- Bodemopbouw en geohydrologie
- Locatie-inspectie

De benodigde informatie is ingewonnen bij de gemeente Eindhoven. Voor het verkrijgen van de overige informatie heeft een bureaustudie plaatsgevonden en is een locatie-inspectie voorafgaand aan de veldwerkzaamheden uitgevoerd.

In het kader van het historisch onderzoek zijn volgende bronnen geraadpleegd:

- Het milieu-archief (Hinderwet/Wet milieubeheer en bodemonderzoeken);
- Het archief Bouw- en woningtoezicht;
- Kadastrale kaarten;
- Grondwaterkaarten;
- Topografische kaarten;
- Historische atlas;
- www.bodemloket.nl.

Voormalig, huidig en toekomstig bodemgebruik

De onderzoekslocatie is gelegen binnen de bebouwde kom in een woongebied. De omgeving bestaat uit infra (openbaar gebied), winkels en woningen. Op het terrein is in het verleden een herstelinrichting voor motorvoertuigen met showroom aanwezig geweest. De bovenbouw van de toenmalige opstallen is gesloopt, betonvloeren en kelders zijn (deels) nog aanwezig. Binnen voornoemde inrichting was sprake van een aantal verdachte deellocaties waar potentieel verontreinigde activiteiten hebben plaatsgevonden. Deze locaties zijn eerder onderzocht, hierbij zijn verontreinigingen vastgesteld waarvoor een saneringsplan is opgesteld dat op 9 augustus 2006 is beschikt. Voor specifieke gegevens ten aanzien van deze verdachte locaties en verontreinigingsspots wordt verwezen naar de desbetreffende onderzoeken, het saneringsplan en de beschikking.

Beschikbare onderzoeksgegevens

Op de locatie of zijn op basis van de gegevens verstrekt door gemeente Eindhoven in het verleden de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

1. Historisch onderzoek op locatie: Johannes van der Waalsweg ong. te Eindhoven;
2. Nader onderzoek Marconilaan 1 Eindhoven, Geofox, 71303/SS, d.d. april 1994;
3. Verkennend bodemonderzoek (concept) Marconilaan 1 Eindhoven, Tritium Advies BV, 0101512A.PS, d.d. 12 februari 2001;
4. Rapportage oriënterend grondwateronderzoek locatie Marconilaan 21 Eindhoven, SRE Milieudienst Regio Eindhoven, EHV/04-0112/HG/AK, d.d. 15 januari 2004;

5. Nader bodemonderzoek Marconilaan 1 Eindhoven, Tritium Advies BV, 0510/008/HL, 24 januari 2006;
6. Saneringsplan (versie 0) Marconilaan 1 Eindhoven, Tritium Advies BV, 0604/031/MV versie 0, 26 juni 2006;
7. Beschikking Wet bodembescherming Marconilaan 1 Eindhoven, EH07203194-SP-1, d.d. 9 augustus 2006.

Door de opdrachtgever zijn daarnaast een tweetal rapporten verstrekt die betrekking hebben op de onderzoekslocatie:

1. Verkennend bodemonderzoek Boschdijk 299-301 Eindhoven, Tritium Advies BV, 0404/052/LP d.d. 8 juni 2004;
2. Nader bodemonderzoek Boschdijk 299-301 Eindhoven, Tritium Advies BV, 0510/014/HL d.d. 8 december 2005.

Op basis van deze stukken blijkt dat sprake is van een drietal te saneren spots:

1. Deelgebied A: grond- en grondwaterverontreiniging met minerale olie en xylenen;
2. Deelgebied B: grondverontreiniging met minerale olie;
3. Deelgebied F: grond- en grondwaterverontreiniging met minerale olie en xylenen.

Op het terreindeel Boschdijk 299-300 is sprake van een immobiele verontreiniging in de bovengrond.

Voor dit terreindeel is geen (beschikt) saneringsplan of geaccordeerde BUS melding voorhanden.

Bij gemeente Eindhoven zijn ten aanzien van de omgeving onderstaande onderzoeksrapporten verkregen:

1. Nader bodemonderzoek Marconilaan- Boschdijk, TeBodin, 3315100, d.d. 3 september 1999;
2. Deelsaneringsplan Marconiplein Eindhoven, TeBodin, 3315001 revisie B, d.d. 14 september 1999;
3. Evaluatierapport deelsanering Marconiplein Eindhoven, SRE Milieudienst Regio Eindhoven, 31.9613.3 (Beschikking NB/155/0305), d.d. 14 juni 2000.
4. Saneringsonderzoek en saneringsplan Marconiplein Eindhoven, Milieudienst Regio Eindhoven, 3100791 R005 revisie 1, d.d. 6 september 2001;
5. Actualiserend bodemonderzoek Fase 1&2 Marconiplein, BioSoil, 50118.037, d.d. 27 mei 2002
6. Rapportage verificatieonderzoek Marconiplein te Eindhoven, DHV bv, JBra/SKI/BB/KJ/V-1141, d.d. 18 juni 2007;
7. Eindrapport In-situ bodemsanering aan het Marconiplein Eindhoven, BioSoil, 00.0032.467 versie 1, d.d. 23 augustus 2007.

Voorname rapporten hebben allemaal betrekking op de inmiddels gesaneerde grond en grondwaterverontreiniging ter plaatse van het verkeersplein Marconiplein.

Op grond van de beoordeelde rapporten wordt geconcludeerd dat:

- De locatie, zover is te herleiden uit de stukken, niet is onderzocht op de aanwezigheid van asbest;
- In de beschikbare stukken is niet terug te lezen of men aandacht heeft besteed aan de aanwezigheid van asbest verdachte materialen;
- Een deel van de opstallen is gesloopt, de fundaties zijn nog aanwezig;
- de locatie een binnenstedelijke locatie betreft waar bijmengingen aan bodemvreemde materialen (puin, baksteen etc. in de bodem worden aangetroffen).

Gezien voornoemde wordt de gehele locatie als verdacht gezien voor het voorkomen van asbest in grond.

Locatie-inspectie

Uit de locatie-inspectie is vastgesteld dat van alle opstallen inderdaad de bovenbouw is gesloopt. Op het noordelijke terreindeel is voorts een kelder aanwezig die tijdens de sloopwerkzaamheden is volgestort met slooppuin. Gezien de sloop heeft plaatsgevonden mag worden verondersteld dat voorafgaand aan de sloopwerkzaamheden de panden zijn geïnventariseerd op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen en eventueel aanwezige asbesthoudende materiaal voorafgaand aan de daadwerkelijke sloop zijn verwijderd.

Conclusie vooronderzoek

Op basis van de beschikbare gegevens wordt geconcludeerd dat de locatie met name gezien de bijmengingen met bodemvreemde materialen als verdacht moet worden gezien ten aanzien van het voorkomen van asbest in bodem.

3.2 Onderzoeksstrategie

Algemeen

Het onderzoek betreft een nader onderzoek asbest, waarbij de onderzoeksstrategie is ontleend aan de richtlijnen van de NEN 5707, Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem.

Het terrein wordt onderzocht volgens de strategie voor een nader onderzoek asbest. Doel van het onderzoek is het vaststellen van aard en omvang van een eventueel aanwezige verontreiniging met asbest in grond.

Hierbij wordt per RE van maximaal 1.000 m² minimaal 5 sleuven van 2,0 x 0,5 m² gemaakt. Bij aanvang van het onderzoek heeft de locatie een oppervlakte van ca. 5.488 m². De kelder (oppervlak circa 410 m²) die is volgestort met puin wordt niet onderzocht.

De onderzoekslocatie wordt derhalve ingedeeld in 6 RE's. De sleuven worden gemaakt tot in de ongeroerde bodem. De uitgegraven grond wordt, door middel van een mobiele zeef, gezeefd op 16 mm. Voor de grondmonsterneming wordt gebruik gemaakt van de fractie kleiner dan 16 mm. De lagen uit de sleuven worden bemonsterd per bodemlaag van maximaal 50 cm.

Daar waar sprake is van meer dan 20% bodemvreemd materiaal worden de werkzaamheden uitgevoerd conform NEN5897.

Analyses

Het aangetroffen asbestverdachte materiaal in de fractie groter dan 16 mm wordt onderzocht middels een materiaalanalyse. Van de fractie kleiner dan 16 mm worden grondmonsters samengesteld en geanalyseerd op asbest in grond.

4 UITVOERING ONDERZOEK

4.1 Veldwerkzaamheden

De werkzaamheden zijn verricht conform ons procescertificaat op basis van de BRL SIKB 2000. De procescertificaten staan op naam van Aveco de Bondt bv. Aveco de Bondt bv is statutair gevestigd te Rijssen en geregistreerd onder nummer Kamer van Koophandel nr. 30169759. De operationele werkzaamheden worden vanuit verschillende standplaatsen uitgevoerd. Met het voor akkoord tekenen van deze rapportage verklaart Aveco de Bondt dat de volgens Kwalibo als kritische functie omschreven (veld)werkzaamheden zijn uitgevoerd door of onder directe leiding van een daartoe gecertificeerde monsternemer.

Daarnaast is door Aveco de Bondt getoetst en bij deze geborgd dat sprake is van een externe functiescheiding zoals bedoeld in Kwalibo. Voornoemde is nader toegelicht in bijlage 5.



De werkzaamheden zijn verricht conform protocol 2018 'Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem'. Daar waar sprake is van meer dan 20% bodemvreemd materiaal is geen sprake van bodem, de monsternamen van deze bodemlagen valt niet onder de erkenning BRL SIKB 2000 en protocol 2018.

Uitgevoerde werkzaamheden

Voorafgaand aan de boorwerkzaamheden is, in afwijking op de NEN5707 en protocol 2018 geen visuele inspectie van het maaiveld uitgevoerd, dit gezien het feit dat 80% van het terrein verhard is met beton of klinkerverhardingen. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 3, 4 en 5 september 2014 op 20 januari 2015 is een klein gedeelte van de sleuven herplaatst. Voornoemde werkzaamheden zijn uitgevoerd door de heer H. van der Schoot van Aveco de Bondt. Op. De graafwerkzaamheden zijn uitbesteed aan M. Heezen BV. Voornoemde monsternemer is gecertificeerd en geregistreerd bij Rijkswaterstaat Leefomgeving.

In tabel 1 is een overzicht gegeven van de verrichte veldwerkzaamheden.

tabel 1: Overzicht veldwerkzaamheden

Omschrijving	Aantal	Nummers
<i>Nader onderzoek Asbest in grond</i>		
Sleuven 0,5 x 2,0 m; tot ongeroerde bodem	38	01 tm 31; herplaatst 04H, 13H, 18H, 19H, 20H, 21H, 22H, 23H en 24H

Sleuven 06 en 08, ter plaatse van de kelder, zijn niet geplaatst.

Bemonstering heeft plaatsgevonden bij elke boring per halve meter of per zintuiglijk onderscheiden grondlaag. Sleuven zijn middels GPS ingemeten. Voor een overzicht van de genomen grondmonsters wordt verwezen naar bijlage 2, de boorprofielen.

4.2 Veldresultaten

4.2.1 Locale bodemopbouw

Op basis van de opgeboorde grond is een globaal bodemprofiel opgesteld dat is weergegeven in tabel 2.

tabel 2: Locale bodemopbouw

Bodemlaag [m-mv]			Hoofdnaam	Toevoeging	Kleur
0,0	-	0,5	ZAND	Matig fijn, zwak siltig, zwak humeus	Grijs/ geel
0,5	-	1,5	ZAND	Zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus	Geel grijs

4.2.2 Zintuiglijke waarnemingen

In bijlage 2 zijn alle boorprofielen opgenomen en zijn de zintuiglijke waarnemingen beschreven. Een overzicht van de zintuiglijke waarnemingen is weergegeven in tabel 3.

tabel 3: Overzicht zintuiglijke waarnemingen

Sleuf	Diepte (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
01	1,50	0,50 - 1,00	Zand	zwak asbesthoudend, zwak puinhoudend, 5% bodemvreemd
03	1,40	0,50 - 0,90	Zand	zwak asbesthoudend, 0% bodemvreemd
07	1,80	0,40 - 0,80	Zand	sporen puin, sporen baksteen, sporen huisvuil, 5% bodemvreemd
09	1,30	0,30 - 0,80	Zand	sporen puin, <5% bodemvreemd
10	1,80	0,40 - 0,90	Zand	sporen puin, sporen baksteen, sporen huisvuil, 5% bodemvreemd
		0,90 - 1,30	Zand	sporen puin, sporen baksteen, sporen huisvuil, 5% bodemvreemd
11	1,50	0,50 - 1,00	Zand	sporen puin, zwak asbesthoudend, 5% bodemvreemd
12	1,50	0,10 - 0,50	Zand	matig baksteenhoudend, 10% bodemvreemd
		0,50 - 1,00	Zand	sporen puin, zwak asbesthoudend, 5% bodemvreemd
13	1,50	0,30 - 0,50	Zand	zwak kolengruishoudend, zwak puinhoudend, 5% bodemvreemd
		0,50 - 1,00	Zand	sporen puin, <5% bodemvreemd
13H	1,50	0,30 - 0,50	Zand	zwak kolengruishoudend, zwak puinhoudend, 5% bodemvreemd
		0,50 - 1,00	Zand	sporen puin, <5% bodemvreemd
14	1,50	0,10 - 0,40	Zand	matig baksteenhoudend, 10% bodemvreemd
		0,40 - 0,60	Zand	sporen puin, zwak asbesthoudend, <5% bodemvreemd
		0,60 - 1,00	Zand	sporen puin, <5% bodemvreemd
15	1,40	0,10 - 0,30	Zand	sterk baksteenhoudend, 30% bodemvreemd
		0,30 - 0,50	Zand	sporen puin, zwak asbesthoudend, <5% bodemvreemd
		0,50 - 0,90	Zand	sporen puin, <5% bodemvreemd
16	1,50	0,10 - 0,40	Zand	sterk baksteenhoudend, 30% bodemvreemd
		0,40 - 0,60	Zand	zwak puinhoudend, zwak asbesthoudend, <5% bodemvreemd
		0,60 - 1,00	Zand	sporen puin, <5% bodemvreemd
17	1,40	0,10 - 0,40	Zand	sterk baksteenhoudend, 30% bodemvreemd
		0,40 - 0,90	Zand	sporen puin, <5% bodemvreemd
18	1,40	0,40 - 0,90	Zand	sporen puin, <5% bodemvreemd
18H	1,40	0,40 - 0,90	Zand	sporen puin, <5% bodemvreemd
19	1,40	0,40 - 0,90	Zand	sporen puin, <5% bodemvreemd
19H	1,40	0,40 - 0,90	Zand	sporen puin, <5% bodemvreemd



Sleuf	Diepte (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
20	1,50	0,00 - 0,50	Zand	matig puinhoudend, matig sintelhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak asbesthoudend, 40% bodemvreemd
		0,50 - 1,00	Zand	sporen puin, <5% bodemvreemd
20H	1,50	0,00 - 0,50	Zand	matig puinhoudend, matig sintelhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak asbesthoudend, 40% bodemvreemd
		0,50 - 1,00	Zand	sporen puin, <5% bodemvreemd
21	1,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend, zwak huisvuilhoudend, 5% bodemvreemd
21H	1,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend, zwak huisvuilhoudend, 5% bodemvreemd
22	1,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend, zwak huisvuilhoudend, 5% bodemvreemd
22H	1,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend, zwak huisvuilhoudend, 5% bodemvreemd
23	1,30	0,00 - 0,40	Zand	zwak puinhoudend, zwak huisvuilhoudend, 10% bodemvreemd
		0,40 - 0,80	Zand	sporen puin, sporen baksteen, sporen huisvuil, 5% bodemvreemd
23H	1,30	0,00 - 0,40	Zand	zwak puinhoudend, zwak huisvuilhoudend, 10% bodemvreemd
		0,40 - 0,80	Zand	sporen puin, sporen baksteen, sporen huisvuil, 5% bodemvreemd
24	1,30	0,00 - 0,80	Zand	zwak puinhoudend, zwak huisvuilhoudend, 10% bodemvreemd
24H	1,30	0,00 - 0,80	Zand	zwak puinhoudend, zwak huisvuilhoudend, 10% bodemvreemd
25	1,00	0,00 - 0,50	Zand	matig puinhoudend, matig baksteenhoudend, zwak huisvuilhoudend, 30% bodemvreemd
26	1,30	0,45 - 0,80	Zand	zwak puinhoudend, zwak asbesthoudend, 5% bodemvreemd
29	2,00	0,50 - 1,50	Zand	matig puinhoudend, matig baksteenhoudend, matig betonhoudend, zwak asbesthoudend, 30% bodemvreemd
31	1,30	0,40 - 0,80	Zand	sporen puin, <5% bodemvreemd

4.3 Monsterselectie en analyses

De monsters zijn ter analyse overgedragen aan het laboratorium van RPS. RPS is geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005. In relatie tot de doelstelling van het onderzoek en op basis van de veldwaarnemingen zijn grondmonsters geselecteerd en/of samengesteld ten behoeve van de analyses zoals weergegeven in onderstaande tabel.

tabel 4: Overzicht zintuiglijke waarnemingen

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
01 (50-100)	0,50 - 1,00	01 (0,50 - 1,00)	Asbest in bodem conform NEN 5707
01_MVM (50-100)	0,50 - 1,00	01 (0,50 - 1,00)	Asbest in materiaal verzamelmonster conform NEN 5896 / NEN 5707
01-1	0,00 - 0,50	01 (0,00 - 0,50)	Asbest in bodem conform NEN 5707
01-3	1,00 - 1,50	01 (1,00 - 1,50)	Asbest in bodem conform NEN 5707
02-2+04H-2+05-2	0,50 - 1,00	02 (0,50 - 1,00)	Asbest in bodem conform NEN 5707
		04H (0,50 - 0,80)	
		05 (0,50 - 1,00)	
03 (50-90)	0,50 - 0,90	03 (0,50 - 0,90)	Asbest in bodem conform NEN 5707
03_MVM (50-90)	0,50 - 0,90	03 (0,50 - 0,90)	Asbest in materiaal verzamelmonster conform NEN 5896 / NEN 5707
09-2	0,30 - 0,80	09 (0,30 - 0,80)	Asbest in bodem conform NEN 5707
11 (50-100)	0,50 - 1,00	11 (0,50 - 1,00)	Asbest in bodem conform NEN 5707



Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
11_MVM (50-100)	0,50 - 1,00	11 (0,50 - 1,00)	Asbest in materiaal verzamelmonster conform NEN 5896 / NEN 5707
12 (50-100)	0,50 - 1,00	12 (0,50 - 1,00)	Asbest in bodem conform NEN 5707
12_MVM (50-100)	0,50 - 1,00	12 (0,50 - 1,00)	Asbest in materiaal verzamelmonster conform NEN 5896 / NEN 5707
12-1	0,10 - 0,50	12 (0,10 - 0,50)	Asbest in bodem conform NEN 5707
12-3	1,00 - 1,50	12 (1,00 - 1,50)	Asbest in bodem conform NEN 5707
13H-3	0,50 - 1,00	13H (0,50 - 1,00)	Asbest in bodem conform NEN 5707
14 (40-60)	0,40 - 0,60	14 (0,40 - 0,60)	Asbest in bodem conform NEN 5707
14_MVM (40-60)	0,40 - 0,60	14 (0,40 - 0,60)	Asbest in materiaal verzamelmonster conform NEN 5896 / NEN 5707
15 (30-50)	0,30 - 0,50	15 (0,30 - 0,50)	Asbest in bodem conform NEN 5707
15_MVM (30-50)	0,30 - 0,50	15 (0,30 - 0,50)	Asbest in materiaal verzamelmonster conform NEN 5896 / NEN 5707
16 (40-60)	0,40 - 0,60	16 (0,40 - 0,60)	Asbest in bodem conform NEN 5707
16_MVM (40-60)	0,40 - 0,60	16 (0,40 - 0,60)	Asbest in materiaal verzamelmonster conform NEN 5896 / NEN 5707
18H-2+19H-2	0,40 - 0,90	18H (0,40 - 0,90)	Asbest in bodem conform NEN 5707
20 (0-50)	0,00 - 0,50	20 (0,00 - 0,50)	Asbest in puin conform NEN 5897
20_MVM (0-50)	0,00 - 0,50	20 (0,00 - 0,50)	Asbest in materiaal verzamelmonster conform NEN 5896 / NEN 5707
20H-1	0,50 - 1,00	20H (0,50 - 1,00)	Asbest in bodem conform NEN 5707
20H-2	1,00 - 1,50	20H (1,00 - 1,50)	Asbest in bodem conform NEN 5707
21H-1+22H-1+23H-1	0,00 - 0,50	21H (0,00 - 0,50)	Asbest in bodem conform NEN 5707
		22H (0,00 - 0,50)	
		24H (0,00 - 0,50)	
23 (0-40)	0,00 - 0,40	23 (0,00 - 0,40)	Asbest in bodem conform NEN 5707
23_MVM (0-40)	0,00 - 0,40	23 (0,00 - 0,40)	Asbest in materiaal verzamelmonster conform NEN 5896 / NEN 5707
25 (0-50)	0,00 - 0,50	25 (0,00 - 0,50)	Asbest in puin conform NEN 5897
25_MVM (0-50)	0,00 - 0,50	25 (0,00 - 0,50)	Asbest in materiaal verzamelmonster conform NEN 5896 / NEN 5707
26 (45-80)	0,45 - 0,80	26 (0,45 - 0,80)	Asbest in bodem conform NEN 5707
26_MVM (45-80)	0,45 - 0,80	26 (0,45 - 0,80)	Asbest in materiaal verzamelmonster conform NEN 5896 / NEN 5707
26-1	0,06 - 0,45	26 (0,06 - 0,45)	Asbest in bodem conform NEN 5707
26-3	0,80 - 1,30	26 (0,80 - 1,30)	Asbest in bodem conform NEN 5707
27-2+28-2	0,40 - 1,00	27 (0,50 - 1,00)	Asbest in bodem conform NEN 5707
		28 (0,40 - 0,80)	
29 (100-150)	1,00 - 1,50	29 (1,00 - 1,50)	Asbest in puin conform NEN 5897
29 (50-100)	0,50 - 1,00	29 (0,50 - 1,00)	Asbest in puin conform NEN 5897
29_MVM (100-150)	1,00 - 1,50	29 (1,00 - 1,50)	Asbest in materiaal verzamelmonster conform NEN 5896 / NEN 5707
29_MVM (50-100)	0,50 - 1,00	29 (0,50 - 1,00)	Asbest in materiaal verzamelmonster conform NEN 5896 / NEN 5707
31-2	0,40 - 0,80	31 (0,40 - 0,80)	Asbest in bodem conform NEN 5707

4.4 Toetsingskader

De resultaten van het onderzoek zijn getoetst aan de Wet bodembescherming. Zoals omschreven in bijlage 3 van de circulaire bodemsanering 2009 is sprake van een geval van ernstige verontreiniging met asbest in de bodem indien de gemiddelde concentratie binnen een ruimtelijke eenheid hoger is dan de interventiewaarde van 100 mg/kg ds. (gewogen).

5 TOETSING EN INTERPRETATIE

5.1 Interpretatie onderzoeksresultaten

De resultaten van het onderzoek zijn getoetst aan de Wet bodembescherming. De resultaten van de zijn weergegeven op het toetsingsblad in bijlage 4. In tabel 5 zijn de resultaten samengevat.

tabel 5: Overzicht resultaten analyses asbest in bodem

Locatie (monstercode)	Visuele waarneming (stukjes > 16 mm)	Analyse Zeeffractie met asbeststukjes (mm)	Type asbest	Totale hoeveelheid asbest (gewogen) (mg/kg d.s.)	Hecht-gebonden (ja/nee)
01 (50-100)	2	<16	chrysotiel	158,2	Ja
03 (50-90)	1	-	chrysotiel	16,2	Ja
11 (50-100)	5	4-8, 0,5-1, <0,5	Chrysotiel, Amosiet	18,1	Nee
12 (50-100)	1	-	Chrysotiel	129,5	Ja
14 (40-60)	5	<16	Chrysotiel	89,9	Nee
15 (30-50)	1	2-4, 1-2, 0,5-1, <0,5	Chrysotiel	9,3	Nee
16 (40-60)	3	8-16, 4-8, 2-4, 1-2	Chrysotiel	61,6	Nee
20-1 (0-50)	20	8-16, 4-8, 2-4	Chrysotiel, Amosiet	332,7	Nee
23-1 (0-40)	5	-	Chrysotiel	14,2	Ja
25 (0-50)	5	-	Chrysotiel	20,9	Ja
26 (45-80)	20	<16	Chrysotiel	311,7	Nee
29 (50-100)	10	-	Chrysotiel	0,9	Ja
29 (100-150)	29	-	Chrysotiel	3,1	Ja
<i>Aanvullende analyses</i>					
02-2+04H-2+05-2 (50-100)	0	2-4	Chrysotiel	0,077	Nee
13H-3 (50-100)	0	-	-	<0,1	n.v.t.
18H-2+19H-2 (40-90)	0	-	-	<0,1	n.v.t.
20H-1 (50-100)	0	-	-	<0,1	n.v.t.
20H-2 (100-150)	0	1-2	Chrysotiel	0,26	Nee
21H-1+22H-1+23H-1 (0-50)	0	-	-	<0,1	n.v.t.
01-1 (0-50)	0	-	-	<0,1	n.v.t.
01-3 (100-150)	0	-	-	<0,1	n.v.t.
09-2 (30-80)	0	-	-	<0,1	n.v.t.
12-1 (10-50)	0	-	-	<0,1	n.v.t.
12-3 (100-150)	0	-	-	<0,1	n.v.t.
27-2+28-2 (40-100)	0	-	-	<0,1	n.v.t.
31-2 (40-80)	0	-	-	<0,1	n.v.t.
26-1 (6-45)	0	-	-	<0,1	n.v.t.
26-3 (80-130)	0	-	-	<0,1	n.v.t.

n.v.t.: niet van toepassing;

n.a.: niet aangetoond.

Ter plaatse van de sleuven 01 (50-100), 26 (45-80), 20 (0-50) en 12 (50-100) is een asbestgehalte aangetoond boven de interventiewaarde. Dit betreft losstaande spots, zowel verticaal als horizontaal is bij elk van deze spots een afperking verkregen met gehalten beneden de interventiewaarde dan wel beneden de detectiegrens. Op basis van het uitgevoerde onderzoekswerkzaamheden is sprake van onderstaande verontreinigingsspot

tabel 6: Overzicht verontreinigingsspot asbest in grond

Spot/sleuf	Oppervlakte (m ²)	Traject (m-mv)	Volume (m ³)
01	160	0,5 - 1,0	80
12	100	0,5 - 1,0	50
20	110	0,0 - 0,50	55
26	90	0,45 - 0,80	32

5.2 Spoedeisendheid

Voor het bepalen van de spoedeisendheid van de sanering is gebruik gemaakt van het protocol asbest, bijlage 3 van de circulaire bodemsanering 2009. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Uit de beoordeling conform voornoemd protocol blijkt dat geen sprake is van spoedeisendheid voor sanering.

6 CONCLUSIE

In opdracht van SDK Vastgoed bv is door Aveco de Bondt een nader onderzoek asbest in grond uitgevoerd op de locatie gelegen aan Marconilaan te Eindhoven. De aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek wordt gevormd door de voorgenomen aankoop en herontwikkeling van voornoemde locatie.

De doelstelling van het onderzoek is het vastleggen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en te verifiëren of deze vanuit milieuhygiënische oogpunt een belemmering vormt voor de voorgenomen aankoop. Daarnaast wordt met het onderzoek beoogd de aard en omvang van een eventueel aanwezige verontreiniging met asbest in grond vast te stellen. E.e.a. met het oog op eventuele saneringskosten.

Zintuiglijke waarnemingen

In globaal de bovenste meter van de onderzoekslocatie worden diverse bijmeningen aangetroffen bestaande uit puin, baksteen, beton, sintels en huisvuil. Ter plaatse van de sleuven 01 (50-100 cm-mv), 03 (50-90 cm-mv), 11 (50-100 cm-mv), 12 (50-100 cm-mv), 14 (40-60 cm-mv), 15 (30-50 cm-mv), 16 40-60 cm-mv, 20 (0-50 cm-mv), 23 (0-40), 25 (0-50), 26 (0-50 cm-mv) en 29 (50-100 cm-mv) zijn tijdens de veldwerkzaamheden asbestverdachte materialen aangetroffen.

Asbest in grond

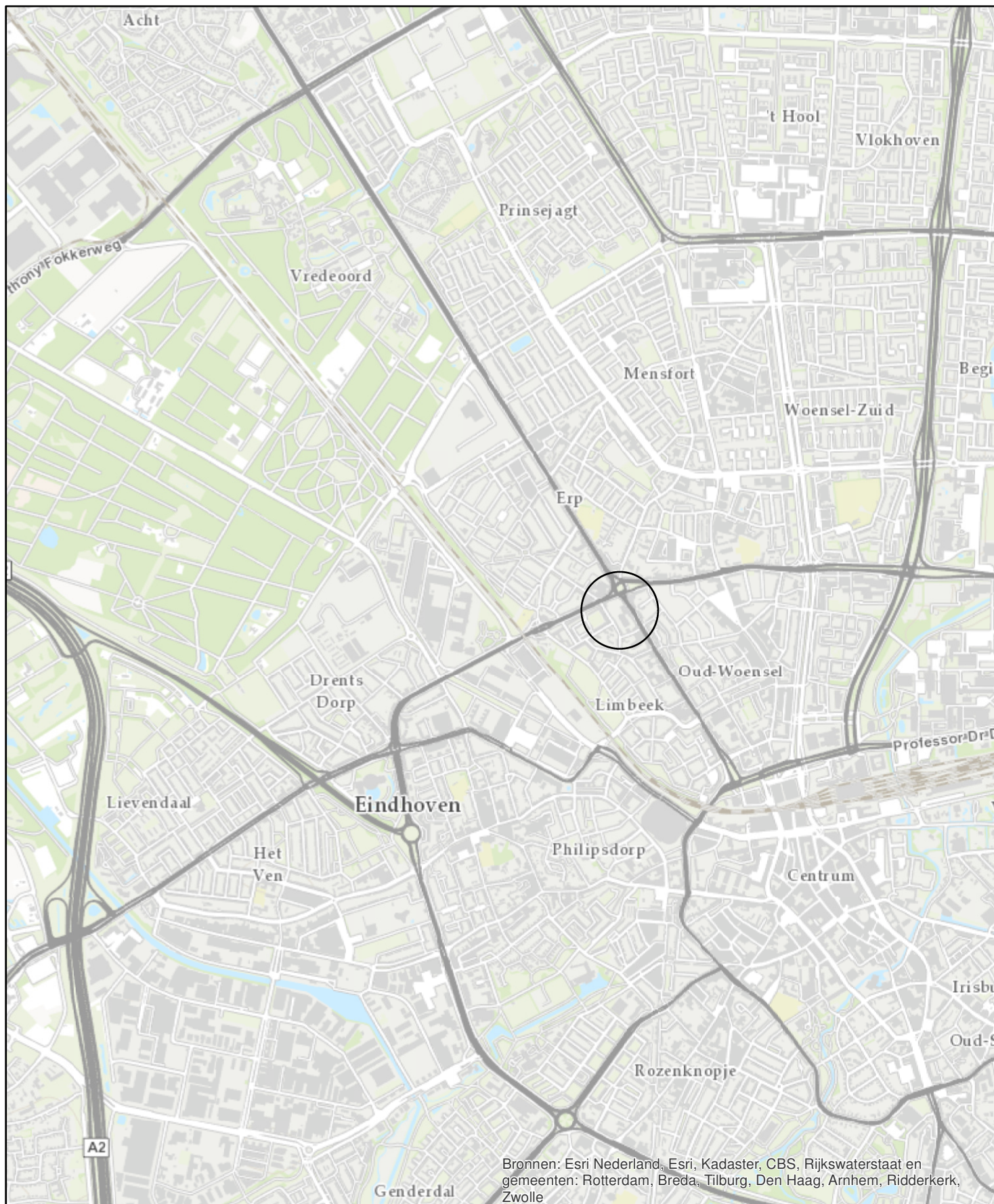
Op grond van de zintuiglijke waarnemingen zijn separate analyses ingezet. Op basis van deze analyses zijn een viertal spots geïdentificeerd waar sprake is van een gehalte aan asbest boven de interventiewaarde. Middels een extra analyseronde zijn de spots afgeperkt. Op basis van de onderzoeksresultaten is in totaal 217 m³ verontreinigd met asbest boven de interventiewaarde. Het betreft onderstaande spots.

Spot/sleuf	Oppervlakte (m ²)	Traject (m-mv)	Volume (m ³)
01	160	0,5 - 1,0	80
12	100	0,5 - 1,0	50
20	110	0,0 - 0,50	55
26	90	0,45 - 0,80	32

Resumé

Gezien de onderzoeksresultaten is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest. De verontreiniging hoeft niet met spoed gesaneerd te worden. De verontreiniging betreft, zeer waarschijnlijk een historische verontreiniging (ontstaan voor 1993). Ten behoeve van de aanpak van de sanering dient een kan een BUS-melding te worden gedaan of een saneringplan worden opgesteld, welke goedgekeurd dient te worden door het bevoegd gezag, alvorens met de saneringswerkzaamheden mag worden gestart. Uiteraard dient bij de aanpak rekening te worden gehouden met de overige verontreinigingssspots op de locatie.

bijlage 1:
Topografische ligging onderzoekslocatie en kadastrale situatie



0 125 250 500 750 1.000 1.250
Meter



Opdrachtgever:
SDK Vastgoed bv

Project:
Nader onderzoek asbest in grond
Marconilaan 1 Eindhoven

Omschrijving:
Topografische ligging onderzoekslocatie

Blad: 1 van 1

Formaat: A4

Bijlage 1

Getekend: LKS

Gecontroleerd: RVAA

Gezien: RVAA



Aveco de Bondt
ingenieursbedrijf

Projectnummer:
14165301

Datum: 28-1-2015
Uitgave: A4
Schaal: 1:25.000

Aveco de Bondt bv Eindhoven
Postbus 7020, 5605 JA Eindhoven
Dillenburgerstr. 25e, 5652 AM, Eindhoven
Telefoon (040) 2500 700
E-mail eindhoven@avecodebondt.nl
Internet www.avecodebondt.nl

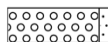
bijlage 2:
Overzicht veldwaarnemingen en boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

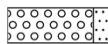
grind



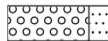
Grind, siltig



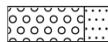
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

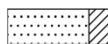


Grind, sterk zandig

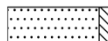


Grind, uiterst zandig

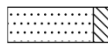
zand



Zand, kleiig



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig

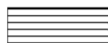


Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



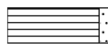
Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig



Veen, sterk zandig

klei



Klei, zwak siltig



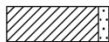
Klei, matig siltig



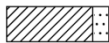
Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus



matig humeus



sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur

- geen geur
- ⊙ zwakke geur
- ⊕ matige geur
- ⊗ sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- ⊠ zwakke olie-water reactie
- ⊞ matige olie-water reactie
- ⊡ sterke olie-water reactie
- ⬛ uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- ⊗ >0
- ⊙ >1
- ⊕ >10
- ⊗ >100
- ⬛ >1000
- ⬛ >10000

monsters

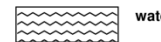
- ⎓ geroerd monster
- ⎓ ongeroerd monster

overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ◀ Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- ≡ grondwaterstand
- ◆ Gemiddeld laagste grondwaterstand

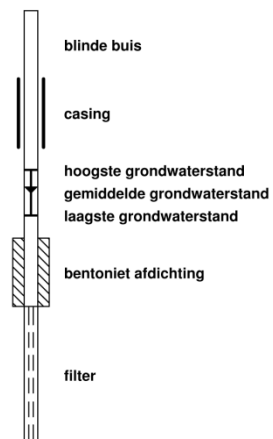


slib



water

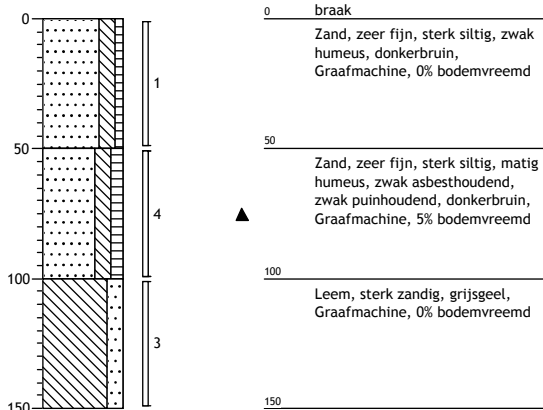
peilbuis



Boring: 01
Boormeester: Henry van der Schoot
Datum: 04-09-2014

X:

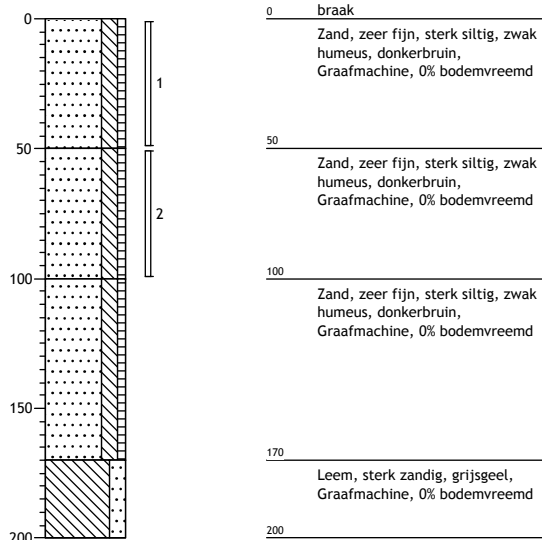
Y:



Boring: 02
Boormeester: Henry van der Schoot
Datum: 04-09-2014

X:

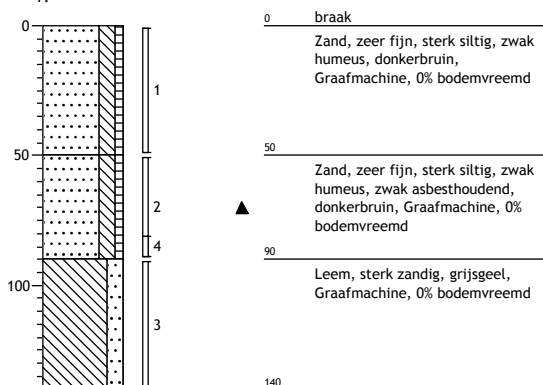
Y:



Boring: 03
Boormeester: Henry van der Schoot
Datum: 04-09-2014

X:

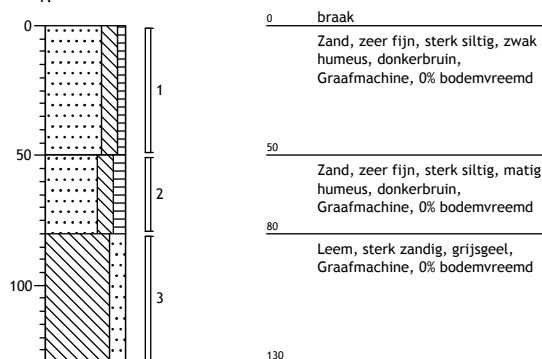
Y:



Boring: 04
Boormeester: Henry van der Schoot
Datum: 04-09-2014

X:

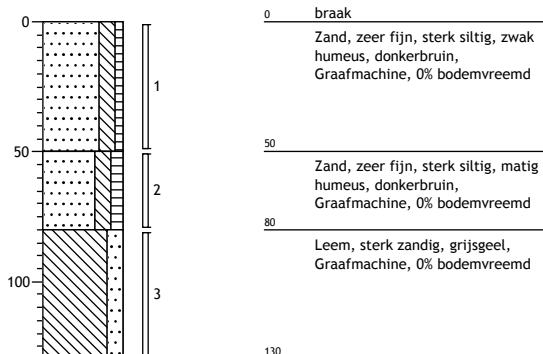
Y:



Boring: 04H
Boormeester: Henry van der Schoot
Datum: 20-01-2015

X:

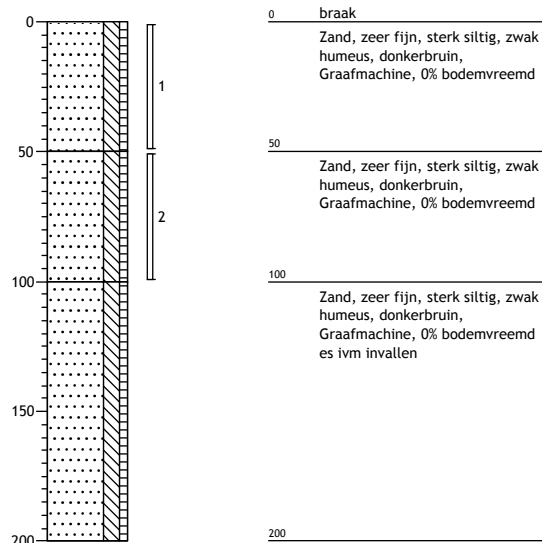
Y:



Boring: 05
Boormeester: Henry van der Schoot
Datum: 04-09-2014

X:

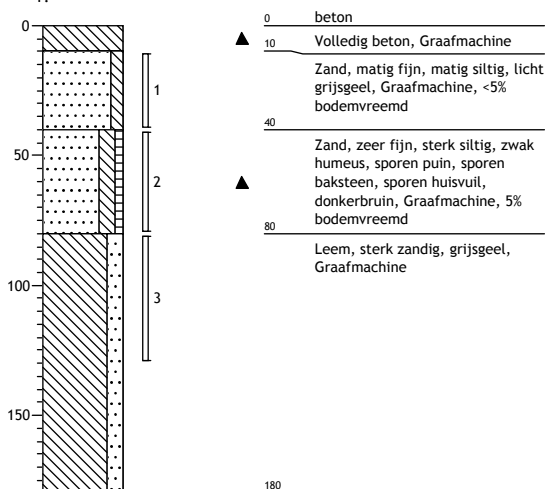
Y:



Boring: 07
Boormeester: Henry van der Schoot
Datum: 05-09-2014

X:

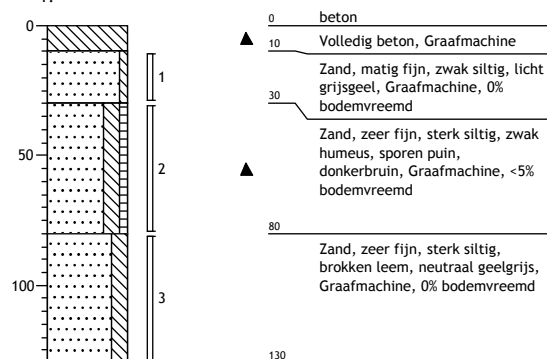
Y:



Boring: 09
Boormeester: Henry van der Schoot
Datum: 04-09-2014

X:

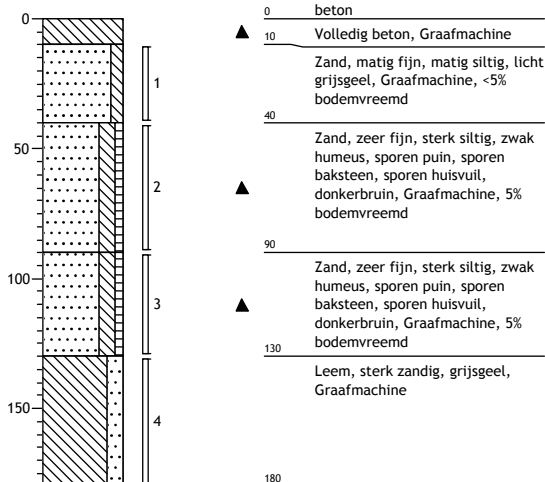
Y:



Boring: 10
Boormeester: Henry van der Schoot
Datum: 04-09-2014

X:

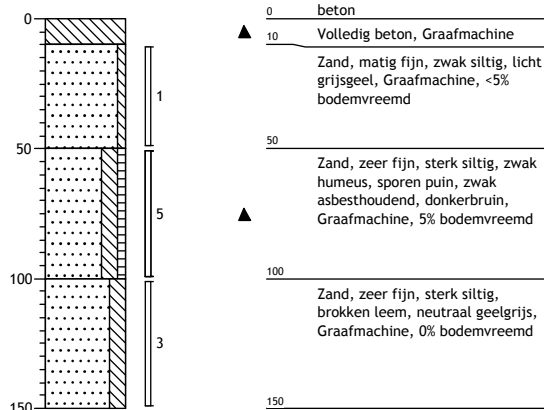
Y:



Boring: 11
Boormeester: Henry van der Schoot
Datum: 04-09-2014

X:

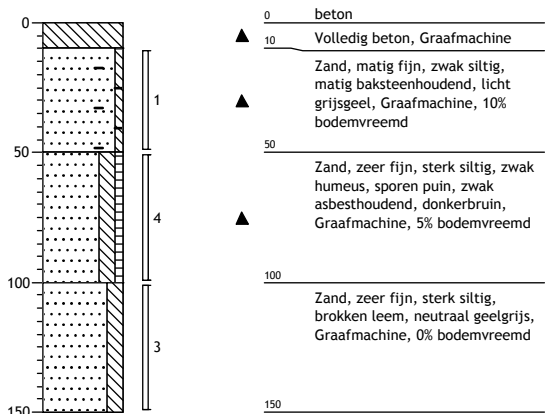
Y:



Boring: 12
Boormeester: Henry van der Schoot
Datum: 03-09-2014

X:

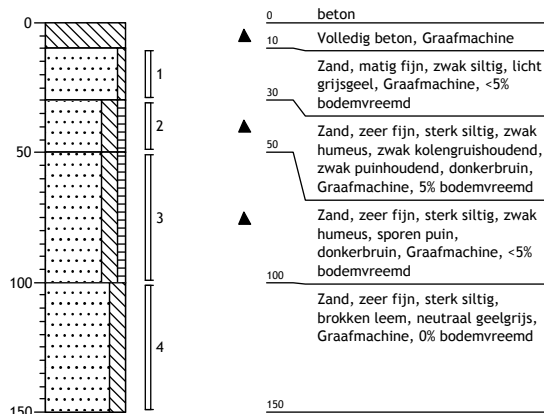
Y:



Boring: 13
Boormeester: Henry van der Schoot
Datum: 03-09-2014

X:

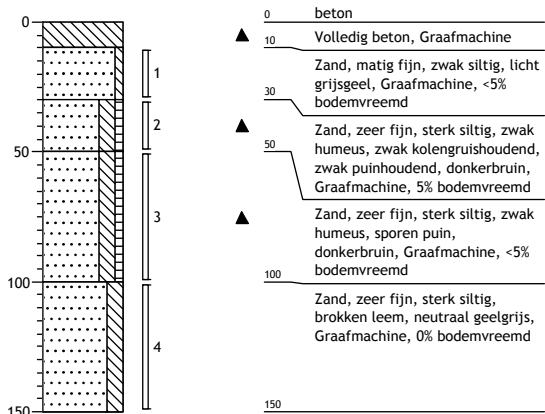
Y:



Boring: 13H
Boormeester: Henry van der Schoot
Datum: 20-01-2015

X:

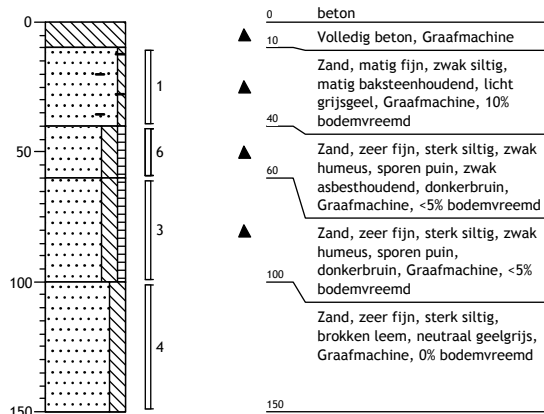
Y:



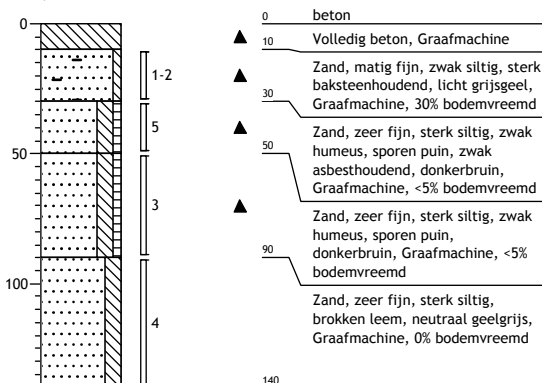
Boring: 14
Boormeester: Henry van der Schoot
Datum: 03-09-2014

X:

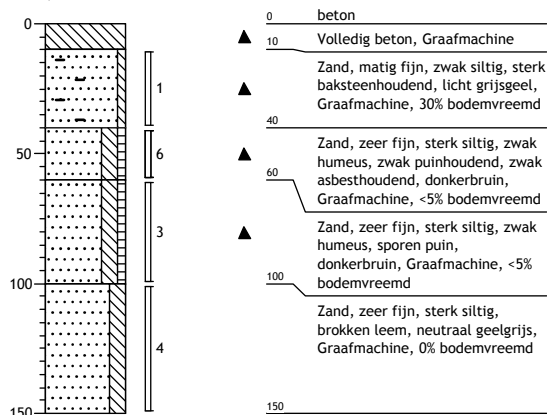
Y:



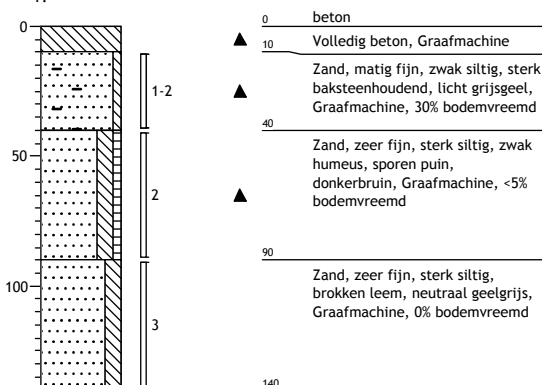
Boring: 15
Boormeester: Henry van der Schoot
Datum: 03-09-2014
X:
Y:



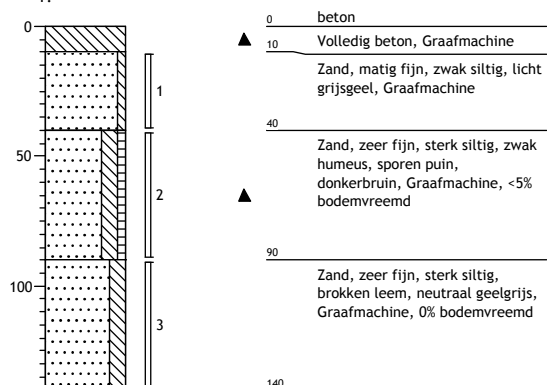
Boring: 16
Boormeester: Henry van der Schoot
Datum: 03-09-2014
X:
Y:



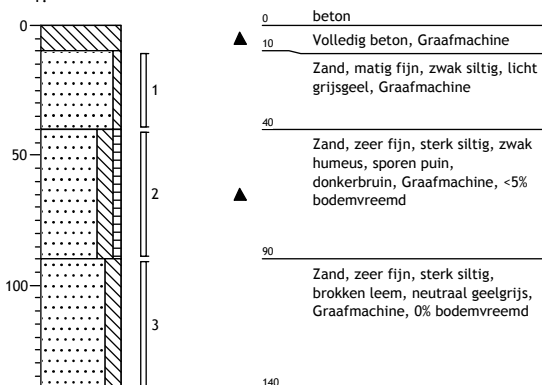
Boring: 17
Boormeester: Henry van der Schoot
Datum: 03-09-2014
X:
Y:



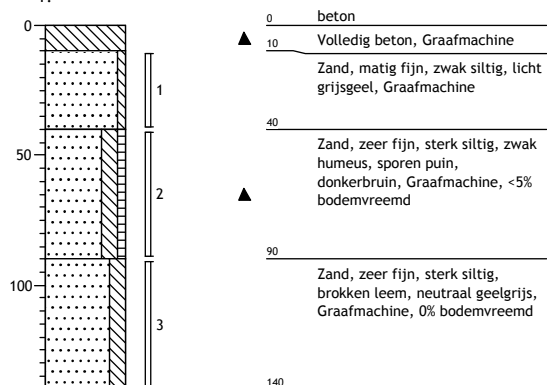
Boring: 18
Boormeester: Henry van der Schoot
Datum: 03-09-2014
X:
Y:



Boring: 18H
Boormeester: Henry van der Schoot
Datum: 20-01-2015
X:
Y:



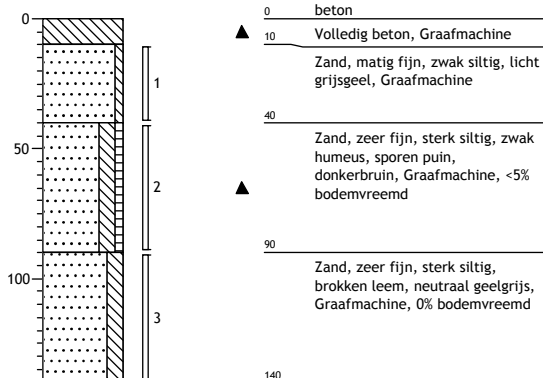
Boring: 19
Boormeester: Henry van der Schoot
Datum: 03-09-2014
X:
Y:



Boring: 19H
Boormeester: Henry van der Schoot
Datum: 20-01-2015

X:

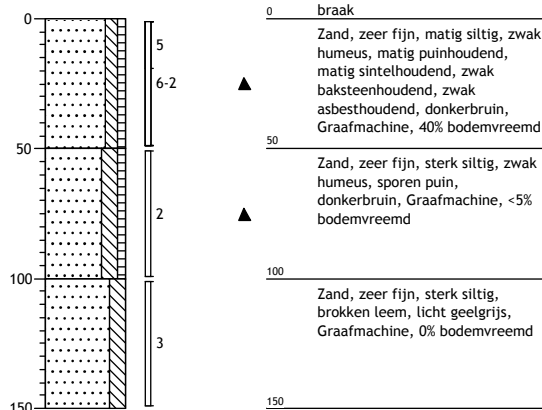
Y:



Boring: 20
Boormeester: Henry van der Schoot
Datum: 03-09-2014

X:

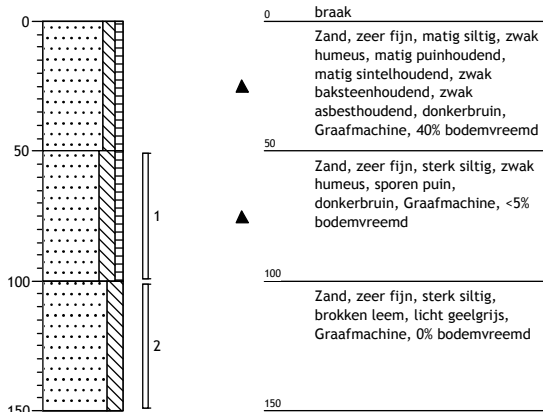
Y:



Boring: 20H
Boormeester: Henry van der Schoot
Datum: 20-01-2015

X:

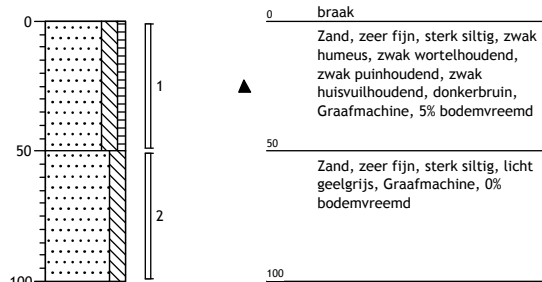
Y:



Boring: 21
Boormeester: Henry van der Schoot
Datum: 05-09-2014

X:

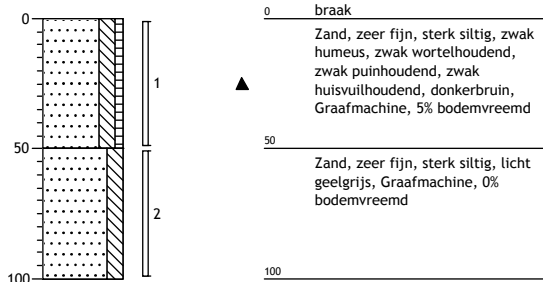
Y:



Boring: 21H
Boormeester: Henry van der Schoot
Datum: 20-01-2015

X:

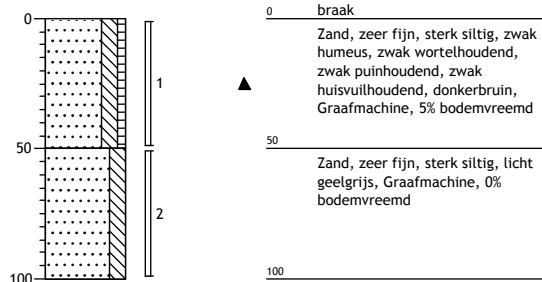
Y:



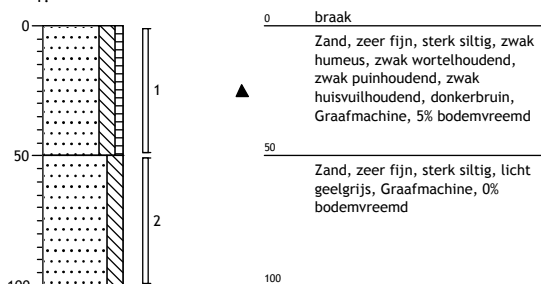
Boring: 22
Boormeester: Henry van der Schoot
Datum: 05-09-2014

X:

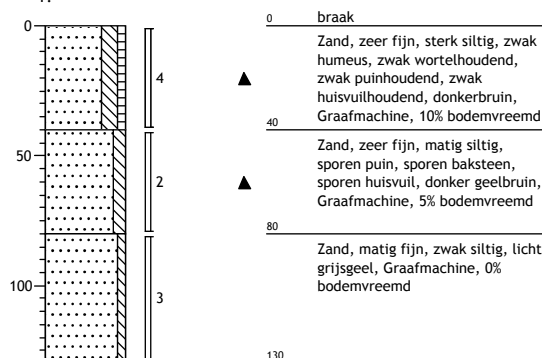
Y:



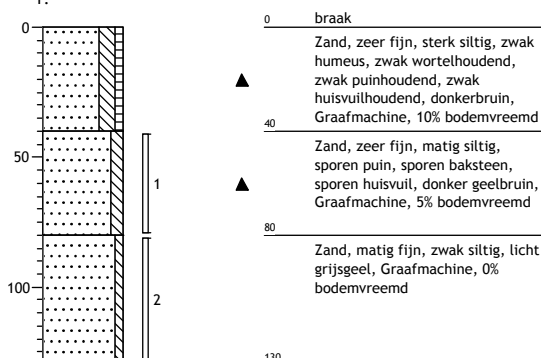
Boring: 22H
Boormeester: Henry van der Schoot
Datum: 20-01-2015
X:
Y:



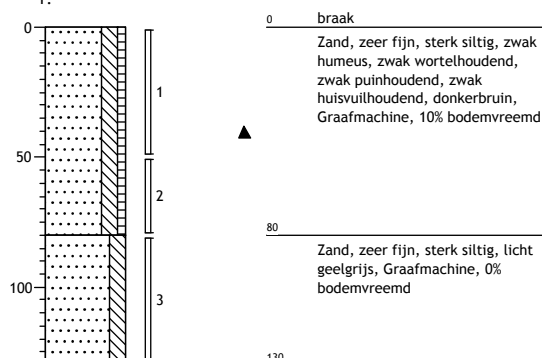
Boring: 23
Boormeester: Henry van der Schoot
Datum: 05-09-2014
X:
Y:



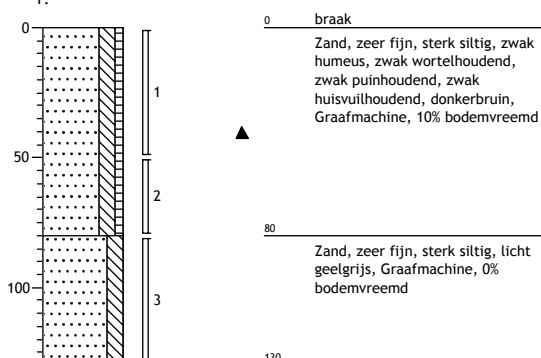
Boring: 23H
Boormeester: Henry van der Schoot
Datum: 20-01-2015
X:
Y:



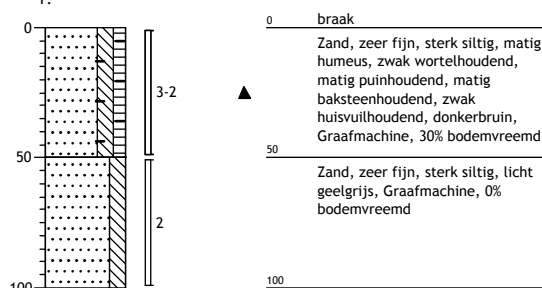
Boring: 24
Boormeester: Henry van der Schoot
Datum: 05-09-2014
X:
Y:



Boring: 24H
Boormeester: Henry van der Schoot
Datum: 20-01-2015
X:
Y:



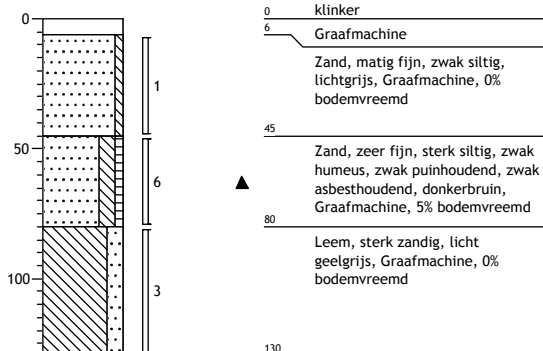
Boring: 25
Boormeester: Henry van der Schoot
Datum: 05-09-2014
X:
Y:



Boring: 26
Boormeester: Henry van der Schoot
Datum: 04-09-2014

X:

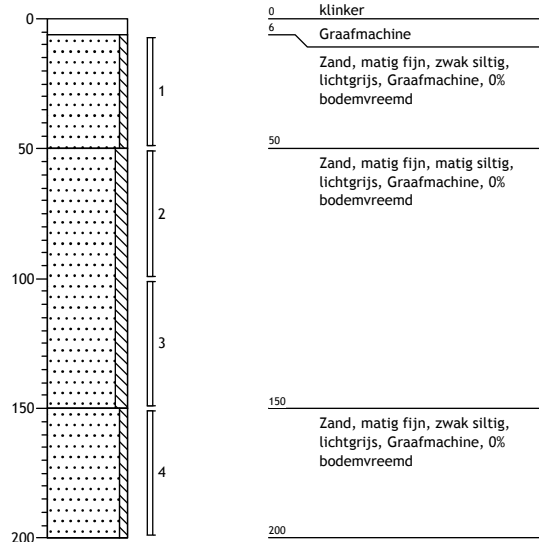
Y:



Boring: 27
Boormeester: Henry van der Schoot
Datum: 04-09-2014

X:

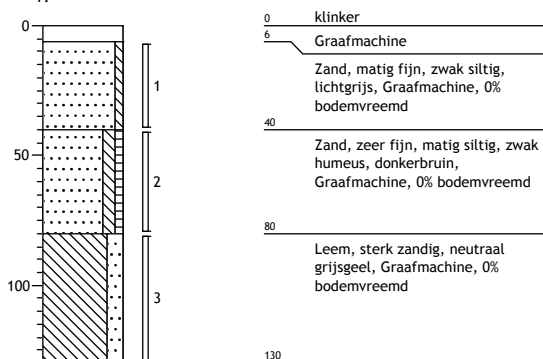
Y:



Boring: 28
Boormeester: Henry van der Schoot
Datum: 04-09-2014

X:

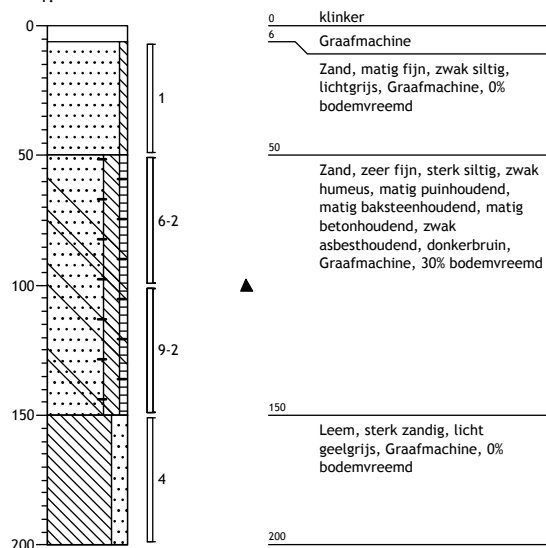
Y:



Boring: 29
Boormeester: Henry van der Schoot
Datum: 04-09-2014

X:

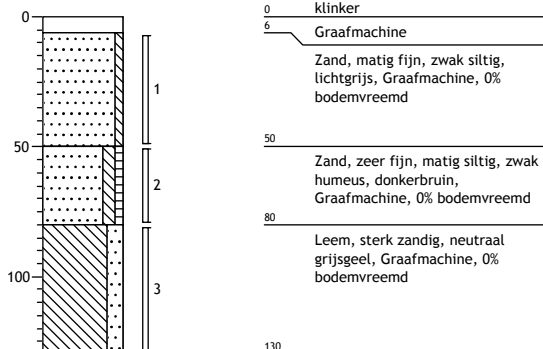
Y:



Boring: 30
Boormeester: Henry van der Schoot
Datum: 04-09-2014

X:

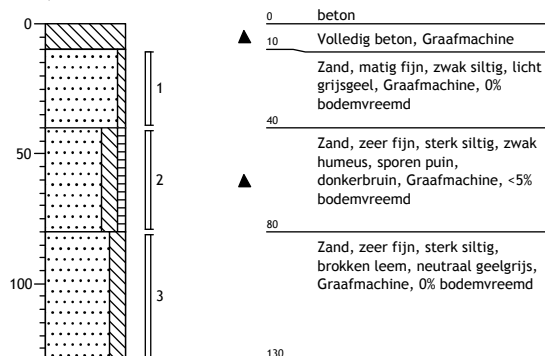
Y:



Boring: 31
Boormeester: Henry van der Schoot
Datum: 04-09-2014

X:

Y:



bijlage 3:
Analyserapporten

Monsternummer: 14-147822

Rapportnummer: 1409-0823_02 vervangt rapport 1409-0823_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1409-0823
Ordernummer opdrachtgever 14165301
Opdrachtgever Aveco De Bondt (Eindhoven)
 Postbus 7020
 5605 JA Eindhoven
Datum order 05-09-2014
Datum analyse 14-09-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 78925727
Barcode r009055900
Datum monstername
Adres monstername AIB Marconilaan te Eindhoven
Monsternamepunt 01-2 (0,5-1)
Opmerking 01 (50-100)
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: Breda

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

Nat ingezet gewicht (kg) 15,548

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,184	2,870	4	100,0	358,7	-	-	358,7	-	358,7
4-8 mm	0,165	1,100	6	100,0	137,5	-	-	137,5	-	137,5
2-4 mm	0,072	0,066	4	100,0	8,3	-	-	8,3	-	8,3
1-2 mm	0,065	0,009	7	100,0	1,1	-	-	1,1	-	1,1
0,5-1 mm	0,083	0,005	7	100,0	0,6	-	-	0,6	-	0,6
< 0,5 mm	13,149	0,000	0	-	LB>3	-	-	-	-	LB
Totaal	13,716	4,050	28		506,2	-	-	506,2	-	506,2

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	37	-	-	37	-	37
Ondergrens (mg/kg d.s.)	30	-	-	30	-	30
Bovengrens (mg/kg d.s.)	44	-	-	44	-	44

Droge stof 88,2 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 37

Aangetroffen materiaal:

Plaatmateriaal; Chrysotiel 10-15%

Jeroen Kerstens
Labcoördinator

Monsternummer: 14-147822

Rapportnummer: 1409-0823_02 vervangt rapport 1409-0823_01

Ordernummer RPS	1409-0823
Ordernummer opdrachtgever	14165301
Opdrachtgever	Aveco De Bondt (Eindhoven) Postbus 7020 5605 JA Eindhoven
Datum order	05-09-2014
Datum analyse	14-09-2014
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	78925727
Barcode	r009055900
Datum monstername	
Adres monstername	AIB Marconilaan te Eindhoven
Monsternamepunt	01-2 (0,5-1)
Opmerking	01 (50-100)
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.



Jeroen Kerstens

Labcoördinator



Monsternummer: 14-147823

Rapportnummer: 1409-0823_02 vervangt rapport 1409-0823_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1409-0823
Ordernummer opdrachtgever 14165301
Opdrachtgever Aveco De Bondt (Eindhoven)
 Postbus 7020
 5605 JA Eindhoven
Datum order 05-09-2014
Datum analyse 14-09-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 78925729
Barcode r009055878
Datum monstername
Adres monstername AIB Marconilaan te Eindhoven
Monsternamepunt 03-2 (0,5-0,9)
Opmerking 03 (50-90)
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: Breda

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

Nat ingezet gewicht (kg) 16,263

	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	0,324	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,354	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,102	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,096	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,118	0,000	0	45,8	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	13,142	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	14,135	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 86,9 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen



Jeroen Kerstens

Labcoördinator

Monsternummer: 14-147823

Rapportnummer: 1409-0823_02 vervangt rapport 1409-0823_01

Ordernummer RPS	1409-0823
Ordernummer opdrachtgever	14165301
Opdrachtgever	Aveco De Bondt (Eindhoven)
	Postbus 7020
	5605 JA Eindhoven
Datum order	05-09-2014
Datum analyse	14-09-2014
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	78925729
Barcode	r009055878
Datum monstername	
Adres monstername	AIB Marconilaan te Eindhoven
Monsternamepunt	03-2 (0,5-0,9)
Opmerking	03 (50-90)
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.



Jeroen Kerstens

Labcoördinator



Monsternummer: 14-147824

Rapportnummer: 1409-0823_02 vervangt rapport 1409-0823_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1409-0823
Ordernummer opdrachtgever 14165301
Opdrachtgever Aveco De Bondt (Eindhoven)
 Postbus 7020
 5605 JA Eindhoven
Datum order 05-09-2014
Datum analyse 15-09-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 78925731
Barcode r009055806
Datum monstername
Adres monstername AIB Marconilaan te Eindhoven
Monsternamepunt 11-2 (0,5-1)
Opmerking 11 (50-100)
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: Breda

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

Nat ingezet gewicht (kg) 12,312

	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	0,191	0,106	2	100,0	23,9	-	-	-	23,9	23,9
2-4 mm	0,146	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,107	0,000	0	47,9	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,072	0,006	30	100,0	4,8	-	-	-	4,8	4,8
< 0,5 mm	9,838	0,000	0	-	LB<=3	-	-	-	-	LB
Totaal	10,427	0,112	32		28,7	-	-	-	28,7	28,7

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	2,8	-	-	-	2,8	2,8
Ondergrens (mg/kg d.s.)	1,9	-	-	-	1,9	1,9
Bovengrens (mg/kg d.s.)	3,6	-	-	-	3,6	3,6

Droge stof 84,7 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 2,8

Aangetroffen materiaal:

Plaat; Chrysotiel 15-30%

Losse Bundels; Chrysotiel 60 - 100%



Jeroen Kerstens

Labcoördinator

Monsternummer: 14-147824

Rapportnummer: 1409-0823_02 vervangt rapport 1409-0823_01

Ordernummer RPS	1409-0823
Ordernummer opdrachtgever	14165301
Opdrachtgever	Aveco De Bondt (Eindhoven) Postbus 7020 5605 JA Eindhoven
Datum order	05-09-2014
Datum analyse	15-09-2014
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	78925731
Barcode	r009055806
Datum monstername	
Adres monstername	AIB Marconilaan te Eindhoven
Monsternamepunt	11-2 (0,5-1)
Opmerking	11 (50-100)
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.



Jeroen Kerstens

Labcoördinator



Monsternummer: 14-147825

Rapportnummer: 1409-0823_02 vervangt rapport 1409-0823_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1409-0823
Ordernummer opdrachtgever 14165301
Opdrachtgever Aveco De Bondt (Eindhoven)
 Postbus 7020
 5605 JA Eindhoven
Datum order 05-09-2014
Datum analyse 15-09-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 78925733
Barcode r009055814
Datum monstername
Adres monstername AIB Marconilaan te Eindhoven
Monsternamepunt 12-2 (0,5-1)
Opmerking 12 (50-100)
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: Breda

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

Nat ingezet gewicht (kg) 13,634

	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	0,053	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	0,066	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,091	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,981	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,355	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 83,3 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Jeroen Kerstens
Labcoördinator

Monsternummer: 14-147825

Rapportnummer: 1409-0823_02 vervangt rapport 1409-0823_01

Ordernummer RPS	1409-0823
Ordernummer opdrachtgever	14165301
Opdrachtgever	Aveco De Bondt (Eindhoven)
	Postbus 7020
	5605 JA Eindhoven
Datum order	05-09-2014
Datum analyse	15-09-2014
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	78925733
Barcode	r009055814
Datum monstername	
Adres monstername	AIB Marconilaan te Eindhoven
Monsternamepunt	12-2 (0,5-1)
Opmerking	12 (50-100)
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.



Jeroen Kerstens

Labcoördinator



Monsternummer: 14-147826

Rapportnummer: 1409-0823_02 vervangt rapport 1409-0823_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1409-0823
Ordernummer opdrachtgever 14165301
Opdrachtgever Aveco De Bondt (Eindhoven)
 Postbus 7020
 5605 JA Eindhoven
Datum order 05-09-2014
Datum analyse 15-09-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 78925735
Barcode r009055779
Datum monstername
Adres monstername AIB Marconilaan te Eindhoven
Monsternamepunt 14-2 (0,4-0,6)
Opmerking 14 (40-60)
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: Breda

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

Nat ingezet gewicht (kg) 13,734

	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	0,164	2,029	6	100,0	253,6	-	-	-	253,6	253,6
4-8 mm	0,303	2,862	23	100,0	357,8	-	-	-	357,8	357,8
2-4 mm	0,154	0,785	54	100,0	98,1	-	-	-	98,1	98,1
1-2 mm	0,168	0,115	15	29,9	14,3	-	-	-	14,3	14,3
0,5-1 mm	0,217	0,034	34	23,0	18,3	-	-	-	18,3	18,3
< 0,5 mm	10,516	0,000	0	-	LB>3	-	-	-	-	LB
Totaal	11,521	5,825	132		742,2	-	-	-	742,2	742,2

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	64	-	-	-	64	64
Ondergrens (mg/kg d.s.)	51	-	-	-	51	51
Bovengrens (mg/kg d.s.)	79	-	-	-	79	79

Droge stof 83,9 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 64

Aangetroffen materiaal:

Plaatmateriaal; Chrysotiel 10-15%

Losse Bundels; Chrysotiel 60 - 100%



Jeroen Kerstens

Labcoördinator

Monsternummer: 14-147826

Rapportnummer: 1409-0823_02 vervangt rapport 1409-0823_01

Ordernummer RPS	1409-0823
Ordernummer opdrachtgever	14165301
Opdrachtgever	Aveco De Bondt (Eindhoven) Postbus 7020 5605 JA Eindhoven
Datum order	05-09-2014
Datum analyse	15-09-2014
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	78925735
Barcode	r009055779
Datum monstername	
Adres monstername	AIB Marconilaan te Eindhoven
Monsternamepunt	14-2 (0,4-0,6)
Opmerking	14 (40-60)
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.



Jeroen Kerstens

Labcoördinator



Monsternummer: 14-147827

Rapportnummer: 1409-0823_02 vervangt rapport 1409-0823_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1409-0823
Ordernummer opdrachtgever 14165301
Opdrachtgever Aveco De Bondt (Eindhoven)
 Postbus 7020
 5605 JA Eindhoven
Datum order 05-09-2014
Datum analyse 15-09-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 78925737
Barcode r009055820
Datum monstername
Adres monstername AIB Marconilaan te Eindhoven
Monsternamepunt 15-2 (0,3-0,5)
Opmerking 15 (30-50)
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: Breda

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

Nat ingezet gewicht (kg) 13,495

	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	0,020	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,024	0,004	22	100,0	3,5	-	-	-	3,5	3,5
1-2 mm	0,041	0,007	26	100,0	4,2	-	-	0,2	4,0	4,2
0,5-1 mm	0,088	0,007	35	100,0	5,6	-	-	-	5,6	5,6
< 0,5 mm	11,367	0,000	0	-	LB>3	-	-	-	-	LB
Totaal	11,549	0,018	83		13,3	-	-	0,2	13,1	13,3

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	1,2	-	-	0,016	1,1	1,2
Ondergrens (mg/kg d.s.)	0,86	-	-	0,013	0,85	0,86
Bovengrens (mg/kg d.s.)	1,4	-	-	0,019	1,4	1,4

Droge stof 85,6 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 1,2

Aangetroffen materiaal:

Losse bundels; Chrysotiel 60 - 100%

Plaat; Chrysotiel 10-15%

Jeroen Kerstens
Labcoördinator

Monsternummer: 14-147827

Rapportnummer: 1409-0823_02 vervangt rapport 1409-0823_01

Ordernummer RPS	1409-0823
Ordernummer opdrachtgever	14165301
Opdrachtgever	Aveco De Bondt (Eindhoven)
	Postbus 7020
	5605 JA Eindhoven
Datum order	05-09-2014
Datum analyse	15-09-2014
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	78925737
Barcode	r009055820
Datum monstername	
Adres monstername	AIB Marconilaan te Eindhoven
Monsternamepunt	15-2 (0,3-0,5)
Opmerking	15 (30-50)
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.



Jeroen Kerstens

Labcoördinator



Monsternummer: 14-147828

Rapportnummer: 1409-0823_02 vervangt rapport 1409-0823_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1409-0823
Ordernummer opdrachtgever 14165301
Opdrachtgever Aveco De Bondt (Eindhoven)
 Postbus 7020
 5605 JA Eindhoven
Datum order 05-09-2014
Datum analyse 15-09-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 78925739
Barcode r009055784
Datum monstername
Adres monstername AIB Marconilaan te Eindhoven
Monsternamepunt 16-2 (0,4-0,6)
Opmerking 16 (40-60)
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: Breda

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

Nat ingezet gewicht (kg) 12,747

	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	0,089	0,369	1	100,0	46,2	-	-	46,2	-	46,2
4-8 mm	0,208	0,041	1	100,0	5,1	-	-	5,1	-	5,1
2-4 mm	0,122	0,109	6	100,0	30,6	-	-	10,5	20,1	30,6
1-2 mm	0,132	0,015	2	41,1	1,8	-	-	1,8	-	1,8
0,5-1 mm	0,246	0,000	0	20,5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,968	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,764	0,534	10		83,7	-	-	63,6	20,1	83,7

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	7,1	-	-	5,4	1,7	7,1
Ondergrens (mg/kg d.s.)	5,5	-	-	4,3	1,3	5,5
Bovengrens (mg/kg d.s.)	8,9	-	-	6,8	2,1	8,9

Droge stof 92,3 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 7,1

Aangetroffen materiaal:

Plaat; Chrysotiel 10-15%

Losse Vezelmasa; Chrysotiel 60 - 100%



Jeroen Kerstens

Labcoördinator

Monsternummer: 14-147828

Rapportnummer: 1409-0823_02 vervangt rapport 1409-0823_01

Ordernummer RPS	1409-0823
Ordernummer opdrachtgever	14165301
Opdrachtgever	Aveco De Bondt (Eindhoven) Postbus 7020 5605 JA Eindhoven
Datum order	05-09-2014
Datum analyse	15-09-2014
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	78925739
Barcode	r009055784
Datum monstername	
Adres monstername	AIB Marconilaan te Eindhoven
Monsternamepunt	16-2 (0,4-0,6)
Opmerking	16 (40-60)
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.



Jeroen Kerstens

Labcoördinator



Monsternummer: 14-147829

Rapportnummer: 1409-0823_02 vervangt rapport 1409-0823_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1409-0823
Ordernummer opdrachtgever 14165301
Opdrachtgever Aveco De Bondt (Eindhoven)
 Postbus 7020
 5605 JA Eindhoven
Datum order 05-09-2014
Datum analyse 15-09-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 78925743
Barcode r009055864
Datum monstername
Adres monstername AIB Marconilaan te Eindhoven
Monsternamepunt 23-1 (0-0,4)
Opmerking 23 (0-40)
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: Breda

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

Nat ingezet gewicht (kg) 11,725

	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	0,057	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,074	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,111	0,000	0	48,6	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,206	0,000	0	25,2	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,321	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,800	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

Jeroen Kerstens
Labcoördinator

Monsternummer: 14-147829

Rapportnummer: 1409-0823_02 vervangt rapport 1409-0823_01

Ordernummer RPS	1409-0823
Ordernummer opdrachtgever	14165301
Opdrachtgever	Aveco De Bondt (Eindhoven) Postbus 7020 5605 JA Eindhoven
Datum order	05-09-2014
Datum analyse	15-09-2014
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	78925743
Barcode	r009055864
Datum monstername	
Adres monstername	AIB Marconilaan te Eindhoven
Monsternamepunt	23-1 (0-0,4)
Opmerking	23 (0-40)
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.



Jeroen Kerstens

Labcoördinator



Monsternummer: 14-147830

Rapportnummer: 1409-0823_02 vervangt rapport 1409-0823_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1409-0823
Ordernummer opdrachtgever 14165301
Opdrachtgever Aveco De Bondt (Eindhoven)
 Postbus 7020
 5605 JA Eindhoven
Datum order 05-09-2014
Datum analyse 15-09-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 78925747
Barcode r009055896
Datum monstername
Adres monstername AIB Marconilaan te Eindhoven
Monsternamepunt 26-2 (0,45-0,8)
Opmerking 26 (45-80)
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: Breda

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

Nat ingezet gewicht (kg) 13,148

	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	0,192	1	100,0	153,8	-	-	-	153,8	153,8
4-8 mm	0,103	0,117	3	100,0	93,2	-	-	-	93,2	93,2
2-4 mm	0,207	0,041	5	100,0	32,8	-	-	-	32,8	32,8
1-2 mm	0,478	0,030	30	20,0	24,0	-	-	-	24,0	24,0
0,5-1 mm	0,357	0,113	81	14,3	90,6	-	-	-	90,6	90,6
< 0,5 mm	9,724	0,000	0	-	LB>3	-	-	-	-	LB
Totaal	10,912	0,493	120		394,4	-	-	-	394,4	394,4

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	36	-	-	-	36	36
Ondergrens (mg/kg d.s.)	26	-	-	-	26	26
Bovengrens (mg/kg d.s.)	48	-	-	-	48	48

Droge stof 83,0 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 36

Aangetroffen materiaal:

Isolatie; Chrysotiel 60 - 100%

Lossse Bundels; Chrysotiel 60 - 100%

Jeroen Kerstens
Labcoördinator

Monsternummer: 14-147830

Rapportnummer: 1409-0823_02 vervangt rapport 1409-0823_01

Ordernummer RPS	1409-0823
Ordernummer opdrachtgever	14165301
Opdrachtgever	Aveco De Bondt (Eindhoven) Postbus 7020 5605 JA Eindhoven
Datum order	05-09-2014
Datum analyse	15-09-2014
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	78925747
Barcode	r009055896
Datum monstername	
Adres monstername	AIB Marconilaan te Eindhoven
Monsternamepunt	26-2 (0,45-0,8)
Opmerking	26 (45-80)
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.



Jeroen Kerstens

Labcoördinator



Monsternummer: 14-147844

Rapportnummer: 1409-0823_02 vervangt rapport 1409-0823_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1409-0823
 Ordernummer opdrachtgever 14165301
 Opdrachtgever Aveco De Bondt (Eindhoven)

Postbus 7020
 5605 JA Eindhoven

Datum order 05-09-2014
 Datum analyse 15-09-2014
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Monsternummer opdrachtgever 78925741

Barcode r009055798, r009055797

Datum monstername

Adres monstername AIB Marconilaan te Eindhoven

Monsternamepunt 20-1-1, 20-1-2 (0-0,5)

Opmerking 20 (0-50)

Soort monster Puin

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: Breda

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

Nat ingezet gewicht (kg) 25,391

	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	0,257	3,251	6	100,0	406,4	34,1	-	440,5	-	440,5
4-8 mm	0,567	4,090	48	100,0	504,2	87,8	-	546,5	45,4	592,0
2-4 mm	0,879	0,144	31	100,0	76,2	0,6	-	7,8	69,0	76,8
1-2 mm	1,357	0,000	0	20,1	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	2,000	0,000	0	5,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	15,962	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	21,021	7,485	85		986,8	122,5	-	994,8	114,5	1109,3

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	47	5,8	-	47	5,4	53
Ondergrens (mg/kg d.s.)	37	2	-	35	4,1	39
Bovengrens (mg/kg d.s.)	56	9,7	-	59	6,8	66

Droge stof 84,7 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 110

Aangetroffen materiaal:

Plaat; Chrysotiel 10-15% Amosiet 0,1 - 2%

Spuitasbest; Amosiet 60 - 100%

Losse Vezelmasa; Chrysotiel 60 - 100%



Jeroen Kerstens

Labcoördinator

Monsternummer: 14-147844

Rapportnummer: 1409-0823_02 vervangt rapport 1409-0823_01

Ordernummer RPS	1409-0823
Ordernummer opdrachtgever	14165301
Opdrachtgever	Aveco De Bondt (Eindhoven) Postbus 7020 5605 JA Eindhoven
Datum order	05-09-2014
Datum analyse	15-09-2014
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	78925741
Barcode	r009055798, r009055797
Datum monstername	
Adres monstername	AIB Marconilaan te Eindhoven
Monsternamepunt	20-1-1, 20-1-2 (0-0,5)
Opmerking	20 (0-50)
Soort monster	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.



Jeroen Kerstens

Labcoördinator



Monsternummer: 14-147845

Rapportnummer: 1409-0823_02 vervangt rapport 1409-0823_01

RPS analyse bvE asbest@rps.nl
W www.rps.nl**Breda**Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701**Zwolle**Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1409-0823
Ordernummer opdrachtgever 14165301
Opdrachtgever Aveco De Bondt (Eindhoven)
 Postbus 7020
 5605 JA Eindhoven
Datum order 05-09-2014
Datum analyse 14-09-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 78925745
Barcode r009055861, r009055862
Datum monstername
Adres monstername AIB Marconilaan te Eindhoven
Monsternamepunt 25-1-1, 25-1-2 (0-0,5)
Opmerking 25 (0-50)
Soort monster Puin

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: Breda

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

Nat ingezet gewicht (kg) 26,138

	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	0,533	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,880	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,904	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	1,482	0,000	0	20,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	1,968	0,000	0	5,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	14,545	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	20,310	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 81,0 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: GeenJeroen Kerstens
Labcoördinator

Monsternummer: 14-147845

Rapportnummer: 1409-0823_02 vervangt rapport 1409-0823_01

Ordernummer RPS	1409-0823
Ordernummer opdrachtgever	14165301
Opdrachtgever	Aveco De Bondt (Eindhoven) Postbus 7020 5605 JA Eindhoven
Datum order	05-09-2014
Datum analyse	14-09-2014
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	78925745
Barcode	r009055861, r009055862
Datum monstername	
Adres monstername	AIB Marconilaan te Eindhoven
Monsternamepunt	25-1-1, 25-1-2 (0-0,5)
Opmerking	25 (0-50)
Soort monster	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.



Jeroen Kerstens

Labcoördinator



Monsternummer: 14-147846

Rapportnummer: 1409-0823_02 vervangt rapport 1409-0823_01

RPS analyse bvE asbest@rps.nl
W www.rps.nl**Breda**Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701**Zwolle**Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1409-0823
Ordernummer opdrachtgever 14165301
Opdrachtgever Aveco De Bondt (Eindhoven)
 Postbus 7020
 5605 JA Eindhoven
Datum order 05-09-2014
Datum analyse 15-09-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 78925749
Barcode r009055894, r009055893
Datum monstername
Adres monstername AIB Marconilaan te Eindhoven
Monsternamepunt 29-3-1, 29-3-2 (1-1,5)
Opmerking 29 (100-150)
Soort monster Puin

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: Breda

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

Nat ingezet gewicht (kg) 27,472

	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	0,486	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	1,158	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	1,533	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	2,006	0,000	0	5,1	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	1,891	0,000	0	5,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	13,847	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	20,920	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 81,1 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: GeenJeroen Kerstens
Labcoördinator



Analyse certificaat

Datum rapportage 28-01-2015

Monsternummer: 14-147846

Rapportnummer: 1409-0823_02 vervangt rapport 1409-0823_01

Ordernummer RPS	1409-0823
Ordernummer opdrachtgever	14165301
Opdrachtgever	Aveco De Bondt (Eindhoven)
	Postbus 7020
	5605 JA Eindhoven
Datum order	05-09-2014
Datum analyse	15-09-2014
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	78925749
Barcode	r009055894, r009055893
Datum monstername	
Adres monstername	AIB Marconilaan te Eindhoven
Monsternamepunt	29-3-1, 29-3-2 (1-1,5)
Opmerking	29 (100-150)
Soort monster	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.



Jeroen Kerstens

Labcoördinator

Monsternummer: 14-147847

Rapportnummer: 1409-0823_02 vervangt rapport 1409-0823_01

RPS analyse bvE asbest@rps.nl
W www.rps.nl**Breda**Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701**Zwolle**Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1409-0823
Ordernummer opdrachtgever 14165301
Opdrachtgever Aveco De Bondt (Eindhoven)
 Postbus 7020
 5605 JA Eindhoven

Datum order 05-09-2014
Datum analyse 15-09-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 78925750

Barcode r009055899, r009055823

Datum monstername
Adres monstername AIB Marconilaan te Eindhoven
Monsternamepunt 29-2-1, 29-2-2 (0,5-1)
Opmerking 29 (50-100)
Soort monster Puin

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: Breda

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

Nat ingezet gewicht (kg) 25,809

	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	0,249	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,678	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,934	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	1,219	0,000	0	17,6	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	1,446	0,000	0	5,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	17,945	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	22,470	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 87,1 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen

Jeroen Kerstens
 Labcoördinator

Monsternummer: 14-147847

Rapportnummer: 1409-0823_02 vervangt rapport 1409-0823_01

Ordernummer RPS	1409-0823
Ordernummer opdrachtgever	14165301
Opdrachtgever	Aveco De Bondt (Eindhoven)
	Postbus 7020
	5605 JA Eindhoven
Datum order	05-09-2014
Datum analyse	15-09-2014
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	78925750
Barcode	r009055899, r009055823
Datum monstername	
Adres monstername	AIB Marconilaan te Eindhoven
Monsternamepunt	29-2-1, 29-2-2 (0,5-1)
Opmerking	29 (50-100)
Soort monster	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.



Jeroen Kerstens

Labcoördinator



Monsternummer: 14-147831

Rapportnummer: 1409-0823_02 vervangt rapport 1409-0823_01

Ordernummer RPS 1409-0823

Ordernummer opdrachtgever 14165301

Opdrachtgever Aveco De Bondt (Eindhoven)

Postbus 7020

5605 JA Eindhoven

Datum order 05-09-2014

Datum analyse 14-09-2014

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever 78925728

Barcode r001089597

Datum monstername
Adres monstername AIB Marconilaan te Eindhoven

Monsternamepunt 01-4 (0,5-1)

Opmerking 01_MVM (50-100)

Methode Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: Breda

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl

W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Soort Materiaal	Golfplaat
Hechtgebondenheid	Goed
Aantal stukken	42
Gewicht materiaal (g)	662

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	83000
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	83000	0	0	0	0	0
Ondergrens	66000	0	0	0	0	0
Bovengrens	99000	0	0	0	0	0



Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Jeroen Kerstens

Labcoördinator



Analyse certificaat

Datum rapportage 28-01-2015

Monsternummer: 14-147832

Rapportnummer: 1409-0823_02 vervangt rapport 1409-0823_01

Ordernummer RPS 1409-0823

Ordernummer opdrachtgever 14165301

Opdrachtgever Aveco De Bondt (Eindhoven)

Postbus 7020

5605 JA Eindhoven

Datum order 05-09-2014

Datum analyse 14-09-2014

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever 78925730

Barcode r001089599

Datum monstername
Adres monstername AIB Marconilaan te Eindhoven

Monsternamepunt 03-4 (0,5-0,9)

Opmerking 03_MVM (50-90)

Methode Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: Breda

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Soort Materiaal	Golfplaat
Hechtgebondenheid	Goed
Aantal stukken	1
Gewicht materiaal (g)	69,9

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	8700
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	8700	0	0	0	0	0
Ondergrens	7000	0	0	0	0	0
Bovengrens	10000	0	0	0	0	0



Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Jeroen Kerstens

Labcoördinator



Monsternummer: 14-147833

Rapportnummer: 1409-0823_02 vervangt rapport 1409-0823_01

Ordernummer RPS 1409-0823

Ordernummer opdrachtgever 14165301

Opdrachtgever Aveco De Bondt (Eindhoven)

Postbus 7020

5605 JA Eindhoven

Datum order 05-09-2014

Datum analyse 14-09-2014

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever 78925732

Barcode r001089598, r001089600

Datum monstername
Adres monstername AIB Marconilaan te Eindhoven

Monsternamepunt 11-4, 11-5 (0,5-1)

Opmerking 11_MVM (50-100)

Methode Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: Breda

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl

W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

	Type 1	Type 2
Chrysotiel	10 - 15 %	2 - 5 %
Amosiet	Niet aantoonbaar	15 - 30 %
Crocidoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Soort Materiaal	Buis	Plaatmateriaal
Hechtgebondenheid	Goed	Slecht
Aantal stukken	2	3
Gewicht materiaal (g)	88,9	4,40

	Type 1	Type 2
Actinoliet (mg)	0	0
Amosiet (mg)	0	990
Anthophylliet (mg)	0	0
Chrysotiel (mg)	11000	150
Crocidoliet (mg)	0	0
Tremoliet (mg)	0	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	11000	990	0	0	0	0
Ondergrens	9000	660	0	0	0	0
Bovengrens	14000	1300	0	0	0	0



Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Jeroen Kerstens

Labcoördinator



Analyse certificaat

Datum rapportage 28-01-2015

Monsternummer: 14-147834

Rapportnummer: 1409-0823_02 vervangt rapport 1409-0823_01

Ordernummer RPS 1409-0823

Ordernummer opdrachtgever 14165301

Opdrachtgever Aveco De Bondt (Eindhoven)

Postbus 7020

5605 JA Eindhoven

Datum order 05-09-2014

Datum analyse 14-09-2014

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever 78925734

Barcode r009055785

Datum monstername
Adres monstername AIB Marconilaan te Eindhoven

Monsternamepunt 12-4 (0,5-1)

Opmerking 12_MVM (50-100)

Methode Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: Breda

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Soort Materiaal	Buis
Hechtgebondenheid	Goed
Aantal stukken	1
Gewicht materiaal (g)	668

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	84000
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	84000	0	0	0	0	0
Ondergrens	67000	0	0	0	0	0
Bovengrens	100000	0	0	0	0	0



Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Jeroen Kerstens

Labcoördinator



Monsternummer: 14-147835

Rapportnummer: 1409-0823_02 vervangt rapport 1409-0823_01

Ordernummer RPS 1409-0823
Ordernummer opdrachtgever 14165301
Opdrachtgever Aveco De Bondt (Eindhoven)

Postbus 7020
5605 JA Eindhoven

Datum order 05-09-2014

Datum analyse 14-09-2014

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever 78925736

Barcode r001089596, r001089465

Datum monstername

Adres monstername AIB Marconilaan te Eindhoven

Monsternamepunt 14-5, 14-6 (0,4-0,6)

Opmerking 14_MVM (40-60)

Methode Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: Breda

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Soort Materiaal	Golfplaat
Hechtgebondenheid	Goed
Aantal stukken	5
Gewicht materiaal (g)	53,9

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	6700
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	6700	0	0	0	0	0
Ondergrens	5400	0	0	0	0	0
Bovengrens	8100	0	0	0	0	0



Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Jeroen Kerstens

Labcoördinator



Analyse certificaat

Datum rapportage 28-01-2015

Monsternummer: 14-147836

Rapportnummer: 1409-0823_02 vervangt rapport 1409-0823_01

Ordernummer RPS 1409-0823

Ordernummer opdrachtgever 14165301

Opdrachtgever Aveco De Bondt (Eindhoven)

Postbus 7020

5605 JA Eindhoven

Datum order 05-09-2014

Datum analyse 15-09-2014

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever 78925738

Barcode r001089595

Datum monstername
Adres monstername AIB Marconilaan te Eindhoven

Monsternamepunt 15-5 (0,3-0,5)

Opmerking 15_MVM (30-50)

Methode Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: Breda

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Soort Materiaal	Golfplaat
Hechtgebondenheid	Goed
Aantal stukken	1
Gewicht materiaal (g)	17,2

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	2100
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	2100	0	0	0	0	0
Ondergrens	1700	0	0	0	0	0
Bovengrens	2600	0	0	0	0	0



Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Jeroen Kerstens

Labcoördinator



Monsternummer: 14-147837

Rapportnummer: 1409-0823_02 vervangt rapport 1409-0823_01

Ordernummer RPS 1409-0823
Ordernummer opdrachtgever 14165301
Opdrachtgever Aveco De Bondt (Eindhoven)

Postbus 7020
5605 JA Eindhoven

Datum order 05-09-2014

Datum analyse 15-09-2014

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever 78925740

Barcode r001089587, r001089590

Datum monstername

Adres monstername AIB Marconilaan te Eindhoven

Monsternamepunt 16-5, 16-6 (0,4-0,6)

Opmerking 16_MVM (40-60)

Methode Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: Breda

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

	Type 1	Type 2
Chrysotiel	10 - 15 %	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Soort Materiaal	Golfplaat	Buis
Hechtgebondenheid	Goed	Goed
Aantal stukken	1	2
Gewicht materiaal (g)	20,7	104

	Type 1	Type 2
Actinoliet (mg)	0	0
Amosiet (mg)	0	0
Anthophylliet (mg)	0	0
Chrysotiel (mg)	2600	13000
Crocidoliet (mg)	0	0
Tremoliet (mg)	0	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	16000	0	0	0	0	0
Ondergrens	12000	0	0	0	0	0
Bovengrens	19000	0	0	0	0	0



Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Jeroen Kerstens

Labcoördinator



Monsternummer: 14-147838

Rapportnummer: 1409-0823_02 vervangt rapport 1409-0823_01

Ordernummer RPS 1409-0823

Ordernummer opdrachtgever 14165301

Opdrachtgever Aveco De Bondt (Eindhoven)

Postbus 7020

5605 JA Eindhoven

Datum order 05-09-2014

Datum analyse 15-09-2014

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever 78925742

Barcode r001089594, r001089591, r001089593

Datum monstername
Adres monstername AIB Marconilaan te Eindhoven

Monsternamepunt 20-4, 20-5, 20-6 (0-0,5)

Opmerking 20_MVM (0-50)

Methode Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: Breda

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

	Type 1	Type 2	Type 3
Chrysotiel	30 - 60 %	10 - 15 %	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Soort Materiaal	Isolatiemateriaal	Plaatmateriaal	Golfplaat
Hechtgebondenheid	Slecht	Goed	Goed
Aantal stukken	5	1	14
Gewicht materiaal (g)	170	50,1	506

	Type 1	Type 2	Type 3
Actinoliet (mg)	0	0	0
Amosiet (mg)	0	0	0
Anthophylliet (mg)	0	0	0
Chrysotiel (mg)	76000	6300	63000
Crocidoliet (mg)	0	0	0
Tremoliet (mg)	0	0	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	150000	0	0	0	0	0
Ondergrens	110000	0	0	0	0	0
Bovengrens	190000	0	0	0	0	0



Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Jeroen Kerstens

Labcoördinator



Analyse certificaat

Datum rapportage 28-01-2015

Monsternummer: 14-147839

Rapportnummer: 1409-0823_02 vervangt rapport 1409-0823_01

Ordernummer RPS 1409-0823

Ordernummer opdrachtgever 14165301

Opdrachtgever Aveco De Bondt (Eindhoven)

Postbus 7020

5605 JA Eindhoven

Datum order 05-09-2014

Datum analyse 15-09-2014

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever 78925744

Barcode r001089622

Datum monstername
Adres monstername AIB Marconilaan te Eindhoven

Monsternamepunt 23-4 (0-0,4)

Opmerking 23_MVM (0-40)

Methode Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: Breda

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl

W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Soort Materiaal	Golfplaat
Hechtgebondenheid	Goed
Aantal stukken	5
Gewicht materiaal (g)	68,0

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	8500
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	8500	0	0	0	0	0
Ondergrens	6800	0	0	0	0	0
Bovengrens	10000	0	0	0	0	0



Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Jeroen Kerstens

Labcoördinator



Analyse certificaat

Datum rapportage 28-01-2015

Monsternummer: 14-147840

Rapportnummer: 1409-0823_02 vervangt rapport 1409-0823_01

Ordernummer RPS 1409-0823

Ordernummer opdrachtgever 14165301

Opdrachtgever Aveco De Bondt (Eindhoven)

Postbus 7020

5605 JA Eindhoven

Datum order 05-09-2014

Datum analyse 15-09-2014

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever 78925746

Barcode r001089623

Datum monstername
Adres monstername AIB Marconilaan te Eindhoven

Monsternamepunt 25-3 (0-0,5)

Opmerking 25_MVM (0-50)

Methode Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: Breda

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl

W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Soort Materiaal	Golfplaat
Hechtgebondenheid	Goed
Aantal stukken	5
Gewicht materiaal (g)	110

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	14000
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	14000	0	0	0	0	0
Ondergrens	11000	0	0	0	0	0
Bovengrens	16000	0	0	0	0	0



Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Jeroen Kerstens

Labcoördinator



Monsternummer: 14-147841

Rapportnummer: 1409-0823_02 vervangt rapport 1409-0823_01

Ordernummer RPS 1409-0823

Ordernummer opdrachtgever 14165301

Opdrachtgever Aveco De Bondt (Eindhoven)

Postbus 7020

5605 JA Eindhoven

Datum order 05-09-2014

Datum analyse 15-09-2014

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever 78925748

Barcode r001089592, r001089619, r001089618

Datum monstername
Adres monstername AIB Marconilaan te Eindhoven

Monsternamepunt 26-4, 26-5, 26-6 (0,45-0,8)

Opmerking 26_MVM (45-80)

Methode Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: Breda

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

	Type 1	Type 2	Type 3	Type 4
Chrysotiel	Niet aantoonbaar	30 - 60 %	10 - 15 %	30 - 60 %
Amosiet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Soort Materiaal	Bitumen	Isolatiemateriaal	Golfplaat	Board
Hechtgebondenheid	Niet van toepassing	Slecht	Goed	Slecht
Aantal stukken	1	4	14	1
Gewicht materiaal (g)	65,2	63,2	93,8	200

	Type 1	Type 2	Type 3	Type 4
Actinoliet (mg)	0	0	0	0
Amosiet (mg)	0	0	0	0
Anthophylliet (mg)	0	0	0	0
Chrysotiel (mg)	0	28000	12000	90000
Crocidoliet (mg)	0	0	0	0
Tremoliet (mg)	0	0	0	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	130000	0	0	0	0	0
Ondergrens	88000	0	0	0	0	0
Bovengrens	170000	0	0	0	0	0



Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Jeroen Kerstens

Labcoördinator



Monsternummer: 14-147842

Rapportnummer: 1409-0823_02 vervangt rapport 1409-0823_01

Ordernummer RPS 1409-0823

Ordernummer opdrachtgever 14165301

Opdrachtgever Aveco De Bondt (Eindhoven)

Postbus 7020

5605 JA Eindhoven

Datum order 05-09-2014

Datum analyse 15-09-2014

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever 78925751

Barcode r001089620, r001089621, r001089625

Datum monstername
Adres monstername AIB Marconilaan te Eindhoven

Monsternamepunt 29-7, 29-8, 29-9 (1-1,5)

Opmerking 29_MVM (100-150)

Methode Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: Breda

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

	Type 1	Type 2	Type 3
Chrysotiel	Niet aantoonbaar	10 - 15 %	Niet aantoonbaar
Amosiet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Soort Materiaal	Bitumen	Golfplaat	Zeil
Hechtgebondenheid	Niet van toepassing	Goed	Niet van toepassing
Aantal stukken	25	2	2
Gewicht materiaal (g)	1160	16,1	12,9

	Type 1	Type 2	Type 3
Actinoliet (mg)	0	0	0
Amosiet (mg)	0	0	0
Anthophylliet (mg)	0	0	0
Chrysotiel (mg)	0	2000	0
Crocidoliet (mg)	0	0	0
Tremoliet (mg)	0	0	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	2000	0	0	0	0	0
Ondergrens	1600	0	0	0	0	0
Bovengrens	2400	0	0	0	0	0



Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Jeroen Kerstens

Labcoördinator



Monsternummer: 14-147843

Rapportnummer: 1409-0823_02 vervangt rapport 1409-0823_01

Ordernummer RPS 1409-0823
Ordernummer opdrachtgever 14165301
Opdrachtgever Aveco De Bondt (Eindhoven)

Postbus 7020
5605 JA Eindhoven

Datum order 05-09-2014

Datum analyse 15-09-2014

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever 78925752

Barcode r001089626, r001089629

Datum monstername

Adres monstername AIB Marconilaan te Eindhoven

Monsternamepunt 29-5, 29-6 (0,5-1)

Opmerking 29_MVM (50-100)

Methode Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: Breda

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

	Type 1	Type 2	Type 3
Chrysotiel	Niet aantoonbaar	10 - 15 %	Niet aantoonbaar
Amosiet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Soort Materiaal	Bitumen	Golfplaat	Plaatmateriaal
Hechtgebondenheid	Niet van toepassing	Goed	Niet van toepassing
Aantal stukken	7	1	2
Gewicht materiaal (g)	391	5,35	44,4

	Type 1	Type 2	Type 3
Actinoliet (mg)	0	0	0
Amosiet (mg)	0	0	0
Anthophylliet (mg)	0	0	0
Chrysotiel (mg)	0	670	0
Crocidoliet (mg)	0	0	0
Tremoliet (mg)	0	0	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	670	0	0	0	0	0
Ondergrens	540	0	0	0	0	0
Bovengrens	800	0	0	0	0	0



Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Jeroen Kerstens

Labcoördinator



RPS**Analyse certificaat**

Datum rapportage 21-01-2015

Monsternummer: 15-006621

Rapportnummer: 1501-1753_01

RPS analyse bvE asbest@rps.nl
W www.rps.nl**Breda**Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701**Zwolle**Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1501-1753
Ordernummer opdrachtgever 14165301
Opdrachtgever Aveco De Bondt (Eindhoven)
 Postbus 7020
 5605 JA Eindhoven

Datum order 15-01-2015
Datum analyse 21-01-2015
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 78928414
Barcode R009055897

Datum monstername
Adres monstername AIB Marconilaan te Eindhoven
Monsternamepunt
Opmerking 26-1
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) 15,908

	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	0,194	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,157	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,156	0,000	0	32,2	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,331	0,000	0	15,1	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	13,640	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	14,524	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 91,3 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen

Angele de Leeuw
 Labcoördinator

Monsternummer: 15-006621

Rapportnummer: 1501-1753_01

Ordernummer RPS	1501-1753
Ordernummer opdrachtgever	14165301
Opdrachtgever	Aveco De Bondt (Eindhoven)
	Postbus 7020
	5605 JA Eindhoven
Datum order	15-01-2015
Datum analyse	21-01-2015
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	78928414
Barcode	R009055897
Datum monstername	
Adres monstername	AIB Marconilaan te Eindhoven
Monsternamepunt	
Opmerking	26-1
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: 15-006622

Rapportnummer: 1501-1753_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Amperestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1501-1753
Ordernummer opdrachtgever 14165301
Opdrachtgever Aveco De Bondt (Eindhoven)
 Postbus 7020
 5605 JA Eindhoven
Datum order 15-01-2015
Datum analyse 21-01-2015
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 78928415
Barcode r009055895
Datum monstername
Adres monstername AIB Marconilaan te Eindhoven
Monsternamepunt
Opmerking 26-3
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) 15,186

	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	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,389	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,189	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,116	0,000	0	43,5	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,091	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	11,809	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	12,594	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 82,9 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen

Angele de Leeuw
Labcoördinator

Monsternummer: 15-006622

Rapportnummer: 1501-1753_01

Ordernummer RPS	1501-1753
Ordernummer opdrachtgever	14165301
Opdrachtgever	Aveco De Bondt (Eindhoven)
	Postbus 7020
	5605 JA Eindhoven
Datum order	15-01-2015
Datum analyse	21-01-2015
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	78928415
Barcode	r009055895
Datum monstername	
Adres monstername	AIB Marconilaan te Eindhoven
Monsternamepunt	
Opmerking	26-3
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: 15-005020

Rapportnummer: 1501-1325_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Amperestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1501-1325
 Ordernummer opdrachtgever 14165301
 Opdrachtgever Aveco De Bondt (Eindhoven)

Postbus 7020
 5605 JA Eindhoven

Datum order 13-01-2015
 Datum analyse 21-01-2015
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Monsternummer opdrachtgever 78928379
 Barcode r009055901

Datum monstername
 Adres monstername AIB Marconilaan te Eindhoven
 Monsternamepunt

Opmerking 01-1
 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) 14,777

	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	0,104	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,093	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,123	0,000	0	40,7	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,288	0,000	0	17,4	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	12,339	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	13,005	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 88,0 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen



Angele de Leeuw
 Labcoördinator

Monsternummer: 15-005020

Rapportnummer: 1501-1325_01

Ordernummer RPS	1501-1325
Ordernummer opdrachtgever	14165301
Opdrachtgever	Aveco De Bondt (Eindhoven)
	Postbus 7020
	5605 JA Eindhoven
Datum order	13-01-2015
Datum analyse	21-01-2015
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	78928379
Barcode	r009055901
Datum monstername	
Adres monstername	AIB Marconilaan te Eindhoven
Monsternamepunt	
Opmerking	01-1
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: 15-005021

Rapportnummer: 1501-1325_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1501-1325
 Ordernummer opdrachtgever 14165301
 Opdrachtgever Aveco De Bondt (Eindhoven)

Postbus 7020
 5605 JA Eindhoven

Datum order 13-01-2015
 Datum analyse 21-01-2015
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Monsternummer opdrachtgever 78928380
 Barcode R009055966

Datum monstername
 Adres monstername AIB Marconilaan te Eindhoven
 Monsternamepunt

Opmerking 01-3
 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) 15,435

	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	0,058	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,361	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,365	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,267	0,000	0	20,4	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,207	0,000	0	24,4	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	12,270	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	13,527	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 87,6 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen



Angele de Leeuw
 Labcoördinator

Monsternummer: 15-005021

Rapportnummer: 1501-1325_01

Ordernummer RPS	1501-1325
Ordernummer opdrachtgever	14165301
Opdrachtgever	Aveco De Bondt (Eindhoven)
	Postbus 7020
	5605 JA Eindhoven
Datum order	13-01-2015
Datum analyse	21-01-2015
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	78928380
Barcode	R009055966
Datum monstername	
Adres monstername	AIB Marconilaan te Eindhoven
Monsternamepunt	
Opmerking	01-3
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: 15-005022

Rapportnummer: 1501-1325_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1501-1325
 Ordernummer opdrachtgever 14165301
 Opdrachtgever Aveco De Bondt (Eindhoven)

Postbus 7020
 5605 JA Eindhoven

Datum order 13-01-2015
 Datum analyse 21-01-2015
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Monsternummer opdrachtgever 78928381
 Barcode r009055870

Datum monstername
 Adres monstername AIB Marconilaan te Eindhoven
 Monsternamepunt
 Opmerking 09-2
 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) 15,727

	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	0,094	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,166	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,134	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,152	0,000	0	32,9	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,240	0,000	0	20,8	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	12,333	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	13,118	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 83,4 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen



Angele de Leeuw

Labcoördinator

Monsternummer: 15-005022

Rapportnummer: 1501-1325_01

Ordernummer RPS	1501-1325
Ordernummer opdrachtgever	14165301
Opdrachtgever	Aveco De Bondt (Eindhoven)
	Postbus 7020
	5605 JA Eindhoven
Datum order	13-01-2015
Datum analyse	21-01-2015
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	78928381
Barcode	r009055870
Datum monstername	
Adres monstername	AIB Marconilaan te Eindhoven
Monsternamepunt	
Opmerking	09-2
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: 15-005023

Rapportnummer: 1501-1325_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1501-1325
 Ordernummer opdrachtgever 14165301
 Opdrachtgever Aveco De Bondt (Eindhoven)
 Postbus 7020
 5605 JA Eindhoven

Datum order 13-01-2015
 Datum analyse 21-01-2015
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Monsternummer opdrachtgever 78928382
 Barcode r009055815

Datum monstername
 Adres monstername AIB Marconilaan te Eindhoven
 Monsternamepunt
 Opmerking 12-1
 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) 16,071

	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	0,158	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,267	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,127	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,129	0,000	0	38,8	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,195	0,000	0	25,7	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	13,485	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	14,360	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



Angele de Leeuw
 Labcoördinator



Analyse certificaat

Datum rapportage 21-01-2015

Monsternummer: 15-005023

Rapportnummer: 1501-1325_01

Ordernummer RPS	1501-1325
Ordernummer opdrachtgever	14165301
Opdrachtgever	Aveco De Bondt (Eindhoven)
	Postbus 7020
	5605 JA Eindhoven
Datum order	13-01-2015
Datum analyse	21-01-2015
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	78928382
Barcode	r009055815
Datum monstername	
Adres monstername	AIB Marconilaan te Eindhoven
Monsternamepunt	
Opmerking	12-1
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: 15-005024

Rapportnummer: 1501-1325_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Amperestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1501-1325
 Ordernummer opdrachtgever 14165301
 Opdrachtgever Aveco De Bondt (Eindhoven)
 Postbus 7020
 5605 JA Eindhoven

Datum order 13-01-2015
 Datum analyse 21-01-2015
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Monsternummer opdrachtgever 78928383
 Barcode r009055813

Datum monstername
 Adres monstername AIB Marconilaan te Eindhoven
 Monsternamepunt
 Opmerking 12-3
 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) 15,300

	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	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,409	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,230	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,118	0,000	0	42,6	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,082	0,000	0	61,3	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	12,286	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	13,124	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 85,8 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen



Angele de Leeuw
 Labcoördinator

Monsternummer: 15-005024

Rapportnummer: 1501-1325_01

Ordernummer RPS	1501-1325
Ordernummer opdrachtgever	14165301
Opdrachtgever	Aveco De Bondt (Eindhoven)
	Postbus 7020
	5605 JA Eindhoven
Datum order	13-01-2015
Datum analyse	21-01-2015
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	78928383
Barcode	r009055813
Datum monstername	
Adres monstername	AIB Marconilaan te Eindhoven
Monsternamepunt	
Opmerking	12-3
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: 15-005026

Rapportnummer: 1501-1325_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1501-1325
 Ordernummer opdrachtgever 14165301
 Opdrachtgever Aveco De Bondt (Eindhoven)

Postbus 7020
 5605 JA Eindhoven

Datum order 13-01-2015
 Datum analyse 21-01-2015
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Monsternummer opdrachtgever 78928385

Barcode r009055890, r009055884

Datum monstername

Adres monstername AIB Marconilaan te Eindhoven

Monsternamepunt

Opmerking 27-2+28-2

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) 12,457

	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	0,088	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,058	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,086	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,230	0,000	0	21,8	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,798	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,303	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: 15-005026

Rapportnummer: 1501-1325_01

Ordernummer RPS	1501-1325
Ordernummer opdrachtgever	14165301
Opdrachtgever	Aveco De Bondt (Eindhoven)
	Postbus 7020
	5605 JA Eindhoven
Datum order	13-01-2015
Datum analyse	21-01-2015
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	78928385
Barcode	r009055890, r009055884
Datum monstername	
Adres monstername	AIB Marconilaan te Eindhoven
Monsternamepunt	
Opmerking	27-2+28-2
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: 15-005027

Rapportnummer: 1501-1325_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1501-1325
Ordernummer opdrachtgever 14165301
Opdrachtgever Aveco De Bondt (Eindhoven)
 Postbus 7020
 5605 JA Eindhoven
Datum order 13-01-2015
Datum analyse 21-01-2015
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 78928386
Barcode r009055873
Datum monstername
Adres monstername AIB Marconilaan te Eindhoven
Monsternamepunt
Opmerking 31-2
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) 14,112

	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	0,058	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,042	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,045	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,094	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	11,797	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	12,085	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 85,6 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen

Angele de Leeuw
Labcoördinator

Monsternummer: 15-005027

Rapportnummer: 1501-1325_01

Ordernummer RPS	1501-1325
Ordernummer opdrachtgever	14165301
Opdrachtgever	Aveco De Bondt (Eindhoven)
	Postbus 7020
	5605 JA Eindhoven
Datum order	13-01-2015
Datum analyse	21-01-2015
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	78928386
Barcode	r009055873
Datum monstername	
Adres monstername	AIB Marconilaan te Eindhoven
Monsternamepunt	
Opmerking	31-2
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



RPS**Analyse certificaat**

Datum rapportage 29-01-2015

Monsternummer: 15-013900

Rapportnummer: 1501-2402_01

RPS analyse bvE asbest@rps.nl
W www.rps.nl**Breda**Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701**Zwolle**Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1501-2402
Ordernummer opdrachtgever 14165301
Opdrachtgever Aveco De Bondt (Eindhoven)
 Postbus 7020
 5605 JA Eindhoven

Datum order 21-01-2015
Datum analyse 29-01-2015
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 78928642
Barcode r009069945

Datum monstername
Adres monstername AIB Marconilaan te Eindhoven
Monsternamepunt
Opmerking 20H-1
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) 13,689

	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	0,044	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,050	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,070	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,083	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,923	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,179	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 74,4 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen

Niels Kunzel
 Labcoördinator

Monsternummer: 15-013900

Rapportnummer: 1501-2402_01

Ordernummer RPS	1501-2402
Ordernummer opdrachtgever	14165301
Opdrachtgever	Aveco De Bondt (Eindhoven)
	Postbus 7020
	5605 JA Eindhoven
Datum order	21-01-2015
Datum analyse	29-01-2015
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	78928642
Barcode	r009069945
Datum monstername	
Adres monstername	AIB Marconilaan te Eindhoven
Monsternamepunt	
Opmerking	20H-1
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.



Niels Kunzel

Labcoördinator



bijlage 4:
Overschrijdingstabellen

REKENBLAD ASBEST

NEN 5707 / NEN 5897

Projectnummer:	14165301
Projectnaam:	AIB Marconilaan Eindhoven
Ingevoerd door:	THX/RVAA
Datum berekening:	16-9-2014/ 28-01-2015

Berekening van de asbestconcentratie op basis van puin-/grondmonsters en materiaalmonsters

Codering grond-/puin- monster	Codering materiaal- monster	Sleuf	l [m]	b [m]	d [m]	Ontgraven [m³]	Aantal stukjes	Inspectie efficiency laagste [%]	Inspectie efficiency hoogste [%]	Soortelijk gewicht [ton/m³]	Concentratie grond gewogen [mg/kg d.s.]	Droge stof [%]	Materiaalmonster (fractie > 16mm)						
													gewicht [g]	soort asbest	percentage laagste [%]	percentage hoogste [%]	asbest puur [g]	concentratie [mg/kg d.s.]	gewogen [mg/kg d.s.]
01_MVM (50-100)	01	01	2	0,43	0,5	0,43	42	100%	100%	1,8	37	88,2%	662,0	serpentine	10,0	15,0	82,8	121,216	121,22
													amfibool	0,0	0,0	0,0	0,000	0,00	
Asbestconcentratie materiaal >16mm (gewogen)																			121,2
Asbestconcentratie grond-/puinmonster <16mm (gewogen)																			37,0
Asbestconcentratie grond-/puin + materiaal (gewogen)																			158,2

Codering grond-/puin- monster	Codering materiaal- monster	Sleuf	l [m]	b [m]	d [m]	Ontgraven [m³]	Aantal stukjes	Inspectie efficiency laagste [%]	Inspectie efficiency hoogste [%]	Soortelijk gewicht [ton/m³]	Concentratie grond gewogen [mg/kg d.s.]	Droge stof [%]	Materiaalmonster (fractie > 16mm)							
													gewicht		soort	percentage	percentage	asbest	concentratie	gewogen
													[g]	asbest	laagste [%]	hoogste [%]	puur [g]	[mg/kg d.s.]	[mg/kg d.s.]	
03 (50-90)	03_MVM (80-90)	03	2	0,43	0,4	0,344	1	100%	100%	1,8	0	86,9%	69,9	serpentine	10,0	15,0	8,7	16,238	16,24	
													amfibool	0,0	0,0	0,0	0,000	0,00		
Asbestconcentratie materiaal >16mm (gewogen)																			16,2	
Asbestconcentratie grond-/puinmonster <16mm (gewogen)																			0,0	
Asbestconcentratie grond-/puin + materiaal (gewogen)																			16,2	

Codering grond-/puin- monster	Codering materiaal- monster	Sleuf	l [m]	b [m]	d [m]	Ontgraven [m³]	Aantal stukjes	Inspectie efficiency laagste [%]	Inspectie efficiency hoogste [%]	Soortelijk gewicht [ton/m³]	Concentratie grond gewogen [mg/kg d.s.]	Droge stof [%]	Materiaalmonster (fractie > 16mm)							
													gewicht [g]	soort asbest	percentage laagste [%]	percentage hoogste [%]	asbest puur [g]	concentratie [mg/kg d.s.]	gewogen [mg/kg d.s.]	
11 (50-100)	11_MVM (50-100)	11	2	0,43	0,5	0,43	5	100%	100%	1,8	2,8	84,7%	88,9	serpentine	10,0	15,0	0,0	0,000	0,00	
														amfibool	0,0	0,0	0,0	0,000	0,00	
														4,4	serpentine	2,0	5,0	0,2	0,235	0,23
															amfibool	15,0	30,0	1,0	1,510	15,10
Asbestconcentratie materiaal >16mm (gewogen)																			15,3	
Asbestconcentratie grond-/puinmonster <16mm (gewogen)																			2,8	
Asbestconcentratie grond-/puin + materiaal (gewogen)																			18,1	

Codering grond-/puin- monster	Codering materiaal- monster	Sleuf	l [m]	b [m]	d [m]	Ontgraven [m³]	Aantal stukjes	Inspectie efficiency laagste [%]	Inspectie efficiency hoogste [%]	Soortelijk gewicht [ton/m³]	Concentratie grond gewogen [mg/kg d.s.]	Droge stof [%]	Materiaalmonster (fractie > 16mm)								
													gewicht		percentage		asbest		concentratie		gewogen
													[g]	asbest	laagste [%]	hoogste [%]	hoogste [%]	puur [g]	[mg/kg d.s.]	[mg/kg d.s.]	[mg/kg d.s.]
12 (50-100)	12_MVM (50-100)	12	2	0,43	0,5	0,43	1	100%	100%	1,8	0	83,3%	668,0	serpentine	10,0	15,0	83,5	129,509	129,51		
													amfibool	0,0	0,0	0,0	0,000	0,00			
Asbestconcentratie materiaal >16mm (gewogen)																			129,5		
Asbestconcentratie grond-/puinmonster <16mm (gewogen)																			0,0		
Asbestconcentratie grond-/puin + materiaal (gewogen)																			129,5		

Codering grond-/puin- monster	Codering materiaal- monster	Sleuf	l [m]	b [m]	d [m]	Ontgraven [m³]	Aantal stukjes	Inspectie efficiency laagste [%]	Inspectie efficiency hoogste [%]	Soortelijk gewicht [ton/m³]	Concentratie grond gewogen [mg/kg d.s.]	Droge stof [%]	Materiaalmonster (fractie > 16mm)							
													gewicht [g]	soort asbest	percentage laagste [%]	percentage hoogste [%]	asbest puur [g]	concentratie [mg/kg d.s.]	gewogen [mg/kg d.s.]	
14 (40-60)	14_MVM (40-60)	14	2	0,43	0,2	0,172	5	100%	100%	1,8	64	83,9%	53,9	serpentine	10,0	15,0	6,7	25,938	25,94	
														amfibool	0,0	0,0	0,0	0,000	0,00	
Asbestconcentratie materiaal >16mm (gewogen)																			25,9	
Asbestconcentratie grond-/puinmonster <16mm (gewogen)																			64,0	
Asbestconcentratie grond-/puin + materiaal (gewogen)																			89,9	

Codering grond-/puin- monster	Codering materiaal- monster	Sleuf	l [m]	b [m]	d [m]	Ontgraven [m³]	Aantal stukjes	Inspectie efficiency laagste [%]	Inspectie efficiency hoogste [%]	Soortelijk gewicht [ton/m³]	Concentratie grond gewogen [mg/kg d.s.]	Droge stof [%]	Materiaalmonster (fractie > 16mm)						
													gewicht [g]	soort asbest	percentage laagste [%]	percentage hoogste [%]	asbest puur [g]	concentratie [mg/kg d.s.]	gewogen [mg/kg d.s.]
15 (30-50)	15_MVM (30-50)	15	2	0,43	0,2	0,172	1	100%	100%	1,8	1,2	85,6%	17,2	serpentine	10,0	15,0	2,2	8,113	8,11
													amfibool	0,0	0,0	0,0	0,000	0,00	8,1
Asbestconcentratie materiaal >16mm (gewogen)																			8,1
Asbestconcentratie grond-/puinmonster <16mm (gewogen)																			1,2
Asbestconcentratie grond-/puin + materiaal (gewogen)																			9,3

Codering grond-/puin- monster	Codering materiaal- monster	Sleuf	l [m]	b [m]	d [m]	Ontgraven [m³]	Aantal stukjes	Inspectie efficiency laagste [%]	Inspectie efficiency hoogste [%]	Soortelijk gewicht [ton/m³]	Concentratie grond gewogen [mg/kg d.s.]	Droge stof [%]	Materiaalmonster (fractie > 16mm)							
													gewicht	soort	percentage laagste [%]	percentage hoogste [%]	asbest puur [g]	concentratie [mg/kg d.s.]	gewogen	
													[g]	asbest					[mg/kg d.s.]	
16 (40-60)	16_MVM (40-60)	16	2	0,43	0,2	0,172	3	100%	100%	1,8	7,1	92,3%	20,7	serpentine	10,0	15,0	2,6	9,055	9,05	
														amfibool	0,0	0,0	0,0	0,000	0,00	
														104,0	serpentine	10,0	15,0	13,0	45,493	45,49
															amfibool	0,0	0,0	0,0	0,000	0,00
Asbestconcentratie materiaal >16mm (gewogen)																			54,5	
Asbestconcentratie grond-/puinmonster <16mm (gewogen)																			7,1	
Asbestconcentratie grond-/puin + materiaal (gewogen)																			61,6	

Codering grond-/puin- monster	Codering materiaal- monster	Sleuf	l [m]	b [m]	d [m]	Ontgraven [m³]	Aantal stukjes	Inspectie efficiency laagste [%]	Inspectie efficiency hoogste [%]	Soortelijk gewicht [ton/m³]	Concentratie grond gewogen [mg/kg d.s.]	Droge stof [%]	Materiaalmonster (fractie > 16mm)							
													gewicht	soort	percentage	percentage	asbest	concentratie	gewogen	
													[g]	asbest	laagste [%]	hoogste [%]	puur [g]	[mg/kg d.s.]	[mg/kg d.s.]	
23 (0-40)	23_MVM (0-40)	23	2,1	0,43	0,4	0,3612		100%	100%	1,8	0	92,1%	68,0	serpentine	10,0	15,0	8,5	14,195	14,20	
													amfibool	0,0	0,0	0,0	0,000	0,00	14,2	
Asbestconcentratie materiaal >16mm (gewogen)																				14,2
Asbestconcentratie grond-/puinmonster <16mm (gewogen)																				0,0
Asbestconcentratie grond-/puin + materiaal (gewogen)																				14,2

Codering grond-/puin- monster	Codering materiaal- monster	Sleuf	l [m]	b [m]	d [m]	Ontgraven [m³]	Aantal stukjes	Inspectie efficiency laagste [%]	Inspectie efficiency hoogste [%]	Soortelijk gewicht [ton/m³]	Concentratie grond gewogen [mg/kg d.s.]	Droge stof [%]	Materiaalmonster (fractie > 16mm)							
													gewicht [g]	soort asbest	percentage laagste [%]	percentage hoogste [%]	asbest puur [g]	concentratie [mg/kg d.s.]	gewogen [mg/kg d.s.]	
26 (45-80)	26_MVM (45-80)	26	2,1	0,43	0,35	0,31605	20	100%	100%	1,8	36	83,0%	63,2	serpentine	30,0	60,0	28,4	60,231	60,23	
														amfibool	0,0	0,0	0,0	0,000	0,00	
														93,8	serpentine	10,0	15,0	11,7	24,832	24,83
															amfibool	0,0	0,0	0,0	0,000	0,00
														200,0	serpentine	30,0	60,0	90,0	190,606	190,61
															amfibool	0,0	0,0	0,0	0,000	0,00
Asbestconcentratie materiaal >16mm (gewogen)																			275,7	
Asbestconcentratie grond-/puinmonster <16mm (gewogen)																			36,0	
Asbestconcentratie grond-/puin + materiaal (gewogen)																			311,7	

Codering grond-/puin- monster	Codering materiaal- monster	Sleuf	l [m]	b [m]	d [m]	Ontgraven [m³]	Aantal stukjes	Inspectie efficiency laagste [%]	Inspectie efficiency hoogste [%]	Soortelijk gewicht [ton/m³]	Concentratie grond gewogen [mg/kg d.s.]	Droge stof [%]	Materiaalmonster (fractie > 16mm)						
													gewicht	soort	percentage laagste [%]	percentage hoogste [%]	asbest puur [g]	concentratie [mg/kg d.s.]	gewogen
													[g]	asbest					[mg/kg d.s.]
20 (0-50)	20_MVM (0-50)	20	2	0,43	0,5	0,43	20	100%	100%	1,8	110	84,7%	170,0	serpentin	30,0	60,0	76,5	116,691	116,69
														amfibool	0,0	0,0	0,0	0,000	0,00
													50,1	serpentin	10,0	15,0	6,3	9,553	9,55
														amfibool	0,0	0,0	0,0	0,000	0,00
													506,0	serpentin	10,0	15,0	63,3	96,480	96,48
														amfibool	0,0	0,0	0,0	0,000	0,00
Asbestconcentratie materiaal >16mm (gewogen)													222,7						
Asbestconcentratie grond-/puinmonster <16mm (gewogen)													110,0						
Asbestconcentratie grond-/puin + materiaal (gewogen)													332,7						

Codering grond-/puin- monster	Codering materiaal- monster	Sleuf	l [m]	b [m]	d [m]	Ontgraven [m³]	Aantal stukjes	Inspectie efficiency laagste [%]	Inspectie efficiency hoogste [%]	Soortelijk gewicht [ton/m³]	Concentratie grond gewogen [mg/kg d.s.]	Droge stof [%]	Materiaalmonster (fractie > 16mm)						
													gewicht [g]	soort asbest	percentage laagste [%]	percentage hoogste [%]	asbest puur [g]	concentratie [mg/kg d.s.]	gewogen [mg/kg d.s.]
25 (0-50)	25_MVM (0-50)	25	2,1	0,43	0,5	0,4515	5	100%	100%	1,8	0	81,0%	110,0	serpentin	10,0	15,0	13,8	20,888	20,89
														amfibool	0,0	0,0	0,0	0,000	0,00
													Asbestconcentratie materiaal >16mm (gewogen)						20,9
													Asbestconcentratie grond-/puinmonster <16mm (gewogen)						0,0
													Asbestconcentratie grond-/puin + materiaal (gewogen)						20,9

Codering grond-/puin- monster	Codering materiaal- monster	Sleuf	l [m]	b [m]	d [m]	Ontgraven [m³]	Aantal stukjes	Inspectie efficiency laagste [%]	Inspectie efficiency hoogste [%]	Soortelijk gewicht [ton/m³]	Concentratie grond gewogen [mg/kg d.s.]	Droge stof [%]	Materiaalmonster (fractie > 16mm)						
													gewicht [g]	soort asbest	percentage laagste [%]	percentage hoogste [%]	asbest puur [g]	concentratie [mg/kg d.s.]	gewogen [mg/kg d.s.]
29 (100-150)	29_MVM (100-150)	29	2,1	0,43	0,5	0,4515	29	100%	100%	1,8	0	81,1%	16,1	serpentin	10,0	15,0	2,0	3,053	3,05
														amfibool	0,0	0,0	0,0	0,000	0,00
Asbestconcentratie materiaal >16mm (gewogen)																			3,1
Asbestconcentratie grond-/puinmonster <16mm (gewogen)																			0,0
Asbestconcentratie grond-/puin + materiaal (gewogen)																			3,1

Codering grond-/puin- monster	Codering materiaal- monster	Sleuf	l [m]	b [m]	d [m]	Ontgraven [m³]	Aantal stukjes	Inspectie efficiency laagste [%]	Inspectie efficiency hoogste [%]	Soortelijk gewicht [ton/m³]	Concentratie grond gewogen [mg/kg d.s.]	Droge stof [%]	Materiaalmonster (fractie > 16mm)						
													gewicht [g]	soort asbest	percentage laagste [%]	percentage hoogste [%]	asbest puur [g]	concentratie [mg/kg d.s.]	gewogen [mg/kg d.s.]
29 (50-100)	29_MVM (50-100)	29	2,1	0,43	0,5	0,4515	10	100%	100%	1,8	0	87,1%	5,4	serpentin	10,0	15,0	0,7	0,945	0,94
													amfibool	0,0	0,0	0,0	0,000	0,00	
Asbestconcentratie materiaal >16mm (gewogen)																			0,9
Asbestconcentratie grond-/puinmonster <16mm (gewogen)																			0,0
Asbestconcentratie grond-/puin + materiaal (gewogen)																			0,9

Codering grond-/puin- monster	Codering materiaal- monster	Sleuf	l [m]	b [m]	d [m]	Ontgraven [m³]	Aantal stukjes	Inspectie efficiency laagste [%]	Inspectie efficiency hoogste [%]	Soortelijk gewicht [ton/m³]	Concentratie grond gewogen [mg/kg d.s.]	Droge stof [%]	Materiaalmonster (fractie > 16mm)						
													gewicht [g]	soort asbest	percentage laagste [%]	percentage hoogste [%]	asbest puur [g]	concentratie [mg/kg d.s.]	gewogen [mg/kg d.s.]
02-2, 04H-2, 05-2 (0,5-1,0)		02-2	2	0,43	0,5	1,118	0	100%	100%	1,8	0,077	78,7%	0,0	serpentin	0,0	0,0	0,0	0,000	0,00
		04H-2	2	0,43	0,3									amfibool	0,0	0,0	0,0	0,000	0,00
		05-2	2	0,43	0,5								0,0	serpentin	0,0	0,0	0,0	0,000	0,00
Asbestconcentratie materiaal >16mm (gewogen)																		0,0	
Asbestconcentratie grond-/puinmonster <16mm (gewogen)																		0,1	
Asbestconcentratie grond-/puin + materiaal (gewogen)																		0,1	

Codering grond-/puin-monster	Codering materiaal-monster	Sleuf	l [m]	b [m]	d [m]	Ontgraven [m³]	Aantal stukjes	Inspectie efficiency laagste [%]	Inspectie efficiency hoogste [%]	Soortelijk gewicht [ton/m³]	Concentratie grond gewogen [mg/kg d.s.]	Droge stof [%]	Materiaalmonster (fractie > 16mm)						
													gewicht [g]	soort asbest	percentage laagste [%]	percentage hoogste [%]	asbest puur [g]	concentratie [mg/kg d.s.]	gewogen [mg/kg d.s.]
13H3 (0,5-1,0)		13H-3	2	0,43	0,5	0,43	0	100%	100%	1,8	<1,0	81,8%	0,0	serpentin	0,0	0,0	0,0	0,000	0,00
Asbestconcentratie materiaal >16mm (gewogen)													0,0						
Asbestconcentratie grond-/puinmonster <16mm (gewogen)													<1,0						
Asbestconcentratie grond-/puin + materiaal (gewogen)													0,0						

Codering grond-/puin- monster	Codering materiaal- monster	Sleuf	l [m]	b [m]	d [m]	Ontgraven [m³]	Aantal stukjes	Inspectie efficiency laagste [%]	Inspectie efficiency hoogste [%]	Soortelijk gewicht [ton/m³]	Concentratie grond gewogen [mg/kg d.s.]	Droge stof [%]	Materiaalmonster (fractie > 16mm)						
													gewicht [g]	soort asbest	percentage laagste [%]	percentage hoogste [%]	asbest puur [g]	concentratie [mg/kg d.s.]	gewogen [mg/kg d.s.]
18H2, 19H2 (0,4-0,9)		18H2 19H2	2 2	0,43 0,43	0,5 0,5	0,86	0	100%	100%	1,8	<1,0	81,8%	0,0	serpentine	0,0	0,0	0,0	0,000	0,00
													amfibool	0,0	0,0	0,0	0,000	0,00	
Asbestconcentratie materiaal >16mm (gewogen)																			0,0
Asbestconcentratie grond-/puinmonster <16mm (gewogen)																			<1,0
Asbestconcentratie grond-/puin + materiaal (gewogen)																			0,0

Codering grond-/puin-monster	Codering materiaal-monster	Sleuf	l [m]	b [m]	d [m]	Ontgraven [m³]	Aantal stukjes	Inspectie efficiency laagste [%]	Inspectie efficiency hoogste [%]	Soortelijk gewicht [ton/m³]	Concentratie grond gewogen [mg/kg d.s.]	Droge stof [%]	Materiaalmonster (fractie > 16mm)						
													gewicht [g]	soort asbest	percentage laagste [%]	percentage hoogste [%]	asbest puur [g]	concentratie [mg/kg d.s.]	gewogen [mg/kg d.s.]
20H2 (1-1,5)		20H2	2	0,43	0,5	0,43	0	100%	100%	1,8	0,26	85,5%	0,0	serpentine	0,0	0,0	0,0	0,000	0,00
Asbestconcentratie materiaal >16mm (gewogen)													0,0						
Asbestconcentratie grond-/puinmonster <16mm (gewogen)													0,3						
Asbestconcentratie grond-/puin + materiaal (gewogen)													0,3						

Codering grond-/puin- monster	Codering materiaal- monster	Sleuf	l [m]	b [m]	d [m]	Ontgraven [m³]	Aantal stukjes	Inspectie efficiency laagste [%]	Inspectie efficiency hoogste [%]	Soortelijk gewicht [ton/m³]	Concentratie grond gewogen [mg/kg d.s.]	Droge stof [%]	Materiaalmonster (fractie > 16mm)						
													gewicht [g]	soort asbest	percentage laagste [%]	percentage hoogste [%]	asbest puur [g]	concentratie [mg/kg d.s.]	gewogen [mg/kg d.s.]
21H-1, 22H-41, 24H-1 (0-0,5)		21H-1 22H-1 24H-1	2,1 2,1 2,1	0,43 0,43 0,43	0,5 0,5 0,5	1,3545	0	100%	100%	1,8	<1,0	89,7%	0,0 serpentine	0,0	0,0	0,0	0,000	0,00	
													amfibool	0,0	0,0	0,0	0,000	0,00	
													0,0 serpentine	0,0	0,0	0,0	0,000	0,00	
Asbestconcentratie materiaal >16mm (gewogen)																			0,0
Asbestconcentratie grond-/puinmonster <16mm (gewogen)																			<1,0
Asbestconcentratie grond-/puin + materiaal (gewogen)																			0,0

Codering grond-/puin- monster	Codering materiaal- monster	Sleuf	l [m]	b [m]	d [m]	Ontgraven [m³]	Aantal stukjes	Inspectie efficiency laagste [%]	Inspectie efficiency hoogste [%]	Soortelijk gewicht [ton/m³]	Concentratie grond gewogen [mg/kg d.s.]	Droge stof [%]	Materiaalmonster (fractie > 16mm)						
													gewicht [g]	soort asbest	percentage laagste [%]	percentage hoogste [%]	asbest puur [g]	concentratie [mg/kg d.s.]	gewogen [mg/kg d.s.]
01-1 (0-0,5)		01-1	2	0,43	0,5	0,43	0	100%	100%	1,8	<1,0	88,0%	0,0	serpentine	0,0	0,0	0,0	0,000	0,00
Asbestconcentratie materiaal >16mm (gewogen)																			0,0
Asbestconcentratie grond-/puinmonster <16mm (gewogen)																			<1,0
Asbestconcentratie grond-/puin + materiaal (gewogen)																			0,0

Codering grond-/puin- monster	Codering materiaal- monster	Sleuf	l [m]	b [m]	d [m]	Ontgraven [m³]	Aantal stukjes	Inspectie efficiency laagste [%]	Inspectie efficiency hoogste [%]	Soortelijk gewicht [ton/m³]	Concentratie grond gewogen [mg/kg d.s.]	Droge stof [%]	Materiaalmonster (fractie > 16mm)						
													gewicht [g]	soort asbest	percentage laagste [%]	percentage hoogste [%]	asbest puur [g]	concentratie [mg/kg d.s.]	gewogen [mg/kg d.s.]
01-3 (1,0-1,5)		01-3	2	0,43	0,5	0,43	0	100%	100%	1,8	<1,1	87,6%	0,0	serpentine	0,0	0,0	0,0	0,000	0,00
Asbestconcentratie materiaal >16mm (gewogen)																			0,0
Asbestconcentratie grond-/puinmonster <16mm (gewogen)																			<1,1
Asbestconcentratie grond-/puin + materiaal (gewogen)																			0,0

Codering grond-/puin- monster	Codering materiaal- monster	Sleuf	l [m]	b [m]	d [m]	Ontgraven [m³]	Aantal stukjes	Inspectie efficiency laagste [%]	Inspectie efficiency hoogste [%]	Soortelijk gewicht [ton/m³]	Concentratie grond gewogen [mg/kg d.s.]	Droge stof [%]	Materiaalmonster (fractie > 16mm)						gewogen [mg/kg d.s.]
													gewicht [g]	soort asbest	percentage laagste [%]	percentage hoogste [%]	asbest puur [g]	concentratie [mg/kg d.s.]	
09-2 (30-80)		09-2	2	0,43	0,5	0,43	0	100%	100%	1,8	<1,0	83,4%	0,0	serpentine	0,0	0,0	0,0	0,000	0,00
Asbestconcentratie materiaal >16mm (gewogen)																			0,0
Asbestconcentratie grond-/puinmonster <16mm (gewogen)																			<1,0
Asbestconcentratie grond-/puin + materiaal (gewogen)																			0,0

Codering grond-/puin- monster	Codering materiaal- monster	Sleuf	l [m]	b [m]	d [m]	Ontgraven [m³]	Aantal stukjes	Inspectie efficiency laagste [%]	Inspectie efficiency hoogste [%]	Soortelijk gewicht [ton/m³]	Concentratie grond gewogen [mg/kg d.s.]	Droge stof [%]	Materiaalmonster (fractie > 16mm)						gewogen [mg/kg d.s.]
													gewicht [g]	soort asbest	percentage laagste [%]	percentage hoogste [%]	asbest puur [g]	concentratie [mg/kg d.s.]	
12-1 (10-50)		12-1	2	0,43	0,4	0,344	0	100%	100%	1,8	<1,0	89,4%	0,0	serpentine	0,0	0,0	0,0	0,000	0,00
Asbestconcentratie materiaal >16mm (gewogen)																			0,0
Asbestconcentratie grond-/puinmonster <16mm (gewogen)																			<1,0
Asbestconcentratie grond-/puin + materiaal (gewogen)																			0,0

Codering grond-/puin-monster	Codering materiaal-monster	Sleuf	l [m]	b [m]	d [m]	Ontgraven [m³]	Aantal stukjes	Inspectie efficiency laagste [%]	Inspectie efficiency hoogste [%]	Soortelijk gewicht [ton/m³]	Concentratie grond gewogen [mg/kg d.s.]	Droge stof [%]	Materiaalmonster (fractie > 16mm)						gewogen [mg/kg d.s.]
													gewicht [g]	soort asbest	percentage laagste [%]	percentage hoogste [%]	asbest puur [g]	concentratie [mg/kg d.s.]	
12-3 (100-150)		12-3	2	0,43	0,5	0,43	0	100%	100%	1,8	<1,0	85,8%	0,0	serpentijs	0,0	0,0	0,0	0,000	0,00
Asbestconcentratie materiaal >16mm (gewogen)																			0,0
Asbestconcentratie grond-/puinmonster <16mm (gewogen)																			<1,0
Asbestconcentratie grond-/puin + materiaal (gewogen)																			0,0

Codering grond-/puin-monster	Codering materiaal-monster	Sleuf	l [m]	b [m]	d [m]	Ontgraven [m³]	Aantal stukjes	Inspectie efficiency laagste [%]	Inspectie efficiency hoogste [%]	Soortelijk gewicht [ton/m³]	Concentratie grond gewogen [mg/kg d.s.]	Droge stof [%]	Materiaalmonster (fractie > 16mm)						gewogen [mg/kg d.s.]								
													gewicht [g]	soort asbest	percentage laagste [%]	percentage hoogste [%]	asbest puur [g]	concentratie [mg/kg d.s.]									
27-2,28-2		27-2	2,1	0,43	0,5	0,8127	0	100%	100%	1,8	<1,0	90,7%	0,0	serpentijs	0,0	0,0	0,0	0,000	0,00								
		28-2	2,1	0,43	0,4								amfibool	0,0	0,0	0,0	0,000	0,00									
Asbestconcentratie materiaal >16mm (gewogen)																			0,0								
Asbestconcentratie grond-/puinmonster <16mm (gewogen)																			<1,0								
Asbestconcentratie grond-/puin + materiaal (gewogen)																			0,0								

Codering grond-/puin-monster	Codering materiaal-monster	Sleuf	l [m]	b [m]	d [m]	Ontgraven [m³]	Aantal stukjes	Inspectie efficiency laagste [%]	Inspectie efficiency hoogste [%]	Soortelijk gewicht [ton/m³]	Concentratie grond gewogen [mg/kg d.s.]	Droge stof [%]	Materiaalmonster (fractie > 16mm)						gewogen [mg/kg d.s.]
													gewicht [g]	soort asbest	percentage laagste [%]	percentage hoogste [%]	asbest puur [g]	concentratie [mg/kg d.s.]	
31-2 (40-80)		31-2	2	0,43	0,4	0,344	0	100%	100%	1,8	<1,0	85,6%	0,0	serpentijs	0,0	0,0	0,0	0,000	0,00
Asbestconcentratie materiaal >16mm (gewogen)																			0,0
Asbestconcentratie grond-/puinmonster <16mm (gewogen)																			<1,0
Asbestconcentratie grond-/puin + materiaal (gewogen)																			0,0

Codering grond-/puin-monster	Codering materiaal-monster	Sleuf	l [m]	b [m]	d [m]	Ontgraven [m³]	Aantal stukjes	Inspectie efficiency laagste [%]	Inspectie efficiency hoogste [%]	Soortelijk gewicht [ton/m³]	Concentratie grond gewogen [mg/kg d.s.]	Droge stof [%]	Materiaalmonster (fractie > 16mm)						gewogen [mg/kg d.s.]
													gewicht [g]	soort asbest	percentage laagste [%]	percentage hoogste [%]	asbest puur [g]	concentratie [mg/kg d.s.]	
26-1 (0,06-0,45)		26-1	2,1	0,43	0,39	0,35217	0	100%	100%	1,8	<1,0	91,3%	0,0	serpentijs	0,0	0,0	0,0	0,000	0,00
Asbestconcentratie materiaal >16mm (gewogen)																			0,0
Asbestconcentratie grond-/puinmonster <16mm (gewogen)																			<1,0
Asbestconcentratie grond-/puin + materiaal (gewogen)																			0,0

Codering grond-/puin-monster	Codering materiaal-monster	Sleuf	l [m]	b [m]	d [m]	Ontgraven [m³]	Aantal stukjes	Inspectie efficiency laagste [%]	Inspectie efficiency hoogste [%]	Soortelijk gewicht [ton/m³]	Concentratie grond gewogen [mg/kg d.s.]	Droge stof [%]	Materiaalmonster (fractie > 16mm)						gewogen [mg/kg d.s.]
													gewicht [g]	soort asbest	percentage laagste [%]	percentage hoogste [%]	asbest puur [g]	concentratie [mg/kg d.s.]	
26-3 (0,8-1,3)		26-3	2,1	0,43	0,5	0,4515	0	100%	100%	1,8	<1,0	82,9%	0,0	serpentijs	0,0	0,0	0,0	0,000	0,00
Asbestconcentratie materiaal >16mm (gewogen)																			0,0
Asbestconcentratie grond-/puinmonster <16mm (gewogen)																			<1,0
Asbestconcentratie grond-/puin + materiaal (gewogen)																			0,0

Codering grond-/puin-monster	Codering materiaal-monster	Sleuf	l [m]	b [m]	d [m]	Ontgraven [m³]	Aantal stukjes	Inspectie efficiency laagste [%]	Inspectie efficiency hoogste [%]	Soortelijk gewicht [ton/m³]	Concentratie grond gewogen [mg/kg d.s.]	Droge stof [%]	Materiaalmonster (fractie > 16mm)						gewogen [mg/kg d.s.]
													gewicht [g]	soort asbest	percentage laagste [%]	percentage hoogste [%]	asbest puur [g]	concentratie [mg/kg d.s.]	
20H-1 (0,5-1,0)		20H2	2	0,43	0,5	0,43	0	100%	100%	1,8	<1,0	74,4%	0,0	serpentijs	0,0	0,0	0,0	0,000	0,00
Asbestconcentratie materiaal >16mm (gewogen)																			0,0
Asbestconcentratie grond-/puinmonster <16mm (gewogen)																			<1,0
Asbestconcentratie grond-/puin + materiaal (gewogen)																			0,0

bijlage 5:
Kwaliteitsborging

Kwaliteitsborging

Erkenningen Kwalibo

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform de eisen uit het Besluit Bodemkwaliteit. Hoofdstuk 2 van dit besluit beschrijft de kwaliteitsborging in het bodembeheer, ook wel bekend als Kwalibo. Het onderdeel Kwalibo geeft regels voor de uitvoering van werkzaamheden in de (water)bodemsector en stelt eisen aan de uitvoerders en de bodemintermediairs.

Bodemintermediairs mogen alleen onder Kwalibo werkzaamheden verrichten als zij daarvoor zijn erkend. Rijkswaterstaat Leefomgeving beheert de erkenningen. Een erkenning is een beschikking, afgegeven in het kader van het Besluit bodemkwaliteit, waarin staat dat de bodemintermediair voldoet aan de gestelde voorwaarden. Bevoegd gezag mag alleen gegevens accepteren van een erkende intermediair.

De kwaliteitseisen zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijnen, protocollen en andere documenten. Daarin is beschreven hoe een bodemintermediair bepaalde werkzaamheden moet uitvoeren. Aveco de Bondt borgt dat de veldwerkzaamheden, monsterneming en/of milieukundige begeleiding worden uitgevoerd door of onder directe leiding van een erkend medewerker conform onze procescertificaten:

- Monsterneming voor partijkeuringen. Waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 1000 “Monsterneming voor partijkeuringen”.
- Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek. Waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek”.
- Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg.
Waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 6000 “Milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering”.

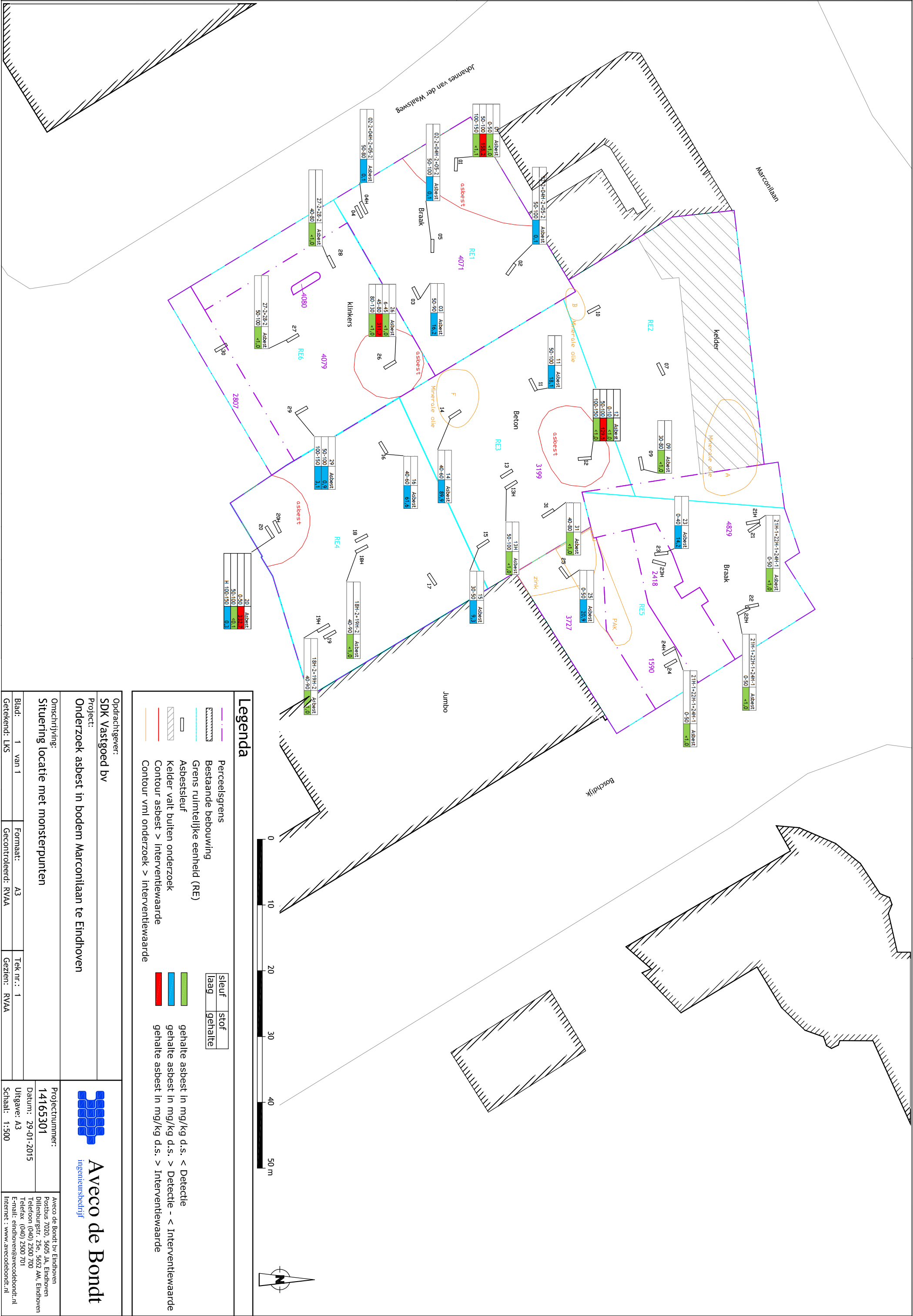
De procescertificaten staan op naam van Aveco de Bondt bv. Aveco de Bondt bv is statutair gevestigd te Rijssen en geregistreerd onder nummer Kamer van Koophandel nr. 30169759. Als postadres geldt postbus 202 te Rijssen. De operationele werkzaamheden worden vanuit verschillende standplaatsen uitgevoerd.

Functiescheiding (integriteit)

Bodemintermediairs moeten onafhankelijk zijn van hun opdrachtgevers om hun integriteit te borgen. Dit moet voorkomen dat eigenaren van bijvoorbeeld verontreinigde locaties of initiatiefnemers tot bijvoorbeeld een bodemsanering op een ongewenste wijze de bodemintermediairs beïnvloeden. De eis van verplichte functiescheiding betreft alleen de relatie opdrachtgever (indien eigenaar) versus bodemintermediair.

Functiescheiding is verplicht voor de onder de voornoemde procescertificaten uit te voeren zogeheten kritische functies. Conform de daartoe in het kwaliteitssysteem van Aveco de Bondt bv opgenomen procedure wordt bij iedere (potentiële) opdracht voor de uitvoering van één van deze kritische functies, gecontroleerd of van functiescheiding sprake is. In onze offertes en rapportages wordt het resultaat van deze toets weergegeven.

tekening 1:
Overzicht locatie met monsterpunten



Opdrachtgever: SDK Vastgoed bv		Projectnummer: 14165301	
Project: Onderzoek asbest in bodem Marconilaan te Eindhoven		Datum: 29-01-2015	
Omschrijving: Stuering locatie met monsterpunten		Uitgave: A3	
Blad: 1 van 1	Formaat: A3	Tek nr.: 1	Postbus 7020, 5605 JA, Eindhoven Dillenburgerstr. 29e, 5652 AM, Eindhoven Telefoon (040) 2500 700 Telefax (040) 2500 701 E-mail: eindhoven@avecodebondt.nl Internet : www.avecodebondt.nl
Getekend: LKS	Gecontroleerd: RVAA	Gezien: RVAA	Schaal: 1:500

Legenda		Sleuf	stof
		laag	gehalte
	Perceelsgrens		
	Bestaande bebouwing		
	Grens ruimtelijke eenheid (RE)		
	Asbestsleuf		gehalte asbest in mg/kg d.s. < Detectie
	Kelder valt buiten onderzoek		gehalte asbest in mg/kg d.s. > Detectie - < Interventiewaarde
	Contour asbest > Interventiewaarde		gehalte asbest in mg/kg d.s. > Interventiewaarde
	Contour vnl onderzoek > interventiewaarde		