



Aveco de Bondt
ingenieursbedrijf

aan *De heer Mertens*

datum *18.12.2012*

- ☐ ter kennisneming
- ☐ met het verzoek om commentaar
- ☒ volgens afspraak
- ☐ kan behouden worden
- ☐ graag getekend retour
- ☐



3326671
ROH_C

MM

Aveco de Bondt
Dillenburgerstraat 25e
Postbus 7020
5605 JA Eindhoven
T +31 (0)40 250 07 00
F +31 (0)40 250 07 01

eindhoven@avecodebondt.nl
www.avecodebondt.nl

Met vriendelijke groet,



Aveco de Bondt

ingenieursbedrijf

Rapport

Nader onderzoek asbest in bodem
Esscheweg 272 te Vught

Aveco de Bondt bv
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 AIB Esscheweg 272 Vught
projectnummer 11.0352.06
kenmerk R-THX-11.0352.06-AIB-V003

opdrachtgever Provincie Noord-Brabant
postadres Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch
contactpersoon De heer A.F.M. Mertens

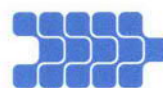
versie 03

datum 18 december 2012

auteur Ing. T.M.R. (Tinne) Hendrickx

paraaf

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



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	2
2	LOCATIEGEGEVENS	3
2.1	Beschrijving onderzoekslocatie	3
2.2	Vooronderzoek	3
2.3	Regionale geohydrologische gegevens	4
3	OPZET ONDERZOEK	5
3.1	Onderzoeksstrategie	5
4	UITVOERING ONDERZOEK	6
4.1	Kwaliteitsaspecten	6
4.2	Veldwerkzaamheden	6
4.3	Afwijkingen ten opzichte van onderzoeksopzet	6
4.4	Veldresultaten	7
4.4.1	Locale bodemopbouw	7
4.4.2	Zintuiglijke waarnemingen	7
4.5	Monstersselectie en analyses	8
5	TOETSING EN INTERPRETATIE	11
5.1	Toetsingskader	11
5.2	Toetsing analyseresultaten	11
5.3	Interpretatie onderzoeksresultaten	13
6	SPOEDEISENDHEID	14
7	CONCLUSIE	15

Bijlagen

bijlage 1: Topografische ligging onderzoekslocatie en kadastrale situatie

bijlage 2: Overzicht veldwaarnemingen en boorprofielen

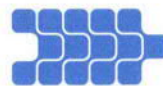
bijlage 3: Analyserapporten

bijlage 4: Overschrijdingstabellen

bijlage 5: Kwaliteitsborging

Tekeningen

tekening 1: Overzicht locatie met monsterpunten



1 INLEIDING

In opdracht van provincie Noord-Brabant is door Aveco de Bondt een nader onderzoek asbest in bodem uitgevoerd op een locatie gelegen aan de Esscheweg 272 te Vught.

De aanleiding tot het uitvoeren van het nader onderzoek asbest in bodem is het aantreffen van asbest tijdens het verkennend bodemonderzoek op de Esscheweg 272 te Vught (Aveco de Bondt, kenmerk R-THX-11.0352.06-V001, d.d. 9 november 2012). Uit dit onderzoek is gebleken dat ter plaatse van de puinverharding diverse asbesthoudende stukjes zijn aangetroffen in de bodem. Het doel van het onderzoek is inzicht te verkrijgen in de mate en omvang van de verontreiniging met asbest in bodem.

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



2 LOCATIEGEGEVENS

2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie ligt aan de Esscheweg 272 te Vught. De locatie is in gebruik als manege. De topografische ligging en de kadastrale situatie van de onderzoekslocatie is aangegeven in bijlage 1. De onderzochte percelen staan kadastraal bekend als gemeente Vught, sectie D, nummers 2916 (gedeeltelijk) en 3730 (gedeeltelijk). De onderzoekslocatie heeft een totale oppervlakte van circa 5.500 m².

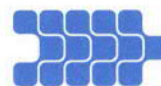
Voor een overzicht van de locatie wordt verwezen naar tekening 1.

2.2 Vooronderzoek

Onderdeel van een nader onderzoek asbest op basis van de NEN 5897 (puinlaag) of de NEN 5707 (onderlaag) vormt een vooronderzoek. Door de opdrachtgever is reeds een vooronderzoek uitgevoerd. Uit het vooronderzoek van de gemeente Vught blijkt dat:

- Op de locatie is volgend bodemonderzoek uitgevoerd:
 - o Verkennend bodemonderzoek Esscheweg 272 te Vught, 2012.Tijdens bovenstaand bodemonderzoek zijn ter plaatse van de puinverharding asbesthoudende stukjes aangetroffen;
- Binnen een afstand van 50 m van de onderhavige locatie een aantal bodemonderzoeken zijn uitgevoerd:
 - o Verkennend onderzoek Kraaiengatweg (tennisbaan) te Vught, 1994;
 - o Verkennend onderzoek Kraaiengatweg (racketcentrum) te Vught, 1996;
 - o Verkennend bodemonderzoek Esscheweg 203 te Vught, 2007;
 - o Indicatief onderzoek kruising Esscheweg - Bergenshuizenestraat te Vught, 2007.Uit bovenstaande bodemonderzoeken zijn geen noemenswaardige verontreinigingen met betrekking tot asbest naar voor gekomen;
- Op de locatie en binnen een straal van 50 m van de locatie geen ondergrondse tanks geregistreerd staan in het BOOT-systeem;
- Op de locatie een manege is gevestigd;
- Binnen een straal van 50 m de volgende registraties voor komen in het milieu-informatiesysteem van de gemeente Vught:
 - o Esscheweg 205, veehouderij
 - o Esscheweg 209, veehouderij
 - o Kraaiengatweg 3, indoor sportcentrum
 - o Kraaiengatweg 6, sportpark (tennis)
 - o Kraaiengatweg ong., sportpark (tennis)

Op basis van de bodemkwaliteitskaart is vastgesteld dat onderhavige locatie valt in de kwaliteitszone 'Brabant agrarisch op zand'. Vastgesteld is dat de achtergrondwaarden in zowel de boven- als de ondergrond voor geen van de parameters uit het NEN-pakket verhoogd zijn.



Door zowel de opdrachtgever als Aveco de Bondt is een locatiebezoek uitgevoerd en is de eigenaar geïnterviewd. Hieruit komen de volgende gegevens naar voren:

- In de loods was vroeger een bovengrondse dieseltank aanwezig, deze is reeds meer dan 10 jaar geleden verwijderd;
- De puinverharding wordt enkele keren per jaar gebruikt als parkeerplaats;
- De klinkerverharding is op een zandbed gelegd. Dit gegeven is tijdens het verkennend bodemonderzoek bevestigd;
- Achter de puinverharding is een 'ruig gebied' aanwezig waar snoeihout en hooi/stro op een hoop wordt gegooid.

Met betrekking tot asbest zijn volgende gegevens naar voor gekomen:

- Tijdens het verkennend bodemonderzoek zijn in de puinverharding asbesthoudende stukjes aangetroffen;
- Op de loods en schuren op de locatie is asbesthoudende dakbedekking toegepast. Tijdens het verkennend bodemonderzoek is een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd in de nabijheid van deze gebouwen. Hieruit is gebleken dat geen asbest aanwezig in de nabijheid van de gebouwen.

2.3 Regionale geohydrologische gegevens

De maaiveldhoogte ter plaatse van de onderzoekslocatie bedraagt circa 5m +NAP. De bodemopbouw ter plaatse van de onderzoekslocatie kan in geohydrologisch opzicht als volgt worden geschematiseerd.

tabel 1: Regionale bodemopbouw

Diepte (m tov NAP)	Geohydrologische schematisatie	Formatie	Samenstelling
8 - -11	Deklaag	Nuenen groep	Middelfijn tot uiterst fijn zand
-11 - -80	1° watervoerend pakket	Veghel en Sterksel	Uiterst grof tot middelgrof zand
-80 - -125	Scheidende laag	Kedichem en Tegelen	Middel fijn tot uiterst fijn zand en leem

De regionale stroming van het freatische grondwater is overwegend noordwestelijk gericht. De stroming van het freatische grondwater kan worden beïnvloed door lokale omstandigheden als bijvoorbeeld sloten, rioleringen, funderingen en dergelijke.

De onderzoekslocatie ligt niet binnen een grondwaterbeschermingsgebied.



3 OPZET ONDERZOEK

3.1 Onderzoeksstrategie

Algemeen

Het onderzoek betreft een nader onderzoek asbest, waarbij de onderzoeksstrategie is ontleend aan de richtlijnen van de NEN 5897, Monsterneming en analyse van asbest in bouw- en sloopafval en puingranulaat.

De puinverharding wordt onderzocht volgens de strategie voor een nader onderzoek - terreinen. 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. 5.500 m². 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 maximaal 100 cm. Tevens wordt een monster genomen van de onderliggende grond van de sleuf.

Analyses

Het aangetroffen asbestverdachte materiaal in de fractie groter dan 16 mm wordt onderzocht middels een materiaalanalyse. Van de fractie kleiner dan 16 mm wordt per RE een mengmonster samengesteld en geanalyseerd op asbest in grond. Bij deze analyse worden de zeeffracties tussen 0,5 en 8 mm bepaald en wordt beoordeeld of in deze fracties asbestverdachte materialen aanwezig zijn.



4 UITVOERING ONDERZOEK

4.1 Kwaliteitsaspecten

De werkzaamheden voor het bemonsteren van de onderliggende bodemlaag 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. Als postadres geldt postbus 202 te Rijssen. 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 erkende medewerker.

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.



4.2 Veldwerkzaamheden

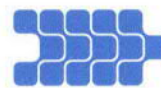
De veldwerkzaamheden van het nader onderzoek asbest zijn uitgevoerd op 15 oktober 2012 door de heer H. van der Schoot van Aveco de Bondt. Hij is gecertificeerd en geregistreerd bij AgentschapNL en derhalve verantwoordelijk voor het uitgevoerde veldwerk. Bij de veldwerkzaamheden is gebruik gemaakt van een mobiele kraan en mechanische zeef van de firma Ten Brinke Grondwerken uit Rijssen. De uit de sleuven vrijkomende grond is gezeefd over 16 mm. Uit de grove fractie worden de asbestverdachte materialen per sleuf samengevoegd in materiaal verzamel monsters. Uitgangspunt is dat per RE van de fijne fractie een analysemonster wordt samengesteld.

Voor een overzicht van de genomen grondmonsters wordt verwezen naar bijlage 2, de boorprofielen. Foto's van de veldwerkzaamheden zijn opgenomen in bijlage 6.

4.3 Afwijkingen ten opzichte van onderzoeksopzet

Ten opzichte van de oorspronkelijke onderzoeksopzet zijn een aantal afwijkingen gemeld:

- Omdat ter plaatse van sleuf A02 nog asbest is aangetroffen, is een extra RE gemaakt met sleuven A32 t/m A36 en is ten noorden van sleuf A02 een extra sleuf gegraven (A31) ten behoeve van horizontale afperking;
- De sleuven waar asbest is aangetroffen, zijn separaat geanalyseerd in plaats van per RE een mengmonster te maken. Vanwege het geringe aantal asbestvrije sleuven en de ligging hiervan zijn ook deze sleuven separaat geanalyseerd;
- Van de ondergrond zijn mengmonsters samengesteld waarbij bij de indeling rekening is gehouden met het voorkomen van asbest in de bovenliggende laag.



4.4 Veldresultaten

4.4.1 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, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend	Bruingeel
0,5	-	1,0	ZAND	Matig fijn, matig siltig	Donker geel
1,0	-	3,0	ZAND	Matig fijn, matig siltig	Licht grijs
3,0	-	3,2	ZAND	Zeer fijn, matig siltig	Licht beige-grijs

Tijdens het uitvoeren van de grondboringen tijdens het verkennend bodemonderzoek is het grondwater aangetroffen op een diepte variërend van 1,3 tot 2,0 m-mv.

4.4.2 Zintuiglijke waarnemingen

In bijlage 2 zijn alle boorprofielen opgenomen en zijn de zintuiglijke waarnemingen beschreven.

Een overzicht van het percentage bodemvreemd materiaal en asbest is weergegeven in tabel 3.

tabel 3: Overzicht zintuiglijke waarnemingen

Boring	Traject in cm-mv	% bodemvreemd materiaal	Asbest
A.01	0-100	40 à 50	-
A.02	0-150	40 à 50	5 asbestverdachte stukjes (260 g)
A.03	0-100	40 à 50	2 asbestverdachte stukjes (79,65 g)
A.04	0-100	40 à 50	1 asbestverdacht stukje (90,03 g)
A.05	0-100	40 à 50	4 asbestverdachte stukjes (79,86 g)
A.06	0-100	40 à 50	3 asbestverdachte stukjes (102,46 g)
A.07	0-100	40 à 50	2 asbestverdachte stukjes (42,734 g)
A.08	0-100	20 à 30	-
A.09	0-60	40 à 50	-
A.10	0-100	40 à 50	1 asbestverdacht stukje (59,15 g)
A.11	0-100	40 à 50	1 asbestverdacht stukje (150,2 g)
A.12	0-100	40 à 50	1 asbestverdacht stukje (1.603 g)
A.13	0-100	40 à 50	3 asbestverdachte stukjes (143,2 g)
A.14	0-100	40 à 50	-
A.15	0-100	40 à 50	-
A.16	0-100	40 à 50	3 asbestverdachte stukjes (96,58 g)
A.17	0-100	40 à 50	5 asbestverdachte stukjes (85,89 g)
A.18	0-100	40 à 50	3 asbestverdachte stukjes (64,63 g)



Boring	Traject in cm-mv	% bodemvreemd materiaal	Asbest
A.19	0-100	20 à 30	2 asbestverdachte stukjes (50,00 g)
A.20	0-100	40 à 50	-
A.21	0-100	40 à 50	6 asbestverdachte stukjes (421,8 g)
A.22	0-100	40 à 50	-
A.23	0-100	40 à 50	5 asbestverdachte stukjes (151,0 g)
A.24	0-100	40 à 50	1 asbestverdacht stukje (11,28 g)
A.25	0-100	40 à 50	-
A.26	0-100	40 à 50	-
A.27	0-100	30 à 40	5 asbestverdachte stukjes (106,0 g)
A.28	0-100	30 à 40	5 asbestverdachte stukjes (82,87 g)
A.29	0-100	30 à 40	5 asbestverdachte stukjes (341,0 g)
A.30	0-100	20 à 30	-
A.31	0-150	30 à 40	3 asbestverdachte stukjes (69,48 g)
A.32	0-150	30 à 40	8 asbestverdachte stukjes (462,9 g)
A.33	0-80	20 à 30	1 asbestverdacht stukje (13,24 g)
A.34	0-80	20 à 30	-
A.35	0-80	20 à 30	-
A.36	0-80	20 à 30	1 asbestverdacht stukje (20,04 g)

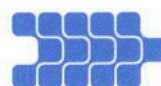
4.5 Monsterselectie en analyses

De monsters zijn ter analyse overgedragen aan de laboratoria van ALcontrol en RPS. De laboratoria zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005. De laboratoria zijn erkend voor 'Analyse voor milieuhygiënisch onderzoek' (AS3000) en 'Analyse van bouwstoffen, grond en baggerspecie' (AP04).

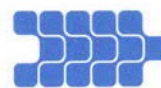
In relatie tot de doelstelling van het bodemonderzoek en op basis van de veldwaarnemingen zijn grondmonsters geselecteerd en grondmengmonsters samengesteld ten behoeve van de analyses zoals weergegeven in onderstaande tabel.

tabel 4: Monstersamenstelling en uitgevoerde analyses

Monsteromschrijving	Boringen en diepte in cm-mv	Herkomst / bijzonderheden	Analyse op
A.01-1	A.01 (0-100)	-	NEN-5707 Asbest in grond ¹⁾
A.02-2	A.02 (0-100)	5 asbestverdachte stukjes	NEN-5707 Asbest in grond ¹⁾
A.03-2	A.03 (0-100)	2 asbestverdachte stukjes	NEN-5707 Asbest in grond ¹⁾
A.04-2	A.04 (0-100)	1 asbestverdacht stukje	NEN-5707 Asbest in grond ¹⁾
A.05-2	A.05 (0-100)	4 asbestverdachte stukjes	NEN-5707 Asbest in grond ¹⁾
A.06-3	A.06 (0-100)	3 asbestverdachte stukjes	NEN-5707 Asbest in grond ¹⁾
A.07-3	A.07 (0-100)	2 asbestverdachte stukjes	NEN-5707 Asbest in grond ¹⁾
A.08-1	A.08 (0-100)	-	NEN-5707 Asbest in grond ¹⁾
A.09-1	A.09 (0-60)	-	NEN-5707 Asbest in grond ¹⁾
A.10-2	A.10 (0-100)	1 asbestverdacht stukje	NEN-5707 Asbest in grond ¹⁾
A.11-2	A.11 (0-100)	1 asbestverdacht stukje	NEN-5707 Asbest in grond ¹⁾
A.12-2	A.12 (0-100)	1 asbestverdacht stukje	NEN-5707 Asbest in grond ¹⁾



Monsteromschrijving	Boringen en diepte in cm-mv	Herkomst / bijzonderheden	Analyse op
A.13-1	A.13 (0-100)	3 asbestverdachte stukjes	NEN-5707 Asbest in grond ¹⁾
A.14-1	A.14 (0-100)	-	NEN-5707 Asbest in grond ¹⁾
A.15-1	A.15 (0-100)	-	NEN-5707 Asbest in grond ¹⁾
A.16-2	A.16 (0-100)	3 asbestverdachte stukjes	NEN-5707 Asbest in grond ¹⁾
A.17-2	A.17 (0-100)	5 asbestverdachte stukjes	NEN-5707 Asbest in grond ¹⁾
A.18-2	A.18 (0-100)	3 asbestverdachte stukjes	NEN-5707 Asbest in grond ¹⁾
A.19-2	A.19 (0-100)	2 asbestverdachte stukjes	NEN-5707 Asbest in grond ¹⁾
A.20-1	A.20 (0-100)	-	NEN-5707 Asbest in grond ¹⁾
A.21-3	A.21 (0-100)	6 asbestverdachte stukjes	NEN-5707 Asbest in grond ¹⁾
A.22-1	A.22 (0-100)	-	NEN-5707 Asbest in grond ¹⁾
A.23-2	A.23 (0-100)	5 asbestverdachte stukjes	NEN-5707 Asbest in grond ¹⁾
A.24-2	A.24 (0-100)	1 asbestverdacht stukje	NEN-5707 Asbest in grond ¹⁾
A.25-1	A.25 (0-100)	-	NEN-5707 Asbest in grond ¹⁾
A.26-1	A.26 (0-100)	-	NEN-5707 Asbest in grond ¹⁾
A.27-2	A.27 (0-100)	5 asbestverdachte stukjes	NEN-5707 Asbest in grond ¹⁾
A.28-2	A.28 (0-100)	5 asbestverdachte stukjes	NEN-5707 Asbest in grond ¹⁾
A.29-2	A.29 (0-100)	5 asbestverdachte stukjes	NEN-5707 Asbest in grond ¹⁾
A.30-1	A.30 (0-100)	-	NEN-5707 Asbest in grond ¹⁾
A.31-3	A.31 (0-100)	3 asbestverdachte stukjes	NEN-5707 Asbest in grond ¹⁾
A.32-3	A.32 (0-100)	5 asbestverdachte stukjes	NEN-5707 Asbest in grond ¹⁾
A.32-4	A.32 (100-150)	3 asbestverdachte stukjes	NEN-5707 Asbest in grond ¹⁾
A.33-2	A.33 (0-80)	1 asbestverdacht stukje	NEN-5707 Asbest in grond ¹⁾
A.34-1	A.34 (0-80)	-	NEN-5707 Asbest in grond ¹⁾
A.35-1	A.35 (0-80)	-	NEN-5707 Asbest in grond ¹⁾
A.36-2	A.36 (0-80)	1 asbestverdacht stukje	NEN-5707 Asbest in grond ¹⁾
A.01-2	A.01 (100-120)	Onverdachte ondergrond	NEN-5707 Asbest in grond
A.02-3	A.02 (100-150)	Onverdachte ondergrond	NEN-5707 Asbest in grond
A.08-2	A.08 (100-120)	Onverdachte ondergrond	NEN-5707 Asbest in grond
A.30-2	A.30 (100-120)	Onverdachte ondergrond	NEN-5707 Asbest in grond
A.31-4	A.31 (100-150)	Onverdachte ondergrond	NEN-5707 Asbest in grond
A.36-3	A.36 (80-100)	Onverdachte ondergrond	NEN-5707 Asbest in grond
MM1A	A.25 (100-120) A.26 (100-120)	Onverdachte ondergrond	NEN-5707 Asbest in grond
MMA2	A.23 (100-120) A.24 (100-120) A.27(100-120) A.28 (100-120)	Onverdachte ondergrond	NEN-5707 Asbest in grond
MMA3	A.22 (100-120) A.29 (100-120)	Onverdachte ondergrond	NEN-5707 Asbest in grond
MMA4	A.14 (100-120) A.15 (100-120)	Onverdachte ondergrond	NEN-5707 Asbest in grond
MMA5	A.16 (100-120) A.17 (100-120) A.18 (100-120) A.19 (100-120)	Onverdachte ondergrond	NEN-5707 Asbest in grond
MMA6	A.10 (100-120) A.11 (100-120) A.12 (100-120) A.13 (100-120)	Onverdachte ondergrond	NEN-5707 Asbest in grond
MMA7	A.03 (100-120) A.04 (100-120) A.05 (100-120) A.06 (100-120) A.07 (100-120)	Onverdachte ondergrond	NEN-5707 Asbest in grond



Monsteromschrijving	Boringen en diepte in cm-mv	Herkomst / bijzonderheden	Analyse op
MMA9	A.32 (150-200) A.33 (80-120)	Onverdachte ondergrond	NEN-5707 Asbest in grond
MMA10	A.34 (80-100) A.35 (80-100)	Onverdachte ondergrond	NEN-5707 Asbest in grond
A.02-1	A.02 (100-150)	Asbestverdachte stukjes	NEN-5896 Asbestmateriaal
A.03-1	A.03 (0-100)	Asbestverdachte stukjes	NEN-5896 Asbestmateriaal
A.04-1	A.04 (0-100)	Asbestverdacht stukje	NEN-5896 Asbestmateriaal
A.05-1	A.05 (0-100)	Asbestverdachte stukjes	NEN-5896 Asbestmateriaal
A.06-1	A.06 (0-100)	Asbestverdacht stukje	NEN-5896 Asbestmateriaal
A.06-2	A.06 (0-100)	Asbestverdachte stukjes	NEN-5896 Asbestmateriaal
A.07-1	A.07 (0-100)	Asbestverdacht stukje	NEN-5896 Asbestmateriaal
A.07-2	A.07 (0-100)	Asbestverdacht stukje	NEN-5896 Asbestmateriaal
A.10-1	A.10 (0-100)	Asbestverdacht stukje	NEN-5896 Asbestmateriaal
A.11-1	A.11 (0-100)	Asbestverdacht stukje	NEN-5896 Asbestmateriaal
A.12-1	A.12 (0-100)	Asbestverdacht stukje	NEN-5896 Asbestmateriaal
A.13-2	A.13 (0-100)	Asbestverdachte stukjes	NEN-5707 Asbest in grond
A.16-1	A.16 (0-100)	Asbestverdachte stukjes	NEN-5896 Asbestmateriaal
A.17-1	A.17 (0-100)	Asbestverdachte stukjes	NEN-5896 Asbestmateriaal
A.18-1	A.18 (0-100)	Asbestverdachte stukjes	NEN-5896 Asbestmateriaal
A.19-1	A.19 (0-100)	Asbestverdachte stukjes	NEN-5896 Asbestmateriaal
A.21-1	A.21 (0-100)	Asbestverdacht stukje	NEN-5896 Asbestmateriaal
A.21-2	A.21 (0-100)	Asbestverdachte stukjes	NEN-5896 Asbestmateriaal
A.23-1	A.23 (0-100)	Asbestverdachte stukjes	NEN-5896 Asbestmateriaal
A.24-1	A.24 (0-100)	Asbestverdacht stukje	NEN-5896 Asbestmateriaal
A.27-1	A.27 (0-100)	Asbestverdachte stukjes	NEN-5896 Asbestmateriaal
A.28-1	A.28 (0-100)	Asbestverdachte stukjes	NEN-5896 Asbestmateriaal
A.29-1	A.29 (0-100)	Asbestverdachte stukjes	NEN-5896 Asbestmateriaal
A.31-1	A.31 (0-100)	Asbestverdacht stukje	NEN-5896 Asbestmateriaal
A.31-2	A.31 (0-100)	Asbestverdachte stukjes	NEN-5896 Asbestmateriaal
A.32-1	A.32 (0-100)	Asbestverdachte stukjes	NEN-5896 Asbestmateriaal
A.32-2	A.32 (100-150)	Asbestverdachte stukjes	NEN-5896 Asbestmateriaal
A.33-1	A.33 (0-80)	Asbestverdacht stukje	NEN-5896 Asbestmateriaal
A.36-1	A.36 (0-80)	Asbestverdacht stukje	NEN-5896 Asbestmateriaal

- 1) De fractie groter dan 16 mm wordt in het veld eruit gezeefd. In het laboratorium wordt enkel de fractie kleiner dan 16 mm geanalyseerd op asbest in grond.



5 TOETSING EN INTERPRETATIE

5.1 Toetsingskader

De aan- of afwezigheid van bodemverontreiniging wordt bepaald door de overschrijding van de normwaarden van de onderzochte chemische stoffen.

De verontreiniging met asbest betreft een historische verontreiniging indien de verontreiniging is ontstaan voor 1993. Indien de verontreiniging is ontstaan na 1993 betreft de verontreiniging een nieuwe verontreiniging en is de zorgplicht van toepassing. Voor de toetsing van asbest in bodem/puin bij een historische verontreiniging wordt een restconcentratienorm van 100 mg/kg d.s. gehanteerd. Indien de bodem een halfverhardingslaag betreft met meer dan 50 % bodemmateriaal, dan is de Wet bodembescherming (Wbb) van toepassing. Volgens de Wet bodembescherming (Wbb) is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien de restconcentratienorm in ten minste 1 sleuf wordt overschreden. Als er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging dient de spoedeisendheid van de sanering van de asbestverontreiniging te worden bepaald, zoals in eerder genoemde wetgeving is omschreven.

5.2 Toetsing analyseresultaten

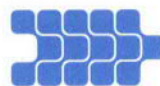
In onderstaande tabel worden de resultaten van het asbestonderzoek weergegeven.

tabel 5: Overzicht resultaten analyses asbest in bodem

Locatie (monstercode)	Visuele waarneming (stukjes groter dan 16 mm)	Analyse Zee fractie waarin asbest-stukjes aanwezig zijn	Type asbest ¹⁾	Totale hoeveelheid asbest (gewogen) (mg/kg d.s.) ¹⁾	Hecht- gebonden (ja/nee)
A01 (0-100)	-	n.v.t.	n.a.	<D	
A01 (100-120)	-	n.v.t.	n.a.	<D	
A02 (0-100)	-	n.v.t.	n.a.	<D	
A02 (100-150)	5 stukjes	1-2 mm; 2-4 mm	Chrysotiel, crocidoliet	49,6	Ja
A03 (0-100)	2 stukjes	n.v.t.	Chrysotiel	5,9	Ja
A04 (0-100)	1 stukje	n.v.t.	Chrysotiel	7,5	Ja
A05 (0-100)	4 stukjes	2-4 mm	Chrysotiel	6,1	Ja
A06 (0-100)	3 stukjes	n.v.t.	Chrysotiel	7,1	Ja
A07 (0-100)	2 stukje	n.v.t.	Chrysotiel	0,9	Ja
A08 (0-100)	-	n.v.t.		<D	
A08 (100-120)	-	n.v.t.	n.a.	<D	
A09 (0-60)	-	n.v.t.		<D	
A10 (0-100)	1 stukje	2-4 mm	Chrysotiel	5,7	Nee
A11 (0-100)	1 stukje	2-4 mm	Chrysotiel	0,8	Nee
A12 (0-100)	1 stukje	2-4 mm; 4-8 mm	Chrysotiel	11,0	Ja
A13 (0-100)	3 stukjes	n.v.t.	Chrysotiel	11,6	Ja



Locatie (monstercode)	Visuele waarneming (stukjes groter dan 16 mm)	Analyse Zeeffractie waarin asbest-stukjes aanwezig zijn	Type asbest ¹⁾	Totale hoeveelheid asbest (gewogen) (mg/kg d.s.) ¹⁾	Hecht- gebonden (ja/nee)
A14 (0-100)	-	2-4 mm	Chrysotiel	7,8	Nee
A15 (0-100)	-	n.v.t.	n.a.	<D	n.v.t.
A16 (0-100)	3 stukjes	n.v.t.	Chrysotiel	7,6	Ja
A17 (0-100)	5 stukjes	2-4 mm; 4-8 mm; 8-16 mm	Chrysotiel	39,0	Ja
		4-8 mm	Amosiet		Nee
A18 (0-100)	3 stukjes	n.v.t.	Chrysotiel	5,1	Ja
A19 (0-100)	2 stukjes	4-8 mm	Chrysotiel, crocidoliet	9,7	Ja
A20 (0-100)	-	n.v.t.	n.a.	<D	
A20 (100-120)	-	n.v.t.	n.a.	<D	
A21 (0-100)	6 stukje	2-4 mm; 4-8 mm; 8-16 mm	Chrysotiel, crocidoliet	281,7	Ja
		2-4 mm; 4-8 mm	Amosiet		Nee
A21 (100-120)	-	n.v.t.	n.a.	<D	
A22 (0-100)	-	2-4 mm; 4-8 mm	Chrysotiel, amosiet	63,3	Nee
A23 (0-100)	5 stukjes	n.v.t.	Chrysotiel	11,5	Ja
A24 (0-100)	1 stukje	n.v.t.	Chrysotiel	0,3	Ja
A25 (0-100)	-	n.v.t.	n.a.	<D	
A26 (0-100)	-	n.v.t.	n.a.	<D	
A27 (0-100)	5 stukjes	n.v.t.	Chrysotiel	7,8	Ja
A28 (0-100)	5 stukjes	4-8 mm	Chrysotiel	14,3	Ja
A29 (0-100)	5 stukjes	2-4 mm; 4-8 mm	Chrysotiel	35,2	Ja
A30 (0-100)	-	n.v.t.	n.a.	<D	
A30 (100-120)	-	n.v.t.	n.a.	<D	
A31 (0-100)	3 stukjes	n.v.t.	Chrysotiel	6,8	Ja
A31 (100-150)	-	n.v.t.	n.a.	<D	
A32 (0-100)	5 stukjes	n.v.t.	Chrysotiel, crocidoliet	49,6	Ja
A32 (100-150)	3 stukjes	4-8 mm; 8-16 mm	Chrysotiel, crocidoliet	50,4	Ja
A33 (0-80)	1 stukje	n.v.t.	Chrysotiel	1,3	Ja
A34 (0-80)	-	n.v.t.	n.a.	<D	
A35 (0-80)	-	n.v.t.	n.a.	<D	
A36 (0-80)	1 stukje	n.v.t.	Chrysotiel, crocidoliet	7,5	Ja
A36 (80-100)	-	n.v.t.	n.a.	<D	
MM1A	-	n.v.t.	n.a.	<D	
MM2A	-	n.v.t.	n.a.	<D	
MMA3	-	4-8	Chrysotiel	1,2	Ja
MMA4	-	n.v.t.	n.a.	<D	
MMA5	-	n.v.t.	n.a.	<D	
MMA6	-	n.v.t.	n.a.	<D	
MMA7	-	n.v.t.	n.a.	<D	
MMA9	-	n.v.t.	n.a.	<D	
MMA10	-	n.v.t.	n.a.	<D	



n.v.t.: niet van toepassing

n.a.: niet aangetoond

<D: kleiner dan detectielimiet

¹⁾ totaal van de fracties < 16 mm en > 16 mm

De berekening van het gewogen gemiddelde asbest is in bijlage 4 weergegeven.

5.3 Interpretatie onderzoeksresultaten

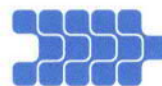
In 1 sleuf (A21) is in het traject van 0 - 1,0 m-mv een gehalte aan asbest boven de restconcentratienorm van 100 mg/kg d.s. aangetroffen. Deze verontreiniging is zowel horizontaal als verticaal afgeperkt. Op basis van de omliggende sleuven wordt een inschatting gemaakt van circa 300 m³ boven de restconcentratienorm.

In het overige gedeelte van de puinverharding is asbest aangetroffen met een gehalte onder de maximale waarde.



6 SPOEDEISENDHEID

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



7 CONCLUSIE

In opdracht van provincie Noord-Brabant is door Aveco de Bondt een nader onderzoek asbest uitgevoerd op de locatie gelegen aan de Esscheweg 272 te Vught.

De aanleiding tot het uitvoeren van het nader onderzoek asbest in bodem is het aantreffen van asbest tijdens het verkennend bodemonderzoek op de Esscheweg 272 te Vught (Aveco de Bondt, kenmerk R-THX-11.0352.06-V001, d.d. 9 november 2012). Bij dit onderzoek zijn ter plaatse van de puinverharding diverse asbesthoudende stukjes aangetroffen. Het doel van het onderzoek is inzicht te verkrijgen in de mate en omvang van de verontreiniging met asbest in grond.

Zintuiglijke waarnemingen

De puinverharding is aanwezig van 0 tot 1,0 m-mv en bestaat meer dan 50% uit grond. Er zijn tevens diverse stukjes asbesthoudend materiaal (> 16 mm) aangetroffen in de puinverharding.

Grond

De puinverharding bestaat meer dan 50% uit grond, derhalve is voor een verontreiniging met asbest de Wet bodembescherming van toepassing. Op de locatie is sprake van een verontreiniging van de grond met asbest ter plaatse van sleuf A21. De verontreinigingen hebben geleid tot de volgende gevallen van ernstige bodemverontreiniging, zoals weergegeven in de onderstaande tabel.

tabel 6: Resultaten nader onderzoek op gevalsniveau

Wbb- geval	Typering verontreiniging	Totale opper- vlakte > I (m ²)	Diepte verontreiniging(I) (... m-mv)	Totale volume > I (m ³)	Spoedeisendheid (san.tijdstip)
1	Asbest in grond	300	0 - 1,0	300	Geen spoed

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 een historische verontreiniging (ontstaan voor 1993). Ten behoeve van de aanpak van de sanering dient een BUS-melding te worden gedaan, welke goedgekeurd dient te worden door het bevoegd gezag, alvorens met de saneringswerkzaamheden mag worden gestart.

bijlage 1:
Topografische ligging onderzoekslocatie en kadastrale situatie



Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 31 oktober 2012
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

VUGHT
D
2916



Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Deze kaart is noordgericht

Schaal 1:1000

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Kadastrale grens

Voorlopige grens

Bebouwing

Overige topografie

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

VUGHT

D

3730

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 26 oktober 2012

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft: VUGHT D 2916 31-10-2012
Kraaiengatweg VUGHT 17:14:02
Uw referentie: 11.0352.06
Toestandsdatum: 30-10-2012

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: VUGHT D 2916
Grootte: 1 ha 45 a 7 ca
Coördinaten: 147511-405178
Omschrijving kadastraal object: TERREIN (GRASLAND)
Locatie: Kraaiengatweg
VUGHT
Koopsom: € 384.595 Jaar: 1989
Oorspronkelijke koopsom is NLG 847.536
(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 11-4-1988

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde**EIGENDOM**

Mevrouw Henrica Maria Wubben

Esscheweg 272

5262 LH VUGHT

Geboren op: 31-07-1956

Geboren te: 'S-HERTOGENBOSCH

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 8785/36 reeks EINDHOVEN
d.d. 19-6-1989

Eerst genoemde object in
brondocument: VUGHT D 2916

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

De heer Cornelis Wilhelmus Bosboom

Esscheweg 272

5262 LH VUGHT

Geboren op: 31-12-1949

Geboren te: ZEIST

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 505/20001 reeks EINDHOVEN d.d. 17-5-2005

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

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

Betreft:	VUGHT D 3730	31-10-2012
	Esscheweg 270 5262 LH VUGHT	17:13:39
Uw referentie:	11.0352.06	
Toestandsdatum:	30-10-2012	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>VUGHT D 3730</u>
Grootte:	1 ha 8 a 85 ca
Coördinaten:	147558-405184
Omschrijving kadastraal object:	WONEN TERREIN (GRASLAND)
Locatie:	Esscheweg 270 5262 LH VUGHT Esscheweg 272 5262 LH VUGHT
Ontstaan op:	22-10-1991
Ontstaan uit:	<u>VUGHT D 3653 gedeeltelijk</u>

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75270 d.d. 11-10-2011

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde

EIGENDOM

Mevrouw Henrica Maria Wubben
Esscheweg 272
5262 LH VUGHT
Geboren op: 31-07-1956
Geboren te: 'S-HERTOGENBOSCH
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 8785/36 reeks EINDHOVEN
d.d. 19-6-1989

Eerst genoemde object in
brondocument: VUGHT D 1490 gedeeltelijk

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Betrokken persoon:
De heer Cornelis Wilhelmus Bosboom
Esscheweg 272
5262 LH VUGHT
Geboren op: 31-12-1949
Geboren te: ZEIST
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 505/20001 reeks EINDHOVEN d.d. 17-5-2005

Betreft: VUGHT D 3730
Esscheweg 270 5262 LH VUGHT
Uw referentie: 11.0352.06
Toestandsdatum: 30-10-2012

31-10-2012
17:13:39

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

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

Betreft: VUGHT D 3732
Esscheweg VUGHT
Uw referentie: 11.0352.06
Toestandsdatum: 30-10-2012

31-10-2012
17:14:52

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: VUGHT D 3732
Grootte: 1 ha 19 a 45 ca
Coördinaten: 147579-405088
Omschrijving kadastraal object: TERREIN (GRASLAND)
Locatie: Esscheweg
VUGHT
Ontstaan op: 22-10-1991
Ontstaan uit: VUGHT D 647 gedeeltelijk

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde

EIGENDOM

Mevrouw Henrica Maria Wubben
Esscheweg 272
5262 LH VUGHT
Geboren op: 31-07-1956
Geboren te: 'S-HERTOGENBOSCH
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 8785/36 reeks EINDHOVEN
d.d. 19-6-1989
Eerst genoemde object in
brondocument: VUGHT D 647
Brondocumenten mogelijk van
belang: HYP4 3542/87 reeks S-HERTOGENBOSCH

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

De heer Cornelis Wilhelmus Bosboom

Esscheweg 272

5262 LH VUGHT

Geboren op: 31-12-1949

Geboren te: ZEIST

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 505/20001 reeks EINDHOVEN d.d. 17-5-2005

Betreft: VUGHT D 3732
Esscheweg VUGHT
Uw referentie: 11.0352.06
Toestandsdatum: 30-10-2012

31-10-2012
17:14:52

Gerechtigde**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B,VAN DE BELEMMERINGENWET PRIVAATRECHT**Brabant Water N.V.

Magistratenlaan 200

5223 MA 'S-HERTOGENBOSCH

Postadres:

Postbus: 1068

5200 BC 'S-HERTOGENBOSCH

Zetel:

'S-HERTOGENBOSCH

Recht ontleend aan:

HYP4 3542/87 reeks S-HERTOGENBOSCH

Gerechtigde**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B,VAN DE BELEMMERINGENWET PRIVAATRECHT**N.V. Nederlandse Gasunie

Concourslaan 17

9727 KC GRONINGEN

Postadres:

Postbus: 19

9700 MA GRONINGEN

Zetel:

GRONINGEN

Recht ontleend aan:

HYP4 3796/56 reeks S-HERTOGENBOSCH

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

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

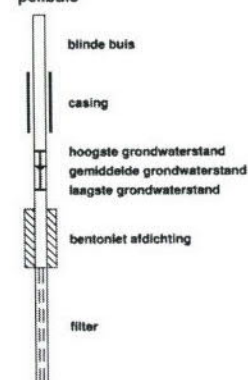
zand

	Zand, kleilig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleilig
	Veen, sterk kleilig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



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

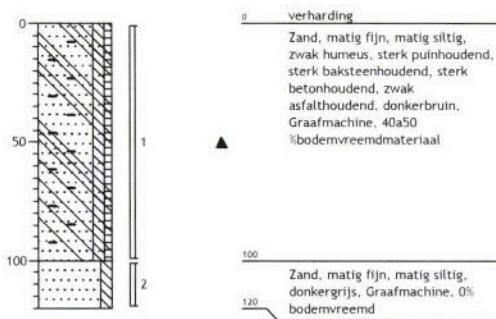
	geroerd monster
	ongeroerd monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

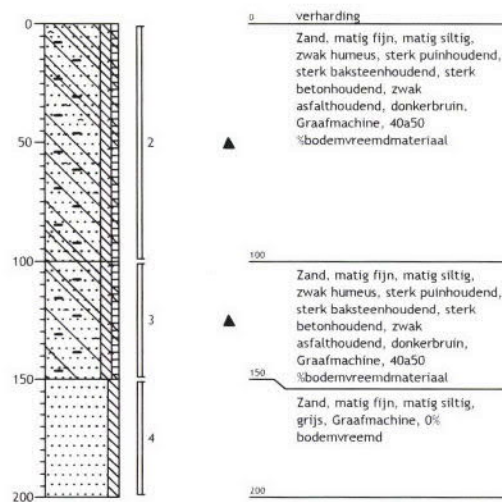
Boring: A.01

Datum: 15-10-2012



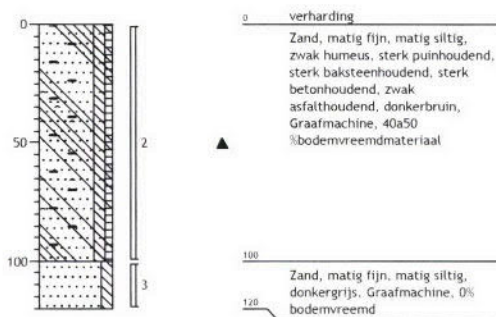
Boring: A.02

Datum: 15-10-2012



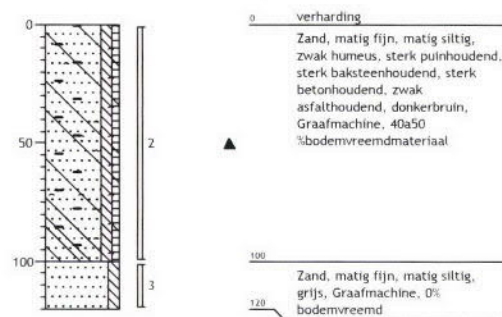
Boring: A.03

Datum: 15-10-2012



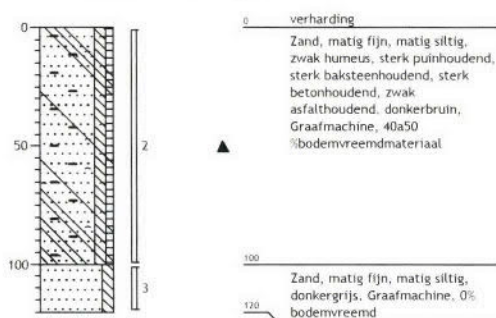
Boring: A.04

Datum: 15-10-2012



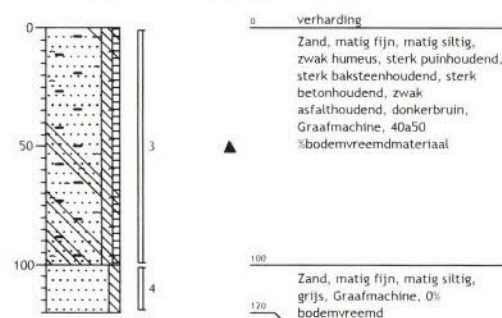
Boring: A.05

Datum: 15-10-2012



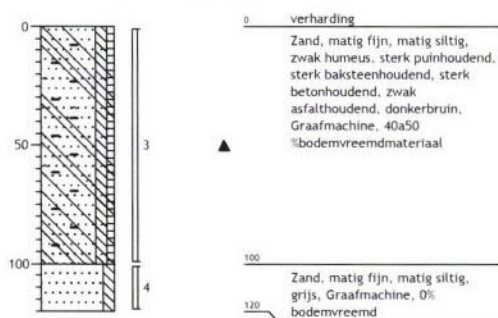
Boring: A.06

Datum: 15-10-2012



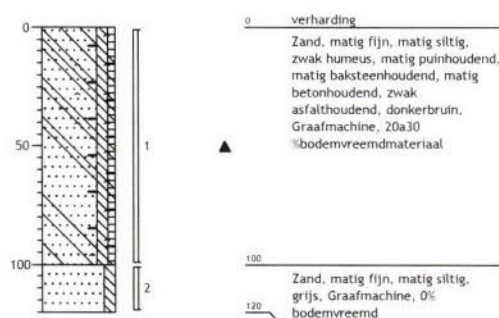
Boring: A.07

Datum: 15-10-2012



Boring: A.08

Datum: 15-10-2012



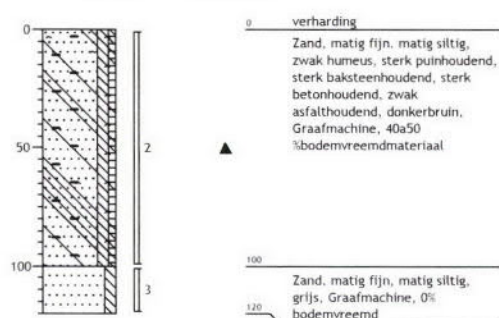
Boring: A.09

Datum: 15-10-2012



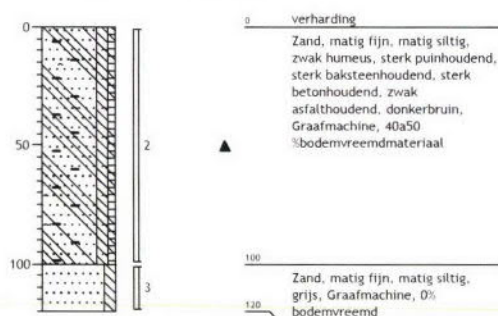
Boring: A.10

Datum: 15-10-2012



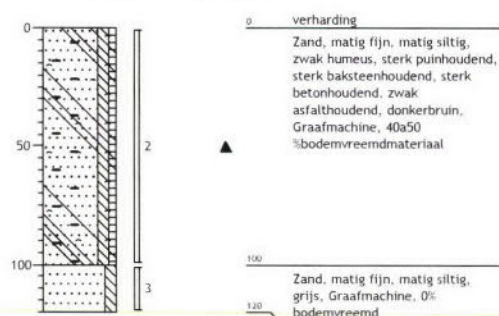
Boring: A.11

Datum: 15-10-2012



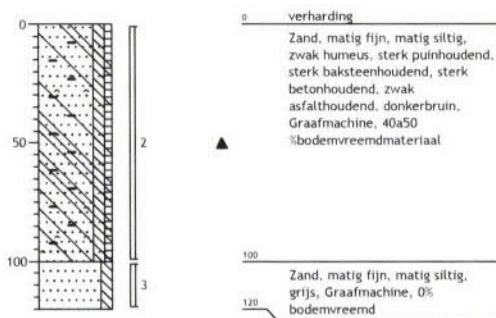
Boring: A.12

Datum: 15-10-2012



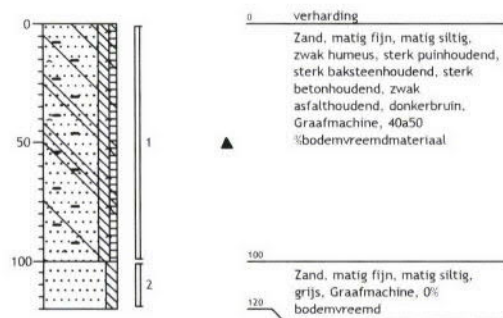
Boring: A.13

Datum: 15-10-2012



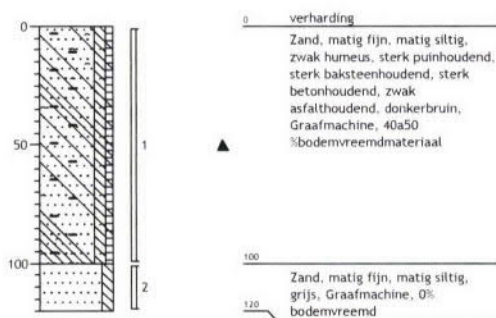
Boring: A.14

Datum: 15-10-2012



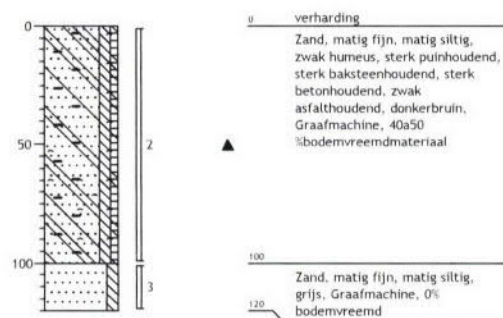
Boring: A.15

Datum: 15-10-2012



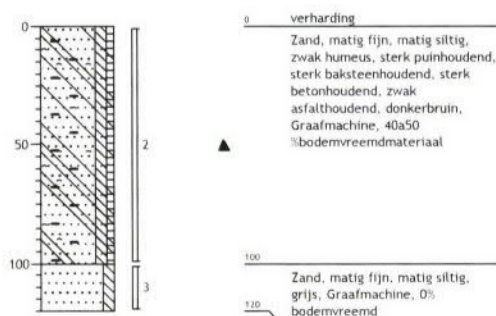
Boring: A.16

Datum: 15-10-2012



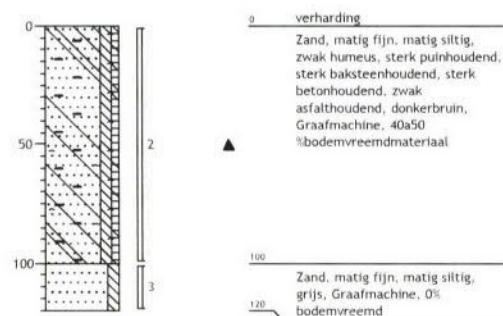
Boring: A.17

Datum: 15-10-2012



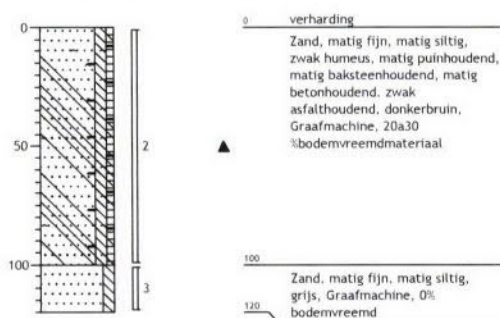
Boring: A.18

Datum: 15-10-2012



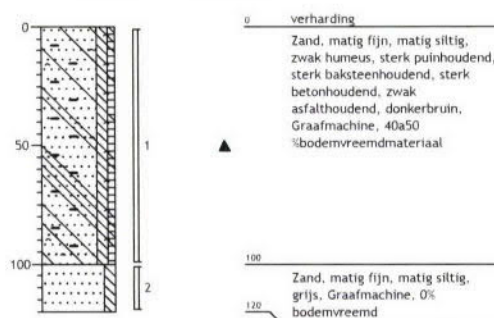
Boring: A.19

Datum: 15-10-2012



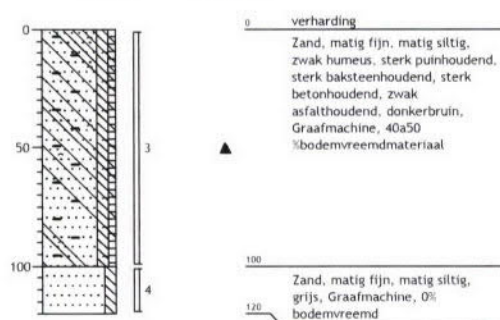
Boring: A.20

Datum: 15-10-2012



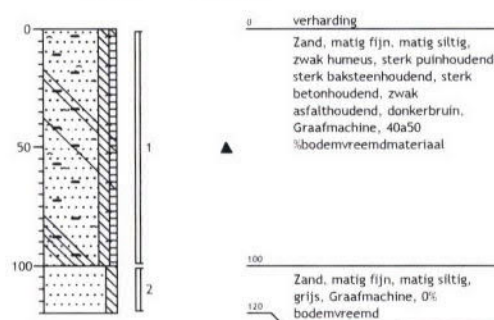
Boring: A.21

Datum: 15-10-2012



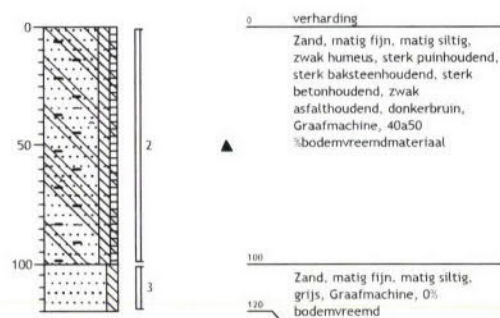
Boring: A.22

Datum: 15-10-2012



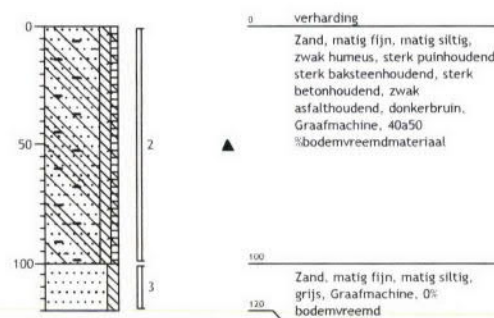
Boring: A.23

Datum: 15-10-2012



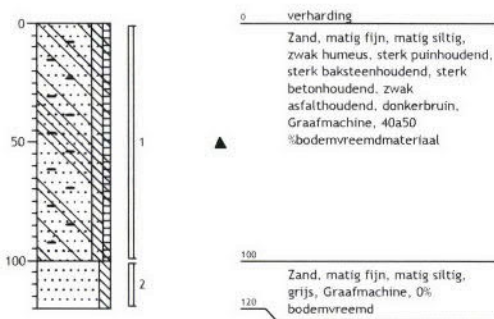
Boring: A.24

Datum: 15-10-2012



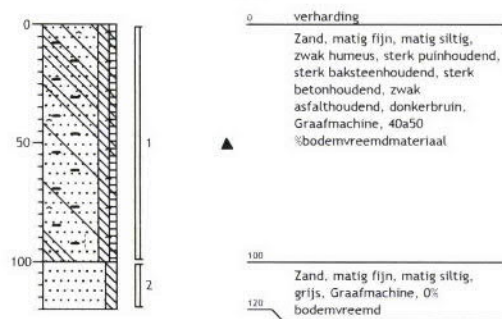
Boring: A.25

Datum: 15-10-2012



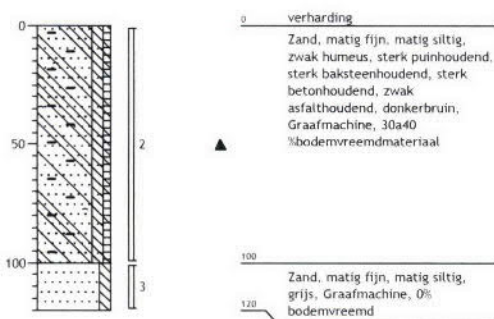
Boring: A.26

Datum: 15-10-2012



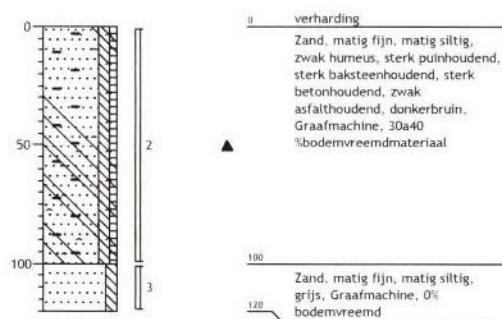
Boring: A.27

Datum: 15-10-2012



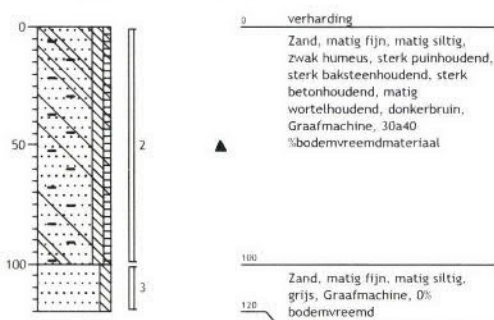
Boring: A.28

Datum: 15-10-2012



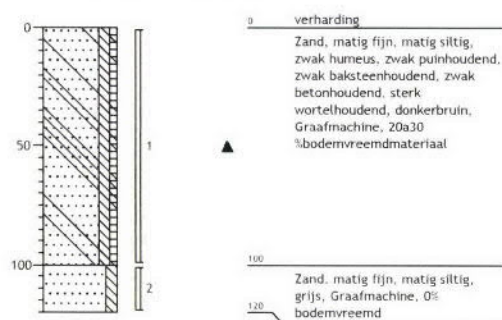
Boring: A.29

Datum: 15-10-2012



Boring: A.30

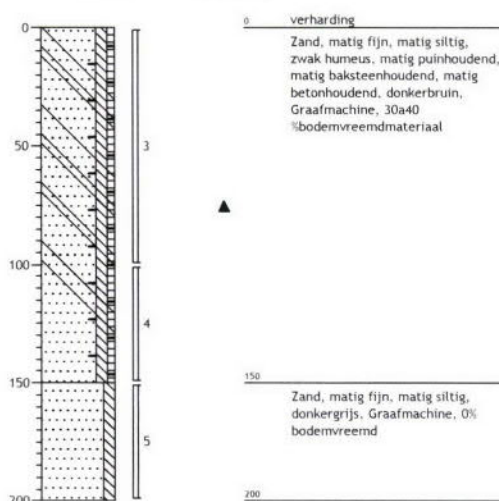
Datum: 15-10-2012





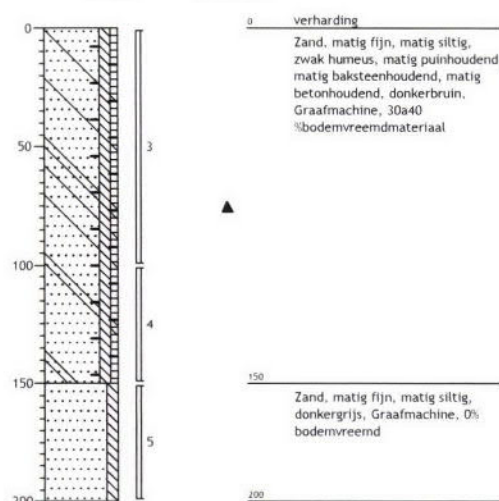
Boring: A.31

Datum: 15-10-2012



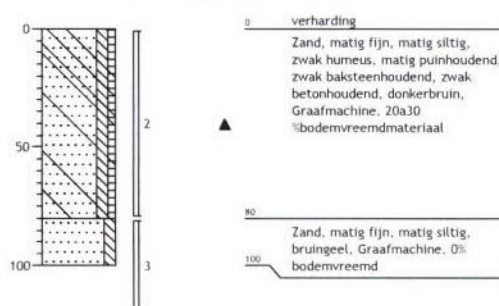
Boring: A.32

Datum: 15-10-2012



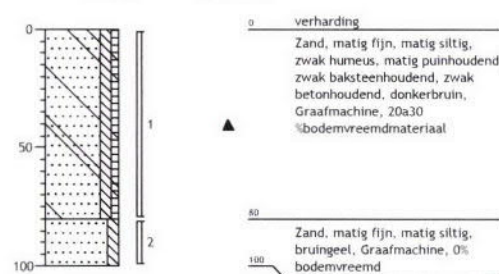
Boring: A.33

Datum: 15-10-2012



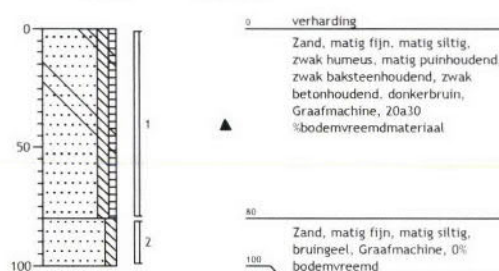
Boring: A.34

Datum: 15-10-2012



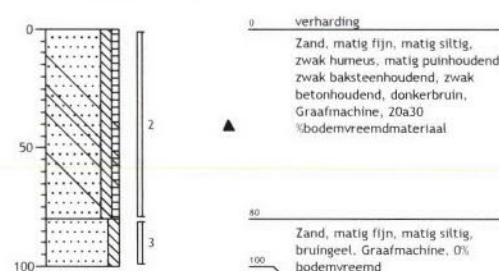
Boring: A.35

Datum: 15-10-2012



Boring: A.36

Datum: 15-10-2012



bijlage 3:
Analyserapporten



Analyserapport

Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa
Postbus 7020
5605 JA EINDHOVEN

Blad 1 van 17

Uw projectnaam : VBO Esscheweg 272 te Vught
Uw projectnummer : 11.0352.06
ALcontrol rapportnummer : 11829636, versie nummer: 1

Rotterdam, 29-10-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 11.0352.06. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 17 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analysrapport

Blad 2 van 17

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829636 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
ASBESTONDERZOEK							
aangeleverd materiaal grond	kg	Q	11.47	10.67	11.27	11.43	10.87
KWALITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1	0.7	<0.1	<0.1
chrysotiel	mg/kgds		<0.1	<0.1	0.7	<0.1	<0.1
amosiet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
crocidoliet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
anthophylliet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tremoliet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
actinoliet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1	0.7	<0.1	<0.1
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ondergrens (95% betrouwb. interval)	mg/kgds		<0.1	<0.1	0.5	<0.1	<0.1
bovengrens (95% betrouwb. interval)	mg/kgds		<0.1	<0.1	1.3	<0.1	<0.1
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	0.5	<0.1	<0.1
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	1.3	<0.1	<0.1
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie tremoliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie tremoliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	A.01-1 A.01 (0-100)
002	Asbestverdacht	A.02-2 A.02 (0-100)
003	Asbestverdacht	A.02-3 A.02 (100-150)
004	Asbestverdacht	A.03-2 A.03 (0-100)
005	Asbestverdacht	A.04-2 A.04 (0-100)

Paraaf :





Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analysrapport

Blad 3 van 17

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829636 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Concentratie actinoliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie actinoliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1	0.7	<0.1	<0.1
gemeten amfibool-asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten bepalingsgrens	mg/kgds		0.1	0.1	0.6	0.1	0.1

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	A.01-1 A.01 (0-100)
002	Asbestverdacht	A.02-2 A.02 (0-100)
003	Asbestverdacht	A.02-3 A.02 (100-150)
004	Asbestverdacht	A.03-2 A.03 (0-100)
005	Asbestverdacht	A.04-2 A.04 (0-100)

Paraaf :



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analysrapport

Blad 4 van 17

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829636 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
ASBESTONDERZOEK							
aangeleverd materiaal grond	kg	Q	10.67	11.47	11.34	10.66	10.88
KWALITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chrysotiel	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
amosiet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
crocidoliet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
anthophylliet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tremoliet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
actinoliet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ondergrens (95% betrouwb. interval)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
bovengrens (95% betrouwb. interval)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie tremoliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie tremoliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdacht	A.05-2 A.05 (0-100)
007	Asbestverdacht	A.06-3 A.06 (0-100)
008	Asbestverdacht	A.07-3 A.07 (0-100)
009	Asbestverdacht	A.08-1 A.08 (0-100)
010	Asbestverdacht	A.09-1 A.09 (0-60)

Paraaf :



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRIVUNG
HANDELSREGISTER: KYK ROTTERDAM 24265286



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analysrapport

Blad 5 van 17

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829636 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Concentratie actinoliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie actinoliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten amfibool-asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten bepalingsgrens	mg/kgds		1.2	0.1	0.1	0.1	0.1

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdacht	A.05-2 A.05 (0-100)
007	Asbestverdacht	A.06-3 A.06 (0-100)
008	Asbestverdacht	A.07-3 A.07 (0-100)
009	Asbestverdacht	A.08-1 A.08 (0-100)
010	Asbestverdacht	A.09-1 A.09 (0-60)



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265296

Paraaf: 



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 6 van 17

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829636 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
chrysotiel	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
amosiet	Asbestverdacht	Idem
crocidoliet	Asbestverdacht	Idem
anthophylliet	Asbestverdacht	Idem
tremoliet	Asbestverdacht	Idem
actinoliet	Asbestverdacht	Idem
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdacht	Idem
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie amosiet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie amosiet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie tremoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie tremoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie actinoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie actinoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
gemeten serpentijn- asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten amfibool- asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten bepalingsgrens	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0961408	17-10-2012	16-10-2012	ALC291
002	E0961406	17-10-2012	16-10-2012	ALC291
003	E0961405	17-10-2012	16-10-2012	ALC291
004	E0961410	17-10-2012	16-10-2012	ALC291
005	E0961412	17-10-2012	16-10-2012	ALC291
006	E0961414	17-10-2012	16-10-2012	ALC291
007	E0950369	17-10-2012	16-10-2012	ALC291

Paraaf :



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRUIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265295



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 7 van 17

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829636 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
008	E0961420	17-10-2012	16-10-2012	ALC291
009	E0961418	17-10-2012	16-10-2012	ALC291
010	E0961421	17-10-2012	16-10-2012	ALC291



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265296

Paraaf :

**Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707**

ALcontrolnummer: 11829636-001

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: A.01-1

Voorbereidende resultaten																				
totaal gewicht na drogen			10272			g														
totaal gewicht voor drogen			11468			g														
droge stof			89.6			gew.-%														
Labomonster																				
Gemeten concentraties			Concentratie (mg/kgds) **			Ondergrens (mg/kgds) **			Bovengrens (mg/kgds) **											
gemeten serpentijn-asbestconcentratie			<0.1																	
gemeten amfibool-asbestconcentratie			<0.1																	
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1																	
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1																	
gemeten totaal asbestconcentratie			<0.1			<0.1			<0.1											
gemeten bepalingsgrens			N.v.t.																	
Gewogen concentraties*																				
gewogen asbestconcentratie			<0.1																	
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie			<0.1																	
Analyseresultaten																				
Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***						Chrysotiel % (m/m)		Amosiet % (m/m)		Crocidoliet % (m/m)		Anthophylliet %(m/m)		Tremoliet % (m/m)		Actinoliet % (m/m)	
Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****				
>32	0	100																		
16-32	0	100																		
8-16	247	100																		
4-8	371	100																		
2-4	374	100																		
1-2	447	24.3																		
0.5-1	158	9.9																		
<0.5	8676																			
Gevonden vezels m.b.v. stereo microscope																				
bundels Chrysotiel										0										
bundels Amosiet										0										
bundels Crocidoliet										0										
bundels Anthophylliet										0										
bundels Tremoliet										0										
bundels Actinoliet										0										

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11829636-002

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: A.02-2

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	9527	g
totaal gewicht voor drogen	10672	g
droge stof	89.3	gew.-%

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten totaal asbestconcentratie	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten bepalingsgrens	N.v.t.		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<0.1		
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<0.1		

Analyseresultaten

Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***					Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)			
Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	30	100														
4-8	73	100														
2-4	109	100														
1-2	135	21.3														
0.5-1	44	6.0														
<0.5	9136															

Gevonden vezels m.b.v. stereo microscope

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11829636-003

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: A.02-3

Voorbereidende resultaten																	
totaal gewicht na drogen			10161						g								
totaal gewicht voor drogen			11266						g								
droge stof			90.2						gew.-%								
Labomonster																	
Gemeten concentraties			Concentratie (mg/kgds) **			Ondergrens (mg/kgds) **			Bovengrens (mg/kgds) **								
gemeten serpentijn-asbestconcentratie			0.7														
gemeten amfibool-asbestconcentratie			<0.1														
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie			0.7														
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1														
gemeten totaal asbestconcentratie			0.7			0.5			1.3								
gemeten bepalingsgrens			0.6														
Gewogen concentraties*																	
gewogen asbestconcentratie			0.7														
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie			<0.1														
Analyseresultaten																	
Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***			Chrysotiel % (m/m)		Amosiet % (m/m)		Crocidoliet % (m/m)		Anthophylliet %(m/m)		Tremoliet % (m/m)		Actinoliet % (m/m)	
Plaat			hechtgebonden			10-15		-		-		-		-		-	
Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****	
>32	0	100															
16-32	0	100															
8-16	8	100															
4-8	18	100															
2-4	29	100	X						Plaat	1	0.0539	0.663		0.530	0.796		
1-2	56	21.7	X						Plaat	1	0.0015	0.085		0.016	0.467		
0.5-1	23	6.7														0.6	
<0.5	10027																
Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie																	
bundels Chrysotiel										0							
bundels Amosiet										0							
bundels Crocidoliet										0							
bundels Anthophylliet										0							
bundels Tremoliet										0							
bundels Actinoliet										0							

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11829636-004

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: A.03-2

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	10642	g
totaal gewicht voor drogen	11428	g
droge stof	93.1	gew.-%

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten totaal asbestconcentratie	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten bepalingsgrens	N.v.t.		

Gewogen concentraties*	
gewogen asbestconcentratie	<0.1
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<0.1

Analyseresultaten

Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***					Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)			
Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	112	100														
4-8	138	100														
2-4	179	100														
1-2	238	23.5														
0.5-1	47	9.0														
<0.5	9929															

Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707;2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707;2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11829636-005

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: A.04-2

Voorbereidende resultaten																	
totaal gewicht na drogen			9048						g								
totaal gewicht voor drogen			10872						g								
droge stof			83.2						gew.-%								
Labomonster																	
Gemeten concentraties			Concentratie (mg/kgds) **			Ondergrens (mg/kgds) **			Bovengrens (mg/kgds) **								
gemeten serpentijn-asbestconcentratie			<0.1														
gemeten amfibool-asbestconcentratie			<0.1														
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1														
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1														
gemeten totaal asbestconcentratie			<0.1			<0.1			<0.1								
gemeten bepalingsgrens			N.v.t.														
Gewogen concentraties*																	
gewogen asbestconcentratie			<0.1														
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie			<0.1														
Analyseresultaten																	
Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***			Chrysotiel % (m/m)		Amosiet % (m/m)		Crocidoliet % (m/m)		Anthophylliet %(m/m)		Tremoliet % (m/m)		Actinoliet % (m/m)	
Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****	
>32	0	100															
16-32	0	100															
8-16	269	100															
4-8	576	100															
2-4	684	3881461!															
1-2	639	23.3															
0.5-1	1422	7.6															
<0.5	5328																
Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie																	
bundels Chrysotiel										0							
bundels Amosiet										0							
bundels Crocidoliet										0							
bundels Anthophylliet										0							
bundels Tremoliet										0							
bundels Actinoliet										0							

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707;2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707;2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen.

**Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707**

ALcontrolnummer: 11829636-006

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: A.05-2

Voorbereidende resultaten																	
totaal gewicht na drogen			9727			g											
totaal gewicht voor drogen			10666			g											
droge stof			91.2			gew.-%											
Labomonster																	
Gemeten concentraties			Concentratie (mg/kgds) **			Ondergrens (mg/kgds) **			Bovengrens (mg/kgds) **								
gemeten serpentijn-asbestconcentratie			<0.1														
gemeten amfibool-asbestconcentratie			<0.1														
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1														
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1														
gemeten totaal asbestconcentratie			<0.1			<0.1			<0.1								
gemeten bepalingsgrens			1.2														
Gewogen concentraties*																	
gewogen asbestconcentratie			<0.1														
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie			<0.1														
Analyseresultaten																	
Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***			Chrysotiel % (m/m)		Amosiet % (m/m)		Crocidoliet % (m/m)		Anthophylliet %(m/m)		Tremoliet % (m/m)		Actinoliet % (m/m)	
Plaat			hechtgebonden			10-15		-		-		-		-		-	
Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****	
>32	0	100							Plaat	1	0.0028	0.036		0.029	0.043	0.7	
16-32	0	100															
8-16	397	100															
4-8	635	100															
2-4	441	100	X														
1-2	270	23.7															
0.5-1	60	10.0															
<0.5	7926																
Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie																	
bundels Chrysotiel										0							
bundels Amosiet										0							
bundels Crocidoliet										0							
bundels Anthophylliet										0							
bundels Tremoliet										0							
bundels Actinoliet										0							

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11829636-007

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: A.06-3

Voorbereidende resultaten																
totaal gewicht na drogen			10539				g									
totaal gewicht voor drogen			11468				g									
droge stof			91.9				gew.-%									
Labomonster																
Gemeten concentraties			Concentratie (mg/kgds) **				Ondergrens (mg/kgds) **			Bovengrens (mg/kgds) **						
gemeten serpentijn-asbestconcentratie			<0.1													
gemeten amfibool-asbestconcentratie			<0.1													
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1													
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1													
gemeten totaal asbestconcentratie			<0.1				<0.1			<0.1						
gemeten bepalingsgrens			N.v.t.													
Gewogen concentraties*																
gewogen asbestconcentratie			<0.1													
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie			<0.1													
Analyseresultaten																
Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***					Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)			
Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	79	100														
4-8	221	100														
2-4	292	100														
1-2	287	20.2														
0.5-1	103	7.1														
<0.5	9557															
Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie																
bundels Chrysotiel										0						
bundels Amosiet										0						
bundels Crocidoliet										0						
bundels Anthophylliet										0						
bundels Tremoliet										0						
bundels Actinoliet										0						

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11829636-008

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: A.07-3

Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	9981	g	
totaal gewicht voor drogen	11338	g	
droge stof	88.0	gew.-%	
Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten totaal asbestconcentratie	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten bepalingsgrens	N.v.t.		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<0.1		
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<0.1		

Analyseresultaten

Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***					Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)			
Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds) ****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	150	100														
4-8	254	100														
2-4	369	100														
1-2	451	20.7														
0.5-1	1125	6.0														
<0.5	7484															

Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11829636-009

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: A.08-1

Voorbereidende resultaten																				
totaal gewicht na drogen			9331				g													
totaal gewicht voor drogen			10658				g													
droge stof			87.5				gew.-%													
Labomonster																				
Gemeten concentraties			Concentratie (mg/kgds) **				Ondergrens (mg/kgds) **				Bovengrens (mg/kgds) **									
gemeten serpentijn-asbestconcentratie			<0.1																	
gemeten amfibool-asbestconcentratie			<0.1																	
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1																	
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1																	
gemeten totaal asbestconcentratie			<0.1				<0.1				<0.1									
gemeten bepalingsgrens			N.v.t.																	
Gewogen concentraties*																				
gewogen asbestconcentratie			<0.1																	
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie			<0.1																	
Analyseresultaten																				
Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***						Chrysotiel % (m/m)		Amosiet % (m/m)		Crocidoliet % (m/m)		Anthophylliet %(m/m)		Tremoliet % (m/m)		Actinoliet % (m/m)	
Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****				
>32	0	100																		
16-32	0	100																		
8-16	163	100																		
4-8	380	100																		
2-4	323	100																		
1-2	236	21.5																		
0.5-1	64	8.2																		
<0.5	8164																			
Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie																				
bundels Chrysotiel										0										
bundels Amosiet										0										
bundels Crocidoliet										0										
bundels Anthophylliet										0										
bundels Tremoliet										0										
bundels Actinoliet										0										

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707;2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707;2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11829636-010

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: A.09-1

Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	9485	g	
totaal gewicht voor drogen	10876	g	
droge stof	87.2	gew.-%	
Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten totaal asbestconcentratie	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten bepalingsgrens	N.v.t.		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<0.1		
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<0.1		

Analyseresultaten

Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***						Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)		
Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	498	100														
4-8	405	100														
2-4	279	100														
1-2	646	21.5														
0.5-1	925	7.4														
<0.5	6582															

Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707;2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707;2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport

Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa
Postbus 7020
5605 JA EINDHOVEN

Blad 1 van 18

Uw projectnaam : VBO Esscheweg 272 te Vught
Uw projectnummer : 11.0352.06
ALcontrol rapportnummer : 11829638, versie nummer: 1

Rotterdam, 30-10-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 11.0352.06. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 18 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analysrapport

Blad 2 van 18

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829638 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 30-10-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
ASBESTONDERZOEK							
aangeleverd materiaal grond	kg	Q	11.66	10.82	10.90	10.38	10.45
KWALITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds		5.7	0.8	11	<0.1	7.8
chrysotiel	mg/kgds		5.7	0.8	11	<0.1	7.8
amosiet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
crocidoliet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
anthophylliet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tremoliet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
actinoliet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds		5.7	0.8	11	<0.1	7.8
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds		5.7	0.8	<0.1	<0.1	7.8
ondergrens (95% betrouw.intervall)	mg/kgds		3.8	0.6	8.7	<0.1	5.8
bovengrens (95% betrouw.intervall)	mg/kgds		7.7	1	13	<0.1	9.7
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds		3.8	0.6	8.7	<0.1	5.8
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds		7.7	1	13	<0.1	9.7
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie tremoliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie tremoliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	A.10-2 A.10 (0-100)
002	Asbestverdacht	A.11-2 A.11 (0-100)
003	Asbestverdacht	A.12-2 A.12 (0-100)
004	Asbestverdacht	A.13-2 A.13 (0-100)
005	Asbestverdacht	A.14-1 A.14 (0-100)

Paraaf: 



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 3 van 18

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829638 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 30-10-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Concentratie actinoliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie actinoliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	mg/kgds		5.7	0.8	11	<0.1	7.8
gemeten amfibool-asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten bepalingsgrens	mg/kgds		0.6	1.6	0.8	0.1	2.5

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	A.10-2 A.10 (0-100)
002	Asbestverdacht	A.11-2 A.11 (0-100)
003	Asbestverdacht	A.12-2 A.12 (0-100)
004	Asbestverdacht	A.13-2 A.13 (0-100)
005	Asbestverdacht	A.14-1 A.14 (0-100)

Paraaf :



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analysrapport

Blad 4 van 18

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829638 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 30-10-2012

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
ASBESTONDERZOEK							
aangeleverd materiaal grond	kg	Q	10.07	10.70	10.14	11.21	10.17
KWALITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1	33	<0.1	2.0
chrysotiel	mg/kgds		<0.1	<0.1	32	<0.1	1.6
amosiet	mg/kgds		<0.1	<0.1	0.5	<0.1	<0.1
crocidoliet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.4
anthophylliet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tremoliet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
actinoliet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1	37	<0.1	5.9
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1	4.6	<0.1	<0.1
ondergrens (95% betrouwbaar interval)	mg/kgds		<0.1	<0.1	22	<0.1	1.5
bovengrens (95% betrouwbaar interval)	mg/kgds		<0.1	<0.1	44	<0.1	2.5
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	21	<0.1	1.2
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	43	<0.1	1.9
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	0.6	<0.1	<0.1
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.6
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie tremoliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie tremoliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdacht	A.15-1 A.15 (0-100)
007	Asbestverdacht	A.16-2 A.16 (0-100)
008	Asbestverdacht	A.17-2 A.17 (0-100)
009	Asbestverdacht	A.18-2 A.18 (0-100)
010	Asbestverdacht	A.19-2 A.19 (0-100)

Paraaf :





Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 5 van 18

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829638 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 30-10-2012

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Concentratie actinooliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie actinooliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1	32	<0.1	1.6
gemeten amfibool-asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1	0.5	<0.1	0.4
gemeten bepalingsgrens	mg/kgds		0.1	0.1	2.0	0.1	1.2

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdacht	A.15-1 A.15 (0-100)
007	Asbestverdacht	A.16-2 A.16 (0-100)
008	Asbestverdacht	A.17-2 A.17 (0-100)
009	Asbestverdacht	A.18-2 A.18 (0-100)
010	Asbestverdacht	A.19-2 A.19 (0-100)

Paraaf :



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRUIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 6 van 18

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829638 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 30-10-2012

Monster beschrijvingen

008 * Omdat boven de 4mm niet-hechtgebonden asbest is aangetroffen, moet, wanneer dat relevant is om de onderzoeksvraag te kunnen beantwoorden, tevens de fijne fractie worden onderzocht. I.o.m de opdrachtgever is deze fractie niet nader onderzocht.



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 7 van 18

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829638 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 30-10-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
chrysotiel	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
amosiet	Asbestverdacht	Idem
crocidoliet	Asbestverdacht	Idem
anthophylliet	Asbestverdacht	Idem
tremoliet	Asbestverdacht	Idem
actinoliet	Asbestverdacht	Idem
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
ondergrens (95% betrouwbaar.interval)	Asbestverdacht	Idem
bovengrens (95% betrouwbaar.interval)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie amosiet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie amosiet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie tremoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie tremoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie actinoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie actinoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten bepalingsgrens	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0961416	17-10-2012	16-10-2012	ALC291
002	E0950371	17-10-2012	16-10-2012	ALC291
003	E0950373	17-10-2012	16-10-2012	ALC291
004	E0950375	17-10-2012	16-10-2012	ALC291
005	E0950377	17-10-2012	16-10-2012	ALC291
006	E0950379	17-10-2012	16-10-2012	ALC291
007	E0950381	17-10-2012	16-10-2012	ALC291

Paraaf :



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRIFUNG
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analysrapport

Blad 8 van 18

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829638 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 30-10-2012

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
008	E0950383	17-10-2012	16-10-2012	ALC291
009	E0950385	17-10-2012	16-10-2012	ALC291
010	E0950387	17-10-2012	16-10-2012	ALC291



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11829638-001

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: A.10-2

Voorbereidende resultaten																	
totaal gewicht na drogen			10147			g											
totaal gewicht voor drogen			11660			g											
droge stof			87.0			gew.-%											
Labomonster																	
Gemeten concentraties			Concentratie (mg/kgds) **			Ondergrens (mg/kgds) **			Bovengrens (mg/kgds) **								
gemeten serpentijn-asbestconcentratie			5.7														
gemeten amfibool-asbestconcentratie			<0.1														
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1														
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie			5.7														
gemeten totaal asbestconcentratie			5.7			3.8			7.7								
gemeten bepalingsgrens			0.6														
Gewogen concentraties*																	
gewogen asbestconcentratie			5.7														
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie			5.7														
Analyseresultaten																	
Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***			Chrysotiel % (m/m)		Amosiet % (m/m)		Crocidoliet % (m/m)		Anthophylliet %(m/m)		Tremoliet % (m/m)		Actinoliet % (m/m)	
Pakking			niet hechtgebonden			30-60		-		-		-		-		-	
Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****	
>32	0	100							Pakking	4	0.1294		5.739	3.826	7.652	0.6	
16-32	0	100															
8-16	167	100															
4-8	267	100															
2-4	304	100	X														
1-2	378	24.2															
0.5-1	896	8.7															
<0.5	7990																
Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie																	
bundels Chrysotiel										0							
bundels Amosiet										0							
bundels Crocidoliet										0							
bundels Anthophylliet										0							
bundels Tremoliet										0							
bundels Actinoliet										0							

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11829638-002

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: A.11-2

Voorbereidende resultaten																	
totaal gewicht na drogen			10004			g											
totaal gewicht voor drogen			10816			g											
droge stof			92.5			gew.-%											
Labomonster																	
Gemeten concentraties			Concentratie (mg/kgds) **			Ondergrens (mg/kgds) **			Bovengrens (mg/kgds) **								
gemeten serpentijn-asbestconcentratie			0.8														
gemeten amfibool-asbestconcentratie			<0.1														
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1														
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie			0.8														
gemeten totaal asbestconcentratie			0.8			0.6			1								
gemeten bepalingsgrens			1.6														
Gewogen concentraties*																	
gewogen asbestconcentratie			0.8														
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie			0.8														
Analyseresultaten																	
Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***			Chrysotiel % (m/m)		Amosiet % (m/m)		Crocidoliet % (m/m)		Anthophylliet %(m/m)		Tremoliet % (m/m)		Actinoliet % (m/m)	
Isolatie			niet hechtgebonden			60-100		-		-		-		-		-	
Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****	
>32	0	100							Isolatie	1	0.0098		0.784	0.588	0.980	1.1	
16-32	0	100															
8-16	148	100															
4-8	254	100	X														
2-4	310	100															
1-2	279	22.0															
0.5-1	73	9.9															
<0.5	8940							0.5									
Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie																	
bundels Chrysotiel										0							
bundels Amosiet										0							
bundels Crocidoliet										0							
bundels Anthophylliet										0							
bundels Tremoliet										0							
bundels Actinoliet										0							

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11829638-003

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: A.12-2

Voorbereidende resultaten																	
totaal gewicht na drogen			9424			g											
totaal gewicht voor drogen			10902			g											
droge stof			86.4			gew.-%											
Labomonster																	
Gemeten concentraties			Concentratie (mg/kgds) **			Ondergrens (mg/kgds) **			Bovengrens (mg/kgds) **								
gemeten serpentijn-asbestconcentratie			11														
gemeten amfibool-asbestconcentratie			<0.1														
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie			11														
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1														
gemeten totaal asbestconcentratie			11			8.7			13								
gemeten bepalingsgrens			0.8														
Gewogen concentraties*																	
gewogen asbestconcentratie			11														
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie			<0.1														
Analyseresultaten																	
Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***			Chrysotiel % (m/m)		Amosiet % (m/m)		Crocidoliet % (m/m)		Anthophylliet %(m/m)		Tremoliet % (m/m)		Actinoliet % (m/m)	
Plaat			hechtgebonden			10-15		-		-		-		-		-	
Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****	
>32	0	100															
16-32	0	100															
8-16	183	100															
4-8	308	100	X						Plaat	2	0.7077	9.387		7.510	11.264		
2-4	359	100	X						Plaat	8	0.1143	1.516		1.213	1.819		
1-2	348	22.4														0.8	
0.5-1	625	9.4															
<0.5	7452																
Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie																	
bundels Chrysotiel										0							
bundels Amosiet										0							
bundels Crocidoliet										0							
bundels Anthophylliet										0							
bundels Tremoliet										0							
bundels Actinoliet										0							

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11829638-004

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: A.13-2

Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	8931	g	
totaal gewicht voor drogen	10380	g	
droge stof	86.0	gew.-%	
Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten totaal asbestconcentratie	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten bepalingsgrens	N.v.t.		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<0.1		
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<0.1		

Analyseresultaten

Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***						Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)		
Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	169	100														
4-8	203	100														
2-4	185	100														
1-2	187	26.4														
0.5-1	50	6.6														
<0.5	8136															

Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11829638-005

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: A.14-1

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	8957	g	
totaal gewicht voor drogen	10452	g	
droge stof	85.7	gew.-%	

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	7.8		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	7.8		
gemeten totaal asbestconcentratie	7.8	5.8	9.7
gemeten bepalingsgrens	2.5		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	7.8		
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	7.8		

Analyseresultaten							
Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***					Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)
Pakking	niet hechtgebonden					60-100	-

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100							Pakking	5	0.0871	7.779	5.835	9.724		1.3
16-32	0	100														
8-16	229	100														
4-8	272	100														
2-4	296	100	X													
1-2	288	21.1														
0.5-1	39	5.1														
<0.5	7833															

Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11829638-006

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: A.15-1

Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	8608	g	
totaal gewicht voor drogen	10070	g	
droge stof	85.5	gew.-%	
Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten totaal asbestconcentratie	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten bepalingsgrens	N.v.t.		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<0.1		
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<0.1		

Analyseresultaten

Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***						Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)		
Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	108	100														
4-8	528	100														
2-4	1000	100														
1-2	770	25.1														
0.5-1	351	5.6														
<0.5	5852															

Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11829638-007

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: A.16-2

Voorbereidende resultaten																			
totaal gewicht na drogen			9372					g											
totaal gewicht voor drogen			10702					g											
droge stof			87.6					gew.-%											
Labomonster																			
Gemeten concentraties			Concentratie (mg/kgds) **					Ondergrens (mg/kgds) **				Bovengrens (mg/kgds) **							
gemeten serpentijn-asbestconcentratie			<0.1																
gemeten amfibool-asbestconcentratie			<0.1																
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1																
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1																
gemeten totaal asbestconcentratie			<0.1					<0.1				<0.1							
gemeten bepalingsgrens			N.v.t.																
Gewogen concentraties*																			
gewogen asbestconcentratie			<0.1																
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie			<0.1																
Analyseresultaten																			
Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***					Chrysotiel % (m/m)		Amosiet % (m/m)		Crocidoliet % (m/m)		Anthophylliet %(m/m)		Tremoliet % (m/m)		Actinoliet % (m/m)	
Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds) ****			
>32	0	100																	
16-32	0	100																	
8-16	36	100																	
4-8	126	100																	
2-4	181	100																	
1-2	178	22.2																	
0.5-1	49	8.9																	
<0.5	8803																		
Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie																			
bundels Chrysotiel										0									
bundels Amosiet										0									
bundels Crocidoliet										0									
bundels Anthophylliet										0									
bundels Tremoliet										0									
bundels Actinoliet										0									

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707;2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707;2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11829638-008

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: A.17-2

Voorbereidende resultaten																
totaal gewicht na drogen				8570		g										
totaal gewicht voor drogen				10144		g										
droge stof				84.5		gew.-%										
Labomonster																
Gemeten concentraties				Concentratie (mg/kgds) **		Ondergrens (mg/kgds) **		Bovengrens (mg/kgds) **								
gemeten serpentijn-asbestconcentratie				32												
gemeten amfibool-asbestconcentratie				0.5												
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie				32												
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie				0.5												
gemeten totaal asbestconcentratie				33		22		44								
gemeten bepalingsgrens				2.0												
Gewogen concentraties*																
gewogen asbestconcentratie				37												
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie				4.6												
Analyseresultaten																
Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***		Chrysotiel % (m/m)		Amosiet % (m/m)		Crocidoliet % (m/m)		Anthophylliet % (m/m)		Tremoliet % (m/m)		Actinoliet % (m/m)	
Asbestboard			hechtgebonden		5-10		-		-		-		-		-	
Pical			niet hechtgebonden		-		15-30		-		-		-		-	
Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	100	100	X						Asbestboard	3	2.4221	21.197		14.131	28.263	
4-8	219	100	X						Asbestboard	6	1.0390	9.093		6.062	12.124	
4-8	219	100		X					Pical	1	0.0174		0.457	0.305	0.609	
2-4	332	100	X						Asbestboard	8	0.2224	1.946		1.298	2.595	
1-2	424	20.5														2.0
0.5-1	1413	6.1														
<0.5	5929															
Gevonden vezels m.b.v. stereo microscope																
bundels Chrysotiel										0						
bundels Amosiet										0						
bundels Crocidoliet										0						
bundels Anthophylliet										0						
bundels Tremoliet										0						
bundels Actinoliet										0						

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11829638-009

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: A.18-2

Voorbereidende resultaten																
totaal gewicht na drogen			9814						g							
totaal gewicht voor drogen			11208						g							
droge stof			87.6						gew.-%							
Labomonster																
Gemeten concentraties			Concentratie (mg/kgds) **			Ondergrens (mg/kgds) **			Bovengrens (mg/kgds) **							
gemeten serpentijn-asbestconcentratie			<0.1													
gemeten amfibool-asbestconcentratie			<0.1													
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1													
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1													
gemeten totaal asbestconcentratie			<0.1			<0.1			<0.1							
gemeten bepalingsgrens			N.v.t.													
Gewogen concentraties*																
gewogen asbestconcentratie			<0.1													
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie			<0.1													
Analyseresultaten																
Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***					Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)			
Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	96	100														
4-8	354	100														
2-4	381	100														
1-2	258	21.5														
0.5-1	70	8.4														
<0.5	8656															
Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie																
bundels Chrysotiel										0						
bundels Amosiet										0						
bundels Crocidoliet										0						
bundels Anthophylliet										0						
bundels Tremoliet										0						
bundels Actinoliet										0						

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11829638-010

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: A.19-2

Voorbereidende resultaten																	
totaal gewicht na drogen			9219			g											
totaal gewicht voor drogen			10166			g											
droge stof			90.7			gew.-%											
Labomonster																	
Gemeten concentraties			Concentratie (mg/kgds) **			Ondergrens (mg/kgds) **			Bovengrens (mg/kgds) **								
gemeten serpentijn-asbestconcentratie			1.6														
gemeten amfibool-asbestconcentratie			0.4														
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie			2.0														
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1														
gemeten totaal asbestconcentratie			2.0			1.5			2.5								
gemeten bepalingsgrens			1.2														
Gewogen concentraties*																	
gewogen asbestconcentratie			5.9														
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie			<0.1														
Analyseresultaten																	
Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***			Chrysotiel % (m/m)		Amosiet % (m/m)		Crocidoliet % (m/m)		Anthophylliet %(m/m)		Tremoliet % (m/m)		Actinoliet % (m/m)	
Golfplaat			hechtgebonden			10-15		-		2-5		-		-		-	
Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)*****	
>32	0	100							Golfplaat	1	0.1147	1.991		1.493	2.488	1.2	
16-32	0	100															
8-16	128	100															
4-8	251	100	X		X												
2-4	215	100															
1-2	244	21.8															
0.5-1	59	8.9															
<0.5	8321																
Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie																	
bundels Chrysotiel										0							
bundels Amosiet										0							
bundels Crocidoliet										0							
bundels Anthophylliet										0							
bundels Tremoliet										0							
bundels Actinoliet										0							

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport

Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa
Postbus 7020
5605 JA EINDHOVEN

Blad 1 van 18

Uw projectnaam : VBO Esscheweg 272 te Vught
Uw projectnummer : 11.0352.06
ALcontrol rapportnummer : 11829640, versie nummer: 1

Rotterdam, 30-10-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 11.0352.06. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 18 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 2 van 18

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829640 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 30-10-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
ASBESTONDERZOEK							
aangeleverd materiaal grond	kg	Q	11.76	10.47	11.39	11.29	10.68
KWALITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	48	5.8	<0.1	<0.1
chrysotiel	mg/kgds		<0.1	36	0.8	<0.1	<0.1
amosiet	mg/kgds		<0.1	2.4	5.0	<0.1	<0.1
crocidoliet	mg/kgds		<0.1	10	<0.1	<0.1	<0.1
anthophylliet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tremoliet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
actinoliet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	160	51	<0.1	<0.1
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	24	51	<0.1	<0.1
ondergrens (95% betrouwbaar interval)	mg/kgds		<0.1	36	3.8	<0.1	<0.1
bovengrens (95% betrouwbaar interval)	mg/kgds		<0.1	61	7.8	<0.1	<0.1
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	29	0.4	<0.1	<0.1
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	43	1.1	<0.1	<0.1
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	1.6	3.4	<0.1	<0.1
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	3.2	6.7	<0.1	<0.1
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	5.7	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	14	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie tremoliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie tremoliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	A.20-1 A.20 (0-100)
002	Asbestverdacht	A.21-3 A.21 (0-100)
003	Asbestverdacht	A.22-1 A.22 (0-100)
004	Asbestverdacht	A.23-2 A.23 (0-100)
005	Asbestverdacht	A.24-2 A.24 (0-100)

Paraaf : 



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265296



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 3 van 18

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829640 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 30-10-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Concentratie actinoliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie actinoliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	36	0.8	<0.1	<0.1
gemeten amfibool-asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	12	5.0	<0.1	<0.1
gemeten bepalingsgrens	mg/kgds		0.1	2.8	0.7	0.1	0.1

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	A.20-1 A.20 (0-100)
002	Asbestverdacht	A.21-3 A.21 (0-100)
003	Asbestverdacht	A.22-1 A.22 (0-100)
004	Asbestverdacht	A.23-2 A.23 (0-100)
005	Asbestverdacht	A.24-2 A.24 (0-100)



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRIVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Paraaf :



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 4 van 18

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829640 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 30-10-2012

Monster beschrijvingen

- 002 * Omdat boven de 4mm niet-hechtgebonden asbest is aangetroffen, moet, wanneer dat relevant is om de onderzoeksvraag te kunnen beantwoorden, tevens de fijne fractie worden onderzocht. I.o.m de opdrachtgever is deze fractie niet nader onderzocht.
- 003 * Omdat boven de 4mm niet-hechtgebonden asbest is aangetroffen, moet, wanneer dat relevant is om de onderzoeksvraag te kunnen beantwoorden, tevens de fijne fractie worden onderzocht. I.o.m de opdrachtgever is deze fractie niet nader onderzocht.



Paraaf : 



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 5 van 18

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829640 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 30-10-2012

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
ASBESTONDERZOEK							
aangeleverd materiaal grond	kg	Q	12.87	10.77	10.78	12.24	10.86
KWALITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	7.8	8.3
chrysotiel	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	7.8	8.3
amosiet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
crocidoliet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
anthophylliet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tremoliet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
actinoliet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	7.8	8.3
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	6.2	6.7
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	9.3	10
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	6.2	6.7
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	9.3	10
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie tremoliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie tremoliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdacht	A.25-1 A.25 (0-100)
007	Asbestverdacht	A.26-1 A.26 (0-100)
008	Asbestverdacht	A.27-2 A.27 (0-100)
009	Asbestverdacht	A.28-2 A.28 (0-100)
010	Asbestverdacht	A.29-2 A.29 (0-100)

Paraaf : 



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRUIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analysrapport

Blad 6 van 18

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829640 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 30-10-2012

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Concentratie actinoliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie actinoliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	7.8	8.3
gemeten amfibool-asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten bepalingsgrens	mg/kgds		0.1	0.1	0.1	1.4	1.4

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdacht	A.25-1 A.25 (0-100)
007	Asbestverdacht	A.26-1 A.26 (0-100)
008	Asbestverdacht	A.27-2 A.27 (0-100)
009	Asbestverdacht	A.28-2 A.28 (0-100)
010	Asbestverdacht	A.29-2 A.29 (0-100)

Paraaf :



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028.
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRJUVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analysrapport

Blad 7 van 18

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829640 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 30-10-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
chrysotiel	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
amosiet	Asbestverdacht	Idem
crocidoliet	Asbestverdacht	Idem
anthophylliet	Asbestverdacht	Idem
tremoliet	Asbestverdacht	Idem
actinoliet	Asbestverdacht	Idem
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdacht	Idem
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie amosiet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie amosiet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie tremoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie tremoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie actinoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie actinoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
gemeten serpentijn- asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten amfibool- asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten bepalingsgrens	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0950414	17-10-2012	16-10-2012	ALC291
002	E0950416	17-10-2012	16-10-2012	ALC291
003	E0950418	17-10-2012	16-10-2012	ALC291
004	E0950420	17-10-2012	16-10-2012	ALC291
005	E0950422	17-10-2012	16-10-2012	ALC291
006	E0950424	16-10-2012	16-10-2012	ALC291
007	E0961425	16-10-2012	16-10-2012	ALC291

Paraaf :





Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 8 van 18

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829640 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 30-10-2012

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
008	E0961423	16-10-2012	16-10-2012	ALC291
009	E0961427	16-10-2012	16-10-2012	ALC291
010	E0961429	16-10-2012	16-10-2012	ALC291



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11829640-001

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: A.20-1

Voorbereidende resultaten																			
totaal gewicht na drogen			10323			g													
totaal gewicht voor drogen			11764			g													
droge stof			87.8			gew.-%													
Labomonster																			
Gemeten concentraties			Concentratie (mg/kgds) **			Ondergrens (mg/kgds) **			Bovengrens (mg/kgds) **										
gemeten serpentijn-asbestconcentratie			<0.1																
gemeten amfibool-asbestconcentratie			<0.1																
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1																
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1																
gemeten totaal asbestconcentratie			<0.1			<0.1			<0.1										
gemeten bepalingsgrens			N.v.t.																
Gewogen concentraties*																			
gewogen asbestconcentratie			<0.1																
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie			<0.1																
Analyseresultaten																			
Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***					Chrysotiel % (m/m)		Amosiet % (m/m)		Crocidoliet % (m/m)		Anthophylliet %(m/m)		Tremoliet % (m/m)		Actinoliet % (m/m)	
Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****			
>32	0	100																	
16-32	0	100																	
8-16	332	100																	
4-8	956	100																	
2-4	750	100																	
1-2	506	22.9																	
0.5-1	154	8.0																	
<0.5	7625																		
Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie																			
bundels Chrysotiel										0									
bundels Amosiet										0									
bundels Crocidoliet										0									
bundels Anthophylliet										0									
bundels Tremoliet										0									
bundels Actinoliet										0									

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11829640-002

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: A.21-3

Voorbereidende resultaten																	
totaal gewicht na drogen				8762				g									
totaal gewicht voor drogen				10466				g									
droge stof				83.7				gew.-%									
Labomonitor																	
Gemeten concentraties				Concentratie (mg/kgds) **				Ondergrens (mg/kgds) **				Bovengrens (mg/kgds) **					
gemeten serpentijn-asbestconcentratie				36													
gemeten amfibool-asbestconcentratie				12													
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie				46													
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie				2.5													
gemeten totaal asbestconcentratie				48				36				61					
gemeten bepalingsgrens				2.8													
Gewogen concentraties*																	
gewogen asbestconcentratie				160													
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie				24													
Analyseresultaten																	
Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***			Chrysotiel % (m/m)		Amosiet % (m/m)		Crocidoliet % (m/m)		Anthophylliet %(m/m)		Tremoliet % (m/m)		Actinoliet % (m/m)	
Golfplaat			hechtgebonden			10-15		-		2-5		-		-		-	
Pical			niet hechtgebonden			0.1-2		15-30		-		-		-		-	
Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****	
>32	0	100															
16-32	0	100															
8-16	152	100	X	X					Golfplaat	1	1.8840	34.404		25.803	43.006		
4-8	391	100	X	X					Pical	2	0.0793		2.131	1.367	2.896		
4-8	391	100	X	X					Golfplaat	3	0.5636	10.292		7.719	12.865		
2-4	398	100	X	X					Pical	2	0.0137		0.368	0.236	0.500		
2-4	398	100	X	X					Golfplaat	4	0.0602	1.099		0.825	1.374		
1-2	721	20.9														2.1	
0.5-1	879	8.3														0.8	
<0.5	6076																
Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie																	
bundels Chrysotiel										0							
bundels Amosiet										0							
bundels Crocidoliet										0							
bundels Anthophylliet										0							
bundels Tremoliet										0							
bundels Actinoliet										0							

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11829640-003

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: A.22-1

Voorbereidende resultaten																	
totaal gewicht na drogen			9687			g											
totaal gewicht voor drogen			11390			g											
droge stof			85.0			gew.-%											
Labomonster																	
Gemeten concentraties			Concentratie (mg/kgds) **			Ondergrens (mg/kgds) **			Bovengrens (mg/kgds) **								
gemeten serpentijn-asbestconcentratie			0.8														
gemeten amfibool-asbestconcentratie			5.0														
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1														
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie			5.8														
gemeten totaal asbestconcentratie			5.8			3.8			7.8								
gemeten bepalingsgrens			0.7														
Gewogen concentraties*																	
gewogen asbestconcentratie			51														
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie			51														
Analyseresultaten																	
Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***			Chrysotiel % (m/m)		Amosiet % (m/m)		Crocidoliet % (m/m)		Anthophylliet %(m/m)		Tremoliet % (m/m)		Actinoliet % (m/m)	
Pical			niet hechtgebonden			2-5		15-30		-		-		-		-	
Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****	
>32	0	100							Pical	2	0.1962		5.266	3.443	7.089	0.4	
16-32	0	100															
8-16	252	100							Pical	2	0.0205		0.550	0.360	0.741		
4-8	1391	100	X	X													
2-4	988	100	X	X													
1-2	922	20.7															
0.5-1	1532	6.5															
<0.5	4446															0.3	
Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie																	
bundels Chrysotiel										0							
bundels Amosiet										0							
bundels Crocidoliet										0							
bundels Anthophylliet										0							
bundels Tremoliet										0							
bundels Actinoliet										0							

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11829640-004

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: A.23-2

Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	10326	g	
totaal gewicht voor drogen	11290	g	
droge stof	91.5	gew.-%	
Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten totaal asbestconcentratie	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten bepalingsgrens	N.v.t.		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<0.1		
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<0.1		

Analyseresultaten

Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***						Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)		
Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	134	100														
4-8	443	100														
2-4	294	100														
1-2	217	24.5														
0.5-1	62	8.5														
<0.5	9176															

Gevonden vezels m.b.v. stereo microscope

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11829640-005

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: A.24-2

Voorbereidende resultaten																				
totaal gewicht na drogen			9093				g													
totaal gewicht voor drogen			10678				g													
droge stof			85.2				gew.-%													
Labomonster																				
Gemeten concentraties			Concentratie (mg/kgds) **				Ondergrens (mg/kgds) **				Bovengrens (mg/kgds) **									
gemeten serpentijn-asbestconcentratie			<0.1																	
gemeten amfibool-asbestconcentratie			<0.1																	
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1																	
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1																	
gemeten totaal asbestconcentratie			<0.1				<0.1				<0.1									
gemeten bepalingsgrens			N.v.t.																	
Gewogen concentraties*																				
gewogen asbestconcentratie			<0.1																	
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie			<0.1																	
Analyseresultaten																				
Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***						Chrysotiel % (m/m)		Amosiet % (m/m)		Crocidoliet % (m/m)		Anthophylliet %(m/m)		Tremoliet % (m/m)		Actinoliet % (m/m)	
Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****				
>32	0	100																		
16-32	0	100																		
8-16	135	100																		
4-8	192	100																		
2-4	196	100																		
1-2	217	27.1																		
0.5-1	61	9.7																		
<0.5	8292																			
Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie																				
bundels Chrysotiel										0										
bundels Amosiet										0										
bundels Crocidoliet										0										
bundels Anthophylliet										0										
bundels Tremoliet										0										
bundels Actinoliet										0										

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707;2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707;2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11829640-006

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: A.25-1

Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	11139	g	
totaal gewicht voor drogen	12868	g	
droge stof	86.6	gew.-%	
Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten totaal asbestconcentratie	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten bepalingsgrens	N.v.t.		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<0.1		
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<0.1		

Analyseresultaten

Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***						Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)		
Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	409	100														
4-8	842	100														
2-4	753	100														
1-2	955	20.9														
0.5-1	1541	5.8														
<0.5	6495															

Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11829640-007

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: A.26-1

Voorbereidende resultaten																			
totaal gewicht na drogen			9901				g												
totaal gewicht voor drogen			10770				g												
droge stof			91.9				gew.-%												
Labomonster																			
Gemeten concentraties			Concentratie (mg/kgds) **				Ondergrens (mg/kgds) **				Bovengrens (mg/kgds) **								
gemeten serpentijn-asbestconcentratie			<0.1																
gemeten amfibool-asbestconcentratie			<0.1																
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1																
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1																
gemeten totaal asbestconcentratie			<0.1				<0.1				<0.1								
gemeten bepalingsgrens			N.v.t.																
Gewogen concentraties*																			
gewogen asbestconcentratie			<0.1																
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie			<0.1																
Analyseresultaten																			
Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***					Chrysotiel % (m/m)		Amosiet % (m/m)		Crocidoliet % (m/m)		Anthophylliet % (m/m)		Tremoliet % (m/m)		Actinoliet % (m/m)	
Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****			
>32	0	100																	
16-32	0	100																	
8-16	71	100																	
4-8	182	100																	
2-4	179	100																	
1-2	189	22.2																	
0.5-1	54	7.8																	
<0.5	9227																		
Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie																			
bundels Chrysotiel										0									
bundels Amosiet										0									
bundels Crocidoliet										0									
bundels Anthophylliet										0									
bundels Tremoliet										0									
bundels Actinoliet										0									

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

**Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707**

ALcontrolnummer: 11829640-008

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: A.27-2

Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	10152	g	
totaal gewicht voor drogen	10778	g	
droge stof	94.2	gew.-%	
Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten totaal asbestconcentratie	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten bepalingsgrens	N.v.t.		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<0.1		
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<0.1		

Analyseresultaten

Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***					Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)			
Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds) *****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	153	100														
4-8	363	100														
2-4	292	100														
1-2	278	22.5														
0.5-1	136	8.3														
<0.5	8931															

Gevonden vezels m.b.v. stereo microscope

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11829640-009

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: A.28-2

Voorbereidende resultaten																	
totaal gewicht na drogen			10831			g											
totaal gewicht voor drogen			12244			g											
droge stof			88.5			gew.-%											
Labomonster																	
Gemeten concentraties			Concentratie (mg/kgds) **			Ondergrens (mg/kgds) **			Bovengrens (mg/kgds) **								
gemeten serpentijn-asbestconcentratie			7.8														
gemeten amfibool-asbestconcentratie			<0.1														
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie			7.8														
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1														
gemeten totaal asbestconcentratie			7.8			6.2			9.3								
gemeten bepalingsgrens			1.4														
Gewogen concentraties*																	
gewogen asbestconcentratie			7.8														
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie			<0.1														
Analyseresultaten																	
Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***			Chrysotiel % (m/m)		Amosiet % (m/m)		Crocidoliet % (m/m)		Anthophylliet %(m/m)		Tremoliet % (m/m)		Actinoliet % (m/m)	
Plaat			hechtgebonden			10-15		-		-		-		-		-	
Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****	
>32	0	100							Plaat	4	0.6720	7.756		6.204	9.307	0.7 0.8	
16-32	0	100															
8-16	238	100															
4-8	555	100	X														
2-4	517	100															
1-2	417	23.1															
0.5-1	1103	5.2															
<0.5	7834																
Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie																	
bundels Chrysotiel										0							
bundels Amosiet										0							
bundels Crocidoliet										0							
bundels Anthophylliet										0							
bundels Tremoliet										0							
bundels Actinoliet										0							

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11829640-010

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: A.29-2

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	9559	g	
totaal gewicht voor drogen	10856	g	
droge stof	88.1	gew.-%	
Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	8.3		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	8.3		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten totaal asbestconcentratie	8.3	6.7	10
gemeten bepalingsgrens	1.4		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	8.3		
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<0.1		

Analyseresultaten

Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***						Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)		
Plaat			hechtgebonden						10-15	-	-	-	-	-		
Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	49	100														
4-8	125	100	X						Plaat	2	0.3689	4.824		3.859	5.789	
2-4	175	100	X						Plaat	6	0.2687	3.514		2.811	4.216	
1-2	239	23.8														0.8
0.5-1	81	6.7														0.7
<0.5	8889															

Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.



Analysrapport

Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa
Postbus 7020
5605 JA EINDHOVEN

Blad 1 van 16

Uw projectnaam : VBO Esscheweg 272 te Vught
Uw projectnummer : 11.0352.06
ALcontrol rapportnummer : 11829641, versie nummer: 1

Rotterdam, 29-10-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 11.0352.06. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 16 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analysrapport

Blad 2 van 16

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829641 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
ASBESTONDERZOEK							
aangeleverd materiaal grond	kg	Q	11.24	10.75	10.18	10.77	10.87
KWALITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	23
chrysotiel	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	22
amosiet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
crocidoliet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.0
anthophylliet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tremoliet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
actinoliet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	32
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ondergrens (95% betrouw.intervall)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	18
bovengrens (95% betrouw.intervall)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	28
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	18
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	26
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.6
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie tremoliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie tremoliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	A.30-1 A.30 (0-100)
002	Asbestverdacht	A.31-3 A.31 (0-100)
003	Asbestverdacht	A.31-4 A.31 (100-150)
004	Asbestverdacht	A.32-3 A.32 (0-100)
005	Asbestverdacht	A.32-4 A.32 (100-150)

Paraaf :



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRIVUNG
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 3 van 16

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829641 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Concentratie actinoliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie actinoliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	22
gemeten amfibool-asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.0
gemeten bepalingsgrens	mg/kgds		0.1	0.1	0.1	0.1	1.8

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	A.30-1 A.30 (0-100)
002	Asbestverdacht	A.31-3 A.31 (0-100)
003	Asbestverdacht	A.31-4 A.31 (100-150)
004	Asbestverdacht	A.32-3 A.32 (0-100)
005	Asbestverdacht	A.32-4 A.32 (100-150)

Paraaf :



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24285288



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 4 van 16

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829641 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
ASBESTONDERZOEK						
aangeleverd materiaal grond	kg	Q	10.14	10.52	10.50	10.44
KWALITATIEF ASBESTONDERZOEK						
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chrysotiel	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
amosiet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
crocidoliet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
anthophylliet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tremoliet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
actinoliet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK						
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie tremoliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie tremoliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdacht	A.33-2 A.33 (0-80)
007	Asbestverdacht	A.34-1 A.34 (0-80)
008	Asbestverdacht	A.35-1 A.35 (0-80)
009	Asbestverdacht	A.36-2 A.36 (0-80)

Paraaf :



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265296



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 5 van 16

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829641 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
Concentratie actinoliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie actinoliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten amfibool-asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten bepalingsgrens	mg/kgds		0.1	0.1	0.1	0.1

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdacht	A.33-2 A.33 (0-80)
007	Asbestverdacht	A.34-1 A.34 (0-80)
008	Asbestverdacht	A.35-1 A.35 (0-80)
009	Asbestverdacht	A.36-2 A.36 (0-80)

Paraaf :



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 6 van 16

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829641 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
chrysotiel	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
amosiet	Asbestverdacht	Idem
crocidoliet	Asbestverdacht	Idem
anthophylliet	Asbestverdacht	Idem
tremoliet	Asbestverdacht	Idem
actinoliet	Asbestverdacht	Idem
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdacht	Idem
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie amosiet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie amosiet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie tremoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie tremoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie actinoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie actinoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
gemeten serpentijn- asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten amfibool- asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten bepalingsgrens	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0961431	16-10-2012	16-10-2012	ALC291
002	E0961401	16-10-2012	16-10-2012	ALC291
003	E0961400	16-10-2012	16-10-2012	ALC291
004	E0961395	16-10-2012	16-10-2012	ALC291
005	E0961394	16-10-2012	16-10-2012	ALC291
006	E0961383	16-10-2012	16-10-2012	ALC291
007	E0961385	16-10-2012	16-10-2012	ALC291

Paraaf : 



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 628
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 7 van 16

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829641 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
008	E0961387	16-10-2012	16-10-2012	ALC291
009	E0961389	16-10-2012	16-10-2012	ALC291



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11829641-001

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: A.30-1

Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	9228	g	
totaal gewicht voor drogen	11238	g	
droge stof	82.1	gew.-%	
Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten totaal asbestconcentratie	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten bepalingsgrens	N.v.t.		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<0.1		
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<0.1		

Analyseresultaten

Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***						Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)		
Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	8	100														
4-8	20	100														
2-4	25	100														
1-2	55	23,7														
0,5-1	28	6,3														
<0,5	9091															

Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

**Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707**

ALcontrolnummer: 11829641-002

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: A.31-3

Vorbereidende resultaten																				
totaal gewicht na drogen			9532			g														
totaal gewicht voor drogen			10748			g														
droge stof			88.7			gew.-%														
Labomonster																				
Gemeten concentraties			Concentratie (mg/kgds) **			Ondergrens (mg/kgds) **			Bovengrens (mg/kgds) **											
gemeten serpentijn-asbestconcentratie			<0.1																	
gemeten amfibool-asbestconcentratie			<0.1																	
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1																	
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1																	
gemeten totaal asbestconcentratie			<0.1			<0.1			<0.1											
gemeten bepalingsgrens			N.v.t.																	
Gewogen concentraties*																				
gewogen asbestconcentratie			<0.1																	
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie			<0.1																	
Analyseresultaten																				
Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***						Chrysotiel % (m/m)		Amosiet % (m/m)		Crocidoliet % (m/m)		Anthophylliet %(m/m)		Tremoliet % (m/m)		Actinoliet % (m/m)	
Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****				
>32	0	100																		
16-32	0	100																		
8-16	42	100																		
4-8	106	100																		
2-4	191	100																		
1-2	276	23.9																		
0.5-1	1211	5.7																		
<0.5	7576																			
Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie																				
bundels Chrysotiel										0										
bundels Amosiet										0										
bundels Crocidoliet										0										
bundels Anthophylliet										0										
bundels Tremoliet										0										
bundels Actinoliet										0										

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11829641-003

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: A.31-4

Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	8429	g	
totaal gewicht voor drogen	10178	g	
droge stof	82.8	gew.-%	
Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten totaal asbestconcentratie	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten bepalingsgrens	N.v.t.		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<0.1		
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<0.1		

Analyseresultaten

Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***						Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)		
Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	24	100														
4-8	36	100														
2-4	61	100														
1-2	122	20.7														
0.5-1	839	7.8														
<0.5	7207															

Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11829641-004

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: A.32-3

Voorbereidende resultaten																				
totaal gewicht na drogen			9209			g														
totaal gewicht voor drogen			10768			g														
droge stof			85.5			gew.-%														
Labomonster																				
Gemeten concentraties			Concentratie (mg/kgds) **			Ondergrens (mg/kgds) **			Bovengrens (mg/kgds) **											
gemeten serpentijn-asbestconcentratie			<0.1																	
gemeten amfibool-asbestconcentratie			<0.1																	
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1																	
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1																	
gemeten totaal asbestconcentratie			<0.1			<0.1			<0.1											
gemeten bepalingsgrens			N.v.t.																	
Gewogen concentraties*																				
gewogen asbestconcentratie			<0.1																	
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie			<0.1																	
Analyseresultaten																				
Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***						Chrysotiel % (m/m)		Amosiet % (m/m)		Crocidoliet % (m/m)		Anthophylliet %(m/m)		Tremoliet % (m/m)		Actinoliet % (m/m)	
Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****				
>32	0	100																		
16-32	0	100																		
8-16	41	100																		
4-8	91	100																		
2-4	126	100																		
1-2	159	23.5																		
0.5-1	44	7.9																		
<0.5	8749																			
Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie																				
bundels Chrysotiel										0										
bundels Amosiet										0										
bundels Crocidoliet										0										
bundels Anthophylliet										0										
bundels Tremoliet										0										
bundels Actinoliet										0										

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11829641-005

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: A.32-4

Voorbereidende resultaten																
totaal gewicht na drogen			10401		g											
totaal gewicht voor drogen			10868		g											
droge stof			95.7		gew.-%											
Labomonster																
Gemeten concentraties			Concentratie (mg/kgds) **		Ondergrens (mg/kgds) **		Bovengrens (mg/kgds) **									
gemeten serpentijn-asbestconcentratie			22													
gemeten amfibool-asbestconcentratie			1.0													
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie			23													
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1													
gemeten totaal asbestconcentratie			23		18		28									
gemeten bepalingsgrens			1.8													
Gewogen concentraties*																
gewogen asbestconcentratie			32													
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie			<0.1													
Analyseresultaten																
Soort materiaal		Hechtgebondenheid ***		Chrysotiel % (m/m)		Amosiet % (m/m)		Crocidoliet % (m/m)		Anthophylliet % (m/m)		Tremoliet % (m/m)		Actinoliet % (m/m)		
Golfplaat		hechtgebonden		10-15		-		2-5		-		-		-		
Plaat		hechtgebonden		10-15		-		-		-		-		-		
Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds) ****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	120	100	X						Plaat	1	0.9249	11.116		8.892	13.339	
4-8	154	100	X	X					Golfplaat	2	0.3068	4.720		3.540	5.899	
4-8	154	100	X						Plaat	2	0.6035	7.253		5.802	8.703	
2-4	146	100														
1-2	177	20.6														1.1
0.5-1	59	8.2														0.6
<0.5	9746															
Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie																
bundels Chrysotiel										0						
bundels Amosiet										0						
bundels Crocidoliet										0						
bundels Anthophylliet										0						
bundels Tremoliet										0						
bundels Actinoliet										0						

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11829641-006

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: A.33-2

Vorbereidende resultaten

totaal gewicht na drogen	8711	g
totaal gewicht voor drogen	10140	g
droge stof	85.9	gew.-%

Labomonster

Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten totaal asbestconcentratie	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten bepalingsgrens	N.v.t.		

Gewogen concentraties*

gewogen asbestconcentratie	<0.1
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<0.1

Analyseresultaten

Analyseresultaten																
Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***					Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)			
Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	4	100														
8-16	92	100														
4-8	137	100														
2-4	136	100														
1-2	185	21.8														
0.5-1	860	5.6														
<0.5	7152															

Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11829641-007

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: A.34-1

Voorbereidende resultaten																
totaal gewicht na drogen			9656			g										
totaal gewicht voor drogen			10524			g										
droge stof			91.8			gew.-%										
Labomonster																
Gemeten concentraties			Concentratie (mg/kgds) **			Ondergrens (mg/kgds) **			Bovengrens (mg/kgds) **							
gemeten serpentijn-asbestconcentratie			<0.1													
gemeten amfibool-asbestconcentratie			<0.1													
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1													
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1													
gemeten totaal asbestconcentratie			<0.1			<0.1			<0.1							
gemeten bepalingsgrens			N.v.t.													
Gewogen concentraties*																
gewogen asbestconcentratie			<0.1													
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie			<0.1													
Analyseresultaten																
Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***					Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)			
Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	47	100														
4-8	49	100														
2-4	93	100														
1-2	135	25.4														
0.5-1	53	9.5														
<0.5	9279															
Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie																
bundels Chrysotiel										0						
bundels Amosiet										0						
bundels Crocidoliet										0						
bundels Anthophylliet										0						
bundels Tremoliet										0						
bundels Actinoliet										0						

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11829641-008

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: A.35-1

Voorbereidende resultaten																			
totaal gewicht na drogen			9407		g														
totaal gewicht voor drogen			10500		g														
droge stof			89.6		gew.-%														
Labomonster																			
Gemeten concentraties			Concentratie (mg/kgds) **			Ondergrens (mg/kgds) **			Bovengrens (mg/kgds) **										
gemeten serpentijn-asbestconcentratie			<0.1																
gemeten amfibool-asbestconcentratie			<0.1																
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1																
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1																
gemeten totaal asbestconcentratie			<0.1			<0.1			<0.1										
gemeten bepalingsgrens			N.v.t.																
Gewogen concentraties*																			
gewogen asbestconcentratie			<0.1																
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie			<0.1																
Analyseresultaten																			
Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***					Chrysotiel % (m/m)		Amosiet % (m/m)		Crocidoliet % (m/m)		Anthophylliet %(m/m)		Tremoliet % (m/m)		Actinoliet % (m/m)	
Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****			
>32	0																		
16-32	0	100																	
8-16	220	100																	
4-8	282	100																	
2-4	205	100																	
1-2	192	22.7																	
0.5-1	40	7.5																	
<0.5	8469																		
Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie																			
bundels Chrysotiel										0									
bundels Amosiet										0									
bundels Crocidoliet										0									
bundels Anthophylliet										0									
bundels Tremoliet										0									
bundels Actinoliet										0									

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11829641-009

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: A.36-2

Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	9224	g	
totaal gewicht voor drogen	10440	g	
droge stof	88.4	gew.-%	
Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten totaal asbestconcentratie	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten bepalingsgrens	N.v.t.		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<0.1		
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<0.1		

Analyseresultaten

Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***						Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)		
Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	25	100														
4-8	99	100														
2-4	125	100														
1-2	188	22.1														
0.5-1	743	5.4														
<0.5	7918															

Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport

Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa
Postbus 7020
5605 JA EINDHOVEN

Blad 1 van 14

Uw projectnaam : VBO Esscheweg 272 te Vught
Uw projectnummer : 11.0352.06
ALcontrol rapportnummer : 11829643, versie nummer: 1

Rotterdam, 10-11-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 11.0352.06. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

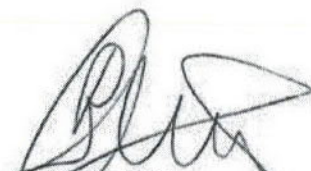
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 14 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 2 van 14

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829643 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 10-11-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	006
ASBESTONDERZOEK							
aangeleverd materiaal grond	kg	Q	11.12	11.66	11.07	12.57	24.54
KWALITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chrysotiel	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
amosiet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
crocidoliet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
anthophylliet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tremoliet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
actinoliet	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie tremoliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie tremoliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	A.01-2 A.01 (100-120)
002	Asbestverdacht	A.08-2 A.08 (100-120)
003	Asbestverdacht	A.30-2 A.30 (100-120)
004	Asbestverdacht	A.36-3 A.36 (80-100)
006	Asbestverdacht	MMA10 A.34 (80-100) A.35 (80-100)

Paraaf: 



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 3 van 14

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829643 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 10-11-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	006
Concentratie actinoliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Concentratie actinoliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten amfibool-asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten bepalingsgrens	mg/kgds		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	A.01-2 A.01 (100-120)
002	Asbestverdacht	A.08-2 A.08 (100-120)
003	Asbestverdacht	A.30-2 A.30 (100-120)
004	Asbestverdacht	A.36-3 A.36 (80-100)
006	Asbestverdacht	MMA10 A.34 (80-100) A.35 (80-100)

Paraaf :



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analysrapport

Blad 4 van 14

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829643 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 10-11-2012

Analyse	Eenheid	Q	009	014
ASBESTONDERZOEK				
aangeleverd materiaal grond	kg	Q	25.00	23.68
KWALITATIEF ASBESTONDERZOEK				
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1
chrysotiel	mg/kgds		<0.1	<0.1
amosiet	mg/kgds		<0.1	<0.1
crocidoliet	mg/kgds		<0.1	<0.1
anthophylliet	mg/kgds		<0.1	<0.1
tremoliet	mg/kgds		<0.1	<0.1
actinoliet	mg/kgds		<0.1	<0.1
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK				
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1
ondergrens (95% betrouwbaar interval)	mg/kgds		<0.1	<0.1
bovengrens (95% betrouwbaar interval)	mg/kgds		<0.1	<0.1
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1
Concentratie tremoliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1
Concentratie tremoliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
009	Asbestverdacht	MMA4 A.15 (100-120) A.14 (100-120)
014	Asbestverdacht	MMA9 A.32 (150-200) A.33 (80-120)



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24205286

Paraaf :



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 5 van 14

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829643 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 10-11-2012

Analyse	Eenheid	Q	009	014
Concentratie actinoliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1
Concentratie actinoliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1	<0.1
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1
gemeten amfibool-asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1
gemeten bepalingsgrens	mg/kgds		0.1	0.1

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
009	Asbestverdacht	MMA4 A.15 (100-120) A.14 (100-120)
014	Asbestverdacht	MMA9 A.32 (150-200) A.33 (80-120)



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24205288

Paraaf :



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 6 van 14

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829643 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 10-11-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
chrysotiel	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
amosiet	Asbestverdacht	Idem
crocidoliet	Asbestverdacht	Idem
anthophylliet	Asbestverdacht	Idem
tremoliet	Asbestverdacht	Idem
actinoliet	Asbestverdacht	Idem
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdacht	Idem
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie amosiet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie amosiet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie tremoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie tremoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie actinoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie actinoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
gemeten serpentijn- asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten amfibool- asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten bepalingsgrens	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0961407	17-10-2012	17-10-2012	ALC291 Theoretische monsternamedatum
002	E0961417	17-10-2012	16-10-2012	ALC291
003	E0961430	16-10-2012	16-10-2012	ALC291
004	E0961388	16-10-2012	16-10-2012	ALC291
006	E0961384	16-10-2012	16-10-2012	ALC291
006	E0961386	16-10-2012	16-10-2012	ALC291
009	E0950376	17-10-2012	16-10-2012	ALC291

Paraaf :



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24205286



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 7 van 14

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829643 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 10-11-2012

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
009	E0950378	17-10-2012	16-10-2012	ALC291
014	E0961382	16-10-2012	16-10-2012	ALC291
014	E0961398	16-10-2012	16-10-2012	ALC291



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11829643-001

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Monsteromschrijving: A.01-2

Projectnaam: 11.0352.06

Voorbereidende resultaten																			
totaal gewicht na drogen			7114			g													
totaal gewicht voor drogen			11116			g													
droge stof			64.0			gew.-%													
Labomonster																			
Gemeten concentraties			Concentratie (mg/kgds) **			Ondergrens (mg/kgds) **			Bovengrens (mg/kgds) **										
gemeten serpentijn-asbestconcentratie			<0.1																
gemeten amfibool-asbestconcentratie			<0.1																
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1																
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1																
gemeten totaal asbestconcentratie			<0.1			<0.1			<0.1										
gemeten bepalingsgrens			N.v.t.																
Gewogen concentraties*																			
gewogen asbestconcentratie			<0.1																
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie			<0.1																
Analyseresultaten																			
Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***					Chrysotiel % (m/m)		Amosiet % (m/m)		Crocidoliet % (m/m)		Anthophylliet %(m/m)		Tremoliet % (m/m)		Actinoliet % (m/m)	
Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds) ****			
>32	0	100																	
16-32	25	100																	
8-16	16	100																	
4-8	65	100																	
2-4	92	100																	
1-2	85	26.4																	
0.5-1	33	8.6																	
<0.5	6798																		
Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie																			
bundels Chrysotiel										0									
bundels Amosiet										0									
bundels Crocidoliet										0									
bundels Anthophylliet										0									
bundels Tremoliet										0									
bundels Actinoliet										0									

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11829643-002

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: A.08-2

Voorbereidende resultaten																				
totaal gewicht na drogen			9811				g													
totaal gewicht voor drogen			11664				g													
droge stof			84.1				gew.-%													
Labomonster																				
Gemeten concentraties			Concentratie (mg/kgds) **				Ondergrens (mg/kgds) **				Bovengrens (mg/kgds) **									
gemeten serpentijn-asbestconcentratie			<0.1																	
gemeten amfibool-asbestconcentratie			<0.1																	
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1																	
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1																	
gemeten totaal asbestconcentratie			<0.1				<0.1				<0.1									
gemeten bepalingsgrens			N.v.t.																	
Gewogen concentraties*																				
gewogen asbestconcentratie			<0.1																	
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie			<0.1																	
Analyseresultaten																				
Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***						Chrysotiel % (m/m)		Amosiet % (m/m)		Crocidoliet % (m/m)		Anthophylliet %(m/m)		Tremoliet % (m/m)		Actinoliet % (m/m)	
Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****				
>32	0	100																		
16-32	120	100																		
8-16	160	100																		
4-8	167	100																		
2-4	80	100																		
1-2	97	23.0																		
0.5-1	222	6.8																		
<0.5	8821																			
Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie																				
bundels Chrysotiel										0										
bundels Amosiet										0										
bundels Crocidoliet										0										
bundels Anthophylliet										0										
bundels Tremoliet										0										
bundels Actinoliet										0										

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707;2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707;2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11829643-003

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: A.30-2

Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	9732	g	
totaal gewicht voor drogen	11074	g	
droge stof	87.9	gew.-%	
Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten totaal asbestconcentratie	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten bepalingsgrens	N.v.t.		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<0.1		
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<0.1		

Analyseresultaten

Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***						Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)		
Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	4	100														
16-32	0	100														
8-16	3	100														
4-8	8	100														
2-4	44	100														
1-2	108	28.8														
0.5-1	157	5.9														
<0.5	9257															

Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11829643-004

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: A.36-3

Voorbereidende resultaten																
totaal gewicht na drogen			10646			g										
totaal gewicht voor drogen			12574			g										
droge stof			84.7			gew.-%										
Labomonster																
Gemeten concentraties			Concentratie (mg/kgds) **			Ondergrens (mg/kgds) **			Bovengrens (mg/kgds) **							
gemeten serpentijn-asbestconcentratie			<0.1													
gemeten amfibool-asbestconcentratie			<0.1													
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1													
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1													
gemeten totaal asbestconcentratie			<0.1			<0.1			<0.1							
gemeten bepalingsgrens			N.v.t.													
Gewogen concentraties*																
gewogen asbestconcentratie			<0.1													
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie			<0.1													
Analyseresultaten																
Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***					Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)			
Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds) ****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	8	100														
4-8	7	100														
2-4	4	100														
1-2	16	29.4														
0.5-1	82	7.7														
<0.5	10378															
Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie																
bundels Chrysotiel										0						
bundels Amosiet										0						
bundels Crocidoliet										0						
bundels Anthophylliet										0						
bundels Tremoliet										0						
bundels Actinoliet										0						

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707;2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707;2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11829643-006

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: MMA10

Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	20650	g	
totaal gewicht voor drogen	24538	g	
droge stof	84.2	gew.-%	
Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten totaal asbestconcentratie	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten bepalingsgrens	N.v.t.		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<0.1		
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<0.1		

Analyseresultaten

Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***						Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)		
Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds) ****
>32	0	100														
16-32	108	100														
8-16	37	100														
4-8	13	100														
2-4	32	100														
1-2	118	26.0														
0.5-1	15	9.8														
<0.5	20327															

Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11829643-009

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: MMA4

Voorbereidende resultaten																				
totaal gewicht na drogen			21541								g									
totaal gewicht voor drogen			25002								g									
droge stof			86.2								gew.-%									
Labomonster																				
Gemeten concentraties			Concentratie (mg/kgds) **				Ondergrens (mg/kgds) **				Bovengrens (mg/kgds) **									
gemeten serpentijn-asbestconcentratie			<0.1																	
gemeten amfibool-asbestconcentratie			<0.1																	
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1																	
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1																	
gemeten totaal asbestconcentratie			<0.1				<0.1				<0.1									
gemeten bepalingsgrens			N.v.t.																	
Gewogen concentraties*																				
gewogen asbestconcentratie			<0.1																	
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie			<0.1																	
Analyseresultaten																				
Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***						Chrysotiel % (m/m)		Amosiet % (m/m)		Crocidoliet % (m/m)		Anthophylliet % (m/m)		Tremoliet % (m/m)		Actinoliet % (m/m)	
Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds) ****				
>32	0	100																		
16-32	0	100																		
8-16	13	100																		
4-8	18	100																		
2-4	32	100																		
1-2	80	27.1																		
0.5-1	8	9.5																		
<0.5	21390																			
Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie																				
bundels Chrysotiel										0										
bundels Amosiet										0										
bundels Crocidoliet										0										
bundels Anthophylliet										0										
bundels Tremoliet										0										
bundels Actinoliet										0										

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11829643-014

Datum analyse: 23-10-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: MMA9

Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	21261	g	
totaal gewicht voor drogen	23684	g	
droge stof	89.8	gew.-%	
Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1		
gemeten totaal asbestconcentratie	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten bepalingsgrens	N.v.t.		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<0.1		
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<0.1		

Analyseresultaten

Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***					Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)			
Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	24	100														
8-16	3	100														
4-8	4	100														
2-4	12	100														
1-2	63	27.3														
0.5-1	6	9.9														
<0.5	21149															

Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport

Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx
Postbus 7020
5605 JA EINDHOVEN

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : VBO Esscheweg 272 te Vught
Uw projectnummer : 11.0352.06
ALcontrol rapportnummer : 11838825, versie nummer: 1

Rotterdam, 26-11-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 11.0352.06. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11838825 - 1

Orderdatum 15-11-2012
Startdatum 15-11-2012
Rapportagedatum 26-11-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

ASBESTONDERZOEK

aangeleverd materiaal grond	kg	Q	26.15
-----------------------------	----	---	-------

KWALITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds		15
chrysotiel	mg/kgds		15
amosiet	mg/kgds		<0.1
crocidoliet	mg/kgds		<0.1
anthophylliet	mg/kgds		<0.1
tremoliet	mg/kgds		<0.1
actinoliet	mg/kgds		<0.1

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gewogen asbestconcentratie	mg/kgds		15
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds		12
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds		18
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds		12
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds		18
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1
Concentratie tremoliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1
Concentratie tremoliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Asbestverdacht	MMA3 MMA3 A.22 (100-120) A.29 (100-120)
-----	----------------	---

Paraaf :





Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11838825 - 1

Orderdatum 15-11-2012
Startdatum 15-11-2012
Rapportagedatum 26-11-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
Concentratie actinoliet (ondergrens)	mg/kgds		<0.1
Concentratie actinoliet (bovengrens)	mg/kgds		<0.1
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	mg/kgds		15
gemeten amfibool-asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1
gemeten bepalingsgrens	mg/kgds		0.1

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	MMA3 MMA3 A.22 (100-120) A.29 (100-120)



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Paraaf :



Aveco de Bondt
T.M.R. Hendrickx

Analysrapport

Blad 4 van 5

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11838825 - 1

Orderdatum 15-11-2012
Startdatum 15-11-2012
Rapportagedatum 26-11-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
chrysotiel	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
amosiet	Asbestverdacht	Idem
crocidoliet	Asbestverdacht	Idem
anthophylliet	Asbestverdacht	Idem
tremoliet	Asbestverdacht	Idem
actinoliet	Asbestverdacht	Idem
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdacht	Idem
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie amosiet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie amosiet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie tremoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie tremoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie actinoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie actinoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
gemeten serpentijn- asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten amfibool- asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten bepalingsgrens	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0950417	17-10-2012	16-10-2012	ALC291
001	E0961428	16-10-2012	16-10-2012	ALC291

Paraaf :





Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11838825-001

Datum analyse: 18-11-2012

Projectnummer: 11035206

Projectnaam: 11.0352.06

Monsteromschrijving: MMA3

Voorbereidende resultaten																	
totaal gewicht na drogen			22361			g											
totaal gewicht voor drogen			26152			g											
droge stof			85.5			gew.-%											
Labomonster																	
Gemeten concentraties			Concentratie (mg/kgds) **			Ondergrens (mg/kgds) **			Bovengrens (mg/kgds) **								
gemeten serpentijn-asbestconcentratie			1.2														
gemeten amfibool-asbestconcentratie			<0.1														
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie			1.2														
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie			<0.1														
gemeten totaal asbestconcentratie			1.2			1			1.4								
gemeten bepalingsgrens			0.5														
Gewogen concentraties*																	
gewogen asbestconcentratie			1.2														
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie			<0.1														
Analyseresultaten																	
Soort materiaal			Hechtgebondenheid ***			Chrysotiel % (m/m)		Amosiet % (m/m)		Crocidoliet % (m/m)		Anthophylliet %(m/m)		Tremoliet % (m/m)		Actinoliet % (m/m)	
Plaat			hechtgebonden			10-15		-		-		-		-		-	
Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****	
>32	0	100							Plaat Plaat	1	0.2135	1.193		0.955	1.432	0.3 0.2	
16-32	48	100															
8-16	1742	100															
4-8	1289	100	X														
2-4	334	100															
1-2	1258	22.5															
0.5-1	772	9.8															
<0.5	16773																
Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie																	
bundels Chrysotiel										0							
bundels Amosiet										0							
bundels Crocidoliet										0							
bundels Anthophylliet										0							
bundels Tremoliet										0							
bundels Actinoliet										0							

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 6563, 3 april 2012".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen.

RPS

Analyse certificaat

Datum rapportage 20-11-2012

Monsternummer: 12-153415

Rapportnummer: 1211-1253_01

Ordernummer RPS 1211-1253
Ordernummer opdrachtgever 11.0352.06
Opdrachtgever Aveco De Bondt (Eindhoven)

Postbus 7020
5605 JA Eindhoven

Datum order 12-11-2012
Datum analyse 20-11-2012

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 78911902

Barcode E0950423, E0961424

Datum monstername

Adres monstername VBO Esscheweg 272 te Vught

Monsternamepunt

Opmerking MMA1

Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

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

Nat ingezet gewicht (kg) 15,565

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

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

	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	0,020	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,035	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,018	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,032	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,085	0,000	0	58,8	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	13,296	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	13,484	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 86,6 % d.s. *

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

Aangetroffen materiaal: Geen



Niels Kunzel
Labcoördinator

Pagina 1 / 6

RPS analyse bv KvK 20059540 BTW NL0089.00.620.B.01

Nederland | Engeland | Ierland | Rusland | Verenigde Staten | Canada | Australië | Zuidoost-Azië | Brazilië | Midden-Oosten | Afrika

RPS**Analyse certificaat**

Datum rapportage 20-11-2012

Monsternummer: 12-153416

Rapportnummer: 1211-1253_01

Ordernummer RPS 1211-1253
Ordernummer opdrachtgever 11.0352.06
Opdrachtgever Aveco De Bondt (Eindhoven)
 Postbus 7020
 5605 JA Eindhoven
Datum order 12-11-2012
Datum analyse 20-11-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 78911901
Barcode E0961419, E0950421, E0961422, E0961426
Datum monstername
Adres monstername VBO Esscheweg 272 te Vught
Monsternamepunt
Opmerking MMA2
Soort monster Grond
 De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen
 Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII
 Nat ingezet gewicht (kg) 15,115

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

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 Postbus 2030
 7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
 F 0528 - 229018

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,038	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,087	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,084	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,035	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,062	0,000	0	81,3	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,123	0,000	0	40,8	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	13,407	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	13,834	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 91,5 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Niels Kunzel

Labcoördinator

Pagina 2 / 6

RPS analyse bv KvK 20059540 BTW NL0089.00.620.B.01

Nederland | Engeland | Ierland | Rusland | Verenigde Staten | Canada | Australië | Zuidoost-Azië | Brazilië | Midden-Oosten | Afrika

RPS**Analyse certificaat**

Datum rapportage 20-11-2012

Monsternummer: 12-153417

Rapportnummer: 1211-1253_01

Ordernummer RPS 1211-1253
Ordernummer opdrachtgever 11.0352.06
Opdrachtgever Aveco De Bondt (Eindhoven)
Postbus 7020
5605 JA Eindhoven
Datum order 12-11-2012
Datum analyse 20-11-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 78911899
Barcode E0950382, E0950380, E0950384, E0950386
Datum monstername
Adres monstername VBO Esscheweg 272 te Vught
Monsternamepunt
Opmerking MMA5
Soort monster Grond

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

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen
Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII
Nat ingezet gewicht (kg) 14,580

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,079	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,069	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,059	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,028	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,044	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,159	0,000	0	31,4	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,882	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,319	0,000	0		-	-	-	-	-	-

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

Droge stof 77,6 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Niels Kunzel
Labcoördinator

Pagina 3 / 6

RPS analyse bv KvK 20059540 BTW NL0089.00.620.B.01

Nederland | Engeland | Ierland | Rusland | Verenigde Staten | Canada | Australië | Zuidoost-Azië | Brazilië | Midden-Oosten | Afrika



Analyse certificaat

Datum rapportage 20-11-2012

V161012_1

Monsternummer: 12-153418

Rapportnummer: 1211-1253_01

Ordernummer RPS

Ordernummer opdrachtgever

Opdrachtgever

Datum order

Datum analyse

Monstergegevens afkomstig van

Monsternummer opdrachtgever

Barcode

Datum monstername

Adres monstername

Monsternamepunt

Opmerking

Soort monster

1211-1253

11.0352.06

Aveco De Bondt (Eindhoven)

Postbus 7020

5605 JA Eindhoven

12-11-2012

20-11-2012

Opdrachtgever

78911898

E0961415, E0950370, E0950372, E0950374

VBO Esscheweg 272 te Vught

MMA6

Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

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

Nat ingezet gewicht (kg) 14,093

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

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,073	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,058	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,042	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,026	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,055	0,000	0	91,7	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,127	0,000	0	39,5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	11,363	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,742	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 stof83,3% d.s. *

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

Aangetroffen materiaal: Geen



Niels Kunzel
Labcoördinator



Analyse certificaat

Datum rapportage 20-11-2012

Monsternummer: 12-153419

Rapportnummer: 1211-1253_01

Ordernummer RPS 1211-1253
Ordernummer opdrachtgever 11.0352.06
Opdrachtgever Aveco De Bondt (Eindhoven)

Postbus 7020
5605 JA Eindhoven

Datum order 12-11-2012
Datum analyse 20-11-2012

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 78911897

Barcode E0961409, E0961411, E0961413, E0950368, E0950419

Datum monstername

Adres monstername VBO Esscheweg 272 te Vught

Monsternamepunt

Opmerking MMA7

Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

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

Nat ingezet gewicht (kg) 14,313

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

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,101	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,175	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,171	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,076	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,102	0,000	0	49,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,149	0,000	0	33,6	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,663	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,436	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 79,9 % d.s. *

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

Aangetroffen materiaal: Geen



Niels Kunzel
Labcoördinator

Rapportnummer: 1211-1253_01

Ordernummer RPS	1211-1253
Ordernummer opdrachtgever	11.0352.06
Opdrachtgever	Aveco De Bondt (Eindhoven)
	Postbus 7020
	5605 JA Eindhoven
Datum order	12-11-2012

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 monsternamen uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monsternamen.

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

Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Analysrapport

Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa
Postbus 7020
5605 JA EINDHOVEN

Blad 1 van 14

Uw projectnaam : VBO Esscheweg 272 te Vught
Uw projectnummer : 11.0352.06
ALcontrol rapportnummer : 11829632, versie nummer: 1

Rotterdam, 29-10-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 11.0352.06. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 14 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analysresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 2 van 14

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829632 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
ASBESTONDERZOEK							
aangeleverd materiaal	g		260.4	79.62	90.03	79.86	9.15
ASBEST IN MATERIAALMONSTERS							
amosiet	% (m/m)	Q		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
actinoliet	% (m/m)	Q		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tremoliet	% (m/m)	Q		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
crocidoliet	% (m/m)	Q		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chrysotiel	% (m/m)	Q		12.5	12.5	12.5	<0.1
anthophylliet	% (m/m)	Q		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
hechtgebondenheid		Q		hechtgebonden	hechtgebonden	hechtgebonden	niet van toepassing
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
asbestresultaten	-		zie bijlage				

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	A.02-1 A.02 (100-150)
002	Asbestverdacht	A.03-1 A.03 (0-100)
003	Asbestverdacht	A.04-1 A.04 (0-100)
004	Asbestverdacht	A.05-1 A.05 (0-100)
005	Asbestverdacht	A.06-1 A.06 (0-100)

Paraaf :



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 3 van 14

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829632 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
ASBESTONDERZOEK							
aangeleverd materiaal	g		93.31	0.224	42.51	59.15	150.2
ASBEST IN MATERIAALMONSTERS							
amosiet	% (m/m)	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
actinoliet	% (m/m)	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tremoliet	% (m/m)	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
crocidoliet	% (m/m)	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chrysotiel	% (m/m)	Q	12.5	<0.1	3.5	<0.1	<0.1
anthophylliet	% (m/m)	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
hechtgebondenheid		Q	hechtgebonden	niet van toepassing	hechtgebonden	niet van toepassing	niet van toepassing

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdacht	A.06-2 A.06 (0-100)
007	Asbestverdacht	A.07-1 A.07 (0-100)
008	Asbestverdacht	A.07-2 A.07 (0-100)
009	Asbestverdacht	A.10-1 A.10 (0-100)
010	Asbestverdacht	A.11-1 A.11 (0-100)

Paraaf :



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 4 van 14

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829632 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
aangeleverd materiaal	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
amosiet	Asbestverdacht	Idem
actinoliet	Asbestverdacht	Idem
tremoliet	Asbestverdacht	Idem
crocidoliet	Asbestverdacht	Idem
chrysotiel	Asbestverdacht	Idem
anthophylliet	Asbestverdacht	Idem
hechtgebondenheid	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0961404	17-10-2012	16-10-2012	ALC291
002	P5078778	19-10-2012	16-10-2012	ALC295
003	P5078924	19-10-2012	16-10-2012	ALC295
004	P5078912	19-10-2012	16-10-2012	ALC295
005	P5078768	19-10-2012	15-10-2012	ALC295
006	P5078753	19-10-2012	15-10-2012	ALC295
007	P5078759	19-10-2012	15-10-2012	ALC295
008	P5078757	19-10-2012	15-10-2012	ALC295
009	P5078911	19-10-2012	15-10-2012	ALC295
010	P5106481	19-10-2012	15-10-2012	ALC295



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Paraaf :



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analysrapport

Blad 5 van 14

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829632 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen A.02-1A.02 (100-150)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS
CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer: 11829632-001

Projectnummer: 11.0352.06

Datum analyse: 10/29/2012

Projectnaam: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monsteromschrijving: A.02-1

Monster omschrijving	Aantal Stukken	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Golfplaat	1	20.44	chrysotiel	12.50	H	2.55	2.04	3.07
			crocidoliet	3.50	H	0.72	0.41	1.02
Plaat	4	240.00	chrysotiel	12.50	H	30.00	24.00	36

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest
** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing.

Totaal	Serpentijnen				32.55	26.04	39.07
	Amfibolen				0.72	0.41	1.02

Schatting gewichtspercentage

<0,1 %	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Opmerkingen:

1. Totaal gewicht: 1553 gr.



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analysrapport

Blad 6 van 14

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829632 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen A.03-1A.03 (0-100)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer: 11829632-002

Projectnummer: 11.0352.06
Projectnaam: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monsteromschrijving: A.03-1

Datum analyse: 10/26/2012

Monster omschrijving	Aantal Stukken	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	2	79.62	chrysotiel	12.50	H	9.95	7.96	11.94

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest

** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing

Totaal	Serpentijnen				9.95	7.96	11.94
	Amfibolen				0.00	0.00	0.00

Schatting gewichtspercentage

<0,1 %	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Opmerkingen:

1. Geen.



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 7 van 14

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829632 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen A.04-1A.04 (0-100)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS
CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer: 11829632-003

Projectnummer: 11.0352.06

Datum analyse: 10/28/2012

Projectnaam: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monsteromschrijving: A.04-1

Monster omschrijving	Aantal Stukken	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	1	90.03	chrysotiel	12.50	H	11.25	9.00	13.50

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest

** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing

Totalen	Serpentijnen				11.25	9.00	13.50
	Amfibolen				0.00	0.00	0.00

Schatting gewichtspercentage

<0,1%	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Opmerkingen:

1. Geen.



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 8 van 14

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829632 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen A.05-1A.05 (0-100)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer: 11829632-004
Datum analyse: 10/28/2012

Projectnummer: 11.0352.06
Projectnaam: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monsteromschrijving: A.05-1

Monster omschrijving	Aantal Stukken	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Golfplaat	4	79.86	chrysotiel	12.50	H	9.98	7.99	11.98

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest
** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing.

Totalen	Serpentijnen				9.98	7.99	11.98
	Amfibolen				0.00	0.00	0.00

Schatting gewichtpercentage

<0,1 %	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Opmerkingen:

1. Geen



Analyserapport

Blad 9 van 14

Orderdatum	18-10-2012
Startdatum	18-10-2012
Rapportagedatum	29-10-2012

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen A.06-1A.06 (0-100)

Projectnummer: 11.0352.06
Projectnaam: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monsteromschrijving: A.06-1

[illegible]

** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing

Totaal	Serpentijnen			0.00	0.00	0.00
	Amfibolen			0.00	0.00	0.00

Schatting gewichtspercentage

<0,1 %	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Opmerkingen:

1. Geen.



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 10 van 14

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829632 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen A.06-2A.06 (0-100)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS CONFORM NEN 5895

Alcontrolnummer: 11829632-006
Datum analyse: 10/28/2012

Projectnummer: 11.0352.06
Projectnaam: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monsteromschrijving: A.06-2

Monster omschrijving	Aantal Stukken	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Golfplaat	2	93.31	chrysotiel	12.50	H	11.66	9.33	14.00

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest
** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing

Totalen	Serpentijnen				11.66	9.33	14.00
	Amfibolen				0.00	0.00	0.00

Schatting gewichtspercentage

<0,1 %	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Opmerkingen:
1. Geen.



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 11 van 14

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829632 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen A.07-1A.07 (0-100)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS
CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer: 11829632-007

Projectnummer: 11.0352.06

Datum analyse: 10/28/2012

Projectnaam: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monsteromschrijving: A.07-1

Monster omschrijving	Aantal Stukken	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Koord	1	0.22	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest

** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing

Totaal	Serpentijnen				0.00	0.00	0.00
	Amfibolen				0.00	0.00	0.00

Schatting gewichtspercentage

<0,1%	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Opmerkingen:

1. Geen.



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 12 van 14

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829632 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen A.07-2A.07 (0-100)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer: 11829632-008

Projectnummer: 11.0352.06

Datum analyse: 10/26/2012

Projectnaam: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monsteromschrijving: A.07-2

Monster omschrijving	Aantal Stukken	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	1	42.51	chrysotiel	3.50	H	1.49	0.85	2.13

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest

** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing

Totalen	Serpentijnen				1.49	0.85	2.13
	Amfibolen				0.00	0.00	0.00

Schatting gewichtpercentage

<0,1 %	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Opmerkingen:

1. Geen.



Analyserapport

Blad 13 van 14

Orderdatum	18-10-2012
Startdatum	18-10-2012
Rapportagedatum	29-10-2012

Monsternummer: 009
Monster beschrijvingen A.10-1A.10 (0-100)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS
CONFORM NEN 5896

Projectnummer: 11.0352.06

Projectnummer: 11-002-00
Projectnaam: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monsteromschrijving: A.10-1

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest
 ** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing

Schätzung gewichtspersentage			
<0,1 %	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Opmerkingen:

1. Geen.



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analysrapport

Blad 14 van 14

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829632 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Monsternummer: 010
Monster beschrijvingen A.11-1A.11 (0-100)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer: 11829632-010

Projectnummer: 11.0352.06

Datum analyse: 10/28/2012

Projectnaam: VBO Esscheweg 272 te Vught

Monsteromschrijving: A.11-1

Monster omschrijving	Aantal Stukken	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Koofd	1	150,20	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest

** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing

Totaal	Serpentijnen				0.00	0.00	0.00
	Amfibolen				0.00	0.00	0.00

Schatting gewichtspercentage

<0,1 %	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Opmerkingen:

1. Geen.



Analysrapport

Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa
Postbus 7020
5605 JA EINDHOVEN

Blad 1 van 14

Uw projectnaam : VBO Esscheweg 272 te Vught
Uw projectnummer : 11.0352.06
ALcontrol rapportnummer : 11829633, versie nummer: 1

Rotterdam, 29-10-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 11.0352.06. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 14 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analysrapport

Blad 2 van 14

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829633 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
ASBESTONDERZOEK							
aangeleverd materiaal	g		1603	143.2	96.58	85.89	64.63
ASBEST IN MATERIAALMONSTERS							
amosiet	% (m/m)	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
actinoliet	% (m/m)	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tremoliet	% (m/m)	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
crocidoliet	% (m/m)	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
chrysotiel	% (m/m)	Q	<0.1	12.5	12.5	3.5	12.5
anthophylliet	% (m/m)	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
hechtgebondenheid		Q	niet van toepassing	hechtgebonden	hechtgebonden	hechtgebonden	hechtgebonden

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	A.12-1 A.12 (0-100)
002	Asbestverdacht	A.13-1 A.13 (0-100)
003	Asbestverdacht	A.16-1 A.16 (0-100)
004	Asbestverdacht	A.17-1 A.17 (0-100)
005	Asbestverdacht	A.18-1 A.18 (0-100)



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KYK ROTTERDAM 24205286

Paraaf :



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 3 van 14

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829633 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
ASBESTONDERZOEK							
aangeleverd materiaal	g		50.00	38.80	383.0	151.0	11.28
ASBEST IN MATERIAALMONSTERS							
amosiet	% (m/m)	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
actinoliet	% (m/m)	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tremoliet	% (m/m)	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
crocidoliet	% (m/m)	Q	<0.1	<0.1	3.5	<0.1	<0.1
chrysotiel	% (m/m)	Q	12.5	3.5	12.5	12.5	3.5
anthophylliet	% (m/m)	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
hechtgebondenheid		Q	hechtgebonden	hechtgebonden	hechtgebonden	hechtgebonden	hechtgebonden

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdacht	A.19-1 A.19 (0-100)
007	Asbestverdacht	A.21-1 A.21 (0-100)
008	Asbestverdacht	A.21-2 A.21 (0-100)
009	Asbestverdacht	A.23-1 A.23 (0-100)
010	Asbestverdacht	A.24-1 A.24 (0-100)



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265298

Paraaf : 



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 4 van 14

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829633 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
aangeleverd materiaal	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
amosiet	Asbestverdacht	Idem
actinoliet	Asbestverdacht	Idem
tremoliet	Asbestverdacht	Idem
crocidoliet	Asbestverdacht	Idem
chrysotiel	Asbestverdacht	Idem
anthophylliet	Asbestverdacht	Idem
hechtgebondenheid	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0950408	17-10-2012	15-10-2012	ALC291
002	P5078913	19-10-2012	15-10-2012	ALC295
003	P5078914	19-10-2012	15-10-2012	ALC295
004	E0950427	17-10-2012	15-10-2012	ALC291
005	P5078916	19-10-2012	15-10-2012	ALC295
006	P5078915	19-10-2012	15-10-2012	ALC295
007	P5078918	19-10-2012	15-10-2012	ALC295
008	E0950409	17-10-2012	15-10-2012	ALC291
009	E0950410	17-10-2012	15-10-2012	ALC291
010	P5078919	19-10-2012	15-10-2012	ALC295



Paraaf :



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 5 van 14

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829633 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen A.12-1A.12 (0-100)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS
CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer: 11829633-001
Datum analyse: 10/28/2012

Projectnummer: 11.0352.06
Projectnaam: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monsteromschrijving: A.12-1

Monster omschrijving	Aantal Stukken	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Koord	1	1603.00	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest
** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing.

Totalen	Serpentijnen				0.00	0.00	0.00
	Amfibolen				0.00	0.00	0.00

Schatting gewichtspercentage

<0,1 %	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Opmerkingen:

1. Geen.



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 6 van 14

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829633 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen A.13-1A.13 (0-100)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer: 11829633-002
Datum analyse: 10/26/2012

Projectnummer: 11.0352.06
Projectnaam: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monsteromschrijving: A.13-1

Monster omschrijving	Aantal Stukken	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Golfplaat	3	143.17	chrysotiel	12.50	H	17.90	14.32	21.48

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest
** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing

Totaal	Serpentijnen				17.90	14.32	21.48
	Amfibolen				0.00	0.00	0.00

Schatting gewichtspersentase

<0,1 %	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Opmerkingen:
1. Geen.



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 7 van 14

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829633 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen A.16-1A.16 (0-100)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS
CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer: 11829633-003
Datum analyse: 10/26/2012

Projectnummer: 11.0352.06
Projectnaam: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monsteromschrijving: A.16-1

Monster omschrijving	Aantal Stukken	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Golfplaat	3	96.58	chrysotiel	12.50	H	12.07	9.66	14.49

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest
** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing.

Totalen	Serpentijnen				12.07	9.66	14.49
	Amfibolen				0.00	0.00	0.00

Schatting gewichtsperscentage

<0,1 %	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Opmerkingen:

1. Geen.



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analysrapport

Blad 8 van 14

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829633 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen A.17-1A.17 (0-100)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS
CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer: 11829633-004

Projectnummer: 11.0352.06
Projectnaam: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monsteromschrijving: A.17-1

Datum analyse: 10/29/2012

Monster omschrijving	Aantal Stukken	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Asbestboard	5	85.89	chrysotiel	3.50	H	3.01	1.72	4.29

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest

** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing

Totalen	Serpentijnen				3.01	1.72	4.29
	Amfibolen				0.00	0.00	0.00

Schatting gewichtspersentase

<0,1 %	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Opmerkingen:

1. Totaal gewicht: 1374 gram.



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 9 van 14

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829633 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen A.18-1A.18 (0-100)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS
CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer: 11829633-005
Datum analyse: 10/26/2012

Projectnummer: 11.0352.06
Projectnaam: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monsteromschrijving: A.18-1

Monster omschrijving	Aantal Stukken	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Golfplaat	3	64.63	chrysotiel	12.50	H	8.08	6.46	9.69

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest
** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing

Totaal	Serpentijnen				8.08	6.46	9.69
	Amfibolen				0.00	0.00	0.00

Schatting gewichtsperscentage
<0,1% (=Geen asbest) 10-15 % (=12,5%)
0,1-2 % (=1,05%) 15-30 % (=22,5%)
2-5 % (=3,5%) 30-60 % (=45%)
5-10 % (=7,5%) 60-100 % (=80%)

Opmerkingen:
1. Geen.



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 10 van 14

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829633 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen A.19-1A.19 (0-100)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer: 11829633-006

Projectnummer: 11.0352.06
Projectnaam: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monsteromschrijving: A.19-1

Datum analyse: 10/26/2012

Monster omschrijving	Aantal Stukken	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Golfplaat	2	50.00	chrysotiel	12.50	H	6.25	5.00	7.50

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest

** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing

Totalen	Serpentijnen				6.25	5.00	7.50
	Amfibolen				0.00	0.00	0.00

Schatting gewichtspercentages

<0,1 %	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Opmerkingen:

1. Geen.



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 11 van 14

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829633 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen A.21-1A.21 (0-100)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS
CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer: 11829633-007
Datum analyse: 10/26/2012

Projectnummer: 11.0352.06
Projectnaam: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monsteromschrijving: A.21-1

Monster omschrijving	Aantal Stukken	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Asbestboard	1	38.80	chrysotiel	3.50	H	1.36	0.78	1.94

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest
** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing

Totaal	Serpentijnen				1.36	0.78	1.94
	Amfibolen				0.00	0.00	0.00

Schatting gewichtspercentage
<0,1% (=Geen asbest) 10-15 % (=12,5%)
0,1-2 % (=1,05%) 15-30 % (=22,5%)
2-5 % (=3,5%) 30-60 % (=45%)
5-10 % (=7,5%) 60-100 % (=80%)

Opmerkingen:
1. Geen.



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 12 van 14

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829633 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen A.21-2A.21 (0-100)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer: 11829633-008

Projectnummer: 11.0352.06

Datum analyse: 10/29/2012

Projectnaam: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monsteromschrijving: A.21-2

Monster omschrijving	Aantal Stukken	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Golfplaat	5	383.00	chrysotiel	12.50	H	47.88	38.30	57.45
			crocidoliet	3.50	H	13.41	7.66	19.15

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest

** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing

Totaal	Serpentijnen				47.88	38.30	57.45
	Amfibolen				13.41	7.66	19.15

Schatting gewichtpercentage

<0,1 %	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Opmerkingen:

1. Geen.



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 13 van 14

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829633 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Monsternummer: 009
Monster beschrijvingen A.23-1A.23 (0-100)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS
CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer: 11829633-009
Datum analyse: 10/29/2012

Projectnummer: 11.0352.06
Projectnaam: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monsteromschrijving: A.23-1

Monster omschrijving	Aantal Stukken	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	5	151.00	chrysotiel	12.50	H	18.88	15.10	22.65

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest
** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing.

Totaal	Serpentijnen				18.88	15.10	22.65
	Amfibolen				0.00	0.00	0.00

Schatting gewichtspercentage

<0,1%	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Opmerkingen:

1. Totaal gewicht: 858 gram.



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analysrapport

Blad 14 van 14

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829633 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Monsternummer: 010
Monster beschrijvingen A.24-1A.24 (0-100)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS CONFORM NEN 5895

Alcontrolnummer: 11829633-010

Projectnummer: 11.0352.06

Datum analyse: 10/26/2012

Projectnaam: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monsteromschrijving: A.24-1

Monster omschrijving	Aantal Stukken	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	1	11.28	chrysotiel	3.50	H	0.39	0.23	0.56

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest

** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing

Totalen	Serpentijnen				0.39	0.23	0.56
	Amfibolen				0.00	0.00	0.00

Schatting gewichtpercentage

<0,1 %	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Opmerkingen:

1. Geen.



Analyserapport

Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa
Postbus 7020
5605 JA EINDHOVEN

Blad 1 van 13

Uw projectnaam : VBO Esscheweg 272 te Vught
Uw projectnummer : 11.0352.06
ALcontrol rapportnummer : 11829634, versie nummer: 1

Rotterdam, 29-10-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 11.0352.06. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 13 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 2 van 13

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829634 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
ASBESTONDERZOEK							
aangeleverd materiaal	g		106.0	82.87	341.0	27.00	42.48
ASBEST IN MATERIAALMONSTERS							
amosiet	% (m/m)	Q		<0.1		<0.1	<0.1
actinoliet	% (m/m)	Q		<0.1		<0.1	<0.1
tremoliet	% (m/m)	Q		<0.1		<0.1	<0.1
crocidoliet	% (m/m)	Q		<0.1		<0.1	<0.1
chrysotiel	% (m/m)	Q		12.5		12.5	12.5
anthophylliet	% (m/m)	Q		<0.1		<0.1	<0.1
hechtgebondenheid		Q		hechtgebonden		hechtgebonden	hechtgebonden
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
asbestresultaten	-		zie bijlage		zie bijlage		

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	A.27-1 A.27 (0-100)
002	Asbestverdacht	A.28-1 A.28 (0-100)
003	Asbestverdacht	A.29-1 A.29 (0-100)
004	Asbestverdacht	A.31-1 A.31 (0-100)
005	Asbestverdacht	A.31-2 A.31 (0-100)



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Paraaf :



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 3 van 13

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829634 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
ASBESTONDERZOEK						
aangeleverd materiaal	g		336.0	126.9	13.24	20.04
ASBEST IN MATERIAALMONSTERS						
amosiet	% (m/m)	Q		<0.1	<0.1	<0.1
actinoliet	% (m/m)	Q		<0.1	<0.1	<0.1
tremoliet	% (m/m)	Q		<0.1	<0.1	<0.1
crocidoliet	% (m/m)	Q		<0.1	<0.1	3.5
chrysotiel	% (m/m)	Q		12.5	12.5	12.5
anthophylliet	% (m/m)	Q		<0.1	<0.1	<0.1
hechtgebondenheid		Q		hechtgebonden	hechtgebonden	hechtgebonden
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK						
asbestresultaten	-		zie bijlage			

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdacht	A.32-1 A.32 (0-100)
007	Asbestverdacht	A.32-2 A.32 (100-150)
008	Asbestverdacht	A.33-1 A.33 (0-80)
009	Asbestverdacht	A.36-1 A.36 (0-80)

Paraaf :





Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 4 van 13

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829634 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
aangeleverd materiaal	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
amosiet	Asbestverdacht	Idem
actinoliet	Asbestverdacht	Idem
tremoliet	Asbestverdacht	Idem
crocidoliet	Asbestverdacht	Idem
chrysotiel	Asbestverdacht	Idem
anthophylliet	Asbestverdacht	Idem
hechtgebondenheid	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	P5078920	19-10-2012	15-10-2012	ALC295
002	P5078752	19-10-2012	15-10-2012	ALC295
003	E0950411	17-10-2012	15-10-2012	ALC291
004	P5078917	19-10-2012	16-10-2012	ALC295
005	P5078776	19-10-2012	16-10-2012	ALC295
006	E0961397	17-10-2012	16-10-2012	ALC291
007	E0961396	17-10-2012	16-10-2012	ALC291
008	P5078910	19-10-2012	16-10-2012	ALC295
009	P5078772	19-10-2012	16-10-2012	ALC295



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 5 van 13

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829634 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen A.27-1A.27 (0-100)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer: 11829634-001
Datum analyse: 10/28/2012

Projectnummer: 11.0352.06
Projectnaam: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monsteromschrijving: A.27-1

Monster omschrijving	Aantal Stukken	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Golfplaat	5	106.02	chrysotiel	12.50	H	13.25	10.60	15.90

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest
** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing.

Totalen	Serpentijnen				13.25	10.60	15.90
	Amfibolen				0.00	0.00	0.00

Schatting gewichtspercentage
<0,1% (=Geen asbest) 10-15 % (=12,5%)
0,1-2 % (=1,05%) 15-30 % (=22,5%)
2-5 % (=3,5%) 30-60 % (=45%)
5-10 % (=7,5%) 60-100 % (=80%)

Opmerkingen:
1. Totaal gewicht: 166 gram.



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 6 van 13

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829634 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen A.28-1A.28 (0-100)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer: 11829634-002

Projectnummer: 11.0352.06

Datum analyse: 10/26/2012

Projectnaam: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monsteromschrijving: A.28-1

Monster omschrijving	Aantal Stukken	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaast	5	82.87	chrysotiel	12.50	H	10.36	8.29	12.43

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest

** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing

Totalen	Serpentijnen				10.36	8.29	12.43
	Amfibolen				0.00	0.00	0.00

Schatting gewichtspersentage

<0,1 %	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Opmerkingen:

1. Het totaal gewicht is 125.4851 gram.



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 7 van 13

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829634 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen A.29-1A.29 (0-100)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS
CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer: 11829634-003

Projectnummer: 11.0352.06

Datum analyse: 10/28/2012

Projectnaam: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monsteromschrijving: A.29-1

Monster omschrijving	Aantal Stukken	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	5	340.97	chrysotiel	12.50	H	42.62	34.10	51.15

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest
** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing

Totaal	Serpentijnen				42.62	34.10	51.15
	Amfibolen				0.00	0.00	0.00

Schatting gewichtspercentage			
<0,1 %	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Opmerkingen:
1. Totaal gewicht: 712 gr.



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 8 van 13

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829634 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen A.31-1A.31 (0-100)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer: 11829634-004

Projectnummer: 11.0352.06

Datum analyse: 10/28/2012

Projectnaam: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monsteromschrijving: A.31-1

Monster omschrijving	Aantal Stukken	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% nv/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	1	27.00	chrysotiel	12.50	H	3.38	2.70	4.05

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest

** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing

Totalen	Serpentijnen				3.38	2.70	4.05
	Amfibolen				0.00	0.00	0.00

Schatting gewichtspercentage

<0,1 %	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Opmerkingen:

1. Geen.



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analysrapport

Blad 9 van 13

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829634 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen A.31-2A.31 (0-100)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS
CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer: 11829634-005

Projectnummer: 11.0352.06

Datum analyse: 10/28/2012

Projectnaam: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monsteromschrijving: A.31-2

Monster omschrijving	Aantal Stukken	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Golfplaat	2	42.48	chrysotiel	12.50	H	5.31	4.25	6.37

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest

** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing

Totaal	Serpentijnen				5.31	4.25	6.37
	Amfibolen				0.00	0.00	0.00

Schatting gewichtspercentage

<0,1 %	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Opmerkingen:

1. Geen



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analysrapport

Blad 10 van 13

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829634 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen A.32-1A.32 (0-100)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer: 11829634-006

Projectnummer: 11.0352.06
Projectnaam: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monsteromschrijving: A.32-1

Datum analyse: 10/28/2012

Monster omschrijving	Aantal Stukken	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	4	237.89	chrysotiel	12.50	H	29.74	23.79	35.68
Golfplaat	1	98.13	chrysotiel crocidoliet	12.50 3.50	H H	12.27 3.43	9.81 1.96	14.719035 4.906345

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest

** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing

Totalen	Serpentijnen				42.00	33.60	50.40
	Amfibolen				3.43	1.96	4.91

Schatting gewichtspercentage

<0,1 %	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Opmerkingen:

1. Totaal gewicht: 407 gr.



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 11 van 13

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829634 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen A.32-2A.32 (100-150)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS
CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer: 11829634-007

Projectnummer: 11.0352.06

Datum analyse: 10/29/2012

Projectnaam: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monsteromschrijving: A.32-2

Monster omschrijving	Aantal Stukken	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	3	126.91	chrysotiel	12.50	H	15.86	12.69	19.04

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest
** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing

Totalen	Serpentijnen				15.86	12.69	19.04
	Amfibolen				0.00	0.00	0.00

Schatting gewichtsperscentage			
<0,1 %	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Opmerkingen:
1. Totaal gewicht: 1125 gr.



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 12 van 13

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829634 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen A.33-1A.33 (0-80)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer: 11829634-008

Projectnummer: 11.0352.06

Datum analyse: 10/28/2012

Projectnaam: VBO Esscheweg 272 te Vught

Monsteromschrijving: A.33-1

Monster omschrijving	Aantal Stukken	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Golfplaat	1	13.24	chrysotiel	12.50	H	1.66	1.32	1.99

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest

** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing

Totaal	Serpentijnen				1.66	1.32	1.99
	Amfibolen				0.00	0.00	0.00

Schatting gewichtspercentage

<0,1 %	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Opmerkingen:

1. Geen.



Aveco de Bondt
A.L. Van der Aa

Analyserapport

Blad 13 van 13

Projectnaam VBO Esscheweg 272 te Vught
Projectnummer 11.0352.06
Rapportnummer 11829634 - 1

Orderdatum 18-10-2012
Startdatum 18-10-2012
Rapportagedatum 29-10-2012

Monsternummer: 009
Monster beschrijvingen A.36-1A.36 (0-80)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer: 11829634-009

Projectnummer: 11.0352.06
Projectnaam: VBO Esscheweg 272 te Vught
Monsteromschrijving: A.36-1

Datum analyse: 10/28/2012

Monster omschrijving	Aantal Stukken	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Golfplaat	1	20.04	chrysotiel	12.50	H	2.50	2.00	3.01
			crocidoliet	3.50	H	0.70	0.40	1.00

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest

** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing.

Totalen	Serpentijnen				2.50	2.00	3.01
	Amfibolen				0.70	0.40	1.00

Schatting gewichtspercentage

<0,1 %	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Opmerkingen:

1. Geen.

bijlage 4:
Overschrijdingstabellen

Sleuf + diepte (cm-mv)	Ontgraven (m²)	Aantal stukjes	Inspectie		Soortelijk gewicht (ton/m3)	Droge stof (%)	Materiaalverzamelmonster (fractie > 15mm)				Grond monster (mg/kg d.s.)	Concentratie asbest totaal mg/kg d.s.
			efficiency laagste (%)	efficiency hoogste (%)			gewicht (g)	soort asbest amfibool	percentage laagste (%)	percentage hoogste (%)	concentratie (mg/kg d.s.)	
MMA2	0.800	0	100%	100%	1.8	91.5%	0.0	serpentin amfibool	0.0	0.0	0.0	0.00
Totaal (gewogen)												<D
MMA3	0.400	0	100%	100%	1.8	85.5%	0.0	serpentin amfibool	0.0	0.0	0.0	1.20
Totaal (gewogen)												1.2
MMA4	0.400	0	100%	100%	1.8	86.2%	0.0	serpentin amfibool	0.0	0.0	0.0	0.00
Totaal (gewogen)												<D
MMA5	0.800	0	100%	100%	1.8	77.6%	0.0	serpentin amfibool	0.0	0.0	0.0	0.00
Totaal (gewogen)												<D
MMA6	0.800	0	100%	100%	1.8	83.3%	0.0	serpentin amfibool	0.0	0.0	0.0	0.00
Totaal (gewogen)												<D
MMA7	1.000	0	100%	100%	1.8	79.9%	0.0	serpentin amfibool	0.0	0.0	0.0	0.00
Totaal (gewogen)												<D
MMA9	0.900	0	100%	100%	1.8	89.8%	0.0	serpentin amfibool	0.0	0.0	0.0	0.00
Totaal (gewogen)												<D
MMA10	0.400	0	100%	100%	1.8	84.2%	0.0	serpentin amfibool	0.0	0.0	0.0	0.00
Totaal (gewogen)												<D

Sleuf + diepte (cm-mv)	Ontgraven (m³)	Aantal stukjes	Inspectie efficiency laagste (%)	Inspectie efficiency hoogste (%)	Soortelijk gewicht (ton/m3)	Droge stof (%)	Materiaalverzamelmonster (fractie > 16mm)				Grond monster (mg/kg d.s.)	Concentratie asbest totaal mg/kg d.s.
							gewicht (g)	soort asbest	percentage laagste (%)	percentage hoogste (%)	concentratie puur (g)	
A25 (0-100)	1.000	0	100%	100%	1.8	86.6%	0.0	serpenti antibool	0.0	0.0	0.0	0.00
Totaal (gewogen)												<D
A26 (0-100)	1.000	0	100%	100%	1.8	91.9%	0.0	serpenti antibool	0.0	0.0	0.0	0.00
Totaal (gewogen)												<D
A27 (0-100)	1.000	5	100%	100%	1.8	94.2%	106.0	serpenti antibool	10.0	15.0	13.3	7.82
Totaal (gewogen)												7.8
A28 (0-100)	1.000	5	100%	100%	1.8	88.5%	82.9	serpenti antibool	10.0	15.0	10.4	6.50
Totaal (gewogen)												14.30
A29 (0-100)	1.000	5	100%	100%	1.8	88.1%	341.0	serpenti antibool	10.0	15.0	42.6	26.88
Totaal (gewogen)												35.2
A30 (0-100)	1.000	0	70%	90%	1.8	82.1%	0.0	serpenti antibool	0.0	0.0	0.0	0.00
Totaal (gewogen)												<D
A30 (100-120)	0.200	0	100%	100%	1.8	87.9%	0.0	serpenti antibool	0.0	0.0	0.0	0.00
Totaal (gewogen)												0.00
A31 (0-100)	1.000	3	70%	90%	1.8	88.7%	27.0	serpenti antibool	10.0	15.0	3.4	2.64
Totaal (gewogen)												6.8
A31 (100-150)	0.500	0	70%	90%	1.8	82.8%	0.0	serpenti antibool	0.0	0.0	0.0	0.00
Totaal (gewogen)												<D
A32 (0-100)	1.000	5	100%	100%	1.8	85.5%	237.9	serpenti antibool	10.0	15.0	29.7	19.32
Totaal (gewogen)												49.6
A32 (100-150)	0.500	3	100%	100%	1.8	95.7%	126.9	serpenti antibool	10.0	15.0	15.9	18.42
Totaal (gewogen)												50.4
A33 (0-80)	0.800	1	100%	100%	1.8	85.9%	13.2	serpenti antibool	10.0	15.0	1.7	1.34
Totaal (gewogen)												1.3
A34 (0-80)	0.800	0	100%	100%	1.8	91.8%	0.0	serpenti antibool	0.0	0.0	0.0	0.00
Totaal (gewogen)												<D
A35 (0-80)	0.800	0	100%	100%	1.8	89.6%	0.0	serpenti antibool	0.0	0.0	0.0	0.00
Totaal (gewogen)												<D
A36 (0-80)	0.800	1	100%	100%	1.8	88.4%	20.0	serpenti antibool	10.0	15.0	2.5	1.97
Totaal (gewogen)												7.5
A36 (80-100)	0.200	0	100%	100%	1.8	84.7%	0.0	serpenti antibool	0.0	0.0	0.0	0.00
Totaal (gewogen)												<D
MM1A	0.400	0	100%	100%	1.8	86.6%	0.0	serpenti antibool	0.0	0.0	0.0	0.00
Totaal (gewogen)												<D

Sleuf + diepte (cm-mv)	Ontgraven (m²)	Aantal stukjes	Inspectie efficiency laagste (%)	Inspectie efficiency hoogste (%)	Soortelijk gewicht (ton/m3)	Droge stof (%)	Materiaalverzamelmonster (fractie > 16mm)				Grond monster (mg/kg d.s.)	Concentratie asbest totaal mg/kg d.s.
							gewicht (g)	soort asbest	percentage laagste (%)	percentage hoogste (%)	asbest puur (g)	concentratie (mg/kg d.s.)
A10 (0-100)	1.000	1	100%	100%	1.8	87.0%	59.2	serpentiin amfibool	0.0	0.0	0.0	5.70
Totaal (gewogen)									0.0	0.0	0.0	5.7
A11 (0-100)	1.000	1	100%	100%	1.8	92.5%	150.2	serpentiin amfibool	0.0	0.0	0.0	0.00
Totaal (gewogen)									0.0	0.0	0.0	0.0
A12 (0-100)	1.000	1	100%	100%	1.8	86.4%	1603.0	serpentiin amfibool	0.0	0.0	0.0	11.0
Totaal (gewogen)									0.0	0.0	0.0	11.0
A13 (0-100)	1.000	3	100%	100%	1.8	86.0%	143.2	serpentiin amfibool	10.0	15.0	17.9	11.56
Totaal (gewogen)									0.0	0.0	0.0	11.56
A14 (0-100)	1.000	0	100%	100%	1.8	85.7%	0.0	serpentiin amfibool	0.0	0.0	0.0	7.80
Totaal (gewogen)									0.0	0.0	0.0	7.8
A15 (0-100)	1.000	0	100%	100%	1.8	85.5%	0.0	serpentiin amfibool	0.0	0.0	0.0	0.00
Totaal (gewogen)									0.0	0.0	0.0	0.00
A16 (0-100)	1.000	3	100%	100%	1.8	87.6%	95.6	serpentiin amfibool	10.0	15.0	11.9	7.58
Totaal (gewogen)									0.0	0.0	0.0	7.58
A17 (0-100)	1.000	5	100%	100%	1.8	84.5%	85.9	serpentiin amfibool	2.0	5.0	3.0	1.88
Totaal (gewogen)									0.0	0.0	0.0	39.0
A18 (0-100)	1.000	3	100%	100%	1.8	87.6%	64.8	serpentiin amfibool	10.0	15.0	8.1	5.12
Totaal (gewogen)									0.0	0.0	0.0	5.12
A19 (0-100)	1.000	2	100%	100%	1.8	90.7%	50.0	serpentiin amfibool	10.0	15.0	6.3	3.83
Totaal (gewogen)									0.0	0.0	0.0	9.73
A20 (0-100)	1.000	0	100%	100%	1.8	87.8%	0.0	serpentiin amfibool	0.0	0.0	0.0	0.00
Totaal (gewogen)									0.0	0.0	0.0	9.7
A20 (100-120)	0.200	0	100%	100%	1.8	87.6%	0.0	serpentiin amfibool	0.0	0.0	0.0	0.00
Totaal (gewogen)									0.0	0.0	0.0	<0
A21 (0-100)	1.000	5	100%	100%	1.8	83.7%	38.8	serpentiin amfibool	2.0	5.0	1.4	0.90
Totaal (gewogen)									0.0	0.0	0.0	160.90
A21 (100-120)	0.200	0	100%	100%	1.8	88.2%	0.0	serpentiin amfibool	0.0	0.0	0.0	0.00
Totaal (gewogen)									0.0	0.0	0.0	0.00
A22 (0-100)	1.000	0	100%	100%	1.8	85.0%	151.0	serpentiin amfibool	10.0	15.0	18.9	12.34
Totaal (gewogen)									0.0	0.0	0.0	63.34
A23 (0-100)	1.000	5	100%	100%	1.8	91.5%	151.0	serpentiin amfibool	10.0	15.0	18.9	11.46
Totaal (gewogen)									0.0	0.0	0.0	63.3
A24 (0-100)	1.000	1	100%	100%	1.8	85.2%	11.3	serpentiin amfibool	2.0	5.0	0.4	0.26
Totaal (gewogen)									0.0	0.0	0.0	11.5
Totaal (gewogen)									0.0	0.0	0.0	0.3

REKENBLAD ASBEST

NEN 5707 en NEN 5897

Projectnummer:
11.0352.06

Projectnaam:
AIB Esscheweg 272 te Vught

Ingevoerd door:
Tinne

Datum berekening:

Berekening asbestconcentratie (verzamelmonsters en grondmonsters)

Sleuf + diepte (cm-mv)	Ontgraven Aantal stukjes (m³)	Inspectie efficiency laagste (%)	Inspectie efficiency hoogste (%)	Soortelijk gewicht (ton/m3)	Droge stof (%)	gewicht (g)	Materiaalverzamelmonster (fractie > 16mm)				Grond monster (mg/kg d.s.)	Concentratie asbest totaal mg/kg d.s.
							soort asbest	percentage laagste (%)	percentage hoogste (%)	asbest puur (g)	concentratie (mg/kg d.s.)	
A01 (0-100)	1.000	5	100%	1.8	89.8%	0.0	serpenti n	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
							amfibool	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
Totaal (gewogen)												<D
A01 (100-120)	0.200	0	100%	1.8	64.0%	0.0	serpenti n	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
							amfibool	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
Totaal (gewogen)												<D
A02 (0-100)	1.000	0	100%	1.8	89.3%	0.0	serpenti n	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
							amfibool	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
Totaal (gewogen)												<D
A02 (100-150)	0.500	0	100%	1.8	90.2%	20.4	serpenti n	10.0	15.0	2.8	3.15	3.85
							amfibool	2.0	5.0	0.7	0.88	0.88
						240.0	serpenti n	10.0	15.0	30.0	36.95	36.95
Totaal (gewogen)												49.6
A03 (0-100)	1.000	2	100%	1.8	93.1%	79.6	serpenti n	10.0	15.0	10.0	5.94	5.94
							amfibool	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
Totaal (gewogen)												5.9
A04 (0-100)	1.000	1	100%	1.8	83.2%	90.0	serpenti n	10.0	15.0	11.3	7.51	7.51
							amfibool	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
Totaal (gewogen)												7.5
A05 (0-100)	1.000	4	100%	1.8	91.2%	79.9	serpenti n	10.0	15.0	10.0	6.08	6.08
							amfibool	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
Totaal (gewogen)												6.1
A06 (0-100)	1.000	3	100%	1.8	91.9%	9.2	serpenti n	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
							amfibool	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
						93.3	serpenti n	10.0	15.0	11.7	7.05	7.05
Totaal (gewogen)												7.1
A07 (0-100)	1.000	2	100%	1.8	88.8%	0.2	serpenti n	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
							amfibool	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
						42.5	serpenti n	2.0	5.0	1.5	0.94	0.94
Totaal (gewogen)												0.9
A08 (0-100)	1.000	0	100%	1.8	87.5%	0.0	serpenti n	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
							amfibool	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
Totaal (gewogen)												<D
A08 (100-120)	0.200	0	100%	1.8	84.1%	0.0	serpenti n	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
							amfibool	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
Totaal (gewogen)												<D
A09 (0-100)	0.600	0	100%	1.8	87.2%	0.0	serpenti n	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
							amfibool	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
Totaal (gewogen)												<D

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. Agentschap NL 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

