

OPDRACHTGEVER

**Meer Vastgoed**  
**De heer H. van Luling**  
**Stommeerweg 72h**  
**1431 EX AALSMEER**

RAPPORTNUMMER

**170801asb**

DATUM

**28 oktober 2017**

OMSCHRIJVING ONDERZOEK NEN 5707: 2015

VERKENNEND ONDERZOEK NAAR ASBEST

**Stommeerkade bij 61a**  
**1431 EL Aalsmeer**

kadastrale aanduiding:

gemeente Aalsmeer, sectie C, nummers 6724, 6725, 6726 en 6727

ONDERZOEKSBUREAU

**Almad Eco B.V.**  
**Maatschapslaan 31**  
**2404 CL ALPHEN AAN DEN RIJN**  
**tel. 0172 – 24 00 30**

<b>Inhoudsopgave</b>	<b>blz.</b>
<b>1. Inleiding</b>	<b>2</b>
1.1 Algemeen	2
1.2 Aanleiding en doelstelling	2
1.3 Opbouw van het rapport	2
1.4 Partijdigheid	2
<b>2. Vooronderzoek</b>	<b>3</b>
2.1 Inleiding	3
2.2 Terreinsituatie	3
2.3 Hypothese en onderzoeksstrategie	4
<b>3. Uitvoering bodemonderzoek</b>	<b>5</b>
3.1 Veldwerkzaamheden	5
3.2 Lokale bodemopbouw en veldwaarnemingen	6
<b>4. Analyseresultaten</b>	<b>7</b>
4.1 Laboratoriumonderzoek	7
4.2 Toetsingscriteria asbest	7
4.3 Analyse grondmengmonster op asbest	7
<b>5. Conclusies</b>	<b>9</b>
5.1 Inleiding	9
5.2 Bespreking onderzoeksresultaten	9
5.3 Conclusies en aanbevelingen	11
<b>6. Beperkingen en aansprakelijkheid</b>	<b>13</b>

## **Tabellen**

tabel 1	Geselecteerde analyses
tabel 2	Analyseresultaten plaatmateriaal in sleuven
tabel 3	Geselecteerde monsters voor vaststellen asbestgehalte

## **Bijlagen**

bijlage 1	Regionale situatie / kadastrale gegevens
bijlage 2	Situatieschets
bijlage 3	Analysecertificaten
bijlage 4	Bodemprofielen
bijlage 5	Foto's

# 1. Inleiding

## 1.1 Algemeen

Bij deze brengen wij u verslag uit van de resultaten van een verkennend onderzoek naar asbest dat is uitgevoerd door Almad Eco B.V. aan de Stommeerkade nabij 61a te Aalsmeer.

Het te onderzoeken terrein maakt deel uit van een locatie die kadastraal bekend staat als gemeente Aalsmeer, sectie C, nummers 6724, 6725, 6726 en 6727.

## 1.2 Aanleiding en doelstelling

Aanleiding tot het uitvoeren van het verkennend bodemonderzoek is het aantreffen van puin en aangetroffen plaatmateriaal tegen de fundering van de opstal op de locatie tijdens een algeheel verkennend bodemonderzoek (rapport 170801 d.d. 28 oktober 2017 van Almad Eco B.V.).

Geadviseerd werd om een verkennend bodemonderzoek op asbest conform NEN5707 uit te voeren. Voor de aangetroffen puinverharding wordt onderzocht conform de NEN5897.

Het doel van het verkennend onderzoek naar asbest in de bodem/puinverharding is om met een relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of de verdenking van de bodem met asbest terecht is en een uitspraak te doen omtrent het gehalte aan asbest in de bodem. Op basis van de onderzoeksresultaten moet kunnen worden vastgesteld of, en zo ja, welke vervolgacties noodzakelijk zijn.

## 1.3 Opbouw van het rapport

De bekende gegevens worden beschreven in hoofdstuk 2. In hoofdstuk 3 wordt het uitgevoerde veldwerk weergegeven en in hoofdstuk 4 de onderzoeksresultaten. Tot slot worden in hoofdstuk 5 de conclusies beschreven.

## 1.4 Partijdigheid

Almad Eco B.V. wil als keuringsinstelling volledig onafhankelijk zijn van de partijen waarvoor zij werkzaamheden verricht. Almad Eco B.V. verklaart hierbij dat zij geen eigenaar is van de betreffende te keuren bodem. Zowel Almad Eco B.V. als keuringsinstelling en haar personeel zullen zich op geen enkele wijze inlaten met activiteiten die de objectiviteit van de keuring negatief beïnvloeden. Almad Eco B.V. heeft als onderzoeksbureau vastgelegd in haar kwaliteitszorgsysteem dat de beïnvloeding van werknemers door derden wordt vastgelegd. In principe wordt hier niet op ingegaan. Mocht dit gebeuren en wijzigt de onderzoeksstrategie hierdoor, dan wordt dit in de verslaglegging op locatie en in de rapportage vermeld.

## **2. Vooronderzoek**

### **2.1 Inleiding**

Met historisch onderzoek worden gegevens verzameld over de bodemkwaliteit. Verder wordt nagegaan of op basis van de verkregen informatie plaatsen zijn aan te geven waar aanleiding bestaat tot mogelijke bodemverontreiniging en wat de vermoedelijke aard en ligging van deze eventueel aanwezige bodemverontreiniging is. Voor het vooronderzoek wordt verwezen naar het reeds uitgevoerde milieukundig onderzoek door Almad Eco B.V. met kenmerk 170801 d.d. 28-10-2017.

### **2.2 Terreinsituatie**

Op betreffende te onderzoeken locatie is een bedrijfspand aanwezig, in gebruik door Terlouw Tuinbouwtechniek, een metaalbewerkingsbedrijf. Overig terrein bestaat uit puinverharding, deels asfalt en deels groen (braak).

De onderzoekslocatie heeft een globale oppervlakte van ca. 6.888 m<sup>2</sup>. Er is sprake van diverse deellocaties welke separaat zullen worden onderzocht.

De regionale ligging en een situatieschets van het terrein zijn respectievelijk weergegeven in bijlage 1 en 2.



### 2.3 Hypothese en onderzoeksstrategie

Voorafgaand aan de uitvoering van het veld- en laboratoriumonderzoek dienen op basis van de verkregen informatie hypothesen te worden opgesteld. Het betreft een aanname omtrent het al dan niet aanwezig zijn van bodemverontreiniging op de te onderzoeken locatie.

Het asbestonderzoek is uitgevoerd cf. de NEN5707:2015/C1:2016 “Bodem-Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond”.

Voor de aangetroffen puinverharding wordt uitgegaan van de NEN5897:augustus 2015 “Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat”.

Sprake is van diverse deellocaties:

Asfaltverharding met onderliggende puinlaag ca.. 900 m<sup>2</sup>.

Hypothese: afgedekte fundering kleinschalig uit NEN5897 (§ 6.5.3.3)

Puinverharding ca. 300 m<sup>2</sup>.

Hypothese: open halfverharding uit NEN5897 (§ 6.5.2)

Overig terreindeel ca.. 5.500 m<sup>2</sup>.

Hypothese: verdachte locatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld uit NEN5707 (§ 6.4.5)

Het onderzoek beperkt zich tot de actuele contactzone (bovengrond), gezien de meeste werkzaamheden hier plaatsvinden.

De conclusie dat in en/of op een locatie geen asbest is aangetoond kan na het verkennend onderzoek asbest alleen worden getrokken indien visueel geen asbesthoudend materiaal wordt waargenomen en bij analyses van grondmonsters op asbest geen analytisch aantoonbaar gehalte aan asbest wordt waargenomen.

Indien in het verkennend onderzoek de onderzoeksintensiteit (hoeveelheid geïnspecteerde grond in de gaten en het aantal analyses) op hetzelfde niveau zit als in het nader onderzoek, dan is een directe toetsing aan de interventiewaarde mogelijk.

Diverse (meng)monsters van de grond en puinlaag zullen op asbestvezels worden onderzocht.

### 3. Uitvoering bodemonderzoek

#### 3.1 Veldwerkzaamheden

Het veldwerk is uitgevoerd op 27 en 28 september 2017 door B. Gieling, welke is erkend voor BRL SIKB 2000 protocol 2018. Hierbij is hij geassisteerd door ervaren veldwerkers M. Gieling, C. Blom en L.G.F. Schmidt. Dit veldwerk is uitgevoerd conform de meest recente versie, genoemd op [www.sikb.nl](http://www.sikb.nl).

Op verzoek van opdrachtgever zijn geen gaten maar sleuven gegraven. Dit met behulp van een hydraulische graafmachine. De sleuven hadden afmetingen van 100 x 30 x max 50 cm (lxbxd). De sleuven zijn doorgezet tot zintuiglijk schone bodem, in sommige gevallen was dit ondieper dan 0,50 m-mv.

#### Visuele inspectie maaiveld

Het maaiveld van de gehele locatie betreft een wegverharding (deels puinverharding, deels asfalt) en een gedeelte braakliggend terrein (begroeiing met gras). De bodem onder de bedrijfspanden is niet onderzocht.

De onderzoekslocatie is visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbest. Ten tijde van het onderzoek voldeden de weeromstandigheden aan de gestelde randvoorwaarden voor asbestonderzoek. Dat wil zeggen géén neerslag, voldoende daglicht en geen mist.

Tevens is de inspectie-efficiëntie ingeschat. De inspectie-efficiëntie is onder andere afhankelijk van de weersomstandigheden, de conditie van de toplaag (vochtig, vegetatie, vastgereden, plassen), het type grond (zand, klei) en de ervaring van de inspecteur. De inspectie-efficiëntie wordt geschat op 50-70%, met uitzondering van de delen waar een aaneengesloten verhardingslaag aanwezig is.

Ter plaatse van de verharding in de vorm van asfalt was een maaiveldinspectie niet mogelijk.

#### Inspectie en monsterneming opgegraven bodem

Er zijn 26 sleuven gegraven tot een diepte van ca. 0,5m-mv. Alle sleuven zijn doorgezet tot op de ongeroerde bodem (onverdachte ondergrond) zodat er géén boringen zijn doorgezet. Voor nadere gegevens over de plaats van de sleuven wordt verwezen naar de tekening in de bijlage.

De inspectie-efficiëntie voor de sleuven wordt gesteld op 100 %. Hierbij zijn de bodem en putwanden, evenals de ontgraven grond en/of puin visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Het opgegraven materiaal uit de graafgaten is uitgespreid, geharkt/gezeefd, visueel geïnspecteerd, voorbehandeld en per verdachte bodemlaag bemonsterd. Hierbij zijn acht grondmengmonsters samengesteld van de bovengrond (onderzochte laag) van de fractie <20mm.

In het opgegraven materiaal uit de sleuven is in diverse sleuven (sleuf 1, 2, 10, 13, 16 en 26) asbestverdacht materiaal geconstateerd.

### 3.2 Lokale bodemopbouw en veldwaarnemingen

De boringen (en graafgaten) bestaan voornamelijk uit klei tot een diepte van 1,00 m-mv (einde diepste sleuf). Tijdens de boorwerkzaamheden zijn in het opgeboorde materiaal van bodem afwijkende materialen waargenomen (puin, glas, grind, riet, koolas, slakken, wortelresten). Tijdens de olie/water-test zijn geen positieve reacties waargenomen. Voor een indruk van de bodemopbouw ter plaatse wordt verwezen naar de boorbeschrijvingen in de bijlage.

Van al het uitgekomen materiaal van de onderzochte locatie “overig terreindeel” is vastgesteld dat er minder dan 50 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal aanwezig is in de te onderzoeken bodemlaag en dus de NEN5707 van toepassing is. Het soortelijk gewicht is vastgesteld op 1,8 kg/dm<sup>3</sup>.

Voor de overige deellocaties (asfalt en puinverharding) is vastgesteld dat er meer dan 50% (gewichtsprocent) bodemvreemd materiaal aanwezig is in de te onderzoeken bodemlaag en dus de NEN5897 van toepassing is. Het soortelijk gewicht is vastgesteld op 2,0 kg/dm<sup>3</sup>.

## 4. Analyseresultaten

### 4.1 Laboratoriumonderzoek

Ten behoeve van de chemische analyses zijn de grondmonsters bij het geaccrediteerde laboratorium van Alcontrol B.V. te Rotterdam aangeleverd en geanalyseerd. De geselecteerde analyses staan vermeld in onderstaande tabel.

**Tabel 1 Geselecteerde analyses**

AANDUIDING	DEELMONSTERS	ANALYSE
<i>asbestverdachte grond</i> overig terreindeel AM1 AM2 AM3 AM4 AM5	Sleuf 1-2 Sleuf 3 Sleuf 4-5-6-7-8-9 Sleuf 10-13-16 Sleuf 11-12-14-15	grond Kwantitatief (10-12,5kg) idem idem idem idem
puinverharding AM6	Sleuf 17-18-19-20	puin (25-27,5 kg)
puinverharding onder asfalt AM7 AM8	Sleuf 21-22-23-24-25 Sleuf 26	idem idem

Om een uitspraak te kunnen doen of de fijne fractie van de bovengrond/puinverharding is verontreinigd met asbest zijn 8 mengmonsters op asbest geanalyseerd conform de NEN5898.

### 4.2 Toetsingscriteria asbest

Voor asbest in grond en puin is een interventiewaarde van 100 mg/kgds vastgesteld. Aan deze waarde zijn de gewogen asbestconcentraties (mg/kgds) getoetst.

Gewogen betekent het gehalte serpentijnasbest (chrysotiel) vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest (amosiet, crocidoliet).

Indien de gewogen asbestconcentratie boven 100 mg/kg ds is vastgesteld, is sprake van met asbest verontreinigde grond dan wel puin.

### 4.3 Analyse grondmengmonster op asbest

#### Maaiveld

Tijdens de visuele asbest-inspectie van het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

### Grove fractie

Tijdens de visuele asbest-inspectie van de uitgegraven grond van de sleuven (grove fractie) is asbest-verdacht (plaat)materiaal geconstateerd.

Bij sleuf 1 wordt asbest plaatmateriaal aangetroffen tegen de fundering van de opstal. Tijdens verdere uitvoering van het veldwerk wordt op meerdere plekken tegen de fundering aan asbestverdacht materiaal aangetroffen.

In de sleuven 1, 2, 10, 13, 16 en 26 is asbest verdacht materiaal aangetroffen.

**Tabel 2** Analyseresultaten plaatmateriaal in sleuven

MONSTERCODE	HERKOMST	TOTAALGEWICHT (gram)	AANTAL STUKS	% CHRYSOTIEL	% CROCIDIOLIET	HECHTGE-BONDEN
AV1	Sleuf 1	niet gewogen*	>10%*	2-5	-	Ja
AV1	Sleuf 2	91,9	12	2-5	-	Ja
AV2	Sleuf 2	31,3	3	2-5	-	Ja
AV3	Sleuf 2	25,1	2	10-15	-	Ja
AV4	Sleuf 10	115,8	4	10-15	-	Ja
AV5	Sleuf 10	104,3	2	10-15	2-5	Ja
AV6	Sleuf 10	248,2	2	10-15	2-5	Ja
AV6	Sleuf 13	30,4	1	10-15	2-5	Ja
AV6	Sleuf 16	66,5	1	10-15	2-5	Ja
AV7	Sleuf 16	52,0	3	10-15	2-5	Ja
AV8	Sleuf 26	113,7	2	10-15	-	Ja
AV9	Sleuf 26	20300	7	10-15	2-5	Ja

\*geschat grond meer dan ca. 10% asbestverdacht materiaal > 10000 mg/kgds, 1 stukje geanalyseerd

### Fijne fractie

Van de grond en/of puin (fijne fractie) uit de graafgaten zijn acht grond(meng)monsters samengesteld en geanalyseerd op asbest:

**Tabel 3** Geselecteerde monsters voor vaststellen asbestgehalte

Aanduiding	Analytisch aangetroffen	Gewicht	Bodemlaag
AM1 grond	82 mg/kgds	9,48 kg#	0,00-0,40 m-mv
AM2 puin	3 mg/kgds	22,15 kg#	0,00-0,50 m-mv
AM3 grond	20 mg/kgds	8,69 kg#	0,00-0,40 m-mv
AM4 grond	43 mg/kgds	10,27 kg	0,00-0,50 m-mv
AM5 grond	<1	9,84 kg#	0,00-0,50 m-mv
AM6 puin	<0,5	21,50 kg#	0,00-0,50 m-mv
AM7 puin	<0,5	21,39 kg#	0,05-0,50 m-mv
AM8 puin	76 mg/kgds	21,26 kg#	0,08-0,40 m-mv

# Gezien het verhoogde gehalte bodemvocht voldoet de monsterhoeveelheid niet aan de analyse eis conform de NEN5898. Echter wordt ingeschat dat de nu gemeten gehalten niet of nauwelijks afwijken indien er meer zou zijn aangeleverd.

Verder betreft onderhavig onderzoek een verkennend bodemonderzoek waar het de bedoeling is om een relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of de verdenking van de bodem met asbest terecht is en een uitspraak te doen omtrent het gehalte aan asbest in de bodem.

## 5. Conclusies

### 5.1 Inleiding

Bij deze brengen wij u verslag uit van de resultaten van een verkennend onderzoek naar asbest dat is uitgevoerd door Almad Eco B.V. aan de Stommeerkade nabij 61a te Aalsmeer.

Aanleiding tot het uitvoeren van het verkennend bodemonderzoek is het aantreffen van puin en aangetroffen plaatmateriaal tegen de fundering van de opstal op de locatie tijdens een algeheel verkennend bodemonderzoek (rapport 170801 d.d. 28 oktober 2017 van Almad Eco B.V.).

Het doel van het verkennend onderzoek naar asbest in de bodem/puinverharding is om met een relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of de verdenking van de bodem met asbest terecht is en een uitspraak te doen omtrent het gehalte aan asbest in de bodem. Op basis van de onderzoeksresultaten moet kunnen worden vastgesteld of, en zo ja, welke vervolgacties noodzakelijk zijn.

### 5.2 Bespreking onderzoeksresultaten

Op basis van de resultaten van de veldwaarnemingen en analyses wordt het uitgevoerde asbestonderzoek besproken.

#### Maaiveldinspectie

Tijdens de maaiveldinspectie is geen asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen.

#### Grove en fijne fractie

##### *AM1, sleuf 1-2*

In de geïnspecteerde grove fractie van de sleuven 1 en 2 is asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Deze monsters bleken allen asbesthoudend (chrysotiel 2-5%, hechtgebonden).

Ter plaatse van sleuf 1 is een substantiële hoeveelheid asbest aangetroffen, grond met meer dan 10% asbest verdacht materiaal: >10000 mg/kgds waarbij een exacte gehaltesbepaling niet meer noodzakelijk is. Een schatting in het veld van het percentage asbestverdacht materiaal is in deze gevallen voldoende. Gezien de grote hoeveelheid asbestverdacht materiaal is geen telling verricht o.a. in verband met de mogelijke blootstellingsrisico's.

In de fijne fractie van AM1 is analytisch asbest aangetoond in een gewogen totaalconcentratie van 82 mg/kgds.

##### *AM2, sleuf 3*

Dit monster betreft de dam in de gedempte sloot en bestaat uit puin. In de geïnspecteerde grove fractie van sleuf 3 is géén asbestverdacht materiaal aangetroffen.

In grondmengmonster AM2 van de verdachte bodemlaag is in de fijne fractie een verhoogd gehalte asbest gemeten van 3 mg/kgds.

*AM3, sleuf 4-5-6-7-8-9*

Dit monster betreft braakliggend terrein (begroeiing) van het zuidoostelijk terreindeel. In de geïnspecteerde grove fractie van deze sleuven is géén asbestverdacht materiaal aangetroffen.

In grondmengmonster AM3 van de verdachte bodemlaag is in de fijne fractie een verhoogd gehalte asbest gemeten van 20 mg/kgds.

*AM4, sleuf 10-13-16*

Dit monster betreft braakliggend terrein (begroeiing) van het meer noordelijk terreindeel. In iedere sleuf is in de grove fractie asbest verdacht materiaal aangetroffen.

Deze monsters bleken allen asbesthoudend (chrysotiel 10-15% en crocidoliet 2-5%, hechtgebonden).

Omdat de grond in de sleuven vergelijkbaar was, is een mengmonster van deze sleuven samengesteld. In grondmengmonster AM4 van de verdachte bodemlaag is in de fijne fractie een verhoogd gehalte asbest gemeten van 43 mg/kgds.

*AM5, sleuf 11-12-14-15*

Dit monster betreft hetzelfde terreindeel van waaruit monster AM4 is samengesteld. Echter is in de grove fractie van deze sleuven géén asbest verdacht materiaal aangetroffen.

In grondmengmonster AM5 van de verdachte bodemlaag is in de fijne fractie geen verhoogd gehalte asbest gemeten (<1).

*AM6, sleuf 17-18-19-20*

Dit monster betreft de puinverharding (oprijpad) met een oppervlakte van ca. 300 m<sup>2</sup>. In de geïnspecteerde grove fractie van deze sleuven is géén asbestverdacht materiaal aangetroffen.

In grondmengmonster AM6 van de verdachte bodemlaag is in de fijne fractie géén verhoogd gehalte asbest gemeten (<0,5).

*AM7, sleuf 21-22-23-24-25*

Dit monster betreft de asfaltverharding met onderliggende puinlaag met oppervlakte ca.. 900 m<sup>2</sup>.

In de geïnspecteerde grove fractie van deze sleuven is géén asbestverdacht materiaal aangetroffen.

In grondmengmonster AM7 van de verdachte bodemlaag is in de fijne fractie géén verhoogd gehalte asbest gemeten (<0,5).

*AM8, sleuf 26*

Dit monster betreft een puinverharding op de rand van de asfaltverharding maar ook op de grens van de onderzoekslocatie. Omdat in sleuf 16 op enkele meters afstand en noordelijk van het asfalt asbestverdacht materiaal is aangetroffen is deze sleuf geplaatst, zuidelijk van het asfalt. Gehoopt was om deze sleuf als afperking te gebruiken voor sleuf 16 (asbest) maar gezien de bevindingen is dit niet gelukt (wél asbest aangetroffen).

In de geïnspecteerde grove fractie van deze sleuf is asbestverdacht materiaal aangetroffen. Deze monsters bleken allen asbesthoudend (chrysotiel 10-15% en crocidoliet 2-5%, hechtgebonden).

In grondmengmonster AM8 van de verdachte bodemlaag is in de fijne fractie een verhoogde gehalte asbest gemeten van 76 mg/kgds.

### 5.3 Conclusies en aanbevelingen

De voor de locatie opgestelde hypothese "verdacht" voor de aanwezigheid van asbest is juist. Zowel in de grove als de fijne fractie is asbesthoudend materiaal aangetroffen, visueel en analytisch.

Gezien bovengenoemde conclusie is er conform de NEN 5707 aanvullend onderzoek noodzakelijk. De grens voor het al dan niet uitvoeren hiervan is op basis van een toetsing aan de helft van de interventiewaarde (50 mg/kgds).

Voor de monsters AM1 en AM8 geldt dat er niet voldoende monstermateriaal is aangeleverd, maar wél boven de nader onderzoeksgrens een asbestgehalte gemeten. Hierdoor worden deze resultaten als voldoende representatief geacht, omdat er al een nader onderzoek wordt aanbevolen.

Voor de monsters AM2 en AM3 geldt dat er niet voldoende monstermateriaal is aangeleverd. Deze monsters bevatten een relatief laag gehalte aan asbest (resp. 3 en 20 mg/kgds) waarbij men ruim onder de nader onderzoeksgrens blijft. Hierdoor worden deze resultaten als voldoende representatief geacht.

Voor de monsters AM5, AM6 en AM7 geldt dat er niet voldoende monstermateriaal is aangeleverd. Gezien er hier geen asbest boven de bepalingsgrens is gemeten wordt dit voldoende representatief geacht.

Voor alle monsters geldt dat er maximaal een tekort van 15% aan gewicht in het aangeleverde monster materiaal is. Zelfs bij het verhogen van de concentraties asbest met 15% blijven bovenstaande conclusies ongewijzigd.

Ter plaatse van de sleuven 1 en 2 (AM1) wordt nader onderzoek aanbevolen (gemeten asbestgehalte fijne fractie >50 mg/kgds waardoor het geschatte asbestgehalte grove fractie al niet meer van belang is).

Beide sleuven liggen tegen de opstal van het perceel. Tegen de fundering wordt asbestverdacht plaatmateriaal waargenomen dat vermoedelijk is gebruikt ten tijde van het storten van de fundering. Vermoedelijk is nadien ook aangevuld met grond en bodemvreemd materiaal rondom de fundering hetgeen de grote hoeveelheid asbest platen kan verklaren. De opstal hier betreft de voormalige kassen die zijn "omgebouwd" tot bedrijfsruimte van Terlouw Tuinbouwtechniek B.V. Nader onderzoek is pas zinvol als de opstallen en de betonvloer zijn verwijderd.

Nader onderzoek wordt aanbevolen ter plaatse van de sleuven 10-13-16. Gemeten gehalte fijne fractie is 43 mg/kgds. Gemeten gehalte fijne en grove fractie totaal is 1396 mg/kgds hetgeen totaal groter is dan 50 mg/kgds. Zie bijlage 3 voor de berekening van het totale gehalte.

Nader onderzoek ter plaatse van sleuf 26. Gemeten asbestgehalte fijne fractie >50 mg/kgds waardoor het geschatte asbestgehalte grove fractie al niet meer van belang is. De sleuf ligt nabij sleuf 16 en aldus zal/kan nader onderzoek gecombineerd worden uitgevoerd.

Voor het overige onderzochte terreindeel is nader onderzoek niet noodzakelijk. De gemeten gewogen gehalten asbest in de fijne fractie zijn <50 mg/kgds. In de grove fractie is hier geen asbest verdacht materiaal waargenomen.

Doordat bij nader onderzoek de locatie in RE's (Ruimtelijke Eenheden) wordt verdeeld zullen alsnog sleuven worden gegraven in dit overig terreindeel om de asbest verontreiniging zo mogelijk af te kunnen perken.



Geadviseerd wordt de rapportage af te stemmen met bevoegd gezag.

In het vertrouwen U voldoende te hebben geïnformeerd. Voor het beantwoorden van eventuele vragen kunt U contact opnemen met ondergetekende.

Hoogachtend,  
Almad Eco B.V.

  
B. Gieling

## 6. Beperkingen en aansprakelijkheid

Wij aanvaarden onze opdrachten op basis van een inspanningsverplichting en niet op basis van een resultaatsverplichting waarbij wij onze werkzaamheden zorgvuldig verrichten volgens de wettelijke voorgeschreven methoden en, in geval van ontbreken hiervan volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Zo streven wij naar een optimale representativiteit bij elk bodemonderzoek.

Bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van al dan niet verdachte bodemlagen. Hoewel Almad Eco B.V. conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving handelt, is het juist deze steekproefsgewijze benadering die het onmogelijk maakt garanties ten aanzien van de verontreinigingssituatie af te geven op basis van de resultaten van een bodemonderzoek.

Het vorenstaande betekent dat Almad Eco B.V. op voorhand geen aansprakelijkheid accepteert ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door ons uitgevoerde bodemonderzoek neemt. In een voorkomend geval adviseren wij u altijd contact op te nemen met uw aanspreekpunt binnen Almad Eco B.V.

In dit kader kan ook worden opgemerkt dat de voor het historisch onderzoek geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Almad Eco BV wel afhankelijk van deze bronnen, waardoor wij niet kunnen instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

Zo blijft het toch mogelijk dat er lokale afwijkingen kunnen voorkomen en verontreinigingen aanwezig kunnen zijn die tijdens het bodemonderzoek niet zijn aangetoond.

Almad Eco B.V. acht zich niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

Verder dient opgemerkt te worden dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is.

Na uitvoering van het onderzoek kan de kwaliteit van grond, grondwater, slib en verhardingsmaterialen beïnvloed worden door stort van materiaal, morsingen en lekkages, verplaatsing e.d.

Naarmate de periode tussen de uitvoering van het bodemonderzoek en het gebruik van de resultaten van het bodemonderzoek langer wordt, zal meer voorzichtigheid geboden dienen te worden bij gebruik van het bodemonderzoeksrapport.

Wij adviseren om tijdens herinrichting, het bouwrijp maken, graafwerkzaamheden, aanleg van kabels en leidingen e.d. alert te blijven en bij het onverwacht aantreffen van bijvoorbeeld asbestverdacht materiaal of bij afwijkende geuren de werkzaamheden direct te stoppen en contact op te nemen met ons bureau.

## **Bijlage 1**

### **Regionale situatie / kadastrale gegevens**



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object AALSMEER C 6725  
Stommeerkade, AALSMEER  
CC-BY Kadaster.



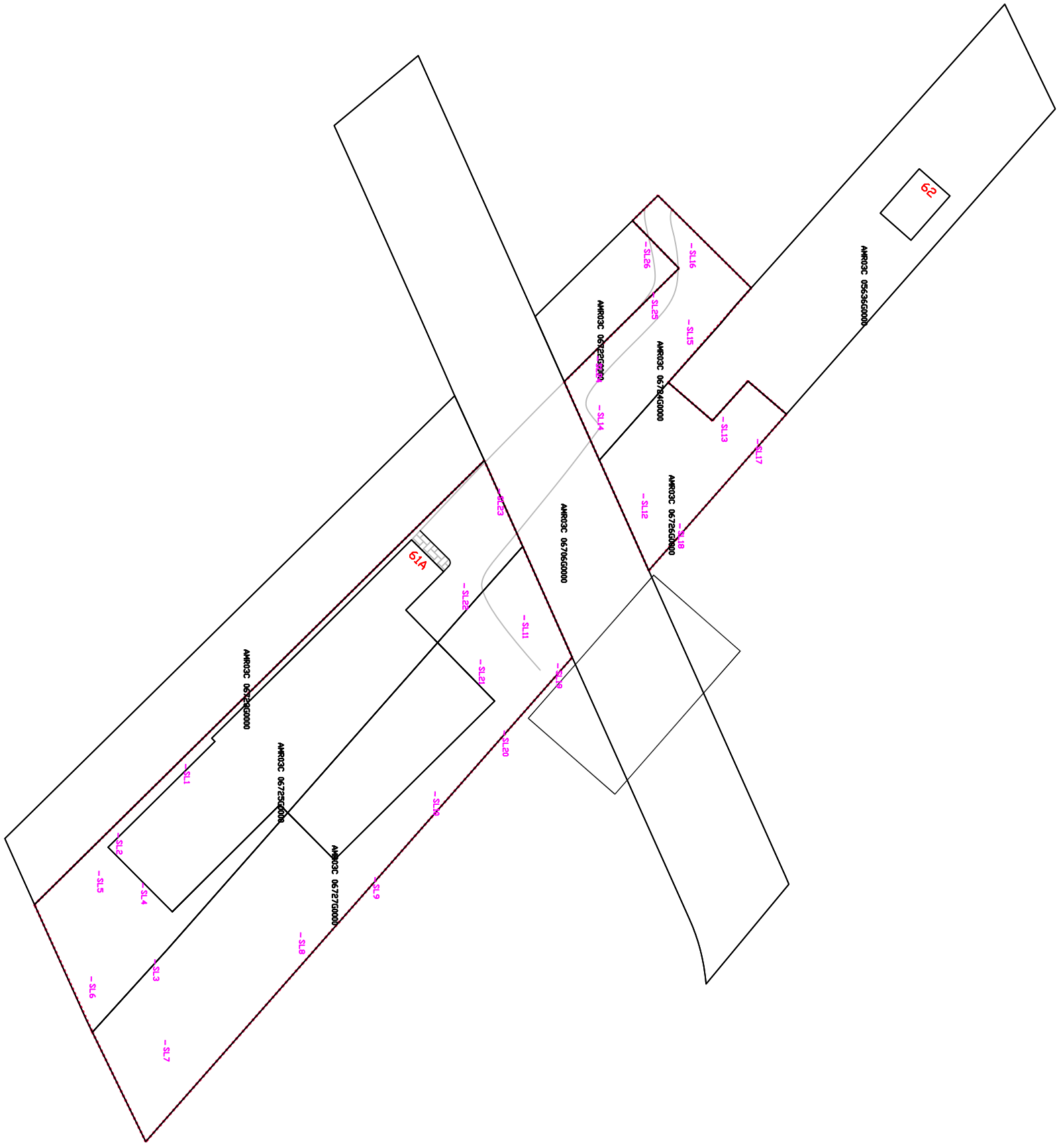
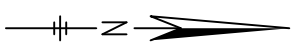
	<p><b>BEBOUWING</b> a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas</p>		<p><b>WEGEN</b> a autosnelweg b hoofdweg met gescheiden rijbanen c hoofdweg d regionale weg met gescheiden rijbanen e regionale weg f lokale weg met gescheiden rijbanen g lokale weg h weg met losse of slechte verharding i onverharde weg j straat/overige weg k voetgangersgebied l fietspad m pad, voetpad n weg in aanleg</p> <p> viaduct  aquaduct  tunnel  vaste brug  beweegbare brug  brug op pijlers</p>	<p><b>WATERWEGEN</b> a waterloop: smaller dan 3 m b waterloop: 3-6 m breed c waterloop: breder dan 6 m</p> <p><b>HYDROGRAFIE</b> a schutsluis b stuwen c koedam d duiker b grondduiker e afsluitbare duiker</p> <p><b>BODEMGEBRUIK</b> a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik</p>	<p><b>SPORWEGEN</b> a spoorweg: enkelspoor b spoorweg: meersporig c station d spoorweg in tunnel e tramweg f sneltram g sneltramhalte h metro bovengronds i metrostation</p>	<p><b>OVERIGE SYMBOLEN</b> a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren g gemeentehuis h postkantoor i politiebureau j wegwijzer k kapel l kruis m vlampijp n telescoop o windmolen p waterradmolen q windmotor r windturbine s oliepompinstallatie t seinmast u zendmast v hunebed w monument x gemeaal y kampeertrein z sportcomplex aa ziekenhuis ab paal b grenspunt c boom ac schietbaan ad afrastering ae hoogspanningsleiding met mast af muur ag geluidswering</p>
--	--	--	---	--	--	--



<p>12345 Deze kaart is noordgericht          Perceelnummer          25 Huisnummer          — Vastgestelde kadastrale grens          — Voorlopige kadastrale grens          — Administratieve kadastrale grens          — Bebouwing          — Overige topografie</p>	<p>Schaal 1:1000          Kadastrale gemeente          Sectie          Perceel</p>	<p>AALSMEER          C          6725</p>	
<p>Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 29 oktober 2017          De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>		<p>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.</p>	

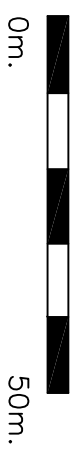
## **Bijlage 2**

### **Situatieschets**



Legenda:  
----- grens onderzoekslocatie  
----- proefsleuf asbestonderzoek

### GLOBALE SITUATIESCHETS



opdrachtgever	Meer Vestigead
onderzoeklocatie	Stoommerikade 61a Adarnear
toets	1:1000
datum	sept. 2017
projectnummer	170801

## **Bijlage 3**

### **Analysecertificaten**





## Analyserapport

ALMAD ECO BV  
Bert Gieling  
Maatschapslaan 31  
2404 CL ALPHEN A/D RIJN

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer  
Uw projectnummer : 170801  
ALcontrol rapportnummer : 12629551, versienummer: 1

Rotterdam, 11-10-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 170801. 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.

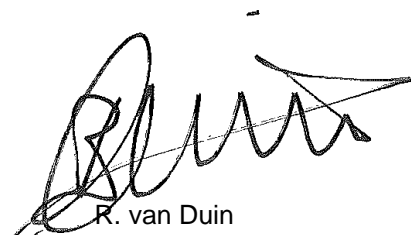
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 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



ALMAD ECO BV  
Bert Gieling

### Analyserapport

Blad 2 van 11

Projectnaam           Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer  
Projectnummer        170801  
Rapportnummer       12629551 - 1

Orderdatum           29-09-2017  
Startdatum            29-09-2017  
Rapportagedatum     11-10-2017

---

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	AM1
002	Asbestverdachte grond AS3000	AM3
003	Asbestverdachte grond AS3000	AM4
004	Asbestverdachte grond AS3000	AM5

---

---

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN</i> Asbest analyse conform NEN 5898			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

---

Paraaf :



ALMAD ECO BV  
Bert Gieling

### Analyserapport

Blad 3 van 11

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer  
Projectnummer 170801  
Rapportnummer 12629551 - 1

Orderdatum 29-09-2017  
Startdatum 29-09-2017  
Rapportagedatum 11-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Asbest analyse conform NEN 5898	Asbestverdachte grond AS3000	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1592378	29-09-2017	29-09-2017	ALC291
002	E1547721	29-09-2017	29-09-2017	ALC291
003	E1547722	29-09-2017	29-09-2017	ALC291
004	E1547719	29-09-2017	29-09-2017	ALC291

Paraaf :

**Analyserapport asbestonderzoek analysemonster**

ALcontrol Holdings (Netherlands) B.V.  
 mevrouw M. van der Draaij - Fahmel  
 Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG HOOGLIET ROTTERDAM

Origineel

Pag. 1 van 1

**Rapportnummer:**

Dossiernummer laboratorium: 11703400  
 Datum opdrachtverlening: 4-okt-17  
 Projectnr. opdrachtgever: 12629551

Versie: 001

**Onderzoeksgegevens**

Doel onderzoek: Bepaling van de asbestconcentratie conform: AS3000 &amp; NEN5898

Locatie veldonderzoek: Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer  
 Datum veldonderzoek: 29-sep-17  
 Monsterneming door: Opdrachtgever

Indien de monsters niet door SGS Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt SGS Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

**Uitvoerdend veldwerker:**

Soort materiaal: Grond  
 Massa veldvochtig monster: 12.685,3 gram

Locatie labonderzoek: Meerstraat 7 te Heeswijk

Datum labonderzoek: 10-okt-17

Uitvoerdend analist/rapporteur: Said Atic

Type zeving: Droog

**Monstercode:**

12629551-001

Monsternemingstraject (m-mv):

**Resultaten**

Zeeffractie	Massa zeeffractie [gram]	Onderzocht percentage [%]	Aantal asbest deeltjes	Gewicht asbest [mg]	Hechtgebonden ja / nee / beide	Serpentijn asbest*			Amfibool asbest*			
						Aanwezigheid losse vezel bundels [#]	concentratie asbest [mg/kg <sub>as</sub> ]	concentratie asbest [mg/kg <sub>as</sub> ] bovengrens	Aanwezigheid losse vezel bundels [#]	concentratie asbest [mg/kg <sub>as</sub> ]	concentratie asbest [mg/kg <sub>as</sub> ] bovengrens	
< 0,5 mm	1.550,3	1,46	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	
0,5 - 1 mm	612,2	6,31	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	
1 - 2 mm	453,4	20,71	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	
2 - 4 mm	642,2	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	
4 - 8 mm	1.942,1	100,00	3	354,3	ja	n.a.	4,7	3,7	n.a.	0,0	0,0	
8 - 20 mm	4.281,4	100,00	13	5.834,3	ja	n.a.	76,9	61,5	n.a.	0,0	0,0	
> 20 mm	0,0	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	
<b>Totaal</b>	<b>9.481,6</b>		<b>16</b>				<b>82,0</b>	<b>65,0</b>		<b>99,0</b>	<b>&lt; 0</b>	<b>0,0</b>

Netto drooggewicht: 9.631,6 gram  
 Percentage droge stof (Monster): 75,93 %

De aangeboden hoeveelheid monster voldoet niet aan de eis in de NEN5898

n.a.: niet aantoonbaar # aantal bundels/vezels

\* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest), Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthrofiyet (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. Deze identificaties zijn uitgevoerd conform NEN 5896.

**Opmerkingen:** Het volgende identificatierapport geeft de resultaten van de aangetroffen asbestverdachte materialen weer: MO-SAT-0002716**Conclusies:** Concentratie asbest (mg/kg<sub>es</sub>)

	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond*	95% Betr. interval
hecht gebonden	81,6	0,0	82,0	65 - 99
niet hecht gebonden	0,0	0,0	0,0	-
Totaal afgerond*	82,0	0,0		

\* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in de norm

\* De gewogen concentratie (serpentin asbest vermeerderd met 10 maal amfibool asbest) is: **82,0** [mg/kgds] 95% betrouwbaarheidsinterval: **65 - 99** [mg/kgds]

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden.

Eike houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Vermenigvuldiging of publicatie van dit document mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van SGS gebeuren. Het aanbrenge van aanpassingen en/of toevoegingen aan dit document is exclusief voorbehouden aan SGS. Elke niet door SGS toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Ondanks de zorgvuldigheid die betracht wordt, is SGS niet aansprakelijk voor schade, welke dan ook, als gevolg van onjuistheden in of problemen veroorzaakt door, (elektronische) communicatie. Dit document bevat vertrouwelijke informatie. Indien u als niet geadresseerde dit rapport ontvangt, wordt u verzocht de afzender hier direct omtrent te informeren en het document te vernietigen.

Getekend te Heeswijk  
 SGS Search Laboratorium B.V.

d.d. 10 oktober 2017

De ondertekening van dit rapport wordt automatisch gegenereerd.

Ir. Eric J.H.B. Markes  
 Hoofd Laboratorium

(Technisch Verantwoordelijk)



**Analyserapport asbestonderzoek analysemonster**

ALcontrol Holdings (Netherlands) B.V.  
 mevrouw M. van der Draaij - Fahmel  
 Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG HOOGLIET ROTTERDAM

Origineel

Pag. 1 van 1

**Rapportnummer:**

Dossiernummer laboratorium: 11703400  
 Datum opdrachtverlening: 4-okt-17  
 Projectnr. opdrachtgever: 12629551

Versie: 001

**Onderzoeksgegevens**

Doel onderzoek: Bepaling van de asbestconcentratie conform: AS3000 &amp; NEN5898

Locatie veldonderzoek: Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer  
 Datum veldonderzoek: 29-sep-17  
 Monsterneming door: Opdrachtgever

Indien de monsters niet door SGS Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt SGS Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

**Uitvoerend veldwerker:**

Soort materiaal: Grond  
 Massa veldvochtig monster: 12.451,8 gram

Locatie labonderzoek: Meerstraat 7 te Heeswijk

Datum labonderzoek: 10-okt-17

Uitvoerend analist/rapporteur: Said Atic

Type zeving: Droog

**Monstercode:**

12629551-002

Monsternemingstraject (m-mv):

**Resultaten**

Zee fractie	Massa zee fractie [gram]	Onderzocht percentage [%]	Aantal asbest deeltjes	Gewicht asbest [mg]	Hechtgebonden ja / nee / beide	Serpentijn asbest*			Amfibool asbest*			
						Aanwezigheid losse vezel bundels [#]	concentratie asbest [mg/kg <sub>as</sub> ]	concentratie asbest [mg/kg <sub>as</sub> ] bovengrens	Aanwezigheid losse vezel bundels [#]	concentratie asbest [mg/kg <sub>as</sub> ]	concentratie asbest [mg/kg <sub>as</sub> ] bovengrens	
< 0,5 mm	500,4	4,52	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	
0,5 - 1 mm	496,3	6,17	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	
1 - 2 mm	747,5	20,19	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	
2 - 4 mm	1.375,3	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	
4 - 8 mm	1.078,8	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	
8 - 20 mm	4.497,9	100,00	2	1.425,5	ja	n.a.	20,5	16,4	n.a.	0,0	0,0	
> 20 mm	0,0	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	
<b>Totaal</b>	<b>8.696,2</b>		<b>2</b>				<b>20,0</b>	<b>16,0</b>		<b>26,0</b>	<b>&lt; 0</b>	<b>0,0</b>

Netto drooggewicht: **8.821,0 gram**  
 Percentage droge stof (Monster): **70,84 %**

De aangeboden hoeveelheid monster voldoet niet aan de eis in de NEN5898

n.a.: niet aantoonbaar # aantal bundels/vezels

\* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest), Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthrofieliet (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. Deze identificaties zijn uitgevoerd conform NEN 5896.

**Opmerkingen:** Het volgende identificatierapport geeft de resultaten van de aangetroffen asbestverdachte materialen weer: MO-SAT-0002716**Conclusies:** Concentratie asbest (mg/kg<sub>es</sub>)

	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond*	95% Betr. interval
hecht gebonden	20,5	0,0	20,0	16 - 26
niet hecht gebonden	0,0	0,0	0,0	-
Totaal afgerond*	20,0	0,0		

\* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in de norm

\* De gewogen concentratie (serpentin asbest vermeerderd met 10 maal amfibool asbest) is: **20,0** [mg/kgds] 95% betrouwbaarheidsinterval: **16 - 26** [mg/kgds]

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden.

Eike houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Vermenigvuldiging of publicatie van dit document mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van SGS gebeuren. Het aanbrennen van aanpassingen en/of toevoegingen aan dit document is exclusief voorbehouden aan SGS. Elke niet door SGS toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Ondanks de zorgvuldigheid die betracht wordt, is SGS niet aansprakelijk voor schade, welke dan ook, als gevolg van onjuistheden in of problemen veroorzaakt door, (elektronische) communicatie. Dit document bevat vertrouwelijke informatie. Indien u als niet geadresseerde dit rapport ontvangt, wordt u verzocht de afzender hier direct omtrent te informeren en het document te vernietigen.

Getekend te Heeswijk  
 SGS Search Laboratorium B.V.

d.d. 10 oktober 2017

De ondertekening van dit rapport wordt automatisch gegenereerd.

Ir. Eric J.H.B. Markes  
 Hoofd Laboratorium

(Technisch Verantwoordelijk)



**Analyserapport asbestonderzoek analysemonster**

ALcontrol Holdings (Netherlands) B.V.  
 mevrouw M. van der Draaij - Fahmel  
 Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG HOOGLIET ROTTERDAM

Origineel

Pag. 1 van 1

**Rapportnummer:**

Dossiernummer laboratorium: 11703400  
 Datum opdrachtverlening: 4-okt-17  
 Projectnr. opdrachtgever: 12629551

Versie: 001

**Onderzoeksgegevens**

Doel onderzoek: Bepaling van de asbestconcentratie conform: AS3000 &amp; NEN5898

Locatie veldonderzoek: Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer  
 Datum veldonderzoek: 29-sep-17  
 Monsterneming door: Opdrachtgever

Indien de monsters niet door SGS Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt SGS Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

**Uitvoerend veldwerker:**

Soort materiaal: Grond  
 Massa veldvochtig monster: 13.755,8 gram

Locatie labonderzoek: Meerstraat 7 te Heeswijk

Datum labonderzoek: 10-okt-17

Uitvoerend analist/rapporteur: Said Atic

Type zeving: Droog

**Monstercode:**

12629551-003

Monsternemingstraject (m-mv):

**Resultaten**

Zee fractie	Massa zee fractie [gram]	Onderzocht percentage [%]	Aantal asbest deeltjes	Gewicht asbest [mg]	Hechtgebonden ja / nee / beide	Serpentijn asbest*			Amfibool asbest*				
						Aanwezigheid losse vezel bundels [#]	concentratie asbest [mg/kg <sub>as</sub> ]	Concentratie asbest [mg/kg <sub>as</sub> ] ondergrens	concentratie asbest [mg/kg <sub>as</sub> ] bovengrens	Aanwezigheid losse vezel bundels [#]	concentratie asbest [mg/kg <sub>as</sub> ]	Concentratie asbest [mg/kg <sub>as</sub> ] ondergrens	concentratie asbest [mg/kg <sub>as</sub> ] bovengrens
< 0,5 mm	1.368,1	1,70	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
0,5 - 1 mm	751,8	5,49	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,5	n.a.	0,0	0,0	0,0
1 - 2 mm	826,3	20,61	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,7	n.a.	0,0	0,0	0,0
2 - 4 mm	1.739,7	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,7	n.a.	0,0	0,0	0,0
4 - 8 mm	952,0	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
8 - 20 mm	4.833,4	100,00	4	5.949,3	ja	n.a.	42,8	33,0	52,5	n.a.	0,0	0,0	0,0
> 20 mm	0,0	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>10.271,3</b>		<b>4</b>				<b>43,0</b>	<b>33,0</b>	<b>55,0</b>		<b>&lt; 0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

Netto drooggewicht: 10.455,3 gram

Percentage droge stof (Monster): 76,01 %

n.a.: niet aantoonbaar # aantal bundels/vezels

\* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest), Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthrofyliet (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. Deze identificaties zijn uitgevoerd conform NEN 5896.

**Opmerkingen:** Het volgende identificatierapport geeft de resultaten van de aangetroffen asbestverdachte materialen weer:

MO-SAT-0002716

**Conclusies:** Concentratie asbest (mg/kg<sub>es</sub>)

	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond*	95% Betr. interval
hecht gebonden	42,8	0,0	43,0	33 - 55
niet hecht gebonden	0,0	0,0	0,0	-
Totaal afgerond*	43,0	0,0		

\* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in de norm

\* De gewogen concentratie (serpentin asbest vermeerderd met 10 maal amfibool asbest) is: 43,0 [mg/kgds] 95% betrouwbaarheidsinterval: 33 - 55 [mg/kgds]

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden.

Eike houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Vermenigvuldiging of publicatie van dit document mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van SGS gebeuren. Het aanbrengen van aanpassingen en/of toevoegingen aan dit document is exclusief voorbehouden aan SGS. Elke niet door SGS toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Ondanks de zorgvuldigheid die betracht wordt, is SGS niet aansprakelijk voor schade, welke dan ook, als gevolg van onjuistheden in of problemen veroorzaakt door, (elektronische) communicatie. Dit document bevat vertrouwelijke informatie. Indien u als niet geadresseerde dit rapport ontvangt, wordt u verzocht de afzender hier direct omtrent te informeren en het document te vernietigen.

Getekend te Heeswijk  
 SGS Search Laboratorium B.V.

d.d. 10 oktober 2017

De ondertekening van dit rapport wordt automatisch gegenereerd.

Ir. Eric J.H.B. Markes  
 Hoofd Laboratorium

(Technisch Verantwoordelijk)



**Analyserapport asbestonderzoek analysemonster**

ALcontrol Holdings (Netherlands) B.V.  
 mevrouw M. van der Draaij - Fahmel  
 Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG HOOGLIET ROTTERDAM

Origineel

Pag. 1 van 1

**Rapportnummer:**

Dossiernummer laboratorium: 11703400  
 Datum opdrachtverlening: 4-okt-17  
 Projectnr. opdrachtgever: 12629551

Versie: 001

**Onderzoeksgegevens**

Doel onderzoek: Bepaling van de asbestconcentratie conform: AS3000 &amp; NEN5898

Locatie veldonderzoek: Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer  
 Datum veldonderzoek: 29-sep-17  
 Monsterneming door: Opdrachtgever

Indien de monsters niet door SGS Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt SGS Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

**Uitvoerd veldwerker:**

Soort materiaal: Grond  
 Massa veldvochtig monster: 13.942,5 gram

Locatie labonderzoek: Meerstraat 7 te Heeswijk

Datum labonderzoek: 10-okt-17

Uitvoerd analist/rapporteur: Said Atic

Type zeving: Droog

**Monstercode:**

12629551-004

Monsternemingstraject (m-mv):

**Resultaten**

Zee fractie	Massa zee fractie [gram]	Onderzocht percentage [%]	Aantal asbest deeltjes	Gewicht asbest [mg]	Hechtgebonden ja / nee / beide	Serpentijn asbest*			Amfibool asbest*				
						Aanwezigheid losse vezel bundels [#]	concentratie asbest [mg/kg <sub>as</sub> ]	Concentratie asbest [mg/kg <sub>as</sub> ] ondergrens	concentratie asbest [mg/kg <sub>as</sub> ] bovengrens	Aanwezigheid losse vezel bundels [#]	concentratie asbest [mg/kg <sub>as</sub> ]	Concentratie asbest [mg/kg <sub>as</sub> ] ondergrens	concentratie asbest [mg/kg <sub>as</sub> ] bovengrens
< 0,5 mm	928,9	2,72	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
0,5 - 1 mm	591,0	6,14	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,3	n.a.	0,0	0,0	0,0
1 - 2 mm	732,4	21,25	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,4	n.a.	0,0	0,0	0,0
2 - 4 mm	1.601,4	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,4	n.a.	0,0	0,0	0,0
4 - 8 mm	848,3	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
8 - 20 mm	4.971,0	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
> 20 mm	0,0	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
Totaal	9.673,0		0				< 1	0,0	1,0		< 0	0,0	0,0

Netto drooggewicht: 9.644,2 gram  
 Percentage droge stof (Monster): 70,61 %

De aangeboden hoeveelheid monster voldoet niet aan de eis in de NEN5898

n.a.: niet aantoonbaar # aantal bundels/vezels

\* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest), Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthrofyliet (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. Deze identificaties zijn uitgevoerd conform NEN 5896.

**Opmerkingen:****Conclusies:** Concentratie asbest (mg/kg<sub>es</sub>)

	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond*	95% Betr. interval
hecht gebonden	0,0	0,0	0,0	0 - 1
niet hecht gebonden	0,0	0,0	0,0	-
Totaal afgerond*	0,0	0,0		

\* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in de norm

\* De gewogen concentratie (serpentin asbest vermeerderd met 10 maal amfibool asbest) is: &lt; 1 [mg/kgds] 95% betrouwbaarheidsinterval: 0 - 1 [mg/kgds]

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidsvesties bepaald door deze voorwaarden.

Eike houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Vermenigvuldiging of publicatie van dit document mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van SGS gebeuren. Het aanbrenge van aanpassingen en/of toevoegingen aan dit document is exclusief voorbehouden aan SGS. Elke niet door SGS toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Ondanks de zorgvuldigheid die betracht wordt, is SGS niet aansprakelijk voor schade, welke dan ook, als gevolg van onjuistheden in of problemen veroorzaakt door, (elektronische) communicatie. Dit document bevat vertrouwelijke informatie. Indien u als niet geadresseerde dit rapport ontvangt, wordt u verzocht de afzender hier direct omtrent te informeren en het document te vernietigen.

Getekend te Heeswijk  
 SGS Search Laboratorium B.V.

d.d. 10 oktober 2017

De ondertekening van dit rapport wordt automatisch gegenereerd.

Ir. Eric J.H.B. Markes

Hoofd Laboratorium

(Technisch Verantwoordelijk)





## MATERIAALIDENTIFICATIE

<b>Rapport samenstelling</b>	<b>ORIGINEEL</b>	<b>Rapportnummer: MO-SAT-0002716</b>	<b>a</b>
Datum rapportage:	11-10-2017		
Aantal pagina's:	4		
Aantal bijlagen:	0		
<b>Gegevens opdrachtgever</b>			
Opdrachtgever:	ALcontrol Holdings (Netherlands) B.V.		<b>b</b>
Adres:	Steenhouwerstraat 15 3194 AG HOOGVLIET ROTTERDAM Mevrouw M. van der Draaij - Fahmel		
Contactpersoon:			
Referentie klant:			
Dossiernummer SGS Search Laboratorium B.V.:	11703400		<b>d</b>
Projectnummer SGS Search Laboratorium B.V.:			
Projectnummer directievoerder:			<b>e</b>
<b>Onderzoeksgegevens</b>			
Datum identificatie:	10-10-2017		
Afgiftedatum conceptrapport op locatie:			
Adres:	Meerstraat 7 te Heeswijk		
Aankomsttijd op locatie:	00:00 uur		
Vertrektijd op locatie:	00:00 uur		
Wachturen:	0 uur		
Uitvoerend medewerker:	Opdrachtgever .	Uitvoerend analist: Said Atic	
Type onderzoek:	<input checked="" type="checkbox"/> Materiaalidentificatie middels optische microscopie conform NEN 5896 <input type="checkbox"/> Materiaalidentificatie middels Scanning Electronen Microscopie/EDX (conform ISO 14966) Kwalitatieve bepaling van het soort asbest en semi-kwantitatieve bepaling van de concentratie asbest in asbestverdacht materiaal.		
Doel onderzoek:	<b>12629551</b> <b>Monsters zijn individueel geïdentificeerd echter gebundeld gerapporteerd.</b> <input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja, rapport(en):		
Bijzonderheden:	<input type="checkbox"/> SGS Search Laboratorium B.V. <input type="checkbox"/> SGS Search Ingenieursbureau B.V. <input checked="" type="checkbox"/> Aangeleverd door opdrachtgever, datum: 10-10-2017 Indien de monsters niet door SGS Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt SGS Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit, alsmede veiligheid tijdens monsterneming. Tevens is de gebondenheid gebaseerd op het (de) aangeleverde monster(s).		
Identificatie(s) onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering:			
Monster(s) genomen door:			
Aantal monsters:	2		

### Resultaten

Monster Nummer	Omschrijving materiaal	Herkomst	Analyseresultaat (w/w%)	Hechtgebonden (ja/nee)
1	Plaat	12629551-001,12629551-002,12629551-003	10 - 15% CHR	Ja
2	Bitumen	12629551-003	0.1 - 2% CHR	Ja







*Aanvullende informatie aangaande dit rapport is beschikbaar voor de eindgebruiker. Deze informatie kan uitsluitend via de opdrachtgever van SGS Search Laboratorium B.V. worden opgevraagd.*

*Dit rapport mag op geen enkele wijze, behalve in zijn geheel, gereproduceerd worden zonder voorafgaande toestemming van SGS Search Laboratorium B.V.*

*De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd.*

Getekend te: **Heeswijk**  
Datum: **woensdag 11 oktober 2017**

**SGS Search Laboratorium B.V.**

**Ir. Eric J.H.B. Markes**  
**Hoofd Laboratorium**



### Rapport MO

Rapportage asbestidentificatie met behulp van optische microscopie NEN 5896.

### Uitleg rapportages algemeen

Het rapportnummer is een uniek nummer. Aan de hand van dit nummer kunnen vragen worden gesteld en eventueel extra rapporten worden opgevraagd door de opdrachtgever.

Alleen aan de opdrachtgever of door de opdrachtgever aangewezen partij zal informatie worden verstrekt omtrent het resultaat van het uitgevoerde onderzoek.

Het dossiernummer van SGS Search Laboratorium B.V. is een uniek nummer dat door SGS Search Laboratorium B.V. voorafgaand aan de uitvoering van iedere opdracht wordt aangemaakt.

Het is mogelijk dat de werkzaamheden van SGS Search Laboratorium B.V. een onderdeel vormen van een project waarbij een directievoerder voor de asbestsanering betrokken is. In dat geval wordt bij "projectnummer klant" het voor dat project geldende kenmerk ingevoerd.

### Aanvullende uitleg analyseresultaat

#### Serpentijn

CHR = Chrysotiel (wit asbest)

#### Amfibool

ANT = Anthofylit (geel asbest)

AMO = Amosiet (bruin asbest)

ACT = Actinoliet (groen asbest)

CRO = Crocidoliet (blauw asbest)

TRE = Tremoliet (grijs asbest)

#### Analyseresultaat w/w%

Met behulp van dit percentage wordt een inschatting gemaakt van de hoeveelheid asbest van die soort(en) in het materiaalmonsters. Conform de NEN 5896 is dit percentage een inschatting van het gewicht aan asbestvezels ten opzichte van het gewicht van het totale monster (w=weight=gewicht).

#### Analyseresultaat <0,1%

Conform de NEN 5896 betekent de waarde <0,1% dat in het monster geen asbestvezels zijn aangetroffen.

#### Hechtgebonden ja/nee

In het geval van asbest wordt aangegeven hoe stevig of los de asbestvezels in het materiaal zitten:

- Hechtgebonden 'ja' betekent dat de vezels vast in het materiaal zitten (breukvlakken uitgezonderd).
- Hechtgebonden 'nee' betekent dat de vezels los in het materiaal zitten en dat het risico hoog is dat er bij lichte beroering van het materiaal vezels vrijkomen.
- Hechtgebonden 'n.v.t.' betekent dat er geen uitspraak aangaande de gebondenheid nodig is.

SGS Search Laboratorium B.V.

#### Heeswijk (hoofdkantoor)

Meerstraat 7, Postbus B3  
5473 ZH Heeswijk (N.Br.)

#### Amsterdam

Petroleumhavenweg 8  
1041 AC Amsterdam

#### Groningen

Stavangerweg 21-23  
9723 JC Groningen

#### Spijkensisse

Malledijk 18  
3208 LA Spijkensisse

Tel. +31 (0)88 214 66 00  
laboratorium@sgssearch.nl  
[www.sgssearch.nl](http://www.sgssearch.nl)



### Aanvullende uitleg analysetechniek

#### **Optische Microscopie**

De identificatie middels optische microscopie bestaat uit twee onderdelen. Allereerst wordt bij een vergroting van ongeveer 50x onder een stereomicroscop gezoekt naar vezels. Indien deze aangetroffen worden, wordt er met behulp van dispersievloeistof een preparaat gemaakt. Dit preparaat wordt onder de polarisatiemicroscop bij een vergroting van 125x nader onderzocht. De vezels worden gekarakteriseerd op grond van kenmerkende optische eigenschappen zoals: brekingsindex, dubbelbreking, dispersie en het gedrag in gepolariseerd licht.

#### **Algemene disclaimer**

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings-en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Vermenigvuldiging of publicatie van dit document mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van SGS gebeuren. Het aanbrengen van aanpassingen en/of toevoegingen aan dit document is exclusief voorbehouden aan SGS. Elke niet door SGS toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.

Ondanks de zorgvuldigheid die betracht wordt, is SGS niet aansprakelijk voor schade, welke dan ook, als gevolg van onjuistheden in of problemen veroorzaakt door, (elektronische) communicatie. Dit document bevat vertrouwelijke informatie. Indien u als niet geadresseerde dit rapport ontvangt, wordt u verzocht de afzender hier direct omtrent te informeren en het document te vernietigen.

Dit rapport is met de grootst mogelijke zorg met inachtneming van alle relevante regelgeving opgesteld. Dit rapport is exclusief bestemd voor onze opdrachtgever, derden kunnen daaraan geen rechten onlenen. Het opstellen van het rapport geldt voor ons als een inspanningsverplichting, van welke inspanning wij ons maximaal hebben gekwet. Mochten er onverhoopt fouten in voorkomen, dan kunnen wij ter zake geen meer of andere aansprakelijkheid aanvaarden dan in onze algemene voorwaarden staat vermeld.

Vermenigvuldiging of publicatie van dit rapport mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van SGS Search Laboratorium B.V. SGS Search Laboratorium B.V. is geaccrediteerd door de Raad voor Acreditatie onder nrs. L238 en I137. Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze leveringsvoorwaarden van toepassing, die zijn gedeponeerd bij Kamer van Koophandel en Fabrieken te Eindhoven.



Analyserapport

ALMAD ECO BV  
Bert Gieling  
Maatschapslaan 31  
2404 CL ALPHEN A/D RIJN

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer  
Uw projectnummer : 170801  
ALcontrol rapportnummer : 12629552, versienummer: 1

Rotterdam, 11-10-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 170801. 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.

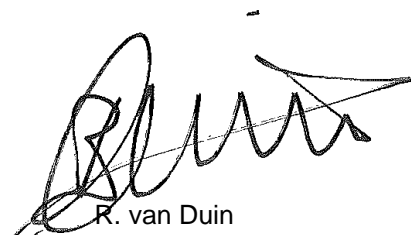
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 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



ALMAD ECO BV  
Bert Gieling

### Analyserapport

Blad 2 van 11

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer  
Projectnummer 170801  
Rapportnummer 12629552 - 1

Orderdatum 29-09-2017  
Startdatum 29-09-2017  
Rapportagedatum 11-10-2017

---

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	AM2
002	Asbestverdacht	AM6
003	Asbestverdacht	AM7
004	Asbestverdacht	AM8

---

---

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
<i>ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN</i>						
Asbest in puin conform 5898			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

---

Paraaf :



ALMAD ECO BV  
Bert Gieling

### Analyserapport

Blad 3 van 11

Projectnaam           Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer  
Projectnummer        170801  
Rapportnummer       12629552 - 1

Orderdatum           29-09-2017  
Startdatum            29-09-2017  
Rapportagedatum     11-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Asbest in puin conform 5898	Asbestverdacht	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1592379	29-09-2017	29-09-2017	ALC291
001	E1547720	29-09-2017	29-09-2017	ALC291
002	E1543374	29-09-2017	29-09-2017	ALC291
002	E1543373	29-09-2017	29-09-2017	ALC291
003	E1299425	29-09-2017	29-09-2017	ALC291
003	E1543375	29-09-2017	29-09-2017	ALC291
004	E1543367	29-09-2017	29-09-2017	ALC291
004	E1543372	29-09-2017	29-09-2017	ALC291

Paraaf :



**Analyserapport asbestonderzoek analysemonster**

**ALcontrol Holdings (Netherlands) B.V.**  
**mevrouw M. van der Draaij - Fahmel**  
**Steenhouwerstraat 15**  
**3194 AG HOOGLIET ROTTERDAM**

Origineel Pag. 1 van 1

**Rapportnummer:**  
 Dossiernummer laboratorium: 11703397  
 Datum opdrachtverlening: 4-okt-17  
 Projectnr. opdrachtgever: 12629552

Versie: 001

**Onderzoeksgegevens**

**Doel onderzoek:** Bepaling van de asbestconcentratie conform: AS3000 & NEN5898

**Locatie veldonderzoek:** Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer  
**Datum veldonderzoek:** 29-sep-17  
**Monsterneming door:** Opdrachtgever

Indien de monsters niet door SGS Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt SGS Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

**Uitvoerende veldwerker:**  
**Soort materiaal:** Puin  
**Massa veldvochtig monster:** 27.699,7 gram

**Locatie labonderzoek:** Meerstraat 7 te Heeswijk  
**Datum labonderzoek:** 10-okt-17  
**Uitvoerende analist/rapporteur:** Said Atic  
**Type zeving:** Droog

**Monstercode:** 12629552-001  
 Monsternemingstraject (m-mv):

Zeeffractie	Massa zeeffractie [gram]	Onderzocht percentage [%]	Aantal asbest deeltjes	Gewicht asbest [mg]	Hechtgebonden ja / nee / beide	Serpentijn asbest*			Amfibool asbest*			
						Aanwezigheid losse vezel bundels [#]	concentratie asbest [mg/kg <sub>as</sub> ]	concentratie asbest [mg/kg <sub>as</sub> ] bovengrens	Aanwezigheid losse vezel bundels [#]	concentratie asbest [mg/kg <sub>as</sub> ]	concentratie asbest [mg/kg <sub>as</sub> ] bovengrens	
< 0,5 mm	4.468,8	0,57	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	
0,5 - 1 mm	6.112,4	5,05	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	
1 - 2 mm	2.676,2	20,36	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	
2 - 4 mm	3.427,5	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	
4 - 8 mm	2.913,7	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	
8 - 20 mm	2.560,5	100,00	1	1.898,9	ja	n.a.	3,0	1,7	n.a.	0,0	0,0	
> 20 mm	0,0	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	
<b>Totaal</b>	<b>22.158,9</b>		<b>1</b>				<b>3,0</b>	<b>1,7</b>		<b>4,4</b>	<b>&lt; 0</b>	<b>0,0</b>

Netto drooggewicht: 22.480,9 gram De aangeboden hoeveelheid monster voldoet niet aan de eis in de NEN5898  
 Percentage droge stof (Monster): 81,16 %

n.a.: niet aantoonbaar # aantal bundels/vezels  
 \* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest), Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthrofyliet (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. Deze identificaties zijn uitgevoerd conform NEN 5896.

**Opmerkingen:** Het volgende identificatierapport geeft de resultaten van de aangetroffen asbestverdachte materialen weer: MO-SAT-0002717

Conclusies:	Concentratie asbest (mg/kg <sub>es</sub> )	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond*	95% Betr. interval
hecht gebonden		3,0	0,0	3,0	2 - 4
niet hecht gebonden		0,0	0,0	0,0	-
Totaal afgerond*		3,0	0,0		

\* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in de norm  
 \* De gewogen concentratie (serpentin asbest vermeerderd met 10 maal amfibool asbest) is: 3,0 [mg/kgds]  
 95% betrouwbaarheidsinterval: 1,7 - 4,4 [mg/kgds]

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden.  
 Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Vermenigvuldiging of publicatie van dit document mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van SGS gebeuren. Het aanbrengen van aanpassingen en/of toevoegingen aan dit document is exclusief voorbehouden aan SGS. Elke niet door SGS toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Ondanks de zorgvuldigheid die betracht wordt, is SGS niet aansprakelijk voor schade, welke dan ook, als gevolg van onjuistheden in of problemen veroorzaakt door, (elektronische) communicatie. Dit document bevat vertrouwelijke informatie. Indien u als niet geadresseerde dit rapport ontvangt, wordt u verzocht de afzender hier direct omtrent te informeren en het document te vernietigen.

Getekend te Heeswijk d.d. 10 oktober 2017 De ondertekening van dit rapport wordt automatisch gegeneerd.

SGS Search Laboratorium B.V.

Ir. Eric J.H.B. Markes  
 Hoofd Laboratorium (Technisch Verantwoordelijk)



**Analyserapport asbestonderzoek analysemonster**

ALcontrol Holdings (Netherlands) B.V.  
 mevrouw M. van der Draaij - Fahmel  
 Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG HOOVLIET ROTTERDAM

Origineel

Pag. 1 van 1

**Rapportnummer:**

Dossiernummer laboratorium: 11703397  
 Datum opdrachtverlening: 4-okt-17  
 Projectnr. opdrachtgever: 12629552

Versie: 001

**Onderzoeksgegevens**

Doel onderzoek: Bepaling van de asbestconcentratie conform: AS3000 &amp; NEN5898

Locatie veldonderzoek: Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer  
 Datum veldonderzoek: 29-sep-17  
 Monsterneming door: Opdrachtgever

Indien de monsters niet door SGS Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt SGS Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

**Uitvoerend veldwerker:**

Soort materiaal: Puin  
 Massa veldvochtig monster: 25.603,9 gram

Locatie labonderzoek: Meerstraat 7 te Heeswijk  
 Datum labonderzoek: 10-okt-17  
 Uitvoerend analist/rapporteur: Said Atic  
 Type zeving: Droog

**Monstercode:**

12629552-002

Monsternemingstraject (m-mv):

**Resultaten**

Zeeffractie	Massa zeeffractie [gram]	Onderzocht percentage [%]	Aantal asbest deeltjes	Gewicht asbest [mg]	Hechtgebonden ja / nee / beide	Serpentijn asbest*			Amfibool asbest*			
						Aanwezigheid losse vezel bundels [#]	concentratie asbest [mg/kg <sub>as</sub> ]	concentratie asbest [mg/kg <sub>as</sub> ] bovengrens	Aanwezigheid losse vezel bundels [#]	concentratie asbest [mg/kg <sub>as</sub> ]	concentratie asbest [mg/kg <sub>as</sub> ] bovengrens	
< 0,5 mm	3.936,8	0,65	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	
0,5 - 1 mm	3.478,8	5,08	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	
1 - 2 mm	2.507,5	20,16	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	
2 - 4 mm	3.680,6	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	
4 - 8 mm	3.789,5	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	
8 - 20 mm	4.111,1	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	
> 20 mm	0,0	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	
<b>Totaal</b>	<b>21.504,3</b>		<b>0</b>				<b>&lt; 0,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,5</b>		<b>&lt; 0</b>	<b>0,0</b>

Netto drooggewicht: 21.54,3 gram  
 Percentage droge stof (Monster): 84,96 %

De aangeboden hoeveelheid monster voldoet niet aan de eis in de NEN5898

n.a.: niet aantoonbaar # aantal bundels/vezels

\* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest), Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthrofieliet (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. Deze identificaties zijn uitgevoerd conform NEN 5896.

**Opmerkingen:****Conclusies:** Concentratie asbest (mg/kg<sub>es</sub>)

	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond*	95% Betr. interval
hecht gebonden	0,0	0,0	0,0	0 - 0
niet hecht gebonden	0,0	0,0	0,0	-
Totaal afgerond*	0,0	0,0		

\* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in de norm

\* De gewogen concentratie (serpentin asbest vermeerderd met 10 maal amfibool asbest) is: **< 0,5** [mg/kgds] 95% betrouwbaarheidsinterval: **0 - 0,5** [mg/kgds]

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidswettigheden bepaald door deze voorwaarden.

Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Vermenigvuldiging of publicatie van dit document mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van SGS gebeuren. Het aanbrennen van aanpassingen en/of toevoegingen aan dit document is exclusief voorbehouden aan SGS. Elke niet door SGS toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Ondanks de zorgvuldigheid die betracht wordt, is SGS niet aansprakelijk voor schade, welke dan ook, als gevolg van onjuistheden in of problemen veroorzaakt door, (elektronische) communicatie. Dit document bevat vertrouwelijke informatie. Indien u als niet geadresseerde dit rapport ontvangt, wordt u verzocht de afzender hier direct omtrent te informeren en het document te vernietigen.

Getekend te Heeswijk d.d. 10 oktober 2017  
 SGS Search Laboratorium B.V.

De ondertekening van dit rapport wordt automatisch gegenereerd.

Ir. Eric J.H.B. Markes  
 Hoofd Laboratorium (Technisch Verantwoordelijk)





**Analyserapport asbestonderzoek analysemonster**

ALcontrol Holdings (Netherlands) B.V.  
 mevrouw M. van der Draaij - Fahmel  
 Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG HOOGLIET ROTTERDAM

Origineel

Pag. 1 van 1

**Rapportnummer:**

Dossiernummer laboratorium: 11703397  
 Datum opdrachtverlening: 4-okt-17  
 Projectnr. opdrachtgever: 12629552

Versie: 001

**Onderzoeksgegevens**

Doel onderzoek: Bepaling van de asbestconcentratie conform: AP04 &amp; NEN5898

Locatie veldonderzoek: Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer  
 Datum veldonderzoek: 29-sep-17  
 Monsterneming door: Opdrachtgever

Indien de monsters niet door SGS Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt SGS Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

**Uitvoerdend veldwerker:**

Soort materiaal: Puin  
 Massa veldvochtig monster: 25.064,3 gram

Locatie labonderzoek: Meerstraat 7 te Heeswijk  
 Datum labonderzoek: 10-okt-17  
 Uitvoerdend analist/rapporteur: Said Atic  
 Type zeving: Droog

**Monstercode:** 12629552-003

Monsternemingstraject (m-mv):

**Resultaten**

Zeeffractie	Massa zeeffractie [gram]	Onderzocht percentage [%]	Aantal asbest deeltjes	Gewicht asbest [mg]	Hechtgebonden ja / nee / beide	Serpentijn asbest*			Amfibool asbest*			
						Aanwezigheid losse vezel bundels [#]	concentratie asbest [mg/kg <sub>as</sub> ]	concentratie asbest [mg/kg <sub>as</sub> ] bovengrens	Aanwezigheid losse vezel bundels [#]	concentratie asbest [mg/kg <sub>as</sub> ]	concentratie asbest [mg/kg <sub>as</sub> ] bovengrens	
< 0,5 mm	1.745,3	1,29	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	
0,5 - 1 mm	2.893,5	5,04	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	
1 - 2 mm	2.354,7	20,42	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	
2 - 4 mm	4.260,1	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	
4 - 8 mm	3.875,4	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	
8 - 20 mm	6.314,0	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	
> 20 mm	0,0	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	
<b>Totaal</b>	<b>21.243,0</b>		<b>0</b>				<b>&lt; 0,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,5</b>		<b>&lt; 0</b>	<b>0,0</b>

Netto drooggewicht: **21.392,8 gram**  
 Percentage droge stof (Monster): **85,35 %**

De aangeboden hoeveelheid monster voldoet niet aan de eis in de NEN5898

n.a.: niet aantoonbaar # aantal bundels/vezels

\* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest), Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthrofieliet (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. Deze identificaties zijn uitgevoerd conform NEN 5896.

**Opmerkingen:****Conclusies:** Concentratie asbest (mg/kg<sub>es</sub>)

	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond*	95% Betr. interval
hecht gebonden	0,0	0,0	0,0	0 - 0
niet hecht gebonden	0,0	0,0	0,0	-
Totaal afgerond*	0,0	0,0		

\* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in de norm

\* De gewogen concentratie (serpentin asbest vermeerderd met 10 maal amfibool asbest) is: **< 0,5** [mg/kgds] 95% betrouwbaarheidsinterval: **0 - 0,5** [mg/kgds]

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidswettigheden bepaald door deze voorwaarden.

Een houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Vermenigvuldiging of publicatie van dit document mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van SGS gebeuren. Het aanbrenge van aanpassingen en/of toevoegingen aan dit document is exclusief voorbehouden aan SGS. Elke niet door SGS toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Ondanks de zorgvuldigheid die betracht wordt, is SGS niet aansprakelijk voor schade, welke dan ook, als gevolg van onjuistheden in of problemen veroorzaakt door, (elektronische) communicatie. Dit document bevat vertrouwelijke informatie. Indien u als niet geadresseerde dit rapport ontvangt, wordt u verzocht de afzender hier direct omtrent te informeren en het document te vernietigen.

Getekend te Heeswijk d.d. 10 oktober 2017

De ondertekening van dit rapport wordt automatisch gegenereerd.

SGS Search Laboratorium B.V.

Ir. Eric J.H.B. Markes  
 Hoofd Laboratorium

(Technisch Verantwoordelijk)



**Analyserapport asbestonderzoek analysemonster**

ALcontrol Holdings (Netherlands) B.V.  
 mevrouw M. van der Draaij - Fahmel  
 Steenhouwerstraat 15  
 3194 AG HOOGLIET ROTTERDAM

Origineel

Pag. 1 van 1

**Rapportnummer:**

Dossiernummer laboratorium: 11703397  
 Datum opdrachtverlening: 4-okt-17  
 Projectnr. opdrachtgever: 12629552

Versie: 001

**Onderzoeksgegevens**

Doel onderzoek: Bepaling van de asbestconcentratie conform: AP04 &amp; NEN5898

Locatie veldonderzoek: Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer  
 Datum veldonderzoek: 29-sep-17  
 Monsterneming door: Opdrachtgever

Indien de monsters niet door SGS Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt SGS Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

**Uitvoerd veldwerker:**

Soort materiaal: Puin  
 Massa veldvochtig monster: 26.869,8 gram

Locatie labonderzoek: Meerstraat 7 te Heeswijk

Datum labonderzoek: 10-okt-17

Uitvoerd analist/rapporteur: Said Atic

Type zeying: Droog

**Monstercode:**

12629552-004

Monsternemingstraject (m-mv):

**Resultaten**

Zeeffractie	Massa zeeffractie [gram]	Onderzocht percentage [%]	Aantal asbest deeltjes	Gewicht asbest [mg]	Hechtgebonden ja / nee / beide	Serpentijn asbest*			Amfibool asbest*				
						Aanwezigheid losse vezel bundels [#]	concentratie asbest [mg/kg <sub>es</sub> ]	concentratie asbest [mg/kg <sub>es</sub> ] bovengrens	Aanwezigheid losse vezel bundels [#]	concentratie asbest [mg/kg <sub>es</sub> ]	concentratie asbest [mg/kg <sub>es</sub> ] bovengrens		
< 0,5 mm	3.430,5	0,66	0	0,0	nee	n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0		
0,5 - 1 mm	2.522,1	5,08	16	31,1	nee	n.a.	6,6	2,6	14,1	n.a.	0,0		
1 - 2 mm	1.648,0	20,91	24	93,4	nee	n.a.	4,8	2,3	9,0	n.a.	0,0		
2 - 4 mm	4.584,5	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,4	n.a.	0,0		
4 - 8 mm	3.284,6	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0		
8 - 20 mm	5.537,4	100,00	1	2.859,7	ja	n.a.	17,0	13,6	20,4	n.a.	4,8		
> 20 mm	0,0	100,00	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0		
<b>Totaal</b>	<b>21.007,1</b>		<b>41</b>				<b>28,0</b>	<b>18,0</b>	<b>44,0</b>		<b>4,8</b>	<b>2,7</b>	<b>7,0</b>

Netto drooggewicht: 21.267,0 gram  
 Percentage droge stof (Monster): 79,15 %

De aangeboden hoeveelheid monster voldoet niet aan de eis in de NEN5898

n.a.: niet aantoonbaar # aantal bundels/vezels

\* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest), Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthrofiyet (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. Deze identificaties zijn uitgevoerd conform NEN 5896.

**Opmerkingen:** Het volgende identificatierapport geeft de resultaten van de aangetroffen asbestverdachte materialen weer: MO-SAT-0002717**Conclusies:** Concentratie asbest (mg/kg<sub>es</sub>)

	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond*	95% Betr. interval
hecht gebonden	17,0	4,8	22,0	16 - 28
niet hecht gebonden	11,3	0,0	11,0	5 - 23
Totaal afgerond*	28,0	4,8		

\* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in de norm

\* De gewogen concentratie (serpentin asbest vermeerderd met 10 maal amfibool asbest) is: **76,0** [mg/kgds]  
95% betrouwbaarheidsinterval: **46 - 110** [mg/kgds]

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden.

Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Vermenigvuldiging of publicatie van dit document mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van SGS gebeuren. Het aanbrengen van aanpassingen en/of toevoegingen aan dit document is exclusief voorbehouden aan SGS. Elke niet door SGS toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Ondanks de zorgvuldigheid die betracht wordt, is SGS niet aansprakelijk voor schade, welke dan ook, als gevolg van onjuistheden in of problemen veroorzaakt door, (elektronische) communicatie. Dit document bevat vertrouwelijke informatie. Indien u als niet gedresseerde dit rapport ontvangt, wordt u verzocht de afzender hier direct omtrent te informeren en het document te vernietigen.

Getekend te Heeswijk d.d. 10 oktober 2017

De ondertekening van dit rapport wordt automatisch gegeneerd.

SGS Search Laboratorium B.V.

Ir. Eric J.H.B. Markes

Hoofd Laboratorium

(Technisch Verantwoordelijk)





## MATERIAALIDENTIFICATIE

<b>Rapport samenstelling</b>	<b>ORIGINEEL</b>	<b>Rapportnummer: MO-SAT-0002717</b>	<b>a</b>
Datum rapportage:	11-10-2017		
Aantal pagina's:	4		
Aantal bijlagen:	0		
<b>Gegevens opdrachtgever</b>			
Opdrachtgever:	ALcontrol Holdings (Netherlands) B.V.		<b>b</b>
Adres:	Steenhouwerstraat 15 3194 AG HOOGVLIET ROTTERDAM Mevrouw M. van der Draaij - Fahmel		
Contactpersoon:			
Referentie klant:			
Dossiernummer SGS Search Laboratorium B.V.:	11703397		<b>d</b>
Projectnummer SGS Search Laboratorium B.V.:			
Projectnummer directievoerder:			<b>e</b>
<b>Onderzoeksgegevens</b>			
Datum identificatie:	10-10-2017		
Afgiftedatum conceptrapport op locatie:			
Adres:	Meerstraat 7 te Heeswijk		
Aankomsttijd op locatie:	00:00 uur		
Vertrektijd op locatie:	00:00 uur		
Wachturen:	0 uur		
Uitvoerend medewerker:	Opdrachtgever .	Uitvoerend analist: <b>Said Atic</b>	
Type onderzoek:	<input checked="" type="checkbox"/> Materiaalidentificatie middels optische microscopie conform NEN 5896 <input type="checkbox"/> Materiaalidentificatie middels Scanning Electronen Microscopie/EDX (conform ISO 14966) Kwalitatieve bepaling van het soort asbest en semi-kwantitatieve bepaling van de concentratie asbest in asbestverdacht materiaal.		
Doel onderzoek:	<b>12629552</b> <input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja, rapport(en):		
Bijzonderheden:	<input type="checkbox"/> SGS Search Laboratorium B.V. <input type="checkbox"/> SGS Search Ingenieursbureau B.V. <input checked="" type="checkbox"/> Aangeleverd door opdrachtgever, datum: 10-10-2017 Indien de monsters niet door SGS Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt SGS Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit, alsmede veiligheid tijdens monsterneming. Tevens is de gebondenheid gebaseerd op het (de) aangeleverde monster(s).		
Aantal monsters:	<b>3</b>		

### Resultaten

Monster Nummer	Omschrijving materiaal	Herkomst	Analyseresultaat (w/w%)	Hechtgebonden (ja/nee)
1	Plaat	12629552-001	2 - 5% CHR	Ja
2	Plaat	12629552-004	10 - 15% CHR 2 - 5% CRO	Ja
3	Restanten	12629552-004	15 - 30% CHR	Nee





*Aanvullende informatie aangaande dit rapport is beschikbaar voor de eindgebruiker. Deze informatie kan uitsluitend via de opdrachtgever van SGS Search Laboratorium B.V. worden opgevraagd.*

*Dit rapport mag op geen enkele wijze, behalve in zijn geheel, gereproduceerd worden zonder voorafgaande toestemming van SGS Search Laboratorium B.V.*

*De ondertekening van deze versie van het rapport wordt automatisch gegenereerd.*

Getekend te: **Heeswijk**  
Datum: **woensdag 11 oktober 2017**

**SGS Search Laboratorium B.V.**

**Ir. Eric J.H.B. Markes**  
**Hoofd Laboratorium**



### Rapport MO

Rapportage asbestidentificatie met behulp van optische microscopie NEN 5896.

### Uitleg rapportages algemeen

Het rapportnummer is een uniek nummer. Aan de hand van dit nummer kunnen vragen worden gesteld en eventueel extra rapporten worden opgevraagd door de opdrachtgever.

Alleen aan de opdrachtgever of door de opdrachtgever aangewezen partij zal informatie worden verstrekt omtrent het resultaat van het uitgevoerde onderzoek.

Het dossiernummer van SGS Search Laboratorium B.V. is een uniek nummer dat door SGS Search Laboratorium B.V. voorafgaand aan de uitvoering van iedere opdracht wordt aangemaakt.

Het is mogelijk dat de werkzaamheden van SGS Search Laboratorium B.V. een onderdeel vormen van een project waarbij een directievoerder voor de asbestsanering betrokken is. In dat geval wordt bij "projectnummer klant" het voor dat project geldende kenmerk ingevoerd.

### Aanvullende uitleg analyseresultaat

#### Serpentijn

CHR = Chrysotiel (wit asbest)

#### Amfibool

ANT = Anthofylit (geel asbest)

AMO = Amosiet (bruin asbest)

ACT = Actinoliet (groen asbest)

CRO = Crocidoliet (blauw asbest)

TRE = Tremoliet (grijs asbest)

#### Analyseresultaat w/w%

Met behulp van dit percentage wordt een inschatting gemaakt van de hoeveelheid asbest van die soort(en) in het materiaalmonsters. Conform de NEN 5896 is dit percentage een inschatting van het gewicht aan asbestvezels ten opzichte van het gewicht van het totale monster (w=weight=gewicht).

#### Analyseresultaat <0,1%

Conform de NEN 5896 betekent de waarde <0,1% dat in het monster geen asbestvezels zijn aangetroffen.

#### Hechtgebonden ja/nee

In het geval van asbest wordt aangegeven hoe stevig of los de asbestvezels in het materiaal zitten:

- Hechtgebonden 'ja' betekent dat de vezels vast in het materiaal zitten (breukvlakken uitgezonderd).
- Hechtgebonden 'nee' betekent dat de vezels los in het materiaal zitten en dat het risico hoog is dat er bij lichte beroering van het materiaal vezels vrijkomen.
- Hechtgebonden 'n.v.t.' betekent dat er geen uitspraak aangaande de gebondenheid nodig is.

SGS Search Laboratorium B.V.

#### Heeswijk (hoofdkantoor)

Meerstraat 7, Postbus B3  
5473 ZH Heeswijk (N.Br.)

#### Amsterdam

Petroleumhavenweg 8  
1041 AC Amsterdam

#### Groningen

Stavangerweg 21-23  
9723 JC Groningen

#### Spijkensisse

Malledijk 18  
3208 LA Spijkensisse

Tel. +31 (0)88 214 66 00  
laboratorium@sgssearch.nl

[www.sgssearch.nl](http://www.sgssearch.nl)



### Aanvullende uitleg analysetechniek

#### **Optische Microscopie**

De identificatie middels optische microscopie bestaat uit twee onderdelen. Allereerst wordt bij een vergroting van ongeveer 50x onder een stereomicroscop gezoekt naar vezels. Indien deze aangetroffen worden, wordt er met behulp van dispersievloeistof een preparaat gemaakt. Dit preparaat wordt onder de polarisatiemicroscop bij een vergroting van 125x nader onderzocht. De vezels worden gekarakteriseerd op grond van kenmerkende optische eigenschappen zoals: brekingsindex, dubbelbreking, dispersie en het gedrag in gepolariseerd licht.

#### **Algemene disclaimer**

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings-en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Vermenigvuldiging of publicatie van dit document mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van SGS gebeuren. Het aanbrengen van aanpassingen en/of toevoegingen aan dit document is exclusief voorbehouden aan SGS. Elke niet door SGS toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.

Ondanks de zorgvuldigheid die betracht wordt, is SGS niet aansprakelijk voor schade, welke dan ook, als gevolg van onjuistheden in of problemen veroorzaakt door, (elektronische) communicatie. Dit document bevat vertrouwelijke informatie. Indien u als niet geadresseerde dit rapport ontvangt, wordt u verzocht de afzender hier direct omtrent te informeren en het document te vernietigen.

Dit rapport is met de grootst mogelijke zorg met inachtneming van alle relevante regelgeving opgesteld. Dit rapport is exclusief bestemd voor onze opdrachtgever, derden kunnen daaraan geen rechten onlenen. Het opstellen van het rapport geldt voor ons als een inspanningsverplichting, van welke inspanning wij ons maximaal hebben gekweten. Mochten er onverhoopt fouten in voorkomen, dan kunnen wij ter zake geen meer of andere aansprakelijkheid aanvaarden dan in onze algemene voorwaarden staat vermeld.

Vermenigvuldiging of publicatie van dit rapport mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van SGS Search Laboratorium B.V. SGS Search Laboratorium B.V. is geaccrediteerd door de Raad voor Acreditatie onder nrs. L238 en I137. Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze leveringsvoorwaarden van toepassing, die zijn gedeponeerd bij Kamer van Koophandel en Fabrieken te Eindhoven.



## Analyserapport

ALMAD ECO BV  
Bert Gieling  
Maatschapslaan 31  
2404 CL ALPHEN A/D RIJN

Blad 1 van 15

Uw projectnaam : Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer  
Uw projectnummer : 170801  
ALcontrol rapportnummer : 12629553, versienummer: 1

Rotterdam, 02-10-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 170801. 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.

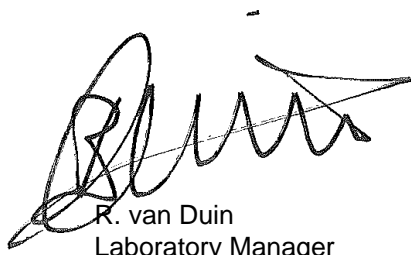
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 15 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 analysesresultaten 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



ALMAD ECO BV  
Bert Gieling

Analyserapport

Blad 2 van 15

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer  
Projectnummer 170801  
Rapportnummer 12629553 - 1

Orderdatum 29-09-2017  
Startdatum 29-09-2017  
Rapportagedatum 02-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	AV1
002	Asbestverdacht	AV2
003	Asbestverdacht	AV3
004	Asbestverdacht	AV4
005	Asbestverdacht	AV5

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>ASBESTONDERZOEK</i> aangeleverd materiaal	g	Q	7.20	4.65	16.69	17.71	44.34
<i>KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK</i> asbestresultaten	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :







## Analyserapport

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer  
Projectnummer 170801  
Rapportnummer 12629553 - 1

Orderdatum 29-09-2017  
Startdatum 29-09-2017  
Rapportagedatum 02-10-2017

---

### Monster beschrijvingen

---

- 001 \* Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de detectiegrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). Indien het gehalte aan asbest onder de detectielimiet ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Met SEM analyse kan de detectiegrens verlaagd worden tot 0.01 (massa %) indien gewenst.
- 002 \* Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de detectiegrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). Indien het gehalte aan asbest onder de detectielimiet ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Met SEM analyse kan de detectiegrens verlaagd worden tot 0.01 (massa %) indien gewenst.
- 003 \* Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de detectiegrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). Indien het gehalte aan asbest onder de detectielimiet ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Met SEM analyse kan de detectiegrens verlaagd worden tot 0.01 (massa %) indien gewenst.
- 004 \* Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de detectiegrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). Indien het gehalte aan asbest onder de detectielimiet ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Met SEM analyse kan de detectiegrens verlaagd worden tot 0.01 (massa %) indien gewenst.
- 005 \* Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de detectiegrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). Indien het gehalte aan asbest onder de detectielimiet ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Met SEM analyse kan de detectiegrens verlaagd worden tot 0.01 (massa %) indien gewenst.

Paraaf :



ALMAD ECO BV  
Bert Gieling

Analyserapport

Blad 4 van 15

Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer  
Projectnummer 170801  
Rapportnummer 12629553 - 1

Orderdatum 29-09-2017  
Startdatum 29-09-2017  
Rapportagedatum 02-10-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdacht	AV6
007	Asbestverdacht	AV7
008	Asbestverdacht	AV8
009	Asbestverdacht	AV9

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
<i>ASBESTONDERZOEK</i>						
aangeleverd materiaal	g	Q	53.04	12.94	34.02	126.7
<i>KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK</i>						
asbestresultaten	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :





Projectnaam Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer  
Projectnummer 170801  
Rapportnummer 12629553 - 1

Orderdatum 29-09-2017  
Startdatum 29-09-2017  
Rapportagedatum 02-10-2017

---

**Monster beschrijvingen**

---

- 006 \* Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de detectiegrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). Indien het gehalte aan asbest onder de detectielimiet ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Met SEM analyse kan de detectiegrens verlaagd worden tot 0.01 (massa %) indien gewenst.
- 007 \* Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de detectiegrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). Indien het gehalte aan asbest onder de detectielimiet ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Met SEM analyse kan de detectiegrens verlaagd worden tot 0.01 (massa %) indien gewenst.
- 008 \* Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de detectiegrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). Indien het gehalte aan asbest onder de detectielimiet ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Met SEM analyse kan de detectiegrens verlaagd worden tot 0.01 (massa %) indien gewenst.
- 009 \* Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de detectiegrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). Indien het gehalte aan asbest onder de detectielimiet ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Met SEM analyse kan de detectiegrens verlaagd worden tot 0.01 (massa %) indien gewenst.

Paraaf :



ALMAD ECO BV  
Bert Gieling

### Analyserapport

Blad 6 van 15

Projectnaam           Stommeerkade bij 61a te Aalsmeer  
Projectnummer        170801  
Rapportnummer       12629553 - 1

Orderdatum           29-09-2017  
Startdatum            29-09-2017  
Rapportagedatum     02-10-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
aangeleverd materiaal	Asbestverdacht	Conform NEN 5896

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	P5175358	29-09-2017	29-09-2017	ALC299
002	P5175357	29-09-2017	29-09-2017	ALC299
003	P5175364	29-09-2017	29-09-2017	ALC299
004	P5175363	29-09-2017	29-09-2017	ALC299
005	P5175365	29-09-2017	29-09-2017	ALC299
006	P5171043	29-09-2017	29-09-2017	ALC299
007	P5197945	29-09-2017	29-09-2017	ALC299
008	P5197939	29-09-2017	29-09-2017	ALC299
009	P5175362	29-09-2017	29-09-2017	ALC299

Paraaf :



**Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896**

ALcontrolnummer: 12629553-001

Datum analyse: 02-10-2017

Projectnummer: 170801

Monsteromschrijving: AV1

Projectnaam: 170801

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Vlakke plaat	1	7.2027	Chrysotiel	2-5	Hechtgebonden	0.25	0.14	0.36
Totale		Serpentijn				0.25	0.1	0.4
		Amfibool				<0.1	<0.1	<0.1

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.

**Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896**

ALcontrolnummer: 12629553-002

Datum analyse: 02-10-2017

Projectnummer: 170801

Monsteromschrijving: AV2

Projectnaam: 170801

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Board	3	4.6493	Chrysotiel	2-5	Hechtgebonden	0.16	0.093	0.23
Totalen		Serpentijn Amfibool				0.16 <0.1	<0.1 <0.1	0.2 <0.1

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.

**Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896**

ALcontrolnummer: 12629553-003

Datum analyse: 02-10-2017

Projectnummer: 170801

Monsteromschrijving: AV3

Projectnaam: 170801

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Vlakke plaat	1	16.6923	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	2.1	1.7	2.5
Totale		Serpentijn Amfibool				2.1 <0.1	1.7 <0.1	2.5 <0.1

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.

**Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896**

ALcontrolnummer: 12629553-004

Datum analyse: 02-10-2017

Projectnummer: 170801

Monsteromschrijving: AV4

Projectnaam: 170801

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Rode plaat	1	17.7067	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	2.2	1.8	2.7
Totale		Serpentijn Amfibool				2.2 <0.1	1.8 <0.1	2.7 <0.1

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.



**Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896**

ALcontrolnummer: 12629553-005

Datum analyse: 02-10-2017

Projectnummer: 170801

Monsteromschrijving: AV5

Projectnaam: 170801

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Golfplaat	1	44.3373	Chrysotiel Crocidoliet	10-15 2-5	Hechtgebonden Hechtgebonden	5.5 1.6	4.4 0.89	6.7 2.2
Totalen			Serpentijn Amfibool			5.5 1.6	4.4 0.9	6.7 2.2

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.

**Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896**

ALcontrolnummer: 12629553-006

Datum analyse: 02-10-2017

Projectnummer: 170801

Monsteromschrijving: AV6

Projectnaam: 170801

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Vlakke plaat	1	53.044	Chrysotiel Crocidoliet	10-15 2-5	Hechtgebonden Hechtgebonden	6.6 1.9	5.3 1.1	8.0 2.7
Totalen			Serpentijn Amfibool			6.6 1.9	5.3 1.1	8.0 2.7

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.

**Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896**

ALcontrolnummer: 12629553-007

Datum analyse: 02-10-2017

Projectnummer: 170801

Monsteromschrijving: AV7

Projectnaam: 170801

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	1	12.9442	Chrysotiel Crocidoliet	10-15 2-5	Hechtgebonden Hechtgebonden	1.6 0.45	1.3 0.26	1.9 0.65
Totalen			Serpentijn Amfibool			1.6 0.5	1.3 0.3	1.9 0.6

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.

**Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896**

ALcontrolnummer: 12629553-008

Datum analyse: 02-10-2017

Projectnummer: 170801

Monsteromschrijving: AV8

Projectnaam: 170801

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	1	34.017	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	4.3	3.4	5.1
Totale		Serpentijn Amfibool				4.3 <0.1	3.4 <0.1	5.1 <0.1

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.

**Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896**

ALcontrolnummer: 12629553-009

Datum analyse: 02-10-2017

Projectnummer: 170801

Monsteromschrijving: AV9

Projectnaam: 170801

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Buis	1	126.7195	Chrysotiel Crocidoliet	10-15 2-5	Hechtgebonden Hechtgebonden	15.8 4.4	12.7 2.5	19.0 6.3
Totalen			Serpentijn Amfibool			16 4.4	13 2.5	19 6.3

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.

**ALGEMENE GEGEVENS**

Berekeningen op basis van gemiddelde concentratie asbest in materiaal



soortelijke gewicht van grond

12 kg/dm<sup>3</sup>

plaatmateriaal in grond

Materiaal A  
Materiaal B  
Materiaal C  
Materiaal D  
Materiaal E

soort

AV4  
AV5  
AV6  
AV7

concentratie serpentijnasbest %

ondergrens	gemiddeld	bovengrens
10	12,5	15
10	12,5	15
10	12,5	15
10	12,5	15
0	0	0

concentratie amfiboolasbest %

ondergrens	gemiddeld	bovengrens
0	0	0
2	3,5	5
2	3,5	5
2	3,5	5
0	0	0

SL10

Gemeten asbestconcentraties

Gewogen concentratie asbest in fractie<20mm OG	33 mg/kg
Gewogen concentratie asbest in fractie<20mm GEM	43 mg/kg
Gewogen concentratie asbest in fractie<20mm BG	55 mg/kg
Massa veldvochtig monster	13,7558 kg
Massa gedroogd monster	10,27 kg

Inspectiezeikerheid

	100 %	
Materiaal A	4 stuks	115800 mg
Materiaal B	2 stuks	104300 mg
Materiaal C	2 stuks	248200 mg
Materiaal D	0 stuks	0 mg
Materiaal E	0 stuks	0 mg

Volume geïnspecteerde partij

0,15 m<sup>3</sup>

Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	435,53 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	917,94 mg/kg
Gewogen concentratie asbest>20 mm OG	872,97 mg/kg
Gewogen concentratie asbest>20 mm GEM	1.353,48 mg/kg
Gewogen concentratie asbest>20 mm BG	1.833,99 mg/kg

<b>Totaal ondergrens</b>	<b>905,97 mg/kg</b>
<b>Totaal gemiddeld</b>	<b>1.396,48 mg/kg</b>
<b>Totaal bovengrens</b>	<b>1.888,99 mg/kg</b>

SL16

Gemeten asbestconcentraties

Gewogen concentratie asbest in fractie<20mm OG	33 mg/kg
Gewogen concentratie asbest in fractie<20mm GEM	43 mg/kg
Gewogen concentratie asbest in fractie<20mm BG	55 mg/kg
Massa veldvochtig monster	13,7558 kg
Massa gedroogd monster	10,2713 kg

Inspectiezeikerheid

	100 %	
Materiaal A	0 stuks	0 mg
Materiaal B	0 stuks	0 mg
Materiaal C	1 stuks	66500 mg
Materiaal D	3 stuks	52000 mg
Materiaal E	0 stuks	0 mg

Volume geïnspecteerde partij

0,15 m<sup>3</sup>

Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	110,21 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	308,58 mg/kg
Gewogen concentratie asbest>20 mm OG	264,50 mg/kg
Gewogen concentratie asbest>20 mm GEM	418,79 mg/kg
Gewogen concentratie asbest>20 mm BG	573,09 mg/kg

<b>Totaal ondergrens</b>	<b>297,50 mg/kg</b>
<b>Totaal gemiddeld</b>	<b>461,79 mg/kg</b>
<b>Totaal bovengrens</b>	<b>628,09 mg/kg</b>

SL13

Gemeten asbestconcentraties

Gewogen concentratie asbest in fractie<20mm OG	33 mg/kg
Gewogen concentratie asbest in fractie<20mm GEM	43 mg/kg
Gewogen concentratie asbest in fractie<20mm BG	55 mg/kg
Massa veldvochtig monster	13,7558 kg
Massa gedroogd monster	10,2713 kg

Inspectiezeikerheid

	100 %	
Materiaal A	0 stuks	0 mg
Materiaal B	0 stuks	0 mg
Materiaal C	1 stuks	30400 mg
Materiaal D	0 stuks	0 mg
Materiaal E	0 stuks	0 mg

Volume geïnspecteerde partij

0,15 m<sup>3</sup>

Gemiddeld gewogen concentratie serpentijnasbest	28,27 mg/kg
Gemiddeld gewogen concentratie amfiboolasbest	79,16 mg/kg
Gewogen concentratie asbest>20 mm OG	67,86 mg/kg
Gewogen concentratie asbest>20 mm GEM	107,44 mg/kg
Gewogen concentratie asbest>20 mm BG	147,02 mg/kg

<b>Totaal ondergrens</b>	<b>100,86 mg/kg</b>
<b>Totaal gemiddeld</b>	<b>150,44 mg/kg</b>
<b>Totaal bovengrens</b>	<b>202,02 mg/kg</b>

Toetsing homogeniteit voor berekening zie blad 3

SL10	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	nee
SL13	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	nee
SL16	valt binnen de intervallen van de overige sleuven	nee

Is er sprake van een homogene ruimtelijke eenheid? NEE, hoogst gemeten gehalte is van toepassing

Eindoordeel gehalte voor de locatie is: hoogst gemeten 1.396,48

## **Bijlage 4**

### **Bodemprofielen**

Betekenis van afkortingen

G/g	: grind/grindig		W/w	: Waterkolom		Blinde buis	:	
Z/z	: zand/zandig					Filter	:	
L/s	: leem/siltig					Grondwaterst.	:	
K/k	: klei/kleiig							
V/h	: veen/humeus							
m	: mineraal arm							
	Overig					Ongeroerd monster	:	
						Geroerd monster	:	



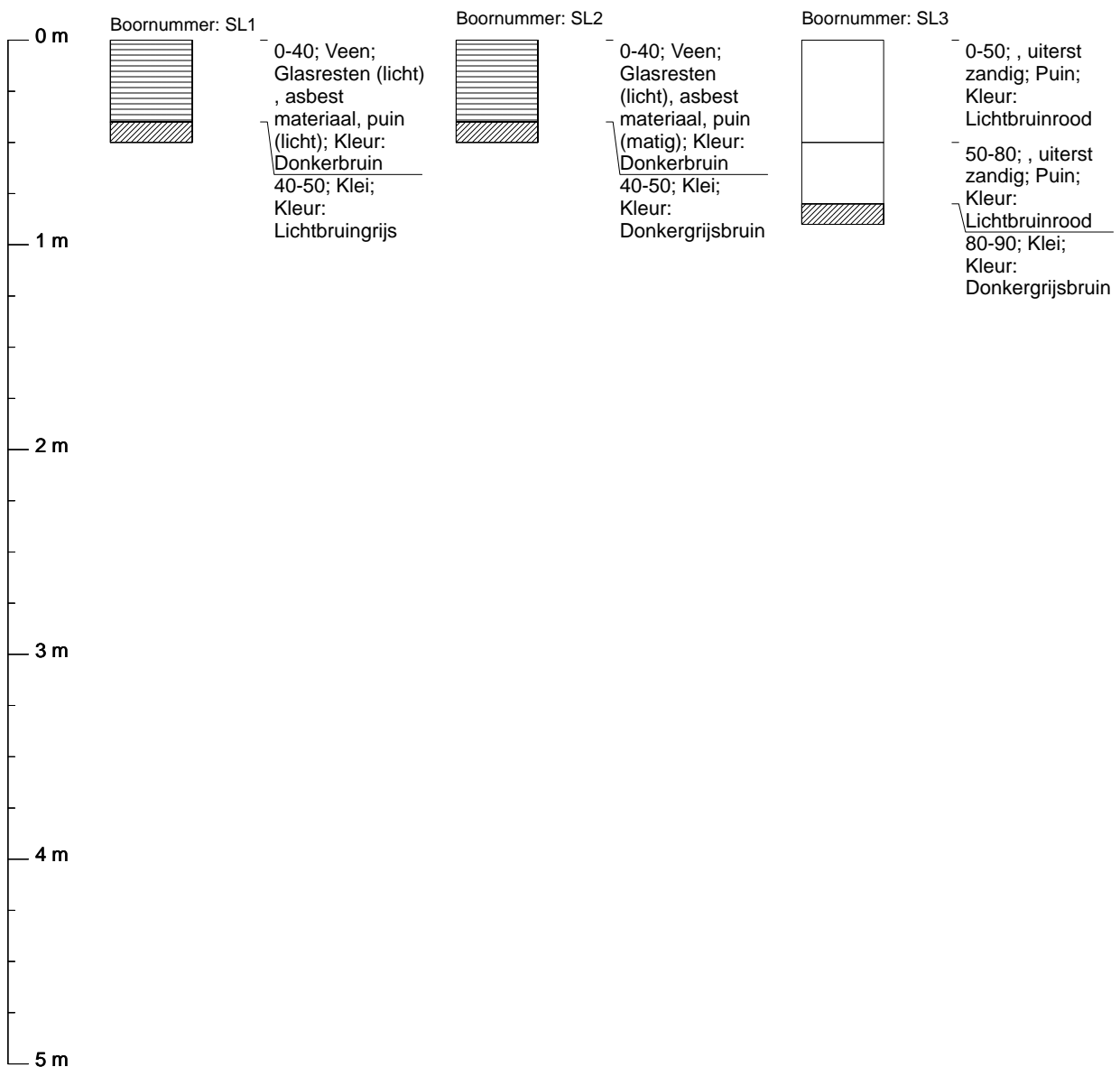
## Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 170801 asbest  
 Projectnaam: Stommeerkade 61a te Aalsmeer  
 Beschrijver: B Gieling  
 Boorfirma: Almad Eco B.V.  
 Boormethode: HGM  
 Globale grondwaterstand:

Locatie: Deellocatie  
 Boordatum: 27-9-2017  
 Maaiveld:

Deellocatie  
 27-9-2017

Deellocatie  
 27-9-2017



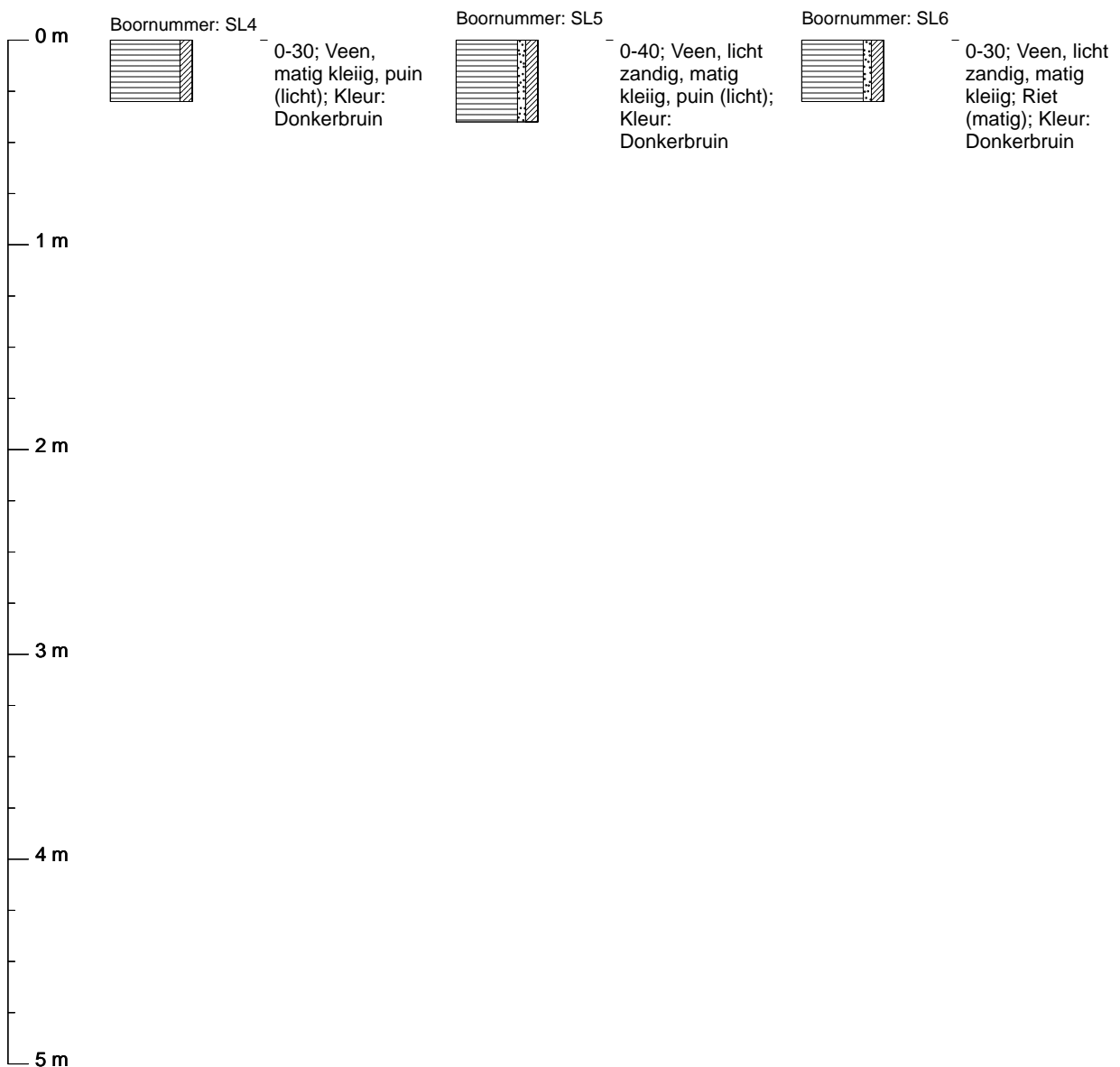
## Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 170801 asbest  
Projectnaam: Stommeerkade 61a te Aalsmeer  
Beschrijver: B Gieling  
Boorfirma: Almad Eco B.V.  
Boormethode: HGM  
Globale grondwaterstand:

Locatie: Deellocatie  
Boordatum: 27-9-2017  
Maaiveld:

Deellocatie  
27-9-2017

Deellocatie  
27-9-2017



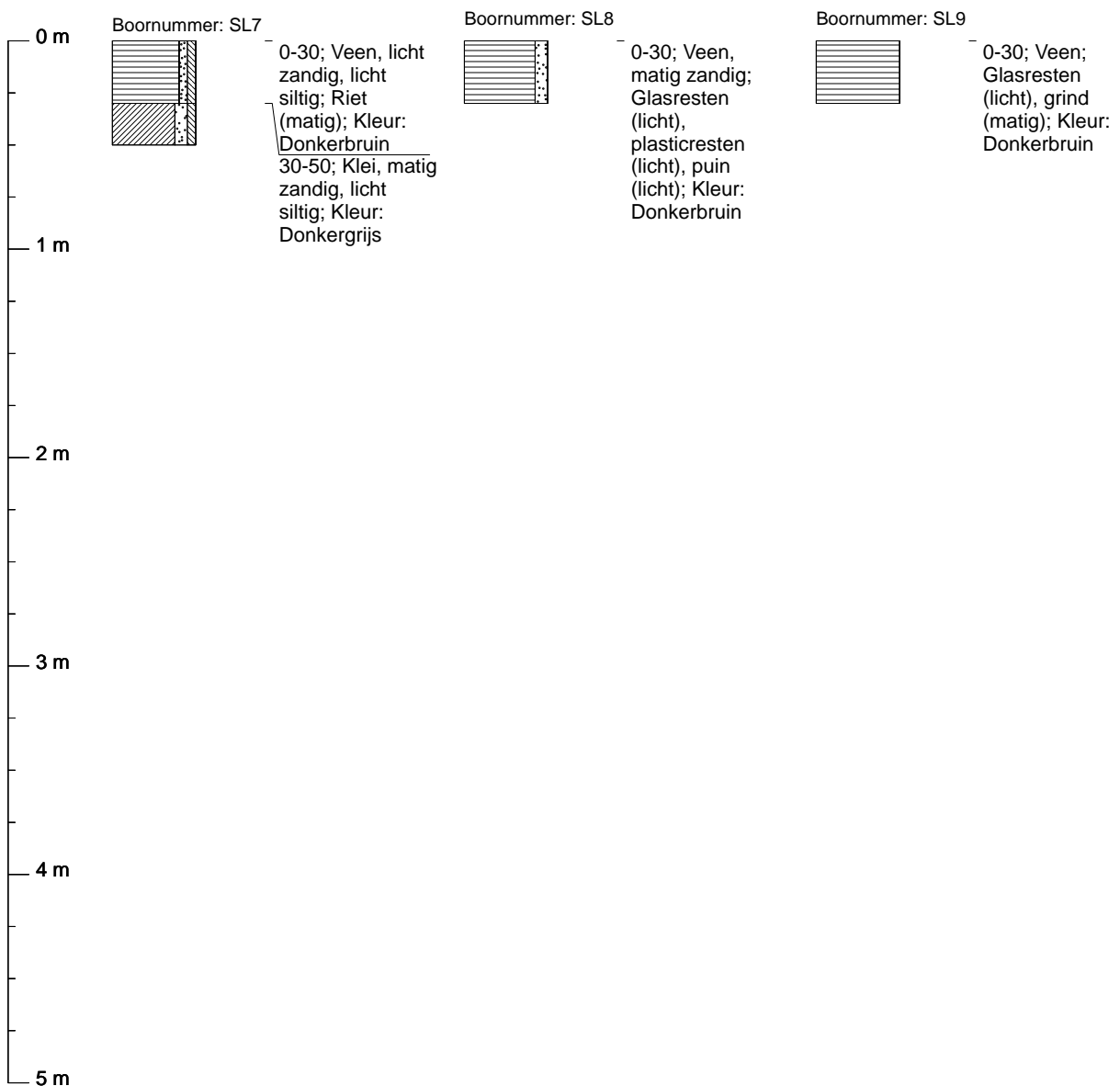
## Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 170801 asbest  
 Projectnaam: Stommeerkade 61a te Aalsmeer  
 Beschrijver: B Gieling  
 Boorfirma: Almad Eco B.V.  
 Boormethode: HGM  
 Globale grondwaterstand:

Locatie: Deellocatie  
 Boordatum: 27-9-2017  
 Maaiveld:

Deellocatie  
 27-9-2017

Deellocatie  
 27-9-2017



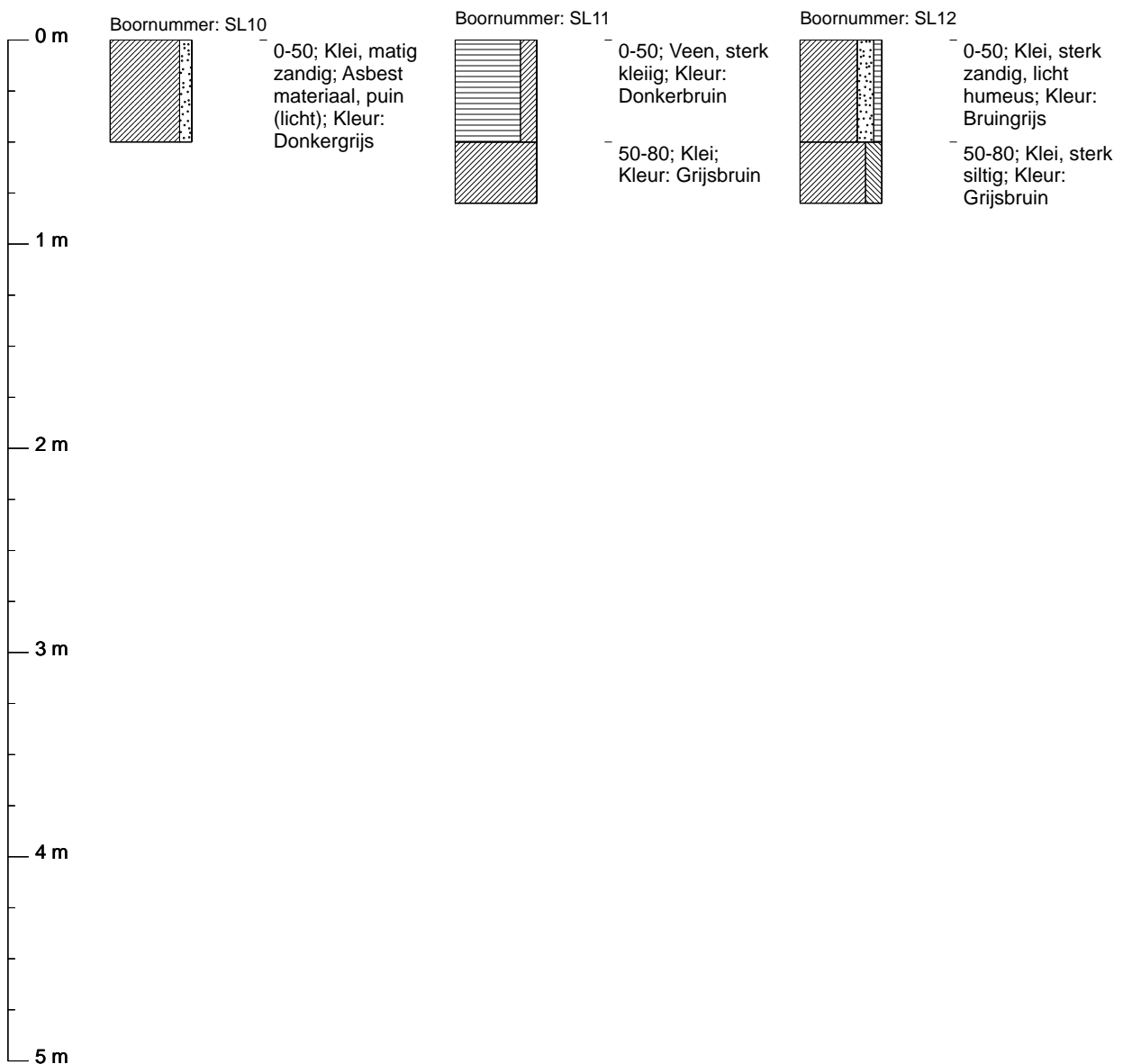
## Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 170801 asbest  
 Projectnaam: Stommeerkade 61a te Aalsmeer  
 Beschrijver: B Gieling  
 Boorfirma: Almad Eco B.V.  
 Boormethode: HGM  
 Globale grondwaterstand:

Locatie: Deellocatie  
 Boordatum: 27-9-2017  
 Maaiveld:

Deellocatie  
 27-9-2017

Deellocatie  
 27-9-2017



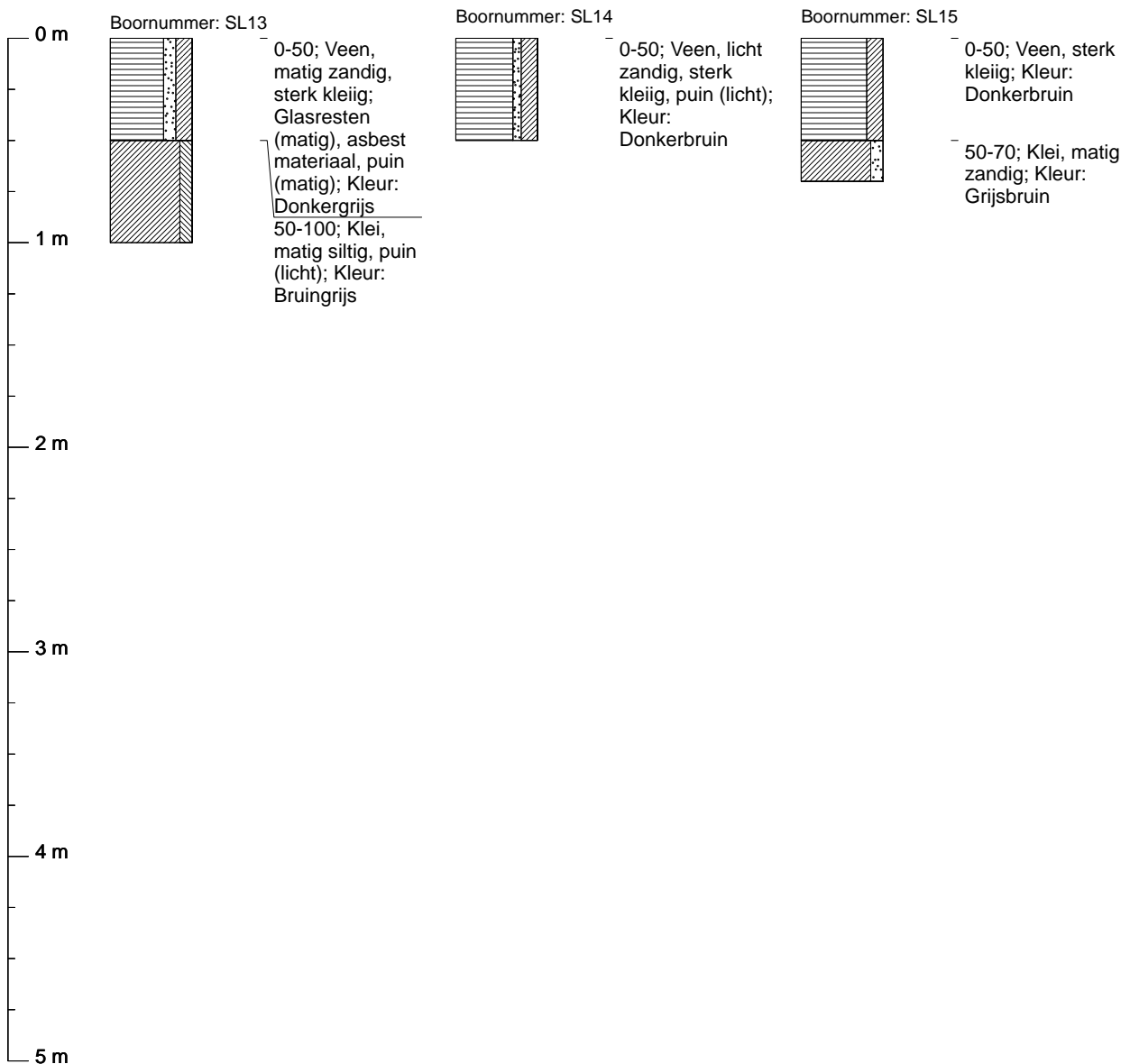
## Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 170801 asbest  
 Projectnaam: Stommeerkade 61a te Aalsmeer  
 Beschrijver: B Gieling  
 Boorfirma: Almad Eco B.V.  
 Boormethode: HGM  
 Globale grondwaterstand:

Locatie: Deellocatie  
 Boordatum: 27-9-2017  
 Maaiveld:

Deellocatie  
 27-9-2017

Deellocatie  
 27-9-2017



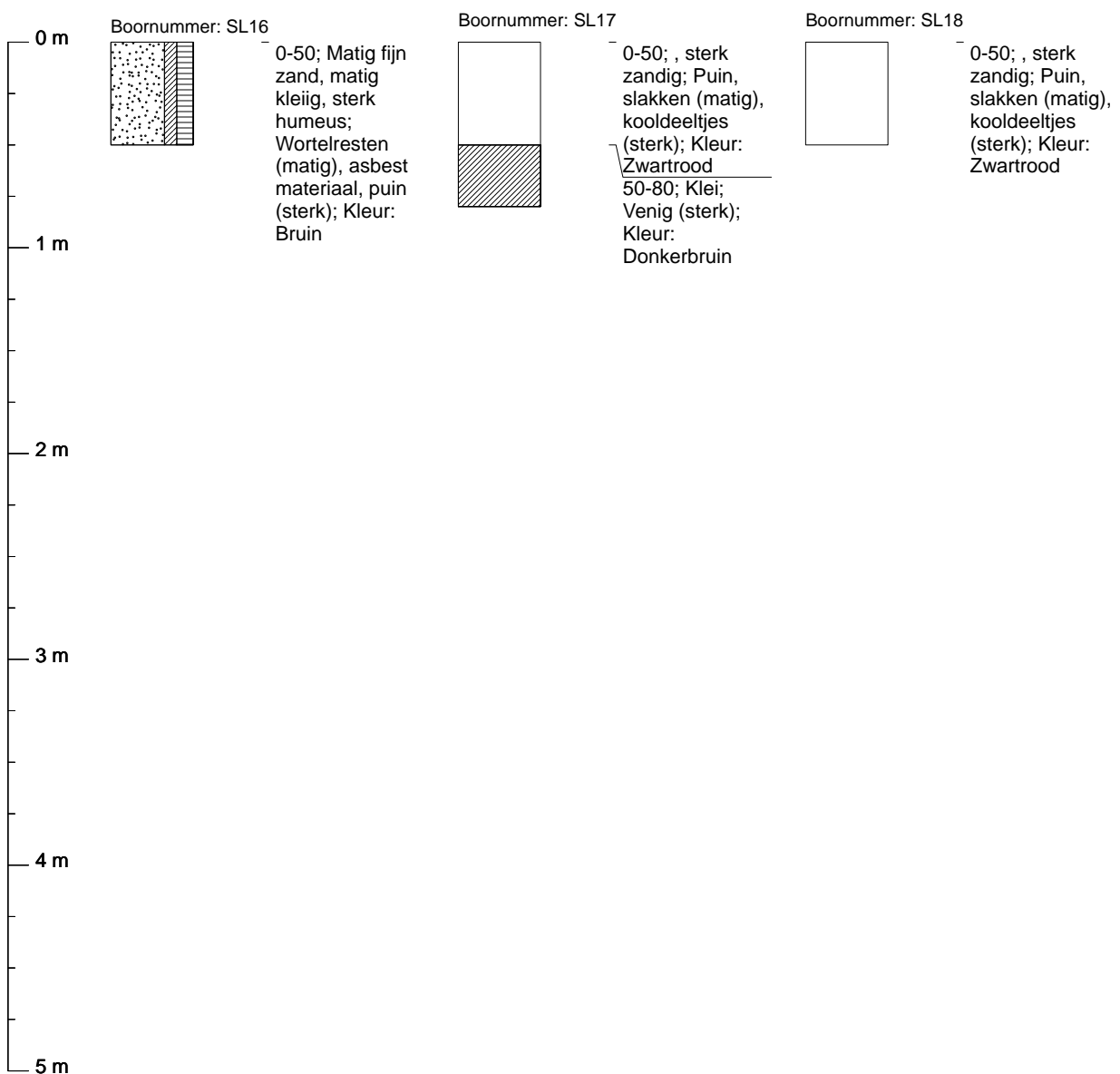
## Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 170801 asbest  
 Projectnaam: Stommeerkade 61a te Aalsmeer  
 Beschrijver: B Gieling  
 Boorfirma: Almad Eco B.V.  
 Boormethode: HGM  
 Globale grondwaterstand:

Locatie: Deellocatie  
 Boordatum: 27-9-2017  
 Maaiveld:

Deellocatie  
 27-9-2017

Deellocatie  
 27-9-2017



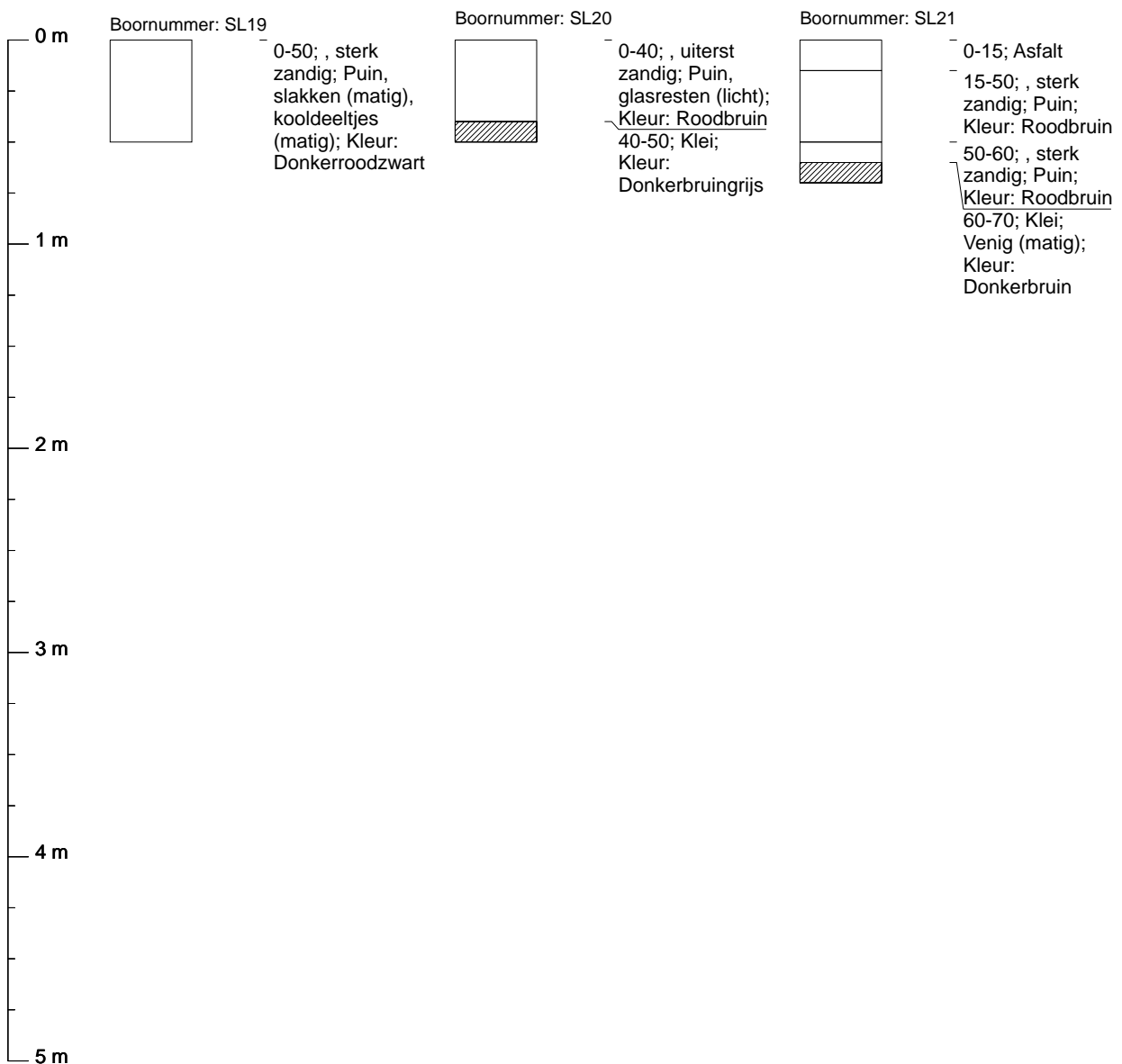
## Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 170801 asbest  
 Projectnaam: Stommeerkade 61a te Aalsmeer  
 Beschrijver: B Gieling  
 Boorfirma: Almad Eco B.V.  
 Boormethode: HGM  
 Globale grondwaterstand:

Locatie: Deellocatie  
 Boordatum: 27-9-2017  
 Maaiveld:

Deellocatie  
 27-9-2017

Deellocatie  
 27-9-2017



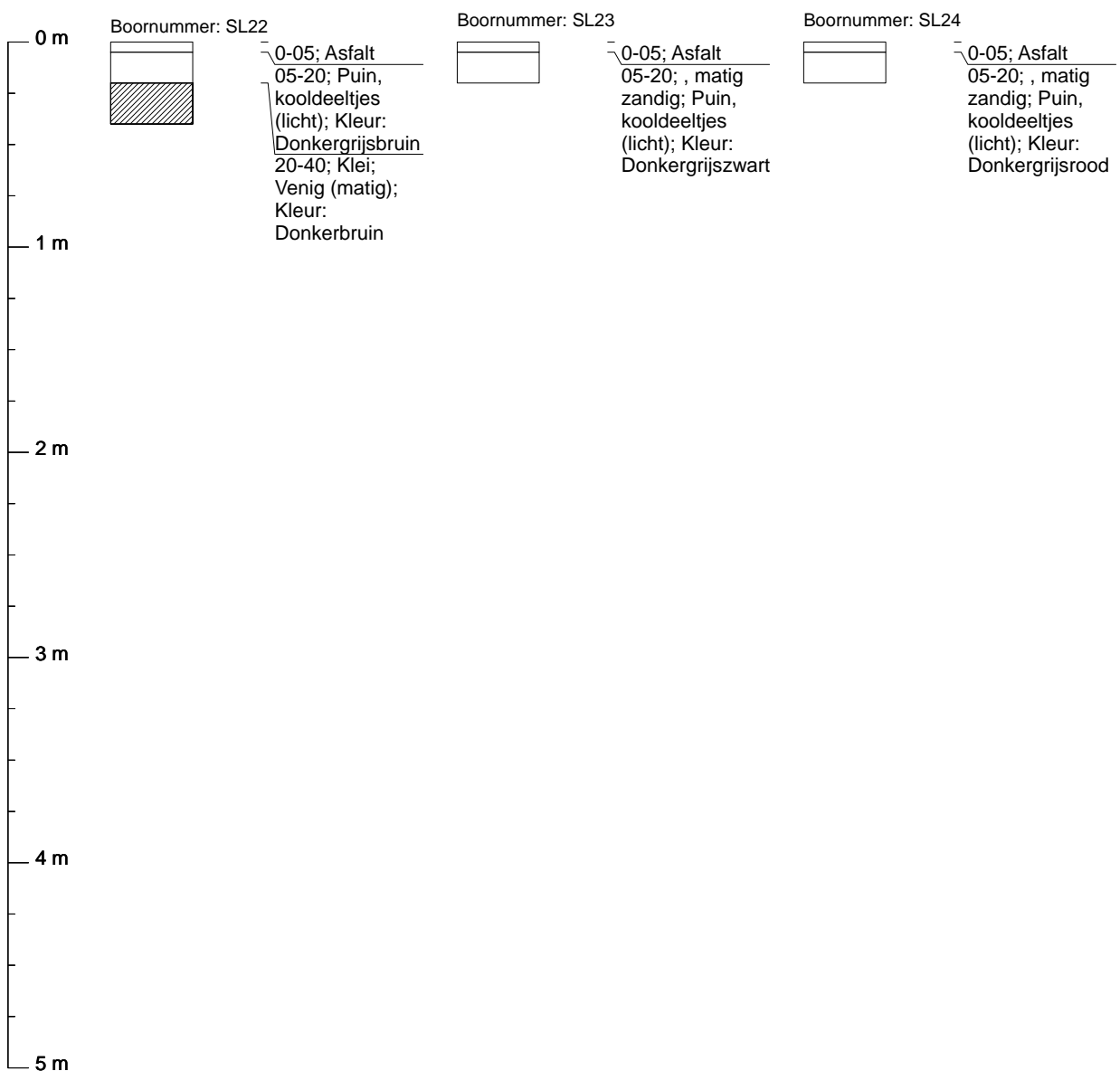
## Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 170801 asbest  
 Projectnaam: Stommeerkade 61a te Aalsmeer  
 Beschrijver: B Gieling  
 Boorfirma: Almad Eco B.V.  
 Boormethode: HGM  
 Globale grondwaterstand:

Locatie: Deellocatie  
 Boordatum: 27-9-2017  
 Maaiveld:

Deellocatie  
 27-9-2017

Deellocatie  
 27-9-2017



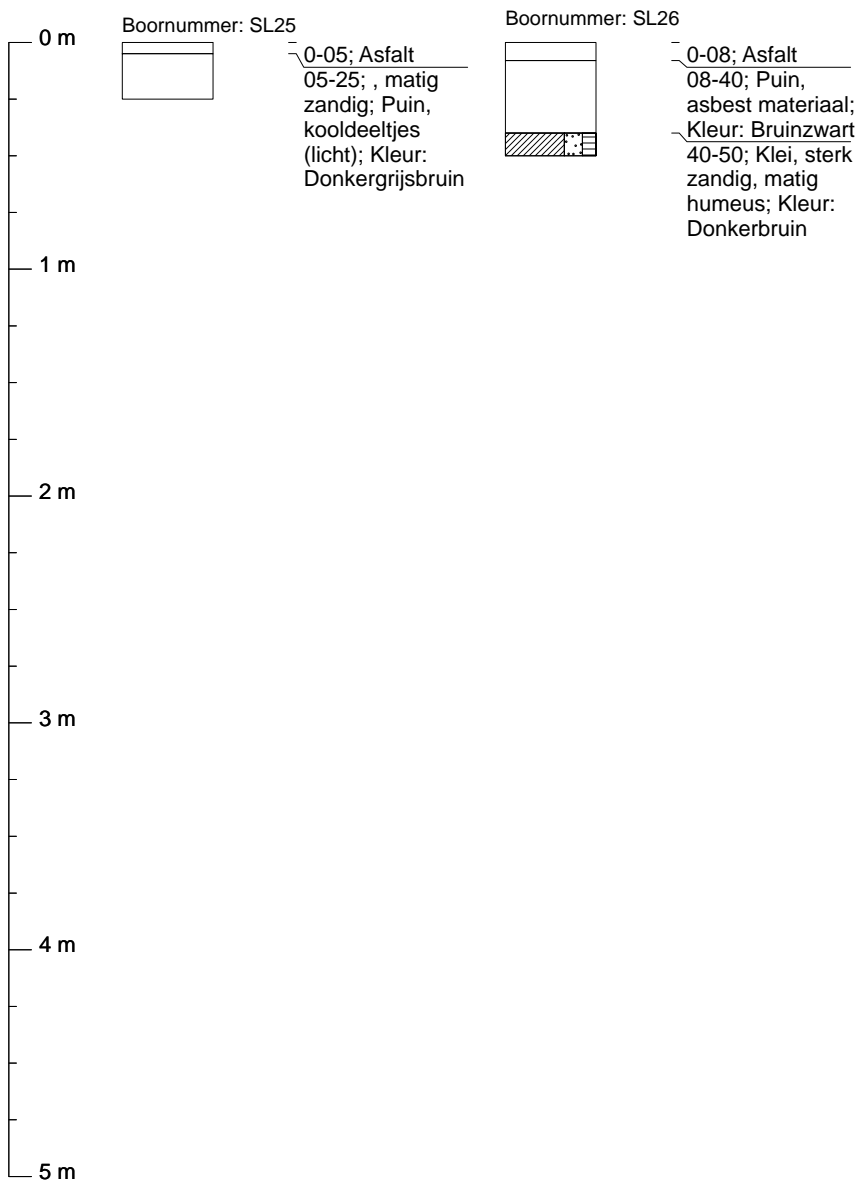


## Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. maaiveld)

Projectcode: 170801 asbest  
Projectnaam: Stommeerkade 61a te Aalsmeer  
Beschrijver: B Gieling, LGF Schmidt  
Boorfirma: Almad Eco B.V.  
Boormethode: HGM  
Globale grondwaterstand:

Locatie: Deellocatie  
Boordatum: 27-9-2017  
Maaiveld:

Deellocatie  
29-9-2017



## Bijlage 5

### Foto's

