

Postadres  
Postbus 70  
2690 AB 's-Gravenzande

T 0174 620244  
F 0174 629272

Bezoekadres  
Franklinstraat 2E  
2691 HB 's-Gravenzande



**SAM** advies bv  
Sloop | Asbest | Milieu

# Rapportage asbestinventarisatie conform procescertificaat asbestinventarisatie

Projectnummer: 201801404



Het tuinbouwbedrijf aan de Bussenerweg 1A te Kerkdriel

Opdrachtgever : Van Liempt Helleborus vof  
Bussenerweg 1A  
5331EG Kerkdriel  
t.a.v : Dhr. M. Van Liempt  
Versie : 1  
Datum onderzoek : 16 oktober 2018  
Datum rapportage : 24 oktober 2018  
Rapportage geldig tot : 24 oktober 2021  
LAVS-activeringscode : e9b4c946-2c16-4eaa-98d8-23c82d3033d9  
SCA-code : 07-D070033.01

Paraaf technisch manager





## I. TITELBLAD

### Projectgegevens

Adres : Bussenerweg 1A  
Postcode en plaats : 5331EG Kerkdriel  
Projectnummer : 201801404 Versie (1)

### Opdrachtgever

Naam : Van Liempt Helleborus vof  
Adres : Bussenerweg 1A  
Postcode en plaats : 5331EG Kerkdriel  
Contactpersoon : Dhr. M. Van Liempt

### Uitvoerend inventarisatiebureau

Naam : SAM advies BV  
Certificaatnummer Ascert : 07-D070033.01  
  
Adres : Postbus 70  
Postcode en plaats : 2690 AB te 's-Gravenzande  
Telefoonnummer : 0174-620244  
Website : www.samprojecten.nl  
Email : info@samprojecten.nl

### Uitvoerend inventariseerder (DIA)

Naam : Dhr. Guido van Dijk  
DIA (SCA-code) : 51E-101217-411233

### Technisch verantwoordelijke (DIA)

Naam : Dhr. Jeroen Smits  
DIA (SCA-code) : 51E-241017-411217

### Omschrijving van de onderzochte bouwkundige eenheid

- het tuinbouwbedrijf

### Doel van het onderzoek

- de renovatie

### Destructief onderzoek uitgevoerd

- nee

### Reikwijdte uitgevoerd onderzoek

- Gehele bouwwerk of gehele object
- Gedeelte van bouwwerk of gedeelte van object
- Bouwwerk of object en het gebied rondom het bouwwerk of object
- Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of het object

### Geschiktheid uitgevoerd onderzoek

- Geschikt voor uitsluitend de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal
- Geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
- Geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop
- Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk



## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Samenvatting .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Omschrijving van de opdracht .....</b>	<b>5</b>
2.1	Aanleiding onderzoek .....	5
2.1.1	Algemene beperking .....	5
2.1.2	Beperkingen specifiek geldend voor dit project .....	6
2.2	Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies .....	6
<b>3</b>	<b>Methoden .....</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Resultaten .....</b>	<b>8</b>
4.1	Bevindingen vooronderzoek .....	8
4.2	Bevindingen visuele inspectie .....	9
4.3	Indeling in risicoklassen .....	21
<b>5</b>	<b>Bijlagen .....</b>	<b>22</b>
5.1	Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen .....	23
5.2	Beknopt verslag vooronderzoek .....	26
5.3	Overige projectfoto's .....	26
5.4	Integrale opname analysecertificaten .....	27
5.5	De oorspronkelijke toepassingrelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling .....	28
5.6	Procescertificaat asbestinventarisatie .....	33

## 1 Samenvatting

In opdracht van Dhr. M. Van Liempt van Van Liempt Helleborus vof is door de medewerkers van SAM advies BV een asbestinventarisatie uitgevoerd in het tuinbouwbedrijf aan de Bussenerweg 1A te Kerkdriel. Het onderzoek is uitgevoerd op 16 oktober 2018 conform de eisen zoals is vastgelegd in het certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering.

Het onderzoek heeft uitsluitend betrekking op de teeltruimten en de schuur van het tuinbouwbedrijf gelegen aan de Bussenerweg 1A te Kerkdriel. Overige bouwdelen op het perceel maken geen deel uit van het project en zijn derhalve uitgesloten van het onderzoek.

Het tuinbouwbedrijf wordt verwarmd middels een stoomketel van het merk Ten Horn (geen bouwjaar), welke zich bevindt in het ketelhuis van het tuinbouwbedrijf, tevens bevindt zich in de schuur een luchtverhitter van het merk GEA (zie bron 11).

Deze rapportage is geschikt voor de totaalsloop van het tuinbouwbedrijf.

Tijdens de inventarisatie zijn de volgende asbesthoudende en asbestverdachte toepassingen waargenomen:

**Tabel 1: samenvatting asbesthoudende en asbestverdachte toepassingen.**

Bron	Omschrijving	Ruimte	Risico-klasse	Afmeting	Aanbeveling
1	Vlakke plaat	Schuur, dek	2 buitensanering	363 m <sup>2</sup>	Zie bronblad
2	Beglazingskit	Teeltruimte 1, dek en gevel	N.v.t	2520 m <sup>2</sup>	Zie bronblad
3	Golfplaat	Paardenschuur, dak	2 buitensanering	80 m <sup>2</sup>	Zie bronblad
7	Afdichting (inspectieluik)	Ketelhuis, ketel	1 binnensanering of 2 binnensanering	3 stuks	Zie bronblad
11	Luchtverhitter	Schuur	1 binnensanering	1 stuks	Zie bronblad

**Bestaat er een redelijk vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen welke uitsluitend middels het uitvoeren van destructieve onderzoekshandelingen in kaart gebracht kunnen worden.**

- Nee, er bestaat geen vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen in de constructie van het onderzochte object
- Ja, aanvullend onderzoek voorafgaand aan sloop of renovatie is noodzakelijk (zie uitsluitingen 2.1.2, tabel 2).



## **2 Omschrijving van de opdracht**

### **2.1 Aanleiding onderzoek**

De aanleiding van het onderzoek is de renovatie van het tuinbouwbedrijf aan de Bussenerweg 1A te Kerkdriel. In opdracht van Dhr. M. Van Liempt van Van Liempt Helleborus vof ontvingen wij op 8 oktober 2018 opdracht tot het uitvoeren van een asbestinventarisatie conform de eisen zoals vastgelegd in het Certificatieschema voor het Procecertificaat Asbestinventarisatie.

Het opstellen van een asbestinventarisatie rapport is een publiekrechtelijke verplichting op grond van het Asbestverwijderingsbesluit.

#### **2.1.1 Algemene beperking**

Deze inventarisatie is met de grootst mogelijke zorg en nauwkeurigheid uitgevoerd door deskundige en gekwalificeerde medewerkers welke minimaal in bezit zijn van de wettelijk vereiste opleidingen en certificaten.

Met de uitvoering van de asbestinventarisatie is, op basis van de gegeven opdracht, door SAM advies BV een inspanningsverplichting geleverd op basis van kennis en ervaring om de in het onderzoeksgebied aanwezige asbesthoudende en asbestverdachte materialen te detecteren en in kaart te brengen. Ondanks een zorgvuldige werkwijze en gekwalificeerd personeel kan niet volledig worden uitgesloten dat bij onderhouds-, verbouwings-, en/of sloopwerkzaamheden asbesthoudende materialen worden aangetroffen welke tijdens het onderzoek niet zijn opgemerkt. Achter asbesthoudende en/of asbestverdachte toepassingen wordt op voorhand geen onderzoek verricht.

Daarnaast betreft het in deze rapportage omschreven onderzoek een momentopname van de situatie zoals deze tijdens de inventarisatie is aangetroffen. SAM advies BV is op geen enkele wijze verantwoordelijk voor wijzigingen van de bevindingen en de onderzoekslocatie die aangebracht zijn na de datum van het uitgevoerde onderzoek.

### 2.1.2 Beperkingen specifiek geldend voor dit project

De uitgevoerde inventarisatie heeft betrekking op het tuinbouwbedrijf. Tijdens dit onderzoek zijn de onderstaande beperkingen vastgesteld.

Tabel 2: redelijk vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen en niet onderzochte onderdelen

Constructiedeel	Mogelijke toepassingen
Geen	-

Dit onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de beoogde of aankomende renovatie van het tuinbouwbedrijf. Deze rapportage wordt zodanig als geschikt aangemerkt voor het voorgenomen doel.

In bijlage 5.1 is een locatie-overzicht opgenomen met hierin de aangetroffen asbesthoudende toepassingen. Ruimten welke groen zijn gearceerd, zijn niet onderzocht. Indien in de niet onderzochte ruimten sanerings- of voorbereidende werkzaamheden plaatsvinden, om te komen tot het saneren van de aangetroffen asbesthoudende toepassingen, is een aanvullende asbestinventarisatie noodzakelijk. De groen gearceerde gebieden mogen geen onderdeel uitmaken van het werkgebied asbestverwijdering

Afbakening van de te saneren ruimten of het te saneren gebied dient te geschieden conform de werkplanellementen zoals vermeld in SMA-rt en conform de eisen zoals gesteld in het Procescertificaat Asbestverwijdering.

### 2.2 Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies

De werkzaamheden zijn conform de eisen zoals gesteld in het Procescertificaat Asbestinventarisatie uitgevoerd. SAM advies BV is in het bezit van het vereiste procescertificaat uitgegeven door Normec Certification. SAM advies BV en haar medewerkers hebben geen enkel belang bij de resultaten van dit onderzoek. Deze rapportage wordt niet openbaar gemaakt zonder vooraf verkregen schriftelijke toestemming van de opdrachtgever. Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel en in kleur worden gereproduceerd.

De asbestinventarisatie is op 16 oktober 2018 uitgevoerd door Dhr. Guido van Dijk (51E-101217-411233). De rapportage is intern geautoriseerd op 24 oktober 2018 door Dhr. Jeroen Smits (51E-241017-411217).

Tabel 3: rapport revisie tabel

Versie	Omschrijving	Datum
V1	Asbestinventarisatie conform processchema	24 oktober 2018



### 3 Methoden

Aan de hand van de verkregen informatie over de te onderzoeken locatie is een project specifiek werkplan opgesteld.

Een gecertificeerd medewerker van SAM advies BV, welke minimaal in het bezit is van het certificaat Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA), zal het tuinbouwbedrijf inventariseren op asbestverdachte materialen op de locatie. Hierbij wordt gebruik gemaakt van handgereedschap (zonder of alleen met licht destructief onderzoek). Van alle materialen welke mogelijk asbest zouden kunnen bevatten worden materiaalmonsters genomen. Eventuele monsternamen zullen fotografisch worden vastgelegd. Van de aangetroffen asbestverdachte materialen zullen de exacte locatie, het soort materiaal, de bevestiging en de afmetingen bepaald worden. Alle asbestverdachte materialen worden bemonsterd met gebruik van daarvoor geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen en toepassing maatregelen zodat vezelemisatie wordt voorkomen. Na de monsternamen wordt de locatie van monsternamen gereinigd. De monsters worden afzonderlijk gecodeerd. Materiaalmonsters worden voorzien van de code MM, kleefmonsters van de code KM en luchtmonsters van de code LM.

Van technische installaties zoals verwarmingsapparatuur en electra-gerelateerde componenten en dergelijke worden doorgaans geen materiaalmonsters genomen. Van eventueel aangetroffen verwarmingsapparatuur en componenten worden indien aanwezig het merk, typenummer en bouwjaar vastgelegd. Aan de hand van diverse literatuur kan van een groot aantal installaties, apparatuur en componenten worden achterhaald of deze oorspronkelijk asbesthoudende materialen bevatten. Indien adequate productinformatie ontbreekt kunnen deze installaties, apparatuur en componenten op basis van kennis en ervaring van de inspecteur als asbestverdacht worden aangemerkt.

Indien tijdens de inventarisatie niet-hechtgebonden asbesthoudende materialen worden aangetroffen waarvan het vermoeden bestaat dat deze een direct risico opleveren voor bewoners/gebruikers van het gebouw of constructie, wordt de opdrachtgever hierover direct ingelicht. Afhankelijk van de situatie kan een advies tot een NEN 2991 onderzoek (risicobeoordeling in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt) worden gegeven.

Alle bemonsterde asbestverdachte materialen zullen worden geanalyseerd door een laboratorium in het bezit van het vereiste certificaat testlaboratoria, vastgelegd in NEN-EN-ISO/EC 17025:2005.

De monsters worden door het laboratorium geanalyseerd op aanwezigheid van de zes voorkomende asbestsoorten (crocidoliet, amosiet, chrysotiel, tremoliet, anthophylit en actinoliet).

Het laboratorium beoordeelt de binding van het materiaal, de hechtgebondenheid. De door het laboratorium vastgestelde binding kan, ten gevolge van monsternamen, afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende toepassing. De door de onderzoeker aangegeven mate van hechtgebondenheid is derhalve bepalend. Indien het materiaal als niet hechtgebonden wordt aangemerkt houdt dit in dat er onder normale toepassings- en gebruiksomstandigheden asbestvezels vrij (kunnen) komen. Bij hechtgebonden materiaal is de kans op vezelemisatie onder normale toepassings en gebruiksomstandigheden miniem. De hechtgebondenheid van het materiaal bepaalt mede de wijze van saneren in een later stadium, de zogenaamde risicoklasse-indeling (SMA-rt).



## 4 Resultaten

### 4.1 Bevindingen vooronderzoek

Voorafgaand aan de inventarisatie is vooronderzoek uitgevoerd. Het vooronderzoek bestaat uit het raadplegen van informatie verstrekt door de opdrachtgever en het opvragen van (oorspronkelijke) bouwtekeningen, verbouwtekeningen en documenten van eerder uitgevoerde asbestsaneringen. Indien mogelijk worden (ex-)gebruikers van het te onderzoeken object geïnterviewd teneinde informatie te verkrijgen over het gebruik van asbesthoudende materialen in het object. De bevindingen van het vooronderzoek zijn opgenomen in het projectspecifiek inventarisatieplan.

De bevindingen uit het vooronderzoek zijn tijdens het onderzoek gecontroleerd. In onderstaande tabel zijn de resultaten samengevat weergegeven. In bijlage 5.2 is een uitgebreid verslag opgenomen van alle inspanningen die verricht zijn aangaande het vooronderzoek.

Tabel 4: bevindingen vooronderzoek asbestinventarisatie

**Informatie eventuele asbesthoudende materialen en toepassingen verkregen uit beschikbare tekeningen, interview met de opdrachtgever, eigenaar, gebruikers of eventuele ex-gebruikers of overig verkregen informatie van het te onderzoeken object**

Mogelijke toepassing	Aangetroffen tijdens onderzoek	Bron
Asbesthoudende vlakke plaat	Ja, tijdens het onderzoek zijn asbesthoudende vlakke platen aangetroffen.	Bron 1
Asbesthoudende beglazingskit	Ja, tijdens het onderzoek is asbesthoudende beglazingskit aangetroffen.	Bron 2
Asbesthoudende golfplaat	Ja, tijdens het onderzoek zijn asbesthoudende golfplaten aangetroffen.	Bron 3
Asbesthoudende afdichting (inspectieluik)	Ja, tijdens het onderzoek is een asbesthoudende afdichting aangetroffen.	Bron 7





## 4.2 Bevindingen visuele inspectie

Zoals eerder beschreven zijn de tijdens de inventarisatie waarneembare asbestverdachte materialen waar mogelijk bemonsterd en in kaart gebracht (bijlage 5.1). Van eventueel aangetroffen verwarmingsapparatuur en electra-gerelateerde componenten wordt indien mogelijk, op basis van documentatie en literatuur, vastgesteld of deze asbesthoudende onderdelen bevatten.

Indien er tijdens het onderzoek asbesthoudende, asbestverdachte of asbestgelijkende bronnen zijn aangetroffen worden deze in de navolgende bronbladen gedetailleerd beschreven. De bronbladen omschrijven alle aangetroffen asbestverdachte en asbesthoudende materialen, toepassingen apparatuur en componenten. De bemonsterde materialen welke na analyse geen asbest blijken te bevatten zijn eveneens in de bronbladen opgenomen. Het betreft asbestvrije materialen welke grote visuele overeenkomsten tonen met asbesthoudende materialen en toepassingen waarvan bekend is dat deze asbest kunnen bevatten. De bronnummers komen overeen met de bronnummers in bijlage 5.1. Alle asbesthoudende bronnen worden met rood gemarkeerd, asbestverdachte bronnen worden met oranje gemarkeerd en asbestvrije bronnen worden met blauw gemarkeerd.



**Bron 1: Vlakke plaat**

<b>Locatie</b>	Schuur, dek
<b>Verdieping</b>	Dek

<b>Monstercode</b>	MM01
<b>Certificaatnummer</b>	STL.15923
<b>Soort materiaal</b>	Cement
<b>Asbesthoudend</b>	Ja
<b>Asbestsoort</b>	Chrysotiel
<b>Percentage</b>	10-15%
<b>Hechtgebondenheid</b>	Hechtgebonden
<b>Beschadiging</b>	Licht beschadigd
<b>Graad van verwerking</b>	Licht verweerd

<b>Hoeveelheid</b>	363 m <sup>2</sup>
<b>Bevestiging</b>	Geklemd met roeden
<b>Bereikbaarheid</b>	Goed
<b>Risicoklasse</b>	2 buitensanering



<b>Opmerkingen</b>	De bron betreft asbesthoudende vlakke platen als dek van de schuur.
<b>Aanbevelingen</b>	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.

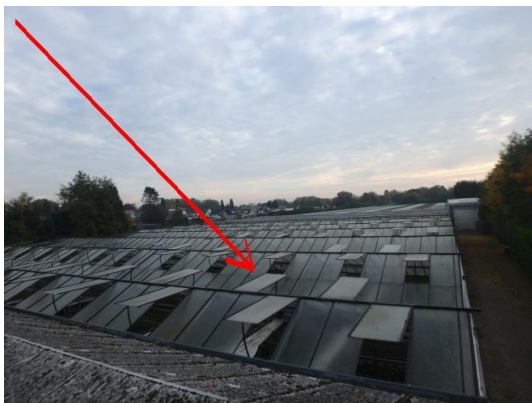


### Bron 2: Beglazingskit

<b>Locatie</b>	Teeltruimte 1, dek en gevel
<b>Verdieping</b>	Begane grond en dek

<b>Monstercode</b>	MM02
<b>Certificaatnummer</b>	STL. 15923
<b>Soort materiaal</b>	Kit
<b>Asbesthoudend</b>	Ja
<b>Asbestsoort</b>	Chrysotiel
<b>Percentage</b>	2-5%
<b>Hechtgebondenheid</b>	Hechtgebonden
<b>Beschadiging</b>	Licht beschadigd
<b>Graad van verwerking</b>	Licht verweerd

<b>Hoeveelheid</b>	2520 m <sup>2</sup>
<b>Bevestiging</b>	Gekit
<b>Bereikbaarheid</b>	Goed
<b>Risicoklasse</b>	N.v.t



<b>Opmerkingen</b>	De bron betreft asbesthoudende beglazingskit op de gevelroeden van de gevel tussen teeltruimte 1 en 2 en op de dekroeden van teeltruimte 1. Voor beglazingskit in tuinbouwkassen is volgens het Asbestverwijderingsbesluit 2005 geen asbestinventarisatierapport benodigd. Als gevolg daarvan kan de sanering van deze bron buiten het Procescertificaat Asbestverwijdering geschieden. De afvalstoffen dienen selectief en milieukundig te worden verwijderd en te worden gestort als asbesthoudend materiaal bij een erkende stortlocatie.
<b>Aanbevelingen</b>	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.



### Bron 3: Golfplaat

<b>Locatie</b>	Paardenshuur, dak
<b>Verdieping</b>	Dak

<b>Monstercode</b>	MM03
<b>Certificaatnummer</b>	STL. 15923
<b>Soort materiaal</b>	Cement
<b>Asbesthoudend</b>	Ja
<b>Asbestsoort</b>	Chrysotiel
<b>Percentage</b>	10-15%
<b>Hechtgebondenheid</b>	Hechtgebonden
<b>Beschadiging</b>	Licht beschadigd
<b>Graad van verwerking</b>	Licht verweerd

<b>Hoeveelheid</b>	80 m <sup>2</sup>
<b>Bevestiging</b>	Geschroefd
<b>Bereikbaarheid</b>	Goed
<b>Risicoklasse</b>	2 buitensanering



<b>Opmerkingen</b>	De bron betreft asbesthoudende golfplaten als dak van de paardenshuur. Een deel van het dak bestaat uit asbestvrije golfplaten (bron 5).
<b>Aanbevelingen</b>	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.



#### Bron 4: Stopverf

<b>Locatie</b>	Paardenshuur, gevel
<b>Verdieping</b>	Begane grond

<b>Monstercode</b>	MM04
<b>Certificaatnummer</b>	STL. 15923
<b>Soort materiaal</b>	Kit
<b>Asbesthoudend</b>	Nee
<b>Asbestsoort</b>	N.v.t
<b>Percentage</b>	N.v.t
<b>Hechtgebondenheid</b>	N.v.t
<b>Beschadiging</b>	N.v.t
<b>Graad van verwerking</b>	N.v.t

<b>Hoeveelheid</b>	N.v.t.
<b>Bevestiging</b>	N.v.t
<b>Bereikbaarheid</b>	N.v.t
<b>Risicoklasse</b>	N.v.t



<b>Opmerkingen</b>	De bron betreft asbestrijke stopverf in/op de betonnen kozijnen in de gevel van de paardenshuur.
<b>Aanbevelingen</b>	N.v.t



### Bron 5: Golfplaat

<b>Locatie</b>	Paardenshuur, dak
<b>Verdieping</b>	Dak

<b>Monstercode</b>	MM05
<b>Certificaatnummer</b>	STL. 15923
<b>Soort materiaal</b>	Cement
<b>Asbesthoudend</b>	Nee
<b>Asbestsoort</b>	N.v.t
<b>Percentage</b>	N.v.t
<b>Hechtgebondenheid</b>	N.v.t
<b>Beschadiging</b>	N.v.t
<b>Graad van verwerking</b>	N.v.t

<b>Hoeveelheid</b>	N.v.t.
<b>Bevestiging</b>	N.v.t
<b>Bereikbaarheid</b>	N.v.t
<b>Risicoklasse</b>	N.v.t



<b>Opmerkingen</b>	De bron betreft asbestvrije golfplaten als deel van het dak van de schuur. Op het dak van de schuur bevinden zich tevens asbesthoudende golfplaten (bron 3). Geadviseerd wordt om de asbestvrije golfplaten van de paardenshuur gelijktijdig met de asbesthoudende golfplaten af te voeren.
<b>Aanbevelingen</b>	N.v.t.

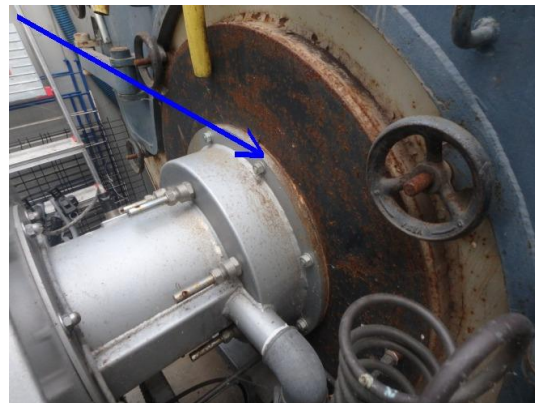
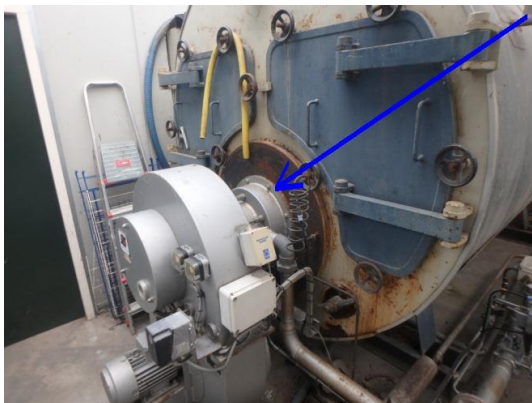


**Bron 6: Pakking (brander)**

<b>Locatie</b>	Ketelhuis, ketel
<b>Verdieping</b>	Begane grond

<b>Monstercode</b>	MM06
<b>Certificaatnummer</b>	STL. 15923
<b>Soort materiaal</b>	Karton
<b>Asbesthoudend</b>	Nee
<b>Asbestsoort</b>	N.v.t
<b>Percentage</b>	N.v.t
<b>Hechtgebondenheid</b>	N.v.t
<b>Beschadiging</b>	N.v.t
<b>Graad van verwerking</b>	N.v.t

<b>Hoeveelheid</b>	N.v.t.
<b>Bevestiging</b>	N.v.t
<b>Bereikbaarheid</b>	N.v.t
<b>Risicoklasse</b>	N.v.t



<b>Opmerkingen</b>	De bron betreft een asbestvrije pakking tussen aansluiting van de brander op de ketel.
<b>Aanbevelingen</b>	N.v.t

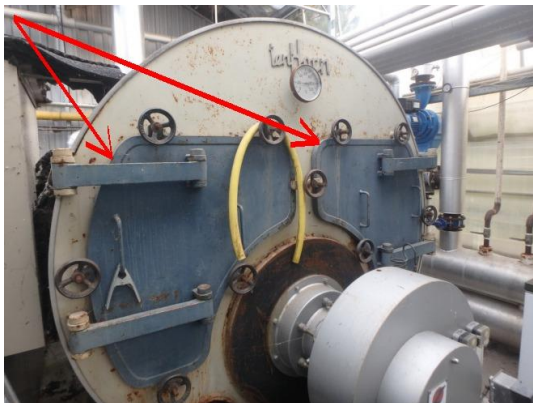


### Bron 7: Afdichting (inspectieluik)

<b>Locatie</b>	Ketelhuis, ketel
<b>Verdieping</b>	Begane grond

<b>Monstercode</b>	MM07
<b>Certificaatnummer</b>	STL. 15923
<b>Soort materiaal</b>	Koord
<b>Asbesthoudend</b>	Ja
<b>Asbestsoort</b>	Chrysotiel
<b>Percentage</b>	>60%
<b>Hechtgebondenheid</b>	Niet-hechtgebonden
<b>Beschadiging</b>	Licht beschadigd
<b>Graad van verwerking</b>	Niet verweerd

<b>Hoeveelheid</b>	3 stuks
<b>Bevestiging</b>	Geklemd
<b>Bereikbaarheid</b>	Goed
<b>Risicoklasse</b>	1 binnensanering of 2 binnensanering



<b>Opmerkingen</b>	De bron betreft een asbesthoudende koordafdichting achter de inspectieluiken en achter het explosieluik van de ketel. Indien het asbesthoudende koord inclusief inspectie- en explosieluik, zonder beschadigen of kans op beschadigen, verwijderd wordt gelden de restricties behorend bij risicoklasse 1. Indien het koord bij verwijdering bewerkt wordt of kan beschadigen gelden de restricties behorend bij risicoklasse 2.
<b>Aanbevelingen</b>	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.





**Bron 8: Pakking (ketel)**

<b>Locatie</b>	Ketelhuis, ketel
<b>Verdieping</b>	Begane grond

<b>Monstercode</b>	MM08
<b>Certificaatnummer</b>	STL. 15923
<b>Soort materiaal</b>	Karton
<b>Asbesthoudend</b>	Nee
<b>Asbestsoort</b>	N.v.t
<b>Percentage</b>	N.v.t
<b>Hechtgebondenheid</b>	N.v.t
<b>Beschadiging</b>	N.v.t
<b>Graad van verwerking</b>	N.v.t

<b>Hoeveelheid</b>	N.v.t.
<b>Bevestiging</b>	N.v.t
<b>Bereikbaarheid</b>	N.v.t
<b>Risicoklasse</b>	N.v.t



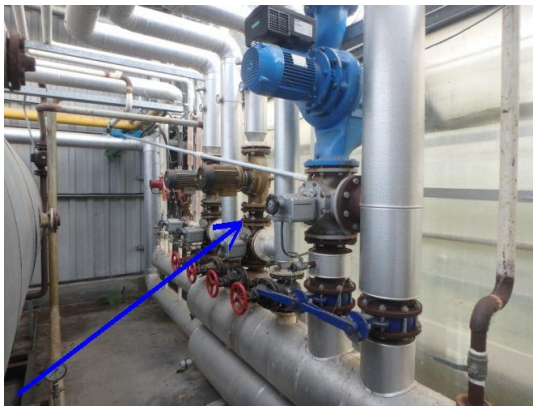
<b>Opmerkingen</b>	De bron betreft asbestrijke pakkingen tussen de flensverbindingen op de ketel.
<b>Aanbevelingen</b>	N.v.t

**Bron 9: Pakking (verdeelstation)**

<b>Locatie</b>	Ketelhuis, flenzen
<b>Verdieping</b>	Begane grond

<b>Monstercode</b>	MM09
<b>Certificaatnummer</b>	STL. 15923
<b>Soort materiaal</b>	Karton
<b>Asbesthoudend</b>	Nee
<b>Asbestsoort</b>	N.v.t
<b>Percentage</b>	N.v.t
<b>Hechtgebondenheid</b>	N.v.t
<b>Beschadiging</b>	N.v.t
<b>Graad van verwerking</b>	N.v.t

<b>Hoeveelheid</b>	N.v.t.
<b>Bevestiging</b>	N.v.t
<b>Bereikbaarheid</b>	N.v.t
<b>Risicoklasse</b>	N.v.t



<b>Opmerkingen</b>	De bron betreft asbestvrije pakkingen tussen de flensverbindingen van het verdeelstation. De overige pakkingen tussen de flensverbindingen van het verdeelstation zijn van rubber.
<b>Aanbevelingen</b>	N.v.t



**Bron 10: Pakking (gasstraat)**

<b>Locatie</b>	Ketelhuis, flenzen
<b>Verdieping</b>	Begane grond

<b>Monstercode</b>	MM10
<b>Certificaatnummer</b>	STL. 15923
<b>Soort materiaal</b>	Karton
<b>Asbesthoudend</b>	Nee
<b>Asbestsoort</b>	N.v.t
<b>Percentage</b>	N.v.t
<b>Hechtgebondenheid</b>	N.v.t
<b>Beschadiging</b>	N.v.t
<b>Graad van verwerking</b>	N.v.t

<b>Hoeveelheid</b>	N.v.t.
<b>Bevestiging</b>	N.v.t
<b>Bereikbaarheid</b>	N.v.t
<b>Risicoklasse</b>	N.v.t



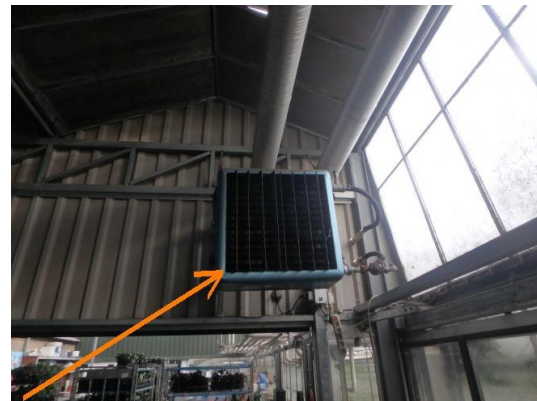
<b>Opmerkingen</b>	De bron betreft asbestvrije pakkingen tussen de flensverbindingen van de gasstraat.
<b>Aanbevelingen</b>	N.v.t

**Bron 11: Luchtverhitter**

<b>Locatie</b>	Schuur
<b>Verdieping</b>	Begane grond

<b>Monstercode</b>	Visueel herkend
<b>Certificaatnummer</b>	geen analyse
<b>Soort materiaal</b>	Onderdelen
<b>Asbesthoudend</b>	Verdacht
<b>Asbestsoort</b>	Onbekend
<b>Percentage</b>	Onbekend
<b>Hechtgebondenheid</b>	Niet-hechtgebonden
<b>Beschadiging</b>	Niet beschadigd
<b>Graad van vertering</b>	Niet verveerd

<b>Hoeveelheid</b>	1 stuks
<b>Bevestiging</b>	Verwerkt
<b>Bereikbaarheid</b>	Goed
<b>Risicoklasse</b>	1 binnensanering



<b>Opmerkingen</b>	De bron betreft een luchtverhitter van het merk GEA in de schuur van het tuinbouwbedrijf. Van de luchtverhitter is geen adequate productinformatie beschikbaar. Mogelijk bevat de luchtverhitter asbesthoudende onderdelen. Vooralnog wordt de luchtverhitter als asbestverdacht aangemerkt. Bij het opstellen van de risicoklassering is er van uit gegaan dat de luchtverhitter in geheel, zonder de asbesthoudende onderdelen te demonteren, te bewerken of te beschadigen, verwijderd wordt.
<b>Aanbevelingen</b>	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.

### 4.3 Indeling in risicoklassen

Van iedere aangetroffen asbesttoepassing is de risicoklasse ten behoeve van saneren bepaald. Hiervoor is gebruik gemaakt van de SMA-rt database. Deze database is door het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid geïntroduceerd voor het vaststellen van de risicoklasse. De risicoklasse-indeling (SMA-rt) bevat informatie over de te hanteren werkmethode bij verwijdering van de asbesthoudende materialen.

De risicoklasse-indeling wordt deels bepaald door de gemeten typen asbest en de gemeten percentages asbestvezels in de bemonsterde materialen. Uit advies van de Gezondheidsraad blijkt dat blootstelling aan amfiboolasbest tot een groter risico op asbestziekten kan leiden. De te hanteren risicoklasse voor serpentijnasbest (chrysotiel) kan derhalve verschillen van de te hanteren risicoklasse voor amfiboolasbest (amosiet, crocidoliet, actinoliet, tremoliet en anthophyllet).

Behoudens bovengenoemde is tevens de aard van het asbesthoudende materiaal, de hoeveelheid aangetroffen asbesthoudend materiaal, de hechtgebondenheid en de bevestigingswijze van belang voor het bepalen van de te hanteren risicoklasse.

In onderstaande tabel zijn de grenswaarden behorend bij de verschillende typen risicoklasse weergegeven:

Tabel 5: risicoklasse

Type asbest	Risicoklasse 1	Risicoklasse 2	Risicoklasse 2A
Chrysotiel	< 2.000 vezels/m <sup>3</sup>	≥ 2.000 vezels/m <sup>3</sup>	-
Amfibool	< 2.000 vezels/m <sup>3</sup>	-	≥ 2.000 vezels/m <sup>3</sup>
Chrysotiel + Amfibool	< 2.000 vezels/m <sup>3</sup>	≥ 2.000 (AMF < 2.000 vezels/m <sup>3</sup> )	≥ 2.000 (AMF > 2.000 vezels/m <sup>3</sup> )
Vrijgave conform NEN2990	Visuele inspectie	Visuele inspectie + luchtmeting (2 uren meting)  <i>Voor vrijgave in buitensituaties dient uitsluitend een visuele inspectie conform NEN2990 te worden uitgevoerd.</i>	Visuele inspectie + kleefmonsternamen (SEM) luchtmeting (4 uren meting SEM)*  <i>Voor vrijgave in buitensituaties dient uitsluitend een visuele inspectie conform NEN2990 te worden uitgevoerd.</i>

\* Voor risicoklasse 2A zijn uitzonderingen bepaald. SMA-rt geeft aan of er sprake is van een uitzondering. In dit geval vindt de eindmeting plaats door middel van een 2-uren meting en visuele vrijgave en er wordt getoetst aan 10.000 v/m<sup>3</sup>. Op de SMART SMA-rt uitdraai blijft wel de vermelding 2A van toepassing.

Indien de verwijderingsmethode afwijkt van de methode zoals in de SMA-rt beschreven kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse-indeling dan vermeld in deze rapportage. Het asbestverwijderingsbedrijf of de aannemer dient in dit geval contact op te nemen met SAM advies BV.

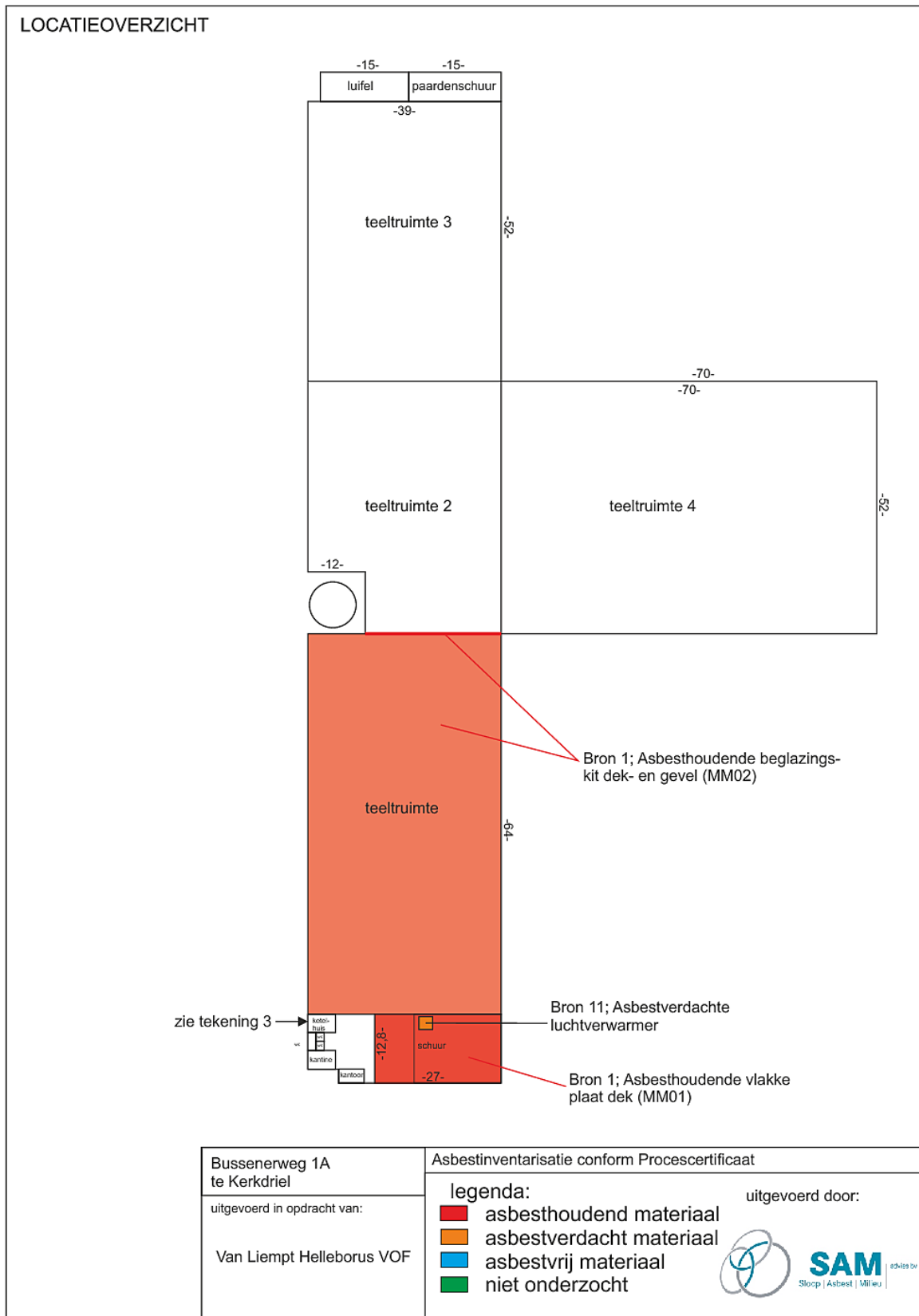
De te hanteren risicoklasse-indeling voor de verwijdering van de aangetroffen asbesthoudende materialen is vermeld onder kolom 4 van tabel 1 en in toepassingenoverzicht. De SMA-rt output met daarop de bijbehorende saneringsmethode is bijgevoegd als bijlage 5.5.

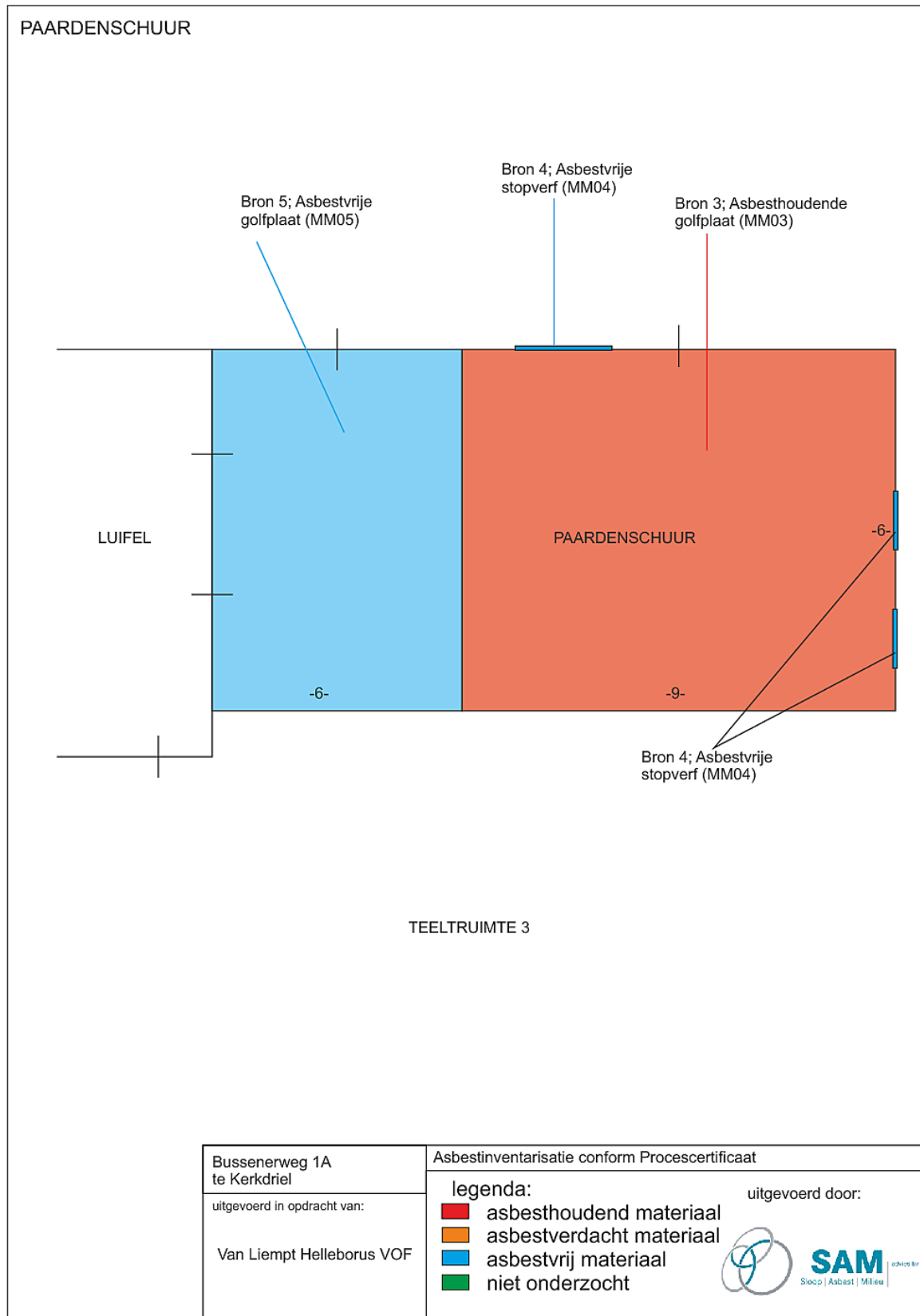


## 5 Bijlagen

Op de navolgende pagina's zijn de voor dit onderzoek uitgevoerde relevante bijlagen toegevoegd. Het is mogelijk dat een aantal vermelde bijlagen voor dit rapport niet van toepassing zijn. In dit geval wordt op de titelbladen 'n.v.t.' vermeld.

## 5.1 Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen

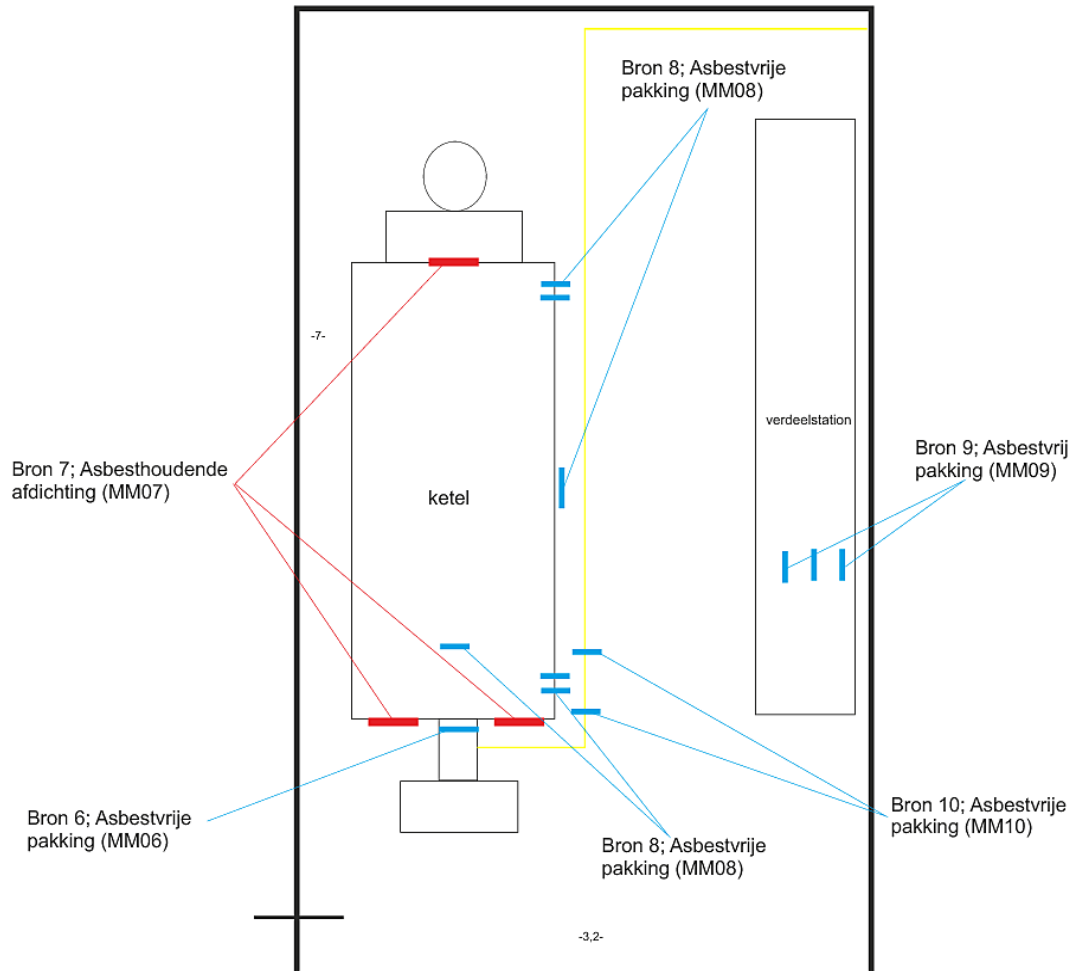








KETELHUIS



Bussenerweg 1A te Kerkdriel	Asbestinventarisatie conform Procescertificaat
uitgevoerd in opdracht van:  Van Liempt Helleborus VOF	legenda: <ul style="list-style-type: none"><li><span style="color: red;">■</span> asbesthoudend materiaal</li><li><span style="color: orange;">■</span> asbestverdacht materiaal</li><li><span style="color: blue;">■</span> asbestvrij materiaal</li><li><span style="color: green;">■</span> niet onderzocht</li></ul> uitgevoerd door: <b>SAM</b> advies bv Sloop   Asbest   Milieu



## 5.2 Beknopt verslag vooronderzoek

<b>Geleverde inspanning met betrekking tot het vooronderzoek</b>	
Heeft de opdrachtgever het intakeformulier voorafgaand aan het onderzoek zo volledig mogelijk ingevuld en geretourneerd *	Ja, per email
Zijn er tekeningen beschikbaar	Niet beschikbaar
Welke relevante informatie kan er uit de beschikbare tekeningen worden gehaald	N.v.t.
In welk jaartal of welke periode is het te inventariseren bouwwerk, object of de installatie gebouwd	1960 (BAG-viewer)
<b>Interview</b>	
Gesproken met	De opdrachtgever
Bevindingen	Asbestverdacht plaatmateriaal
<b>Overige verkregen informatie, verkregen door o.a. intakeformulier</b>	
Zijn er eerdere asbestinventarisaties uitgevoerd	Ja, door SAM Advies B.V. referentie 201501565 d.d. 30 juli 2015
Welke relevante informatie kan er uit eerder opgestelde inventarisatierapporten worden gehaald	Diverse asbesthoudende materialen
Zijn er in het verleden asbesthoudende materialen uit het bouwwerk, object of de installatie verwijderd	Nee (volgens opdrachtgever)
Hebben er in het verleden verbouwingen of renovaties plaatsgevonden	Niet bekend
Overige geraadpleegde bronnen *	BAG-viewer

## 5.3 Overige projectfoto's

N.v.t.



## 5.4 Integrale opname analysecertificaten

### ANALYSERAPPORT

Stella projectnummer: STL.15923



STELLA LAB  
ASBEST ANALISTEN

opdrachtgever:	SAM advies B.V., Franklinstraat 2c, 269JHB 's-Gravenzande	datum aanmelding:	24-07-15
ref. opdrachtgever:	201501565	datum analyse:	27-07-15
locatie monsterneming:	Bussenerweg 1A, Kerkdriel	datum rapportage:	27-07-15 Versie 1
monsterneming door:	Guido van Dijk	aantal monsters:	10

### ANALYSE CONFORM NEN 5896

aantal monsters: 10

RESULTATEN					
analyse materiaal / kleefmonster mbv optische microscopie conform NEN 5896					
monster nummer / omschrijving	type	asbest	massa %	binding*	Stella ID
MM01 - Vlakke plaat	Cement	chrysotiel	10-15	H	61588
MM02 - Beglazingskit	Kit	chrysotiel	2-5	H	61589
MM03 - Golfplaat	Cement	chrysotiel	10-15	H	61590
MM04 - Stopverf	Kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	61591
MM05 - Golfplaat	Cement	n.a.	< 0,1	n.v.t.	61592
MM06 - Pakking(brandr)	Karton	n.a.	< 0,1	n.v.t.	61593
MM07 - Afdichting(koord)	Koord	chrysotiel	>60	NH	61594
MM08 - Pakking(ketel)	Isolator	n.a.	< 0,1	n.v.t.	61595
MM09 - Pakking(vds)(wit)	Karton	n.a.	< 0,1	n.v.t.	61596
MM10 - Pakking(gasstraat)	Karton	n.a.	< 0,1	n.v.t.	61597

\*Toelichting: H = Hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aangetoond

autorisatie:

Hoofd Laboratorium, dhr. J. Buissant des Amorie

#### Disclaimer:

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Bij monsterneming door klant kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en overige onderdelen van de monsterneming. Bij materiaaltipe en binding is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Stella Analyse BV is geconstateerd. Deze kan afwijken van de waarneming die in het veld is gedaan. Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovinytiegels, katten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, waardoor de analyseresultaten vals negatief kunnen zijn. Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via [verificatie@stellalab.nl](mailto:verificatie@stellalab.nl) ovv het projectnummer. Stella is een handelsnaam van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is een door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd laboratorium onder nummer L591.



## 5.5 De oorspronkelijke toepassingrelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling

### SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 24 oktober 2018 om 16h06 (1275629)

SAM Sloop-, Asbest en Milieuadvies B.V.

SCA-code: 07-D070033.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070033.01-SAM 201801404]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



#### Identificatie

Adres	Bussenerweg 1A, Kerkdriel
Projectcode	SAM 201801404
Projectnaam	Het tuinbouwbedrijf
Broncode	Bron 1
Bronnaam	Vlakke plaat

#### Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	363 m <sup>2</sup>
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL 15923

#### Situatie

Bevestiging	Geklemd met latten en/of beugels (asbesthoudende toepassing zelf is los)
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

#### Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Nee
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Nee

#### Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)
-----------	------------------------------------

#### Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 14072018 (ingangsdatum 14-07-2018)

#### Werkplanelementen

##### Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

(1275629)



## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 24 oktober 2018 om 16h06 (1275634)

SAM Sloop-, Asbest en Milieudvies B.V.

SCA-code: 07-D070033.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070033.01-SAM 201801404]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

<b>Adres</b>	Bussenerweg 1A, Kerkdriel
<b>Projectcode</b>	SAM 201801404
<b>Projectnaam</b>	Het tuinbouwbedrijf
<b>Broncode</b>	Bron 3
<b>Bronnaam</b>	Golfplaat

### Feiten

<b>Productspecificatie</b>	Asbestcement golfplaat
<b>Hechtgebondenheid</b>	Hechtgebonden
<b>Hoeveelheid asbest</b>	80 m <sup>2</sup>
<b>Percentage Chrysotiel</b>	10 - 15 %
<b>Percentage Amfibool asbest</b>	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
<b>Analysecertificaatnummer</b>	STL 15923

### Situatie

<b>Bevestiging</b>	Geschoefd
<b>Binnen / buiten</b>	Buiten
<b>Beschadiging</b>	Licht
<b>Verweerdheid</b>	Licht

### Verwijdering

<b>Handeling</b>	Demontage (als geheel verwijderen)
------------------	------------------------------------

### Risicoclassificatie

<b>Risicoklasse</b>	2
<b>Gebruikte versie classificatiemodel</b>	SMART 2.2 14072018 (ingangsdatum 14-07-2018)

### Werkplanelementen

#### Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

(1275634)



## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 24 oktober 2018 om 16h06 (1275638)

SAM Sloop-, Asbest en Milieudvies B.V.

SCA-code: 07-D070033.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070033.01-SAM 201801404]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

Adres	Bussenerweg 1A, Kerkdriel
Projectcode	SAM 201801404
Projectnaam	Het tuinbouwbedrijf
Broncode	Bron 7 (RK1)
Bronnaam	Afdichting (koord)

### Feiten

Productspecificatie	Asbestkoord
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	3 stuks
Percentage Chrysotiel	60 - 100 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.15923

### Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

### Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja
Vraag:	Het omsluiten van het asbesthoudend materiaal leidt niet tot emissie van asbestvezels.
Antwoord:	Ja

### Verwijdering

Handeling	Asbesthoudend materiaal wordt geheel omsloten zonder het asbesthoudend materiaal te beroeren
-----------	--

### Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 14072018 (ingangsdatum 14-07-2018)

### Werkplanelementen

#### Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

(1275638)



## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 24 oktober 2018 om 16h06 (1281768)

SAM Sloop-, Asbest en Milieudvies B.V.

SCA-code: 07-D070033.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070033.01-SAM 201801404]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

Adres	Bussenerweg 1A, Kerkdriel
Projectcode	SAM 201801404
Projectnaam	Het tuinbouwbedrijf
Broncode	Bron 7 (RK2)
Bronnaam	Afdichting (koord)

### Feiten

Productspecificatie	Asbestkoord
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	3 stuks
Percentage Chrysotiel	60 - 100 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL 15923

### Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

### Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

### Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 14072018 (ingangsdatum 14-07-2018)

### Werkplanelementen

#### Containment RK2 - ex RK3 (containment)

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Deze asbesttoepassing/handeling was voorheen ingedeeld in risicoklasse 3 (vezelconcentratie cf. SMART groter dan 1.000.000 vezels/m3).

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

(1281768)



## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 24 oktober 2018 om 16h06 (1275642)

SAM Sloop-, Asbest en Milieudvies B.V.

SCA-code: 07-D070033.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070033.01-SAM 201801404]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

Adres	Bussenerweg 1A, Kerkdriel
Projectcode	SAM 201801404
Projectnaam	Het tuinbouwbedrijf
Broncode	Bron 11
Bronnaam	Luchtverhitter (GEA)

### Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	Geen analyse
Percentage Amfibool asbest	Geen analyse
Analysecertificaatnummer	Asbestverdacht (visueel herkend)

### Situatie

Bevestiging	Asbesthoudend materiaal geheel omsloten
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

### Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja

### Verwijdering

Handeling	Geheel omsloten asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	--

### Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 14072018 (ingangsdatum 14-07-2018)

### Werkplanelementen

#### Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie' te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

(1275642)





## 5.6 Procescertificaat asbestinventarisatie

Normec Certification B.V.  
Stationsweg 2, 4191 KK Geldermalsen  
T 0345 585 000, info-cert@normec.nl  
www.normec.nl



### Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070033

#### SAM Sloop-, asbest & milieuadvies B.V.

Adres:	Franklinstraat 2E 2691 HB 'S-GRAVENZANDE	Datum uitgifte:	08-09-2017
Telefoonnr:	0174-620244	Vervaldatum:	13-10-2019
Contactpersoon:	Dhr. J Smits	Datum eerste uitgifte:	13-10-2010
		KvK-nummer:	56802811
		e-mail :	<a href="mailto:info@samprojecten.nl">info@samprojecten.nl</a>

#### Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is vastgelegd op basis van het Werkveldspecifiek certificatieschema voor het Procescertificaat Asbestinventarisatie, zoals opgenomen in bijlage XIIIa behorend bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling en conform het certificatiereglement, afgegeven door Normec Certification B.V.

Normec Certification B.V. verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder uit te voeren proces van inventariseren van aanwezige asbest, asbesthoudende producten en asbest verontreinigd materiaal of asbest verontreinigde constructieonderdelen in een bouwwerk of object, voorafgaand aan het geheel of gedeeltelijk afbreken van bouwwerken en/of objecten, het verwijderen van asbest of het opruimen van asbest na een incident, incl. de oplevering van het asbestinventarisatierapport, wordt uitgevoerd volgens de relevante eisen uit bijlage XIIIa behorende bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling.

#### Wenken voor de afnemer/opdrachtgever

1. De certificaathouder:
  - a. blijft gedurende de looptijd van het procescertificaat voldoen aan de relevante eisen uit bijlage XIIIa;
  - b. verleent medewerking aan beoordelingen door de certificerende instelling;
  - c. stuurt een ongeldig geworden procescertificaat terug aan de certificerende instelling, binnen veertien dagen na een getekend verzoek hiertoe; en
  - d. geeft wijzigingen als bedoeld in artikel 4, tweede lid, van bijlage XIIIa door aan de certificerende instelling.

#### Voor Normec Certification B.V.

  
mr. M.M.A. Princen



Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaatregister op [www.ascert.nl](http://www.ascert.nl).

Certificerende instelling:	Normec Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070033
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code:	07-D070033.01

