



# GEBOUWENINSPECTIE NEDERLAND

Industrieweg 20  
7921 JP Zuidwolde  
T. 0528- 33 11 00  
F. 0528- 33 11 01

W. [www.gebouweninspectie.nl](http://www.gebouweninspectie.nl)  
E. [info@gebouweninspectie.nl](mailto:info@gebouweninspectie.nl)

## ASBESTINVENTARISATIE TYPE-A



### PROJECTGEGEVENS

Type object	:	de gebouwen op de locatie
Locatie onderzoek	:	Stuifzandseweg 50 Hoogeveen
Opdrachtgever	:	Zorgcamping en logeerhuis de Vlieger
Projectnummer	:	131565
Datum rapportage	:	2 april 2014

**TITELBLAD****RAPPORT**

Type onderzoek : Asbestinventarisatie Type-A  
 Type object : de gebouwen op de locatie  
 Locatie onderzoek : Stuifzandseweg 50 te Hoogeveen  
 Projectnummer : 131565 Versie : 1.0  
 Auteur : Dhr. M.K. Kikkert  
 Autorisatie : Dhr. M.K. Pinxterhuis  
 Handtekening autorisatie :

Datum autorisatie : 2 april 2014

**OPDRACHTGEVER**

Opdrachtgever : Zorgcamping en logeershuis de Vlieger  
 Contactpersoon : Dhr. M van der Meer  
 Adres : Trambaan 8 , 7911 TM NIEUWEROORD

**UITGEVOERD DOOR**

Uitvoerend inventarisatiebureau : Gebouwen Inspectie Nederland SCA-code 07-D0700-15.01  
 Uitvoerende DIA : Dhr. G.J. Wijbinga, SCA-code: 51E-170112-410133  
 Datum uitvoering : 13 maart 2014



Industrieweg 20  
 7921 JP Zuidwolde  
 Tel.: 0528-331100

[www.gebouweninspectie.nl](http://www.gebouweninspectie.nl)  
[info@gebouweninspectie.nl](mailto:info@gebouweninspectie.nl)

**Rapport geschikt voor:**

- Voor het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder Type-A geïnventariseerde asbesthoudende materialen
- Voor het aansluitend uitvoeren van een Type-B onderzoek ter verificatie van de lijst redelijk vermoedelijke aanwezig asbest in het daaraan voorafgaande Type-A onderzoek
- Voor het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw met een asbestinventarisatierapport Type-G
- Voor de renovatie van een in de inleiding gespecificeerd deel van het onderzochte bouwwerk
- Voor de renovatie van het gehele bouwwerk
- Voor de sloop van het gehele bouwwerk

**Omvang onderzoek:**

- Gehele gebouw of object
- Gedeelte van gebouw of object
- Representatieve steekproef (bijvoorbeeld bij flatgebouwen, 10 % voor vergunning)
- Aanvulling op representatieve steekproef
- Onvoorzien aanwezig asbest

**Soort onderzoek:**

- Asbestinventarisatie Type-A
  - Volledig
  - Onvolledig
- Asbestinventarisatie Type-B
- Asbestinventarisatie Type-G

**Risicobeoordeling:**

- Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt)
- Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991:2005)

## SAMENVATTING

Door Zorgcamping en logeershuis de Vlieger is aan Gebouwen Inspectie Nederland opdracht verleend voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie van de gebouwen op de locatie, gelegen aan de Stuifzandseweg 50 te Hoozeveen.

De aanleiding tot de asbestinventarisatie is het voornemen om de gebouwen op de locatie te renoveren.

Het doel is na te gaan of de gebouwen op de locatie asbesthoudende materialen bevatten, die onder specifieke beschermende maatregelen verwijderd moeten worden.

De inventarisatie heeft betrekking op de gehele bouwwerken:

- Een semi-bungalow;
- Een vrijstaande houten berging;
- Een vrijstaande houten garage;
- Tuinbouwkassen.

Het onderzoek is uitgevoerd conform het procescertificaat SC-540 voor asbestinventarisatie met als uitgangspunt "Type-A" geschikt voor het verlenen van de benodigde vergunning, voorafgaand aan sloop en verbouwing.

De inventarisatie is uitgevoerd op 13 maart 2014.

Op basis van deskresearch, veldwerk en laboratoriumanalyses kan worden geconcludeerd dat op de volgende locaties asbesthoudende materialen zijn aangetroffen.

Bron Nr.	Omschrijving materiaal en locatie	Hoeveelheid	Analyseresultaat	Risico-klasse	Saneringstechniek
1	Plaat (dubbelwandig) koelcel in ruimte 1	Totaal ca. 70 m <sup>2</sup>	Chrysotiel 2-5 %	2	Containment
2	Heater in ruimte 1, ITT Reiznor, bouwjaar onbekend	1 stuks	Asbestverdacht*	1	In zijn geheel zonder breuk inpakken en verwijderen
1.1	Plaat onder heater in ruimte 1	Ca 0,5 m <sup>2</sup>	Chrysotiel 2-5 %	1	In zijn geheel zonder breuk inpakken en verwijderen
3	Plaat op dak ruimte 1	Ca 90 m <sup>2</sup>	Chrysotiel 10-15 %	2	Open lucht
5	Golfplaat achter schuur 4	Ca. 4 m <sup>2</sup>	Chrysotiel 10-15 %	2	Open lucht

\* Van de aangetroffen technische installatie kon tijdens de inventarisatie geen gegevens met betrekking tot bouwjaar worden achterhaald. In het algemeen kan worden vastgesteld dat alle technische installaties met het bouwjaar vanaf 1994 asbestvrij zijn. Aangezien in het onderhavige geval het bouwjaar niet kan worden vastgesteld, dient de installatie als asbestverdacht te worden aangemerkt.

Tevens zijn er asbestverdachte materialen aangetroffen, waarvan uit analyse blijkt dat asbest niet aantoonbaar is, deze staan vermeld in de tabel in paragraaf 3.4.

In onderstaande tabel is een advies weergegeven per asbesthoudende bron:

Bron Nr.	Omschrijving materiaal en locatie	Maatregel en saneringsurgentie
1	Plaat (dubbelwandig) koelcel in ruimte 1	Niet bewerken of beschadigen, saneren bij sloop of renovatie
2	Heater in ruimte 1, ITT Reiznor, bouwjaar onbekend	Niet bewerken of beschadigen, saneren bij sloop of renovatie
1.1	Plaat onder heater in ruimte 1	Niet bewerken of beschadigen, saneren bij sloop of renovatie
3	Plaat op dak ruimte 1	Niet bewerken of beschadigen, saneren bij sloop of renovatie
5	Golfplaat achter schuur 4	Niet bewerken of beschadigen, saneren bij sloop of renovatie

Op de plattegronden in bijlage 2 zijn de locaties van de bronnen aangegeven, evenals de plaatsen van de monsters en de foto's.

Op de volgende locaties is mogelijk sprake van verborgen asbest, maar vanwege beperkingen niet onderzocht (geen destructief onderzoek):

Locatie	Verwachte bron	Reden niet geïnventariseerd
Spouwmuur	Plaat / Ioderite	Geen destructief onderzoek
Schoorsteen/rookkanaal	Buis	Geen destructief onderzoek

Wij adviseren u voorafgaande aan de werkzaamheden ter plaatse van de spouwmuur en schoorsteen deze locaties alsnog te onderzoeken en te laten vastleggen d.m.v. een Type-B inventarisatie om de aanwezigheid van asbest volledig in beeld te hebben.

De asbestinventarisatie leidt tot "een redelijk vermoeden" op niet-direct waarneembare aanwezigheid van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object. De vergunningverlener verplicht in de omgevingsvergunning tot de aanvullende inventarisatie (Type-B).

Het betreft een volledig Type-A onderzoek. Het onderhavig asbest inventarisatierapport Type-A zal kunnen dienen als basis voor het indienen van een sloopmelding.

## INHOUDSOPGAVE

<b>SAMENVATTING .....</b>	<b>3</b>
<b>1 INLEIDING.....</b>	<b>6</b>
1.1 AANLEIDING EN DOELSTELLING .....	6
1.2 ONDERZOEKSINSPANNING.....	6
1.3 KWALITEITSBORGING .....	6
1.4 LEESWIJZER .....	7
<b>2 METHODEN .....</b>	<b>8</b>
2.1 OPZET VAN HET ONDERZOEK .....	8
2.2 VISUELE INSPECTIE .....	8
2.3 RISICOCCLASSIFICATIE .....	8
2.4 BEMONSTERING .....	8
2.5 LABORATORIUMWERK.....	9
2.6 RAPPORTAGE .....	9
<b>3 RESULTATEN .....</b>	<b>10</b>
3.1 CONCLUSIE VOORONDERZOEK.....	10
3.2 VELDWERKZAAMHEDEN .....	10
3.3 ASBESTHOUDENDE BRONNEN .....	10
3.4 BRONNEN, WAARVAN UIT ANALYSE BLIJKT DAT ASBEST NIET AANTOONBAAR IS.....	11
<b>4 INDELING IN RISICOKLASSEN BIJ VERWIJDERING (BRONBLADEN) .....</b>	<b>12</b>
4.1 ASBESTHOUDENDE BRONNEN .....	12
4.2 BRONNEN, WAARVAN UIT ANALYSE BLIJKT DAT ASBEST NIET AANTOONBAAR IS.....	19
<b>5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN .....</b>	<b>28</b>
<b>BIJLAGE 1 LUCHTFOTO SITUATIE.....</b>	<b>29</b>
<b>BIJLAGE 2 TEKENING(EN).....</b>	<b>31</b>
<b>BIJLAGE 3 VOORONDERZOEK.....</b>	<b>33</b>
<b>BIJLAGE 4 ANALYSERAPPORT(EN).....</b>	<b>35</b>
<b>BIJLAGE 5 SMA-RT RISICOKLASSEBEPALING .....</b>	<b>38</b>
<b>BIJLAGE 6 SC-540 PROCESCERTIFICAAT .....</b>	<b>44</b>
<b>BIJLAGE 7 SC-540 BIJLAGE F.....</b>	<b>47</b>
<b>BIJLAGE 8 WETGEVING EN TOELICHTING VAN RISICOKLASSEN.....</b>	<b>50</b>
<b>BIJLAGE 9 EVALUATIEFORMULIER.....</b>	<b>53</b>

## 1 INLEIDING

---

Door Zorgcamping en logeershuis de Vlieger is opdracht verleend voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie van de gebouwen op de locatie, gelegen aan de Stuifzandseweg 50 te Hoogeveen.

### 1.1 Aanleiding en doelstelling

De aanleiding tot de asbestinventarisatie is het voornemen om de gebouwen op de locatie te renoveren.

Het doel is na te gaan of de gebouwen op de locatie asbesthoudende materialen bevatten, die onder specifieke beschermende maatregelen verwijderd moeten worden.

De inventarisatie heeft betrekking op de gehele bouwwerken:

- Een semi-bungalow;
- Een vrijstaande houten berging;
- Een vrijstaande houten garage;
- Tuinbouwkassen.

Door de opdrachtgever, Zorgcamping en logeershuis de Vlieger, is aangegeven dat destructief onderzoek niet toegestaan is.

### 1.2 Onderzoeksinspanning

Gebouwen Inspectie Nederland besteedt bij het uitvoeren van asbestinventarisaties veel zorg en aandacht aan het opsporen van alle direct waarneembare asbesthoudende materialen. Echter er bestaat een kans dat asbesthoudende materialen niet als zodanig worden opgemerkt. Gebouwen Inspectie Nederland verplicht zich, bij het aangaan van een overeenkomst met een opdrachtgever, de werkzaamheden met de zo grootst mogelijke zorg en vakmanschap uit te voeren.

Bij het aangaan van een overeenkomst neemt Gebouwen Inspectie Nederland een inspanningsverplichting op zich maar géén resultaatverplichting, daar Gebouwen Inspectie Nederland geen garanties kan geven met betrekking tot de resultaten.

### 1.3 Kwaliteitsborging

Het onderzoek is uitgevoerd conform het procescertificaat SC-540 voor asbestinventarisatie met als uitgangspunt "Type-A" geschikt voor het verlenen van de benodigde vergunning, voorafgaand aan sloop en verbouwing

Deze inventarisatie is uitgevoerd op 13 maart 2014 door de heer G.J. Wijbinga (SCA-code: 51E-170112-410133) en is intern geautoriseerd op 2 april 2014.

De inventarisatie van asbesthoudende materialen wordt uitgevoerd aan de hand van visuele waarnemingen van verdachte materialen door een of meerdere personen. De herkenning van de eventuele verdachte materialen is gebaseerd op de kennis en ervaring van de medewerkers van Gebouwen Inspectie Nederland.

De medewerker die de inventarisatie heeft uitgevoerd is in het bezit een geldig Ascert Persoonscertificaat Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA) conform SC-560;

Indien het inventarisatierapport ouder is dan drie jaar, dan dient het inventarisatierapport getoetst te worden op de actualiteit.

Ten behoeve van de juiste interpretatie van dit rapport is het noodzakelijk te beschikken over de gehele rapportage, inclusief bijlage.

Het rapport is ongeschikt voor toepassing in een juridische context indien:

- de paginanummering van het rapport onjuist of onvolledig is
- de bijlagen genoemd in de inhoudsopgave (deels) ontbreken
- het projectnummer in het rapport en op de bijlage niet overeenkomt

We stellen dit rapport alleen ter beschikking aan derden in geval van schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

## **1.4 Leeswijzer**

In dit rapport worden in hoofdstuk 2 de methoden voor de veldwerkzaamheden en laboratoriumwerkzaamheden besproken. De resultaten van het vooronderzoek, de veld- en laboratoriumwerkzaamheden komen in hoofdstuk 3 aan de orde, de indeling in risicoklassen bij verwijdering zijn weergegeven in hoofdstuk 4. Tenslotte worden in hoofdstuk 5 de conclusies en aanbevelingen van de inventarisatie weergegeven.

## 2 METHODEN

---

### 2.1 Opzet van het onderzoek

Het inventariseren van asbesthoudende materialen is gebaseerd op de gegevens met betrekking tot ter beschikking gestelde informatie (deskresearch) en de visuele inspectie van plaatsen waar mogelijk asbest aanwezig zou kunnen zijn.

Voorafgaand aan het onderzoek vindt een deskresearch plaats op basis van de ter beschikking gestelde informatie als tekeningen, plattegronden, bestekken, etc.

Ten behoeven van de inventarisatie:

- Worden de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde stukken (tekeningen, bestekken e.d.) bestudeerd;
- Wordt het onderzoeksgebied visueel geïnspecteerd op asbestverdachte materialen;
- Worden er monsters genomen van de asbestverdachte materialen, welke in een geaccrediteerd laboratorium op de aanwezigheid van asbest worden onderzocht;
- Worden de locaties vastgelegd waar asbest is aangetroffen.

### 2.2 Visuele inspectie

Op basis van de gegevens van de deskresearch vindt een systematische visuele inspectie plaats van het onderzoeksgebied. Hierbij wordt er naar gestreefd dat alle ruimten van het onderzoeksgebied visueel geïnspecteerd worden. Alle aangetroffen asbestverdachte materialen worden op een plattegrond vastgelegd. Van de asbestverdachte materialen wordt de vindplaats op foto en tekening vastgelegd.

Wanneer een ruimte of bouwdeel niet toegankelijk is voor visuele inspectie, dan wordt dit expliciet met reden in dit rapport genoemd.

### 2.3 Risicoclassificatie

Het bepalen van de risicoklassen vindt plaats aan de hand van het SZW voorschrift 'Risicoklassen werkzaamheden met asbest'. Dit voorschrift is een samenvatting is van het TNO rapport R2004/523. Tevens wordt gebruik gemaakt van SMA-rt.

### 2.4 Bemonstering

Van alle asbestverdachte materialen wordt ten minste 1 monster genomen. De locatie waar het monster genomen wordt, wordt gemarkeerd. De methode van bemonstering is afhankelijk van het te bemonsteren materiaal. Na bemonstering wordt het afgebroken materiaal ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels. Tijdens de bemonstering worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen in acht genomen.

Het materiaal kan worden bemonsterd door middel van:

- Kurkboormethode;
- Pincet / punttang (platte of puntige bek, afhankelijk van te bemonsteren materiaal);
- Kniptang / schaar / mes;
- Spatel / kwast;
- Gehele object;

Welk gereedschap gebruikt dient te worden is afhankelijk van het soort materiaal, de bereikbaarheid en de staat van het materiaal.

De monsters worden verpakt in polyethyleen monsterzakjes, voorzien van een asbest merkteken. Deze monsters worden ter analyse aangeboden aan een RvA geaccrediteerde laboratorium.



Voor asbest in verwarmingstoestellen wordt het Intechnum Handboek Asbest geraadpleegd.

## 2.5 Laboratoriumwerk

De aangeboden monsters worden met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 op de aanwezigheid van asbest onderzocht. Indien het met deze techniek niet mogelijk is een uitspraak te doen over de aanwezigheid van asbest, dan worden de monsters onderzocht met behulp van scanning-electronenmicroscopie conform ISO 14966.

De binding op het analysecertificaat geeft de binding aan van het aangeboden monster. Deze kan afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende bron. De mate van hechtgebondenheid wordt aangegeven door een geaccrediteerd laboratorium.

## 2.6 Rapportage

Alle aangetroffen asbesthoudende, asbestvrije en asbestverdachte materialen worden per bron op een zogenaamd bronblad vastgelegd. Op dit bronblad is vermeld:

- Bronnummer.
- Type bron.
- Type asbest en percentage, op basis van analyseresultaten.
- Hoeveelheid in aantallen, strekkende meter, vierkante meter of volume / massa.
- Wijze van bevestiging.
- Binding (hechtgebonden of niet hechtgebonden).
- Risicoklasse, gebaseerd op SMA-rt.
- Afscherming werkgebied.
- Opmerkingen.
- Foto.

Elke bron is tevens op tekening in de bijlage vastgelegd. Van elke bron wordt middels kleurcodering aangegeven of deze asbesthoudend, asbestverdacht of niet asbesthoudend is.

### 3 RESULTATEN

#### 3.1 Conclusie vooronderzoek

De verkregen informatie uit het vooronderzoek is voldoende om de asbestinventarisatie uit te voeren.

Op basis van de beschikbare informatie zijn in de huidige situatie asbestverdachte materialen naar voren gekomen, ter plaatse van de kassen (kit).

De resultaten van het vooronderzoek zijn beschreven in bijlage 3.

#### 3.2 Veldwerkzaamheden

De inventarisatie is uitgevoerd op 13 maart 2014.

De verdachte elementen zijn bemonsterd en door het laboratorium van RPS Analyse onderzocht op de aanwezigheid van asbest. In totaal zijn er acht materiaalmonsters genomen, bron 1 en 3 t/m 9.

Naast de verdachte elementen die zijn bemonsterd is er tevens één visueel gelijkwaardige waarneming van asbestverdachte materiaal gedaan. Dit materiaal is niet bemonsterd omdat deze gelijkwaardig is aan het bemonsterde deel. Bron 1.1 is visueel gelijkwaardig aan bron 1.

Tevens is er een asbestverdachte technische installatie aangetroffen, bron 2.

De analyseresultaten zijn bijgevoegd in bijlage 4.

Op de volgende locaties is mogelijk sprake van verborgen asbest, maar vanwege beperkingen niet onderzocht (geen destructief onderzoek):

Locatie	Verwachte bron	Reden niet geïnventariseerd
Spouwmuur	Plaat / loderite	Geen destructief onderzoek
Schoorsteen/rookkanaal	Buis	Geen destructief onderzoek

#### 3.3 Asbesthoudende bronnen

Bron nr.	Foto nr.	Omschrijving materiaal en locatie	Hoeveelheid	Bevestiging	Hecht gebonden	Analyse resultaat	Risico klasse
1	F1 F2 F3 F12	Plaat (dubbelwandig) koelcel in ruimte 1	Totaal ca. 70 m <sup>2</sup>	Gespijkerd	Ja	Chrysotiel 2-5 %	2
2	F6	Heater in ruimte 1, ITT Reiznor, bouwjaar onbekend	1 stuks	In beugels	n.v.t.	Asbestverdacht*	1
1.1	F7 F8	Plaat onder heater in ruimte 1	Ca 0,5 m <sup>2</sup>	Gespijkerd op houten plaat	Ja	Chrysotiel 2-5 %	1
3	F9 F10 F11	Plaat op dak ruimte 1	Ca 90 m <sup>2</sup>	Geklemd	Ja	Chrysotiel 10-15 %	2
5	F16 F17	Golfplaat achter schuur 4	Ca. 4 m <sup>2</sup>	Los	Ja	Chrysotiel 10-15 %	2

\* Van de aangetroffen technische installatie kon tijdens de inventarisatie geen gegevens met betrekking tot bouwjaar worden achterhaald. In het algemeen kan worden vastgesteld dat alle technische installaties met het bouwjaar vanaf 1994 asbestvrij zijn. Aangezien in het onderhavige geval het bouwjaar niet kan worden vastgesteld, dient de installatie als asbestverdacht te worden aangemerkt.

### 3.4 Bronnen, waarvan uit analyse blijkt dat asbest niet aantoonbaar is

Bron nr.	Foto nr.	Omschrijving materiaal en locatie	Hoeveelheid	Analyse resultaat
4	F13 F14 F15	Golfplaat op dak schuur 3 onder overkapping	Ca. 10 m <sup>2</sup>	Niet aantoonbaar
6	F18 t/m F22	Kit kas 2 onder kozijn aansluiting gemetselde muur	Ca. 150 m <sup>1</sup>	Niet aantoonbaar
7	F23 t/m F25	Kit in kozijnen kas 2	Ca. 1.170 m <sup>1</sup>	Niet aantoonbaar
8	F26 t/m F29	Kit in kozijn kas 2	Ca. 12.835 m <sup>1</sup>	Niet aantoonbaar
9	F30 F31	Zeil in slaapkamer 4 verdieping	Ca. 8 m <sup>2</sup>	Niet aantoonbaar

## 4 INDELING IN RISICOKLASSEN BIJ VERWIJDERING (BRONBLADEN)

Een kwantitatief overzicht van alle aangetroffen asbesthoudende, asbestverdachte en asbestvrije materialen is weergegeven in de hier opvolgende bronbladen.

### 4.1 Asbesthoudende bronnen

Bron nr. 1	Plaat (dubbelwandig)	Monster nr.	M1	Foto nr.	F1 t/m F3+F12
Locatie	Koelcel in ruimte 1				
Asbest en percentage	Chrysotiel 2-5 %				
Hoeveelheid	Totaal ca. 70 m <sup>2</sup>				
Bevestigingsmethode	Gespijkerd				
Binding	Hechtgebonden				
Status	Niet verweerd en niet beschadigd				
Risicoklasse	2				
Verwijderingsmethode	Containment				
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar				
Advies	Saneren bij sloop of renovatie				
Opmerkingen	Geen				





Fotonr.: F1 t/m F3+F12

Bron nr. 2	Heater	Monster nr.	T1	Foto nr.	F6
Locatie	In ruimte 1, ITT Reiznor, bouwjaar onbekend				
Asbest en percentage	Asbestverdacht				
Hoeveelheid	1 stuks				
Bevestigingsmethode	In beugels				
Binding	-				
Status	Niet beschadigd				
Risicoklasse	1				
Verwijderingmethode	In zijn geheel zonder breuk inpakken en verwijderen				
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar				
Advies	Saneren bij sloop of renovatie				
Opmerkingen	Geen				



Fotonr.: F6

Bron nr. 1.1	Plaat	Monster nr.	V2	Foto nr.	F7+F8
Locatie	Onder heater in ruimte 1				
Asbest en percentage	Chrysotiel 2-5 %				
Hoeveelheid	Ca. 0,5 m <sup>2</sup>				
Bevestigingsmethode	Gespijkerd op houten plaat (houten plaat ligt los)				
Binding	Hechtgebonden				
Status	Niet verweerd en niet beschadigd				
Risicoklasse	1				
Verwijderingsmethode	In zijn geheel zonder breuk inpakken en verwijderen				
Bereikbaarheid	Niet goed bereikbaar				
Advies	Saneren bij sloop of renovatie				
Opmerkingen	Geen				



Fotonr.: F7+F8

Bron nr. 3	Plaat	Monster nr.	M2	Foto nr.	F9 t/m F11
Locatie	Op dak ruimte 1				
Asbest en percentage	Chrysotiel 10-15 %				
Hoeveelheid	Ca. 90 m <sup>2</sup>				
Bevestigingsmethode	Geklemd				
Binding	Hechtgebonden				
Status	Verweerd, maar niet beschadigd				
Risicoklasse	2				
Verwijderingmethode	Open lucht				
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar				
Advies	Saneren bij sloop of renovatie				
Opmerkingen	Geen				







Fotonr.: F9+F10+F11

Bron nr. 5	Golfplaat	Monster nr.	M4	Foto nr.	F16+F17
Locatie	Achter schuur 4				
Asbest en percentage	Chrysotiel 10-15 %				
Hoeveelheid	Ca. 4 m <sup>2</sup>				
Bevestigingsmethode	Los				
Binding	Hechtgebonden				
Status	Niet verweerd, maar licht beschadigd				
Risicoklasse	2				
Verwijderingmethode	Open lucht				
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar				
Advies	Saneren bij sloop of renovatie				
Opmerkingen	Geen				



Fotonr.: F16+F17

## 4.2 Bronnen, waarvan uit analyse blijkt dat asbest niet aantoonbaar is

Bron nr. 4	Golfplaat	Monster nr.	M3	Foto nr.	F13+F14+F15
Locatie	Op dak schuur 3 onder overkapping				
Asbest en percentage	Niet aantoonbaar				
Hoeveelheid	Ca. 10 m <sup>2</sup>				
Opmerkingen	Geen				





Fotonr.: F13+F14+F15

Bron nr. 6	Kit	Monster nr.	M5	Foto nr.	F18 t/m F22
Locatie	Kas 2 onder kozijn aansluiting gemetselde muur				
Asbest en percentage	Niet aantoonbaar				
Hoeveelheid	Ca. 150 m <sup>1</sup>				
Opmerkingen	Geen				





Fotonr.: F18 t/m F22

Bron nr. 7	Kit	Monster nr.	M6	Foto nr.	F23 t/m F25
Locatie	In kozijnen kas 2				
Asbest en percentage	Niet aantoonbaar				
Hoeveelheid	Ca. 1.170 m <sup>1</sup>				
Opmerkingen	Geen				





Fotonr.: F23 t/m F25



Bron nr. 8	Kit	Monster nr.	M7	Foto nr.	F26 t/m F29
Locatie	In kozijn kas 2				
Asbest en percentage	Niet aantoonbaar				
Hoeveelheid	Ca. 12.835 m <sup>1</sup>				
Opmerkingen	Geen				





Fotonr.: F26 t/m F29

Bron nr. 9	Zeil	Monster nr.	M8	Foto nr.	F30+F31
Locatie	In slaapkamer 4 verdieping				
Asbest en percentage	Niet aantoonbaar				
Hoeveelheid	Ca. 8 m <sup>2</sup>				
Opmerkingen	Geen				



Fotonr.: F30+F31

## 5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

---

Naar aanleiding van het onderzoek dat uitgevoerd is op 13 maart 2014 kunnen de volgende conclusies getrokken worden.

De onderzochte aanwezige gebouwen bevatten asbesthoudende materialen, zie paragraaf 3.3.

Het aangetroffen asbest dient verwijderd te worden door een gecertificeerd asbest verwijderingbedrijf conform SC 530. Hierbij dient rekening te worden gehouden met de in de bronbladen aangegeven risicoklasse.

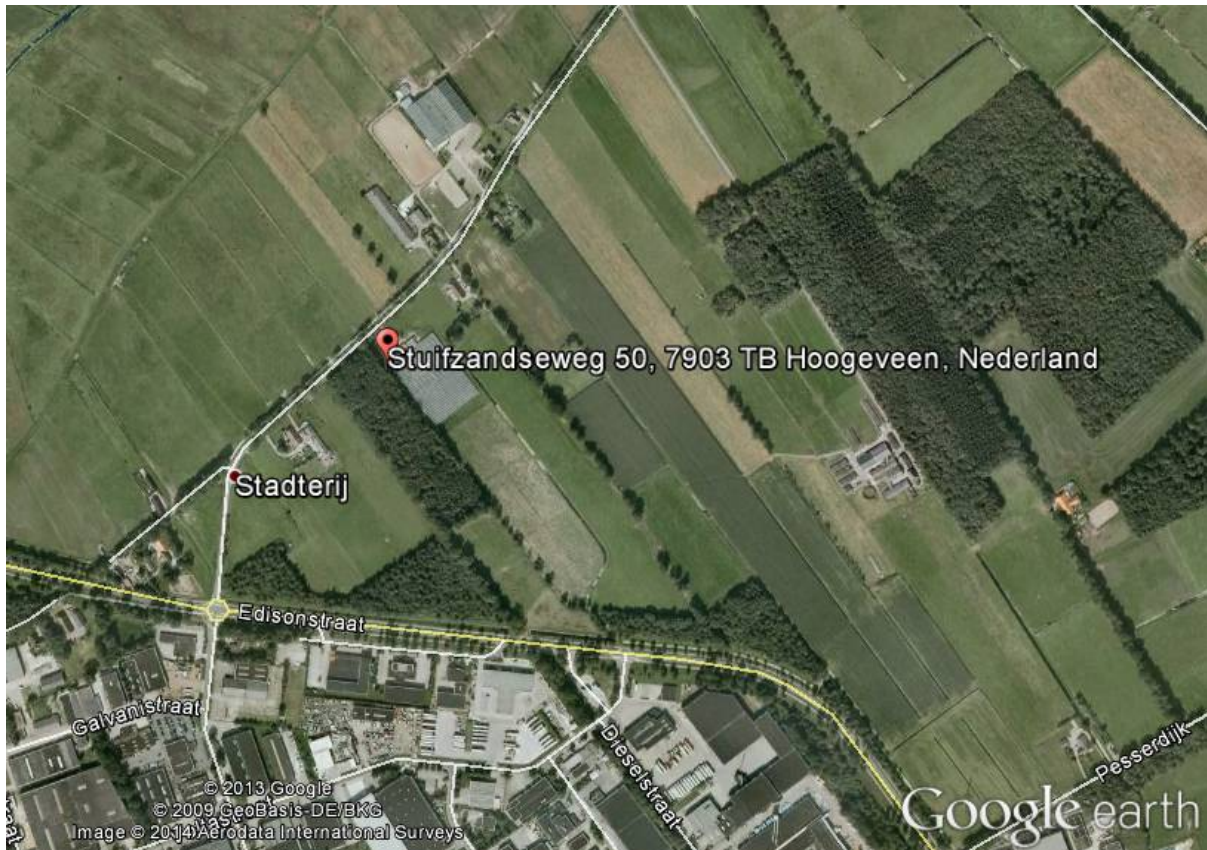
Vanwege beperkingen zijn de locaties genoemd in de tabel in paragraaf 3.2 niet onderzocht (geen destructief onderzoek). Er bestaat een redelijk vermoeden dat er nog verborgen asbest aanwezig is. Een aanvullende Type-B asbestinventarisatie wordt dan ook aanbevolen voorafgaand aan de (sloop)werkzaamheden.

Indien tijdens de daadwerkelijk asbestverwijdering andere dan in dit onderzoek aangetoonde asbestverdachte materialen worden aangetroffen, dienen deze materialen ingevuld te worden op het evaluatieformulier (zie bijlage 8 in dit rapport), zodat dit formulier als uitgangspunt kan worden gebruikt voor een aanvullende asbestinventarisatie.

# **BIJLAGE 1**

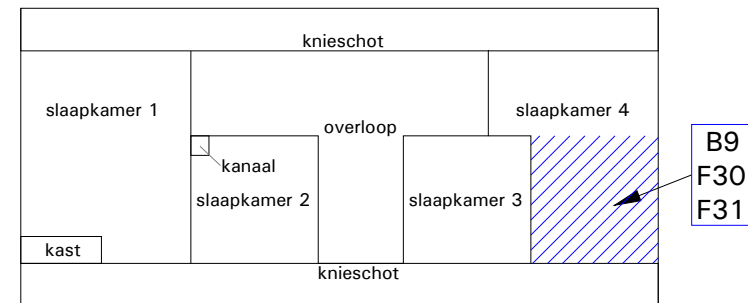
## **LUCHTFOTO SITUATIE**

---

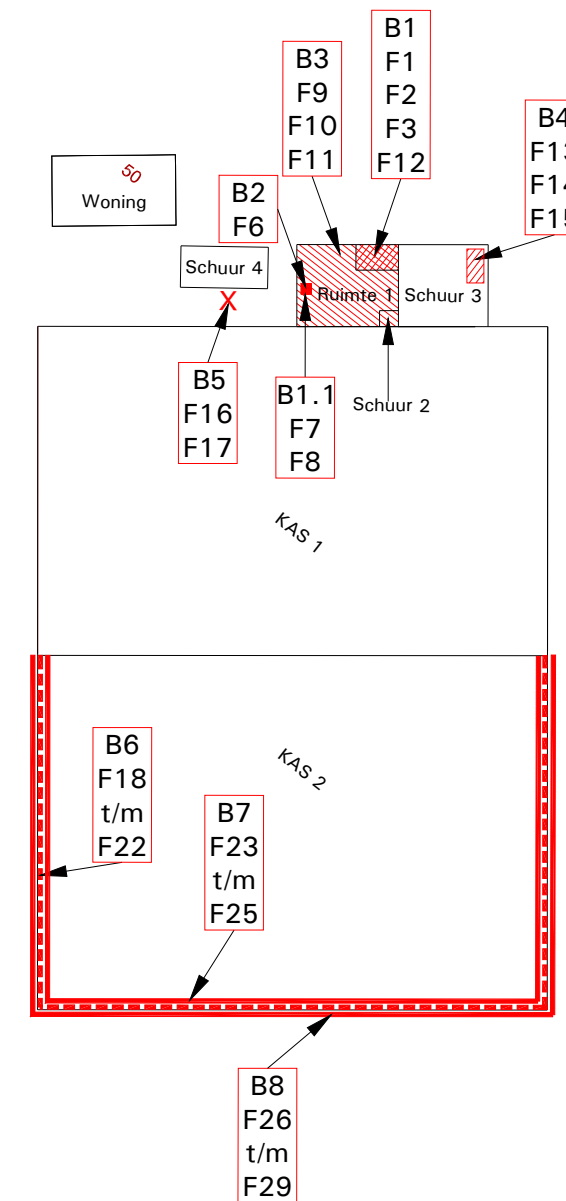


## **BIJLAGE 2 TEKENING(EN)**

---

**SCHEMATISCHE WEERGAVE / SCHETS ONDERZOGT GEBIED**


Verdieping woning



Toelichting: Deze schets dient alleen om de monsterlocaties en de aangetroffen asbesttoepassingen weer te geven en is niet maatgevend.

B00	Bronnummer
F00	Fotonummer
NT	Ruimte niet toegankelijk
NO	Ruimte niet onderzocht

	Bemonsterd maar niet asbesthoudend
	Gecontroleerd maar geen asbestbron
	Asbesthoudende bron



## **BIJLAGE 3 VOORONDERZOEK**

---

### **Algemeen**

Het vooronderzoek omvat het verzamelen van informatie van de opdrachtgever (relevante documenten en archieven, waarin de toepassing van asbest en asbesthoudende producten is beschreven).

### **Opdrachtgever**

Door de opdrachtgever zijn de volgende stukken beschikbaar gesteld:

- Plattegronden

Door de opdrachtgever is aangegeven dat er asbestverdachte materialen aanwezig zijn ter plaatse van de kassen (kit).

### **Gemeente**

De gemeente is niet geraadpleegd. De opdrachtgever heeft voldoende informatie verstrekt om een betrouwbaar onderzoek uit te voeren.

### **Conclusie**

De verkregen informatie uit het vooronderzoek is voldoende om de asbestinventarisatie uit te voeren.

Op basis van de beschikbare informatie zijn in de huidige situatie asbestverdachte materialen naar voren gekomen.

## **BIJLAGE 4 ANALYSERAPPORT(EN)**

---



## Analyse certificaat

V070114\_1

Datum rapportage 14-03-2014

Rapportnummer: 1403-1747\_01

**Ordernummer RPS** 1403-1747  
**Ordernummer opdrachtgever** 131565  
**Opdrachtgever** Gebouwen Inspectie Nederland B.V.  
 Industrieweg 20  
 7921 JP Zuidwolde  
**Datum order** 14-03-2014  
**Datum analyse** 14-03-2014  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Start datum monstername** 13-03-2014  
**Adres monstername** Stuifzandseweg 50 te Hgv  
**Aantal monsters** 7

RPS analyse bv

 E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

Breda

 Minervum 7002  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720  
 F 0880 - 235701

Hoogeveen

 Zeppelinstraat 9  
 Postbus 2030  
 7900 BA Hoogeveen

 T 0528 - 229011  
 F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Breda

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hechtgebondenheid	Opmerking
14-042371	M1 Ruimte 1, koelcel	Plaatmateriaal	Chrysotiel 2 - 5 %	Goed	-
14-042372	M2 Ruimte 1, dak	Plaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
14-042373	M3 Dak schuur 3, onder overkapping	Golfplaat	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
14-042374	M4 Achter schuur 4	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
14-042375	M5 Kas 2	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
14-042376	M6 Kas 2	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
14-042377	M7 Kas 2	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-

**Toelichting:**

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

Angele de Leeuw

Laboördinator




Pagina 1 / 1

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

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



## Analyse certificaat

V070114\_1

Datum rapportage 13-03-2014

Rapportnummer: 1403-1610\_01

**Ordernummer RPS** 1403-1610  
**Ordernummer opdrachtgever** 131565  
**Opdrachtgever** Gebouwen Inspectie Nederland B.V.  
 Industrierweg 20  
 7921 JP Zuidwolde  
**Datum order** 13-03-2014  
**Datum analyse** 13-03-2014  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Start datum monstername** 13-03-2014  
**Adres monstername** Stuifzandseweg 50 te Hoogeveen  
**Aantal monsters** 1

RPS analyse bv

 E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

Breda

 Minervum 7002  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720  
 F 0880 - 235701

Hoogeveen

 Zeppelinstraat 9  
 Postbus 2030  
 7900 BA Hoogeveen  
 T 0528 - 229011  
 F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht- gebonden- heid	Opmerking
14-041882	M8 Slaapkamer 4 verdieping	Zeil	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-

**Toelichting:**

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

Angele de Leeuw

Labcoördinator




Pagina 1 / 1

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

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

## BIJLAGE 5

# SMA-RT RISICOKLASSEBEPALING

---

(oorspronkelijke brongerelateerde output)

## SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 19 maart 2014 om 08h54 (2802)

Gebouwen Inspectie Nederland

SCA-code: 07-D070015.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport (07-D070015.01-131565); het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

Projectcode	131565
Projectnaam	De gebouwen op locatie
Broncode	Bron 1
Bronnaam	wandbeplating

### Feiten

Productspecificatie	Wand-, vloer- en/of plafondbeplating
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	70 m <sup>2</sup>
Percentage Serpentiin	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	14-042371

### Situatie

Bevestiging	Vastgepegeld
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

### Verwijdering

Handeling	Het product is niet zonder breuk of beschadigingen te verwijderen
-----------	-------------------------------------------------------------------

### Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO18032014 (ingangsdatum 15-03-2014)

### Werkplanelementen

#### Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelamizie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan opgesteld conform de SC 530 te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgeaatzmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Er dient een eindcontrole door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling te worden uitgevoerd volgens NEN 2590, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen.

(2802)

## SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 19 maart 2014 om 08:58 (2815)

Gebouwen Inspectie Nederland

SCA-code: 07-D070015.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatieverslag (07-D070015.01-131565); het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronstatus.



### Identificatie

Projectcode	131565
Projectnaam	De gebouwen op locatie
Broncode	Bron 2
Bronnaam	verwarmingstoestel

### Feiten

Productspecificatie	Asbesttoepassing in installatie, kunstwerk/object
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stukje
Percentage Serpentiin	n.v.t.
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatsnummer	Niet van toepassing

### Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verseurdheid	Niet

### Extra vragen

Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal worden gedaan
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing is afgezonderd en ligt niet open
Antwoord:	Ja

### Verwijdering

Handeling	Het product is in zijn geheel te verwijderen zonder bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal
-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

### Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO18032014 (ingangsdatum 13-03-2014)

### Werkplanellementen

#### Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.  
Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert dient de best beschikbare technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om verspreiding te voorkomen.  
De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een RI&B.  
Er dient een visuele inspectie conform NEN2350 hoofdstuk "Visuele inspectie." te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

(2815)



## SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 19 maart 2014 om 09h08 (2819)

Gebouwen Inspectie Nederland

SCA-code: 07-D070015.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport (07-D070015.01-131565); het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

Projectcode	131565
Projectnaam	De gebouwen op locatie
Broncode	bron 1.1
Bronnaam	plaat onder CV ketel/verwarmingstoestel

### Feiten

Productspecificatie	Plaatmateriaal overige
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0.5 m <sup>2</sup>
Percentage Serpentiin	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	14-042371

### Situatie

Bevestiging	Vastgepegeld
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

### Extra vragen

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

### Verwijdering

Handeling	Het product is in zijn geheel te verwijderen zonder bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal
-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

### Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO18032014 (ingangsdatum 15-03-2014)

### Werkplanelementen

#### Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.  
 Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert dient de best beschikbare technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om verspreiding te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een RIAG.  
 Er dient een visuele inspectie conform NEN2590 hoofdstuk "Visuele inspectie." te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

(2819)

## SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 19 maart 2014 om 09h25 (2843)

Gebouwen Inspectie Nederland

SCA-code: 07-D070015.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport (07-D070015.01-131565); het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

Projectcode	131565
Projectnaam	De gebouwen op locatie
Broncode	bron 3
Bronnaam	Dakbeplating

### Feiten

Productspecificatie	Dakbeplating
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	30 m <sup>2</sup>
Percentage Serpentiin	10 - 15 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatsnummer	14-042372

### Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Zwaar

### Verwijdering

Mandeling	Het product is niet zonder breuk of beschadigingen te verwijderen
-----------	-------------------------------------------------------------------

### Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO18032014 (ingangsdatum 13-03-2014)

### Werkplanelementen

#### Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het SC 330 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert dient de best beschikbare technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelmissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan opgesteld conform de SC 330 te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgeestmasker P3 met aanblazen lucht te worden gedragen.

Er dient een eindcontrole door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling te worden uitgevoerd volgens NEN 2550, onderdeel visuele inspectie.

(2843)

## SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 19 maart 2014 om 09h29 (2851)

Gebouwen Inspectie Nederland

SCA-code: 07-D070015.01

Deze risicoclassificatie maakt onbreukbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport (07-D070015.01-131565): het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

Projectcode	131565
Projectnaam	De gebouwen op locatie
Broncode	bron 5
Bronnaam	overige golfplaten

### Feiten

Productspecificatie	Golfplaten overige
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4 m <sup>2</sup>
Percentage Serpentiin	10 - 15 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatsnummer	14-042374

### Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Bezadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

### Verwijdering

Handeling	Het product is in zijn geheel te verwijderen zonder bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal
-----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

### Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO18032014 (ingangsdatum 13-03-2014)

### Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert dient de best beschikbare technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelmissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan opgesteld conform de SC 530 te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgeestmasker P3 met aanblazen lucht te worden gedragen.

Er dient een eindcontrole door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling te worden uitgevoerd volgens NEN 2550, onderdeel visuele inspectie.

(2851)

## **BIJLAGE 6**

# **SC-540 PROCESCERTIFICAAT**

---

**SC-540 Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070015**

Eerland Certification B.V.  
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen  
telnr. +31-345-585034  
faxnr. +31-345-585025



Certificaathouder:

**Gebouwen Inspectie Nederland B.V.**

Adres:	Industrieweg 20 7921 JP ZUIDWOLDE	Datum uitgifte:	01-08-2013
Telefoonnr:	0528-331100	Vervaldatum:	24-11-2014
Faxnummer:	0528-331101	Datum eerste uitgifte:	24-11-2006
Contactpersoon:	Dhr. M. Pinxterhuis	KvK-nummer:	04082069
		e-mail:	<a href="mailto:info@gebouweninspectie.nl">info@gebouweninspectie.nl</a>

**Verklaring van uitgifte**

Dit procescertificaat is op basis van het Ascert-Certificatieschema Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540, conform Eerland Certification B.V. Certificatiereglement van februari 2012 afgegeven door Eerland Certification B.V.

In het certificatieschema SC-540 zijn de volgende wettelijke bepalingen verwerkt:

- Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 4.54 a en 4.54 d
- Arbeidsomstandighedenregeling artikel 4.27

Eerland 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 besmet materiaal of asbest besmette 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 volgens de eisen van het certificatieschema geschiedt.

Voor Eerland Certification B.V.



Egon Eerland  
Directie



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

Certificerende instelling	Eerland Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070015
Aanwijzingsbeschikking	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code:	07-D070015.01

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden.

Nadruk verboden

Blad 1 van 2

**SC-540 Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070015**

Eerland Certification B.V.  
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen  
telnr. +31-345-585034  
faxnr. +31-345-585025


**Wenken voor de gebruiker**

1. Bij de uitvoering van toezicht door CI, AI, en/of gemeente dient de opdrachtgever de toezichthouder toegang te verlenen tot de projectlocatie.
2. De reguliere beoordelingen door de certificatie-instelling op de projectlocatie vinden altijd onaangekondigd plaats.
3. De resultaatgerichte beoordelingen op de projectlocatie, middels het inventarisatierapport, in aanwezigheid van de DIA vinden altijd aangekondigd plaats.
4. De opdrachtgever stelt (ver-)bouw- en/of constructiebeschrijvingen beschikbaar aan het asbestinventarisatiebedrijf.
5. Indien de periode vanaf vrijgavedatum van het ter beschikking staande inventarisatierapport tot aan de verwijderingsdatum meer dan 3 jaar is, dient een aantoonbare vaststelling van de actuele betrouwbaarheid op het voorkomen van asbest in het bouwwerk of object beschikbaar te zijn (zie SC-540 par. 17.4.2).
6. Indien er bij asbestverwijdering sprake blijkt te zijn van onvolledige en/of onjuiste uitgevoerde asbestinventarisatie dient de opdrachtgever, nadat het asbestverwijderingsbedrijf dit heeft geconstateerd en gemeld aan de opdrachtgever, het inventarisatiebedrijf daarvan op de hoogte te stellen (zie SC-530 par. 7.14.3);
7. Bij klachten dient contact opgenomen te worden met de certificaathouder en in geval van ernstige klachten met de certificatie-instelling (zie ook de klachtenprocedure zoals omschreven in certificatieschema SC-540 par. 4.7).
8. Voor gegeven inventarisatiesituaties met onverwachte grote asbestblootstellingsrisico's dient de opdrachtgever de adviezen van het inventarisatiebedrijf op passende wijze op te volgen.
9. (Zie ook SC-540 par. 7.6.5 en par. 7.16.3.4).



Egon Eerland  
Directie



Stichting  
Certificatie  
Asbest

**Ascert**



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

Certificerende instelling:	Eerland Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070015
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code	07-D070015.01

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden.

Nadruk verboden

Blad 2 van 2

# **BIJLAGE 7**

## **SC-540 BIJLAGE F**

---

(Verplichtingen opdrachtgever)

## 1. Algemeen

De opdrachtgever heeft een wettelijke informatieplicht daar waar het gaat over de aanwezigheid van asbest in zijn bouwwerk/object, dat hij in eigendom / beheer heeft. Deze plicht heeft hij naar de gebruiker van het bouwwerk/object en zij die het bouwwerk/object respectievelijk onderhouden, renoveren, slopen of werkzaamheden erin uitvoeren.

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbest inventarisatierapport ten grondslag. Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

1. De eigenaar van een bouwwerk;
2. Namens de eigenaar van het bouwwerk: het adviesbureau;
3. Gebruiker van een bouwwerk.
  - Toelichting:
    - a) De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte sloopvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
    - b) Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet perse opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

1. De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
2. De sloopvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/verwijderen;
3. De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
4. De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbest verwijderingbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbest verwijderen;
5. De Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en –tijdstippen;
6. De stortbon en het vrijgavebewijs van het asbest verwijderingbedrijf ontvangt;
7. De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
8. De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaald.

De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbest verwijderingbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatierapport en sloopvergunning) op het werk.

## 2. Asbest verwijderingbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en sloop- vergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbest verwijderingbesluit 2005. De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbo-besluit / Asbest verwijderingbesluit 2005.

## 3. Asbest inventarisatierapport.

Ontleend aan Asbest verwijderingbesluit 2005, Stb 704 d.d. 16-12-2005 en Stb 87 d.d. 20-02-2006  
Paragraaf 2 – Asbestinventarisatie.

Art. 3-1-b:

Lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever)  
.... **beschikt over een asbest inventarisatierapport.**

Art. 3-2-b:

Ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever)  
.... **beschikt over een asbest inventarisatierapport.**

Art. 5

Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt voordat de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbest verwijderingbedrijf).



Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk:

De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijderd. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen. Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit).

#### *Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit*

##### Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

- 1) Voordat een handeling als bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d, wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatierapport.
- 2) Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.
- 3) De inventarisatie en het inventarisatierapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in artikel 4.54d, eerste lid, die de behandeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d, verricht.
- 5) Het certificaat of een afschrift daarvan in op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

##### Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

- 1) De handelingen, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handelingen, bedoeld in artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i, worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in artikel 4.55 door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 2) Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.
- 3) De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Voor zover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 5) Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid.
- 6) De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

#### Par. 4 – Bouwwerken

Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j). De houder van de omgevingsvergunning moet een afschrift van de vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

# **BIJLAGE 8**

## **WETGEVING EN TOELICHTING VAN RISICOKLASSEN**

---

## Wetgeving

Voor het omgaan met asbest gelden wettelijke regels. Welke regels van toepassing zijn hangt af van de vraag of in het kader van beroep, bedrijf, opdrachtgever of als particulier met asbest wordt omgegaan. Zo is voor werkgevers, werknemers en zelfstandige beroepsuitoefenaars altijd het Arbeidsomstandighedenbesluit van belang. Particulieren die asbesthoudend materiaal willen verwijderen krijgen te maken met het Asbest verwijderingbesluit 2005 en de regels van hun gemeente. Bedrijven, instellingen en zelfstandigen die asbest willen (laten) verwijderen uit een bouwwerk of object, moeten met beide besluiten rekening houden. Omdat de gevaren die verbonden zijn aan het werken met asbest groot zijn geldt het Arbeidsomstandighedenbesluit voor wat betreft asbest niet alleen voor werkgevers en werknemers, maar ook voor zelfstandigen zoals landbouwbedrijven.

## Toelichting van risicoklassen bij het verwijderen van asbest

Op 27 juli 2006 zijn de wijzigingen van het Arbeidsomstandighedenbesluit gepubliceerd met betrekking tot de blootstelling van werknemers aan de risico's van asbest (Stb 348).

De belangrijkste wijziging betreft het toekennen van risicoklassen van blootstelling bij het verwijderen van asbesthoudende materialen. Door het gecertificeerde asbest inventarisatiebedrijf wordt een risicobeoordeling gemaakt (asbestbronnen worden ingedeeld in risicoklassen). De resultaten dienen te worden opgenomen in het inventarisatierapport. Voor het bepalen van de risicoklasse wordt er gebruik gemaakt van SMA-rt, het TNO rapport R2004/523, of elk ander instrument om te komen tot vaststelling van de risicoklassen en aantoonbaar gevalideerd is conform de actuele wet- en regelgeving.

### Klasse 1

Indien bij verwijdering de grenswaarde van  $0,01 \text{ vz/cm}^3$  lucht niet wordt overschreden. Bij het in gebruik nemen van de stoffenmanager zal dit gelden bij intact, hechtgebonden materialen, die zonder verspanende en zonder breuk te verwijderen zijn. Het verwijderingbedrijf hoeft voor deze verwijderingwerkzaamheden niet (meer) gecertificeerd te zijn. De bij deze risicoklasse enkele behorende preventieve maatregelen zijn als volgt:

- Persoonlijke beschermingsmaatregelen behoeven niet te worden getroffen, tenzij de asbestconcentratie boven de genoemde grenswaarde komt (zie klasse 2). Evenmin hoeft een medisch dossier te worden aangelegd van de betrokken werknemers.
- Tijdens de werkzaamheden moet toezicht gehouden worden op het asbestgehalte in de lucht (er zal in de lucht op gezette tijden moeten worden gemeten, afhankelijk van de eerste risicobeoordeling). De metingen worden uitgevoerd in overeenstemming met een bij ministeriele regeling vast te stellen methode of een andere methode, indien deze gelijkwaardige resultaten oplevert (deze regeling bestaat nog niet). De metingen moeten worden uitgevoerd door een persoon die de vereiste deskundigheid bezit. De analyses moeten door een laboratorium worden uitgevoerd, dat voldoende is toegerust en ervaring heeft met de vereiste identificatietechnieken. De resultaten worden getoetst aan de grenswaarde.
- Bij overschrijding van de grenswaarde dienen doeltreffende maatregelen te worden genomen om de concentratie terug te brengen tot onder de grenswaarde. In dat geval dienen de betrokken werknemers doeltreffend te worden beschermd tegen blootstelling aan asbeststof (gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals een vol gelaatsmasker met P3 filter.
- Werknemers moeten doeltreffend zijn voorgelicht. Nieuw element is dat hierbij aandacht moet worden besteed aan het synergetisch effect van roken.
- De concentratie asbeststof moet zo laag mogelijk worden gehouden.
- Na voltooiing van de werkzaamheden dient een visuele eindinspectie te worden gehouden.

### Klasse 2

Indien bij verwijdering de grenswaarde van  $0,01 \text{ vz/cm}^3$  lucht wordt overschreden, maar minder bedraagt dan  $1 \text{ vz/cm}^3$  lucht. De preventieve maatregelen conform SC530.

### Klasse 3

Indien de luchtconcentratie tijdens verwijdering meer bedraagt dan  $1 \text{ vz/cm}^3$ . Voor klasse 3 geldt een verzawaard regime conform de SC530. Het betreft voornamelijk niet-hechtgebonden (amfibool bevattend) asbest, zoals: spuitasbest, isolatie en amosiethoudend board. De eindbeoordeling is verzawaard. Bijvoorbeeld ook in aangrenzende ruimten dienen metingen te worden uitgevoerd.

# **BIJLAGE 9**

## **EVALUATIEFORMULIER**

---

### 1. Asbestinventarisatie type A

Naam inventarisatiebureau  
 Ascet-code  
 Rapport nummer  
 Vrijgave datum

### 2. Asbestinventarisatie type B

Naam inventarisatiebureau  
 Ascet-code  
 Rapport nummer  
 Vrijgavedatum

### 3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest

Naam inventarisatiebureau  
 Ascet-code  
 Rapport nummer  
 Vrijgave datum

#### Omschrijving onvoorzien asbest

Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid
--------------	--------	-------------

#### Asbestverwijderingsbedrijf

Naam	Ascet-code	Naam	Handtekening
------	------------	------	--------------

Verzonden naar	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Door (naam)							
datum							
Paraaf							

**Verzendlijst:** 1= AIB type A; 2= AIB type B; 3= AIB onvoorzien, 4 = gemeente; 5 = eigenaar; 6 = opdrachtgever