

## Asbestinventarisatie

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



Conform bijlage XIIIa van Art. 4.27 ARBO-regeling (voorheen SC-540) [info@ingenieursbureaubrabant.nl](mailto:info@ingenieursbureaubrabant.nl)

Bedrijfsloodsen  
Bruningsstraat 11 en 13  
Werkendam

Overzichtsfoto:



Asbest Advies Brabant	
Projectnummer	180333 revisie 1
Datum onderzoek	9 april en 7 december 2018
Type onderzoek	Asbestinventarisatie
Opdrachtnummer opdrachtgever	Niet van toepassing
Onderzoeker(s)	Mevr. L. Ensink
DIA-cert. nummer(s)	51E-290715-410840
Datum rapport	11 december 2018
Actualisatie datum rapportage	12 april 2021


Opsteller:	Gecontroleerd:
Mevr. L. Ensink	Dhr. B. Mikkers
	

## TITELBLAD

Eigenaar/Oprachtgever : CWN Spuitcabines B.V.  
Calandstraat 31  
4251NZ Werkendam

SCA-code Asbest Advies Brabant B.V. : 07-D070114.01  
CI-certificaat nummer : 07-D070114  
Onderzoeker/DIA-cert. Nummer : Mevr. L. Ensink (/ 51E-290715-410840)

Datum onderzoek : 9 april en 7 december 2018  
Datum interne autorisatie : 11 december 2018  
Datum actualisatie : 12 april 2021

Technisch eindverantwoordelijke : Dhr. B. Mikkers  
DIA - certificaat nummer : 04E-141215-140321  
Handtekening : 

### Reikwijdte onderzoek:

- Gehele bouwwerk of object
- Gespecificeerd deel van het bouwkundige eenheid, constructie of object, namelijk:
- Bouwwerk of object en het gebied rondom het bouwwerk of object
- Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of object

### Geschiktheid rapportage:

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

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van Asbest Advies Brabant B.V. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden maar zijn ook te lezen op de website. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheids- kwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van Asbest Advies Brabant B.V. op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. Asbest Advies Brabant B.V. is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.

<b>1</b>	<b>SAMENVATTING ONDERZOEK .....</b>	<b>4</b>
1.1	Aanbevelingen voor aanvullend onderzoek .....	5
<b>2</b>	<b>INLEIDING.....</b>	<b>6</b>
2.1	Aanleiding .....	6
2.2	Doelstelling .....	6
2.3	Opdracht .....	6
<b>3</b>	<b>RESULTATEN INVENTARISATIE .....</b>	<b>7</b>
3.1	Opdracht .....	7
3.2	Resultaten visuele inspectie.....	7
3.2.1	Beperkingen/uitsluitingen .....	7
3.2.2	Inspecties en bemonstering .....	8
3.2.3	Algemene gebouw-/object-/ locatieomschrijving .....	8
3.2.4	Technische installaties .....	8
3.2.5	Overzicht van de onderzoeksresultaten .....	9
<b>4</b>	<b>CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN .....</b>	<b>17</b>
4.1	Locatie omschrijving vindplaats asbesthoudend materiaal .....	17
4.2	Locatie omschrijving vindplaats asbestvrij materiaal .....	17
4.3	Conclusie en aanbevelingen m.b.t. de aangetroffen asbesthoudende toepassingen...	17
<b>5</b>	<b>VERANTWOORDELIJKHEID .....</b>	<b>19</b>
<b>6</b>	<b>LIJST VAN GERAADPLEEGDE LITERATUUR.....</b>	<b>19</b>

**Bijlage 1: TEKENING(EN)**

**Bijlage 2: ANALYSE-CERTIFICATEN**

**Bijlage 3: SMA-RT RISICOCLASSIFICATIE**

**Bijlage 4: DESK-RESEARCH**

**Bijlage 5: ONDERZOEKSOPZET**

**Bijlage 6: VERPLICHTINGEN OPDRACHTGEVER**

**Bijlage 7: EVALUATIEFORMULIER**

## 1 SAMENVATTING ONDERZOEK

Het doel van dit onderzoek is dat in verband met de voorgenomen sloopwerkzaamheden, CWN Spuitcabines B.V. Asbest Advies Brabant B.V. verzocht heeft een inventariserend onderzoek uit te voeren naar de aanwezigheid van asbesthoudende materialen in de bedrijfsloodsen gelegen aan Bruningsstraat 11 en 13 te Werkendam. Op 9 april en 7 december 2018 heeft Asbest Advies Brabant B.V. het onderzoek uitgevoerd.

**Onderliggende rapportage betreft een revisie op de rapportage met nummer 180333 V1.0 van de datum 12 april 2018. Het betreft in deze de revisie een aanvulling van bron 6 en 7, cementgebonden gevelelementen. De wijzigingen zijn doorgevoerd in de samenvatting, algemene gebouwomschrijving, bronblad, conclusie en aanbevelingen, tekeningen en SMA-rt.**

In onderstaande tabel zijn de belangrijkste bevindingen van het onderzoek samengevat.

**Tabel 1:** Asbestverdachte materialen / bronnen visueel onderzoek

Bron / monster nummer	Omschrijving materiaal	Locatie omschrijving	Geschatte Hoeveelheid m <sup>1</sup> /m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> /st.	Wijze van verwijdering	Risico klasse 1, 2 of 2A	Opm	
1	M01	Golfplaat incl. nokstukken en windveren	dak loods 1	360 m <sup>2</sup>	Buitensanering conform bijlage XIIIa van Art. 4.27 ARBO-regeling	2	
2	M02	Golfplaat incl. nokstukken en windveren	dak loods 2	300 m <sup>2</sup>	Buitensanering conform bijlage XIIIa van Art. 4.27 ARBO-regeling	2	
3	M03	Golfplaat	Afdak achter loods 1	32 m <sup>2</sup>	Niet van toepassing (asbest niet aantoonbaar <0,1%)	Geen asbest	
4	M04	afdichting	Tussen staalconstructie en betonelementen	75 m <sup>1</sup>	Niet van toepassing (asbest niet aantoonbaar <0,1%)	Geen asbest	
5	M05	Beglazingskit	Kozijnen voor- en zijgevels	65 m <sup>1</sup>	Buitensanering conform bijlage XIIIa van Art. 4.27 ARBO-regeling	2	
6	M06	Plaatmateriaal	Gevelelementen loods 1	273 m <sup>2</sup>	Buitensanering conform bijlage XIIIa van Art. 4.27 ARBO-regeling	2	
7	M07	Plaatmateriaal	Gevelelementen loods 2	165,5 m <sup>2</sup>	Buitensanering conform bijlage XIIIa van Art. 4.27 ARBO-regeling	2	

Opmerkingen: Geen

**Tabel 2:** Bronnen deskresearch

Document	Omschrijving	Locatie omschrijving
Niet van toepassing		

### Toelichting onderzoek:

- Voor een uitleg van de risicoklasse en onderzoekstechniek wordt verwezen naar bijlagen 3 en 5.
- De beperkingen/uitsluitingen met aanbevelingen van het onderzoek zijn weergegeven in paragrafen 1.1 en 3.2.1. van dit rapport.
- Indien bij de voorbereiding van het daadwerkelijk verwijderen van asbest, het rapport ouder dan drie jaar is, dan dient het inventarisatierapport te worden geactualiseerd.
- Geadviseerd wordt om de gebruikers en beheerders van het gebouw en derden op de hoogte te stellen van de bevindingen van dit onderzoek en het rapport zodanig te archiveren dat het bij voorgenomen werkzaamheden als naslagwerk kan worden gebruikt.
- Er zijn verder geen vermoedens op de aanwezigheid van in de constructie verborgen asbesthoudende materialen.
- Het onderhavige asbestinventarisatierapport kan wel gebruikt worden voor de aanvraag van een sloopmelding.

Onderliggende rapportage bevat geen aanbevelingen met betrekking tot aanvullend onderzoek.

## 1.1 Aanbevelingen voor aanvullend onderzoek

Een overzicht van de ruimten die ten tijde van het onderzoek niet zijn onderzocht of slechts beperkt toegankelijk waren zijn weergegeven in onderstaande tabel.

*Tabel 3: Beperkingen / Niet onderzochte ruimten*

Locatie	Verwachte bron	Aanvullend onderzoek	Reden niet geïnventariseerd
Niet van toepassing			

### Conclusie

Gezien de constructie en de opbouw van het onderzochte bouwwerk, is er redelijkerwijs geen aanleiding om aanvullend (destructief) asbestinventarisatie te laten uitvoeren.

## 2 INLEIDING

### 2.1 Aanleiding

**Onderliggende rapportage betreft een revisie op de rapportage met nummer 180333 V1.0 van de datum 12 april 2018. Het betreft in deze de revisie een aanvulling van bron 6 en 7, cementgebonden gevelelementen. De wijzigingen zijn doorgevoerd in de samenvatting, algemene gebouwomschrijving, bronblad, conclusie en aanbevelingen, tekeningen en SMA-rt.**

In verband met de voorgenomen sloopwerkzaamheden en de mogelijke aanwezigheid van asbesthoudende materialen in de bedrijfsloodsen gelegen aan de Bruningsstraat 11 en 13 te Werkendam, is besloten om een asbestinventarisatie te laten uitvoeren door een volgens het Certificatieschema voor het SCA Procecertificaat Asbestinventarisatie conform bijlage XIIIa van Art. 4.27 ARBO-regeling (voorheen SC-540) gekwalificeerd asbestinventarisatiebureau.

Dit onderzoek is noodzakelijk, teneinde op een veilige en correcte wijze met de asbesthoudende materialen om te kunnen gaan. Het asbestinventarisatierapport zal voldoen aan de eisen, die gesteld worden, om de gemeentelijke overheid in staat te stellen een vergunning tot het verwijderen van asbesthoudende materialen uit een bouwwerk te verlenen op basis van het Arbeidsomstandighedenwet, Asbestverwijderingsbesluit Wijziging beleidsregels arbeidsomstandighedenwetgeving, Productenbesluit asbest en de gemeentelijke Bouw-, Sloop- en Milieuverordeningen.

Voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie in gebouwen beschikt Asbest Advies Brabant B.V., gevestigd te Waalwijk over het SCA Procecertificaat Asbestinventarisatie conform bijlage XIIIa van Art. 4.27 ARBO-regeling (voorheen SC-540).

### 2.2 Doelstelling

De doelstellingen van dit onderzoek zijn:

- identificeren en vastleggen door middel van visuele inspecties en bemonsteringen, gevolgd door laboratoriumanalyses, van de eventuele aanwezige asbesthoudende materialen;
- kwantificeren van de aanwezige asbesthoudende materialen in  $m^1/m^2/m^3$  /stuks;
- per locatie bepalen van de aard, samenstellingen en de bevestigingswijzen;
- opstellen van een samenvattende rapportage, waarin een beschrijving van het uitgevoerde onderzoek, de onderzoeksbevindingen, de resultaten en de aanbevelingen zijn opgenomen;
- indelen in een risicoklasse aan de hand van het, door een gevalideerd Stoffenmanager Asbest, genaamd SMA-rt.

### 2.3 Opdracht

Opdrachtgever	: CWN Spuitcabines B.V.
Werkzaamheden	: Asbestinventarisatie conform SCA Procecertificaat Asbestinventarisatie, bijlage XIIIa van Art. 4.27 ARBO-regeling (voorheen SC-540).
Omvang onderzoek	: Bedrijfsloodsen
Soort onderzoek	: Asbestinventarisatie
Beschrijving bouwwerk	: Bedrijfsloodsen
Aanpassing opdracht	: Geen
Locatie bouwwerk	: Bruningsstraat 11 en 13 te Werkendam

### 3 RESULTATEN INVENTARISATIE

#### 3.1 Opdracht

Adres	Bruningsstraat 11 en 13
Plaats	Werkendam
Locatie	Bedrijfsloodsen
Aantal bouwlagen (incl. kelder / souterrain)	1
Bouwjaar	Omstreeks 1978
In gebruik	Ja
Verbouwingen/renovaties	Geen
Asbestsaneringen	Niet bekend

In onderstaande tabel is, indien van toepassing, een opsomming van de verstrekte documentatie samengevat.

**Tabel 4:** Door opdrachtgever en/of anders verstrekte of verkregen documentatie

Type	Omschrijving document	Datum	Nummer	Verdieping / ruimte
Niet van toepassing				

**Tabel 4.1:** Eerder uitgevoerde inventarisaties

Inventarisatie bureau(s)	Ascet code(s)	Type onderzoek	Nummer rapportage(s)	Datum rapportage(s)
Niet van toepassing				

Tijdens het vooronderzoek is door de opdrachtgever aangegeven dat er geen gegevens beschikbaar zijn ten behoeve van de onderzoekslocatie. Er zijn daardoor geen conclusies te formuleren over de mogelijke aanwezigheid van asbesthoudende toepassingen.

#### 3.2 Resultaten visuele inspectie

##### 3.2.1 Beperkingen/uitsluitingen

Er bleken tijdens het onderzoek geen ruimtes en/of elementen te zijn die niet voldoende toegankelijk zijn.

**Tabel 5:** Binnen opdracht echter niet onderzocht

Bouwdeel / constructie / onderdeel	Reden / omschrijving	Aanvullend onderzoek
Niet van toepassing		

De volgende ruimtes / locaties van het gebouw zijn expliciet niet geïnspecteerd en behoren ook niet tot deze opdracht:

- Bodem onder en rondom de onderzoekslocatie

### 3.2.2 Inspecties en bemonstering

Op 9 april en 7 december 2018 heeft Asbest Advies Brabant B.V. het asbestinventarisatie onderzoek uitgevoerd. Op basis van de visuele aard en samenstelling zijn er 7 materiaalmonsters genomen van asbestverdachte materialen, die nadere identificatie-analyses rechtvaardigden (zie analyserapport, bijlage 2). Tevens zijn in het rapport foto's opgenomen ter visualisering van een aantal bijzondere bemonsterde locaties en onderzochte materialen. Ter verduidelijking van de verslaglegging zijn de asbesthoudende materialen en locaties aangegeven in een tekening (zie bijlage 1).

De materiaalmonsters zijn geanalyseerd door middel van stereo microscopische ontsluiting, aangevuld met polarisatie lichtmicroscopie met dispersie-kleuring conform NEN 5896.

### 3.2.3 Algemene gebouw-/object-/ locatieomschrijving

De buitenschil van de bedrijfsloodsen is opgetrokken uit cementgebonden betonelementen. De vloeren bestaan uit beton en straatklinkers. De loopdeuren en kozijnen zijn van hout en voorzien van enkelglas gezet in verdachte beglazingskit. De loopdeur van loods 2 heeft dubbelglas gezet in een kit op siliconenbasis. De industriedeuren zijn van kunststof. De ventilatie is van metaal. De goten en hemelwaterafvoeren bestaan uit pvc. De watermeter is middels een metalen vloerluik bij de entree toegankelijk. De daken van beide loodsen hebben een hout/staalconstructie en zijn bedekt met cementgebonden golfplaten incl. nokstukken en windveren. Het dak van loods 1 is grotendeels geïsoleerd met piepschuim. Het dak van loods 2 is voor een deel met pur bewerkt.

Aanbouwen loods 1;

Tegen de zijgevel is een portakabin geplaatst. Vanuit de loods is de portakabin toegankelijk. De gevels bestaan uit kunststof sandwichpanelen. De vloer is van hout en bedekt met onverdacht marmoleum. De kozijnen en deuren zijn van aluminium. Er is een onverdachte wandconvector van het merk Dimples aangetroffen. In de keuken is een onverdachte close in boiler van het merk Daalderop geplaatst. Het platte dak is bedekt met onverdacht bitumen en underlayment.

Aan de achterzijde is een afdak aangetroffen. Het afhangende dak heeft een houtconstructie en is bedekt met cementgebonden golfplaten.

Aanbouwen loods 2;

Aan de voorzijde van de loods is een portakabin geplaatst. Vanuit de loods is de portakabin toegankelijk. De gevels bestaan uit kunststof sandwichpanelen. De vloer is van hout en bedekt met tapijt en onverdacht vinylzeil. De deur en kozijnen bestaan uit kunststof. Het platte dak is bedekt met onverdacht bitumen en voorzien van een underlayment. Het plafond is van gips.. Aan de achterzijde staat een zeecontainer.

### 3.2.4 Technische installaties

De onderzochte locatie heeft technische installaties.

Materialen in technische en elektrische installaties welke in werking zijn dan wel onder spanning staan of lijken te staan, gassen kunnen bevatten of onderdeel uitmaken van de elektriciteitsvoorziening en telecommunicatie dan wel installaties waarvoor deskundigheid is vereist anders dan vermeld in het SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie, conform bijlage XIIIa van Art. 4.27 ARBO-regeling (voorheen SC-540) zijn uitgesloten van deze inventarisatie.

*Tabel 6: Opsomming aangetroffen verdachte technische installaties*

Omschrijving	Locatie	Type	Bouwjaar	Asbest houdend	Opmerking



### **3.2.5 Overzicht van de onderzoeksresultaten**

Een volledig overzicht van alle aangetroffen asbesthoudende en eventueel asbestverdachte toepassingen zijn weergegeven in de navolgende bronbladen.

**Bron: 1**

Monsternummer	M01
Omschrijving materiaal	Golfplaat incl. nokstukken en windveren
Analysecertificaat nr.	1804-0974_01
Analyseresultaat	10 - 15 % Chrysotiel
Locatie vindplaats	Dak loods 2
Geschatte hoeveelheid	360 m <sup>2</sup>
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Graad / mate van verwerking	Licht verweerd
Graad / mate van beschadiging	Licht beschadigd
Aanvullend onderzoek geadviseerd	Nee
Bevestigingswijze	Geschroefd
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse	2
Wijze van verwijdering	Buitensanering conform bijlage XIIIa van Art. 4.27 ARBO-regeling
Opmerking	



Foto 1 | Foto voor bron Golfplaat dak loods 1

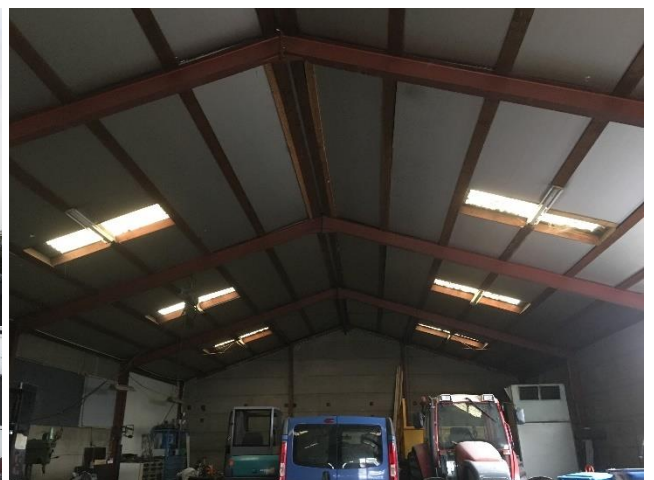


Foto 2 | Foto voor bron Golfplaat dak loods 1

**Bron: 2**

Monsternummer	M02
Omschrijving materiaal	Golfplaat incl. nokstukken en windveren
Analysecertificaat nr.	1804-0974_01
Analyseresultaat	10 - 15 % Chrysotiel
Locatie vindplaats	Dak loods 2
Geschatte hoeveelheid	300 m <sup>2</sup>
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Graad / mate van verwerking	Licht verweerd
Graad / mate van beschadiging	Licht beschadigd
Aanvullend onderzoek geadviseerd	Nee
Bevestigingswijze	Geschroefd
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse	2
Wijze van verwijdering	Buitensanering conform bijlage XIIIa van Art. 4.27 ARBO-regeling
Opmerking	



Foto 3 | Foto voor bron Golfplaat dak loods 2



Foto 4 | Foto voor bron Golfplaat dak loods 2

**Bron: 3**

Monsternummer	M03
Omschrijving materiaal	Golfplaat afdak
Analysecertificaat nr.	1804-0974_01
Analyseresultaat	asbest niet aantoonbaar <0,1%
Locatie vindplaats	Achter loods 1
Geschatte hoeveelheid	32 m <sup>2</sup>
Hechtgebondenheid	Niet van toepassing
Graad / mate van verwerking	Niet van toepassing
Graad / mate van beschadiging	Niet van toepassing
Aanvullend onderzoek geadviseerd	Nee
Bevestigingswijze	Niet van toepassing
Bereikbaarheid	Niet van toepassing
Risicoklasse	Niet van toepassing
Wijze van verwijdering	Niet van toepassing
Opmerking	



Foto 5 | Foto voor bron Golfplaat afdak achter loods 1



Foto 6 | Foto voor bron Golfplaat afdak achter loods 1

**Bron: 4**

Monsternummer	M04
Omschrijving materiaal	afdichting
Analysecertificaat nr.	1804-0974_01
Analyseresultaat	Asbest niet aantoonbaar <0,1%
Locatie vindplaats	Tussen staalconstructie en betonelementen
Geschatte hoeveelheid	75 m <sup>1</sup>
Hechtgebondenheid	Niet van toepassing
Graad / mate van verwerking	Niet van toepassing
Graad / mate van beschadiging	Niet van toepassing
Aanvullend onderzoek geadviseerd	Nee
Bevestigingswijze	Niet van toepassing
Bereikbaarheid	Niet van toepassing
Risicoklasse	Niet van toepassing
Wijze van verwijdering	Niet van toepassing
Opmerking	



Foto 7 | Foto voor bron afdichting tussen staalconstructie en betonelementen



Foto 8 | Foto voor bron afdichting tussen staalconstructie en betonelementen

**Bron: 5**

Monsternummer	M05
Omschrijving materiaal	Beglazingskit
Analysecertificaat nr.	1804-0974_01
Analyseresultaat	0,1 - 2 % Chrysotiel
Locatie vindplaats	Kozijnen voor- en zijgevels
Geschatte hoeveelheid	65 m <sup>1</sup>
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Graad / mate van verwerking	Licht verweerd
Graad / mate van beschadiging	Licht beschadigd
Aanvullend onderzoek geadviseerd	Nee
Bevestigingswijze	Gekit
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse	2
Wijze van verwijdering	Buitensanering conform bijlage XIIIa van Art. 4.27 ARBO-regeling
Opmerking	



Foto 9 | Foto voor bron Beglazingskit voor- en zijgevels



Foto 10 | Foto voor bron Beglazingskit voor- en zijgevels

**Bron: 6**

Monsternummer	M06
Omschrijving materiaal	Plaatmateriaal
Analysecertificaat nr.	1812-0967_01
Analyseresultaat	10 - 15 % Chrysotiel
Locatie vindplaats	Gevelementen loods 1
Geschatte hoeveelheid	273 m <sup>2</sup>
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Graad / mate van verwerking	Licht verweerd
Graad / mate van beschadiging	Licht beschadigd
Aanvullend onderzoek geadviseerd	Nee
Bevestigingswijze	Geschroefd
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse	2
Wijze van verwijdering	Buitensanering conform bijlage XIIIa van Art. 4.27 ARBO-regeling
Opmerking	



Foto 11 | Foto voor bron Gevelementen



Foto 12 | Foto voor bron Gevelementen

**Bron: 7**

Monsternummer	M07
Omschrijving materiaal	Plaatmateriaal
Analysecertificaat nr.	1812-0967_01
Analyseresultaat	10 - 15 % Chrysotiel
Locatie vindplaats	Gevelementen loods 2
Geschatte hoeveelheid	165,5 m <sup>2</sup>
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Graad / mate van verwerking	Licht verweerd
Graad / mate van beschadiging	Licht beschadigd
Aanvullend onderzoek geadviseerd	Nee
Bevestigingswijze	Geschroefd
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse	2
Wijze van verwijdering	Buitensanering conform bijlage XIIIa van Art. 4.27 ARBO-regeling
Opmerking	



Foto 13 | Foto voor bron Gevelementen



Foto 14 | Foto voor bron Gevelementen



## 4 CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

### 4.1 Locatie omschrijving vindplaats asbesthoudend materiaal

Op de locatie is asbesthoudend materiaal aangetroffen.

*Tabel 7: Locatie omschrijving vindplaats asbesthoudend materiaal*

Bron nummer	Monster nummer	Omschrijving materiaal	Locatie omschrijving vindplaats
1	M01	Golfplaat incl. nokstukken en windveren	Dak loods 1
2	M02	Golfplaat incl. nokstukken en windveren	Dak loods 2
5	M05	Beglazingskit	Kozijnen voor- en zijgevels
6	M06	Plaatmateriaal	Gevelelementen loods 1
7	M07	Plaatmateriaal	Gevelelementen loods 2

### 4.2 Locatie omschrijving vindplaats asbestvrij materiaal

Op de locatie is het volgende asbestvrije materiaal geregistreerd.

*Tabel 8: Locatie omschrijving vindplaats asbestvrij materiaal*

Bron nummer	Monster nummer	Omschrijving materiaal	Locatie omschrijving vindplaats
3	M03	Golfplaat	Afdak achter loods 1
4	M04	afdichting	Tussen staalconstructie en betonelementen

### 4.3 Conclusie en aanbevelingen m.b.t. de aangetroffen asbesthoudende toepassingen

*Tabel 9: Conclusie en aanbevelingen m.b.t. de aangetroffen asbesthoudende toepassingen*

Omschrijving materiaal	Locatie omschrijving vindplaats	Conclusie en aanbevelingen	Opm
Golfplaat incl. nokstukken en windveren	Dak loods 1	Er is geen direct risico. Saneren op korte termijn niet noodzakelijk	
Golfplaat incl. nokstukken en windveren	Dak loods 2	Er is geen direct risico. Saneren op korte termijn niet noodzakelijk	
Beglazingskit	Kozijnen voor- en zijgevels	Er is geen direct risico. Saneren op korte termijn niet noodzakelijk	
Plaatmateriaal	Gevelelementen loods 1	Er is geen direct risico. Saneren op korte termijn niet noodzakelijk	
Plaatmateriaal	Gevelelementen loods 2	Er is geen direct risico. Saneren op korte termijn niet noodzakelijk	
Opmerkingen: Geen			

Als asbestinventarisatiebureau kunnen wij niet garanderen dat de grenswaarde tijdens het verwijderen van het materiaal niet overschreden zal worden. Indien de wens bestaat om een asbesttoepassing onder een lagere risicoklasse te laten vallen, is een brongerichte validatie onderzoek conform de SCI-548 noodzakelijk (projectgebonden terugschaling). De analyses worden verricht m.b.v. elektronenmicroscopie.

We gaan ervan uit dat indien er asbesthoudende materialen zijn aangetroffen er direct wordt gesaneerd aangezien het een sloopinventarisatie betreft. Indien de sanering niet direct wordt uitgevoerd moet men rekening houden met het feit dat de risicoklasse- beoordeling altijd een momentopname is. Daarom verdient het de aanbeveling alle asbesthoudende materialen, indien dit niet direct wordt verwijderd, op te nemen in een inspectieprogramma waarbij deze materialen periodiek (monitoring) op beschadiging en vertering/ veroudering worden beoordeeld.

De eventuele beperkingen van het onderzoek zijn weergegeven in paragraaf 3.2.1. van het rapport. In deze rapportage zijn de eventuele uitsluitingen/beperkingen opgenomen omdat sommige ruimten niet konden worden onderzocht, of dat enkele ruimten/installaties nog in gebruik waren ten tijde van de asbestinventarisatie. Deze uitsluitingen moeten alleen in een later stadium worden onderzocht middels een aanvullend onderzoek om de uitsluitingen/beperkingen in deze rapportage te kunnen opheffen.

De vergunningverlener verplicht in de omgevingsvergunning tot het uitvoeren van een aanvullend onderzoek zodra de niet toegankelijke ruimten/installaties wel kunnen worden betreden of zodra het bouwwerk niet meer in gebruik is.

Het eventueel niet direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten kunnen voorafgaand aan de bouwkundige sloop, in samenwerking met een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf (SCA Procescertificaat Asbestverwijdering, conform bijlage XIIIa van Art. 4.27 ARBO-regeling voorheen SC-530) zodanig met destructief onderzoek worden opgespoord, waarbij de bouwkundige integriteit van een gebouw of constructie wordt aangetast. Bij het daadwerkelijk verwijderen kan het bestaan dat er ondanks de boven aangegeven inventarisaties toch nog onvoorzien asbest wordt aangetroffen. Dit dient door het asbestverwijderingsbedrijf gemeld te worden aan het inventarisatiebedrijf, dat vervolgens aantoonbaar lering moet trekken voor de volgende uit te voeren inventarisaties (zie bijlage 6, evaluatie formulier).

Indien bij de voorbereiding van het daadwerkelijk verwijderen van asbest, het rapport ouder dan drie jaar is, dan dient het inventarisatierapport te worden geactualiseerd.

Het onderhavige asbestinventarisatierapport kan wel gebruikt worden voor de aanvraag van een sloopmelding.

De Overheid verplicht niet per definitie tot sanering van alle asbesthoudende materialen. Vanuit het ARBO-besluit 1997 van de ARBO-wet (1999 met de laatste aanpassingen in 2013), waarin onder meer het Asbestbesluit ARBO-wet is opgenomen, het Asbestverwijderingsbesluit op grond van de Wet Milieu Gevaarlijk stoffen / Woningwet, Productenbesluit Asbest, het Asbestbesluit van de Wet milieubeheer en de asbestgerelateerde milieuwetgeving dient elke (aanwijsbare of verwachte) blootstelling van onbeschermden personen aan verhoogde concentratie, respirabele asbestvezels in de ademhalingslucht, al was het maar plaatselijk en incidenteel, te worden vermeden.

De verwijderingen van asbesthoudende materialen zijn alleen van toepassing, indien:

- daar in verband met voorgenomen werkzaamheden aanleiding toe bestaat;
- of de aard en conditie van de asbesthoudende materialen passieve vrije vezelvorming aannemelijk maakt;
- of met luchtmetingen verhoogde asbestvezelconcentraties zijn vastgesteld;
- of beheers- en gebruiksmaatregelen onder normale omstandigheden niet toereikend blijken of naar verwachting kunnen zijn om de mogelijkheid tot vrije vezelvorming te vermijden.

Voor asbesttoepassingen waar geen emissie-risico geconstateerd is kan volstaan worden de asbesthoudende materialen intact te laten, gekoppeld aan organisatorische beheers- en gebruiksmaatregelen, die onbedoelde en ondeskundige bewerkingen en beschadigingen (zagen, boren, schroeven, schuren, breken, etc.) dienen te voorkomen.

In verband met de veilige continuering van het gebruik, het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden en eventuele toekomstige werkzaamheden wordt geadviseerd om de asbesthoudende materialen en locaties te registreren en/of te markeren met behulp van de asbest-gevaarstickers in overeenstemming met de Etiketteringsbijlage uit het Productenbesluit Asbest en het Besluit Kankerverwekkende stoffen (AI-blad nr.6).

Geadviseerd wordt om de gebruikers en beheerders van de locatie(s) en derden op de hoogte te stellen van de bevindingen van dit onderzoek en het rapport zodanig te archiveren dat het bij voorgenomen werkzaamheden als naslagwerk kan worden gebruikt.

Tenslotte wordt aanvullend geadviseerd om de condities van de asbesthoudende materialen te laten monitoren conform het Bouwbesluit Materialen. Daarom verdient het de aanbeveling alle asbest- houdende materialen op te nemen in een inspectieprogramma waarbij deze materialen periodiek (monitoring) op beschadiging en vertering/veroudering worden beoordeeld. Op deze wijze wordt dan voldaan aan de beoordelings-verplichting van de werkgever/eigenaar, die aan de asbestgerelateerde wet- en regelgeving kan worden ontleend.

## 5 VERANTWOORDELIJKHEID

Bovenstaande conclusies zijn gebaseerd op de situatie zoals die tijdens de inventarisatie zijn aangetroffen. Deze rapportage dient dan ook als een verslag van een momentopname te worden beschouwd.

Asbest Advies Brabant B.V. heeft binnen het kader van deze opdracht de hoogste aandacht besteed aan een zo correct mogelijke uitvoering van de inspecties en bemonsteringen. Toch kan niet worden gegarandeerd, dat daarbij alle, ook verborgen, asbesthoudende materialen zijn ontdekt. Voor de eventuele aanwezigheid van deze asbestbronnen en voor de eventuele gevolgen daarvan draagt Asbest Advies Brabant B.V. geen enkele verantwoordelijkheid.

Asbest Advies Brabant B.V. verplicht zich om alleen aan de opdrachtgever de onderzoek uitslagen en adviezen te rapporteren. Aan derden wordt slechts gerapporteerd na verificatie en schriftelijke toestemming van één van de contactpersonen behorende bij de opdrachtgever. Voor Asbest Advies Brabant B.V. teamleden geldt de "Code of Ethics", welke aan elke werknemer, die in dienst treedt bij Asbest Advies Brabant B.V., wordt overhandigd.

Zonder toestemming van de opdrachtgever of Asbest Advies Brabant B.V., mag deze uitgave niet anders dan in zijn geheel worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook. Asbest Advies Brabant B.V. acht het niet raadzaam om delen van deze rapportage te gebruiken voor interpretatie, maar te allen tijde het rapport intact te laten.

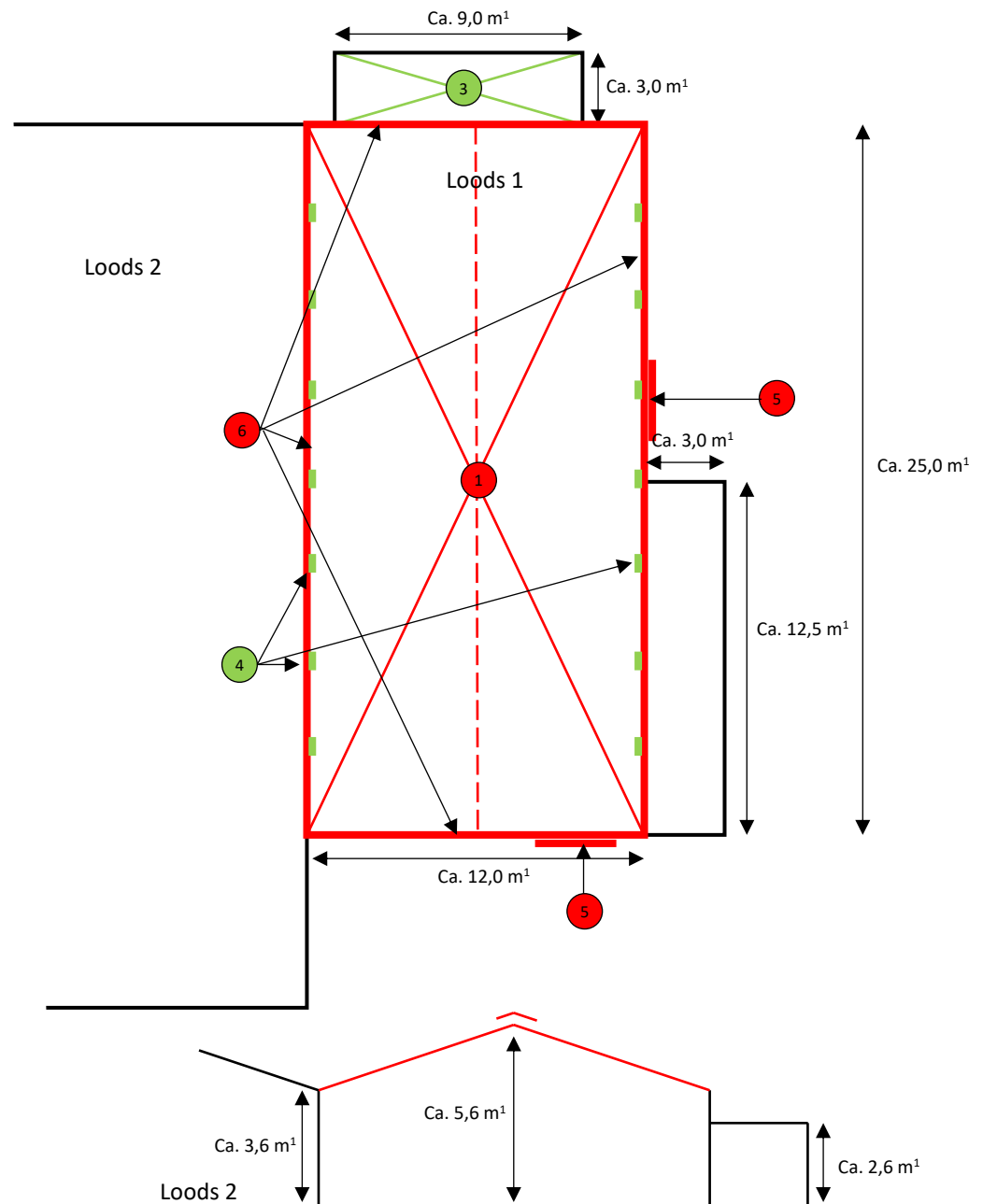
## 6 LIJST VAN GERAADPLEEGDE LITERATUUR

- SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie conform blg. XIIIa van Art. 4.27 ARBO-regeling (voorheen SC-540);
- Asbest Advies Brabant B.V. Handboek kwaliteitsborging;
- Stoffenmanager SMA-rt.

## **BIJLAGEN**

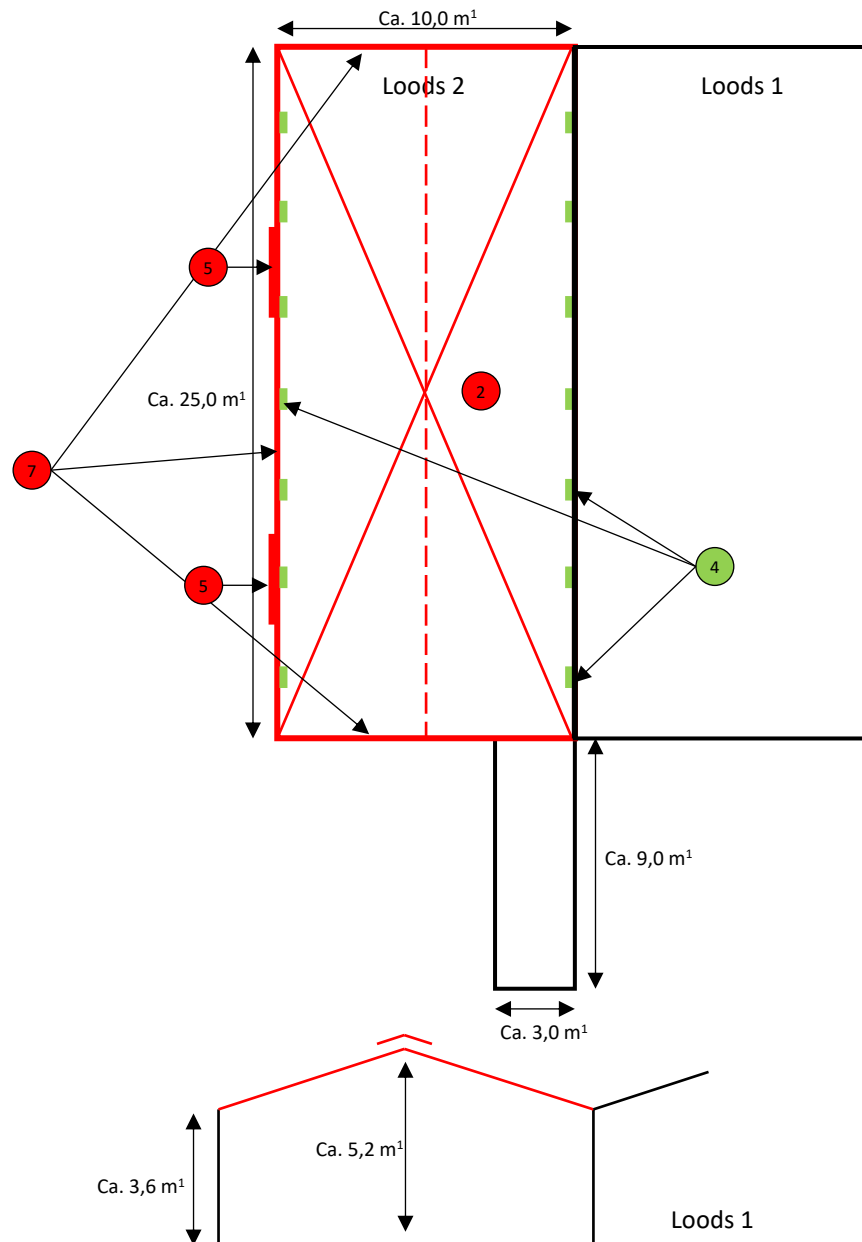
**BIJLAGE 1 - TEKENING(EN)**





**LOODS 1**



- 6 → **Bron 6, M06**  
 Gevelementen loods 1  
 Asbesthoudend
- 5 → **Bron 5, M05**  
 Beglazingskit  
 Asbesthoudend
- 4 → **Bron 4, M04**  
 Afdichting tussen staalconstructie en betonelementen  
 Asbest niet aantoonbaar
- 3 → **Bron 3, M03**  
 Golfplaat afdak achter loods 1  
 Asbet niet aantoonbaar
- 1 → **Bron 1, M01**  
 Golfplaat incl. nokstukken en windveren dak loods 1  
 Asbesthoudend


Legenda	
Onderzoeksgebied	
Niet onderzocht/NT	
Asbesthoudend	
Asbest niet aantoonbaar	

**LOODS 2**



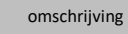


- 
→

Bron 7, M07  
 Gevelelementen loods 2  
 Asbesthoudend
  
- 
→

Bron 5, M05  
 Beglazingskit  
 Asbesthoudend
  
- 
→

Bron 4, M04  
 Afdichting tussen staalconstructie en betonelementen  
 Asbest niet aantoonbaar
  
- 
→

Bron 2, M02  
 Golfplaat incl. nokstukken en windveren dak loods 2  
 Asbesthoudend

<b>Legenda</b>	
Onderzoeksgebied	
Niet onderzocht/NT	
Asbesthoudend	
Asbest niet aantoonbaar	



## **BIJLAGE 2 – ANALYSECERTIFICATEN**

# Analysecertificaat

Datum rapportage 11-04-2018

Rapportnummer: 1804-0974\_01

## RPS analyse bv

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

**Ordernummer RPS** 1804-0974  
**Ordernummer opdrachtgever** 180333  
**Opdrachtgever** Asbest Advies Brabant  
 Postbus 541  
 5140 AM Waalwijk  
**Datum order** 09-04-2018  
**Datum analyse** 11-04-2018  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Start datum monsternamen** 09-04-2018  
**Adres monsternamen** Bruningstraat 11 Werkendam  
**Aantal monsters** 5

## Breda

 Minervum 7002  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

T 088 99 04 720

## Zwolle

 Ampèrestraat 35  
 Postbus 40172  
 8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

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
18-060438	M01 Golfplaat dak loods 1	Golfplaat dak loods 1	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
18-060439	M02 Golfplaat dak loods 2	Golfplaat dak loods 2	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
18-060440	M03 Golfplaat afdak achter loods 1	Golfplaat afdak achter loods 1	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
18-060441	M04 afdichting tussen staalconstructie en betonelementen	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
18-060442	M05 Beglazingskit voor- en zijgevels	Beglazingskit voor- en zijgevels	Chrysotiel 0,1 - 2 %	Goed	-

### 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. In sommige organische matrices (zoals bijv. katten, bitumen en coloviny) zijn asbestvezels middels de in NEN 5896 omschreven analysemethode niet afdoende detecteerbaar. In het geval van een negatief analyseresultaat bevelen wij aan middels Scanning Elektronen Microscopie (SEM/EDX) aanvullend onderzoek uit te voeren.

Samira Achahbar

Labcoördinator




Rapportnummer: 1812-0967\_01

**Ordernummer RPS** 1812-0967  
**Ordernummer opdrachtgever** 180333  
**Opdrachtgever** Asbest Advies Brabant  
 Postbus 541  
 5140 AM Waalwijk  
**Datum order** 07-12-2018  
**Datum analyse** 10-12-2018  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Start datum monstername** 7/12/2018  
**Adres monstername** Bruningsstraat 11 - 13 te Werkendam  
**Aantal monsters** 2

**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 088 99 04 720

**Zwolle**

Ampèrestraat 35  
 Postbus 40172  
 8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

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
18-221005	M06 Gevels loods 1	Sandwichpanelen	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
18-221006	M07 Gevels loods 2	Sandwichpanelen	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-

**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.

Samira Achahbar

Labcoördinator



## **BIJLAGE 3 - SMA-rt RISICOCCLASSIFICATIE**

# SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 april 2018 om 16h43 (1128588)

Asbest Advies Brabant

SCA-code: 07-D07114.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D07114.01-180333]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

## Identificatie

<b>Adres</b>	Bruningsstraat 11 en 13, Werkendam
<b>Projectcode</b>	180333
<b>Projectnaam</b>	Bruningsstraat 11 en 13 Werkendam
<b>Broncode</b>	Bron 1 - M01
<b>Bronnaam</b>	Golfplaat incl. nokstukken en windveren dak loods 1

## Feiten

<b>Productspecificatie</b>	Asbestcement golfplaat
<b>Hechtgebondenheid</b>	Hechtgebonden
<b>Hoeveelheid asbest</b>	360 m <sup>2</sup>
<b>Percentage Chrysotiel</b>	10 - 15 %
<b>Percentage Amfibool asbest</b>	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
<b>Analysecertificaatnummer</b>	1804-0974_01

## Situatie

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

## Verwijdering

<b>Handeling</b>	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
------------------	--

## Risicoclassificatie

<b>Risicoklasse</b>	2
<b>Gebruikte versie classificatiemodel</b>	SMART 2.2 23022018 (ingangsdatum 23-02-2018)

## 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.

# SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 april 2018 om 16h43 (1128591)

Asbest Advies Brabant

SCA-code: 07-D07114.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D07114.01-180333]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

## Identificatie

<b>Adres</b>	Bruningsstraat 11 en 13, Werkendam
<b>Projectcode</b>	180333
<b>Projectnaam</b>	Bruningsstraat 11 en 13 Werkendam
<b>Broncode</b>	Bron 2 / M02
<b>Bronnaam</b>	Golfplaat incl. nokstukken en windveren dak loods 2

## Feiten

<b>Productspecificatie</b>	Asbestcement golfplaat
<b>Hechtgebondenheid</b>	Hechtgebonden
<b>Hoeveelheid asbest</b>	300 m <sup>2</sup>
<b>Percentage Chrysotiel</b>	10 - 15 %
<b>Percentage Amfibool asbest</b>	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
<b>Analysecertificaatnummer</b>	1804-0974_01

## Situatie

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

## Verwijdering

<b>Handeling</b>	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
------------------	--

## Risicoclassificatie

<b>Risicoklasse</b>	2
<b>Gebruikte versie classificatiemodel</b>	SMART 2.2 23022018 (ingangsdatum 23-02-2018)

## 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.

# SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 12 april 2018 om 14h26 (1129584)

Asbest Advies Brabant

SCA-code: 07-D07114.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D07114.01-180333]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

## Identificatie

<b>Adres</b>	Bruningsstraat 11 en 13, Werkendam
<b>Projectcode</b>	180333
<b>Projectnaam</b>	Bruningsstraat 11 en 13 Werkendam
<b>Broncode</b>	Bron 5 - M05
<b>Bronnaam</b>	Beglazingskit voor- en zijgevels

## Feiten

<b>Productspecificatie</b>	Kit
<b>Hechtgebondenheid</b>	Hechtgebonden
<b>Hoeveelheid asbest</b>	65 m <sup>3</sup>
<b>Percentage Chrysotiel</b>	0.1 - 2 %
<b>Percentage Amfibool asbest</b>	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
<b>Analysecertificaatnummer</b>	1804-0974_01

## Situatie

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

## Verwijdering

<b>Handeling</b>	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
------------------	--

## Risicoclassificatie

<b>Risicoklasse</b>	2
<b>Gebruikte versie classificatiemodel</b>	SMART 2.2 23022018 (ingangsdatum 23-02-2018)

## 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.

# SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 december 2018 om 13h50 (1321040)

Asbest Advies Brabant

SCA-code: 07-D07114.01



Stichting  
Certificatie  
Asbest

Ascert

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D07114.01-180333]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

## Identificatie

<b>Adres</b>	Bruningsstraat 11 en 13, Werkendam
<b>Projectcode</b>	180333
<b>Projectnaam</b>	Bruningsstraat 11 en 13 Werkendam
<b>Broncode</b>	Bron 6 - M06
<b>Bronnaam</b>	Plaatmateriaal, gevelelementen loods 1

## Feiten

<b>Productspecificatie</b>	Asbestcement wand- en gevelplaat
<b>Hechtgebondenheid</b>	Hechtgebonden
<b>Hoeveelheid asbest</b>	273 m <sup>2</sup>
<b>Percentage Chrysotiel</b>	10 - 15 %
<b>Percentage Amfibool asbest</b>	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
<b>Analysecertificaatnummer</b>	1812-0967_01

## Situatie

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

## Verwijdering

<b>Handeling</b>	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
------------------	--

## 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 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.



# SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 december 2018 om 13h50 (1321047)

Asbest Advies Brabant

SCA-code: 07-D07114.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D07114.01-180333]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

## Identificatie

<b>Adres</b>	Bruningsstraat 11 en 13, Werkendam
<b>Projectcode</b>	180333
<b>Projectnaam</b>	Bruningsstraat 11 en 13 Werkendam
<b>Broncode</b>	Bron 7 - M07
<b>Bronnaam</b>	Plaatmateriaal, gevelelementen loods 2

## Feiten

<b>Productspecificatie</b>	Asbestcement wand- en gevelplaat
<b>Hechtgebondenheid</b>	Hechtgebonden
<b>Hoeveelheid asbest</b>	165,5 m <sup>2</sup>
<b>Percentage Chrysotiel</b>	10 - 15 %
<b>Percentage Amfibool asbest</b>	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
<b>Analysecertificaatnummer</b>	1812-0967_01

## Situatie

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

## Verwijdering

<b>Handeling</b>	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
------------------	--

## 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 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.

## BIJLAGE 4: DESK-RESEARCH

Om een zo volledig mogelijke opname te kunnen doen, zijn de navolgende inspanningen verricht.

In onderstaande tabel is, indien van toepassing, een opsomming van de verstrekte documentatie samengevat.

**Tabel 10:** Door opdrachtgever en/of anders verstrekte of verkregen documentatie

Type	Omschrijving document	Datum	Nummer	Verdieping / ruimte	Opm
Niet van toepassing					
Opmerkingen: Geen					

**Tabel 10.1:** Eerder uitgevoerde inventarisaties

Inventarisatie bureau(s)	Ascet code(s)	Type onderzoek	Nummer rapportage(s)	Datum rapportage(s)
Niet van toepassing				

Zover bekend zijn er op de locatie niet recent asbestsaneringen uitgevoerd.

In onderstaande tabel is, indien van toepassing, een opsomming van de uitgevoerde interviews samengevat.

**Tabel 10.2:** Uitgevoerde interviews

Omschrijving	Naam	Functie	Informatie
Niet van toepassing			

Tijdens het vooronderzoek is door de opdrachtgever aangegeven dat er geen gegevens beschikbaar zijn ten behoeve van de onderzoekslocatie. Er zijn daardoor geen conclusies te formuleren over de mogelijke aanwezigheid van asbesthoudende toepassingen.

## **BIJLAGE 5 - ONDERZOEKSOPZET**

### **Een asbestinventarisatie, aanvullende asbestinventarisatie en asbestinventarisatie met beheersplan betekenen respectievelijk;**

#### **Asbestinventarisatie:**

Dit omvat het systematisch en volledig inventariseren van alle asbesthoudende materialen en/of secundaire bronnen in een gebouw, constructie of object. De inventarisatie van asbesthoudende bronnen die zonder of met licht destructief onderzoek opgespoord kunnen worden;

#### **Aanvullende asbestinventarisatie:**

Als de asbestinventarisatie leidt tot een redelijk vermoeden op de aanwezigheid van in de constructie verborgen asbesthoudende materialen, dan dient er een additionele aanvullende asbestinventarisatie te worden uitgevoerd. Inventarisatie van asbesthoudende bronnen die met verregaand destructief onderzoek opgespoord kunnen worden. Dit niet direct waarneembare asbest, of deze asbesthoudende producten worden in dat geval voorafgaand aan de bouwkundige sloop, zodanig met destructief onderzoek opgespoord, waarbij de bouwkundige integriteit van een gebouw of constructie wordt aangetast.

Mocht het i.v.m. de voorgenomen werkzaamheden (sloopwerk, waarbij de integriteit van bouwconstructies aangetast gaat worden) nodig zijn om aan de informatie verplichting te voldoen (en bij bouwwerken aan de voorwaarden van de sloopvergunning) dan is een dergelijk onderzoek als een aanvulling op het asbestinventarisatie verplicht. Daar waar deze i.v.m. het voorgenomen sloop /saneringswerk en t.a.v. de vermoedelijke aanwezigheid van verborgen asbesthoudende materialen in de afgesloten, niet direct toegankelijke constructies en ruimten nodig was en er t.b.v. het onderzoek al direct verdergaand destructieve onderzoeksmethoden toepasbaar waren, is er meteen al sprake van een asbestinventarisatie en aanvullende asbestinventarisatie. Ook op basis daarvan kan een sloopvergunning worden afgegeven.

#### **Asbestinventarisatie (met beheersplan):**

Dit is een aanvulling op een asbestinventarisatie en is gericht op de beheersing van de asbesthoudende materialen en/of secundaire bronnen in een gebouw, constructie of object. Aanvullend wordt een NEN 2991:2015 onderzoek uitgevoerd, waarbij luchtmetingen en kleefmonsters worden genomen.

#### **Toelichting**

Het uitvoeren van een aanvullende asbestinventarisatie met (zeer) vergaand destructieve methoden t.a.v. tot dan toe nog afgesloten constructies en ruimten, dient plaats te vinden onder gebruikmaking van doelmatige arbeids- en milieu hygiënische procedures. Omdat de aard van het dan in uitvoering zijnde sloop- / saneringswerk dat nog niet toelaat, dan zal ook het aanvullende asbestinventarisatie gefaseerd uitgevoerd moeten worden, desnoods letterlijk tot aan de fundaties aan toe. Het sloop- / saneringsbedrijf samen met de opdrachtgever voeren daarin de regie, zolang het aanvullende asbestinventarisatie maar heeft plaatsgevonden en is gerapporteerd, voordat er met de verdere sloopwerkzaamheden ter plaatse wordt doorgedaan. Alle asbesthoudende materialen ter plaatse dienen namelijk eerst volledig verwijderd te zijn, voordat er verder weer onder normale condities gesloopt kan worden.

**Projectvoorbereiding:**

Tijdens deze fase worden gegevens verzameld die bijdragen tot een effectieve uitvoering van het onderzoek op de locatie. Het gaat hierbij om bouwkundige informatie, en meer specifiek, om aanwijzingen dat in het verleden in het pand asbest is toegepast. Deze gegevens kunnen verkregen worden uit gesprekken met de opdrachtgever of beheerder en deskresearch aan de hand van bestekken, tekeningen en andere stukken.

**Veldwerk:**

Het veldwerk omvat een systematische visuele inspectie van de onderzoekslocatie en het bemonsteren van asbestverdachte materialen, conform de procedures zoals vastgelegd in het kwaliteit handboek van Asbest Advies Brabant B.V. Daarbij zal getracht worden alle relevante constructies/ elementen te bereiken. Indien nodig worden op beperkte schaal destructieve handelingen uitgevoerd. Verregaande demontages en breek- werk zijn binnen het kader van deze opdracht alleen toegestaan met toestemming van de opdrachtgever. Men registreert de bevindingen op de werktekening en het veldwerkformulier. Per type asbest- verdacht materiaal wordt minimaal één monster genomen voor laboratoriumanalyse. Tevens worden er foto's genomen ter visualisering van de bemonsterde locaties en de onderzochte/verdachte materialen.

**Monstername:**

Aan de hand van het werkplan zijn door de inspecteurs van het inventarisatieteam, die in het bezit zijn van het diploma DIA (Deskundig Inventariseerder Asbest, SC-560), de asbestverdachte materialen op de onderzoekslocatie bemonstert. Er wordt gewerkt volgens de relevante voorschriften uit het kwaliteits- handboek van Asbest Advies Brabant B.V. Het nemen van monsters gebeurt niet in de nabijheid van derden. Om het vrijkomen van asbestvezels te voorkomen worden brongerichte maatregelen getroffen. De genomen materiaalmonsters en de visueel herkenbare materialen worden voorzien van een code. Indien van toepassing worden als bijlage een situatietekening, een fotoreportage en de analysecertificaten opgenomen. Van elke asbesttoepassing wordt de exacte locatie, hoeveelheid, materiaalsoort, analyseresultaten en oppervlaktestructuur gerapporteerd.

**TESTLAB geaccrediteerd laboratorium:**

De monsters worden ter analyse aangeboden aan het asbestlaboratorium en kunnen geanalyseerd worden door middel van:

- stereo microscopische ontsluiting, aangevuld met polarisatie lichtmicroscopie met dispersie- kleuring volgens Mc Crone conform NEN 5896.
- van scanning elektronen microscopie met röntgen micro-analyses (SEM-RMA) conform ISO 14966 / NEN 2991:2015. Met deze methode is het mogelijk om elke detecteerbare vezel te identificeren. Van de aangetroffen vezels wordt m.b.v. röntgen micro-analyse een elementenspectrum opgenomen. Aan de hand van hun kenmerkende morfologie en elementen samenstelling kunnen de type vezels worden bepaald.

Vastgesteld wordt of de aangeboden monsters asbest bevatten, om welke soort(en) asbest het gaat en hoe groot het volumepercentage asbest is.

**Asbestsoorten:**

Chrysotiel= Wit asbest  
Anthofylliet= Geel asbest

Crocidoliet= Blauw asbest  
Tremoliet= Grijs asbest

Amosiet= Bruin asbest  
Actinoliet= Groen asbest

Voorts wordt bij stofmonsters de hoeveelheid vezels per cm<sup>2</sup> oppervlak bepaald conform NEN 2991:2015. De resultaten van dit onderzoek wordt door het laboratorium vastgelegd op een analysecertificaat. Voor het analyse rapport(en) verwijzen wij naar de bijlage 2 van dit rapport

Concentratie Asbestvezels/ cm <sup>2</sup> Oppervlak	Weergave analyserapport	Omschrijving
> 500	++	Oppervlak zeer sterk met asbest verontreinigd
101 – 500	+	Oppervlak duidelijk met asbest verontreinigd
1 – 100	+ / -	Sporen asbest aangetroffen
< 0	-	Geen asbest aangetroffen

### **Bepaling van de emissierisico's:**

Op basis van de verzamelde onderzoeksgegevens zullen de condities en eventuele emissie-risico's van de aangetroffen asbesthoudende/-verdachte materialen worden beoordeeld. De bepaling van de emissie-risico's is gebaseerd op de kennis/ervaring van onze inspecteur(s) en de vereenvoudigde urgentie-beoordelingsmodel (20 puntenlijst uit het procescertificaat asbestinventariseren, conform bijlage XIIIa van Art. 4.27 ARBO-regeling voorheen SC-540). Deze beoordeling is geformuleerd in een inspectieformulier en vermeldt de vaststelling van de risico's en de daaruit voortvloeiende sanerings- adviezen. Met behulp van het inspectieformulier "vereenvoudigde risico-bepalingsmethode" wordt aan de hand van de aard en de staat van de aangetroffen asbesttoepassing een puntenscore bepaald volgens de onderstaande indeling. Uit de klasse-indeling van de puntenscore volgt een maatregel die als leidraad dient voor de uiteindelijke beoordeling door de adviseur. Ook zijn onze inspecteurs op de hoogte van de verwijderingstechnieken en -methoden die beschikbaar zijn.

Dit resulteert in de volgende categorie-indeling gericht op het nemen van maatregelen.

Categorie	Puntenscore 20 puntenlijst	Risicobeoordeling en maatregelen
1	> 20	<b>Emissie-risico aanwezig:</b> - de ruimte afsluiten; - betrokkenen informeren; - m.b.v. stofmonsters het verontreinigingsgebied in kaart brengen - wegnemen van emissie-risico's per direct (korte termijn) noodzakelijk i.v.m. blootstelling, door de sanering en reiniging van de ruimten.
2	15 – 20	<b>Mogelijk emissie-risico aanwezig:</b> - m.b.v. stofmonsters/luchtmetingen onderzoeken of er een emissie van asbestvezels heeft plaatsgevonden; - sanering op middellange termijn noodzakelijk afhankelijk van verzamelde onderzoeksgegevens; - conditieverbetering d.m.v. aanbrengen coating, omkasten, e.d.; - betrokkenen informeren; - asbesttoepassing markeren met asbeststickers en registreren; - inspectie en beheer van de aangetroffen asbesttoepassingen (monitoring).
3	< 15	<b>Geen emissie-risico aanwezig:</b> - asbesttoepassing markeren met asbeststickers en registreren; - inspectie en beheer van de aangetroffen asbesttoepassingen (monitoring), betrokkenen informeren; - sanering op lange termijn noodzakelijk, afhankelijk van voorgenomen werkzaamheden, wijzigingen in het gebruik of de condities van de materialen.

### **Risicoklasse indeling:**

Risicoklasse is gebaseerd op het internet instrument SMA-rt. Op basis van de verzamelde onderzoeksgegevens zullen de condities en eventuele emissierisico's van de aangetroffen asbest- houdende/-verdachte materialen tijdens een sanering worden beoordeeld. De bepaling van de emissierisico's is gebaseerd op de kennis/ervaring van onze inspecteur(s). Ook zijn onze inspecteurs op de hoogte van de verwijdering technieken en –methoden die beschikbaar zijn.

Voor de vaststelling van het emissierisico worden ook andere factoren door de adviseur meegenomen zoals:

- aard en omvang van de asbesttoepassing;
- mogelijke invloeden op de conditie van het asbestproduct;
- wijze en intensiteit van het gebruik van de ruimte;
- wijze van bevestiging;
- risico op verspreiding van asbestvezels naar andere ruimten;
- overige relevante informatie.

Dit resulteert in de volgende risicoklassen indeling gericht op het nemen van maatregelen en wijze van verwijderen.

Risico klassen	Beschrijving van de belangrijkste kenmerken
1	<p><b>Blootstellingsniveau: serpentijn &lt;0,002 vezels/cm<sup>3</sup> (2.000 vezels/ m<sup>3</sup>)</b></p> <p>Licht regime, vergelijkbaar met de huidige "vrijstellingsregelingen". Geldt voor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Werkzaamheden waarvan door middel van een gedegen onderzoek kan worden aangetoond dat asbestconcentratie in de ademzone de voor deze klasse aangegeven grenzen niet overschrijdt;</li> <li>- Materialen/werkwijzen waarvan al eerder is onderzocht dat deze aan de eisen voldoen zijn opgenomen in een shortlist;</li> <li>- Indeling geschiedt op basis van toetsbare criteria (beslisboom) waarvan invulling en uitkomst deel uitmaakt van het werkplan;</li> <li>- Ook voor werkzaamheden die niet onder slopen of verwijderen vallen moet een RI&amp;E worden gemaakt.</li> </ul> <p>Onder risicoklasse 1 vallen uitsluitend die asbesthoudende materialen die zonder bewerking aan het asbesthoudend materiaal kunnen worden verwijderd, verpakt en afgevoerd.</p> <p>Bij asbestverwijdering: eindcontrole door visuele inspectie (NEN 2990 / NEN 2991:2015)</p> <p>Deze verwijdering dient wel onder voorschrift te worden verwijderd. De materialen dienen wel als asbesthoudend materiaal afgevoerd te worden. Het is ten strengste verboden deze asbesthoudende materialen als bouw- en sloopafval af te voeren.</p>
2	<p><b>Blootstellingsniveau: serpentijn &gt;0,002 vezels/cm<sup>3</sup> (2.000 vezels/ m<sup>3</sup>)</b>  <b>amfibool &lt;0,002 vezels/cm<sup>3</sup> (2.000 vezels/ m<sup>3</sup>)</b></p> <p>Geldt voor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Werkzaamheden aan hechtgebonden materialen die niet zonder verspanende bewerkingen te verwijderen zijn;</li> <li>- Werkzaamheden in de buurt van "risicovolle" niet-hechtgebonden materialen waarbij deze materialen kunnen worden verstoord;</li> <li>- Alle overige werkzaamheden die niet in klasse 1 of 2A kunnen worden onder gebracht;</li> <li>- Ook voor werkzaamheden die niet onder slopen of verwijderen vallen moet een RI&amp;E worden gemaakt. Voor bepaalde werkzaamheden, waaronder werkzaamheden aan (water)bodem, grond, puin(granulaat) en baggerslib, buitensaneringen en onder bepaalde voorwaarden ook (kleinschalige) werkzaamheden is een containment niet verplicht.</li> </ul> <p>Na asbestverwijdering: eindcontrole door geaccrediteerd laboratorium conform NEN 2990 / NEN 2991:2015</p>
2A	<p><b>Blootstellingsniveau : serpentijn &gt;0,002 vezels/cm<sup>3</sup> (2.000 vezels/ m<sup>3</sup>)</b>  <b>amfibool &gt;0,002 vezels/cm<sup>3</sup> (2.000 vezels/ m<sup>3</sup>)</b></p> <p>Verzwaard regime, uitsluitend voor verwijdering van "risicovolle" niet-hechtgebonden materialen zoals spuitasbest, leiding- en ketelisolatie, brandwerend board en asbestkarton. De voorgestelde extra eisen t.o.v. klasse II bestaan uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vooraf een vakinhoudelijke beoordeling van het werkplan;</li> <li>- Maatregelen om emissie tijdens de sanering zoveel mogelijk te reduceren;</li> <li>- Aanvullende beschermingsmaatregelen;</li> <li>- Behalve aan de opleveringseisen na asbestverwijdering (NEN 2990) zal het gebouw of constructie bij ingebruikstelling tevens moeten voldoen aan de eisen zoals beschreven in NEN 2991:2015.</li> </ul>

### **Onder bouwwerk wordt verstaan:**

Datgene wat gebouwd wordt of voortkomt uit bouwwerkzaamheden. Een bouwwerk moet voldoen aan vier criteria:

- Het moet van enige omvang zijn.
- Het moet een constructie zijn.
- Het moet driedimensionaal zijn.
- Het moet plaatsgebonden zijn.

#### **Toelichting**

Een simpele grafsteen is niet van enige omvang en derhalve geen bouwwerk. Een grafmonument is wel van enige omvang en derhalve wel een bouwwerk. Een verrijdbare viskraam die ergens zes maanden staat, is een bouwwerk. Dezelfde verrijdbare viskraam die elke dag ergens anders staat, is geen bouwwerk.

Voorbeelden van een bouwwerk zijn: utiliteitsgebouwen, woningen, schuren, woonwagens, fietsenstallingen, stallen, midgetgolfbanen, lantaarnpalen, fabriekshallen, transformatorhuisjes, viaducten, grafmonumenten, industriële installaties die zich op een vaste plaats bevinden, stacaravans en verrijdbare viskramen met een vaste standplaats.

### **Onder bouwkundige eenheid wordt verstaan:**

Een functionele eenheid van een bouwwerk, constructie of object (vleugel, verdieping, technische ruimte etc.).

#### **Toelichting**

Bij de indeling is het van belang dat de eenheden zodanig groot zijn dat alle asbesthoudende bronnen binnen de bouwkundige of installatietechnische eenheid worden meegenomen. Voorbeelden: Een asbesthoudende roltrap loopt via een open verbinding door op drie verdiepingen. Alle verdiepingen behoren dan tot de te onderzoeken eenheid. Een luchtbehandeling- systeem bedient 6 verdiepingen waardoor al deze verdiepingen binnen de te onderzoeken eenheid vallen.

Op grond van de asbestwetgeving dienen de asbesthoudende materialen in principe eerst te worden verwijderd, alvorens de sloop-/ renovatiewerkzaamheden kunnen plaatsvinden. Dit betekent in het kort dat:

- werkzaamheden aan asbesthoudende producten dienen te worden uitgevoerd onder toepassing van een aantal organisatorische en technische voorzorgsmaatregelen conform het Arbo-besluit, waarin het Asbestbesluit Arbo-wet is opgenomen, het Asbestverwijderingsbesluit op grond van de Woningwet, het Productenbesluit Asbest en de asbestgerelateerde milieuwetgeving.
- voordat er door het asbestverwijderingsbedrijf (SCA Procescertificaat Asbestverwijdering, conform bijlage XIIIa van Art. 4.27 ARBO-regeling voorheen SC-530) met de werkzaamheden kan worden gestart, er eerst door de opdrachtgever een omgevingsvergunning moet worden aangevraagd bij de gemeente op grond van het Asbestverwijderingsbesluit, het Productenbesluit Asbest en het Sloopbesluit Woningwet. Het onderhavige onderzoeksrapport kan gebruikt worden voor de aanvraag van een vergunning.
- het asbestafval luchtdicht en dubbel dient te worden verpakt in afvalzakken voorzien van asbestgevaar aanduidingen. Deze asbestafvalzakken dienen conform wettelijke eisen en/of voorwaarden te worden afgevoerd naar een regionale, door de provincie aangewezen, vergunning houdende stortplaats. Voor dit asbestafval blijft de opdrachtgever/eigenaar verantwoordelijk en aansprakelijk, totdat het door de vergunning houdende stortplaats is geaccepteerd.
- de voorgenomen verwijdering alleen door het asbestverwijderingsbedrijf aan de Arbeidsinspectie, Certificerende instelling en betreffende gemeente dient te worden gemeld;
- de risicoklasse 2 en 2A verwijderingen moeten door gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijfte geschieden (SCA Procescertificaat Asbestverwijdering, conform bijlage XIIIa van Art. 4.27 ARBO-regeling voorheen SC-530);

- de risicoklasse 1 verwijdering kan worden verwijderd door gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf (SCA Procescertificaat Asbestverwijdering, conform bijlage XIIIa van Art. 4.27 ARBO-regeling voorheen SC-530) of door een deskundige aannemer die terzake kundig is op het gebied van werkzaamheden aan asbesthoudende materialen. Zolang er geen verspanende werkzaamheden aan het asbest moeten worden verricht. Als dit wel het geval is dienen de werkzaamheden te worden uitgevoerd door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf (SCA Procescertificaat Asbestverwijdering, conform bijlage XIIIa van Art. 4.27 ARBO-regeling voorheen SC-530).
- directievoering en begeleiding op de werklocatie door een Deskundig Toezichthouder Asbest-Sloop DTA-A (persoonscertificaat Deskundig Toezichthouder SC-510) en de saneerders in bezit zijn van een persoonscertificaat DAV (Deskundig Asbestverwijderaar SC-520);
- na afloop van de werkzaamheden de ruimtes t.b.v. de oplevering dienen te worden vrijgegeven ter controle op de correcte uitvoering van de verwijdering. Dit vrijgeven dient door een asbest-laboratorium (TESTLAB-geaccrediteerd) te worden uitgevoerd in overeenstemming met het Meetvoorschrift "eindcontrole na asbestverwijdering" en NEN-2990. De werkzaamheden en de ruimtes worden daarbij vrijgegeven voor het veilig uitvoeren van vervolgwerkzaamheden, zonder dat er verder nog met asbestgerelateerde voorzorgsmaatregelen rekening behoeft te worden gehouden.

**Onder object wordt verstaan:**

Apparaat, transportmiddel, constructie of installatie, niet zijnde een bouwwerk in de zin van de Woningwet.

***Toelichting:***

Objecten zijn bijvoorbeeld:

- gas-, waterleiding- en rioolbuizen die behoren tot een buiten een bouwwerk gelegen ondergronds gas, water- of rioolleidingnet;
- verwarmingstoestellen (wanneer ze aard- en nagelvast aan een bouwwerk zijn verbonden, zijn ze geen object, maar behoren ze tot het bouwwerk);
- asbestcement bloembakken;
- niet meer aan bouwwerken bevestigde producten, zoals asbestcement golfplaten;
- oudere huishoudelijke apparaten waarin warmte wordt ontwikkeld, zoals haardrogers, broodroosters e.d.;
- oudere warmhoudplaatjes;
- bromfietsen, auto's, vrachtauto's, treinen en schepen;
- (hal verharde) wegen, voor zover deze zich niet op een viaduct e.d. bevinden (een weg op een viaduct is een);
- beschoeiing van oevers.

Asbesthoudende bodem en asbesthoudende puingranulaat (menggranulaat) is geen bouwwerk en ook geen object.

Een object valt niet onder de Woningwet en dus niet onder het Asbestverwijderingsbesluit op grond van de Woningwet. Het valt onder het Asbestverwijderingsbesluit op grond van de Wet milieubeheer / artikel 9. Voor sloop/asbestverwijdering in/aan/van objecten is dus geen sloopvergunning noodzakelijk).

De aangetroffen asbestverdachte materialen in/aan technische installaties kunnen voorafgaand aan kleinschalige werkzaamheden (onderhoud, revisie-, reparatie, e.d.) worden verwijderd door een deskundig installatiebureau dat terzake kundig is op het gebied van werkzaamheden aan asbesthoudende materialen. Deze materialen dienen als asbestafval conform de voorschriften, richtlijnen en intenties van de wet- en regelgeving inzake asbest te worden afgevoerd. Er behoeft geen sloopvergunning te worden aangevraagd bij werkzaamheden aan of het in zijn geheel verwijderen van deze installaties. Het verwijderen van asbesthoudende-/verdachte verwarmingstoestellen die een nominale belasting hebben groter dan een bovenwaarde van 2250 kilowatt en/of asbestverdacht materiaal tussen de leden bevat dient door een gecertificeerd asbest saneerder worden verwijderd.



## **BIJLAGE 6 - VERPLICHTINGEN OPDRACHTGEVER**



## **BIJLAGE F VERPLICHTINGEN OPDRACHTGEVER (I)**

### *Informatief karakter*

#### *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 asbestinventarisatie-rapport 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) De 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 omgevingsvergunning, 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 verwijderingsbedrijf, 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 omgevingsvergunning 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 asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijderen;
- 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 asbestverwijderingsbedrijf 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 betaalt.

De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatie-rapport en omgevingsvergunning) op het werk.

#### *2. Asbestverwijderingsbesluit 2005*

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatie-rapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 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 Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.'

#### *3. Asbestinventarisatie-rapport*

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 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 asbestinventarisatierapport.**

Art. 3-2-b:

ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever)

... **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 5

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

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 verwijdert. 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 handeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d, verricht.
- 5) Het certificaat of een afschrift daarvan is 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) Voorzover 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 die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

## BIJLAGE 7 - EVALUATIEFORMULIER INVENTARISATIERAPPORT

Ten behoeve van de borging en verbetering van het kwaliteitssysteem kunt u uw commentaar en de onvoorziene asbestbronnen aan Asbest Advies Brabant B.V. melden middels dit formulier. Zo kan Asbest Advies Brabant B.V. mogelijke tekortkomingen effectief oplossen, daarom vragen wij u indien noodzakelijk bijgaand evaluatieformulier in te vullen en aan ons te retourneren.

<b>1. Asbestinventarisatie</b>	
Naam inventarisatiebureau	Asbest Advies Brabant B.V.
SCA-code	07-D070114.01
Rapport nummer	180333 revisie 1
Vrijgave datum	11 december 2018

<b>2. Aanvullend asbestinventarisatie</b>	
Naam inventarisatiebureau	
SCA-code	
Rapport nummer	
Vrijgave datum	

<b>3. Asbestinventarisatie van onvoorziene asbest</b>	
Naam inventarisatiebureau	
SCA-code	
Rapport nummer	
Vrijgave datum	

<b>Omschrijving onvoorziene asbest</b>		
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid

<b>Asbestverwijderingsbedrijf</b>								
Naam								
SCA-code								
Naam:		Handtekening:						
Verzonden naar		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Door (naam)								
Datum								
Paraaf								

Verzendlijst: 1=AIB Asbestinventarisatie; 2=AIB Aanvullend asbestinventarisatie; 3=AIB onvoorziene; 4=gemeente; 5=eigenaar; 6=opdrachtgever; 7=