



GEBOUWENINSPECTIE  
NEDERLAND

## ASBESTINVENTARISATIE



### PROJECTGEGEVENS

Type object : de kippenshuur en het houthok  
Locatie onderzoek : Asserwijk 48  
Assen  
Opdrachtgever : De Lichtkiem BV  
Projectnummer : 180712  
Datum rapportage : 30 maart 2018



Behoort bij besluit nr.: O2018-0311  
van B en W van de gemeente Assen  
8-3-2019

**Kantoor Zuidwolde**  
Industrieweg 20  
7921 JP Zuidwolde  
Tel: 0528- 33 11 00

**Kantoor Almere**  
Transistorstraat 91-34  
1322 CJ Almere  
Tel: 036 - 82 00 376

**Kantoor Appingedam**  
Opwierderweg 160  
9902 RH Appingedam  
Tel: 0596 - 63 33 55

**TITELBLAD****RAPPORT**

Type onderzoek : Asbestinventarisatie  
Type object : de kippenshuur en het houthok  
Locatie onderzoek : Asserwijk 48  
Assen  
Projectnummer : 180712 Versie: 1.0  
Auteur : Dhr. M.K. Pinxterhuis  
Autorisatie : Dhr. M.K. Kikkert  
Technisch verantwoordelijke : Dhr. M.K. Pinxterhuis (51E-150716-410976)

Datum autorisatie : 3 april 2018  
Vervaldatum rapport : 3 april 2021

**OPDRACHTGEVER**

Opdrachtgever : De Lichtkiem BV  
Contactpersoon : Dhr. A. Hijlkema  
Adres : Midwolderweg 70, 9351 PT Leek

**UITGEVOERD DOOR**

Uitvoerend inventarisatiebureau : Gebouwen Inspectie Nederland 07-D070015.01  
Uitvoerende DIA : Dhr. C.J.J. Smeenk, SCA-code: 51E-060717-511036  
Datum uitvoering : 29 maart 2018

**Rapport geschikt voor:**

- 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

**Reikwijdte onderzoek:**

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

**Risicobeoordeling:**

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

## SAMENVATTING

Door De Lichtkiem BV is aan Gebouwen Inspectie Nederland opdracht verleend voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie van de kippenshuur en het houthok, gelegen aan de Asserwijk 48 te Assen.

De aanleiding tot de asbestinventarisatie is het voornemen om de kippenshuur te renoveren.

Het doel van het onderzoek is het identificeren, registreren, kwantificeren en intekenen van de in de kippenshuur en het houthok aanwezige asbesthoudende en asbestverdachte materialen en objecten.

De reikwijdte van de inventarisatie betreft: de bouwwerken en het gebied rondom de bouwwerken, de kippenshuur en het houthok en het gebied rondom de bouwwerken dat wordt beoordeeld tijdens de vrijgave conform NEN 2990.

Het onderzoek is uitgevoerd conform het 'Werkveldspecifiek certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering, zoals opgenomen in bijlage XIIIa bij de arbeidsomstandighedenregeling.'

De inventarisatie is uitgevoerd op 29 maart 2018.

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	Het dak, golfplaten met hulpstukken	Ca. 370 m <sup>2</sup>	10 - 15 % Chrysotiel	2	Open lucht
2	Schuur, restanten vlakke plaat	Ca. 0,1 m <sup>3</sup>	2 - 5 % Chrysotiel	2	Containment
3	Schuur, plafond/wandbeplating incl. ventilatieschachten	Totaal ca. 470 m <sup>2</sup>	zie resultaten M2 (2 - 5 % Chrysotiel)	2	Containment
4	Buitenzijde, beplating op luiken	5 stuks	10 - 15 % Chrysotiel	2	Open lucht
5	Houthok, golfplaten	Ca. 18 m <sup>2</sup>	10 - 15 % Chrysotiel	2	Open lucht

In onderstaande tabel is een advies weergegeven per asbesthoudende bron:

Bron Nr.	Omschrijving materiaal en locatie	Maatregelen en saneringsurgentie
1	Het dak, golfplaten met hulpstukken	Saneren bij sloop of renovatie
2	Schuur, Restanten vlakke plaat	Saneren op korte termijn geadviseerd
3	Schuur, plafond/wandbeplating incl. ventilatieschachten	Saneren bij sloop of renovatie
4	Buitenzijde, Beplating op luiken	Saneren bij sloop of renovatie
5	Houthok, golfplaten	Saneren bij sloop of renovatie

Op de plattegronden in bijlage 2 zijn de locaties van de bronnen aangegeven.

Een aanvullend onderzoek is niet van toepassing.

Opgemerkt dient te worden dat er geen uitspraak kan worden gedaan over de eventuele aanwezigheid van asbest in de bodem, dit valt buiten het toepassingsgebied van de asbestinventarisatie. Om inzicht hier in te krijgen adviseren wij een bodemonderzoek uit te laten voeren conform de NEN 5707: 'Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond'.

Het rapport is geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop.

## 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
1.5 Versiebeheer .....	7
<b>2 METHODEN</b> .....	<b>8</b>
2.1 Opzet van het onderzoek.....	8
2.2 Visuele inspectie.....	8
2.3 Risicoclassificatie .....	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 Het gebouw en beperkingen van het onderzoek.....	10
3.4 Asbesthoudende bronnen.....	11
<b>4 INDELING IN RISICOKLASSEN BIJ VERWIJDERING (BRONBLADEN)</b> .....	<b>12</b>
<b>5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN</b> .....	<b>17</b>
<b>BIJLAGE 1 LUCHTFOTO SITUATIE</b> .....	<b>18</b>
<b>BIJLAGE 2 TEKENING(EN)</b> .....	<b>20</b>
<b>BIJLAGE 3 VOORONDERZOEK</b> .....	<b>23</b>
<b>BIJLAGE 4 ANALYSERAPPORT(EN)</b> .....	<b>25</b>
<b>BIJLAGE 5 SMA-RT RISICOKLASSEBEPALING</b> .....	<b>27</b>
<b>BIJLAGE 6 PROCESCERTIFICAAT</b> .....	<b>33</b>

## 1 INLEIDING

---

Door De Lichtkiem BV is aan Gebouwen Inspectie Nederland opdracht verleend voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie van de kippenshuur en het houthok, gelegen aan de Asserwijk 48 te Assen.

### 1.1 Aanleiding en doelstelling

De aanleiding tot de asbestinventarisatie is het voornemen om de kippenshuur te renoveren.

Het doel van het onderzoek is het identificeren, registreren, kwantificeren en intekenen van de in de kippenshuur en het houthok aanwezige asbesthoudende en asbestverdachte materialen en objecten.

De reikwijdte van de inventarisatie betreft: de bouwwerken en het gebied rondom de bouwwerken, de kippenshuur en het houthok en het gebied rondom de gebouwen dat wordt beoordeeld tijdens de vrijgave conform NEN 2990.

Door de opdrachtgever, De Lichtkiem BV, is aangegeven dat destructief onderzoek niet is toegestaan.

### 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 'Werkveldspecifiek certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering, zoals opgenomen in bijlage XIIIa bij de arbeidsomstandighedenregeling.'

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 van een geldig Ascert Persoonscertificaat Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA) conform SC-560.

Indien het inventarisatierapport ouder is dan drie jaar, na ondertekening, 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.

## 1.5 Versiebeheer

Het betreft hier versie 1.0.

Versienummer	Datum	Reden vervallen
1.0 (vigerend)	3 april 2018	Vigerende versie

## 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 mogelijkster 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 het dak en binnen in de kippenschuur.

De resultaten van het vooronderzoek zijn beschreven in bijlage 3.

#### 3.2 Veldwerkzaamheden

De inventarisatie is uitgevoerd op 29 maart 2018.

De verdachte elementen zijn bemonsterd en door het laboratorium van RPS Analyse onderzocht op de aanwezigheid van asbest. Naast de verdachte elementen die zijn bemonsterd zijn tevens visueel gelijkwaardige waarneming van asbestverdachte materialen gedaan. Deze materialen zijn niet bemonsterd omdat deze gelijkwaardig zijn aan de bemonsterde delen. In de onderstaande tabel zijn de monsters weergegeven:

Bron nr.	Omschrijving materiaal en locatie	Monster
1	Het dak, golfplaten met hulpstukken	M1
2	Schuur, Restanten vlakke plaat	M2
3	Schuur, plafond/wandbeplating incl. ventilatieschachten	VW1
4	Buitenzijde, Beplating op luiken	M3
5	Houthok, golfplaten	M4

Tijdens de inventarisatie zijn geen asbestverdachte technische installaties aangetroffen.

De analyseresultaten zijn bijgevoegd in bijlage 4.

#### 3.3 Het gebouw en beperkingen van het onderzoek

Het betreft een inventarisatie van een kippenschuur en het naastgelegen houthok, gelegen in het buitengebied. In de omgeving zijn andere agrarische bedrijven gesitueerd.

De locatie was ten tijde van de inventarisatie in gebruik. De bouwgeschiedenis van het onderzochte object is niet nader in kaart gebracht.

### 3.4 Asbesthoudende bronnen

Op de volgende locaties is asbesthoudend materiaal aangetroffen:

Bron Nr.	Omschrijving materiaal en locatie	Hoeveelheid	Bevestiging	Hecht-gebonden	Analyseresultaat	Risico-Klasse
1	Het dak, golfplaten met hulpstukken	Ca. 370 m <sup>2</sup>	Geschroefd	Ja	10 - 15 % Chrysotiel	2
2	Schuur, restanten vlakke plaat	Ca. 0,1 m <sup>3</sup>	Los	Ja	2 - 5 % Chrysotiel	2
3	Schuur, plafond/wandbeplating incl. ventilatieschachten	Totaal ca. 470 m <sup>2</sup>	Gespijkerd	Ja	zie resultaten M2 (2 - 5 % Chrysotiel)	2
4	Buitenzijde, beplating op luiken	5 stuks	Gespijkerd	Ja	10 - 15 % Chrysotiel	2
5	Houthok, golfplaten	Ca. 18 m <sup>2</sup>	Geschroefd	Ja	10 - 15 % Chrysotiel	2

#### 4 INDELING IN RISICOKLASSEN BIJ VERWIJDERING (BRONBLADEN)

<b>Bronnummer</b>	<b>1</b>
Monsternummer	M1
Locatie	Het dak
Bron	Golfplaten met hulpstukken
Materiaal	Golfplaat
Analyseresultaten	10 - 15 % Chrysotiel
Certificaatnummer	1803-4123
Hoeveelheid	Ca. 370 m <sup>2</sup>
Bevestigingsmethode	Geschroefd
Binding	Hechtgebonden
Status	Niet beschadigd, maar wel ernstig verweerd
Risicoklasse	2
Verwijderingsmethode	Open lucht
Bereikbaarheid	Matig bereikbaar
Advies	Saneren bij sloop of renovatie
Opmerkingen	



Foto 1 | golfplaten met hulpstukken



Foto 2 | golfplaten met hulpstukken



Foto 3 | golfplaten met hulpstukken

<b>Bronnummer</b>	<b>2</b>
Monsternummer	M2
Locatie	Schuur
Bron	Restanten vlakke plaat
Materiaal	Vlakke plaat
Analyseresultaten	2 - 5 % Chrysotiel
Certificaatnummer	1803-4123
Hoeveelheid	Ca. 0,1 m <sup>3</sup>
Bevestigingsmethode	Los
Binding	Hechtgebonden
Status	Ernstig beschadigd en licht verweerd
Risicoklasse	2
Verwijderingsmethode	Containment
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Advies	Saneren op korte termijn geadviseerd
Opmerkingen	



Foto 4 | Restanten vlakke plaat



Foto 5 | Restanten vlakke plaat

<b>Bronnummer</b>	<b>3</b>
Monsternummer	VW1
Locatie	Schuur
Bron	Plafond/wandbeplating incl. ventilatieschachten
Materiaal	Vlakke plaat
Analyseresultaten	betreffen analyseresultaten van M2 2 - 5 % Chrysotiel
Certificaatnummer	1803-4123
Hoeveelheid	Totaal ca. 470 m <sup>2</sup>
Bevestigingsmethode	Gespijkerd
Binding	Hechtgebonden
Status	Licht beschadigd en licht verweerd
Risicoklasse	2
Verwijderingsmethode	Containment
Bereikbaarheid	Matig bereikbaar
Advies	Saneren bij sloop of renovatie
Opmerkingen	



Foto 6 | plafond/wandbeplating



Foto 7 | plafond/wandbeplating



Foto 8 | plafond/wandbeplating

<b>Bronnummer</b>	<b>4</b>
Monsternummer	M3
Locatie	Buitenzijde
Bron	Beplating op luiken
Materiaal	Vlakke plaat
Analyseresultaten	10 - 15 % Chrysotiel
Certificaatnummer	1803-4123
Hoeveelheid	5 stuks
Bevestigingsmethode	Gespijkerd
Binding	Hechtgebonden
Status	Licht beschadigd en ernstig verweerd
Risicoklasse	2
Verwijderingsmethode	Open lucht
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Advies	Saneren bij sloop of renovatie
Opmerkingen	



Foto 9 | Beplating op luiken



Foto 10 | Beplating op luiken

<b>Bronnummer</b>	<b>5</b>
Monsternummer	M4
Locatie	Houthok
Bron	Golfplaten
Materiaal	Golfplaat
Analyseresultaten	10 - 15 % Chrysotiel
Certificaatnummer	1803-4123
Hoeveelheid	Ca. 18 m <sup>2</sup>
Bevestigingsmethode	Geschroefd
Binding	Hechtgebonden
Status	Licht beschadigd en ernstig verweerd
Risicoklasse	2
Verwijderingsmethode	Open lucht
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Advies	Saneren bij sloop of renovatie
Opmerkingen	



Foto 11 | golfplaten



Foto 12 | golfplaten



Foto 13 | golfplaten



## 5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

---

Naar aanleiding van het onderzoek dat uitgevoerd is op 29 maart 2018 kunnen de volgende conclusies getrokken worden.

De onderzochte kippenshuur en het houthok bevatten asbesthoudende materialen, zie paragraaf 3.4.

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

Het asbestverwijderingsbedrijf is vrij om, naar eigen inzicht, het te saneren gebied of ruimte af te bakenen, binnen de onderzochte locatie.

Een aanvullend onderzoek is niet van toepassing.

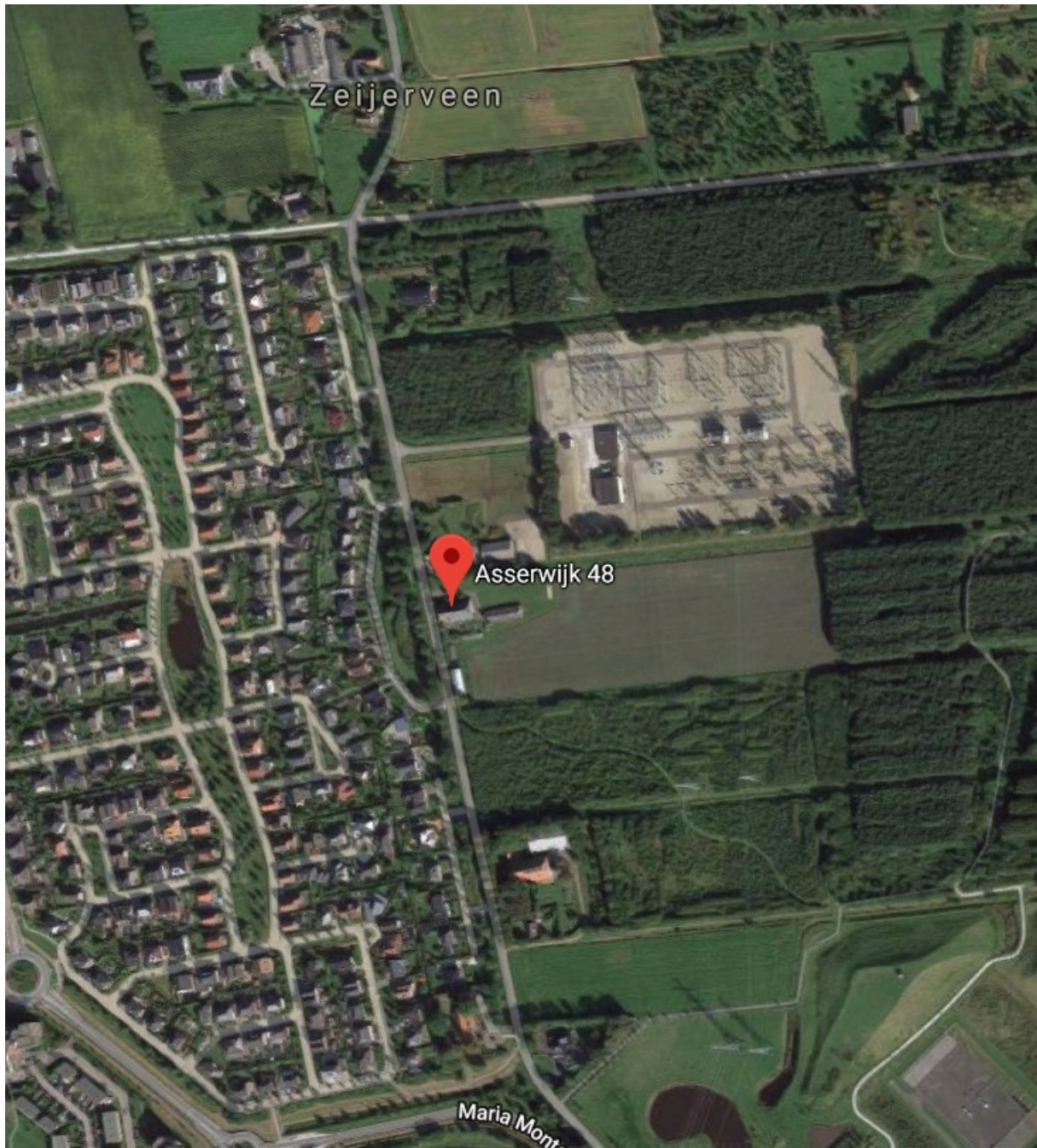
Opgemerkt dient te worden dat er geen uitspraak kan worden gedaan over de eventuele aanwezigheid van asbest in de bodem, dit valt buiten het toepassingsgebied van de asbestinventarisatie. Om inzicht hier in te krijgen adviseren wij een bodemonderzoek uit te laten voeren conform de NEN 5707: 'Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond'.

Het rapport is geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop.

# BIJLAGE 1

## LUCHTFOTO SITUATIE

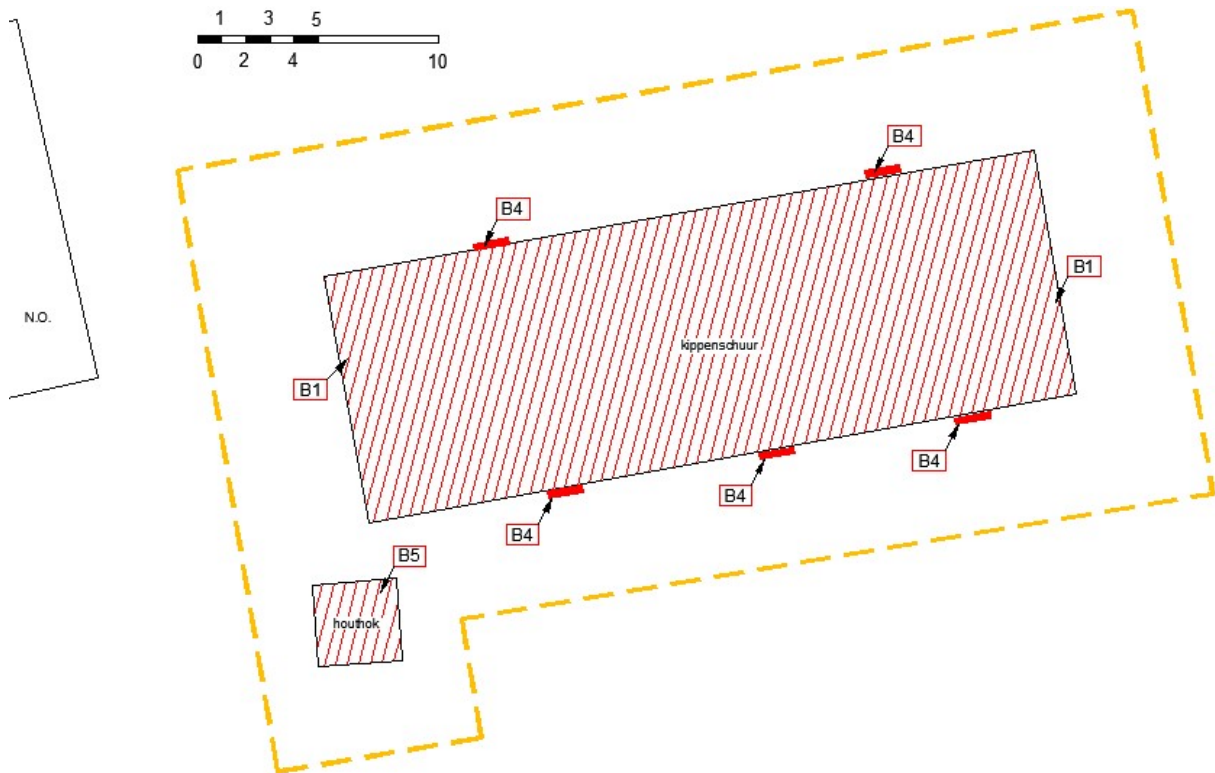
---






## BIJLAGE 2 TEKENING(EN)

---

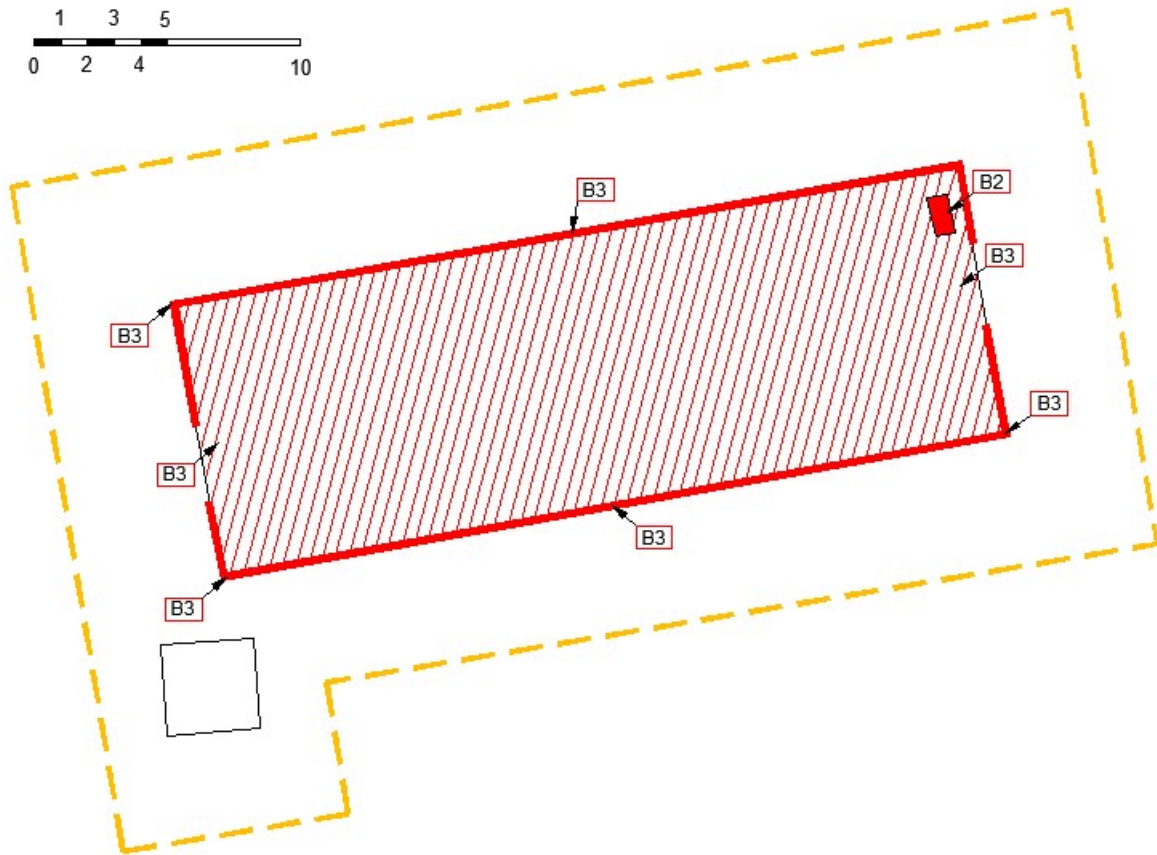
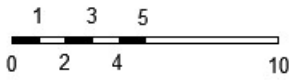
## PLATTEGROND BUITENZIJD






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

B?	Bronnummer		Niet asbesthoudend
NT	Ruimte niet toegankelijk		Asbesthoudend
NO	Ruimte niet onderzocht		Onderzochte locatie

## PLATTEGROND BINNENZIJD



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

B?	Bronnummer		Niet asbesthoudend
NT	Ruimte niet toegankelijk		Asbesthoudend
NO	Ruimte niet onderzocht		Onderzochte locatie

## BIJLAGE 3

# VOORONDERZOEK

---

## Algemeen

Het vooronderzoek omvat het verzamelen van informatie van de opdrachtgever en uit andere bronnen, zoals van gemeente (relevante documenten en archieven, waarin de toepassing van asbest en asbesthoudende producten is beschreven) en door interviews.

## Opdrachtgever en overige bronnen

Door de opdrachtgever zijn geen relevante documenten beschikbaar gesteld.

## Interviews

Tijdens het vooronderzoek zijn de volgende interviews afgenomen:

Titel	Datum	Naam	Informatie
Informatie opdrachtgever	27-3-2018	Dhr. A. Hijlkema	Er is asbestverdacht materiaal aanwezig op het dak en in de kippenshuur

## Overige informatie

De bouwgeschiedenis van het onderzochte object is niet nader in kaart gebracht.

Er zijn, voor zover bekend, niet eerder asbestinventarisaties uitgevoerd op de locatie.

Voor zover bekend zijn er recent geen asbestsaneringen uitgevoerd op de locatie.

## 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, ter plaatse van het dak en binnen in de kippenshuur.



## BIJLAGE 4

# ANALYSERAPPORTEN

---

**Analysecertificaat**

V131117\_1

Datum rapportage 30-03-2018

Rapportnummer: 1803-4123\_01

RPS analyse bv

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

Ordernummer RPS 1803-4123  
 Ordernummer opdrachtgever 180712  
 Opdrachtgever Gebouwen Inspectie Nederland B.V.

Breda

Minervum 7002  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

Datum order 29-03-2018  
 Datum analyse 30-03-2018  
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever  
 Start datum monstername 29-03-2018  
 Adres monstername Asserwijk 48 Assen  
 Aantal monsters 4

T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35  
Postbus 40172  
8004 DD Zwolle

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Zwolle

T 088 99 04 755

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
18-054811	M1 golfplaten met hulpstukken	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
18-054812	M2 Restanten vlakke plaat	Vlakke plaat	Chrysotiel 2 - 5 %	Goed	-
18-054813	M3 Beplating op luiken	Vlakke plaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
18-054814	M4 golfplaten	Golfplaat	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. In sommige organische matrices (zoals bijv. kittens, bitumen en colovynyl) 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.

Jacob Steenhuis

Teamleider




## BIJLAGE 5

# SMA-RT RISICOKLASSEBEPALING

---

(oorspronkelijke brongerelateerde output)

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 30 maart 2018 om 15h56 (1119490)

Gebouwen Inspectie Nederland

SCA-code: 07-D070015.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [07-D070015.01-180712]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

<b>Adres</b>	Asserwijk 48, Assen
<b>Projectcode</b>	180712
<b>Projectnaam</b>	de kippenschuur en het houthok
<b>Broncode</b>	Bron 1
<b>Bronnaam</b>	Golfplaten op dak kippenschuur

### Feiten

<b>Productspecificatie</b>	Asbestcement golfplaat
<b>Hechtgebondenheid</b>	Hechtgebonden
<b>Hoeveelheid asbest</b>	370 m <sup>2</sup>
<b>Percentage Chrysotiel</b>	10 - 15 %
<b>Percentage Amfibool asbest</b>	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
<b>Analysecertificaatnummer</b>	18-054811

### Situatie

<b>Bevestiging</b>	Geschroefd
<b>Binnen / buiten</b>	Buiten
<b>Beschadiging</b>	Niet
<b>Verweerdheid</b>	Ernstig

### Verwijdering

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

### Risicoclassificatie

<b>Risicoklasse</b>	2
<b>Gebruikte versie classificatiemodel</b>	SMART 2.2 23022018 (ingangdatum 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.

(1119490)

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 30 maart 2018 om 15h56 (1119492)

Gebouwen Inspectie Nederland

SCA-code: 07-D070015.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070015.01-180712]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

<b>Adres</b>	Asserwijk 48, Assen
<b>Projectcode</b>	180712
<b>Projectnaam</b>	de kippenschuur en het houthok
<b>Broncode</b>	Bron 2
<b>Bronnaam</b>	Restanten vlakke plaat in schuur

### Feiten

<b>Productspecificatie</b>	Asbestcement vlakke plaat
<b>Hechtgebondenheid</b>	Hechtgebonden
<b>Hoeveelheid asbest</b>	0,1 m <sup>3</sup>
<b>Percentage Chrysotiel</b>	2 - 5 %
<b>Percentage Amfibool asbest</b>	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
<b>Analysecertificaatnummer</b>	18-054812

### Situatie

<b>Befestiging</b>	Los
<b>Binnen / buiten</b>	Binnen
<b>Beschadiging</b>	Ernstig
<b>Verweerdheid</b>	Licht

### Verwijdering

<b>Handeling</b>	Los asbesthoudend materiaal direct verpakken
------------------	--

### Risicoclassificatie

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

### Werkplanelementen

#### Containment RK2

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

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

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

(1119492)

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 april 2018 om 08h49 (1119956)

Gebouwen Inspectie Nederland

SCA-code: 07-D070015.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070015.01-180712]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

<b>Adres</b>	Asserwijk 48, Assen
<b>Projectcode</b>	180712
<b>Projectnaam</b>	de kippenschuur en het houthok
<b>Broncode</b>	Bron 3
<b>Bronnaam</b>	Plafond/wandbeplating inclusief ventilatieschachten in de kippenschuur

### Feiten

<b>Productspecificatie</b>	Asbestcement vlakke plaat
<b>Hechtgebondenheid</b>	Hechtgebonden
<b>Hoeveelheid asbest</b>	470 m <sup>2</sup>
<b>Percentage Chrysotiel</b>	2 - 5 %
<b>Percentage Amfibool asbest</b>	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
<b>Analysecertificaatnummer</b>	18-054812

### Situatie

<b>Bevestiging</b>	Gespijkerd
<b>Binnen / buiten</b>	Binnen
<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

#### Containment RK2

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

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

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

(1119956)

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 30 maart 2018 om 15h56 (1119501)

Gebouwen Inspectie Nederland

SCA-code: 07-D070015.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070015.01-180712]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

<b>Adres</b>	Asserwijk 48, Assen
<b>Projectcode</b>	180712
<b>Projectnaam</b>	de kippenshuur en het houthok
<b>Broncode</b>	Bron 4
<b>Bronnaam</b>	Beplating op luiken buitenzijde kippenshuur

### Feiten

<b>Productspecificatie</b>	Asbestcement vlakke plaat
<b>Hechtgebondenheid</b>	Hechtgebonden
<b>Hoeveelheid asbest</b>	5 stuks
<b>Percentage Chrysotiel</b>	10 - 15 %
<b>Percentage Amfibool asbest</b>	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
<b>Analysecertificaatnummer</b>	18-054813

### Situatie

<b>Bevestiging</b>	Gespijkerd
<b>Binnen / buiten</b>	Buiten
<b>Beschadiging</b>	Licht
<b>Verweerdheid</b>	Ernstig

### 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 (ingangdatum 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 vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

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

(1119501)

## SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 30 maart 2018 om 15h56 (1119504)

Gebouwen Inspectie Nederland

SCA-code: 07-D070015.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070015.01-180712]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

<b>Adres</b>	Asserwijk 48, Assen
<b>Projectcode</b>	180712
<b>Projectnaam</b>	de kippenschuur en het houthok
<b>Broncode</b>	Bron 5
<b>Bronnaam</b>	Golfplaten houthok

### Feiten

<b>Productspecificatie</b>	Asbestcement golfplaat
<b>Hechtgebondenheid</b>	Hechtgebonden
<b>Hoeveelheid asbest</b>	18 m <sup>2</sup>
<b>Percentage Chrysotiel</b>	10 - 15 %
<b>Percentage Amfibool asbest</b>	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
<b>Analysecertificaatnummer</b>	18-054814

### Situatie

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

### Verwijdering

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

### Risicoclassificatie

<b>Risicoklasse</b>	2
<b>Gebruikte versie classificatiemodel</b>	SMART 2.2 23022018 (ingangdatum 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 vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

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

(1119504)



## BIJLAGE 6

# PROCESCERTIFICAAT

---

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



## Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070015

### Gebouwen Inspectie Nederland B.V.

Adres:	Industrieweg 20 7921 JP ZUIDWOLDE	Datum uitgifte:	24-11-2017
Telefoonnr:	0528-331100	Vervaldatum:	24-11-2020
Contactpersoon:	Dhr. M. Pinxterhuis	Datum eerste uitgifte:	24-11-2006
		KvK-nummer:	04082069
		e-mail:	<a href="mailto:info@gebouweninspectie.nl">info@gebouweninspectie.nl</a>

#### Verklaring van uitgifte

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

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

#### Wenken voor de afnemer/opdrachtgever

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

#### Voor Normec Certification B.V.



mr. M.M.A. Princen



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

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

Dit procescertificaat bestaat uit een bladzijde.

Nadruk verboden

Blad 1 van 1