



Minervum 7002, 4817 ZL Breda, Postbus 3440, 4800 DK Breda
T +31 880 23 57 00 W www.rps.nl E asbest.advies@rps.nl

ASBESTINVENTARISATIE TYPE A

CONFORM SC 540

RPS/1403099.4

Woning en opstallen, BDL01-L-00034-G-0000-02

De Ruttestraat 11

5534 AP Netersel

Datum: 16 oktober 2014



TITELBLAD

Asbestinventarisatie Type A
Woning en opstallen
De Ruttestraat 11
5534 AP Netersel
Rapportage datum: 16 oktober 2014

Naam en adres opdrachtgever: Dienst Landelijk Gebied heer M.W.T. van Oort Postbus 1287 5004 BG Tilburg	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">DIA (SC 560) en SCA-code:</td> <td style="width: 50%;">R. Evers (51E310114-410526)</td> </tr> <tr> <td>Opgesteld door:</td> <td>R. Evers</td> </tr> <tr> <td>Toegepaste norm:</td> <td>SC 540 (2011: versie 02)</td> </tr> <tr> <td>Certificaatnummer RPS (SCA-code):</td> <td>07 – D070108.01</td> </tr> <tr> <td>Projectnummer:</td> <td>RPS / 1403099.4</td> </tr> <tr> <td>Datum onderzoek:</td> <td>5 september 2014</td> </tr> <tr> <td>Rapportrevisie:</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Vervaldatum rapport:</td> <td>16 oktober 2017</td> </tr> <tr> <td>Referentie opdrachtgever:</td> <td>-</td> </tr> </table>	DIA (SC 560) en SCA-code:	R. Evers (51E310114-410526)	Opgesteld door:	R. Evers	Toegepaste norm:	SC 540 (2011: versie 02)	Certificaatnummer RPS (SCA-code):	07 – D070108.01	Projectnummer:	RPS / 1403099.4	Datum onderzoek:	5 september 2014	Rapportrevisie:	0	Vervaldatum rapport:	16 oktober 2017	Referentie opdrachtgever:	-
DIA (SC 560) en SCA-code:	R. Evers (51E310114-410526)																		
Opgesteld door:	R. Evers																		
Toegepaste norm:	SC 540 (2011: versie 02)																		
Certificaatnummer RPS (SCA-code):	07 – D070108.01																		
Projectnummer:	RPS / 1403099.4																		
Datum onderzoek:	5 september 2014																		
Rapportrevisie:	0																		
Vervaldatum rapport:	16 oktober 2017																		
Referentie opdrachtgever:	-																		
Dit rapport is geschikt voor: ☒ Het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder Type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen ☒ Het aansluitend uitvoeren van een Type B onderzoek ter verificatie van de lijst van redelijk vermoedelijk aanwezig asbest in het daaraan voorafgaande Type A onderzoek ☐ Voor het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw met een asbestinventarisatierapport Type-G ☐ Voor renovatie van een in de inleiding nader gespecificeerd deel van het onderzochte bouwwerk ☐ Voor de renovatie van het gehele bouwwerk ☐ Voor de sloop van het gehele bouwwerk																			
Omvang onderzoek: ☒ Gehele gebouw of object ☐ Gedeelte van gebouw of object ☐ Representatieve steekproef (bijvoorbeeld bij flatgebouwen, 10% voor vergunning) ☐ Aanvulling op representatieve steekproef ☐ Onvoorzien aanwezig asbest	Soort onderzoek: ☒ Asbestinventarisatie Type-A ☐ Volledig ☒ Onvolledig ☐ Asbestinventarisatie Type-B ☐ Asbestinventarisatie Type-G																		
Risicobeoordeling: ☒ Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMART) ☐ Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991: 2005)																			
RPS advies- en ingenieursbureau bv RPS besteedt veel aandacht aan de uitvoering van haar werkzaamheden. Alle werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de eisen, welke zijn vastgelegd in bovengenoemde norm. Ondergetekenden verklaren hierbij dat de technische inhoud van dit rapport is gecontroleerd en in overeenstemming is met de gemaakte afspraken. Alleen aan het originele complete rapport kunnen rechten worden ontleend. Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd. Alle door derden aangebrachte veranderingen en/of toevoegingen vallen niet onder de verantwoording van RPS.  Dhr. R. Evers Deskundig Inventariseerder Asbest  Dhr. H. Verhaar Interne controle d.d. 16 oktober 2014																			

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING, CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN	4
1. INLEIDING.....	9
1.1. Omschrijving van de opdracht.....	9
1.2. Aanleiding.....	9
1.3. Doel.....	9
2. ONDERZOEKSMETHODEN.....	10
2.1. Vooronderzoek	10
2.2. Visuele inspectie.....	10
2.3. Bemonstering.....	10
2.4. Laboratoriumwerk	10
2.5. Risicoclassificatie.....	11
2.6. Rapportage.....	11
3. RESULTATEN.....	12
3.1. Vooronderzoek	12
3.2. Veldwerkzaamheden.....	12
3.3. Bronbladen	12
4. SLOTOPMERKING.....	21

BIJLAGEN:

1. Plattegronden
2. Analysecertificaten
3. SMART risicoclassificatie
4. Foto's
5. Bevindingen vooronderzoek
6. Verplichtingen van de opdrachtgever
7. Algemene Wet- en Regelgeving omtrent asbest
8. Evaluatieformulier

SAMENVATTING, CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

In deze samenvatting zijn de opzet, de uitvoering en de resultaten van de uitgevoerde inventarisatie weergegeven. Tevens zijn de conclusies en de aanbevelingen voortkomend uit de inventarisatie opgenomen. De samenvatting geeft zodoende een volledig overzicht van de situatie van het asbest. De hoofdstukken van het rapport bevatten alle (achtergrond)informatie over de opdracht, de wijze van uitvoering en bronbladen met foto's.

OMVANG VAN HET PROJECT

Aan RPS advies- en ingenieursbureau bv is opdracht verleend voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie Type A. De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform de eisen zoals gesteld in het Certificatieschema SC-540 (2011, versie 2). Dit asbestinventarisatierapport Type A kan gebruikt worden als basis voor het indienen van een sloopmelding. Het betreft de inventarisatie van:

Woning en opstallen
De Ruttestraat 11
5534 AP Netersel

Voor het geïnventariseerde gebied zie de plattegrond(en) in bijlage 1.

OPZET INVENTARISATIE

Deze inventarisatie heeft bestaan uit:

- Informatie inwinnen ten behoeve van het vooronderzoek (er is verzocht om archiefstukken en indien mogelijk zijn interviews met betrokken personen uitgevoerd);
- Visuele inspectie en bemonstering op locatie door een gecertificeerd DIA;
- Analyse van genomen monsters in een door de Raad voor Accreditatie erkend laboratorium;
- Rapportage van de bevindingen.

De aanleiding van de inventarisatie is vermeld in paragraaf 1.2.

RESULTATEN INVENTARISATIE

Op basis van vooronderzoek, veldwerk en laboratoriumanalyses wordt geconcludeerd dat op de volgende locaties **asbesthoudende en / of asbestverdachte** toepassingen zijn aangetroffen.

Tabel: Overzicht asbesthoudende materialen.

Bronnr.	Bron	Ruimte	Locatie	Verdieping	Hoeveelheid	Verwijderingsmethode	Risicoklasse
B01	Plaatmateriaal	Garage	Als plafond van de garage.	Begane grond	25 m ²	Containment	2
<i>Opmerking: Geen.</i>							
B02	Plaatmateriaal	Stal	Als plafond boven de ligboxen.	Begane grond	600 m ²	Openluchtsanering	2
<i>Opmerking: In combinatie met B01 openluchtsanering.</i>							
B03	Plaatmateriaal	Stal	Als restanten op de vloer.	Begane grond	Nader te bepalen	Openluchtsanering	2
<i>Opmerking: Het dakbeschot is op een aantal plaatsen beschadigd. Aangezien er geen gebruik meer wordt gemaakt van de garage en stal is een NEN2991 onderzoek niet zinvol. Wel adviseert RPS om een besmettingsonderzoek uit te voeren. De ruimte mag niet meer betreden worden zonder asbestgerelateerde voorzieningen. Vanwege het advies tot een besmettingsonderzoek is dit onderzoek onvolledig. In combinatie met B01 openluchtsanering.</i>							
B04	Buismateriaal	Stal	Als wanddoorvoer.	Begane grond	3 stuks	Bronmaatregelen	1
<i>Opmerking: Geen.</i>							
B05	Plaatmateriaal	Tussen woning	Als vensterbanken onder de ramen.	Begane grond	5 stuks	Containment	2
<i>Opmerking: Geen.</i>							
B06	Golfplaat	Stallen en schuren	Als dak van alle schuren en stallen.	Dak	Circa 2400 m ²	Openluchtsanering	2
<i>Opmerking: Geen.</i>							
B07	Plaatmateriaal	Melkstal	Als bekleding tegen de deur.	Begane grond	1 stuks	Bronmaatregelen	1
<i>Opmerking: Geen.</i>							
B08	Plaatmateriaal	Stal	Als plafond boven de ligboxen.	Begane grond	155 m ²	Openluchtsanering	2
<i>Opmerking: In combinatie met B01 openluchtsanering.</i>							

Er zijn bronnen aangetroffen die asbestverdacht zijn, maar waarvan middels analyse is aangetoond dat de bronnen niet asbesthoudend zijn. Deze bronnen worden niet in bovenstaand tabel genoemd, maar zijn wel opgenomen in de bronbladen onder paragraaf 3.3.

Op de plattegrond(en) in bijlage 1 zijn de locaties van de asbesthoudende en/of asbestverdachte materialen aangegeven. Tevens is op de plattegrond(en) het onderzoeksgebied aangegeven.

VOLLEDIGHEID INVENTARISATIE

De asbesthoudende materialen welke in deze asbestinventarisatie Type A vermeld zijn kunnen met deze rapportage door een SC 530 gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf worden gesaneerd. Deze rapportage dient in dat geval bij de sloopmelding te worden gevoegd.

Er zijn **geen** aanbevelingen voor een aanvullend onderzoek Type A omdat op het moment van het onderzoek alle ruimten zonder belemmering en passend toegankelijk waren en alle asbestverdachte bronnen konden worden bemonsterd.

Aanbevelingen voor destructief onderzoek Type B

In dit object zijn mogelijk nog asbesthoudende materialen aanwezig die alleen met behulp van destructieve handelingen te onderzoeken zijn. In het geval van de (gedeeltelijke) sloop / renovatie van het object wordt daarom nadrukkelijk aanbevolen om een aanvullende asbestinventarisatie Type B (destructief) uit te laten voeren.

Tabel: Overzicht aanbevelingen Type B onderzoek.

Locatie	Omschrijving	Verwachte bron	Aanvullend onderzoek Type B	Foto nr. (bijlage 4)
Buitengevel	Spouwmuren / aansluitingen van kozijnen en metselwerk	Plaatmateriaal Bitumen	Ja	-
Gehele gebouw	Verbindingconstructies	Plaatmateriaal	Ja	-
Gehele gebouw	Achter of in vaste wandconstructies	Plaatmateriaal, kanalen, riolering en dergelijke	Ja	-
Gehele gebouw	Achter of in vaste vloerconstructies / funderingen	Plaatmateriaal, kanalen, riolering en dergelijke	Ja	-
Gehele gebouw	Achter of in vaste plafondconstructies	Plaatmateriaal, kanalen, riolering en dergelijke	Ja	-
Gehele gebouw	Schachten / gemetselde kanalen	Buismateriaal, pakkingen, isolatiemateriaal en dergelijke	Ja	-
Stallen	Mestputten	Geen	Nee	-

Om een uitspraak te kunnen doen omtrent de bovengenoemde locaties waar een redelijk vermoeden bestaat op verborgen asbestverdachte toepassingen, is een aanvullende asbestinventarisatie Type B (destructief) noodzakelijk. Bij dit onderzoek kan de bouwkundige integriteit van het bouwwerk worden aangetast.

Deze verborgen asbestverdachte toepassingen dienen voorafgaand aan / tijdens de sloop middels uitgebreid destructief onderzoek opgespoord te worden. Dit onderzoek is een aanvulling op het Type A onderzoek.

Aanvullende opmerkingen

- 1. Tijdens de inventarisatie heeft destructief onderzoek plaatsgevonden in de stal/ loods/ schuur. Dit rapport is dan ook geschikt voor de totaalsloop van de stal/ loods/ schuur;*
- 2. In de (boerderij)woning heeft uitsluitend licht destructief onderzoek plaats gevonden. Concreet betekent dit dat er bijvoorbeeld geen wanden, vloeren, plafonds, aftimmeringen en overige constructiedelen zijn gesloopt. Bovendien zijn geen insnijdingen gemaakt in bijvoorbeeld dakbedekking en vloerbedekking en zijn geen laminaat- of houtvloeren opgebroken;*
- 3. Deze inventarisatie is uitgevoerd terwijl het gebouw in gebruik was. Dit is een beperking voor de inventarisatie in die zin dat bijvoorbeeld geen inboedel is verwijderd of verplaatst (hierdoor kunnen materialen aan het oog onttrokken zijn);*
- 4. 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 de SC-540 zijn uitgesloten van deze inventarisatie;*
- 5. Het dakbeschot is op een aantal plaatsen beschadigd. Aangezien er geen gebruik meer wordt gemaakt van de stal is een NEN2991 onderzoek niet zinvol. Wel adviseert RPS om een besmettingsonderzoek uit te voeren. De ruimte mag niet meer betreden worden zonder asbestgerelateerde voorzieningen. Vanwege het advies tot een besmettingsonderzoek is dit onderzoek onvolledig.*

1. INLEIDING

1.1. Omschrijving van de opdracht

Opdrachtgever	DLG
Werkzaamheden	Asbestinventarisatie Type A conform SC 540 (2011, versie 02) geschikt voor het verwijderen van asbest.
DIA	Robert Evers
Type	A: inventarisatie van direct waarneembaar asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructiedelen in een bouwwerk of object.
Naam bouwwerk / object	Woning en opstallen.
Omschrijving onderzoek	☒ Compleet bouwwerk ☐ Bouwkundige eenheid ☐ Deel van bouwwerk namelijk:
Locatie bouwwerk	De Ruttestraat 11 5534 AP Netersel
Bouwjaar	1969
Datum inventarisatie	5 september 2014
Beschikbare stukken	Voor een overzicht van de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde stukken wordt verwezen naar de bijlage 'bevindingen vooronderzoek' van deze rapportage.

1.2. Aanleiding

De aanleiding tot de asbestinventarisatie is dat ten behoeve van de **sloop** een sloopmelding ingediend moet worden. Dit asbestinventarisatierapport Type A dient als basis voor deze melding.

1.3. Doel

Het doel van het onderzoek is het opsporen van alle asbesthoudende toepassingen, die met behulp van licht destructief onderzoek waarneembaar zijn, en aangeven met welke specifieke beschermende maatregelen deze verwijderd dienen te worden.

2. ONDERZOEKSMETHODEN

Onderhavige inventarisatie heeft bestaan uit:

- Informatie inwinnen ten behoeve van het vooronderzoek (er is verzocht om archiefstukken en indien mogelijk zijn interviews met betrokken personen uitgevoerd);
- Visuele inspectie en bemonstering op locatie door een gecertificeerd DIA;
- Analyse van genomen monsters in een door de Raad voor Accreditatie erkend laboratorium;
- Rapportage van de bevindingen.

2.1. Vooronderzoek

Voorafgaand aan het onderzoek heeft deskresearch plaatsgevonden op basis van de ter beschikking gestelde informatie als tekeningen, plattegronden, bestekken en dergelijke. Om een zo volledig mogelijke opname te kunnen doen, zijn de inspanningen verricht zoals opgenomen in de bijlagen.

2.2. Visuele inspectie

Op basis van de gegevens van het vooronderzoek heeft een systematische visuele inspectie plaatsgevonden van de locatie. Hierbij is er naar gestreefd dat alle ruimten visueel geïnspecteerd worden. Alle aangetroffen asbestverdachte materialen zijn op een plattegrond vastgelegd. Tevens is bekeken of er sprake is van mogelijke asbestbesmettingen. Van de asbestverdachte toepassingen is de vindplaats op foto en in een tekening vastgelegd. Wanneer een ruimte of bouwdeel niet toegankelijk is voor visuele inspectie, dan zijn deze expliciet met reden in deze rapportage genoemd.

2.3. Bemonstering

Alle asbestverdachte toepassingen zijn bemonsterd. Na bemonstering is het materiaal ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels. De materiaalmonsters zijn dubbel verpakt in polyethyleen monsterzakjes, voorzien van een asbest waarschuwingsticker. Deze monsters zijn ter analyse aangeboden aan het RvA Testen geaccrediteerde laboratorium van RPS Analyse bv.

Wanneer het vermoeden bestaat dat het materiaal asbesthoudend is maar er geen monster van het materiaal kan worden genomen, dan is dit aangegeven met de omschrijving 'vermoedelijk asbesthoudend'.

Voor asbest in verwarmingstoestellen is het Intechium Handboek Asbest geraadpleegd.

2.4. Laboratoriumwerk

De genomen monsters zijn met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 op de aanwezigheid van asbest onderzocht. Indien het met deze techniek niet mogelijk is uitspraak te doen over de aanwezigheid van asbest, dan worden de monsters onderzocht met behulp van scanning-elektronenmicroscopie conform ISO 14966. De binding op het analysecertificaat geeft de binding aan van het aangeboden monster. Deze kan, ten gevolge van de monsternamen, afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende toepassing. De mate van hechtgebondenheid aangegeven door de DIA van RPS advies- en ingenieursbureau bv is derhalve bindend.

2.5. Risicoclassificatie

Het bepalen van de risicoklassen heeft plaatsgevonden aan de hand van het door TNO ontwikkelde programma SMART. In SMART is de verwijderingsmethode mede bepaald door de risicoklasse. Indien voor een afwijkende methode wordt gekozen, kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse dan vermeld in dit onderzoek. Een afwijkende methode dient te worden gevalideerd middels een validatieonderzoek conform SC 548.

2.6. Rapportage

Alle aangetroffen asbesthoudende, asbestverdachte en niet asbesthoudende materialen zijn per bron op een bronblad vastgelegd. Het bronblad bevat alle relevante informatie en foto's van het aangetroffen materiaal.

Elke bron is op tekening in bijlage 1 vastgelegd. Elke bron is op de volgende wijze middels een kleurcodering aangegeven:

- Asbesthoudend: **Rood**
- Asbestverdacht: **Oranje**
- Niet asbesthoudend: **Groen**

3. RESULTATEN

De resultaten van de inventarisatie zijn in navolgende paragrafen weergegeven.

3.1. Vooronderzoek

Voor een overzicht van de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde stukken en alle uitgevoerde inspanningen met betrekking tot vooronderzoek wordt verwezen naar de bijlage 'bevindingen vooronderzoek'.

Op basis hiervan zijn geen asbestverdachte toepassingen / bouwdelen naar voren gekomen.

3.2. Veldwerkzaamheden

Tijdens de inspectie zijn van de asbestverdachte toepassingen materiaalmonsters genomen en aan het laboratorium voor analyse aangeboden. Voor een overzicht van de materiaalmonsters wordt verwezen naar de bijlage 'analysecertificaten'.

De resultaten en bevindingen zijn opgenomen in de bronbladen welke zijn toegevoegd in paragraaf 3.3.

3.3. Bronbladen

Een overzicht van alle aangetroffen asbesthoudende, asbestverdachte en niet asbesthoudende materialen is opgenomen in de hieropvolgende bronbladen.

Bronnummer	B01	Monsternummer	M1
Bron	Plaatmateriaal		
Ruimte	Garage		
Locatie	Als plafond van de garage.		
Verdieping	Begane grond		
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Percentage (%)	2-5
Hoeveelheid	25 m ²		
Bevestigingsmethode	Genageld		
Binding	Hechtgebonden		
Beschadigd of verweerd	Niet		
Verwijderingsmethode	Containment		
Risicoklasse	2		
Bereikbaarheid	Goed		
Opmerkingen	Geen bijzonderheden.		



Fotonummer 1 en 2

Bronnummer	B02	Monsternummer	M2
Bron	Plaatmateriaal		
Ruimte	Als plafond boven de ligboxen.		
Locatie	Stal		
Verdieping	Begane grond		
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Percentage (%)	2-5
Hoeveelheid	600 m ²		
Bevestigingsmethode	Genageld		
Binding	Hechtgebonden		
Beschadigd of verweerd	Zwaar		
Verwijderingsmethode	In combinatie met B01 openluchtsanering		
Risicoklasse	2		
Bereikbaarheid	Goed		
Opmerkingen	Geen bijzonderheden.		



Bronnummer	B03	Monsternummer	M2
Bron	Plaatmateriaal		
Ruimte	Stal		
Locatie	Als restanten op de vloer.		
Verdieping	Begane grond		
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Percentage (%)	2-5
Hoeveelheid	Nader te bepalen		
Bevestigingsmethode	Losliggend		
Binding	Hechtgebonden		
Beschadigd of verweerd	Zwaar		
Verwijderingsmethode	In combinatie met B01 openluchtsanering		
Risicoklasse	2		
Bereikbaarheid	Goed		
Opmerkingen	Het dakbeschot is op een aantal plaatsen beschadigd. Aangezien er geen gebruik meer wordt gemaakt van de garage en stal is een NEN2991 onderzoek niet zinvol. Wel adviseert RPS om een besmettingsonderzoek uit te voeren. De ruimte mag niet meer betreden worden zonder asbestgerelateerde voorzieningen. Vanwege het advies tot een besmettingsonderzoek is dit onderzoek onvolledig.		



Bronnummer	B04	Monsternummer	M3
Bron	Buismateriaal		
Ruimte	Stal		
Locatie	Als wanddoorvoer.		
Verdieping	Begane grond		
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Percentage (%)	10-15
Hoeveelheid	3 stuks		
Bevestigingsmethode	Ingestort		
Binding	Hechtgebonden		
Beschadigd of verweerd	Niet		
Verwijderingsmethode	Bronmaatregelen		
Risicoklasse	1 conform SMART		
Bereikbaarheid	Goed		
Opmerkingen	Buismateriaal overmaats uitboren, dubbel verpakken en als asbesthoudend materiaal afvoeren.		



Bronnummer	B05	Monsternummer	M4
Bron	Plaatmateriaal		
Ruimte	Tussen woning		
Locatie	Als vensterbanken onder de ramen.		
Verdieping	Begane grond		
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Percentage (%)	10-15
Hoeveelheid	5 stuks		
Bevestigingsmethode	Ingemetseld		
Binding	Hechtgebonden		
Beschadigd of verweerd	Niet		
Verwijderingsmethode	Containment		
Risicoklasse	2		
Bereikbaarheid	Goed		
Opmerkingen	Geen bijzonderheden.		



Fotonummer 11 en 12

Bronnummer	B06	Monsternummer	M5 en M6
Bron	Golfplaat inclusief nokstuk.		
Ruimte	Stallen en schuren		
Locatie	Als dak van alle schuren en stallen.		
Verdieping	Dak		
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Percentage (%)	10-15
Hoeveelheid	Circa 2400 m ²		
Bevestigingsmethode	Geschroefd		
Binding	Hechtgebonden		
Beschadigd of verweerd	Licht		
Verwijderingsmethode	Openluchtsanering		
Risicoklasse	2		
Bereikbaarheid	Goed		
Opmerkingen	Geen bijzonderheden.		



Bronnummer	B07	Monsternummer	M2
Bron	Plaatmateriaal		
Ruimte	Melkstal		
Locatie	Als bekleding tegen de deur.		
Verdieping	Begane grond		
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Percentage (%)	2-5
Hoeveelheid	1 stuks		
Bevestigingsmethode	Genageld		
Binding	Hechtgebonden		
Beschadigd of verweerd	Niet		
Verwijderingsmethode	Bronmaatregelen		
Risicoklasse	1		
Bereikbaarheid	Goed		
Opmerkingen	Deur dubbel verpakken en als asbesthoudend materiaal afvoeren.		



Bronnummer	B08	Monsternummer	M2
Bron	Plaatmateriaal		
Ruimte	Stal		
Locatie	Als plafond boven de ligboxen.		
Verdieping	Begane grond		
Asbestsoort(en)	Chrysotiel	Percentage (%)	2-5
Hoeveelheid	155 m ²		
Bevestigingsmethode	Genageld		
Binding	Hechtgebonden		
Beschadigd of verweerd	Niet		
Verwijderingsmethode	In combinatie met B01 openluchtsanering		
Risicoklasse	2		
Bereikbaarheid	Goed		
Opmerkingen	Geen bijzonderheden.		



4. SLOTOPMERKING

Bij elke inventarisatie die RPS advies- en ingenieursbureau bv uitvoert wordt zeer systematisch te werk gegaan. Ondanks alle kwaliteitszorg, waaronder een continue aandacht op het proces en de inzet van ervaren en gekwalificeerde inspecteurs, is het in de praktijk mogelijk dat om verschillende redenen asbesthoudende of -verdachte materialen niet worden waargenomen.

RPS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor niet waargenomen asbesthoudende materialen tenzij sprake is van grove schuld bijvoorbeeld door opzet, e.e.a. conform de leveringsvoorwaarden van RPS.

Bij het aantreffen van onvoorziene asbestbronnen verzoeken wij u zo spoedig mogelijk contact met ons op te nemen en het evaluatieformulier uit de bijlage op te sturen.

De aangegeven hoeveelheden zijn niet bedoeld als hoeveelheden voor bestek of aanbesteding van de werkzaamheden. Op het werk dienen de hoeveelheden door de aannemer gecontroleerd te worden.

Op al onze werkzaamheden zijn de algemene voorwaarden van RPS advies- en ingenieursbureau b.v. van toepassing.

Naast het uitvoeren van asbestinventarisaties biedt RPS ook de volgende diensten:

- Asbestrisicobeoordelingen conform NEN2991;
- Opstellen van asbestbeheersplannen;
- Opstellen van kostenramingen;
- Aanbestedingen en saneringsbegeleiding;
- Asbesttrainingen op maat.

Heeft u vragen of wensen, schroom niet om contact met ons op te nemen.

BIJLAGE 1

Plattegronden



Luchtmonsters

L00 Luchtmonsterlocatie en nummer

< 1000 veg/m³

> 1000 en < 10000 veg/m³

> 10000 veg/m³

Kleefmonsters

K00 Kleefmonsterlocatie en nummer

< 10 asbestvezels/cm²

10 - 100 asbestvezels/cm²

100 - 1000 asbestvezels/cm²

> 1000 asbestvezels/cm²

Asbesthoudende en verdachte bronnen

B00 Bronlocatie en nummer

M00 Materiaalmonsterlocatie en nummer

F00 Fotolocatie en nummer

Fb0 Foto in fotobijlage

Niet asbesthoudend

Asbestverdacht

Asbesthoudend

Asbestbesmet gebied

Niet toegankelijk / uitsluitingen

Onderzoeksgebied

Objectomschrijving:
Woning en opstallen

Opdrachtgever:
Dienst Landelijk Gebied

Type onderzoek:
Asbestinventarisatie Type A

RPS

Advies- en ingenieursbureau bv

Minervum 7002, 4817 ZL Breda

Postbus 3440, 4800 DK Breda

T +31 980 23 57 00

E asbestadvies@rps.nl

W www.rps.nl

Projectnummer: RPS/1403099.4

Datum onderzoek: 05-09-2014

DIA 1: Robert Evers

DIA 2: -

Revisiedatum: 05-09-2014

Wijziging: 0

Formaat: A3

Schaal: niet van toepassing

Verdieping:

BG

Blad: 1 van 1 bladen



Luchtmonsters

L00 Luchtmonsterlocatie en nummer

< 1000 veg/m³

> 1000 en < 10000 veg/m³

> 10000 veg/m³

Kleefmonsters

K00 Kleefmonsterlocatie en nummer

< 10 asbestvezels/cm²

10 - 100 asbestvezels/cm²

100 - 1000 asbestvezels/cm²

> 1000 asbestvezels/cm²

Asbesthoudende en verdachte bronnen

B00 Bronlocatie en nummer

M00 Materiaalmonsterlocatie en nummer

F00 Fotolocatie en nummer

Fb0 Foto in fotobijlage

Niet asbesthoudend

Asbestverdacht

Asbesthoudend

Asbestbesmet gebied

Niet toegankelijk / uitsluitingen

Onderzoeksgebied

Objectomschrijving:
Woning en opstallen

Opdrachtgever:
Dienst Landelijk Gebied

Type onderzoek:
Asbestinventarisatie Type A

RPS

Advies- en ingenieursbureau bv

Minervum 7002, 4817 ZL Breda

Postbus 3440, 4800 DK Breda

T +31 980 23 57 00

E asbestadvies@rps.nl

W www.rps.nl

Projectnummer: **RPS/1403099.4**

Datum onderzoek: **05-09-2014**

DIA 1: **Robert Evers**

DIA 2: **-**

Revisiedatum: **05-09-2014**

Wijziging: **0**

Formaat: **A3**

Schaal: niet van toepassing

Verdieping: **DAK**

Blad: **1** van **1** bladen

BIJLAGE 2

Analysecertificaten



Analyse certificaat

Datum rapportage 08-09-2014

Rapportnummer: 1409-1072_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1409-1072
Ordernummer opdrachtgever 1403099.4
Opdrachtgever RPS advies- en ingebureau bv (Sub)
Postbus 3440
4800 DK Breda
Datum order 08-09-2014
Datum analyse 08-09-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monsternamen 5/09/2014
Adres monsternamen De Ruttestraat 11 5534 AP Netersel.
Aantal monsters 6

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	Hecht-gebondenheid	Opmerking
14-147080	M1 Plaatmateriaal als plafond bekleding.	Plaatmateriaal	Chrysotiel 2 - 5 %	Goed	-
14-147081	M2 Plaatmateriaal als beplating boven de ligboxen in de stal.	Plaatmateriaal	Chrysotiel 2 - 5 %	Goed	-
14-147082	M3 Buismateriaal als wanddoorvoeren.	Buis	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
14-147083	M4 Plaatmateriaal als vensterbanken.	Plaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
14-147084	M5 Golfplaat als dak van de schuur.	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
14-147086	M6 Golfplaat als dak van de stal.	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.

Angele de Leeuw

Labcoördinator



BIJLAGE 3

SMART risicoclassificatie

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 september 2014 om 11h18 (131220)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108.01-RPS/1403099.4]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	De Ruttestraat 11, Netersel
Projectcode	RPS/1403099.4
Projectnaam	Woning en opstallen
Broncode	B01
Bronnaam	Dakbeschot (harde plaat)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement board
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	25 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	1409-1072

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 18072014 (ingangsdatum 19-07-2014)

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 september 2014 om 11h18 (131223)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108.01-RPS/1403099.4]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	De Ruttestraat 11, Netersel
Projectcode	RPS/1403099.4
Projectnaam	Woning en opstallen
Broncode	B02, B03, B08
Bronnaam	Dakbeschot (harde plaat)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement board
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	750 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	1409-1072

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 18072014 (ingangsdatum 19-07-2014)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf 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 de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 18 september 2014 om 11h24 (126430)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108.01-RPS/1403099.4]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	RPS/1403099.4
Projectnaam	Woning en opstallen
Broncode	B04
Bronnaam	Buizen / hulpstukken asbestcement

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	3 stuks
Percentage Serpentine	10 - 15 %
Analysecertificaatnummer	1409-1072

Situatie

Bevestiging	Ingestort in beton of cement
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

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

Verwijdering

Handeling	Overmaats uitboren/uitzagen
-----------	-----------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 18072014 (ingangsdatum 19-07-2014)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 18 september 2014 om 11h24 (126431)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108.01-RPS/1403099.4]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	RPS/1403099.4
Projectnaam	Woning en opstallen
Broncode	B05
Bronnaam	Vensterbanken

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement imitatiemarmersiersteen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	5 stuks
Percentage Serpentiin	10 - 15 %
Analysecertificaatnummer	1409-1072

Situatie

Bevestiging	Ingestort in beton of cement
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 18072014 (ingangsdatum 19-07-2014)

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 18 september 2014 om 11h24 (126434)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108.01-RPS/1403099.4]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	RPS/1403099.4
Projectnaam	Woning en opstallen
Broncode	B06
Bronnaam	Dakbeplating

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2.400 m ²
Percentage Serpentiin	10 - 15 %
Analysecertificaatnummer	1409-1072

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 18072014 (ingangsdatum 19-07-2014)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf 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 de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 18 september 2014 om 11h24 (126436)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 07-D070108.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070108.01-RPS/1403099.4]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	RPS/1403099.4
Projectnaam	Woning en opstallen
Broncode	B07
Bronnaam	Aftimmeringen (harde plaat)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement board
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 m ²
Percentage Serpentijs	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	1409-1072

Situatie

Bevestiging	Asbest afgeschermd of object/constructie/installatie als geheel te verwijderen
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 18072014 (ingangsdatum 19-07-2014)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1 (Vrijstellingsregeling)

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

Dit produkt met handelingen valt onder de huidige wettelijke vrijstellingsregeling. Het ministerie van SZW onderzoekt in hoeverre deze onder de huidige grenswaarden van kracht kunnen blijven.

BIJLAGE 4

Foto's

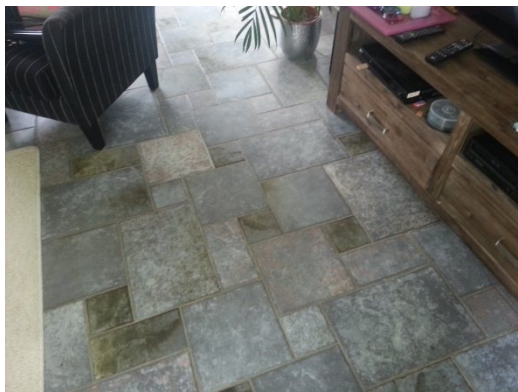


Foto 1: Onder de vaste vloerafwerking heeft geen onderzoek plaatsgevonden.

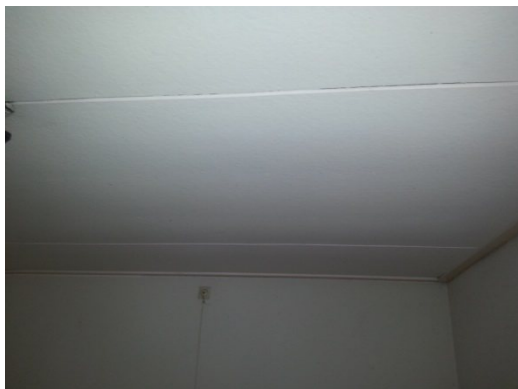


Foto 2: Boven de vaste plafonds is geen onderzoek verricht.



Foto 3: Impressie van de cv-ketel.

BIJLAGE 5

Bevindingen vooronderzoek

Om een zo volledig mogelijke opname te doen, zijn de navolgende inspanningen verricht voorafgaand aan het onderzoek:

Tabel vooronderzoek:

Overzicht inspanningen vooronderzoek		
Bouwjaar / - periode	1969	
Afmetingen bouwwerk	Niet bekend	
Bestek / - tekeningen	Aanwezig	Ja / Nee
Omschrijving	-	
Document referentie(s)	-	
Verbouwing(en) uitgevoerd?	Niet bekend	
Periode van uitvoering	-	
Omschrijving werkzaamheden	-	
Periode van uitvoering	-	
Omschrijving werkzaamheden	-	
Sanering(en) uitgevoerd?	Niet bekend	
Periode van uitvoering	-	
Omschrijving sanering(en)	-	
Periode van uitvoering	-	
Omschrijving sanering(en)	-	
Rapportages		
Asbestinventarisatierapport(en)	-	
Referentie asbestinventarisatierapport(en)	-	
Diverse	-	
Interview(s)	Nee	
Uitgevoerd met	-	
Functie geïnterviewde	-	
Resultaat	-	
Plattegronden	Ja	
Input vooronderzoek ten behoeve van het onderzoek	Voldoende	Beperkt / Voldoende
Globale indruk van het gebouw voorafgaand aan de veldwerkzaamheden	Gebouwd voor 1994.	

Voor de conclusies naar aanleiding van deze voorbereiding wordt verwezen naar paragraaf 3.1 in deze rapportage.

BIJLAGE 6

Verplichtingen van de opdrachtgever

Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving

1. Algemeen

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 (bv. een Adviesbureau).
3. gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting :

1. 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.

2. 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 eindbeoordeling. Hij hoeft niet per se de opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf.

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 het verwijderen van asbest;
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 (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk.

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport 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. Asbestinventarisatierapport

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 vóórdat 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 verwijderd. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen.

Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbobesluit)

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 j](#), 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 van 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

Algemene Wet- en Regelgeving omtrent asbest

Algemeen

Voor het omgaan met asbest gelden wettelijke regels. Welke regels van toepassing zijn hangt af van de vraag of in het kader van beroep, bedrijf, opdrachtgever of als particulier met asbest wordt omgegaan. Zo is voor werkgevers, werknemers en zelfstandige beroepsuitoefenaars altijd het Arbeidsomstandighedenbesluit van belang. Particulieren die asbesthoudend materiaal willen verwijderen hebben te maken met het Asbestverwijderingsbesluit 2005 en de regels van hun gemeente. Bedrijven, instellingen en zelfstandigen die asbest willen (laten) verwijderen uit een bouwwerk of object, moeten met beide besluiten rekening houden.

Een nadere uitwerking van de wettelijke regels is uitgewerkt in een 2-tal certificatieschema's:

De SC-530 met voorschriften voor het verwijderen van asbesthoudende materialen;

De SC-540 met voorschriften voor het inventariseren van aanwezig asbest, asbesthoudende producten en asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object.

RPS is gecertificeerd conform de SC-540. Dit betekent dat RPS haar werkzaamheden uitvoert volgens de wettelijke voorschriften. De SC-540 is de opvolger van de BRL 5052.

Belangrijke punten in de SC-540 zijn:

Onderscheid in risicoklassen bij het verwijderen van asbest;
Onderscheid in Type A / Type B / Type G en Type O onderzoeken.

Risicoklassen bij het verwijderen van asbest

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

De belangrijkste wijziging betreft het toekennen van risicoklassen van blootstelling bij het verwijderen van asbesthoudende materialen. Door het gecertificeerde asbestinventarisatiebedrijf wordt een risicobeoordeling gemaakt (asbestbronnen worden ingedeeld in risicoklassen). De resultaten dienen te worden opgenomen in het inventarisatierapport. Voor het bepalen van de risicoklasse wordt gebruik gemaakt van het door TNO ontwikkelde programma SMART. In de bijlage vindt u de officiële SMART risicoclassificatie voor de asbesthoudende materialen die in dit onderzoek zijn aangetroffen.

Hieronder volgt een korte beschrijving van de te hanteren risicoklassen.

Risicoklasse 1:

Indien bij verwijdering de grenswaarde van 0,01 vz/cm³ lucht niet wordt overschreden.

Dit betreft intacte, hechtgebonden asbestmaterialen, die zonder breuk te verwijderen zijn. Het verwijderingsbedrijf hoeft voor deze verwijdering werkzaamheden niet (meer) gecertificeerd te zijn. Bij de verwijdering van asbesthoudende materialen, vallend in risicoklasse 1 dienen de volgende preventieve maatregelen genomen te worden:

Tijdens de werkzaamheden moet toezicht gehouden worden op het asbestgehalte in de lucht (er zal in de lucht op gezette tijden moet worden gemeten, afhankelijk van de eerste risicobeoordeling). De metingen worden uitgevoerd in overeenstemming met een bij ministeriële regeling vast te stellen methode of een andere methode, indien deze gelijkwaardige resultaten oplevert (*Deze regeling, de NEN 2939 is nog niet definitief vastgesteld*). De metingen moeten worden uitgevoerd door een persoon die de vereiste deskundigheid bezit. De analyses moeten door een laboratorium worden uitgevoerd, dat voldoende is toegerust en ervaring heeft met de vereiste identificatietechnieken. De resultaten worden getoetst aan de grenswaarde.

Bij overschrijding van de grenswaarde dienen doeltreffende maatregelen te worden genomen om de concentratie terug te brengen tot onder de grenswaarde. In dat geval dienen de betrokken werknemers doeltreffend te worden beschermd tegen blootstelling aan asbeststof (gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals een volgelaatsmasker met een P3 filter).

Werknemers moeten doeltreffend zijn voorgelicht. Nieuw element is dat hierbij aandacht moet worden besteed aan het synergetisch effect van roken.

De concentratie asbeststof moet zo laag mogelijk worden gehouden.

Na voltooiing van de werkzaamheden dient een visuele eindinspectie te worden gehouden.

Risicoklasse 2:

Indien bij verwijdering de grenswaarde van 0,01 vz/cm³ lucht wordt overschreden, maar minder bedraagt dan 1 vz/cm³ lucht.

De preventieve maatregelen, zoals vermeld in Certificatieschema SC-530, dienen hierbij gevolgd te worden.

Risicoklasse 3:

Indien de luchtconcentratie tijdens verwijdering meer bedraagt dan 1 vz/cm³.

Het betreft voornamelijk niet-hechtgebonden (amfibool bevattend) asbest, zoals: spuitasbest, isolatie en amosiethoudend board.

Voor risicoklasse 3 geldt een verzwaaard regime. De eindbeoordeling is verzwaaard. Ook in aangrenzende ruimten dienen metingen te worden uitgevoerd.

Type A / Type B en Type O onderzoeken

In de SC-540 wordt een onderscheid gemaakt naar een drietal Type onderzoeken:

Type A: Direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten etc;

Type B: Niet direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten etc

Type O: Beperkte inventarisatie voorafgaand aan een risicobeoordeling conform NEN 2991

Type G: Inventarisatie gericht op het gebruik van het gebouw.

Type A: Direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten etc:

De belangrijkste activiteit c.q. onderwerp van dit certificatieschema is het systematisch en volledig inventariseren van alle direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object met gebruik van handgereedschap (zonder of met licht destructief onderzoek). Daarbij is onbelemmerde en passende toegang tot de ruimten een voorwaarde voor het kunnen uitvoeren van de inventarisatie. Deze inventarisatie leidt tot een asbestinventarisatierapport Type A.

Type B: Niet direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten etc:

Het redelijke vermoeden van niet-direct waarneembare aanwezigheid van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object, vermeld in asbestinventarisatierapport Type A, leidt tot een aanvullende inventarisatie. Het resultaat leidt tot een asbestinventarisatierapport Type B als aanvulling op het asbestinventarisatierapport Type A.

Type O: Beperkte inventarisatie voorafgaand aan een risicobeoordeling conform NEN 2991:

Voorafgaand aan uit te voeren risicobeoordelingen, conform NEN 2991, in gebouwen, constructies of objecten in bewoonde/gebruikte staat die niet zullen worden gesloopt, kan worden volstaan met een beperkte, uitsluitend op visueel onderzoek gebaseerde, inventarisatie van asbesthoudende materialen.

Type G: Inventarisatie van asbest gericht op het gebruik van het gebouw:

Een asbestinventarisatie Type G is een uitbreiding op een volledige asbestinventarisatie Type A. Het doel van de Type G inventarisatie is de gebruiksintegriteit van het gebouw vast te stellen en bevat naast een overzicht van het aanwezige asbest, ook een risicobeoordeling conform NEN 2991 en een asbestbeheersplan. Eigenaren of beheerders van gebouwen kunnen vrijwillig opdracht geven tot dit Type inventarisatie.

BIJLAGE 8

Evaluatieformulier



Minervum 7002, 4817 ZL Breda, Postbus 3440, 4800 DK Breda
T +31 880 23 57 00 W www.rps.nl E asbestadvies@rps.nl

Asbestinventarisatie Type A

Naam asbestinventarisatiebedrijf	RPS advies- en ingenieursbureau bv
SCA-code	07 – D070108.01
Rapport nummer	RPS/1403099.4
Vrijgave datum	

Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest

Naam asbestinventarisatiebedrijf
SCA-code
Rapport nummer
Vrijgave datum

Omschrijving onvoorzien asbest

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

Asbestverwijderingsbedrijf

Naam	
SCA-code	
Naam	Handtekening

Verzonden naar	1.	2.	3.
----------------	----	----	----

Door (naam)			
-------------	--	--	--

Datum			
-------	--	--	--

Paraaf			
--------	--	--	--