

Rapportage Asbestinventarisatie

Woning en schuur
Stationsweg 17 te Kruiningen



Er zijn asbesthoudende materialen aangetroffen

Objectomschrijving:	Woning en schuur
Opdrachtgever:	P. Sinke Holding B.V.
Projectnummer:	194937
Rapportversie:	1.0
Autorisatiedatum:	23-8-2019



Van Santen Advies B.V.

Staalweg 44

2612 KK DELFT

SCA-code: 07-D070149.01

Kamer van Koophandel: 66895685

Iban: NL22ABNA0438782283

Bic: ABNANL2A

BTW nummer: NL 8567.46.009.B01

Telefoon: 015 – 206 13 00

e-mailadres: info@vs-advies.nl

Internet: www.vs-advies.nl

Titelblad

Projectnummer:	194937
Onderzoeklocatie:	Stationsweg 17, 4416PH te Kruiningen
LAVS-objecttype:	Woning
LAVS-activeringscode:	a6de76a3-5dd0-40c4-84ae-2f4929fcd60b
Betreft:	Woning en schuur
Opdrachtgever:	P. Sinke Holding B.V. Dhr. L. Sinke Nishoek 38A 4416PE Kruiningen
Opdrachtnemer:	Van Santen Advies Staalweg 44 2612 KK Delft SCA code: 07-D070149.01
Technisch verantwoordelijke:	Dhr. R. van Santen (DIA-code 51E-191117-411228)
Onderzoek uitgevoerd op:	21-8-2019
Onderzoek uitgevoerd door:	Ed Swinkels (DIA code 51E-110517-411131)
Interne autorisatie:	23-8-2019
Autorisatie door:	Marcel de Reus
Status:	Definitief, versie 1.0
Rapportage geldig tot:	23-8-2022

Geschiktheid van de rapportage voor de volgende doelen:

- ☐ 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, m.u.v. in tabel 4.3 genoemde beperkingen
- ☐ Voor volledige renovatie m.u.v. in tabel 4.3 genoemde beperkingen
- ☒ 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)

Inhoudsopgave

1	SAMENVATTING	4
1.1	<i>Samenvatting aangetroffen materialen</i>	<i>4</i>
2	OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT	5
2.1	<i>Opbouw rapport</i>	<i>5</i>
3	METHODEN.....	6
3.1	<i>Opzet van het onderzoek</i>	<i>6</i>
3.2	<i>Visuele inspectie</i>	<i>6</i>
3.3	<i>Risicoclassificatie</i>	<i>7</i>
3.4	<i>Bemonstering</i>	<i>7</i>
3.5	<i>Laboratoriumwerk</i>	<i>7</i>
3.6	<i>Rapportage</i>	<i>8</i>
4	RESULTATEN	9
4.1	<i>Resultaten van de deskresearch</i>	<i>9</i>
4.2	<i>Overzicht asbesthoudende materialen</i>	<i>10</i>
4.3	<i>Plaatsen waar niet op asbest is geïnventariseerd</i>	<i>11</i>
5	INDELING IN RISICOKLASSEN BIJ VERWIJDERING	12
6	CONCLUSIE.....	13
7	BIJLAGEN	14

Bijlage 7.1:	Tekeningen en schetsen
Bijlage 7.2:	Bronbladen met foto's
Bijlage 7.3:	Projectfoto's
Bijlage 7.4:	Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving
Bijlage 7.5:	Analyserapporten Laboratorium
Bijlage 7.6:	SMA-rt uitdraaien

1 SAMENVATTING

In opdracht van P. Sinke Holding B.V. is door Van Santen Advies op 21 augustus 2019 een asbestinventarisatie uitgevoerd op de locatie Stationsweg 17 te Kruiningen. De aanleiding tot de asbestinventarisatie is dat het bouwwerk gesloopt wordt.

De geschiktheid van het rapport betreft: 'Voor volledige renovatie of totaalsloop'

De reikwijdte van de inventarisatie betreft: 'Gehele bouwwerk of object'

1.1 Samenvatting aangetroffen materialen

Het betreft een volledig onderzoek.

Tijdens het onderzoek zijn de volgende asbesthoudende bronnen aangetroffen:

Bron nr.	Ruimte	Bron	Risico-Klasse
2	Diverse ruimten	Wandbeplating	2
3	Bijkeuken	Bitumen	2
4	Zolder en slaapkamer	Beglazingskit	1
6	Schuur	Golfplaten incl. windveren en nokstukken	2

Tijdens het onderzoek zijn de volgende niet-asbesthoudende bronnen aangetroffen:

Bron nr.	Ruimte	Bron
1	Woonkamer	Koord
5	Buitengevel	Gevelkit

Numeriek overzicht van risicoklassen:

Risicoklasse	Aantal bronnen
1:	1
2:	3
2A:	0
Afwijkend:	0

2 OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT

In opdracht van P. Sinke Holding B.V. is door Ed Swinkels (51E-110517-411131) van Van Santen Advies op 21 augustus 2019 een asbestinventarisatie uitgevoerd op de locatie Stationsweg 17 te Kruiningen.

Het betreft het volgende gebouw of object: Woning en schuur

De locatie was ten tijde van de inventarisatie in gebruik.

De aanleiding tot de asbestinventarisatie is dat het bouwwerk gesloopt wordt.

Voor informatie over de deskresearch wordt verwezen naar hoofdstuk 4.1.

2.1 Opbouw rapport

In dit rapport wordt allereerst een samenvatting van de resultaten gegeven en een omschrijving van de opdracht. Vervolgens worden in hoofdstuk 3 de gehanteerde methoden voor de veldwerkzaamheden en laboratoriumwerkzaamheden besproken. In hoofdstuk 4 worden de resultaten weergegeven, in hoofdstuk 5 ingedeeld naar risicoklassen en tenslotte worden in hoofdstuk 6 de conclusies geformuleerd. In de bijlagen worden respectievelijk vermeld: tekeningen en schetsen, deskresearch, bronbladen met foto's, analysecertificaten en SMA-rt bladen, evaluatieformulier en de Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving.

Datum autorisatie rapport: 23 augustus 2019

Technisch verantwoordelijke: Dhr. R. Van Santen



3 METHODEN

3.1 Opzet van het onderzoek

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

Ten behoeve van de inventarisatie worden:

- Bestaande stukken (tekeningen, bestekken e.d.) indien aangeleverd bestudeerd;
- Vergelijkbare panden gecontroleerd in AMA (www.asbestmutatiearchief.nl);
- Mogelijke asbesthoudende materialen visueel geïnspecteerd;
- Monsters genomen die in een geaccrediteerd laboratorium op de aanwezigheid van asbest worden onderzocht;
- De locaties vastgelegd waar asbest zijn aangetroffen.

3.2 Visuele inspectie

Op basis van de gegevens van de deskresearch vindt een systematische visuele inspectie plaats van de locatie. Hierbij wordt er naar gestreefd dat alle ruimten visueel geïnspecteerd worden. Alle aangetroffen asbestverdachte materialen worden op een plattegrond vastgelegd. Tevens wordt bekeken of er sprake is van secundaire besmettingen.

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

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

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

3.3 Risicoclassificatie

Het bepalen van de risicoklassen vindt plaats aan de hand van het door TNO ontwikkelde programma SMA-rt. In SMA-rt wordt de risicoklasse mede bepaald door de verwijderingsmethode. Indien voor een afwijkende methode wordt gekozen kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse dan vermeld in bovengenoemde tabel. Voor een overzicht van afwijkende saneringsmethoden wordt verwezen naar SMA-rt.

3.4 Bemonstering

Het is mogelijk dat in een gebouw of object identieke asbesthoudende materialen voorkomen, echter op verschillende locaties of als verschillende toepassing. Deze identieke materialen worden eenmalig daadwerkelijk bemonsterd en benoemd met een monstercode. De overige toepassingen worden dan voorzien van een Visueel monster welke wordt toegewezen aan het fysiek genomen monster van het identieke materiaal.

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.

De monsters worden verpakt in het daartoe door het laboratorium verstrekte verpakkingsmateriaal dat is voorzien van een asbest merkteken. Deze monsters worden ter analyse aangenomen aan een RvA geaccrediteerde laboratorium. Voor asbest in verwarmingstoestellen wordt bijvoorbeeld het Intechnum Handboek Asbest geraadpleegd.

3.5 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 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 bron. De mate van hechtgebondenheid aangegeven door de inventariseerder is derhalve bindend.

3.6 Rapportage

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

- Bron;
- Bronnummer;
- Locatie;
- Verdieping (indien relevant);
- Monster nummer;
- Asbestsoort(en) en percentage, op basis van analyseresultaten;
- Hoeveelheid in strekkende meter, vierkante meter of aantal stuks;
- Wijze van bevestiging;
- Binding (hechtgebonden of niet hechtgebonden, op basis van waarnemingen);
- Wijze van verwijdering;
- Risicoklasse, gebaseerd op het door TNO ontwikkelde programma SMA-rt;
- Opmerkingen;
- Foto.

Elke bron is tevens op tekening in de bijlage vastgelegd.

Er is een aparte tabel in hoofdstuk 4.3 opgenomen met hierin de locaties die niet zijn geïnventariseerd. Reden hiervoor kan zijn dat deze locaties ten tijde van de inventarisatie niet toegankelijk zijn. Ook kunnen dit locaties betreffen waarvan het vermoeden bestaat dat hier asbest aanwezig is, maar dat deze alleen met destructieve middelen zijn op te sporen (zoals funderingen, spouwmuren).

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

Indien tijdens sloop of verwijderingswerkzaamheden aanvullende, asbestverdachte materialen worden aangetroffen draagt Van Santen Advies BV hiervoor geen verantwoordelijkheid met betrekking tot de verwijderingskosten. De verdachte toepassing dient gemeld te worden bij het bevoegd gezag, certificerende instelling en bij Van Santen Advies BV. De toepassing zal aanvullend in kaart worden gebracht en middels een aanvullende wettelijke procedure afgehandeld worden. De belanghebbende worden over de uitkomst van deze procedure geïnformeerd.

4 RESULTATEN

4.1 Resultaten van de deskresearch

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

Voor zover bekend is niet eerder een asbestinventarisatie op de locatie uitgevoerd.

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

Het bouwwerk/object is gebouwd in 1937.

De bouw van het pand is in hoofdlijnen als volgt te beschrijven:

Type Bouw:	Traditioneel
Dak:	Dakpannen
Schoorsteen:	Metselwerk
Eindpijp:	Gres
Dakkapel:	Nvt
Hemelwaterafvoer:	PVC
Boeidelen:	Hout
Panelen:	Geen
Afdekplaat Watermeterput:	Nvt
Aantal bouwlagen:	begane grond en verdieping
Type vloer:	Beton, hout
Type vloerluik:	Geen
Riolering / afvoerbuizen:	Niet zichtbaar
Plaats vloerluik:	Geen
Vloerbedekking:	Tapijttegels, parket en tegels
Binnenwanden:	Gemetseld en asbesthoudende wandbeplating
Plafonds:	Schrootjes en hout
Ventilatiekanaal Keuken:	Ingemetseld
Ventilatiekanaal WC:	Nvt
Ventilatiekanalen badkamer:	Nvt
Drempels:	Hout
Vensterbanken:	Hout
Dakconstructie:	Dakpannen, golfplaten en
Verwarmingsinstallatie:	Asbestvrije gaskachel in woonkamer (zie bron 1) en niet asbestverdachte gaskachel in keuken.
Locatie verwarmingsinstallatie:	Woonkamer en in keuken
Is er stroom aanwezig:	Nee
Is er water aanwezig:	Nee

4.2 Overzicht asbesthoudende materialen

Zie bijlage 7.5 voor de analyserapporten van het laboratorium en bijlage 7.2 voor de gespecificeerde informatie van de bronnen (bronbladen).

Onderstaand worden de aangetroffen asbesthoudende materialen weergegeven:

Bron nr.	Ruimte	Bron	Type	Hecht.	Monster	Hoeveelheid	Bevestiging	RisicoKlasse	Verwijderingsmethode
2	Diverse ruimten	Wandbeplating	Cement	H	M2 (m)	60 m ²	gespijkerd	2	Containment
3	Bijkeuken	Bitumen	Bitumen	H	M3 (m) en M4 (m)	5 m ²	aangesmeerd	2	Containment
4	Zolder en slaapkamer	Beglazingskit	Kit	H	M5 (m) en M6 (m)	8 m ¹	gekit	1	Verwijderen volgens beglazingskit protocol
6	Schuur	Golfplaten incl. windveren en nokstukken	Cement	H	M9 (m)	175 m ²	geschroefd	2	Buitensanering
Hecht. : mate van hechtgebondenheid. H: hechtgebonden, N: niet- of losgebonden, O: onbekend. Monster : monstercode en type monster. (m): materiaalmonster, (l): luchtmonster, (k): kleefmonster, (v): veegmonster, (vm): visueel, (o): overig. n.v.t. : niet van toepassing voor dit type inventarisatie.									

Onderstaand worden de aangetroffen **niet**-asbesthoudende materialen weergegeven:

Bron nr.	Ruimte	Bron	Type	Hecht.	Monster	Hoeveelheid	Bevestiging	RisicoKlasse	Verwijderingsmethode
1	Woonkamer	Koord	Koord	N	M1 (m)	1 stuk(s)	geklemd	N.v.t.	N.v.t.
5	Buitengevel	Gevelkit	Kit	H	M7 (m) en M8 (m)	10 m ¹	gekit	N.v.t.	N.v.t.
Hecht. : mate van hechtgebondenheid. H: hechtgebonden, N: niet- of losgebonden, O: onbekend. Monster : monstercode en type monster. (m): materiaalmonster, (l): luchtmonster, (k): kleefmonster, (v): veegmonster, (vm): visueel, (o): overig. n.v.t. : niet van toepassing voor dit type inventarisatie.									

4.3 Plaatsen waar niet op asbest is geïnventariseerd

Tijdens de inspectie zijn geen uitsluitingen en projectspecifieke beperkingen voor de uitvoering van de inspectie opgemerkt.

5 INDELING IN RISICOKLASSEN BIJ VERWIJDERING

Tijdens het onderzoek zijn de Risicoklassen vastgesteld die van toepassing zijn bij verwijdering van de asbesthoudende toepassingen. Zie bijlage 7.6 voor de weergave van de SMA-rt risicoklasse bepaling.

De Risicoklassen worden in de onderstaande tabel weergegeven:

Bron nr.	Ruimte	Bron	Risico-klasse	Toelichting
2	Diverse ruimten	Wandbeplating	2	Type sanering: Containment Saneringsurgentie: Saneren bij renovatie/sloop.
3	Bijkeuken	Bitumen	2	Type sanering: Containment Saneringsurgentie: Saneren bij renovatie/sloop.
4	Zolder en slaapkamer	Beglazingskit	1	Type sanering: Verwijderen volgens beglazingskit protocol Saneringsurgentie: Saneren bij renovatie/sloop.
6	Schuur	Golfplaten incl. windveren en nokstukken	2	Type sanering: Buitensanering Saneringsurgentie: Saneren bij renovatie/sloop.

6 CONCLUSIE

In opdracht van P. Sinke Holding B.V. is door Ed Swinkels (51E-110517-411131) van Van Santen Advies op 21 augustus 2019 een asbestinventarisatie uitgevoerd op de locatie Stationsweg 17 te Kruiningen.

- De inventarisatie voldoet aan het doel en de reikwijdte van het onderzoek.
- Het betreft een inventarisatie t.b.v. totaalsloop.
- Destructief onderzoek heeft (steekproefsgewijs) plaatsgevonden van onder andere de vaste wand-, vloer-, gevel- en plafondafwerkingen, de aansluitingen van de kozijnen/spouwen en van de bouwkundige kanalen/schachten.
- De woning is voorzien van dubbelglas en enkelglas voorzien van kit op siliconebasis m.u.v. de beglazingskit in bron 4.
- De vloeren zijn van beton en hout, afgewerkt met o.a. tegels, tapijttegels, niet asbestverdacht zeil en parket.
- Onder de tapijttegels in de woonkamer en op zolder ligt niet asbestverdacht vloerzeil.
- De Pelgrim gaskachel in de keuken is niet asbestverdacht.
- Geadviseerd wordt om de asbesthoudende bronnen bij renovatie/sloop te verwijderen.
- Op basis van de onderzoeksresultaten bestaat er ons inziens geen beperking voor de geplande sloop van het onderzochte object.

Tijdens de asbestinventarisatie is er naar gestreefd om tot een zo volledig mogelijke detectie en registratie van aanwezige asbesthoudende materialen te komen. Daarbij wordt zeer systematisch te werk gegaan. Ondanks alle kwaliteitszorg, waaronder een continue aandacht op het proces en de inzet van ervaren en gekwalificeerde onderzoekers, is het in de praktijk mogelijk dat om verschillende redenen asbesthoudende of verdachte materialen niet worden waargenomen. Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor niet waargenomen asbesthoudende materialen.

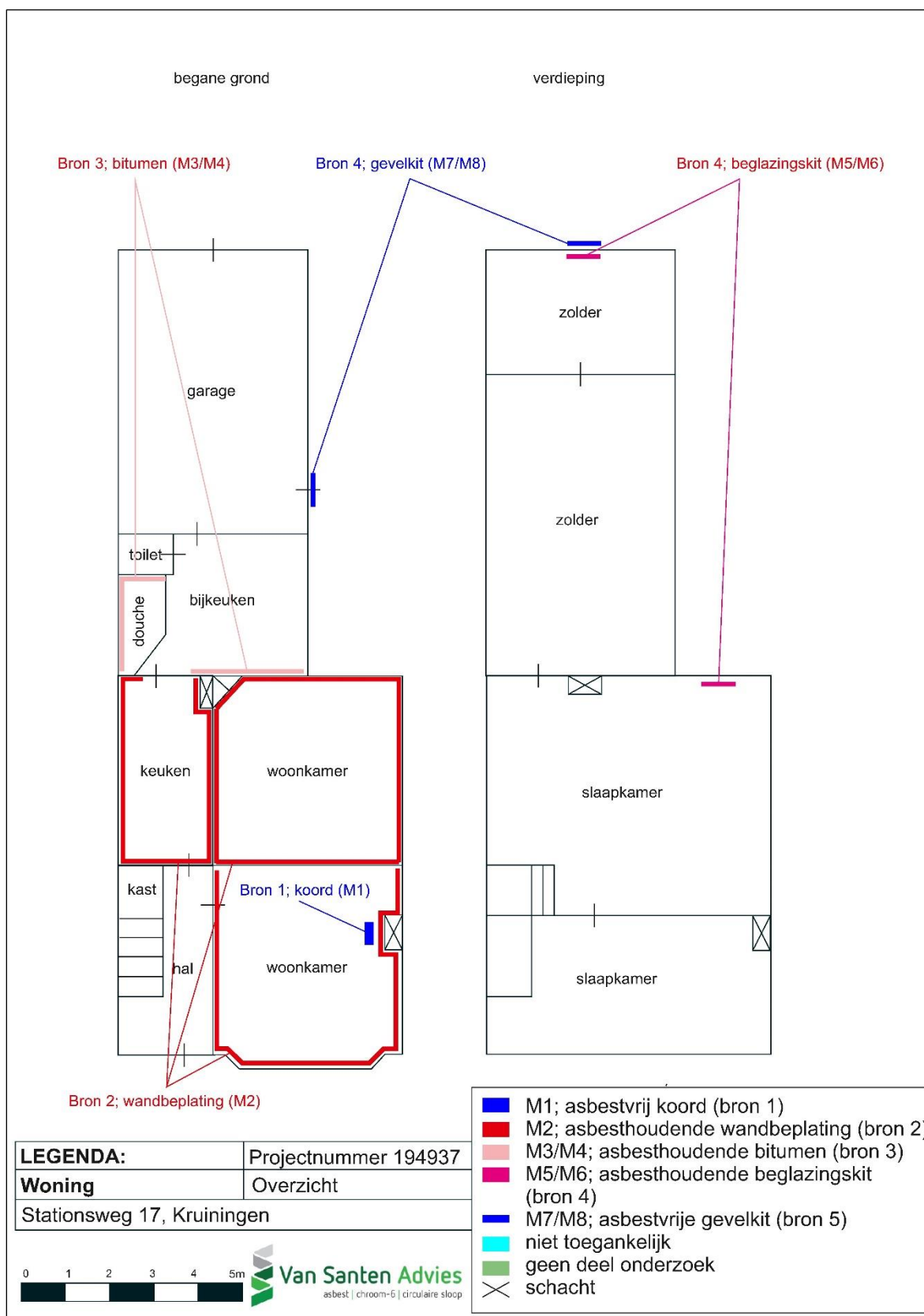
Deze asbestinventarisatie bestrijkt het gebied dat conform NEN 2990 na sanering vrijgegeven dient te worden, in buitensituaties omvat dit tenminste 5 m¹ rondom het geïnventariseerde bouwwerk voor zover dit niet wordt belemmerd door bebouwing, dichte begroeiing of andersoortige obstakels.

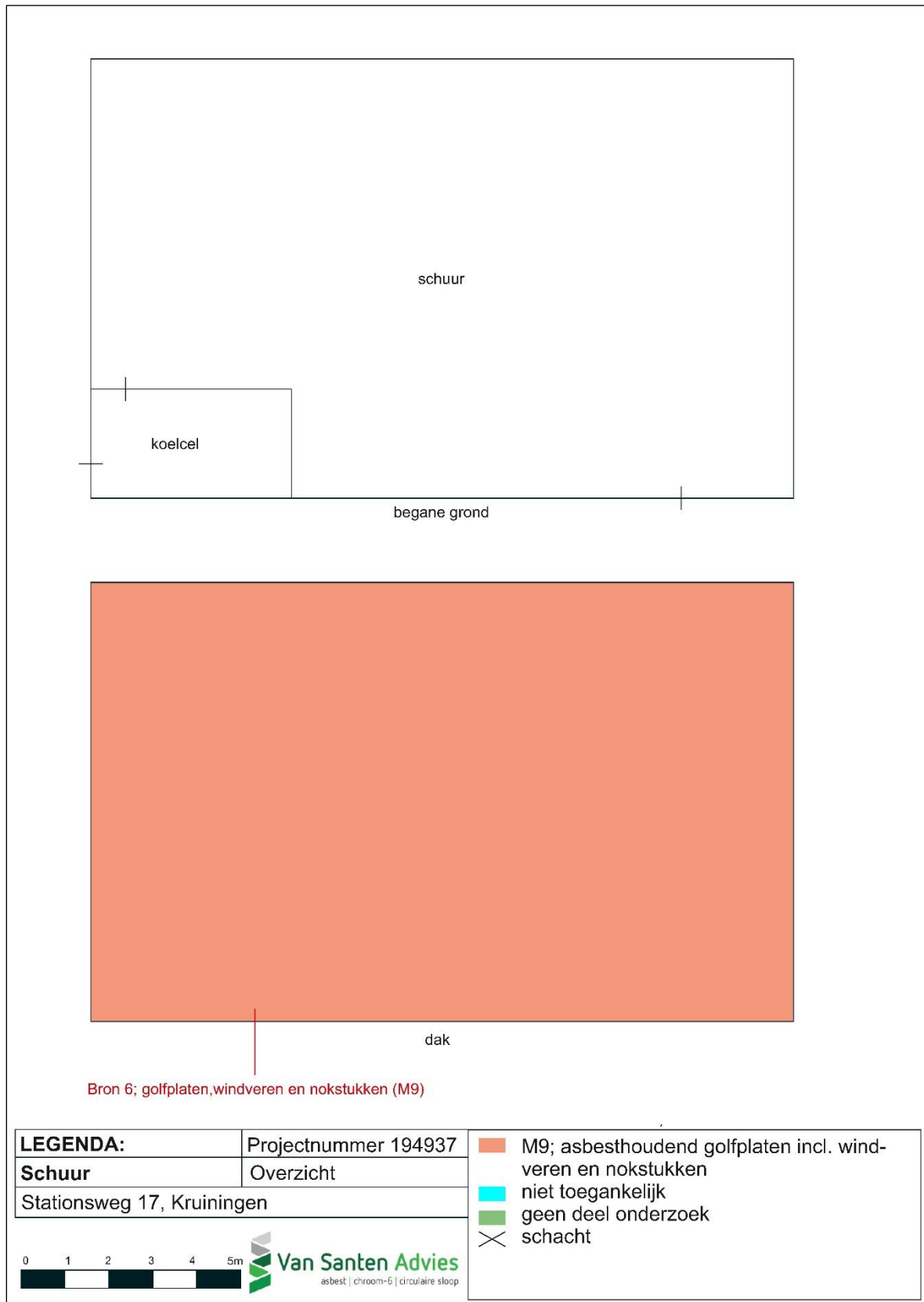
Indien men voornemens is om werkzaamheden te gaan uitvoeren in het gebouw of aan een object waarin asbest is vastgesteld, dan dienen de betrokken werknemers eerst op de hoogte te worden gesteld van het onderhavige inventarisatierapport.

Indien uit de uitgevoerde asbestinventarisatie blijkt dat bepaalde ruimten/locaties niet toegankelijk zijn of indien er onvoorzien asbesthoudend materiaal tijdens de sloop, renovatie of asbestverwijdering wordt aangetroffen dient er een aanvullende asbestinventarisatie uitgevoerd te worden. De vergunning verlener zal vervolgens middels het aanvullende onderzoek moeten worden ingelicht voordat men het aangetroffen extra asbest mag verwijderen.

7 BIJLAGEN

Bijlage 7.1: Tekeningen en schetsen





Bijlage 7.2: Bronbladen met foto's

Bronnummer	2
Bron	Wandbeplating
Monsternummer	M2
Locatie	Diverse ruimten
Materiaal	Cement
Betreft:	Asbesthoudend
Certificaatnummer	A128415-002
Analyseresultaten	2-5% Chrysotiel
Hoeveelheid	60 m ²
Bevestigingsmethode	gespijkerd
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Hechtgebonden
Verweerdheid	Niet verweerd
Hoedanigheid	Niet beschadigd
Risicoklasse	2
Verwijderingsmethode	Containment
Urgentie:	Saneren bij renovatie/sloop
Conclusies en/of aanbevelingen	
De bron betreft asbesthoudende wandbeplating in diverse ruimten van de woning.	
	
Foto 5 Foto voor bron Wandbeplating	
	
Foto 6 Foto voor bron Wandbeplating	
	
Foto 7 Foto voor bron Wandbeplating	
	
Foto 8 Foto voor bron Wandbeplating	

	
Foto 9 Foto voor bron Wandbeplating	Foto 10 Foto voor bron Wandbeplating
	
Foto 11 Foto voor bron Wandbeplating	

Bronnummer	3
Bron	Bitumen
Monsternummer	M3 en M4
Locatie	Bijkeuken
Materiaal	Bitumen
Betreft:	Asbesthoudend
Certificaatnummer	A128415-003 en A128415-004
Analyseresultaten	M3: 2-5% Chrysotiel M4: 5-10% Chrysotiel
Hoeveelheid	5 m ²
Bevestigingsmethode	aangesmeerd
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Hechtgebonden
Verweerdheid	Niet verweerd
Hoedanigheid	Niet beschadigd
Risicoklasse	2
Verwijderingsmethode	Containment
Urgentie:	Saneren bij renovatie/sloop
Conclusies en/of aanbevelingen	
De bron betreft een asbesthoudende bitumen smeerlaag achter de wandtegels in de bijkeuken.	
	
Foto 12 Foto voor bron Bitumen	
	
Foto 13 Foto voor bron Bitumen	
	
Foto 14 Foto voor bron Bitumen	
	
Foto 15 Foto voor bron Bitumen	

Bronnummer	4
Bron	Beglazingskit
Monsternummer	M5 en M6
Locatie	Zolder en slaapkamer
Materiaal	Kit
Betreft:	Asbesthoudend
Certificaatnummer	A128415-005 en A128415-006
Analyseresultaten	M5: 2-5% Chrysotiel M6: 2-5% Chrysotiel
Hoeveelheid	8 m ¹
Bevestigingsmethode	gekit
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Hechtgebonden
Verweerdheid	Niet verweerd
Hoedanigheid	Licht beschadigd
Risicoklasse	1
Verwijderingsmethode	Verwijderen volgens beglazingskit protocol
Urgentie:	Saneren bij renovatie/sloop
Conclusies en/of aanbevelingen	
De bron betreft asbesthoudende beglazingskit op de zolder boven de garage en de achterslaapkamer van het woonhuis	
	
Foto 16 Foto voor bron Beglazingskit	Foto 17 Foto voor bron Beglazingskit
	
Foto 18 Foto voor bron Beglazingskit	

Bronnummer	6
Bron	Golfplaten incl. windveren en nokstukken
Monsternummer	M9
Locatie	Schuur
Materiaal	Cement
Betreft:	Asbesthoudend
Certificaatnummer	A128415-009
Analyseresultaten	10-15% Chrysotiel
Hoeveelheid	175 m ²
Bevestigingsmethode	geschroefd
Bereikbaarheid	Bereikbaar via klimwerk
Binding	Hechtgebonden
Verweerdheid	Licht verweerd
Hoedanigheid	Niet beschadigd
Risicoklasse	2
Verwijderingsmethode	Buitensanering
Urgentie:	Saneren bij renovatie/sloop
Conclusies en/of aanbevelingen	
De bron betreft asbesthoudende golfplaten inclusief windveren en nokstukken op de schuur naast de woning.	
	
Foto 24 Foto voor bron Golfplaten incl. windveren en nokstukken	Foto 25 Foto voor bron Golfplaten incl. windveren en nokstukken
	
Foto 26 Foto voor bron Golfplaten incl. windveren en nokstukken	Foto 27 Foto voor bron Golfplaten incl. windveren en nokstukken

Niet asbesthoudende bronnen

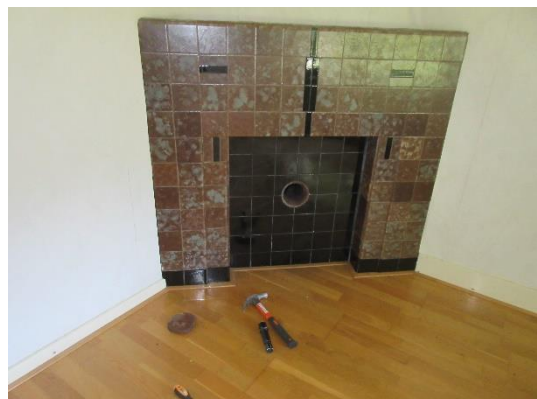
Bronnummer	1
Bron	Koord
Monsternummer	M1
Locatie	Woonkamer
Materiaal	Koord
Analyseresultaten	<0,1% (niet aantoonbaar) Geen asbest
Hoeveelheid	1 stuk(s)
Bevestigingsmethode	geklemd
Conclusies en/of aanbevelingen	
De bron betreft de asbestvrije gaskachel van het merk Dru in de woonkamer.	
 	
Foto 1 Foto voor bron Koord Foto 2 Foto voor bron Koord	
 	
Foto 3 Foto voor bron Koord Foto 4 Foto voor bron Koord	

Bronnummer	5
Bron	Gevelkit
Monsternummer	M7 en M8
Locatie	Buitengevel
Materiaal	Kit
Analyseresultaten	M7: <0,1% (niet aantoonbaar) Geen asbest M8: <0,1% (niet aantoonbaar) Geen asbest
Hoeveelheid	10 m ¹
Bevestigingsmethode	gekit
Conclusies en/of aanbevelingen De bron betreft asbestvrije gevelkit langs het deurkozijn van de garage en het raamkozijn op de zolder van de garage.	
	
Foto 19 Foto voor bron Gevelkit	
	
Foto 20 Foto voor bron Gevelkit	
	
Foto 21 Foto voor bron Gevelkit	
	
Foto 22 Foto voor bron Gevelkit	
	
Foto 23 Foto voor bron Gevelkit	

Bijlage 7.3: Projectfoto's

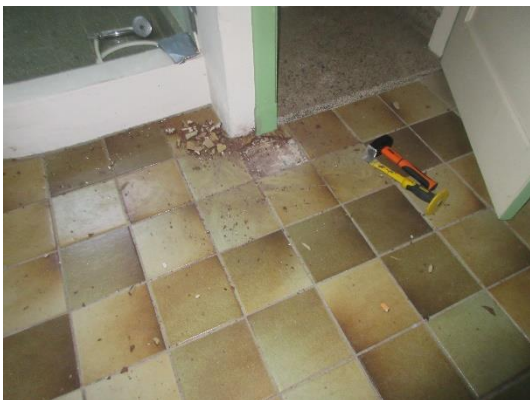
Onderstaand worden de projectfoto's weergegeven.





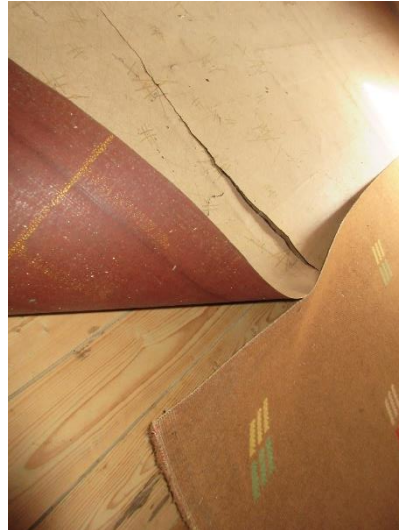


















Bijlage 7.4: Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving

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 asbestinventarisatierapport 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 asbestverwijdering;
- 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 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 des- gevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

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

4. Bouwbesluit 2012 (vanaf 1-7-2017)

§ 1.7 Procedure sloopwerkzaamheden

Art. 1.26 Sloopmelding

Lid 1.

Het is verboden om zonder of in afwijking van een sloopmelding te slopen indien daarbij asbest wordt verwijderd of de hoeveelheid sloopaafval naar redelijke inschatting meer dan 10 m³ zal bedragen.

Tijdens het slopen zijn, voor zover van toepassing, de volgende bescheiden of een afschrift daarvan op het terrein aanwezig:

Art. 1.32 Aanwezigheid bescheiden

1. sloopmelding;
2. veiligheidsplan als bedoeld in artikel 8.7;
3. afschrift van een besluit ingevolge artikel 13, 13a, of 14 van de wet, dan wel een besluit tot oplegging van een last onder bestuursdwang dan wel last onder dwangsom;
4. overige voor het slopen van belang zijnde vergunningen en documenten met nadere voorwaarden en ontheffingen, en
5. indien op grond van het Asbestverwijderingsbesluit 2005 een asbestinventarisatierapport is vereist, een asbestinventarisatierapport als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder b, van het Asbestverwijderingsbesluit 2005 dan wel een afschrift van de resultaten van de eindbeoordeling als bedoeld in artikel 9, eerste en tweede lid, van dat besluit.

Bijlage 7.5: Analyserapporten Laboratorium

Van Santen Advies B.V.
T.a.v. dhr. R. van Santen
Vlinderweg 2
2623AX Delft
Nederland



Kiwa Inspection & Testing
Hongkongstraat 5
3047 BR Rotterdam
T: +31 (0)88 998 38 00
E: info@kiwa-inte.com
www.kiwa-inte.com

Analyserapport

Rapportnummer	A00025314.1
Datum rapportage	22-08-2019
Versie	1
Aantal pagina's incl. voorblad	2
Verificatiecode	pFESdvWE
Uw referentie	194937
Ons projectnummer	A128415
Omschrijving opdrachtgever	Stationsweg 17 Kruiningen
Ontvangst monsters	22-08-2019
Monsterneming door	Opdrachtgever (Ed Swinkels)
Analyse soort	NEN 5896
Analyse datum	22-08-2019
Analyse locatie	Rotterdam

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw referentie: 194937. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Kiwa Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Bij monsterneming door 'Opdrachtgever' kan geen uitspraak gedaan worden over de verkregen data, herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming.

De door Kiwa Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn, indien niet anders vermeld, geaccrediteerd onder L140 door de raad voor accreditatie. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de raad voor accreditatie <http://www.rva.nl>. Indien gewenst kunnen wij u de verrichtinglijst toesturen.

Op dit analyserapport zijn onze algemene voorwaarden van toepassing. Het analyserapport vormt één geheel en moet als zodanig worden gehanteerd. Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de Manager Laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@kiwa-inte.com onder vermelding van het rapportnummer.

Hoogachtend, i.o.



Dhr. R.M. Beukema
Divisie Directeur



Kiwa Inspection & Testing | BTW NL813868634B01 | KVK 24370016 | IBAN NL36RABO0153273763 | BIC RABONL2U

Rapport PLM, Versie A2.1, 2 oktober 2018

pagina 1 van 2



Analyserapport

Rapportnummer: A00025314.1

Ons projectnummer: A128415

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monsternummer	Omschrijving opdrachtgever	Materiaaltype	Soort asbest	Massa (%)	Binding
A128415-001	M1 Koord	Koord	Geen Asbest	<0,1% *	N.v.t.
A128415-002	M2 Wandbeplating	Plaat	Chrysotiel	2-5%	Hechtgebonden
A128415-003	M3 Bitumen	Lijm laag	Chrysotiel	2-5%	Hechtgebonden
A128415-004	M4 Bitumen	Lijm laag	Chrysotiel	5-10%	Hechtgebonden
A128415-005	M5 Beglazingskit	Kit	Chrysotiel	2-5%	Hechtgebonden
A128415-006	M6 Beglazingskit	Kit	Chrysotiel	2-5%	Hechtgebonden
A128415-007	M7 Gevelkit	Kit	Geen Asbest	<0,1% *	N.v.t.
A128415-008	M8 Gevelkit	Kit	Geen Asbest	<0,1% *	N.v.t.
A128415-009	M9 Golfplaten incl. windveren en nokstukken	Asbestcement	Chrysotiel	10-15%	Hechtgebonden

*: <0.1% (niet aantoonbaar)

Kiwa Inspection & Testing | BTW/NL813868634B01 | KVK 24370016 | IBAN NL36RABO0153273763 | BIC RABONL2U

Rapport PLM, Versie A2.1, 2 oktober 2018

pagina 2 van 2

Bijlage 7.6: SMA-rt uitdraaien

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 augustus 2019 om 09h09 (1503875)

Van Santen Advies

SCA-code: 07-D070149.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070149.01-194937].



Identificatie

Adres	Stationsweg 17, Kruiningen
Projectcode	194937
Projectnaam	Woning en schuur
Broncode	bron 2
Bronnaam	Wandbeplating

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	60 m²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	A128415-002

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	SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019)

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 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 en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

(1503875)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 augustus 2019 om 09h09 (1503877)

Van Santen Advies

SCA-code: 07-D070149.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070149.01-194937].



Identificatie

Adres	Stationsweg 17, Kruiningen
Projectcode	194937
Projectnaam	Woning en schuur
Broncode	bron 3
Bronnaam	Bitumen

Feiten

Productspecificatie	Bitumen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	5 m ²
Percentage Chrysotiel	5 - 10 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	A128415

Situatie

Bevestiging	Gesmeerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Hakken
------------------	--------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019)

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 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 en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

(1503877)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 augustus 2019 om 09h09 (1503879)

Van Santen Advies

SCA-code: 07-D070149.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070149.01-194937].



Identificatie

Adres	Stationsweg 17, Kruiningen
Projectcode	194937
Projectnaam	Woning en schuur
Broncode	bron 4
Bronnaam	Beglazingskit

Feiten

Productspecificatie	Beglazingskit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	8 m ³
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	A128415

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Verwijderen volgens beglazingskit protocol
------------------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019)

Werkplanelementen

Asbesthoudende beglazingskit (conform besluit cie547 mei 2019)

Deze werkmethode is van toepassing bij het handmatig en elektrisch verwijderen van asbesthoudende beglazingskit (met maximaal 5 % chrysotiel) onder risicoklasse 1.

1. saneringslocatie met rood-wit-lint afzetten en de bodem/vloer ter grootte van het werkgebied met folie bedekken;
2. los tikken van de glaslatten (met hamer en beitel/schroevendraaier);
 - a. als emissiebeperkende bronmaatregel een asbest-stofzuiger (met HEPA-filters) zo dicht mogelijk op de beglazingskit meebewegen bij de saneringswerkzaamheden*;
3. insnijden van beglazingskit (met een mes e.d.);
 - a. als emissiebeperkende bronmaatregel een asbest-stofzuiger (met HEPA-filters) zo dicht mogelijk op de beglazingskit meebewegen bij de saneringswerkzaamheden*;
4. verwijderen van de beglazing (bij voorkeur met behulp van zuignappen) en als asbesthoudende afval inpakken;
5. de beglazingskit handmatig (met krabbers of soortgelijke gereedschappen) of elektrisch met multitoools (fein, fijn cutter, elektrische stripper etc.) saneren;
 - a. als emissiebeperkende bronmaatregel een asbest-stofzuiger (met HEPA-filters) zo dicht mogelijk op de beglazingskit meebewegen bij de saneringswerkzaamheden*;
6. (telkens) zo snel mogelijk verzamelen en als asbesthoudend materiaal verpakken van de (gesaneerde) beglazingskit;
7. met natte doeken en/of een asbest-stofzuiger het (gesaneerde) raamkozijn en de directe omgeving van de saneringslocatie schoonmaken;
8. uitvoeren van een visuele beoordeling conform de NEN 2990 van het saneringsgebied. De bevindingen (inclusief foto's) worden in een document verwerkt, dat ter beschikking van de opdrachtgever kan worden gesteld en in LAVS kan worden geupload.

* het gebruik van emissiebeperkende maatregelen is niet nodig bij restanten asbesthoudende beglazingskit aanwezig onder nieuwe(re) asbestvrije kitlagen.

(1503879)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 augustus 2019 om 09h09 (1503882)

Van Santen Advies

SCA-code: 07-D070149.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070149.01-194937].



Identificatie

Adres	Stationsweg 17, Kruiningen
Projectcode	194937
Projectnaam	Woning en schuur
Broncode	bron 6
Bronnaam	Golfplaten inclusief windveren en nokstukken

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	175 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	A128415-009

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.3 10062019 (ingangsdatum 10-06-2019)

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.

(1503882)