



datum uitvoering: 22-05-2018
datum rapportage: 29-05-2018
rapportage geldig tot: 29-05-2021

Rapportage asbestinventarisatie

(conform werkveld specifiek certificatieschema voor asbestinventarisatie en asbestverwijdering)

De woning en schuur aan de Groenloseweg 104-a te Winterswijk

Opdrachtgever:
Insolventie Flevoland
Meenthoek 7
8224 BS Lelystad
Mevr. N. Langelaar

Paraaf technisch verantwoordelijke:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'R.A. Kavel', is written over a white background.



I. TITELBLAD

Projectgegevens

Adres : Groenloseweg 104
Postcode en plaats : 7101AL Winterswijk
Projectnummer : 2018-130-1 Versie (1)

Opdrachtgever

Naam : Insolventie Flevoland
Adres : Meenthoek 7
Postcode en plaats : 8224 BS Lelystad
Contactpersoon : Mevr. N. Langelaar

Uitvoerend inventarisatiebureau

Naam : Pit bouwadvies B.V.
Certificaatnummer Ascert : 07-D070160.01

Adres : Voslaan 7
Postcode en plaats : 7156 MN te Beltrum
Telefoonnummer : 0544-725925
Website : www.pitbouwadvies.nl
Email : info@pitbouwadvies.nl

Uitvoerend inventariseerder (DIA)

Naam : Dhr. Harm ter Maat
DIA (SCA-code) : 51E-171215-410912

Technisch verantwoordelijke (DIA)

Naam : Dhr. Ronald Klein Severt
DIA (SCA-code) : 51E-221015-410886

Omschrijving van de onderzochte bouwkundige eenheid

De asbestinventarisatie omvat de woning, schuur en het gebied rondom de bouwwerken binnen het onderzoeksgebied als weergegeven op tekening A-101.

Doel van het onderzoek

Het in kaart brengen van eventuele asbesthoudende toepassing, i.v.m met een mogelijke toekomstige verkoop, renovatie en/of sloop van de woning / schuur.

Destructief onderzoek uitgevoerd

Nee

Reikwijdte uitgevoerd onderzoek

- ☐ Gehele bouwwerk of gehele object
- ☐ Gedeelte van bouwwerk of gedeelte van object
- ☒ Bouwwerk of object en het gebied rondom het bouwwerk of object
- ☐ Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of het object

Geschiktheid uitgevoerd onderzoek

- ☐ Geschikt voor uitsluitend de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal
- ☐ Geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
- ☒ Geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop; *voorafgaand aan de totaalsloop en of renovatie van het rookafvoerkanaal van de woning een aanvullende inventarisatie uitvoeren. Zie tek A-101*
- ☐ Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk

Inhoudsopgave

1	Samenvatting	3
2	Omschrijving van de opdracht	5
2.1	Aanleiding onderzoek	5
2.1.1	Algemene beperking	5
2.1.2	Beperkingen specifiek geldend voor dit project	6
2.1.3	Niet onderzochte ruimten	6
2.2	Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies	6
3	Methoden.....	7
4	Resultaten	8
4.1	Bevindingen vooronderzoek	8
4.2	Bevindingen visuele inspectie	9
4.3	Indeling in risicoklassen.....	21
5	Bijlagen.....	22
5.1	Beknopt verslag vooronderzoek	23
5.2	Integrale opname analysecertificaten	24
5.3	De oorspronkelijke toepassingrelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling.....	25
5.4	Overige projectfoto's.....	32
5.5	Procescertificaat asbestinventarisatie	33
5.6	Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen	34

1 Samenvatting

In opdracht van Mevr. Nicole Langelaar van Insolventie Flevoland is door de medewerkers van Pit bouwadvies B.V. een asbestinventarisatie uitgevoerd in de woning en schuur aan de Groenloseweg 104-a te Winterswijk. Het onderzoek is uitgevoerd op 22 mei 2018 conform de eisen zoals is vastgelegd in het certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering, versie 2016.

Nadere specificatie reikwijdte:

De asbestinventarisatie omvat de bouwwerken en het gebied rondom de bouwwerken binnen het onderzoeksgebied als weergegeven op tekening A-101: De inventarisatie is uitgevoerd voor zowel de Groenloseweg 104 en 104a. Op verzoek van de opdrachtgever zijn de resultaten gesplitst in een tweetal rapporten. Dit in verband met een eventuele gesplitste verkoop. Op de bronbladen en op de tekening A-101 zijn de locaties van de monsternames en verwijzingen na de toepassing / bronnen omschreven.

De asbestinventarisatie omvat de woning (Groenloseweg 104a en de achtergelegen schuur). De woning en schuur zijn opgebouwd uit een betonnen stenen fundering met hierboven betonnen vloeren en wanden opgetrokken uit baksteen, hout en damwand. De daken zijn voorzien van dakpannen op een houten onderconstructie. In de woning is een houten geïsoleerde vliering aanwezig. In de schuur is een houten zolder aanwezig.

De asbestverwijderaar dient zelf het werk-saneringsgebied te bepalen tenzij specifiek in dit rapport is aangegeven.

Nadere specificatie geschiktheid:

Op het titelblad van dit asbestinventarisatierapport is de geschiktheid nader gespecificeerd. Bij de aanwezigheid van meerdere bouwwerken en afwijkingen in de geschiktheid zal dit worden toegelicht, middels een onderschrift onder de geschiktheid.

De schuur is geschikt voor totaalsloop / renovatie.

De woning is geschikt voor totaalsloop / renovatie, waarbij voorafgaand aan de sloop en of renovatie van het rookafvoerkanaal als aangegeven op tekening A-101 een aanvullend onderzoek zal moeten plaatsvinden. Dit om eventuele asbesthoudende materialen in het rookafvoerkanaal uit te sluiten.

Tijdens de inventarisatie zijn de volgende asbesthoudende en asbestverdachte toepassingen waargenomen:

Tabel 1: samenvatting asbesthoudende en asbestverdachte toepassingen.

Bron	Omschrijving	Ruimte	Risico-klasse	Afmeting	Aanbeveling
1	Vlakke plaat	Schouw in keuken	2 binnensanering	2,1 m ²	Zie bronblad
3	Buis	buis in schuur	2 binnensanering	2,1 m ¹	Zie bronblad
4	Restanten golfplaat	naast schuur	1 buitensanering	0.25 m ²	Zie bronblad
5	Restanten buis	in schuur op zolder / verdieping en beganegrond	1 binnensanering	0,25 m ²	Zie bronblad
7	Vlakke plaat	op zolder schuur	1 binnensanering	0,63 m ²	Zie bronblad
10	Buis	In schuur	2A binnensanering	4 m ¹	Zie bronblad

Eventueel aanwezige roosters cq openingen naar onderliggende ruimten dienen afgedekt te worden alvorens de sanering plaats gaat vinden.

Verwijdering van asbesthoudende materialen dienen door een conform het werkveld specifiek certificatieschema voor asbestinventarisatie en asbestverwijdering gecertificeerd bedrijf te worden uitgevoerd.

Bestaat er een redelijk vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen welke alleen middels het uitvoeren van destructieve onderzoekshandelingen in kaart gebracht kunnen worden.

- ☐ Nee, er bestaat geen vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen in de constructie van het onderzochte object
- ☒ Ja, aanvullend onderzoek voorafgaand aan sloop of renovatie is noodzakelijk (zie uitsluitingen 2.1.2, tabel 2).

2 Omschrijving van de opdracht

2.1 Aanleiding onderzoek

De aanleiding van het onderzoek is de mogelijke verkoop / renovatie / sloop van de woning en schuur aan de Groenloseweg 104a te Winterswijk. In opdracht van Mevr. Nicole Langelaar van Insolventie Flevoland ontvingen wij op 10 mei 2018 opdracht tot het uitvoeren van een asbestinventarisatie conform de eisen zoals vastgelegd in het certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie.

Het opstellen van een asbestinventarisatie rapport is een publiekrechtelijke verplichting op grond van het Asbestverwijderingsbesluit.

2.1.1 Algemene beperking

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

Met de uitvoering van de asbestinventarisatie is, op basis van de gegeven opdracht, door Pit bouwadvies B.V. 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 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.

Daarnaast betreft het in deze rapportage omschreven onderzoek een momentopname van de situatie zoals deze tijdens de inventarisatie is aangetroffen. Pit bouwadvies B.V. 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 Pit bouwadvies B.V. hiervoor geen verantwoordelijkheid. Wel dient dit direct door een erkend gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf gemeld te worden aan het inventarisatiebedrijf.

2.1.2 Beperkingen specifiek geldend voor dit project

De uitgevoerde inventarisatie heeft betrekking op de woning en schuur. Tijdens dit onderzoek zijn de onderstaande beperkingen vastgesteld.

Tabel 2: redelijk vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen en niet onderzochte onderdelen

Constructiedeel	Toepassing	Asbest vermoeden	Reden vermoeden	Advies
Holle ruimte achter constructieonderdelen, vaste plafonds, vloeren etc.	Mogelijke verloren asbesthoudende toepassing	nee		
Koven en / of schachten zijn niet inwendig onderzocht	Mogelijk asbesthoudende buis afvoerkanaal schoorsteen	Nee, geen vermoeden, doordat kanaal gemetseld is, maar een asbesthoudende toepassing is niet uitgesloten.	Mogelijke asbesthoudende buis	Aanvullende asbestinventarisatie voorafgaand aan de sloop van de woningen of renovatie / sloop van het rookafvoerkanaal

Aanvullend onderzoek is noodzakelijk voorafgaand aan sloop of renovatie van de in de tabel genoemde onderdelen.

Dit onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van mogelijke verkoop / sloop / renovatie van de woning, schuur en het gebied rondom de bouwwerken binnen het onderzoeksgebied als weergegeven op tekening A-101. Deze rapportage wordt zodanig als geschikt aangemerkt voor het voorgenomen doel. Indien het doel wijzigt dient de geschiktheid van deze rapportage opnieuw beoordeeld te worden.

2.1.3 Niet onderzochte ruimten

Tijdens dit onderzoek zijn de volgende de ruimten niet onderzocht.

Tabel 3: niet onderzochte ruimten

Ontoegankelijke ruimte(n)
Geen ontoegankelijke ruimte gevonden

2.2 Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies

De werkzaamheden zijn conform de eisen zoals gesteld in het Procescertificaat Asbestinventarisatie uitgevoerd. Pit bouwadvies B.V. is in het bezit van het vereiste procescertificaat uitgegeven door Normec Certification. Pit bouwadvies B.V. en haar medewerkers hebben geen enkel belang bij de resultaten van dit onderzoek. Deze rapportage wordt niet openbaar gemaakt zonder vooraf verkregen schriftelijke toestemming van de opdrachtgever. Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel en in kleur worden gereproduceerd.

De asbestinventarisatie is op 22 mei 2018 uitgevoerd door Dhr. Harm ter Maat (51E-171215-410912). De rapportage is intern geautoriseerd op 29 mei 2018 door Dhr. Ronald Klein Severt (51E-221015-410886).

Tabel 4: rapport revisie tabel

Versie	Omschrijving	Datum
V1	2018-05-29_Inventarisatierapport	29 mei 2018

3 Methoden

Aan de hand van de verkregen informatie over de te onderzoeken locatie is een project specifiek werkplan opgesteld.

Een gecertificeerd medewerker van Pit bouwadvies B.V., welke minimaal in het bezit is van het certificaat Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA), zal de woning en schuur inventariseren op asbestverdachte materialen op de locatie. Hierbij wordt gebruik gemaakt van handgereedschap (zonder of alleen met licht destructief onderzoek). Van alle materialen welke mogelijk asbest zouden kunnen bevatten worden materiaalmonsters genomen. Eventuele monsternamepunten zullen fotografisch worden vastgelegd. Van de aangetroffen asbestverdachte materialen zullen de exacte locatie, het soort materiaal, de bevestiging en de afmetingen bepaald worden. Alle asbestverdachte materialen worden bemonsterd met gebruik van daarvoor geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen en toepassing maatregelen zodat vezelemissie wordt voorkomen. Na de monstername wordt de locatie van monstername gereinigd. De monsters worden afzonderlijk gecodeerd. Materiaalmonsters worden voorzien van de code MM, kleefmonsters van de code KM en luchtmonsters van de code LM.

Van technische installaties zoals verwarmingsapparatuur en electra-gerelateerde componenten en dergelijke worden doorgaans geen materiaalmonsters genomen. Van eventueel aangetroffen verwarmingsapparatuur en componenten worden indien aanwezig het merk, typenummer en bouwjaar vastgelegd. Aan de hand van diverse literatuur kan van een groot aantal installaties, apparatuur en componenten worden achterhaald of deze oorspronkelijk asbesthoudende materialen bevatten. Indien adequate productinformatie ontbreekt kunnen deze installaties, apparatuur en componenten op basis van kennis en ervaring van de inspecteur als asbestverdacht worden aangemerkt.

Indien tijdens de inventarisatie niet-hechtgebonden asbesthoudende materialen worden aangetroffen waarvan het vermoeden bestaat dat deze een direct risico opleveren voor bewoners/gebruikers van het gebouw of constructie, wordt de opdrachtgever hierover direct ingelicht. Afhankelijk van de situatie zal een NEN 2991 onderzoek (risicobeoordeling in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt) worden aanbevolen.

Alle bemonsterde asbestverdachte materialen zullen worden geanalyseerd door een laboratorium in het bezit van het vereiste certificaat testlaboratoria, vastgelegd in NEN-EN-ISO/EC 17025:2005.

De monsters worden door het laboratorium geanalyseerd op aanwezigheid van de zes voorkomende asbestsoorten (crocidoliet, amosiet, chrysotiel, tremoliet, anthophylit en actinoliet).

Het laboratorium beoordeelt de binding van het materiaal, de hechtgebondenheid. De door het laboratorium vastgestelde binding kan, ten gevolge van monstername, afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende toepassing. De door de onderzoeker aangegeven mate van hechtgebondenheid is derhalve bepalend. Indien het materiaal als niet hechtgebonden wordt aangemerkt houdt dit in dat er onder normale toepassings- en gebruiksomstandigheden asbestvezels vrij (kunnen) komen. Bij hechtgebonden materiaal is de kans op vezelemissie onder normale toepassings en gebruiksomstandigheden miniem. De hechtgebondenheid van het materiaal bepaalt mede de wijze van saneren in een later stadium, de zogenaamde risicoklasse-indeling (SMA-rt).

4 Resultaten

4.1 Bevindingen vooronderzoek

Voorafgaand aan de inventarisatie is vooronderzoek uitgevoerd. Het vooronderzoek bestaat uit het raadplegen van informatie verstrekt door de opdrachtgever en het opvragen van (oorspronkelijke) bouwtekeningen, verbouwtekeningen en documenten van eerder uitgevoerde asbestsaneringen. Indien mogelijk worden (ex-)gebruikers van het te onderzoeken object geïnterviewd teneinde informatie te verkrijgen over het gebruik van asbesthoudende materialen in het object. De bevindingen van het vooronderzoek zijn opgenomen in het projectspecifiek inventarisatieplan.

De bevindingen uit het vooronderzoek zijn tijdens het onderzoek gecontroleerd. In onderstaande tabel zijn de resultaten samengevat weergegeven. In bijlage 5.1 is een uitgebreid verslag opgenomen van alle inspanningen die verricht zijn aangaande het vooronderzoek.

Tabel 4: bevindingen vooronderzoek asbestinventarisatie

Informatie eventuele asbesthoudende materialen en toepassingen verkregen uit beschikbare tekeningen, interview met de opdrachtgever, eigenaar, gebruikers of eventuele ex-gebruikers of overig verkregen informatie van het te onderzoeken object		
Mogelijke toepassing	Aangetroffen tijdens onderzoek	Bron
Geen toepassing bekend	n.v.t	n.v.t

4.2 Bevindingen visuele inspectie

Zoals eerder beschreven zijn de tijdens de inventarisatie waarneembare asbestverdachte materialen waar mogelijk bemonsterd en in kaart gebracht (bijlage 5.6). Van eventueel aangetroffen verwarmingsapparatuur en electra-gerelateerde componenten wordt indien mogelijk, op basis van documentatie en literatuur, vastgesteld of deze asbesthoudende onderdelen bevatten.

Indien er tijdens het onderzoek asbesthoudende, asbestverdachte of asbestgelijkende bronnen zijn aangetroffen worden deze in de navolgende bronbladen gedetailleerd beschreven. De bronbladen omschrijven alle aangetroffen asbestverdachte en asbesthoudende materialen, toepassingen apparatuur en componenten. De bemonsterde materialen welke na analyse geen asbest blijken te bevatten zijn eveneens in de bronbladen opgenomen. Het betreft asbestvrije materialen welke grote visuele overeenkomsten tonen met asbesthoudende materialen en toepassingen waarvan bekend is dat deze asbest kunnen bevatten. De bronnummers komen overeen met de bronnummers in bijlage 5.6. Alle asbesthoudende bronnen worden met rood gemarkeerd, asbestverdachte bronnen worden met oranje gemarkeerd en asbestvrije bronnen worden met blauw gemarkeerd.

Toepassing 1: Vlakke plaat

Locatie	Schouw in keuken	Verdieping	beganegrond
Monstercode	MM-01	Soort materiaal	vlakke plaat
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel 2-5%
Analysecertificaat	STL.101428		
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	niet
Graad van verwerking	niet	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	2,1 m ²	Bevestiging	gespijkerd
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	2 binnensanering



Bron 1 en MM-01



Bron 1 en MM-01



Bron 1 en MM-01



Bron 1 en MM-01

Aanbevelingen	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.
Opmerkingen	Vlakke plaat zit in de schouw van de keuken. In de schouw zit een houten plaat. Vermoedelijk loopt de beplating door achter deze plaat.

Toepassing 2: Bitumen

Locatie	plat dak woning en schuur	Verdieping	dak
Monstercode	MM-02	Soort materiaal	bitumen
Asbesthoudend	nee	Asbestsoort	n.v.t
Analysecertificaat	STL.101428		
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	niet
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	38.57 m ²	Bevestiging	gelijmd
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	n.v.t



Bron 2 en MM-02



Bron 2 en MM-02



Bron 2 en MM-02



Bron 2 en MM-02



Bron 2 en MM-02



Bron 2 en MM-02

Aanbevelingen	
Opmerkingen	

Toepassing 3: Buis

Locatie	buis in schuur	Verdieping	beganegrond
Monstercode	MM-03	Soort materiaal	vezelcement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel 10-15%
Analysecertificaat	STL.101428		
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	niet
Graad van verwerking	niet	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	2,1 m ¹	Bevestiging	gestort
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	2 binnensanering



Bron 3 en MM-03



Bron 3 en MM-03

Aanbevelingen	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.
Opmerkingen	De asbestcementbuis is te vinden op de beganegrond van de schuur en volgestort met beton. De cementbuis wordt gebruikt als steunkolom voor de bovenliggende staalbalk

Toepassing 4: Restanten golfplaat

Locatie	naast schuur	Verdieping	beganegrond
Monstercode	MM-04	Soort materiaal	vezelcement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel 10-15%; crocidoliet 2-5%
Analysecertificaat	STL.101428		
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	niet
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	0.25 m ²	Bevestiging	los
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	1 buitensanering



Bron 4 en MM-04



Bron 4 en MM-04



Bron 4 en MM-04

Aanbevelingen	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.
Opmerkingen	

Toepassing 5: Restanten buis

Locatie	in schuur op zolder / verdieping en beganegrond	Verdieping	zolder / verdieping / beganegrond
Monstercode	MM-05	Soort materiaal	vezelcement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel 10-15%; crocidoliet 2-5%
Analysecertificaat	STL.101428		
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	0,25 m ²	Bevestiging	los
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	1 binnensanering



Bron 5 en MM-05



Restanten op beganegrond



restanten op verdieping



restanten op zolder



restanden op verdieping



restanden beganegrand en in buis

Aanbevelingen	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop. Om verspreiding van de restanten te voorkomen is een sanering op redelijke termijn aan te bevelen
Opmerkingen	

Toepassing 6: Bitumen op rol

Locatie	Op zolder in schuur	Verdieping	zolder
Monstercode	MM-06	Soort materiaal	bitumen
Asbesthoudend	nee	Asbestsoort	n.v.t
Analysecertificaat	STL.101428		
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	niet
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	4 m ²	Bevestiging	los
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	n.v.t



Bron 6 en MM-06



Bron 6 en MM-06

Aanbevelingen	
Opmerkingen	

Toepassing 7: Vlakke plaat

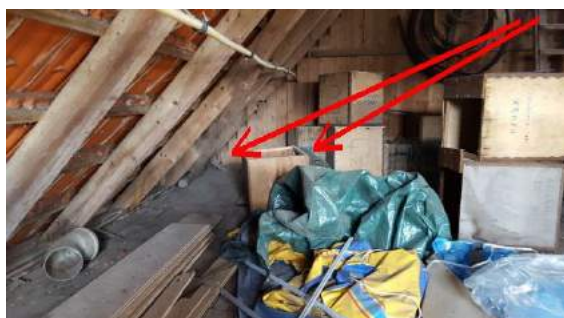
Locatie	op zolder schuur	Verdieping	zolder
Monstercode	MM-07	Soort materiaal	vezelcement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel 10-15%
Analysecertificaat	STL.101428		
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	niet
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	0,63 m ²	Bevestiging	los
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	1 binnensanering



Bron 7 en MM-07



Bron 7 en MM-07



Bron 7 en MM-07

Aanbevelingen	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.
Opmerkingen	

Toepassing 10: Buis

Locatie	In schuur	Verdieping	verdieping
Monstercode	MM-05-ref	Soort materiaal	vezelcement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel 10-15%; crocidoliet 2-5%
Analysecertificaat	STL.101428		
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	ernstig
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	4 m ¹	Bevestiging	gestort in betonvoet
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	2A binnensanering



Bron 10 en MM-05-ref



Bron 10 en MM-05-ref



Bron 10 en MM-05-ref

Bron 10 en MM-05-ref

Aanbevelingen	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.
Opmerkingen	De toepassing loopt van verdiepingsvloer tot aan het dak van de schuur. Op de verdiepingsvloer is deze in een betonblok gestort. Van de toepassing zijn 2 S-mart uitdraaien toegevoegd. Bij sanering in risicoklasse 1, zal de buis in zijn geheel verwijderd dienen te worden, zonder breuk en of beschadiging van het asbesthoudende materiaal. Eventueel met betonvoet. In de buis zijn restanten buis aanwezig. Zie bron 5 en MM-05

4.3 Indeling in risicoklassen

Van iedere aangetroffen asbesttoepassing is de risicoklasse ten behoeve van saneren bepaald. Hiervoor is gebruik gemaakt van de SMA-rt database. Deze database is door het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid geïntroduceerd voor het vaststellen van de risicoklasse. De risicoklasse-indeling (SMA-rt) bevat informatie over de te hanteren werkmethode bij verwijdering van de asbesthoudende materialen.

De risicoklasse-indeling wordt deels bepaald door de gemeten typen asbest en de gemeten percentages asbestvezels in de bemonsterde materialen. Uit advies van de Gezondheidsraad blijkt dat blootstelling aan amfiboolasbest tot een groter risico op asbestziekten kan leiden. De te hanteren risicoklasse voor serpentinasbest (chrysotiel) kan derhalve verschillen van de te hanteren risicoklasse voor amfiboolasbest (amosiet, crocidoliet, actinoliet, tremoliet en anthophylit).

Behoudens bovengenoemde is tevens de aard van het asbesthoudende materiaal, de hoeveelheid aangetroffen asbesthoudend materiaal, de hechtgebondenheid en de bevestigingswijze van belang voor het bepalen van de te hanteren risicoklasse.

In onderstaande tabel zijn de grenswaarden behorend bij de verschillende typen risicoklasse weergegeven:

Tabel 5: risicoklasse

Type asbest	Risicoklasse 1	Risicoklasse 2	Risicoklasse 2A
Chrysotiel	< 2.000 vezels/m ³	≥ 2.000 vezels/m ³	-
Amfibool	< 2.000 vezels/m ³	-	≥ 2.000 vezels/m ³
Chrysotiel + Amfibool	< 2.000 vezels/m ³	≥ 2.000 (AMF < 2.000 vezels/m ³)	≥ 2.000 (AMF > 2.000 vezels/m ³)
Vrijgave conform NEN2990	Visuele inspectie	Visuele inspectie + luchtmeting (2 uren meting) <i>Voor vrijgave in buitensituaties dient uitsluitend een visuele inspectie conform NEN2990 te worden uitgevoerd.</i>	Visuele inspectie + kleefmonsternamen (SEM) luchtmeting (4 uren meting SEM)* <i>Voor vrijgave in buitensituaties dient uitsluitend een visuele inspectie conform NEN2990 te worden uitgevoerd.</i>

* Voor risicoklasse 2A zijn uitzonderingen bepaald. SMA-rt geeft aan of er sprake is van een uitzondering. In dit geval vindt de eindmeting plaats door middel van een 2-uren meting en visuele vrijgave. Op de SMART blijft wel de vermelding 2A van toepassing.

Indien de verwijderingsmethode afwijkt van de methode zoals in de SMA-rt beschreven kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse-indeling dan vermeld in deze rapportage. Het asbestverwijderingsbedrijf of de aannemer dient in dit geval contact op te nemen met Pit bouwadvies B.V..

De te hanteren risicoklasse-indeling voor de verwijdering van de aangetroffen asbesthoudende materialen is vermeld onder kolom 4 van tabel 1 en in toepassingenoverzicht. De SMA-rt output met daarop de bijbehorende saneringsmethode is bijgevoegd als bijlage 5.3.

5 Bijlagen

Op de navolgende pagina's zijn de voor dit onderzoek uitgevoerde relevante bijlagen toegevoegd. Het is mogelijk dat een aantal vermelde bijlagen voor dit rapport niet van toepassing zijn. In dit geval wordt op de titelbladen 'n.v.t.' vermeld.

5.1 Beknopt verslag vooronderzoek

Geleverde inspanning met betrekking tot het vooronderzoek	
Heeft de opdrachtgever het intakeformulier voorafgaand aan het onderzoek zo volledig mogelijk ingevuld en geretourneerd *	Ja
Zijn er tekeningen beschikbaar	Nee
Welke relevante informatie kan er uit de beschikbare tekeningen worden gehaald	Niet van toepassing
In welk jaartal of welke periode is het te inventariseren bouwwerk, object of de installatie gebouwd	1954
Interview	
Gesproken met	Mevr N Langelaar (opdrachtgever) Dhr Gunnewijk (makelaar)
Bevindingen	Als aanvulling op de rapportage van de bedrijfslocatie een asbestinventarisatie uit te voeren van de bedrijfswoningen
Overige verkregen informatie, verkregen door o.a. intakeformulier	
Zijn er eerdere asbestinventarisaties uitgevoerd	Nee
Welke relevante informatie kan er uit eerder opgestelde inventarisatierapporten worden gehaald	n.v.t
Zijn er in het verleden asbesthoudende materialen uit het bouwwerk, object of de installatie verwijderd	Niet bekend
Hebben er in het verleden verbouwingen of renovaties plaatsgevonden	Nee
Overige geraadpleegde bronnen *	Geen

5.2 Integrale opname analysecertificaten

Analyserapport

Stella projectnummer: STL101428



Opdrachtgever: Pit bouwadvies
 Voslaan 7, 7156MN Beltrum
 Referentie opdrachtgever: 2018-130
 Locatie monsterneming: Groenloseweg 104, Winterswijk
 Monsterneming door: Ronald Klein Severt

Datum aanmelding: 24-05-18
 Datum analyse: 25-05-18
 Datum rapportage: 31-05-18 versie 2*
 Aantal monsters: 10
 * Hiermee komen de voorgaande certificaten te vervallen

Materiaal conform NEN 5896

Aantal monsters: 10

RESULTATEN		Analyse m.b.v. optische microscopie conform NEN 5896			
Monster nummer - omschrijving	Type	Asbest	Massa %	Binding	Stella ID
MM-01 - Vlakke plaat	vlakke plaat	chrysotiel	2-5	H	346692
MM-02 - Bitumen	bitumen	n.a.	< 0,1	n.v.t.	346693
MM-03 - Buis	vezelcement	chrysotiel	10-15	H	346694
MM-04 - Restanten golfplaat	vezelcement	chrysotiel crocidoliet	10-15 2-5	H	346695
MM-05 - Restanten buis	vezelcement	chrysotiel crocidoliet	10-15 2-5	H	346696
MM-06 - Bitumen op rol	bitumen	n.a.	< 0,1	n.v.t.	346697
MM-07 - Vlakke plaat	vezelcement	chrysotiel	10-15	H	346698
MM-08 - Bitumen	bitumen	n.a.	< 0,1	n.v.t.	346699
MM-09 - Vloerzeil	vloerzeil	n.a.	< 0,1	n.v.t.	346700
MM-10 - Asbestcement	cement	amosiet	5-10	NH	348726

Toelichting:

- NEN5896 is geschikt voor concentraties groter dan 0,1%. In bouw-, constructie- en isolatiematerialen komen normaal ook geen concentraties voor lager dan 0,1 %. We vermelden dan 'Geen asbest aangetroffen' en 'niet aantoonbaar'. NEN5896 is conform wetgeving de aangewezen methode voor materiaalanalyses.
- Bij kleefmonsters conform NEN5896 wordt de analyse kwalitatief gerapporteerd: ++ = Zeer veel vezels; + = Duidelijk vezels; +/- = Sporen van vezels; - = Geen asbest aangetroffen; < 0,1 = Geen asbest aangetroffen.
- H = Hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aantoonbaar

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.
 Autorisatie: R.K. Klunder, hoofd laboratorium.

Disclaimer:

De analyses zijn onder de RvA-accreditatie van Stella Analyse BV uitgevoerd (L-591). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monsterneming door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals omschrijving, representativiteit, conformiteit en juistheid van monsterneming, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan worden naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@stellalab.nl of het projectnummer.

088 788 1788
 Leidsestraatweg 235B
 3443 BT Woerden
 info@stellalab.nl
 www.stellalab.nl

Stella Analyse BV
 KvK 57825890
 Raad voor Accreditatie L591
 BTW NL852752957B01
 IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



1 / 1

Het analyserapport bevat resultaten van zowel de Groenloseweg 104a, als de Groenloseweg 104. Op tekening A-101 zijn de bronnen en Monsteranalyses voor de in dit rapport geldende toepassing opgenomen.

5.3 De oorspronkelijke toepassingrelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 28 mei 2018 om 16h19 (1166155)

Pit bouwadvies

SCA-code: 07-D070160.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070160.01-2018-130-1]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Groenloseweg 104a, Winterswijk
Projectcode	2018-130-1
Projectnaam	de woning en schuur
Broncode	Bron 1 en MM-01
Bronnaam	Vlakke plaat in schouw keuken

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2,1 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL101428

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 2.2 17052018 (ingangsdatum 17-05-2018)

Werkplanelementen

Containment RK2

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

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om 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.

(1166155)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 28 mei 2018 om 16h19 (1166157)

Pit bouwadvies

SCA-code: 07-D070160.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070160.01-2018-130-1]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Groenloseweg 104a, Winterswijk
Projectcode	2018-130-1
Projectnaam	de woning en schuur
Broncode	Bron 3 en MM-03
Bronnaam	Buis in schuur

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2,1 m ³
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL101428

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	SMART 2.2 17052018 (ingangsdatum 17-05-2018)

Werkplanelementen

Containment RK2

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

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om 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.

(1166157)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 28 mei 2018 om 16h19 (1166163)

Pit bouwadvies

SCA-code: 07-D070160.01

Deze risicoclassificatie maakt onbreukbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [07-D070160.01-2018-130-1]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

**Identificatie**

Adres	Groenloseweg 104a, Winterswijk
Projectcode	2018-130-1
Projectnaam	de woning en schuur
Broncode	Bron 4 en MM-04
Bronnaam	Restanten golfplaat naast schuur

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,25 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	STL101428

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
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	Los asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 17052018 (ingangsdatum 17-05-2018)

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 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.

(1166163)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 28 mei 2018 om 16h19 (1166170)

Pit bouwadvies

SCA-code: 07-D070160.01

Deze risicoclassificatie maakt onbreukbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070160.01-2018-130-1]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Groenloseweg 104a, Winterswijk
Projectcode	2018-130-1
Projectnaam	de woning en schuur
Broncode	Bron 5 en MM-05
Bronnaam	Restanten buis op zolder / verdieping / beganegrond schuur

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,25 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	STL101428

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
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	Los asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 17052018 (ingangsdatum 17-05-2018)

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 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.

(1166170)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 28 mei 2018 om 16h19 (1166177)

Pit bouwadvies

SCA-code: 07-D070160.01

Deze risicoclassificatie maakt onbreukbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [07-D070160.01-2018-130-1]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

**Identificatie**

Adres	Groenloseweg 104a, Winterswijk
Projectcode	2018-130-1
Projectnaam	de woning en schuur
Broncode	Bron 7 en MM-07
Bronnaam	Vlakke plaat op zolder

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,63 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	chrysotiel 10-15%

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
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	Los asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 17052018 (ingangsdatum 17-05-2018)

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 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.

(1166177)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 28 mei 2018 om 16h19 (1166276)

Pit bouwadvies

SCA-code: 07-D070160.01

Deze risicoclassificatie maakt onbreukbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070160.01-2018-130-1]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Groenloseweg 104a, Winterswijk
Projectcode	2018-130-1
Projectnaam	de woning en schuur
Broncode	Bron 10 en MM-05-ref
Bronnaam	Buis in schuur

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4 m ³
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	STL101428

Situatie

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

Extra vragen

Vraag:	De asbesttoepassing is volledig in beton gestort.
Antwoord:	Nee
Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
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	SMART 2.2 17052018 (ingangsdatum 17-05-2018)

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.

(1166276)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 28 mei 2018 om 16h19 (1166289)

Pit bouwadvies

SCA-code: 07-D070160.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070160.01-2018-130-1]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

**Identificatie**

Adres	Groenloseweg 104a, Winterswijk
Projectcode	2018-130-1
Projectnaam	de woning en schuur
Broncode	Bron 10 en MM-05-ref.
Bronnaam	Buis in schuur

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4 m ³
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	STL101428

Situatie

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

Extra vragen

Vraag:	De asbesttoepassing is volledig in beton gestort.
Antwoord:	Nee

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 17052018 (ingangsdatum 17-05-2018)

Werkplanelementen**Containment RK2A - uitzondering eindmeting**

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.

Voor de eindmeting geldt de uitzondering zoals vastgelegd in Artikel 4.30 (Uitzondering in geval van eindmeting) van de Arboregeling (Stcr. 2017 - 23415) en er dient getoetst te worden aan 10.000 vezels/m³.

(1166289)

5.4 Overige projectfoto's



Schuur



Schuur



schuur



Vliering woonhuis

5.5 Procescertificaat asbestinventarisatie

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



Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070160

Pit bouwadvies B.V.

Adres: Voslaan 7
7156 MN BELTRUM
Telefoonnr: 0544-725925
Contactpersoon: Dhr. R. Klein Severt

Datum uitgifte: 10-01-2018
Vervaldatum: 08-02-2019
Datum eerste uitgifte: 08-02-2016
KvK-nummer: 62104888
e-mail: info@pitbouwadvies.nl

Verklaring van uitgifte

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

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

Wenken voor de afnemer/opdrachtgever

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

Voor Normec Certification B.V.



mr. M.M.A. Princen



Asbestinventarisatie



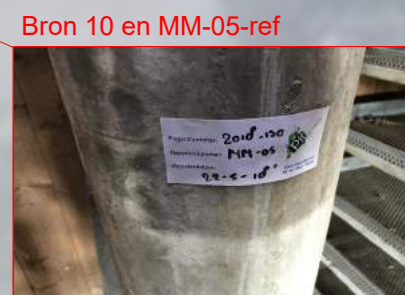
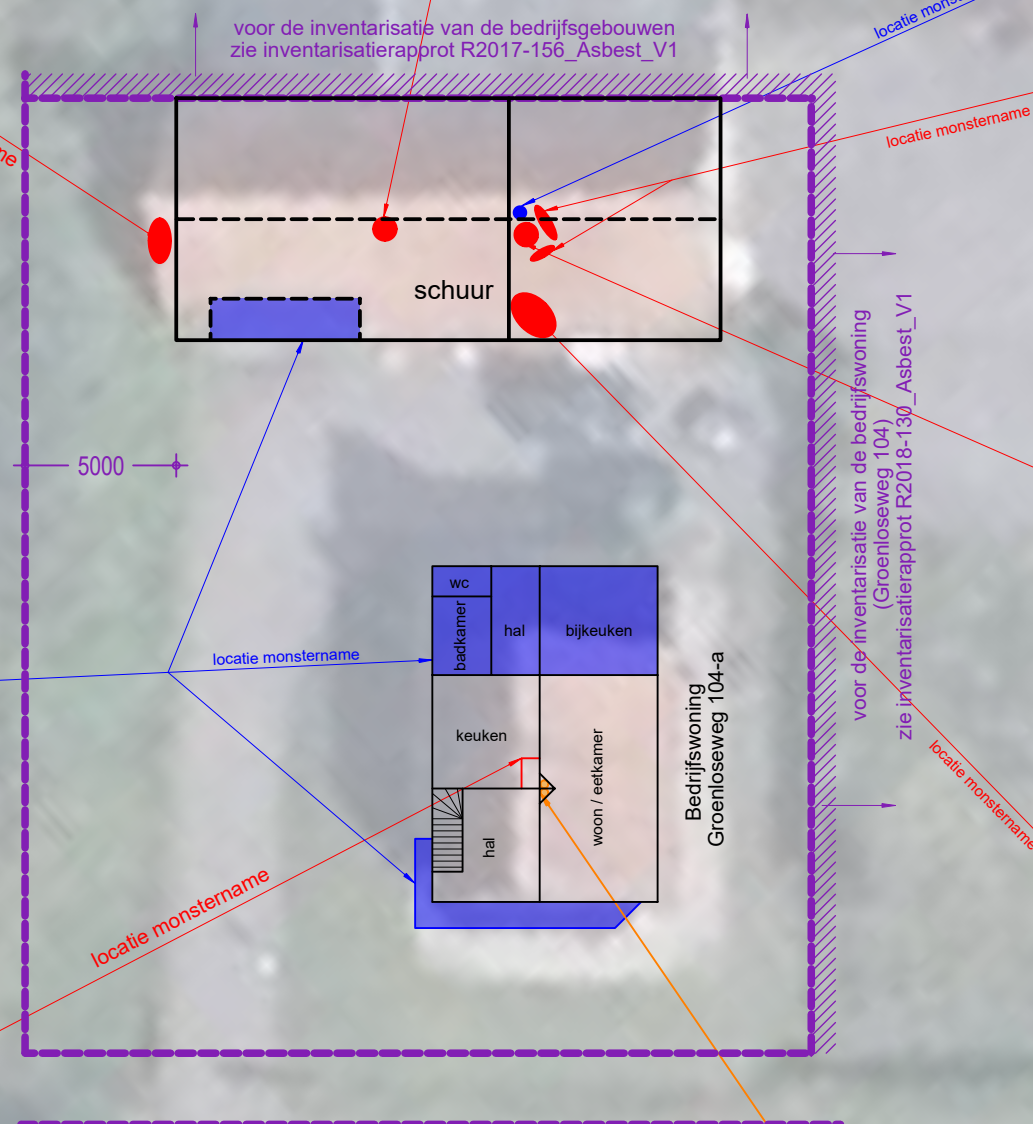
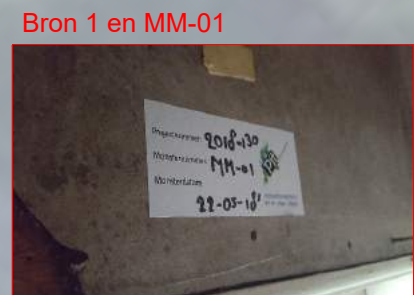
Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaatregister op www.ascert.nl.

Certificerende instelling:	Normec Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070160
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code:	07-D070160.01

Dit procescertificaat bestaat uit een bladzijde.

Nadruk verboden

Blad 1 van 1



Redelijk vermoeden
Schouw in woonkamer:
Gemetseld rookafvoerkanaal,
maar mogelijk asbesthoudende buis in het kanaal
Nader onderzoek bij totaalsloop van de woning
en / of renovatie van het rookafvoerkanaal

5.6 Bouwtekeningen, plattegrond en / of schetsen

schaal: 1:250

projectnummer: 2018-130-1

tekeningnummer: A 101



Pit bouwadvies
Voslaan 7
7156 MN Beltrum
T 0544-725925
W www.pitbouwadvies.nl
E info@pitbouwadvies.nl

Tekeningen en adviezen van Pit bouwadvies zijn gemaakt op basis van de meest actuele kennis en ervaringen uit onderzoek en praktijk.
Pit bouwadvies is niet aansprakelijk voor schade die ontstaat door toepassing en uitvoering van deze tekeningen en adviezen.

© Copyright Pit bouwadvies