



datum uitvoering: 22-05-2018
datum rapportage: 13-06-2018
rapportage geldig tot: 13-06-2021

Rapportage asbestinventarisatie

(conform werkveld specifiek certificatieschema voor asbestinventarisatie en asbestverwijdering)

De woning aan de Groenloseweg 104 te Winterswijk

Opdrachtgever:
Insolventie Flevoland
Meenthoek 7
8224 BS Lelystad
t.a.v. Mevr. Langelaar

Paraaf technisch verantwoordelijke:

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



I. TITELBLAD**Projectgegevens**

Adres : Groenloseweg 104
Postcode en plaats : 7101AL Winterswijk
Projectnummer : 2018-130 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 en het gebied rondom de bouwwerken binnen het onderzoeksgebied als weergegeven op tekening A-101.

Doel van het onderzoek

Mogelijke verkoop, renovatie

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
- ☐ 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.....	20
5	Bijlagen.....	21
5.1	Beknopt verslag vooronderzoek	22
5.2	Integrale opname analysecertificaten	23
5.3	De oorspronkelijke toepassingrelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling.....	26
5.4	Overige projectfoto's.....	29
5.5	Procescertificaat asbestinventarisatie	31
5.6	Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen	32

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 aan de Groenloseweg 104 te Winterswijk. Het onderzoek is uitgevoerd op 22 mei 2018 conform de eisen zoals is vastgelegd in het certificatieschema voor de Procecertificaten 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 104). De woning is opgebouwd uit een betonnen stenen fundering / kruipruimte met hierboven betonnen vloeren en wanden opgetrokken uit baksteen, hout. De daken zijn voorzien van dakpannen op een houten onderconstructie. In de aanbouw is vliering aanwezig.

In de cv ruimte van de woning zijn niet hechtgebonden restanten asbesthoudend materiaal aangetroffen. (vermoedelijk door kraaien via het rookafvoerkanaal ingebracht) Het risicogebied is ingekaderd middels het nemen van kleefmonsters conform de NEN 2991. Er zijn geen verdere verontreinigingen aangetroffen. Om mogelijke verspreiding van de restanten te voorkomen, wordt geadviseerd deze bron op redelijk termijn te saneren. Tevens is het afsluiten van de ruimte tot aan de sanering aanbevolen. Daarnaast zal het rookafvoerkanaal duurzaam afgesloten dienen te worden.

Het naast de woning staande transformaterhuisje valt buiten de scope van dit onderzoek

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 woning is geschikt voor totaalsloop / renovatie.

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
11	Buis	in woning	1 buitensanering	2,25 m ¹	Zie bronblad
12	Restanten buis	Restanten in woning / cv ruimte	2A binnensanering	0,50 m ²	Zie bronblad
13	Vlakke plaat	uitbouw woning	2 buitensanering	50 m ²	Zie bronblad

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

Eventueel aanwezige dakgoten schoonmaken na de sanering het dakbeschot.

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 en / of sloop van de woning aan de Groenloseweg 104 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. 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, geen vermoeden van verloren asbesthoudende materialen		

Dit onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de de mogelijke verkoop, renovatie en / of sloop van de woning 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.

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 13 juni 2018 door Dhr. Ronald Klein Severt (51E-221015-410886).

Tabel 4: rapport revisie tabel

Versie	Omschrijving	Datum
V1	2018-06-13_Inventarisatierapport	13 juni 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 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 monsternamenpunten 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 vezelmissie wordt voorkomen. Na de monsternamen wordt de locatie van monsternamen 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 monsternamen, 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 vezelmissie 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 8: Bitumen

Locatie	plat dak woning	Verdieping	dak
Monstercode	MM-08	Soort materiaal	bitumen
Asbesthoudend	nee	Asbestsoort	N.A. < 0,1%
Analysecertificaat	STL.101428		
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	18,5 m ²	Bevestiging	gelijmd
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	n.v.t



Bron 8 en MM-08



Bron 8 en MM-08



Bron 8 en MM-08

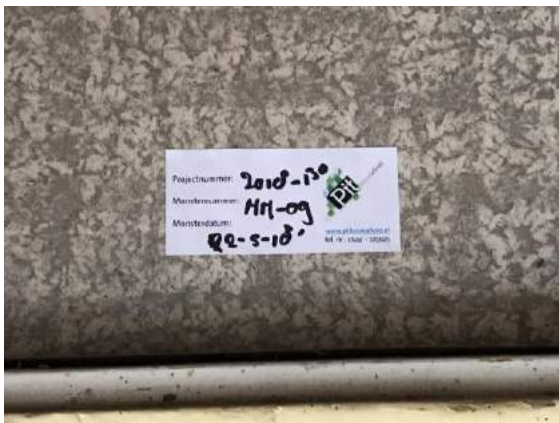


Bron 8 en MM-08

Aanbevelingen	
Opmerkingen	

Toepassing 9: Vloerzeil

Locatie	in kast op slaapkamer woning	Verdieping	verdieping
Monstercode	MM-09	Soort materiaal	vloerzeil
Asbesthoudend	nee	Asbestsoort	N.A. < 0,1%
Analysecertificaat	STL.101428		
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	2,4 m ²	Bevestiging	gelijmd
Bereikbaarheid	matig	Risicoklasse	n.v.t



Bron 9 en MM-09



Bron 9 en MM-09

Aanbevelingen	
Opmerkingen	

Toepassing 11: Buis

Locatie	in woning	Verdieping	verdieping / dak
Monstercode	MM-03-ref	Soort materiaal	vezelcement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel 10-15%
Analysecertificaat	STL.101428		
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	2,25 m ¹	Bevestiging	geklemd met beugels
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	1 buitensanering



Bron 11 en MM-03



Bron 11 en MM-03



Bron 11 en MM-03



Bron 11 en MM-03-ref

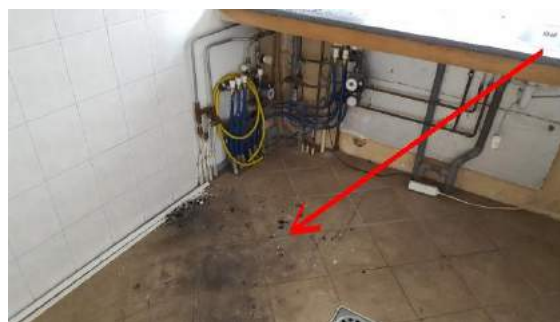
Aanbevelingen	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.
Opmerkingen	Buis steekt door het dak heen en is geklemd met een beugel aan de houten sporen. Buis in zijn geheel verwijderen. Monsternamen MM-03 heeft plaatsgevonden in de schuur aan de Groenloseweg 104a (zie ook rapport: R2018-130-1_Asbest_V1). De rapporten zijn gesplitst i.v.m. mogelijke gescheiden verkoop en sanering.

Toepassing 12: Restanten buis

Locatie	Restanten in woning / cv ruimte	Verdieping	beganegrond
Monstercode	MM-10	Soort materiaal	vezelcement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	amosiet 5-10%
Analysecertificaat	STL.101428		
Hechtgebondenheid	Niet hechtgebonden	Beschadiging	niet
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	0,50 m ²	Bevestiging	los
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	2A binnensanering



Bron 12 en MM-10



Bron 12 en MM-10



Bron 12 en MM-10



Bron 12 en MM-10

Aanbevelingen	In de cv ruimte is visueel niet hechtgebonden beschadigd asbesthoudend materiaal aangetroffen. Het risicogebied is ingekaderd middels het nemen van kleefmonsters conform de NEN 2991. Er zijn geen verdere verontreiniging aangetroffen in de naastgelegen hal en doorlopen. (zie bronanalysecertificaat) Om mogelijke verspreiding van de restanten te voorkomen, wordt geadviseerd op redelijk termijn te saneren. Tevens is het afsluiten van de ruimte tot aan de sanering aanbevolen. Daarnaast zal het rookafvoerkanaal duurzaam afgesloten dienen te worden
Opmerkingen	-

Toepassing 13: Vlakke plaat

Locatie	uitbouw woning	Verdieping	dak
Monstercode	MM-01-ref	Soort materiaal	vezelcement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel 2-5%
Analysecertificaat	STL.101428		
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	niet
Graad van verwerking	niet	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	50 m ²	Bevestiging	gespijkerd
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	2 buitensanering



Bron 13 en MM-01-ref



Bron 13 en MM-01-ref



Bron 13 en MM-01-ref

Aanbevelingen	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.
Opmerkingen	Monsternamen MM-01 heeft plaatsgevonden in de woning aan de Groenloseweg 104a (zie ook rapport: R2018-130-1_Asbest_V1). De rapporten zijn gesplitst i.v.m. mogelijke gescheiden verkoop en sanering.

Toepassing 14: Asbeststof

Locatie	Doorgang Cv ruimte	Verdieping	beganegrond
Monstercode	KM-01	Soort materiaal	stof
Asbesthoudend	nee	Asbestsoort	
Analysecertificaat	STL.103212		
Hechtgebondenheid	n.v.t	Beschadiging	n.v.t
Graad van verwerking	n.v.t	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	0.0	Bevestiging	n.v.t.
Bereikbaarheid	n.v.t	Risicoklasse	n.v.t



Kleefmonster KM-01

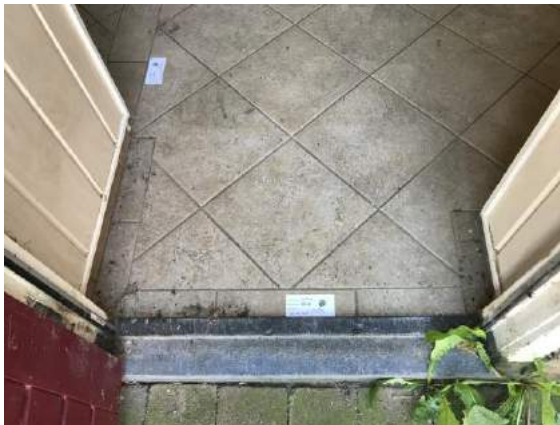


Kleefmonster KM-01

Aanbevelingen	
Opmerkingen	I.v.m het aantreffen van niet hechtgebonden materiaal in de cv ruimte, zijn er in de gang kleefmonsters genomen conform de NEN2991 om het mogelijke verspreidingsgebied in kaart te brengen. Op deze kleefmonsters is geen asbeststof aangetroffen.

Toepassing 15: Asbeststof

Locatie	Doorgang hal _ buitenlucht	Verdieping	beganegrond
Monstercode	KM-02	Soort materiaal	stof
Asbesthoudend	nee	Asbestsoort	n.v.t
Analysecertificaat	STL.103212		
Hechtgebondenheid	n.v.t	Beschadiging	n.v.t
Graad van verwerking	n.v.t	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	0.0	Bevestiging	n.v.t.
Bereikbaarheid	n.v.t	Risicoklasse	n.v.t



Kleefmonster KM-02



Kleefmonster KM-02

Aanbevelingen	
Opmerkingen	I.v.m het aantreffen van niet hechtgebonden materiaal in de cv ruimte, zijn er in de gang kleefmonsters genomen conform de NEN2991 om het mogelijke verspreidingsgebied in kaart te brengen. Op deze kleefmonsters is geen asbeststof aangetroffen.

Toepassing 16: Asbeststof

Locatie	Doorgang hal _ bergruimte	Verdieping	beganegrond
Monstercode	KM-03	Soort materiaal	stof
Asbesthoudend	nee	Asbestsoort	n.v.t
Analysecertificaat	STL.103212		
Hechtgebondenheid	n.v.t	Beschadiging	n.v.t
Graad van verwerking	n.v.t	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	0.0	Bevestiging	n.v.t.
Bereikbaarheid	n.v.t	Risicoklasse	n.v.t



Kleefmonster KM-03



Kleefmonster KM-03

Aanbevelingen	
Opmerkingen	I.v.m het aantreffen van niet hechtgebonden materiaal in de cv ruimte, zijn er in de gang kleefmonsters genomen conform de NEN2991 om het mogelijke verspreidingsgebied in kaart te brengen. Op deze kleefmonsters is geen asbeststof aangetroffen.

Toepassing 17: Asbeststof

Locatie	Doorgang hal _ keuken	Verdieping	beganegrond
Monstercode	KM-04	Soort materiaal	stof
Asbesthoudend	nee	Asbestsoort	n.v.t
Analysecertificaat	STL.103212		
Hechtgebondenheid	n.v.t	Beschadiging	n.v.t
Graad van verwerking	n.v.t	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	0.0	Bevestiging	n.v.t.
Bereikbaarheid	n.v.t	Risicoklasse	n.v.t



Kleefmonster KM-04



Kleefmonster KM-04

Aanbevelingen	
Opmerkingen	I.v.m het aantreffen van niet hechtgebonden materiaal in de cv ruimte, zijn er in de gang kleefmonsters genomen conform de NEN2991 om het mogelijke verspreidingsgebied in kaart te brengen. Op deze kleefmonsters is geen asbeststof aangetroffen.

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 serpentijnasbest (chrysotiel) kan derhalve verschillen van de te hanteren risicoklasse voor amfiboolasbest (amosiet, crocidoliet, actinoliet, tremoliet en anthophylliet).

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	1956 (bag viewer)
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	Niet bekend
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	Vermoedelijk in de jaren 70
Overige geraadpleegde bronnen *	Geen

5.2 Integrale opname analysecertificaten

Analyserapport

Stella projectnummer: STL101428

STELLA
de standaard
in asbest analyse **LAB**

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 o.v.v. 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

Analyserapport

Stella projectnummer: STLI03212

STELLY
de standaard
in asbest analyse **LAB**

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

Datum aanmelding 11-06-18
Datum analyse 12-06-18
Datum rapportage 12-06-18 Versie 1
Aantal monsters 4

Kleefmonsters conform NEN2991:2015 SEM

Aantal monsters: 4

RESULTATEN Analyse kleefmonsters SEM, conform ISO16000-27 / NEN2991:2015 / VDI3877-1

Monster nummer - omschrijving	Stella ID	Structuren	Gewogen Structuren	Resultaat
01 - KM-01	352411	0	0	- Geen asbest
02 - KM-02	352412	0	0	- Geen asbest
03 - KM-03	352413	0	0	- Geen asbest
04 - KM-04	352414	0	0	- Geen asbest

Toelichting:

- Vaststelling van soort en type vezel vindt plaats door vergelijking van het aangetroffen elementspectrum met onze databank.
- De aangetroffen structuren (asbestvezel (1), bundel (5), duster (5), matrixdeeltje (5) en conglomeraat (10)) worden geïdentificeerd en voorzien van een gewichtsfactor (x) en hiermee omgerekend naar een concentratie asbest per oppervlak. Gezien de hoeveelheid data zijn alleen de gesommeerde aantallen vermeld.
- De methoden ISO16000-27, NEN2991:2015 en VDI3877-1 zijn analytisch nagenoeg hetzelfde. De indeling in klassen is als volgt:

Vezels / cm ²	Klasse ISO16000-27	Klasse NEN2991:2015	Klasse VDI3877-1	Omschrijving
>500	3	++	3	Zeep veel vezels aangetroffen
101 - 500	2	+	2	Duidelijk vezels aangetroffen
1 - 100	1	+/-	1	Sporen van vezels aangetroffen
0	0	-	0	Geen asbest aangetroffen

ANALYSEOMSTANDIGHEDEN		Vergroting 300x		Vergroting 1000x		
Monster	Stella ID	Beeldveld- grootte	Aantal velden	Beeldveld- grootte	Aantal velden	Onderzocht beeldoppervlak
01 - KM-01	352411	1,189	25	0,097	25	32.2
02 - KM-02	352412	1,189	25	0,097	25	32.2
03 - KM-03	352413	1,189	25	0,097	25	32.2
04 - KM-04	352414	1,189	25	0,097	25	32.2

Beeldveldgrootte in mm²; Onderzocht beeldoppervlak in mm².

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 o.v.v. het projectnummer.

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

Stella Analyse BV
KvK 57625890
Raad voor Accreditatie L591
BTW NL852752957801
IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



1 / 1

5.3 De oorspronkelijke toepassingrelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 13 juni 2018 om 09h25 (1167094)

Pit bouwadvies

SCA-code: 07-D070160.01

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



Identificatie

Adres	Groenloseweg 104, Winterswijk
Projectcode	2018-130
Projectnaam	de woning
Broncode	Bron 11 en MM-03-ref
Bronnaam	Buis in woning

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2,25 m ³
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL101428

Situatie

Bevestiging	Geklemd met latten en/of beugels (asbesthoudende toepassing zelf is los)
Binnen / buiten	Buiten
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
Vraag:	Het product maakt deel uit van het ondergronds openbaar gas-, water- en rioolleidingnet (buiten).
Antwoord:	Nee

Verwijdering

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

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.

(1167094)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 13 juni 2018 om 09h25 (1167101)

Pit bouwadvies

SCA-code: 07-D070160.01

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



Identificatie

Adres	Groenloseweg 104, Winterswijk
Projectcode	2018-130
Projectnaam	de woning
Broncode	Bron 12 en MM-10
Bronnaam	Stukjes en brokjes in woning / cv ruimte

Feiten

Productspecificatie	Asbestverontreinigingen (stukjes en brokjes)
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,5 m ²
Percentage Chrysotiel	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Percentage Amfibool asbest	5 - 10 %
Analysecertificaatnummer	STL.101428

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Nat reinigen / stofzuigen
-----------	---------------------------

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. 2016 - 67085) en er dient getoetst te worden aan 10.000 vezels/m³.

(1167101)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 13 juni 2018 om 09h25 (1167171)

Pit bouwadvies

SCA-code: 07-D070160.01

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



Identificatie

Adres	Groenloseweg 104, Winterswijk
Projectcode	2018-130
Projectnaam	de woning
Broncode	Bron 13 en MM-01-ref
Bronnaam	Vlakke plaat dakbeschot

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	50 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL.101428

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Buiten
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

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.

(1167171)

5.4 Overige projectfoto's



Buitenzijde woning



Buitenzijde woning



Buitenzijde woning



Buitenzijde woning



Houten dakbeschot woning



Kruipruimte woning



Kruipruimte woning

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

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

Voor Normec Certification B.V.



mr. M.M.A. Princen



Asbestinventarisatie



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

Bron 11 en MM-03-ref



Bron 12 en MM-10



Bron 11 en MM-03-ref



Bron 12 en MM-10



Kleefmonster KM-03



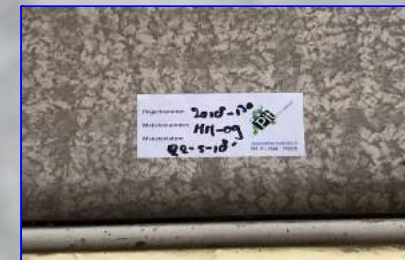
Kleefmonster KM-04



Bron 8 en MM-08



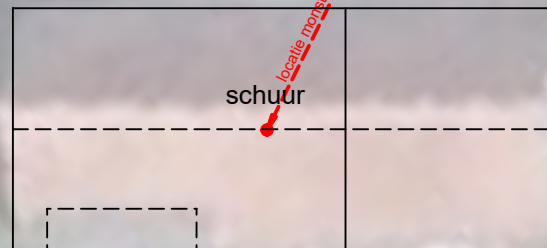
Bron 9 en MM-09



Bron 9 en MM-09



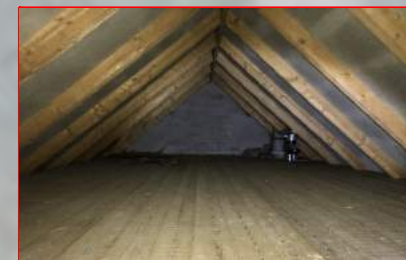
Materiaalmonster MM-03 locatie in schuur
aan Groenloseweg 104a



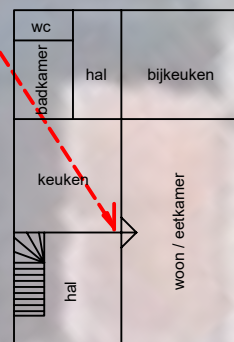
Bron 13 en MM-01-ref



Bron 13 en MM-01-ref

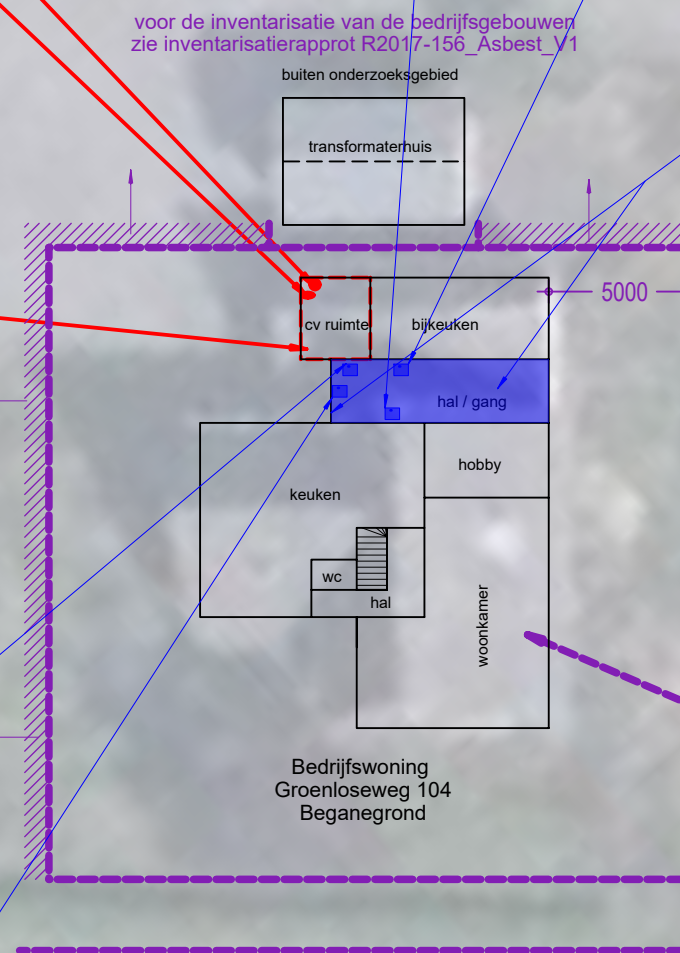


Materiaalmonster MM-01 locatie in woning
aan Groenloseweg 104a

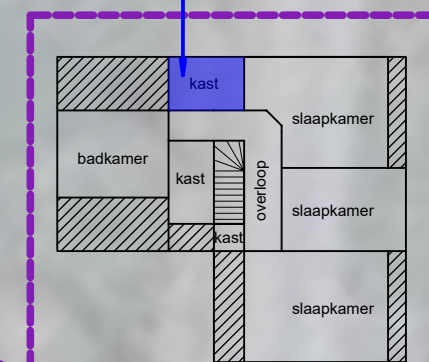


Bedrijfswoning
Groenloseweg 104-a

voor de inventarisatie van de bedrijfswoning
(Groenloseweg 104a)
zie inventarisatierapport R2018-130-1_Asbest_V1



onderzoeksgebied



Verdieping

Kleefmonster KM-01



Kleefmonster KM-02



5.6 Bouwtekeningen, plattegrond en / of schetsen

schaal: 1:250

projectnummer: 2018-130

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