



GEBOUWENINSPECTIE NEDERLAND

Industrieweg 20
7921 JP Zuidwolde
T. 0528- 33 11 00
F. 0528- 33 11 01

W. www.gebouweninspectie.nl
E. info@gebouweninspectie.nl

ASBESTINVENTARISATIE TYPE-A



PROJECTGEGEVENS

Type object	:	MFA Veningerland
Locatie onderzoek	:	Venestraat 88 Assen
Opdrachtgever	:	Gemeente Assen
Projectnummer	:	141409
Datum rapportage	:	27 oktober 2014

TITELBLAD**RAPPORT**

Type onderzoek : Asbestinventarisatie Type-A
 Type object : MFA Veningerland
 Locatie onderzoek : Venestraat 88 te Assen
 Projectnummer : 141409 Versie : 2.0
 Auteur : Dhr. M.K. Kikkert
 Autorisatie : Dhr. M.K. Pinxterhuis
 Handtekening autorisatie :



Datum autorisatie : 27 oktober 2014

OPDRACHTGEVER

Opdrachtgever : Gemeente Assen
 Contactpersoon : Mevr. E. Heeres
 Adres : Noordersingel 33 , 9401 JW ASSEN

UITGEVOERD DOOR

Uitvoerend inventarisatiebureau : Gebouwen Inspectie Nederland SCA-code 07-D0700-15.01
 Uitvoerende DIA : Dhr. F. de Lange, SCA-code: 51E-130313-410414
 Datum uitvoering : 23 en 24 september en 21 oktober 2014



Industrieweg 20
 7921 JP Zuidwolde
 Tel.: 0528-331100

www.gebouweninspectie.nl
info@gebouweninspectie.nl

Rapport geschikt voor:

- Voor het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder Type-A geïnventariseerde asbesthoudende materialen
- Voor het aansluitend uitvoeren van een Type-B onderzoek ter verificatie van de lijst redelijk vermoedelijke aanwezig asbest in het daaraan voorafgaande Type-A onderzoek
- Voor het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw met een asbestinventarisatierapport Type-G
- Voor de renovatie van een in de inleiding gespecificeerd deel van het onderzochte bouwwerk
- Voor de renovatie van het gehele bouwwerk
- Voor de sloop van het gehele bouwwerk

Omvang onderzoek:

- Gehele gebouw of object
- Gedeelte van gebouw of object
- Representatieve steekproef (bijvoorbeeld bij flatgebouwen, 10 % voor vergunning)
- Aanvulling op representatieve steekproef
- Onvoorzien aanwezig asbest

Soort onderzoek:

- Asbestinventarisatie Type-A
 - Volledig
 - Onvolledig
- Asbestinventarisatie Type-B
- Asbestinventarisatie Type-G

Risicobeoordeling:

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

SAMENVATTING

Door Gemeente Assen is aan Gebouwen Inspectie Nederland opdracht verleend voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie van MFA Veningerland, gelegen aan de Venestraat 88 te Assen.

De aanleiding tot de asbestinventarisatie is de wens om inzicht te krijgen in de aanwezigheid van asbest in MFA Veningerland.

Het doel is na te gaan of MFA Veningerland asbesthoudende materialen bevat, die onder specifieke beschermende maatregelen verwijderd moeten worden.

De inventarisatie heeft betrekking op het gehele bouwwerk: MFA Veningerland.

Het onderzoek is uitgevoerd conform het procescertificaat SC-540 voor asbestinventarisatie met als uitgangspunt "Type-A" geschikt voor het verlenen van de benodigde vergunning, voorafgaand aan sloop en verbouwing.

De inventarisatie is uitgevoerd op 23 en 24 september en 21 oktober 2014.

Op basis van deskresearch, veldwerk en laboratoriumanalyses kan worden geconcludeerd dat op de volgende locaties asbesthoudende materialen zijn aangetroffen.

Bron Nr.	Omschrijving materiaal en locatie	Hoeveelheid	Analyseresultaat	Risico-klasse	Saneringstechniek
1	Plaatmateriaal, borstwering naast entree	2 stuks à ca. 0,2 m ²	Chrysotiel 10-15 %	2	Open lucht
2	Plaatmateriaal, borstwering in pui tochtportaal	2 stuks à ca. 0,2 m ²	Chrysotiel 10-15 %	2	Containment
3	Plaatmateriaal, plafond meterkast	Ca. 2,6 m ²	Chrysotiel 5-10 %	2	Containment
4	Pakkingen in gashok	Ca. 12 stuks	Chrysotiel 30-60 %	1	In zijn geheel met flenzen inpakken en verwijderen
5	Plaatmateriaal, vensterbanken lokaal 01	Totaal ca. 0,2 x 11,7 m ¹	Chrysotiel 10-15 %	2	Containment
5.1	Plaatmateriaal, vensterbanken lokaal 02	Totaal ca. 0,2 x 11,7 m ¹	Chrysotiel 10-15 %	2	Containment
6	Vensterbanken in ruimte 1	Totaal 0,24 x 5,2 m ¹	Chrysotiel 10-15 %	1	In zijn geheel zonder breuk inpakken en verwijderen
7	Plaatmateriaal op deur cv ruimte kelder	Ca. 2 m ²	Amosiet 15-30 %	2	Containment
8	Golfplaten onder opgestorte vloer cv ruimte kelder	Ca. 4 m ²	Chrysotiel 10-15 % Crocidoliet 2-5 %	2	Containment
9	CV installatie in cv ruimte kelder, Remeha Gas 5, bouwjaar 1974	1 stuks	Asbesthoudend (Intechnum Handboek '00)	1	In zijn geheel zonder breuk inpakken en verwijderen
10	Plaatmateriaal, plafond in trapopgang naar kelder	Ca. 2,7 m ²	Chrysotiel 5-10 %	2	Containment
5.2	Plaatmateriaal, vensterbanken in kantoor	Totaal ca. 0,2 x 5,6 m ¹	Chrysotiel 10-15 %	2	Containment
5.3	Plaatmateriaal, vensterbanken in filmzaal	Totaal ca. 0,2 x 8,4 m ¹	Chrysotiel 10-15 %	2	Containment
5.4	Plaatmateriaal, vensterbanken in lokaal 03	Totaal ca. 0,2 x 9,5 m ¹	Chrysotiel 10-15 %	2	Containment
5.5	Plaatmateriaal, vensterbanken in lokaal 04 en 05	Totaal ca. 0,2 x 17 m ¹	Chrysotiel 10-15 %	2	Containment

Bron Nr.	Omschrijving materiaal en locatie	Hoeveelheid	Analysesresultaat	Risico-klasse	Saneringstechniek
6.1	Vensterbanken in ruimte 3 en 4	Totaal ca. 0,25 x 8,1 m ¹	Chrysotiel 10-15 %	1	In zijn geheel zonder breuk inpakken en verwijderen
5.6	Plaatmateriaal, vensterbanken lokaal 13	Totaal ca. 0,2 x 8,3 m ¹	Chrysotiel 10-15 %	2	Containment
5.7	Plaatmateriaal, vensterbanken lokaal 11	Ca. 0,2 x 0,9 m ¹	Chrysotiel 10-15 %	2	Containment
12	Dakhoedjes op schoorsteen lokaal 01 en 02	2 stuks	Chrysotiel 15-30 %	2	Open lucht
13	Plaatmateriaal, borstweringspanelen ruimte 1, 3 en 4	Totaal ca. 10 m ²	Chrysotiel 10-15 %	2	Open lucht
13.1	Plaatmateriaal, borstweringspanelen gymzaal	Totaal ca. 12,4 m ²	Chrysotiel 10-15 %	2	Open lucht
14	Kluisdeur ruimte 3	1 stuks	Asbestverdacht	1	In zijn geheel zonder breuk inpakken en verwijderen
15	Kluisdeur archiefruimte	1 stuks	Asbestverdacht	1	In zijn geheel zonder breuk inpakken en verwijderen
16	Golfplaten onder opgestorte vloer ruimte 7	Ca. 5 m ²	Chrysotiel 10-15 %	2	Containment
17	Cv installatie in ruimte 7, Remeha Gas 5, bouwjaar 1974	1 stuks	Asbesthoudend (Intechnum Handboek '00)	1	In zijn geheel zonder breuk inpakken en verwijderen

In verband met de waargenomen beschadigingen aan het plaatmateriaal op de deur van de cv ruimte in de kelder (bron 7), zijn er twee kleefmonsters genomen (K1 en K2). In onderstaande tabel zijn de resultaten van deze kleefmonsters weergegeven.

Bron Nr.	Omschrijving materiaal en locatie	Hoeveelheid	Analysesresultaat	Risico-klasse	Saneringstechniek
K1	Stof in cv-ruimte	Ca. 1 m ² besmet gebied	Geen asbest waargenomen	2	Containment
K2	Stof in cv-ruimte		Amosiet ++		

Vanwege het feit dat er op één kleefmonster (K2) veel asbest is aangetroffen hebben wij geadviseerd om de kelder af te sluiten en een vervolgonderzoek conform NEN 2991 uit te voeren. Het doel van dit onderzoek is het objectief vaststellen van zowel de actuele- als de potentiële blootstelling aan asbest om een oordeel te geven over de te nemen maatregelen, alsmede het in beeld brengen van de omvang van de besmetting.

Dit onderzoek, conform NEN 2991, is uitgevoerd op 21 oktober 2014. Uit de resultaten van dit onderzoek is gebleken dat er geen actuele blootstellingsrisico's in de kelder van MFA Veningerland zijn. Voor de volledige resultaten verwijzen wij u naar de rapportage met kenmerk 141591 die als bijlage 10 bij dit rapport is gevoegd.

Tevens zijn er asbestverdachte materialen aangetroffen, waarvan uit analyse blijkt dat asbest niet aantoonbaar is, deze staan vermeld in de tabel in paragraaf 3.4.

In onderstaande tabel is een advies weergegeven per asbesthoudende bron:

Bron Nr.	Omschrijving materiaal en locatie	Maatregel en saneringsurgentie
1	Plaatmateriaal, borstwering naast entree	Niet bewerken of beschadigen, saneren bij sloop of renovatie
2	Plaatmateriaal, borstwering in pui tochtportaal	Niet bewerken of beschadigen, saneren bij sloop of renovatie
3	Plaatmateriaal, plafond meterkast	Niet bewerken of beschadigen, saneren bij sloop of renovatie
4	Pakkingen in gashok	Niet bewerken of beschadigen, saneren bij sloop of renovatie
5	Plaatmateriaal, vensterbanken lokaal 01	Niet bewerken of beschadigen, saneren bij sloop of renovatie
5.1	Plaatmateriaal, vensterbanken lokaal 02	Niet bewerken of beschadigen, saneren bij sloop of renovatie
6	Vensterbanken in ruimte 1	Niet bewerken of beschadigen, saneren bij sloop of renovatie
7	Plaatmateriaal op deur cv ruimte kelder	Kelder afsluiten en vervolgonderzoek conform NEN 2991 uitvoeren (reeds uitgevoerd)
8	Golfplaten onder opgestorte vloer cv ruimte kelder	Niet bewerken of beschadigen, saneren bij sloop of renovatie
9	CV installatie in cv ruimte kelder, Remeha Gas 5, bouwjaar 1974	Niet bewerken of beschadigen, saneren bij sloop of renovatie
10	Plaatmateriaal, plafond in trapopgang naar kelder	Niet bewerken of beschadigen, saneren bij sloop of renovatie
5.2	Plaatmateriaal, vensterbanken in kantoor	Niet bewerken of beschadigen, saneren bij sloop of renovatie
5.3	Plaatmateriaal, vensterbanken in filmzaal	Niet bewerken of beschadigen, saneren bij sloop of renovatie
5.4	Plaatmateriaal, vensterbanken in lokaal 03	Niet bewerken of beschadigen, saneren bij sloop of renovatie
5.5	Plaatmateriaal, vensterbanken in lokaal 04 en 05	Niet bewerken of beschadigen, saneren bij sloop of renovatie
6.1	Vensterbanken in ruimte 3 en 4	Niet bewerken of beschadigen, saneren bij sloop of renovatie
5.6	Plaatmateriaal, vensterbanken lokaal 13	Niet bewerken of beschadigen, saneren bij sloop of renovatie
5.7	Plaatmateriaal, vensterbanken lokaal 11	Niet bewerken of beschadigen, saneren bij sloop of renovatie
12	Dakhoedjes op schoorsteen lokaal 01 en 02	Niet bewerken of beschadigen, saneren bij sloop of renovatie
13	Plaatmateriaal, borstweringspanelen ruimte 1, 3 en 4	Niet bewerken of beschadigen, saneren bij sloop of renovatie
13.1	Plaatmateriaal, borstweringspanelen gymzaal	Niet bewerken of beschadigen, saneren bij sloop of renovatie
14	Kluisdeur ruimte 3	Niet bewerken of beschadigen, saneren bij sloop of renovatie
15	Kluisdeur archiefruimte	Niet bewerken of beschadigen, saneren bij sloop of renovatie
16	Golfplaten onder opgestorte vloer ruimte 7	Niet bewerken of beschadigen, saneren bij sloop of renovatie
17	Cv installatie in ruimte 7, Remeha Gas 5, bouwjaar 1974	Niet bewerken of beschadigen, saneren bij sloop of renovatie

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

Op de volgende locaties is mogelijk sprake van verborgen asbest, maar vanwege beperkingen niet onderzocht (geen destructief onderzoek):

Locatie	Verwachte bron	Reden niet geïnventariseerd
Spouwmuur	Plaat / Ioderite	Geen destructief onderzoek
Onder vaste vloeren oudste deel	Buis (riolering)	Geen destructief onderzoek
Onder kunststof vensterbanken lokaal 11 en 12	Plaatmateriaal (bron 5)	Geen destructief onderzoek
In kozijnen gehele gebouw	Kit	Niet bemonsterd in verband met voorkomen schade

Wij adviseren u voorafgaande aan werkzaamheden ter plaatse van bovenstaande locaties deze alsnog te onderzoeken en te laten vastleggen d.m.v. een aanvullende Type-B inventarisatie om de aanwezigheid van asbest volledig in beeld te hebben.

De asbestinventarisatie leidt tot “een redelijk vermoeden” op niet-direct waarneembare aanwezigheid van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object. De vergunningverlener verplicht in de omgevingsvergunning tot de aanvullende inventarisatie (Type-B).

Het betreft een volledig Type-A onderzoek. Het onderhavig asbest inventarisatierapport Type-A zal, in combinatie met het rapport van het NEN 2991 onderzoek, met kenmerk 141591, kunnen dienen als basis voor het indienen van een sloopmelding.

Opgemerkt dient te worden dat de hoogspanningsruimtes niet zijn onderzocht, voor de eventuele sloop van het gehele gebouw dient hier nog een aanvullende inventarisatie plaats te vinden.

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING	3
1 INLEIDING.....	8
1.1 AANLEIDING EN DOELSTELLING	8
1.2 ONDERZOEKSINSPANNING.....	8
1.3 KWALITEITSBORGING	8
1.4 LEESWIJZER	9
2 METHODEN	10
2.1 OPZET VAN HET ONDERZOEK	10
2.2 VISUELE INSPECTIE	10
2.3 RISICOCCLASSIFICATIE	10
2.4 BEMONSTERING	10
2.5 LABORATORIUMWERK.....	11
2.6 RAPPORTAGE	11
3 RESULTATEN	12
3.1 CONCLUSIE VOORONDERZOEK.....	12
3.2 VELDWERKZAAMHEDEN	12
3.3 HET GEBOUW EN BEPERKINGEN VAN HET ONDERZOEK	12
3.4 ASBESTHOUDENDE BRONNEN	13
3.5 KLEEFMONSTERS	14
3.6 BRONNEN, WAARVAN UIT ANALYSE BLIJKT DAT ASBEST NIET AANTOONBAAR IS.....	14
4 INDELING IN RISICOKLASSEN BIJ VERWIJDERING (BRONBLADEN)	15
4.1 ASBESTHOUDENDE BRONNEN	15
4.2 KLEEFMONSTERS	57
4.3 BRONNEN, WAARVAN UIT ANALYSE BLIJKT DAT ASBEST NIET AANTOONBAAR IS.....	58
5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	60
BIJLAGE 1 LUCHTFOTO SITUATIE.....	61
BIJLAGE 2 TEKENING(EN).....	63
BIJLAGE 3 VOORONDERZOEK	66
BIJLAGE 4 ANALYSERAPPORT(EN)	68
BIJLAGE 5 SMA-RT RISICOKLASSEBEPALING	72
BIJLAGE 6 SC-540 PROCESCERTIFICAAT	87
BIJLAGE 7 SC-540 BIJLAGE F.....	90
BIJLAGE 8 WETGEVING EN TOELICHTING VAN RISICOKLASSEN.....	93
BIJLAGE 9 EVALUATIEFORMULIER.....	96
BIJLAGE 10 RAPPORTAGE NEN 2991 ONDERZOEK (141591).....	98

1 INLEIDING

Door Gemeente Assen is opdracht verleend voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie van MFA Veningerland, gelegen aan de Venestraat 88 te Assen.

1.1 Aanleiding en doelstelling

De aanleiding tot de asbestinventarisatie is de wens om inzicht te krijgen in de aanwezigheid van asbest in MFA Veningerland.

Het doel is na te gaan of MFA Veningerland asbesthoudende materialen bevat, die onder specifieke beschermende maatregelen verwijderd moeten worden.

De inventarisatie heeft betrekking op het gehele bouwwerk: MFA Veningerland.

Door de opdrachtgever, Gemeente Assen, is aangegeven dat destructief onderzoek niet toegestaan is.

1.2 Onderzoeksinspanning

Gebouwen Inspectie Nederland besteedt bij het uitvoeren van asbestinventarisaties veel zorg en aandacht aan het opsporen van alle direct waarneembare asbesthoudende materialen. Echter er bestaat een kans dat asbesthoudende materialen niet als zodanig worden opgemerkt. Gebouwen Inspectie Nederland verplicht zich, bij het aangaan van een overeenkomst met een opdrachtgever, de werkzaamheden met de zo grootst mogelijke zorg en vakmanschap uit te voeren.

Bij het aangaan van een overeenkomst neemt Gebouwen Inspectie Nederland een inspanningsverplichting op zich maar géén resultaatverplichting, daar Gebouwen Inspectie Nederland geen garanties kan geven met betrekking tot de resultaten.

1.3 Kwaliteitsborging

Het onderzoek is uitgevoerd conform het procescertificaat SC-540 voor asbestinventarisatie met als uitgangspunt "Type-A" geschikt voor het verlenen van de benodigde vergunning, voorafgaand aan sloop en verbouwing

Deze inventarisatie is uitgevoerd op 23 en 24 september en 21 oktober 2014 door de heer F. de Lange (SCA-code: 51E-130313-410414) en is intern geautoriseerd op 27 oktober 2014.

De inventarisatie van asbesthoudende materialen wordt uitgevoerd aan de hand van visuele waarnemingen van verdachte materialen door een of meerdere personen. De herkenning van de eventuele verdachte materialen is gebaseerd op de kennis en ervaring van de medewerkers van Gebouwen Inspectie Nederland.

De medewerker die de inventarisatie heeft uitgevoerd is in het bezit een geldig Ascert Persoonscertificaat Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA) conform SC-560;

Indien het inventarisatierapport ouder is dan drie jaar, dan dient het inventarisatierapport getoetst te worden op de actualiteit.

Ten behoeve van de juiste interpretatie van dit rapport is het noodzakelijk te beschikken over de gehele rapportage, inclusief bijlage.

Het rapport is ongeschikt voor toepassing in een juridische context indien:

- de paginanummering van het rapport onjuist of onvolledig is
- de bijlagen genoemd in de inhoudsopgave (deels) ontbreken
- het projectnummer in het rapport en op de bijlage niet overeenkomt

We stellen dit rapport alleen ter beschikking aan derden in geval van schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

1.4 Leeswijzer

In dit rapport worden in hoofdstuk 2 de methoden voor de veldwerkzaamheden en laboratoriumwerkzaamheden besproken. De resultaten van het vooronderzoek, de veld- en laboratoriumwerkzaamheden komen in hoofdstuk 3 aan de orde, de indeling in risicoklassen bij verwijdering zijn weergegeven in hoofdstuk 4. Tenslotte worden in hoofdstuk 5 de conclusies en aanbevelingen van de inventarisatie weergegeven.

2 METHODEN

2.1 Opzet van het onderzoek

Het inventariseren van asbesthoudende materialen is gebaseerd op de gegevens met betrekking tot ter beschikking gestelde informatie (deskresearch) en de visuele inspectie van plaatsen waar mogelijkster asbest aanwezig zou kunnen zijn.

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

Ten behoeven van de inventarisatie:

- Worden de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde stukken (tekeningen, bestekken e.d.) bestudeerd;
- Wordt het onderzoeksgebied visueel geïnspecteerd op asbestverdachte materialen;
- Worden er monsters genomen van de asbestverdachte materialen, welke in een geaccrediteerd laboratorium op de aanwezigheid van asbest worden onderzocht;
- Worden de locaties vastgelegd waar asbest is aangetroffen.

2.2 Visuele inspectie

Op basis van de gegevens van de deskresearch vindt een systematische visuele inspectie plaats van het onderzoeksgebied. Hierbij wordt er naar gestreefd dat alle ruimten van het onderzoeksgebied visueel geïnspecteerd worden. Alle aangetroffen asbestverdachte materialen worden op een plattegrond vastgelegd. Van de asbestverdachte materialen wordt de vindplaats op foto en tekening vastgelegd.

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

2.3 Risicoclassificatie

Het bepalen van de risicoklassen vindt plaats aan de hand van het SZW voorschrift 'Risicoklassen werkzaamheden met asbest'. Dit voorschrift is een samenvatting is van het TNO rapport R2004/523. Tevens wordt gebruik gemaakt van SMA-rt.

2.4 Bemonstering

Van alle asbestverdachte materialen wordt ten minste 1 monster genomen. De locatie waar het monster genomen wordt, wordt gemarkeerd. De methode van bemonstering is afhankelijk van het te bemonsteren materiaal. Na bemonstering wordt het afgebroken materiaal ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels. Tijdens de bemonstering worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen in acht genomen.

Het materiaal kan worden bemonsterd door middel van:

- Kurkboormethode;
- Pincet / punttang (platte of puntige bek, afhankelijk van te bemonsteren materiaal);
- Kniptang / schaar / mes;
- Spatel / kwast;
- Gehele object;

Welk gereedschap gebruikt dient te worden is afhankelijk van het soort materiaal, de bereikbaarheid en de staat van het materiaal.

De monsters worden verpakt in polyethyleen monsterzakjes, voorzien van een asbest merkteken. Deze monsters worden ter analyse aangeboden aan een RvA geaccrediteerde laboratorium.

Voor asbest in verwarmingstoestellen wordt het Intechnum Handboek Asbest geraadpleegd.

2.5 Laboratoriumwerk

De aangeboden monsters worden met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 op de aanwezigheid van asbest onderzocht. Indien het met deze techniek niet mogelijk is een uitspraak te doen over de aanwezigheid van asbest, dan worden de monsters onderzocht met behulp van scanning-electronenmicroscopie conform ISO 14966.

De binding op het analysecertificaat geeft de binding aan van het aangeboden monster. Deze kan afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende bron. De mate van hechtgebondenheid wordt aangegeven door een geaccrediteerd laboratorium.

2.6 Rapportage

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

- Bronnummer.
- Type bron.
- Type asbest en percentage, op basis van analyseresultaten.
- Hoeveelheid in aantallen, strekkende meter, vierkante meter of volume / massa.
- Wijze van bevestiging.
- Binding (hechtgebonden of niet hechtgebonden).
- Risicoklasse, gebaseerd op SMA-rt.
- Afscherming werkgebied.
- Opmerkingen.
- Foto.

Elke bron is tevens op tekening in de bijlage vastgelegd. Van elke bron wordt middels kleurcodering aangegeven of deze asbesthoudend, asbestverdacht of niet asbesthoudend is.

3 RESULTATEN

3.1 Conclusie vooronderzoek

De verkregen informatie uit het vooronderzoek is voldoende om de asbestinventarisatie uit te voeren.

Op basis van de beschikbare informatie zijn in de huidige situatie geen asbestverdachte materialen naar voren gekomen.

De resultaten van het vooronderzoek zijn beschreven in bijlage 3.

3.2 Veldwerkzaamheden

De inventarisatie is uitgevoerd op 23 en 24 september en 21 oktober 2014.

De verdachte elementen zijn bemonsterd en door het laboratorium van RPS Analyse onderzocht op de aanwezigheid van asbest. In totaal zijn er dertien materiaalmonsters genomen, bron 1 tot en met bron 8, bron 10 tot en met bron 13 en bron 16.

Naast de verdachte elementen die zijn bemonsterd zijn er tevens tien visueel gelijkwaardige waarnemingen van asbestverdachte materialen gedaan. Deze materialen zijn niet bemonsterd omdat deze gelijkwaardig zijn aan de bemonsterde delen. Bron 5.1 tot en met bron 5.7 zijn visueel gelijkwaardig aan bron 5, bron 6.1 is visueel gelijkwaardig aan bron 6, bron 11.1 is visueel gelijkwaardig aan bron 11 en bron 13.1 is visueel gelijkwaardig aan bron 13.

Tevens zijn er twee asbestverdachte cv installaties aangetroffen, bron 9 en bron 17 en twee asbestverdachte kluisdeuren, bron 14 en bron 15.

De analyseresultaten zijn bijgevoegd in bijlage 4.

3.3 Het gebouw en beperkingen van het onderzoek

Het betreft een gebouw met twee verdiepingen en een kelder. Het gebouw is in 1961 gebouwd. De vloeren van het gebouw zijn van beton en heeft een plat dak met een bitumen dakbedekking. De gevels zijn gemetseld.

De verwarming wordt verzorgd door een twee asbesthoudende cv-ketels (bouwjaar 1974). De waargenomen riolering is van PVC.

Op de volgende locaties is mogelijk sprake van verborgen asbest, maar vanwege beperkingen niet onderzocht (geen destructief onderzoek):

Locatie	Verwachte bron	Reden niet geïnventariseerd
Spouwmuur	Plaat / loderite	Geen destructief onderzoek
Onder vaste vloeren oudste deel	Buis (riolering)	Geen destructief onderzoek
Onder kunststof vensterbanken lokaal 11 en 12	Plaatmateriaal (bron 5)	Geen destructief onderzoek
In kozijnen gehele gebouw	Kit	Niet bemonsterd in verband met voorkomen schade

3.4 Asbesthoudende bronnen

Bron nr.	Foto nr.	Omschrijving materiaal en locatie	Hoeveelheid	Bevestiging	Hecht gebonden	Analyse resultaat	Risico klasse
1	F1 F2	Plaatmateriaal, borstwering naast entree	2 stuks à ca. 0,2 m ²	Geklemd / gekit	Ja	Chrysotiel 10-15 %	2
2	F3 F4	Plaatmateriaal, borstwering in pui tochtportaal	2 stuks à ca. 0,2 m ²	Geklemd	Ja	Chrysotiel 10-15 %	2
3	F5 F6	Plaatmateriaal, plafond meterkast	Ca. 2,6 m ²	Geklemd / gespijkerd	Ja	Chrysotiel 5-10 %	2
4	F7 F8	Pakkingen in gashok	Ca. 12 stuks	Geklemd in flenzen	Nee	Chrysotiel 30-60 %	1
5	F9 t/m F12	Plaatmateriaal, vensterbanken lokaal 01	Totaal ca. 0,2 x 11,7 m ¹	Geklemd / in specie gelegd	Ja	Chrysotiel 10-15 %	2
5.1	F13	Plaatmateriaal, vensterbanken lokaal 02	Totaal ca. 0,2 x 11,7 m ¹	Geklemd / in specie gelegd	Ja	Chrysotiel 10-15 %	2
6	F15 F16	Vensterbanken in ruimte 1	Totaal 0,24 x 5,2 m ¹	Op beugels	Ja	Chrysotiel 10-15 %	1
7	F17	Plaatmateriaal op deur cv ruimte kelder	Ca. 2 m ²	Gespijkerd	Nee	Amosiet 15-30 %	2
8	F18 F19	Golfplaten onder opgestorte vloer cv ruimte kelder	Ca. 4 m ²	Ingestort	Ja	Chrysotiel 10-15 % Crocidoliet 2-5 %	2
9	F20 F21	CV installatie in cv ruimte kelder, Remeha Gas 5, bouwjaar 1974	1 stuks	Los	-	Asbesthoudend (Intechnum Handboek '00)	1
10	F24 F25	Plaatmateriaal, plafond in trapgang naar kelder	Ca. 2,7 m ²	Geklemd / gespijkerd	Ja	Chrysotiel 5-10 %	2
5.2	F26	Plaatmateriaal, vensterbanken in kantoor	Totaal ca. 0,2 x 5,6 m ¹	Geklemd / in specie gelegd	Ja	Chrysotiel 10-15 %	2
5.3	F27	Plaatmateriaal, vensterbanken in filmzaal	Totaal ca. 0,2 x 8,4 m ¹	Geklemd / in specie gelegd	Ja	Chrysotiel 10-15 %	2
5.4	F28 F29	Plaatmateriaal, vensterbanken in lokaal 03	Totaal ca. 0,2 x 9,5 m ¹	Geklemd / in specie gelegd	Ja	Chrysotiel 10-15 %	2
5.5	F30	Plaatmateriaal, vensterbanken in lokaal 04 en 05	Totaal ca. 0,2 x 17 m ¹	Geklemd / in specie gelegd	Ja	Chrysotiel 10-15 %	2
6.1	F34 F35	Vensterbanken in ruimte 3 en 4	Totaal ca. 0,25 x 8,1 m ¹	Op beugels	Ja	Chrysotiel 10-15 %	1
5.6	F37 F38	Plaatmateriaal, vensterbanken lokaal 13	Totaal ca. 0,2 x 8,3 m ¹	Geklemd / in specie gelegd	Ja	Chrysotiel 10-15 %	2
5.7	F43	Plaatmateriaal, vensterbanken lokaal 11	Ca. 0,2 x 0,9 m ¹	Geklemd / in specie gelegd	Ja	Chrysotiel 10-15 %	2
12	F44 F45	Dakhoedjes op schoorsteen lokaal 01 en 02	2 stuks	Ingestort	Ja	Chrysotiel 15-30 %	2
13	F53 F54 F55	Plaatmateriaal, borstweringspanelen ruimte 1, 3 en 4	Totaal ca. 10 m ²	Geklemd / gekit	Ja	Chrysotiel 10-15 %	2
13.1	F56 F57	Plaatmateriaal, borstweringspanelen gymzaal	Totaal ca. 12,4 m ²	Geklemd / gekit	Ja	Chrysotiel 10-15 %	2
14	F36	Kluisdeur ruimte 3	1 stuks	In scharnieren	-	Asbestverdacht	1

Bron nr.	Foto nr.	Omschrijving materiaal en locatie	Hoeveelheid	Bevestiging	Hecht gebonden	Analyse resultaat	Risico klasse
15	F39	Kluisdeur archiefruimte	1 stuks	In scharnieren	-	Asbestverdacht	1
16	F71 F72	Golfplaten onder opgestorte vloer ruimte 7	Ca. 5 m ²	Ingestort	Ja	Chrysotiel 10-15 %	2
17	F73 F74	Cv installatie in ruimte 7, Remeha Gas 5, bouwjaar 1974	1 stuks	Los	-	Asbesthoudend (Intechnum Handboek '00)	1

3.5 Kleefmonsters

Bron Nr.	Foto nr.	Omschrijving materiaal en locatie	Hoeveelheid	Analyseresultaat	Risico-klasse	Saneringstechniek
K1	F69	Stof in cv-ruimte	Ca. 1 m ² besmet gebied	Geen asbest waargenomen	2	Containment
K2	F70	Stof in cv-ruimte		Amosiet ++		

3.6 Bronnen, waarvan uit analyse blijkt dat asbest niet aantoonbaar is

Bron nr.	Foto nr.	Omschrijving materiaal en locatie	Hoeveelheid	Analyse resultaat
11	F31 F32	Plaatmateriaal, wanden uitbouw keuken	Totaal ca. 7,5 m ²	Niet aantoonbaar
11.1	F33	Plaatmateriaal, bovenzijde uitbouw keuken	Ca. 2,5 m ²	Niet aantoonbaar

4 INDELING IN RISICOKLASSEN BIJ VERWIJDERING (BRONBLADEN)

Een kwantitatief overzicht van alle aangetroffen asbesthoudende, asbestverdachte en asbestvrije materialen is weergegeven in de hier opvolgende bronbladen.

4.1 Asbesthoudende bronnen

Bron nr. 1	Plaatmateriaal	Monster nr.	M1	Foto nr.	F1+F2
Locatie	Borstwering naast entree				
Asbest en percentage	Chrysotiel 10-15 %				
Hoeveelheid	2 stuks à ca. 0,2 m ²				
Bevestigingsmethode	Geklemd / gekit				
Binding	Hechtgebonden				
Status	Niet verweerd en niet beschadigd				
Risicoklasse	2				
Verwijderingmethode	Open lucht				
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar				
Advies	Saneren bij sloop of renovatie				
Opmerkingen	Geen				





Fotonr.: F1+F2

Bron nr. 2	Plaatmateriaal	Monster nr.	M2	Foto nr.	F3+F4
Locatie	Borstwering in pui tochtportaal				
Asbest en percentage	Chrysotiel 10-15 %				
Hoeveelheid	2 stuks à ca. 0,2 m ²				
Bevestigingsmethode	Geklemd				
Binding	Hechtgebonden				
Status	Niet verweerd en niet beschadigd				
Risicoklasse	2				
Verwijderingmethode	Containment				
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar				
Advies	Saneren bij sloop of renovatie				
Opmerkingen	Geen				





Fotonr.: F3+F4

Bron nr. 3	Plaatmateriaal	Monster nr.	M3	Foto nr.	F5+F6
Locatie	Plafond meterkast				
Asbest en percentage	Chrysotiel 5-10 %				
Hoeveelheid	Ca. 2,6 m ²				
Bevestigingsmethode	Geklemd / gespijkerd				
Binding	Hechtgebonden				
Status	Niet verweerd en niet beschadigd				
Risicoklasse	2				
Verwijderingmethode	Containment				
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar				
Advies	Saneren bij sloop of renovatie				
Opmerkingen	Geen				





Fotonr.: F5+F6

Bron nr. 4	Pakkingen	Monster nr.	M4	Foto nr.	F7+F8
Locatie	In gashok				
Asbest en percentage	Chrysotiel 30-60 %				
Hoeveelheid	Ca. 12 stuks				
Bevestigingsmethode	Geklemd in flenzen				
Binding	Niet hechtgebonden				
Status	Niet verweerd en niet beschadigd				
Risicoklasse	1				
Verwijderingmethode	In zijn geheel met flenzen inpakken en verwijderen				
Bereikbaarheid	Niet goed bereikbaar				
Advies	Saneren bij sloop of renovatie				
Opmerkingen	Geen				





Fotonr.: F7+F8

Bron nr. 5	Plaatmateriaal	Monster nr.	M5	Foto nr.	F9 t/m F12
Locatie	Vensterbanken lokaal 01				
Asbest en percentage	Chrysotiel 10-15 %				
Hoeveelheid	Totaal ca. 0,2 x 11,7 m ¹				
Bevestigingsmethode	Geklemd / in specie gelegd				
Binding	Hechtgebonden				
Status	Niet verweerd en niet beschadigd				
Risicoklasse	2				
Verwijderingmethode	Containment				
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar				
Advies	Saneren bij sloop of renovatie				
Opmerkingen	Geen				





Fotonr.: F9 t/m F12

Bron nr. 5.1	Plaatmateriaal	Monster nr.	-	Foto nr.	F13
Locatie	Vensterbanken lokaal 02				
Asbest en percentage	Chrysotiel 10-15 %				
Hoeveelheid	Totaal ca. 0,2 x 11,7 m ¹				
Bevestigingsmethode	Geklemd / in specie gelegd				
Binding	Hechtgebonden				
Status	Niet verweerd en niet beschadigd				
Risicoklasse	2				
Verwijderingsmethode	Containment				
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar				
Advies	Saneren bij sloop of renovatie				
Opmerkingen	Geen				



Fotonr.: F13

Bron nr. 6	Vensterbanken	Monster nr.	M6	Foto nr.	F15+F16
Locatie	In ruimte 1				
Asbest en percentage	Chrysotiel 10-15 %				
Hoeveelheid	Totaal 0,24 x 5,2 m ¹				
Bevestigingsmethode	Op beugels				
Binding	Hechtgebonden				
Status	Niet verweerd en niet beschadigd				
Risicoklasse	1				
Verwijderingmethode	In zijn geheel zonder breuk inpakken en verwijderen				
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar				
Advies	Saneren bij sloop of renovatie				
Opmerkingen	Geen				





Fotonr.: F15+F16

Bron nr. 7	Plaatmateriaal	Monster nr.	M7	Foto nr.	F17
Locatie	Op deur cv ruimte kelder				
Asbest en percentage	Amosiet 15-30 %				
Hoeveelheid	Ca. 2 m ²				
Bevestigingsmethode	Gespijkerd				
Binding	Niet hechtgebonden				
Status	Niet verweerd, maar wel licht beschadigd				
Risicoklasse	2				
Verwijderingmethode	Containment				
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar				
Advies	Kelder afsluiten en vervolgonderzoek conform NEN 2991 uitvoeren				
Opmerkingen	NEN 2991 onderzoek is reeds uitgevoerd, zie bijlage 10				



Fotonr.: F17

Bron nr. 8	Golfplaten	Monster nr.	M8	Foto nr.	F18+F19
Locatie	Onder opgestorte vloer cv ruimte kelder				
Asbest en percentage	Chrysotiel 10-15 % en crocidoliet 2-5 %				
Hoeveelheid	Ca. 4 m ²				
Bevestigingsmethode	Ingestort				
Binding	Hechtgebonden				
Status	Niet verweerd en niet beschadigd				
Risicoklasse	2				
Verwijderingmethode	Containment				
Bereikbaarheid	Niet goed bereikbaar				
Advies	Saneren bij sloop of renovatie				
Opmerkingen	Geen				





Fotonr.: F18+F19

Bron nr. 9	Cv installatie	Monster nr.	-	Foto nr.	F20+F21
Locatie	In cv ruimte kelder, Remeha Gas 5, bouwjaar 1974				
Asbest en percentage	Asbesthoudend (Intechnium Handboek '00)				
Hoeveelheid	1 stuks				
Bevestigingsmethode	Los				
Binding	-				
Status	Niet beschadigd				
Risicoklasse	1				
Verwijderingmethode	In zijn geheel zonder breuk inpakken en verwijderen				
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar				
Advies	Saneren bij sloop of renovatie				
Opmerkingen	Geen				





Fotonr.: F20+F21

Bron nr. 10	Plaatmateriaal	Monster nr.	M10	Foto nr.	F24+F25
Locatie	Plafond in trapopgang naar kelder				
Asbest en percentage	Chrysotiel 5-10 %				
Hoeveelheid	Ca. 2,7 m ²				
Bevestigingsmethode	Geklemd / gespijkerd				
Binding	Hechtgebonden				
Status	Niet verweerd en niet beschadigd				
Risicoklasse	2				
Verwijderingmethode	Containment				
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar				
Advies	Saneren bij sloop of renovatie				
Opmerkingen	Geen				





Fotonr.: F24+F25

Bron nr. 5.2	Plaatmateriaal	Monster nr.	-	Foto nr.	F26
Locatie	Vensterbanken in kantoor				
Asbest en percentage	Chrysotiel 10-15 %				
Hoeveelheid	Totaal ca. 0,2 x 5,6 m ¹				
Bevestigingsmethode	Geklemd / in specie gelegd				
Binding	Hechtgebonden				
Status	Niet verweerd en niet beschadigd				
Risicoklasse	2				
Verwijderingmethode	Containment				
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar				
Advies	Saneren bij sloop of renovatie				
Opmerkingen	Geen				



Fotonr.: F26

Bron nr. 5.3	Plaatmateriaal	Monster nr.	-	Foto nr.	F27
Locatie	Vensterbanken in filmzaal				
Asbest en percentage	Chrysotiel 10-15 %				
Hoeveelheid	Totaal ca. 0,2 x 8,4 m ¹				
Bevestigingsmethode	Geklemd / in specie gelegd				
Binding	Hechtgebonden				
Status	Niet verweerd en niet beschadigd				
Risicoklasse	2				
Verwijderingmethode	Containment				
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar				
Advies	Saneren bij sloop of renovatie				
Opmerkingen	Geen				



Fotonr.: F27

Bron nr. 5.4	Plaatmateriaal	Monster nr.	-	Foto nr.	F28+F29
Locatie	Vensterbanken lokaal 03				
Asbest en percentage	Chrysotiel 10-15 %				
Hoeveelheid	Totaal ca. 0,2 x 9,5 m ¹				
Bevestigingsmethode	Geklemd / in specie gelegd				
Binding	Hechtgebonden				
Status	Niet verweerd en niet beschadigd				
Risicoklasse	2				
Verwijderingmethode	Containment				
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar				
Advies	Saneren bij sloop of renovatie				
Opmerkingen	Geen				





Fotonr.: F28+F29

Bron nr. 5.5	Plaatmateriaal	Monster nr.	-	Foto nr.	F30
Locatie	Vensterbanken lokaal 04 en 05				
Asbest en percentage	Chrysotiel 10-15 %				
Hoeveelheid	Totaal ca. 0,2 x 17 m ¹				
Bevestigingsmethode	Geklemd / in specie gelegd				
Binding	Hechtgebonden				
Status	Niet verweerd en niet beschadigd				
Risicoklasse	2				
Verwijderingmethode	Containment				
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar				
Advies	Saneren bij sloop of renovatie				
Opmerkingen	Geen				



Fotonr.: F30

Bron nr. 6.1	Vensterbanken	Monster nr.	-	Foto nr.	F34+F35
Locatie	In ruimte 3 en 4				
Asbest en percentage	Chrysotiel 10-15 %				
Hoeveelheid	Totaal ca. 0,25 x 8,1 m ¹				
Bevestigingsmethode	Op beugels				
Binding	Hechtgebonden				
Status	Niet verweerd en niet beschadigd				
Risicoklasse	1				
Verwijderingmethode	In zijn geheel zonder breuk inpakken en verwijderen				
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar				
Advies	Saneren bij sloop of renovatie				
Opmerkingen	Geen				





Fotonr.: F34+F35

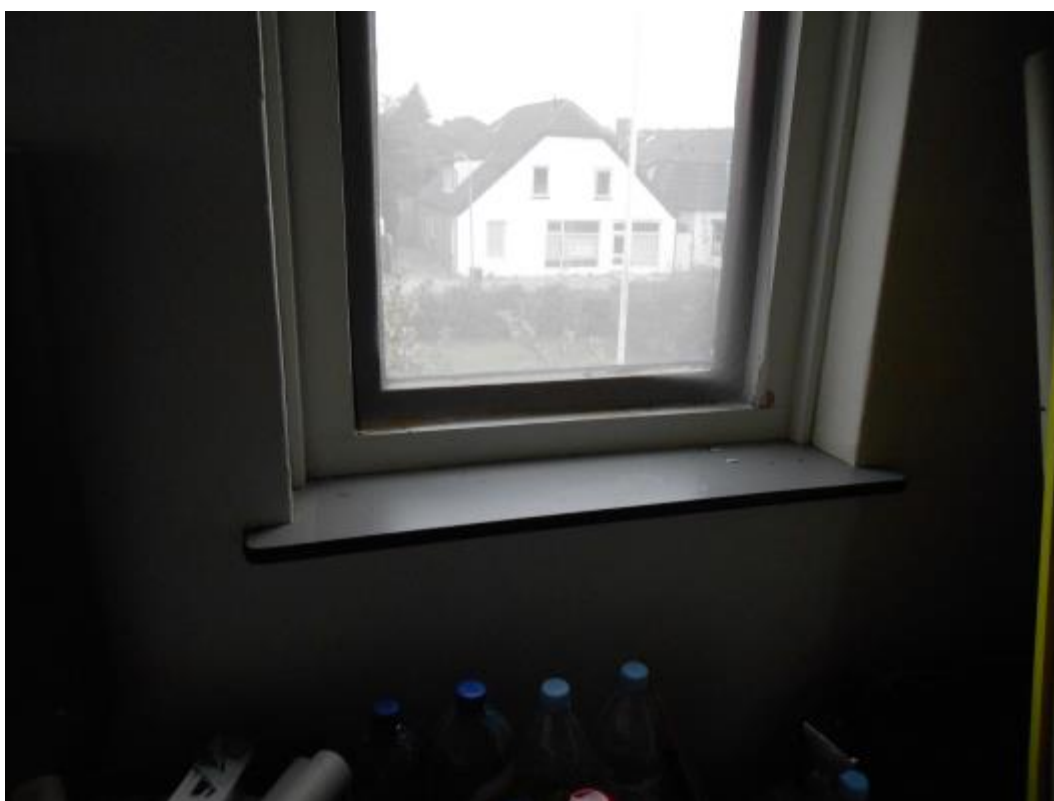
Bron nr. 5.6	Plaatmateriaal	Monster nr.	-	Foto nr.	F37+F38
Locatie	Vensterbanken lokaal 13				
Asbest en percentage	Chrysotiel 10-15 %				
Hoeveelheid	Totaal ca. 0,2 x 8,3 m ¹				
Bevestigingsmethode	Geklemd / in specie gelegd				
Binding	Hechtgebonden				
Status	Niet verweerd en niet beschadigd				
Risicoklasse	2				
Verwijderingmethode	Containment				
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar				
Advies	Saneren bij sloop of renovatie				
Opmerkingen	Geen				





Fotonr.: F37+F38

Bron nr. 5.7	Plaatmateriaal	Monster nr.	-	Foto nr.	F43
Locatie	Vensterbanken lokaal 11				
Asbest en percentage	Chrysotiel 10-15 %				
Hoeveelheid	Ca. 0,2 x 0,9 m ¹				
Bevestigingsmethode	Geklemd / in specie gelegd				
Binding	Hechtgebonden				
Status	Niet verweerd en niet beschadigd				
Risicoklasse	2				
Verwijderingmethode	Containment				
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar				
Advies	Saneren bij sloop of renovatie				
Opmerkingen	Geen				



Fotonr.: F43

Bron nr. 12	Dakhoedjes	Monster nr.	M11	Foto nr.	F44+F45
Locatie	Op schoorsteen lokaal 01 en 02				
Asbest en percentage	Chrysotiel 15-30 %				
Hoeveelheid	2 stuks				
Bevestigingsmethode	Ingestort				
Binding	Hechtgebonden				
Status	Verweerd, maar niet beschadigd				
Risicoklasse	2				
Verwijderingmethode	Open lucht				
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar				
Advies	Saneren bij sloop of renovatie				
Opmerkingen	Geen				





Fotonr.: F44+F45

Bron nr. 13	Plaatmateriaal	Monster nr.	M12	Foto nr.	F53+F54+F55
Locatie	Borstweringspanelen ruimte 1, 3 en 4				
Asbest en percentage	Chrysotiel 10-15 %				
Hoeveelheid	Totaal ca. 10 m ²				
Bevestigingsmethode	Geklemd / gekit				
Binding	Hechtgebonden				
Status	Niet verweerd en niet beschadigd				
Risicoklasse	2				
Verwijderingmethode	Open lucht				
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar				
Advies	Saneren bij sloop of renovatie				
Opmerkingen	Geen				





Fotonr.: F53+F54+F55

Bron nr. 13.1	Plaatmateriaal	Monster nr.	-	Foto nr.	F56+F57
Locatie	Borstweringspanelen gymzaal				
Asbest en percentage	Chrysotiel 10-15 %				
Hoeveelheid	Totaal ca. 12,4 m ²				
Bevestigingsmethode	Geklemd / gekit				
Binding	Hechtgebonden				
Status	Niet verweerd en niet beschadigd				
Risicoklasse	2				
Verwijderingmethode	Open lucht				
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar				
Advies	Saneren bij sloop of renovatie				
Opmerkingen	Geen				





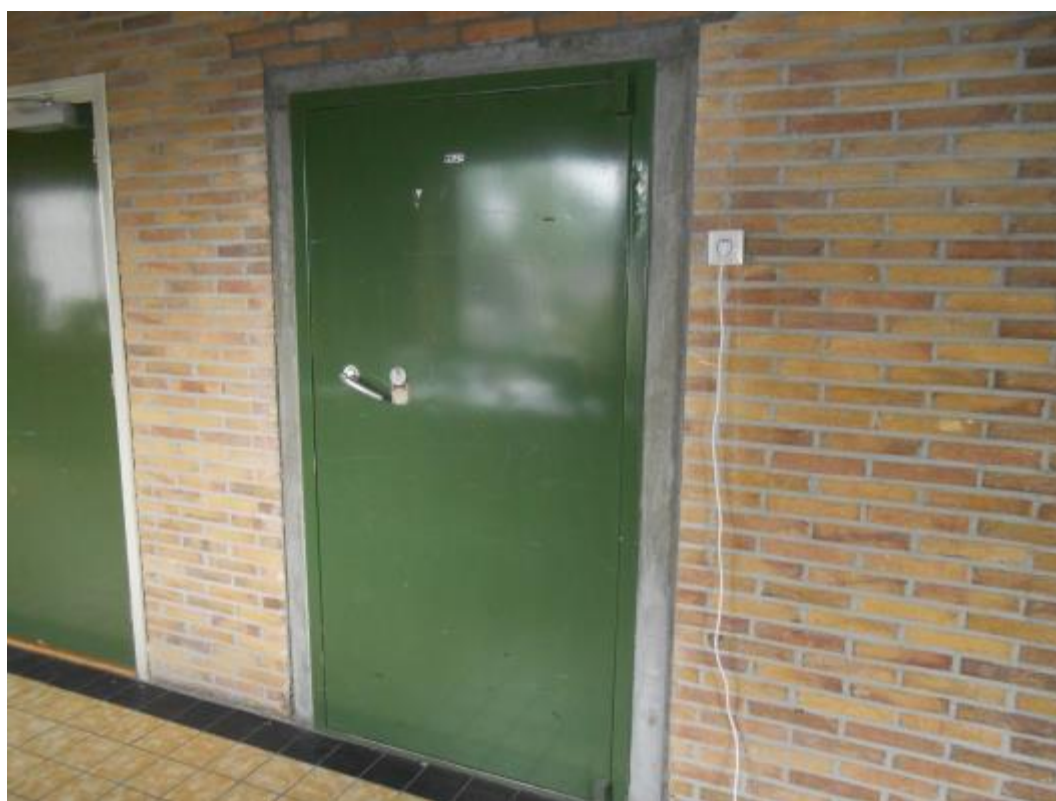
Fotonr.: F56+F57

Bron nr. 14	Kluisdeur	Monster nr.	-	Foto nr.	F36
Locatie	Ruimte 3				
Asbest en percentage	Asbestverdacht				
Hoeveelheid	1 stuks				
Bevestigingsmethode	In scharnieren				
Binding	-				
Status	Niet verweerd en niet beschadigd				
Risicoklasse	1				
Verwijderingmethode	In zijn geheel zonder breuk inpakken en verwijderen				
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar				
Advies	Saneren bij sloop of renovatie				
Opmerkingen	Geen				



Fotonr.: F36

Bron nr. 15	Kluisdeur	Monster nr.	-	Foto nr.	F39
Locatie	Archiefruimte				
Asbest en percentage	Asbestverdacht				
Hoeveelheid	1 stuks				
Bevestigingsmethode	In scharnieren				
Binding	-				
Status	Niet verweerd en niet beschadigd				
Risicoklasse	1				
Verwijderingmethode	In zijn geheel zonder breuk inpakken en verwijderen				
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar				
Advies	Saneren bij sloop of renovatie				
Opmerkingen	Geen				



Fotonr.: F39

Bron nr. 16	Golfplaten	Monster nr.	M13	Foto nr.	F71+F72
Locatie	Onder opgestorte vloer ruimte 7				
Asbest en percentage	Chrysotiel 10-15 %				
Hoeveelheid	Ca. 5 m ²				
Bevestigingsmethode	Ingestort				
Binding	Hechtgebonden				
Status	Niet verweerd en niet beschadigd				
Risicoklasse	2				
Verwijderingmethode	Containment				
Bereikbaarheid	Niet goed bereikbaar				
Advies	Saneren bij sloop of renovatie				
Opmerkingen	Geen				





Fotonr.: F71+F72

Bron nr. 17	Cv installatie	Monster nr.	-	Foto nr.	F73+F74
Locatie	In ruimte 7, Remeha Gas 5, bouwjaar 1974				
Asbest en percentage	Asbesthoudend (Intechnium Handboek '00)				
Hoeveelheid	1 stuks				
Bevestigingsmethode	Los				
Binding	-				
Status	Niet beschadigd				
Risicoklasse	1				
Verwijderingmethode	In zijn geheel zonder breuk inpakken en verwijderen				
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar				
Advies	Saneren bij sloop of renovatie				
Opmerkingen	Geen				





Fotonr.: F73+F74

4.2 Kleefmonsters

Bron	Stof	Monster nr.	K1+K2	Foto nr.	F69+F70
Locatie	In cv ruimte kelder				
Asbest en percentage	K1: geen asbest waargenomen		K2: Amosiet ++		
Hoeveelheid	Ca. 1 m ² besmet gebied				
Bevestigingsmethode	Los				
Binding	Niet hechtgebonden				
Risicoklasse	2				
Verwijderingmethode	Containment				
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar				
Advies	Kelder afsluiten en vervolgonderzoek conform NEN 2991 uitvoeren				
Opmerkingen	NEN 2991 onderzoek is reeds uitgevoerd, zie bijlage 10				



Fotonr.: F69+F70

4.3 Bronnen, waarvan uit analyse blijkt dat asbest niet aantoonbaar is

Bron nr. 11	Plaatmateriaal	Monster nr.	M10	Foto nr.	F31+F32
Locatie	Wanden uitbouw keuken				
Asbest en percentage	Niet aantoonbaar				
Hoeveelheid	Totaal ca. 7,5 m ²				
Opmerkingen	Geen				



Fotonr.: F31+F32

Bron nr. 11.1	Plaatmateriaal	Monster nr.	-	Foto nr.	F33
Locatie	Bovenzijde uitbouw keuken				
Asbest en percentage	Niet aantoonbaar				
Hoeveelheid	Ca. 2,5 m ²				
Opmerkingen	Geen				



Fotonr.: F33

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Naar aanleiding van het onderzoek dat uitgevoerd is op 23 en 24 september en 21 oktober 2014 kunnen de volgende conclusies getrokken worden.

Het onderzochte MFA Veningerland bevat asbesthoudende materialen, zie paragraaf 3.4.

Vanwege het feit dat er op één kleefmonster (K2) veel asbest is aangetroffen hebben wij geadviseerd om de kelder af te sluiten en een vervolgonderzoek conform NEN 2991 uit te voeren. Het doel van dit onderzoek is het objectief vaststellen van zowel de actuele- als de potentiële blootstelling aan asbest om een oordeel te geven over de te nemen maatregelen, alsmede het in beeld brengen van de omvang van de besmetting.

Dit onderzoek, conform NEN 2991, is uitgevoerd op 21 oktober 2014. Uit de resultaten van dit onderzoek is gebleken dat er geen actuele blootstellingsrisico's in de kelder van MFA Veningerland zijn. Voor de volledige resultaten verwijzen wij u naar de rapportage met kenmerk 141591 die als bijlage 10 bij dit rapport is gevoegd.

Het aangetroffen asbest dient verwijderd te worden door een gecertificeerd asbest verwijderingsbedrijf conform SC 530. Hierbij dient rekening te worden gehouden met de in de bronbladen aangegeven risicoklasse.

Vanwege beperkingen zijn de locaties genoemd in paragraaf 3.3 niet onderzocht (geen destructief onderzoek). Er bestaat een redelijk vermoeden dat er nog verborgen asbest aanwezig is. Een aanvullende Type-B asbestinventarisatie wordt dan ook aanbevolen voorafgaand aan de (sloop)werkzaamheden ter plaatse van deze locaties.

Opgemerkt dient te worden dat de hoogspanningsruimtes niet zijn onderzocht, voor de sloop van het gehele gebouw dient hier nog een aanvullende inventarisatie plaats te vinden.

Indien tijdens de daadwerkelijk asbestverwijdering andere dan in dit onderzoek aangetoonde asbestverdachte materialen worden aangetroffen, dienen deze materialen ingevuld te worden op het evaluatieformulier (zie bijlage 9 in dit rapport), zodat dit formulier als uitgangspunt kan worden gebruikt voor een aanvullende asbestinventarisatie.

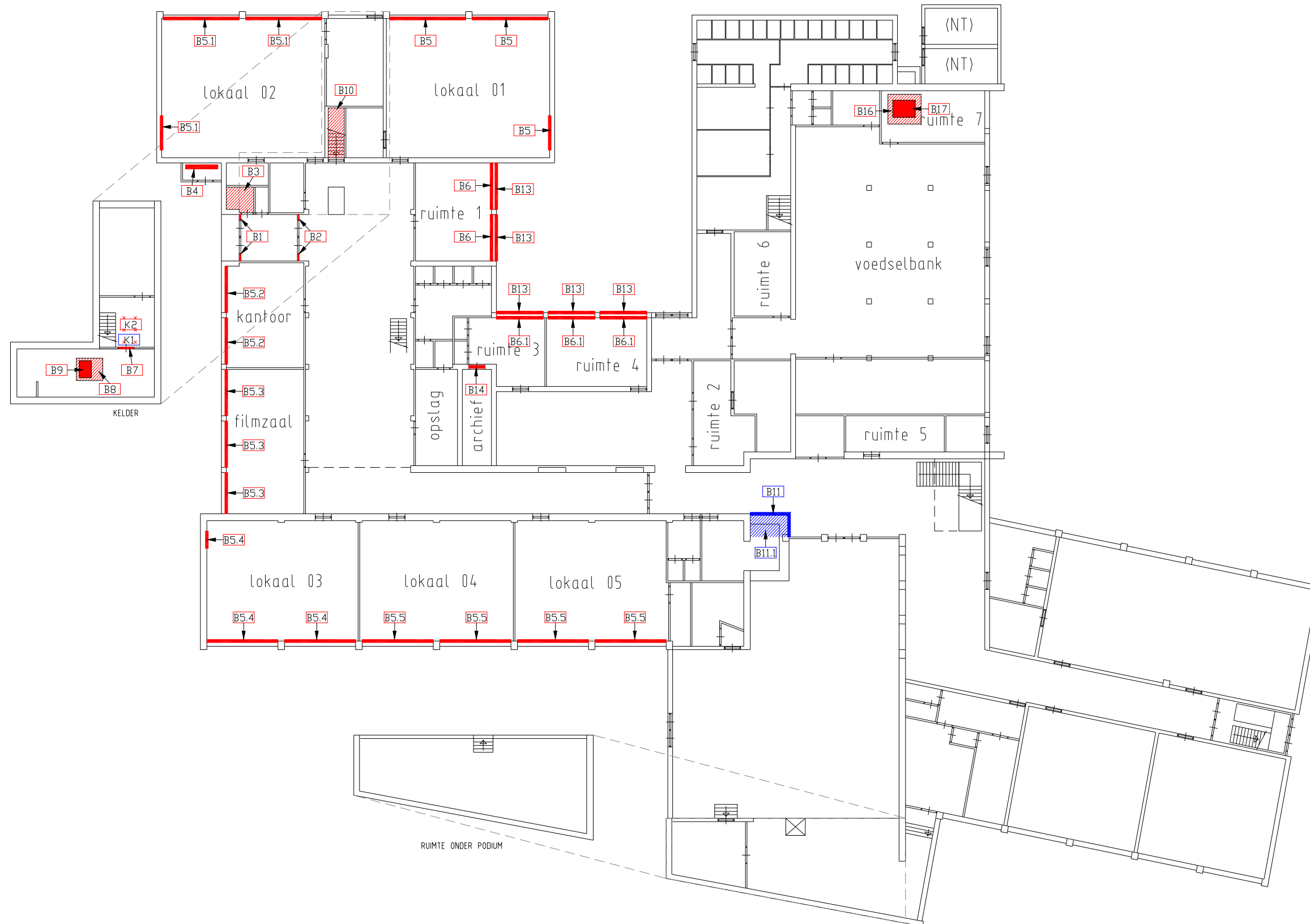
BIJLAGE 1

LUCHTFOTO SITUATIE



BIJLAGE 2 TEKENING(EN)

PLATTEGROND BEGANE GROND EN KELDER

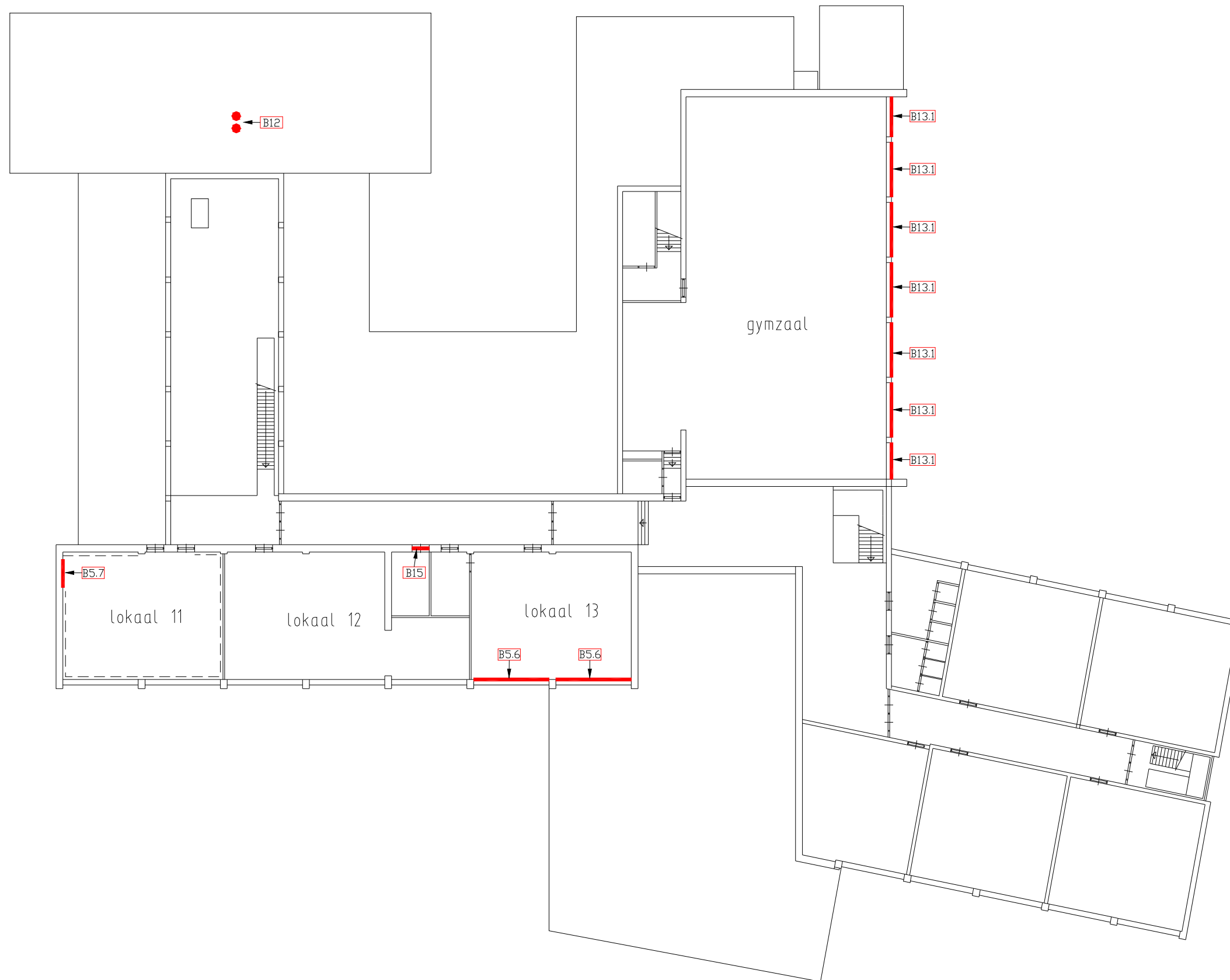


Toelichting: Deze schets dient alleen om de monsterlocaties en de aangetroffen asbesttoepassingen weer te geven en is niet maatgevend.

B00	Bronnummer
F00	Fotonummer
NT	Ruimte niet toegankelijk
NO	Ruimte niet onderzocht

	Bemonsterd maar niet asbesthoudend
	Gecontroleerd maar geen asbestbron
	Asbesthoudende bron

PLATTEGROND VERDIEPING



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

B00	Bronnummer
F00	Fotonummer
NT	Ruimte niet toegankelijk
NO	Ruimte niet onderzocht

	Bemonsterd maar niet asbesthoudend
	Gecontroleerd maar geen asbestbron
	Asbesthoudende bron

BIJLAGE 3

VOORONDERZOEK

Algemeen

Het vooronderzoek omvat het verzamelen van informatie van de opdrachtgever (relevante documenten en archieven, waarin de toepassing van asbest en asbesthoudende producten is beschreven).

Opdrachtgever

Door de opdrachtgever zijn de volgende stukken beschikbaar gesteld:

- Plattegronden

Conclusie

De verkregen informatie uit het vooronderzoek is voldoende om de asbestinventarisatie uit te voeren.

Op basis van de beschikbare informatie zijn in de huidige situatie geen asbestverdachte materialen naar voren gekomen.

BIJLAGE 4

ANALYSERAPPORT(EN)



Analyse certificaat

V120914_1

Datum rapportage 24-09-2014

Rapportnummer: 1409-3305_01

Ordernummer RPS 1409-3305
Ordernummer opdrachtgever 141409
Opdrachtgever Gebouwen Inspectie Nederland B.V.
 Industrieweg 20
 7921 JP Zuidwolde
Datum order 24-09-2014
Datum analyse 24-09-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 23-09-2014
Adres monstername Venestraat 88, Assen
Aantal monsters 12

RPS analyse bv

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

Breda

 Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Zwolle

 Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Zwolle

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hechtgebondenheid	Opmerking
14-156560	M1 Naast de ingang	Plaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
14-156561	M2 Pui, tochtportaal	Plaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
14-156562	M3 Meterkast	Plaatmateriaal	Chrysotiel 5 - 10 %	Goed	-
14-156563	M4 Gashok	Pakking	Chrysotiel 30 - 60 %	Slecht	-
14-156564	M5 Lokaal	Plaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
14-156565	M6 Ruimte 1	Plaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
14-156566	M7 Kelder, cv ruimte	Plaatmateriaal	Amosiet 15 - 30 %	Slecht	-
14-156567	M8 Kelder, cv ruimte	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 % Crocidoliet 2 - 5 %	Goed	-
14-156568	M9 Plafond, keldertrap	Plaatmateriaal	Chrysotiel 5 - 10 %	Goed	-
14-156569	M10 Beplating, uitbouw keuken, gang zijde	Plaatmateriaal	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
14-156570	M11 Dak, lokaal 01/02, schoorsteenkapjes	Plaatmateriaal	Chrysotiel 15 - 30 %	Slecht	-
14-156571	M12 Borstweringpaneel, ruimte 4	Plaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
 Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Jacob Steenhuis

Teamleider




RPS analyse bv KvK 20059540 BTW NL0089.00.620.B.01

Pagina 1 / 1

Nederland | Engeland | Ierland | Rusland | Verenigde Staten | Canada | Australië | Zuidoost-Azië | Brazilië | Midden-Oosten | Afrika



Analyse certificaat

V120914_1

Datum rapportage 25-09-2014

Rapportnummer: 1409-3514_01

Ordernummer RPS 1409-3514
Ordernummer opdrachtgever 141409
Opdrachtgever Gebouwen Inspectie Nederland B.V.
 Industrieweg 20
 7921 JP Zuidwolde
Datum order 25-09-2014
Datum analyse 25-09-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 24-09-2014
Adres monstername Venestraat 88, Assen
Aantal monsters 2

RPS analyse bv

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

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Zwolle

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+categorie (-, +/-, + of ++)	Hecht- gebonden- heid	Opmerking
14-157501	K1 Kelder	Kleefmonster	-	n.v.t.	-
14-157502	K2 Kelder	Kleefmonster	Amosiet ++	Slecht	-

Toelichting:

- = geen asbest waargenomen, +/- = spoor asbest, + = duidelijk asbest aanwezig, ++ = veel asbest aanwezig
 De resultaten zijn niet representatief voor het bepalen van de besmettingsgraad.
 Voor het bepalen van de besmettingsgraad dient de analyse uitgevoerd te worden middels elektronenmicroscopie (SEM/EDX) conform NEN 2991.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
 Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Jacob Steenhuis

Teamleider






Analyse certificaat

V120914_1

Datum rapportage 22-10-2014

Rapportnummer: 1410-3246_01

Ordernummer RPS 1410-3246
Ordernummer opdrachtgever 141409
Opdrachtgever Gebouwen Inspectie Nederland B.V.
 Industrieweg 20
 7921 JP Zuidwolde
Datum order 22-10-2014
Datum analyse 22-10-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 21-10-2014
Adres monstername Venestraat 88, Assen
Aantal monsters 1

RPS analyse bv

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

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Zwolle

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht- gebonden- heid	Opmerking
14-175829	M13 Cv ruimte onder gymzaal	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Jacob Steenhuis

Teamleider




BIJLAGE 5

SMA-RT RISICOKLASSEBEPALING

(oorspronkelijke brongerelateerde output)

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 september 2014 om 11h50 (133236)

Gebouwen Inspectie Nederland

SCA-code: 07-D070015.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070015.01-141409]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Venestraat 88, Assen
Projectcode	141409
Projectnaam	MFA Veningerland
Broncode	Bron 1
Bronnaam	Borstweringspanelen naast entree

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,4 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	14-156560

Situatie

Bevestiging	Gekit of gelijmd met latten
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2590, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

(133236)

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 september 2014 om 11h50 (133239)

Gebouwen Inspectie Nederland

SCA-codes: 07-D070015.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070015.01-141409]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Venestraat 88, Assen
Projectcode	141409
Projectnaam	MFA Veningerland
Broncode	Bron 2
Bronnaam	Borstweringspanelen in binnenkozijnen in tochtportaal

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,4 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	14-156561

Situatie

Bevestiging	Geklemd met latten en/of beugels (asbesthoudende toepassing zelf is los)
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2590, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

(133239)

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 september 2014 om 11h50 (133274)

Gebouwen Inspectie Nederland

SCA-codes: 07-D070015.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070015.01-141409]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Venestraat 88, Assen
Projectcode	141409
Projectnaam	MFA Veningerland
Broncode	Bron 3
Bronnaam	Plafondbeplating meterkast

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2,6 m ²
Percentage Chrysotiel	5 - 10 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	14-156562

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2590, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

(133274)

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 september 2014 om 11h50 (133280)

Gebouwen Inspectie Nederland

SCA-code: 07-D070015.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070015.01-141409]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Venestraat 88, Assen
Projectcode	141409
Projectnaam	MFA Veningerland
Broncode	Bron 4
Bronnaam	Pakkingen (inclusief flenzen)

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	12 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	14-156563

Situatie

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

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 NEN2950 hoofdstuk "Visuele Inspectie." te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

(133280)

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 22 oktober 2014 om 14h17 (151232)

Gebouwen Inspectie Nederland

SCA-codes: 07-D070015.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070015.01-141409]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Venestraat 88, Assen
Projectcode	141409
Projectnaam	MFA Veningerland
Broncode	Bron 5 en 5.1 t/m 5.7
Bronnaam	Vensterbanken

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	73,1 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	14-156564

Situatie

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2590, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

(151232)

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 22 oktober 2014 om 14h17 (151257)

Gebouwen Inspectie Nederland

SCA-codes: 07-D070015.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070015.01-141409]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Venestraat 88, Assen
Projectcode	141409
Projectnaam	MFA Veningerland
Broncode	Bron 6 en 6.1
Bronnaam	Vensterbanken

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement imitatiemarmor/siersteen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	13,3 m ³
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	14-156565

Situatie

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

Extra vragen

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Risikoklasse 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 vezelmissie 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.

(151257)

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 september 2014 om 11h50 (133332)

Gebouwen Inspectie Nederland

SCA-codes: 07-D070015.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070015.01-141409]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Venestraat 88, Assen
Projectcode	141409
Projectnaam	MFA Veningerland
Broncode	Bron 7
Bronnaam	Beplating op deur (board, amosietplaat e.d.)cv ruimte

Feiten

Productspecificatie	Board
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 m ²
Percentage Chrysotiel	n.v.t.
Percentage Amfibool	15 - 30 %
Analysecertificaatnummer	14-156566

Situatie

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

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk.
Antwoord:	Ja
Vraag:	Tijdens de sanering worden bronmaatregelen gebruikt: (punt)afzuiging / bevochtigen of gebruik van een glovebag.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

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

(133332)

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 september 2014 om 11h50 (133345)

Gebouwen Inspectie Nederland

SCA-code: 07-D070015.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070015.01-141409]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Venestraat 88, Assen
Projectcode	141409
Projectnaam	MFA Veningerland
Broncode	Bron 8
Bronnaam	Golfplaten in cv ruimte

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	14-156567

Situatie

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2590, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

(133345)

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 22 oktober 2014 om 14h17 (151261)

Gebouwen Inspectie Nederland

SCA-codes: 07-D070015.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070015.01-141409]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Venestraat 88, Assen
Projectcode	141409
Projectnaam	MFA Veningerland
Broncode	Bron 9 en 17
Bronnaam	CV-ketel

Feiten

Productspecificatie	Asbestkoord
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 stuks
Percentage Chrysotiel	n.v.t.
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	n.v.t.

Situatie

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

Extra vragen

Vraag:	De toepassing is afgeschermd en ligt niet open.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

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 vezelmissie 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.

(151261)

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 22 oktober 2014 om 14h17 (151264)

Gebouwen Inspectie Nederland

SCA-codes: 07-D070015.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070015.01-141409]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Venestraat 88, Assen
Projectcode	141409
Projectnaam	MFA Veningerland
Broncode	Bron 10
Bronnaam	Plafondbeplating

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2,7 m ²
Percentage Chrysotiel	5 - 10 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	14-156568

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2590, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

(151264)

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 22 oktober 2014 om 14h17 (151269)

Gebouwen Inspectie Nederland

SCA-codes: 07-D070015.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070015.01-141409]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Venestraat 88, Assen
Projectcode	141409
Projectnaam	MFA Veningerland
Broncode	Bron 12
Bronnaam	Dekhoedjes

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement overige materialen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 stuks
Percentage Chrysotiel	15 - 30 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	14-156570

Situatie

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2590, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

(151269)

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 22 oktober 2014 om 14h17 (151273)

Gebouwen Inspectie Nederland

SCA-codes: 07-D070015.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070015.01-141409]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Venestraat 88, Assen
Projectcode	141409
Projectnaam	MFA Veningerland
Broncode	Bron 13 en 13.1
Bronnaam	Borstweringspanelen

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement wand- en gevelplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	22,4 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	14-156571

Situatie

Bevestiging	Gekit of gelijmd met latten
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanellementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2590, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

(151273)

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 22 oktober 2014 om 14h17 (151280)

Gebouwen Inspectie Nederland

SCA-codes: 07-D070015.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070015.01-141409]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Venestraat 88, Assen
Projectcode	141409
Projectnaam	MFA Veningerland
Broncode	Bron 16
Bronnaam	Asbestcement golfplaat onder opgestorte vloer

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	5 m ³
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	14-175825

Situatie

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

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2590, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

(151280)

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 24 oktober 2014 om 15h19 (153294)

Gebouwen Inspectie Nederland

SCA-codes: 07-D070015.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070015.01-141409]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Venestraat 88, Assen
Projectcode	141409
Projectnaam	MFA Veningerland
Broncode	Bron K2
Bronnaam	Asbesthoudend stof in kelder

Feiten

Productspecificatie	Asbestbesmettingen (-, +/-, + en ++)
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 m ²
Besmetting Chrysotiel	-
Besmetting Amfibool	++
Analysecertificaatnummer	14-157592

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Zwaar
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Net reinigen / stofzuigen / handpicking
------------------	---

Risicoclassificatie

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

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2590, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

(153294)

BIJLAGE 6

SC-540 PROCESCERTIFICAAT



SC-540 Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070015

Eerland Certification B.V.
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen
telnr. +31-345-585034
faxnr. +31-345-585025



Eerland
CERTIFICATION

Certificaathouder:

Gebouwen Inspectie Nederland B.V.

Adres:	Industrieweg 20 7921 JP ZUIDWOLDE	Datum uitgifte:	01-08-2013
Telefoonnr.:	0528-331100	Vervaldatum:	24-11-2014
Faxnummer:	0528-331101	Datum eerste uitgifte:	24-11-2006
Contactpersoon:	Dhr. M. Pinxterhuis	KvK-nummer:	04082069
		e-mail:	info@gebouweninspectie.nl

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is op basis van het Ascet-Certificatieschema Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540, conform Eerland Certification B.V. Certificatiereglement van februari 2012 afgegeven door Eerland Certification B.V.

In het certificatieschema SC-540 zijn de volgende wettelijke bepalingen verwerkt:

- Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 4.54 a en 4.54 d
- Arbeidsomstandighedenregeling artikel 4.27

Eerland 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 besmet materiaal of asbest besmette 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 volgens de eisen van het certificatieschema geschiedt.

Voor Eerland Certification B.V.

Egon Eerland
Directie



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascet



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

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

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden.

Nadruk verboden

Blad 1 van 2

SC-540 Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070015

Eerland Certification B.V.
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen
telnr. +31-345-585034
faxnr. +31-345-585025



Wenken voor de gebruiker

1. Bij de uitvoering van toezicht door CI, AI, en/of gemeente dient de opdrachtgever de toezichthouder toegang te verlenen tot de projectlocatie.
2. De reguliere beoordelingen door de certificatie-instelling op de projectlocatie vinden altijd onaangekondigd plaats.
3. De resultaatgerichte beoordelingen op de projectlocatie, middels het inventarisatierapport, in aanwezigheid van de DIA vinden altijd aangekondigd plaats.
4. De opdrachtgever stelt (ver-)bouw- en/of constructiebeschrijvingen beschikbaar aan het asbestinventarisatiebedrijf.
5. Indien de periode vanaf vrijgavedatum van het ter beschikking staande inventarisatierapport tot aan de verwijderingsdatum meer dan 3 jaar is, dient een aantoonbare vaststelling van de actuele betrouwbaarheid op het voorkomen van asbest in het bouwwerk of object beschikbaar te zijn (zie SC-540 par. 17.4.2).
6. Indien er bij asbestverwijdering sprake blijkt te zijn van onvolledige en/of onjuiste uitgevoerde asbestinventarisatie dient de opdrachtgever, nadat het asbestverwijderingsbedrijf dit heeft geconstateerd en gemeld aan de opdrachtgever, het inventarisatiebedrijf daarvan op de hoogte te stellen (zie SC-530 par. 7.14.3).
7. Bij klachten dient contact opgenomen te worden met de certificaathouder en in geval van ernstige klachten met de certificatie-instelling (zie ook de klachtenprocedure zoals omschreven in certificatieschema SC-540 par. 4.7).
8. Voor gegeven inventarisatiesituaties met onverwachte grote asbestblootstellingsrisico's dient de opdrachtgever de adviezen van het inventarisatiebedrijf op passende wijze op te volgen.
9. (Zie ook SC-540 par. 7.6.5 en par. 7.16.3.4).



Egon Eerland
Directie



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascert



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

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

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden.

Nadruk verboden.

Blad 2 van 2

BIJLAGE 7

SC-540 BIJLAGE F

(Verplichtingen opdrachtgever)

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 asbest inventarisatierapport 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. 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 sloopvergunning, 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 sloopvergunning 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 asbest verwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbest verwijderen;
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 asbest verwijderingsbedrijf 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 betaald.

De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbest verwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatierapport en sloopvergunning) op het werk.

2. Asbest verwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en sloop- vergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbest verwijderingsbesluit 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 Arbo-besluit / Asbest verwijderingsbesluit 2005.

3. Asbest inventarisatierapport.

Ontleend aan Asbest verwijderingsbesluit 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 asbest inventarisatierapport.**

Art. 3-2-b:

Ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever)
.... **beschikt over een asbest inventarisatierapport.**

Art. 5

Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt voordat de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbest verwijderingsbedrijf).

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 verwijdert. 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 behandeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d, verricht.
- 5) Het certificaat of een afschrift daarvan in op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

- 1) De handelingen, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handelingen, bedoeld in artikel 4.54b, onderdeel b tot en met 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.

Par. 4 – Bouwwerken

Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j). De houder van de omgevingsvergunning moet een afschrift van de vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

BIJLAGE 8

WETGEVING EN TOELICHTING VAN RISICOKLASSEN

Wetgeving

Voor het omgaan met asbest gelden wettelijke regels. Welke regels van toepassing zijn hangt af van de vraag of in het kader van beroep, bedrijf, opdrachtgever of als particulier met asbest wordt omgegaan. Zo is voor werkgevers, werknemers en zelfstandige beroepsuitoefenaars altijd het Arbeidsomstandighedenbesluit van belang. Particulieren die asbesthoudend materiaal willen verwijderen krijgen te maken met het Asbest verwijderingbesluit 2005 en de regels van hun gemeente. Bedrijven, instellingen en zelfstandigen die asbest willen (laten) verwijderen uit een bouwwerk of object, moeten met beide besluiten rekening houden. Omdat de gevaren die verbonden zijn aan het werken met asbest groot zijn geldt het Arbeidsomstandighedenbesluit voor wat betreft asbest niet alleen voor werkgevers en werknemers, maar ook voor zelfstandigen zoals landbouwbedrijven.

Toelichting van risicoklassen bij het verwijderen van asbest

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

De belangrijkste wijziging betreft het toekennen van risicoklassen van blootstelling bij het verwijderen van asbesthoudende materialen. Door het gecertificeerde asbest inventarisatiebedrijf wordt een risicobeoordeling gemaakt (asbestbronnen worden ingedeeld in risicoklassen). De resultaten dienen te worden opgenomen in het inventarisatierapport. Voor het bepalen van de risicoklasse wordt er gebruik gemaakt van SMA-rt, het TNO rapport R2004/523, of elk ander instrument om te komen tot vaststelling van de risicoklassen en aantoonbaar gevalideerd is conform de actuele wet- en regelgeving.

Klasse 1

Indien bij verwijdering de grenswaarde van $0,01 \text{ vz/cm}^3$ lucht niet wordt overschreden. Bij het in gebruik nemen van de stoffenmanager zal dit gelden bij intact, hechtgebonden materialen, die zonder verspanende en zonder breuk te verwijderen zijn. Het verwijderingbedrijf hoeft voor deze verwijderingwerkzaamheden niet (meer) gecertificeerd te zijn. De bij deze risicoklasse enkele behorende preventieve maatregelen zijn als volgt:

- Persoonlijke beschermingsmaatregelen behoeven niet te worden getroffen, tenzij de asbestconcentratie boven de genoemde grenswaarde komt (zie klasse 2). Evenmin hoeft een medisch dossier te worden aangelegd van de betrokken werknemers.
- Tijdens de werkzaamheden moet toezicht gehouden worden op het asbestgehalte in de lucht (er zal in de lucht op gezette tijden moeten worden gemeten, afhankelijk van de eerste risicobeoordeling). De metingen worden uitgevoerd in overeenstemming met een bij ministeriele regeling vast te stellen methode of een andere methode, indien deze gelijkwaardige resultaten oplevert (deze regeling bestaat nog niet). De metingen moeten worden uitgevoerd door een persoon die de vereiste deskundigheid bezit. De analyses moeten door een laboratorium worden uitgevoerd, dat voldoende is toegerust en ervaring heeft met de vereiste identificatietechnieken. De resultaten worden getoetst aan de grenswaarde.
- Bij overschrijding van de grenswaarde dienen doeltreffende maatregelen te worden genomen om de concentratie terug te brengen tot onder de grenswaarde. In dat geval dienen de betrokken werknemers doeltreffend te worden beschermd tegen blootstelling aan asbeststof (gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals een vol gelaatsmasker met P3 filter.
- Werknemers moeten doeltreffend zijn voorgelicht. Nieuw element is dat hierbij aandacht moet worden besteed aan het synergetisch effect van roken.
- De concentratie asbeststof moet zo laag mogelijk worden gehouden.
- Na voltooiing van de werkzaamheden dient een visuele eindinspectie te worden gehouden.

Klasse 2

Indien bij verwijdering de grenswaarde van $0,01 \text{ vz/cm}^3$ lucht wordt overschreden, maar minder bedraagt dan 1 vz/cm^3 lucht. De preventieve maatregelen conform SC530.

Klasse 3

Indien de luchtconcentratie tijdens verwijdering meer bedraagt dan 1 vz/cm^3 . Voor klasse 3 geldt een verzawaard regime conform de SC530. Het betreft voornamelijk niet-hechtgebonden (amfibool bevattend) asbest, zoals: spuitasbest, isolatie en amosiethoudend board. De eindbeoordeling is verzawaard. Bijvoorbeeld ook in aangrenzende ruimten dienen metingen te worden uitgevoerd.

BIJLAGE 9

EVALUATIEFORMULIER

1. Asbestinventarisatie type A

Naam inventarisatiebureau
 Ascet-code
 Rapport nummer
 Vrijgave datum

2. Asbestinventarisatie type B

Naam inventarisatiebureau
 Ascet-code
 Rapport nummer
 Vrijgavedatum

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest

Naam inventarisatiebureau
 Ascet-code
 Rapport nummer
 Vrijgave datum

Omschrijving onvoorzien asbest

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

Asbestverwijderingsbedrijf

Naam	Ascet-code	Naam	Handtekening
------	------------	------	--------------

Verzonden naar	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Door (naam)							
datum							
Paraaf							

Verzendlijst: 1= AIB type A; 2= AIB type B; 3= AIB onvoorzien, 4 = gemeente; 5 = eigenaar; 6 = opdrachtgever

BIJLAGE 10

RAPPORTAGE NEN 2991 ONDERZOEK (141591)



GEBOUWENINSPECTIE NEDERLAND

Industrieweg 20
7921 JP Zuidwolde
T. 0528- 33 11 00
F. 0528- 33 11 01

W. www.gebouweninspectie.nl
E. info@gebouweninspectie.nl

LUCHT- EN RISICOBEOORDELING



PROJECTGEGEVENS

Type object	:	kelder MFA Veningerland
Locatie onderzoek	:	Venestraat 88 Assen
Opdrachtgever	:	Gemeente Assen
Projectnummer	:	141591
Datum rapportage	:	27 oktober 2014

TITELBLAD**RAPPORT**

Type onderzoek : Lucht- en risicobeoordeling
 Type object : kelder MFA Veningerland
 Locatie onderzoek : Venestraat 88 te Assen
 Projectnummer : 141591 Versie : 1.0
 Auteur : Dhr. M.K. Kikkert
 Autorisatie : Dhr. M.K. Pinxterhuis
 Handtekening autorisatie :

Datum autorisatie : 27 oktober 2014

OPDRACHTGEVER

Opdrachtgever : Gemeente Assen
 Contactpersoon : Mevr. E. Heeres
 Adres : Noordersingel 33 , 9401 JW ASSEN

UITGEVOERD DOOR

Uitvoerend inventarisatiebureau : Gebouwen Inspectie Nederland SCA-code 07-D0700-15.01
 Uitvoerende DIA : Dhr. F. de Lange, SCA-code: 51E-130313-410414
 Datum uitvoering : 21 oktober 2014



Industrieweg 20
 7921 JP Zuidwolde
 Tel.: 0528-331100
www.gebouweninspectie.nl
info@gebouweninspectie.nl

SAMENVATTING

Door Gemeente Assen is aan Gebouwen Inspectie Nederland is opdracht verleend voor het uitvoeren van een lucht- en risicobeoordeling in de kelder van MFA Veningerland, gelegen aan de Venestraat 88 te Assen.

De aanleiding tot de lucht- en risicobeoordeling vormt de bij de asbestinventarisatie geconstateerde asbestbesmetting in de kelder van MFA Veningerland. Deze staat beschreven in het rapport met kenmerk 141409.

Het doel van de lucht- en risicobeoordeling is het objectief vaststellen van zowel de actuele- als de potentiële blootstelling aan asbest om een oordeel te geven over de te nemen maatregelen, alsmede het in beeld brengen van de omvang van de besmetting.

Het onderzoek is opgezet op basis van de NEN 2991 (nl) Lucht – en Risicobeoordeling in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt. Het onderzoek is uitgevoerd op 21 oktober 2014.

Ter plaatse van de deur van de cv ruimte in de kelder is sprake van asbesthoudend stof. Om de omvang van de besmetting te bepalen en om te verifiëren of de vezels van respirabele afmetingen verder in het gebouw worden verspreid en van daaruit tot secundaire emissie kunnen leiden zijn er 24 kleefmonsters genomen.

Voor de bepaling van de actuele blootstelling aan asbest via de lucht zijn er in de cv ruimte twee luchtmetingen verricht.

In onderstaande tabel staan de resultaten van de kleefmonsters:

Bron nr.	Omschrijving materiaal en locatie	Hoeveelheid	Analyse resultaat	Aanbevolen beheersmaatregelen	Risico klasse	Saneringstechniek
K1 t/m K6	Stof in hal kelder	n.v.t.	Geen asbest waargenomen	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
K7 t/m K12	Stof in cv ruimte kelder	n.v.t.	Geen asbest waargenomen	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

In onderstaande tabel staan de resultaten van de luchtmonsters:

Bron nr.	Omschrijving materiaal en locatie	Concentratie-niveau in veq/m^3	Potentieel risico	Aanbevolen beheersmaatregelen	Risico klasse
Lm1 Lm2	Lucht in hal kelder	< 160	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Uit de resultaten van de kleef- en luchtmonsters blijkt dat asbest niet is aangetoond. Vanwege het feit dat de omvang van de besmetting in voldoende mate in kaart is gebracht, zijn de overige genomen kleefmonsters niet ter analyse aangeboden.

Geconcludeerd kan worden dat er geen actuele blootstellingsrisico's aanwezig zijn in de kelder van MFA Veningerland.

Op de plattegronden in bijlage 2 zijn de locaties van de bronnen weergegeven, evenals de plaats van de monsters en de foto's.

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING.....	3
1 INLEIDING.....	5
1.1 AANLEIDING EN DOELSTELLING	5
1.2 ONDERZOEKSINSPANNING.....	5
1.3 KWALITEITSBORGING	5
1.4 LEESWIJZER.....	5
2 RISICOBEOORDELING CONFORM NEN 2991	6
2.1 LABORATORIUMONDERZOEK	6
2.2 VELDWERKZAAMHEDEN	6
2.3 RESULTATEN MONSTERS.....	6
3 BRONBLADEN LUCHT- EN RISICOBEOORDELING	7
4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	14
BIJLAGE 1 LUCHTFOTO SITUATIE.....	15
BIJLAGE 2 TEKENING(EN)	17
BIJLAGE 3 ANALYSERAPPORT(EN).....	19
BIJLAGE 4 SMA-RT RISICOKLASSEBEPALING	FOUT! BLADWIJZER NIET GEDEFINIEERD.
BIJLAGE 5 SC-540 PROCESCERTIFICAAT.....	24

1 INLEIDING

Door Gemeente Assen is opdracht verleend voor het uitvoeren van een lucht- en risicobeoordeling in de kelder van MFA Veningerland, gelegen aan de Venestraat 88 te Assen.

1.1 Aanleiding en doelstelling

De aanleiding tot de lucht- en risicobeoordeling vormt de bij de asbestinventarisatie geconstateerde asbestbesmetting in de kelder van MFA Veningerland. Deze staat beschreven in het rapport met kenmerk 141409.

Het doel van de lucht- en risicobeoordeling is het objectief vaststellen van zowel de actuele- als de potentiële blootstelling aan asbest om een oordeel te geven over de te nemen maatregelen, alsmede het in beeld brengen van de omvang van de besmetting.

1.2 Onderzoeksinspanning

Gebouwen Inspectie Nederland verplicht zich, bij het aangaan van een overeenkomst met een opdrachtgever, de werkzaamheden met de zo grootst mogelijke zorg en vakmanschap uit te voeren.

Bij het aangaan van een overeenkomst neemt Gebouwen Inspectie Nederland een inspanningsverplichting op zich maar géén resultaatverplichting, daar Gebouwen Inspectie Nederland geen garanties kan geven met betrekking tot de resultaten.

1.3 Kwaliteitsborging

Het onderzoek is opgezet op basis van de NEN 2991+C1:2012 “Lucht – Risicobeoordeling in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt”, § 4.3 Risicobeoordeling door bepaling van de hoeveelheid gesedimenteerde asbestvezels en § 5.3 Bepaling van de actuele asbestconcentratie door simulatie van een gebruikssituatie. Het onderzoek heeft plaatsgevonden onder asbestcondities.

Dit onderzoek is uitgevoerd op 21 oktober 2014 door de heer F. de Lange (SCA-code: 51E-130313-410414) en is intern geautoriseerd op 27 oktober 2014.

De medewerker die het onderzoek heeft uitgevoerd is in het bezit een geldig Ascert Persoonscertificaat Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA) conform SC-560;

Ten behoeve van de juiste interpretatie van dit rapport is het noodzakelijk te beschikken over de gehele rapportage, inclusief bijlage.

Het rapport is ongeschikt voor toepassing in een juridische context indien:

- de paginanummering van het rapport onjuist of onvolledig is
- de bijlagen genoemd in de inhoudsopgave (deels) ontbreken
- het projectnummer in het rapport en op de bijlage niet overeenkomt

We stellen dit rapport alleen ter beschikking aan derden in geval van schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

1.4 Leeswijzer

De veld- en laboratoriumwerkzaamheden komen in hoofdstuk 2 aan de orde, de indeling in risicoklassen bij verwijdering zijn weergegeven in hoofdstuk 3. Tenslotte worden in hoofdstuk 4 de conclusies en aanbevelingen van het onderzoek weergegeven.

2 RISICOBEOORDELING CONFORM NEN 2991

2.1 Laboratoriumonderzoek

Kleefmonsters

De aangeboden monsters worden met behulp van scanning-electronenmicroscopie conform ISO 14966. De Scanning Elektronen Microscopie (SEM) is gekoppeld aan een energie-dispersieve-röntgen-fluorescentie-spectrometer (EDXA). Naast de positieve identificatie van asbestvezels verkrijgt men ook informatie over het soort vezel dat geteld wordt. De analyses vinden plaats in het geaccrediteerde laboratorium van RPS Analyse B.V. te Breda.

Luchtmonsters met goudbedampte filters

De goudbedampte filters worden m.b.v. SEM/RMA conform ISO 14966 geanalyseerd. De Scanning Elektronen Microscopie (SEM) is gekoppeld aan een energie-dispersieve-röntgen-fluorescentie-spectrometer (EDXA). Naast de positieve identificatie van asbestvezels verkrijgt men ook informatie over het soort vezel dat geteld wordt. De analyses vinden plaats in het geaccrediteerde laboratorium van RPS Analyse B.V. te Breda.

2.2 Veldwerkzaamheden

Ter plaatse van de deur van de cv ruimte in de kelder is sprake van asbesthoudend stof. Om de omvang van de besmetting te bepalen en om te verifiëren of de vezels van respirabele afmetingen verder in het gebouw worden verspreid en van daaruit tot secundaire emissie kunnen leiden zijn er 24 kleefmonsters genomen. De locaties van de kleefmonsters zijn genomen op de "kritieke" oppervlakten (plaatsen die bijv. slecht bereikbaar zijn).

Voor de bepaling van de actuele blootstelling aan asbest via de lucht zijn er in de cv ruimte twee luchtmetingen verricht.

In bijlage 2 zijn de locaties van de kleefmonsters en luchtmonsters opgenomen.

2.3 Resultaten monsters

In onderstaande tabel staan de resultaten van de kleefmonsters:

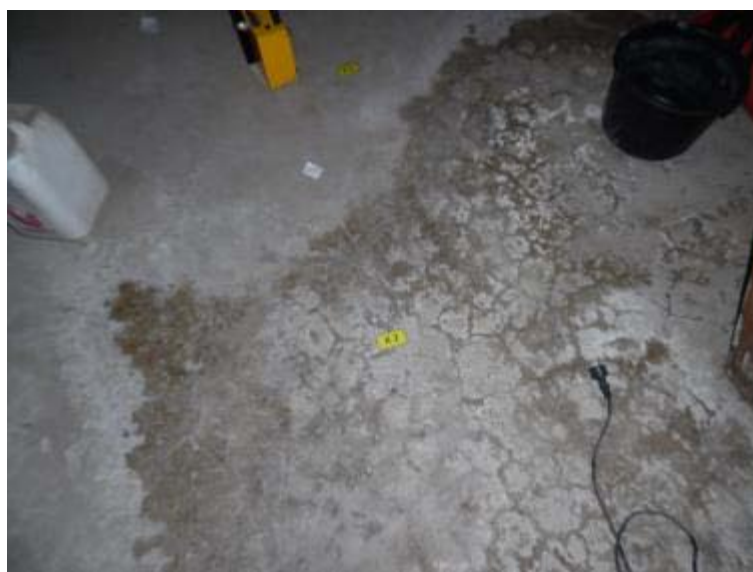
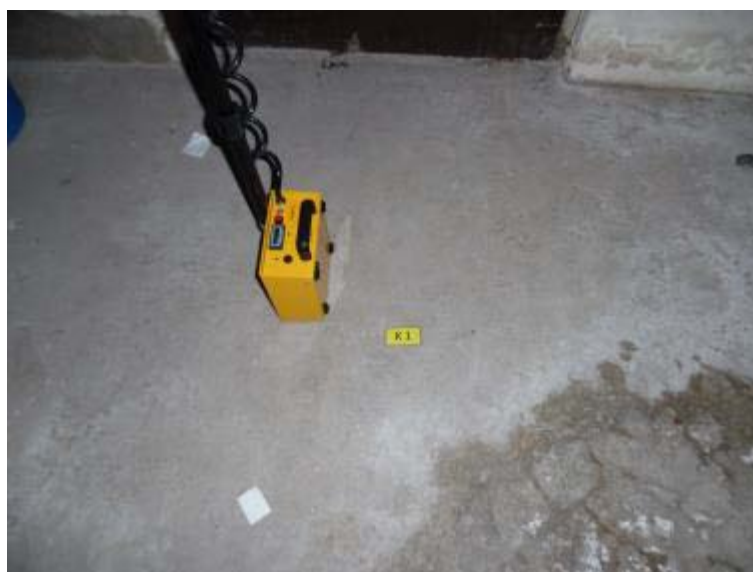
Bron nr.	Foto nr.	Omschrijving materiaal en locatie	Hoeveelheid	Analyse resultaat	Aanbevolen beheersmaatregelen	Risico klasse	Saneringstechniek
K1 t/m K6	F1 t/m F6	Stof in hal kelder	n.v.t.	Geen asbest waargenomen	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
K7 t/m K12	F7 t/m F12	Stof in cv ruimte kelder	n.v.t.	Geen asbest waargenomen	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

In onderstaande tabel staan de resultaten van de luchtmonsters:

Bron nr.	Foto nr.	Omschrijving materiaal en locatie	Concentratie-niveau in veq/m^3	Potentieel risico	Aanbevolen beheersmaatregelen	Risico klasse
Lm1 Lm2	F27 F27	Lucht in hal kelder	< 160	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

3 BRONBLADEN LUCHT- EN RISICOBEOORDELING

Bron	Stof	Monster nr.	K1 t/m K6	Foto nr.	F1 t/m F6
Locatie	In hal kelder				
Analyseresultaat	Geen asbest waargenomen				
Hoeveelheid	n.v.t.				
Binding	n.v.t.				
Risicoklasse	n.v.t.				
Verwijderingmethode	n.v.t.				
Aanbevolen beheersmaatregel	n.v.t.				
Opmerkingen	Geen				







Fotonr.: F1 t/m F6

Bron	Stof	Monster nr.	K7 t/m K12	Foto nr.	F7 t/m F12
Locatie	In cv-ruimte kelder				
Analyseresultaat	Geen asbest waargenomen				
Hoeveelheid	n.v.t.				
Binding	n.v.t.				
Risicoklasse	n.v.t.				
Verwijderingmethode	n.v.t.				
Aanbevolen beheersmaatregel	n.v.t.				
Opmerkingen	Geen				

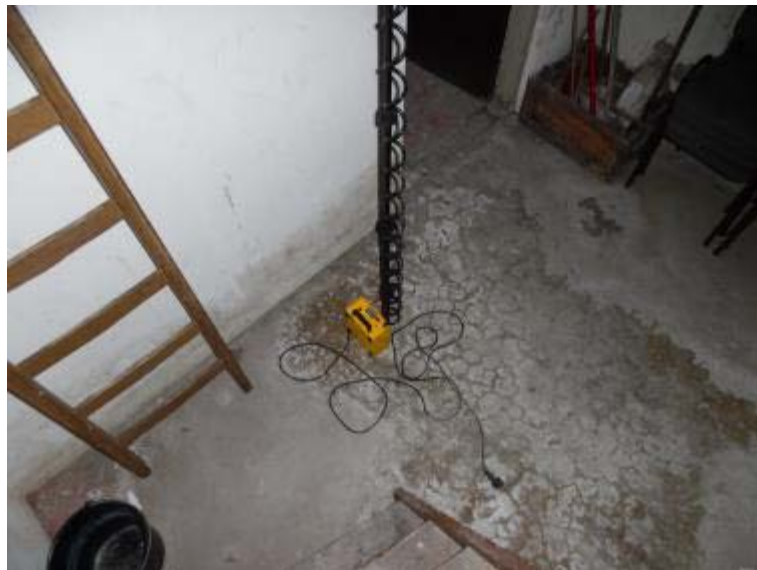






Fotonr.: F7 t/m F12

Bron	Lucht	Monster nr.	Lm1+Lm2	Foto nr.	F27+F28
Locatie	In hal cv ruimte				
Analyseresultaat	< 160 veq/m ³				
Potentieel risico	Geen direct risico				
Risicoklasse	n.v.t.				
Verwijderingmethode	n.v.t.				
Aanbevolen beheersmaatregel	n.v.t.				
Opmerkingen	Geen				



Fotonr.: F27+F28

4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Naar aanleiding van het onderzoek dat uitgevoerd is op 21 oktober 2014 kunnen de volgende conclusies getrokken worden.

Tijdens de asbestinventarisatie, uitgevoerd op 23 en 24 september 2014, is er een beschadigde asbesthoudende plaat geconstateerd op de deur van de cv ruimte in de kelder. Deze staat beschreven in het rapport met kenmerk 141409.

Naar aanleiding van deze constatering is er een lucht- en risicobeoordeling conform NEN 2991 uitgevoerd.

Uit de resultaten van de kleefmonsters blijkt dat op de kleefmonsters asbest niet is aangetoond. Het besmette gebied is voldoende afgeperkt en blijft beperkt tot het gebied ter plaatse van de deur, een gebied van ca. 1 m².

In verband met de aangetoonde besmetting dient de kelder te worden afgesloten tot het moment dat de besmetting is gesaneerd en de ruimte is vrijgegeven.

Wij adviseren om de aangetoonde besmetting op korte termijn te saneren. Het aangetroffen asbest dient verwijderd te worden door een gecertificeerd asbest verwijderingsbedrijf conform SC 530. Hierbij dient rekening te worden gehouden met de risicoklasse aangegeven in het rapport met kenmerk 141409.

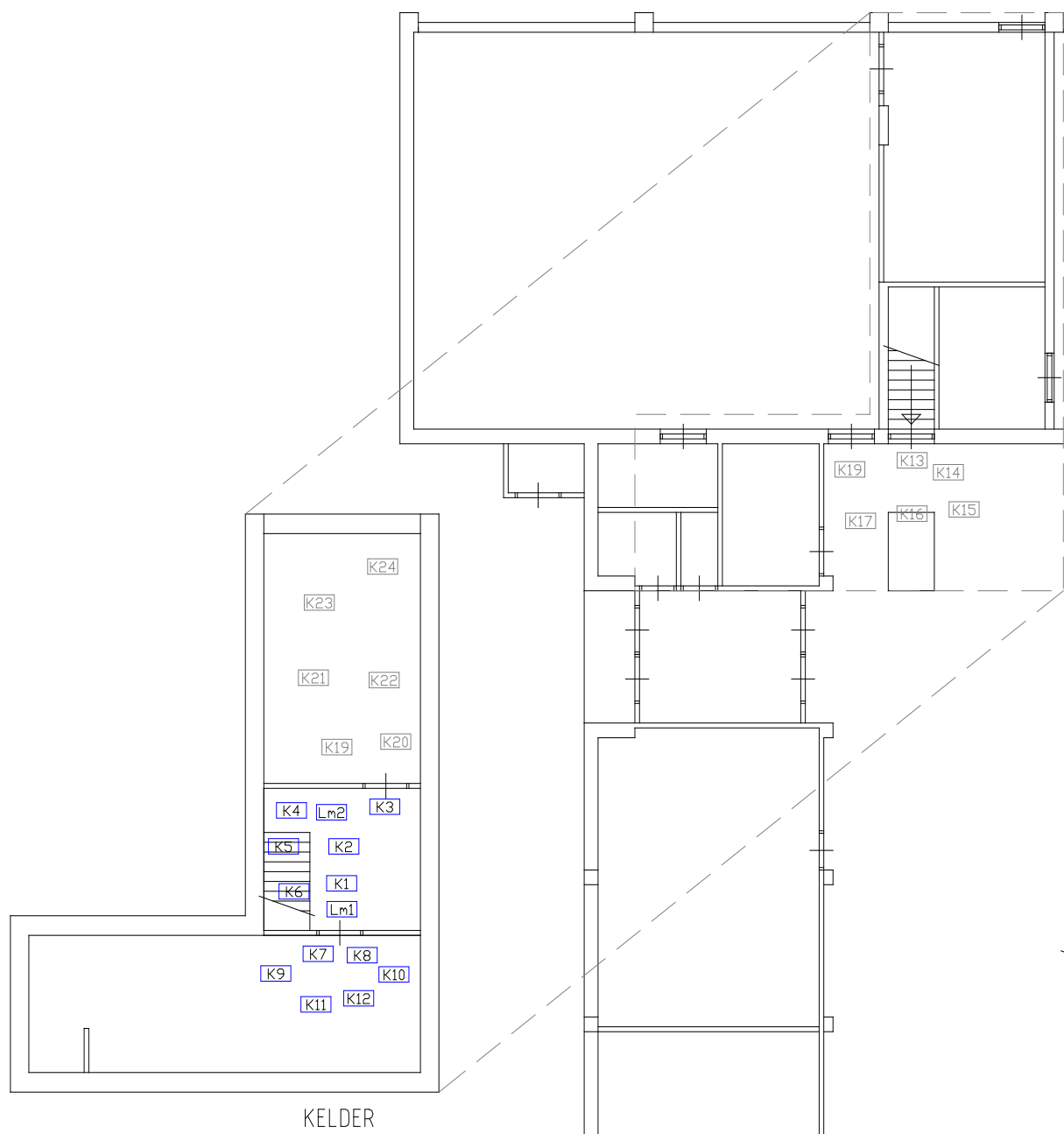
BIJLAGE 1

LUCHTFOTO SITUATIE



BIJLAGE 2 TEKENING(EN)

SCHEMATISCHE WEERGAVE / SCHETS ONDERZocht GEBIED



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

B00	Bronnummer
F00	Fotonummer
NT	Ruimte niet toegankelijk
NO	Ruimte niet onderzocht

	Bemonsterd maar niet asbesthoudend
	Gecontroleerd maar geen asbestbron
	Asbesthoudende bron

BIJLAGE 3

ANALYSERAPPORT(EN)



Analyse certificaat

V201014_1

Datum rapportage 24-10-2014

Monsternummer: 14-176220

Rapportnummer: 1410-3304_01

Ordernummer RPS 1410-3304
 Ordernummer opdrachtgever 141591
 Opdrachtgever Gebouwen Inspectie Nederland B.V.
 Industrieweg 20
 7921 JP Zuidwolde

Datum order 22-10-2014
 Datum analyse 24-10-2014

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever 1

Datum monstername 21-10-2014

Adres monstername Venestraat 88 te Assen

Monsternamepunt Stof hal kelder

Opmerking

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Zwolle

Analysemethode: Kwantificatie van asbest in lucht conform ISO 14966 (SEM/EDX)

Volume lucht (l) 2770
 Totaal onderzocht oppervlak 2,50 mm²
 Aantal getelde beeldvelden 100
 Verdunningsfactor 1

Soort filter: Goudfilter

	Vezels	Vezels/m ³	Veq/m ³
Amosiet <= 5 µm	0	-	-
Amosiet > 5 µm	0	-	-
Chrysotiel <= 5 µm	0	-	-
Chrysotiel > 5 µm	0	-	-
Crocidoliet <= 5 µm	0	-	-
Crocidoliet > 5 µm	0	-	-
Overige amfibool <= 5 µm	0	-	-
Overige amfibool > 5 µm	0	-	-

Concentratie:	Resultaat (ondergrens - bovengrens)
Asbestvezels (vezels/m ³)	< 160
Asbestvezels (vezelequivalenten/m ³)	< 160
Vezelconcentratie amfibool totaal (vezels/m ³)	< 160
Vezelconcentratie Chrysotiel totaal (vezels/m ³)	< 160

Toelichting:

Detectielimiet voor de bepaling van vezelconcentratie m.b.v. SEM/EDX conform ISO 14966 is 2,99 vezels.
 De onder- en bovengrenzen zijn berekend op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.
 Veq/m³: Veq staat voor vezelequivalent. Vezelequivalent is een maat voor de carcinogene potentie van de
 soorten asbest en de vezellengte.
 Alleen aan het originele en complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

De monstername is niet uitgevoerd door RPS analyse. Hierdoor behoren de resultaten, welke zijn
 berekend met het aangeleverde volume of tijd en flow, niet tot de scope van accreditatie L192. De
 vezeltelling behoort WEL tot de scope van accreditatie L192.



Jacob Steenhuis
 Teamleider



Pagina 1 / 4

RPS analyse bv KvK 20059540 BTW NL0089.00.620.B.01

Nederland | Engeland | Ierland | Rusland | Verenigde Staten | Canada | Australië | Zuidoost-Azië | Brazilië | Midden-Oosten | Afrika

V201014_1



Analyse certificaat

Datum rapportage 24-10-2014

Monsternummer: 14-176221

Rapportnummer: 1410-3304_01

Ordernummer RPS 1410-3304
 Ordernummer opdrachtgever 141591
 Opdrachtgever Gebouwen Inspectie Nederland B.V.
 Industrieweg 20
 7921 JP Zuidwolde

Datum order 22-10-2014
 Datum analyse 24-10-2014

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever 2

Datum monstername 21-10-2014

Adres monstername Venestraat 88 te Assen

Monsternamepunt Stof hal kelder

Opmerking

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Zwolle

Analysemethode: Kwantificatie van asbest in lucht conform ISO 14966 (SEM/EDX)

Volume lucht (l) 2800
 Totaal onderzocht oppervlak 2,50 mm²
 Aantal getelde beeldvelden 100
 Verdunningsfactor 1

Soort filter: Goudfilter

	Vezels	Vezels/m ³	Veq/m ³
Amosiet <= 5 µm	0	-	-
Amosiet > 5 µm	0	-	-
Chrysotiel <= 5 µm	0	-	-
Chrysotiel > 5 µm	0	-	-
Crocidoliet <= 5 µm	0	-	-
Crocidoliet > 5 µm	0	-	-
Overige amfibool <= 5 µm	0	-	-
Overige amfibool > 5 µm	0	-	-

Concentratie:	Resultaat (ondergrens - bovengrens)
Asbestvezels (vezels/m ³)	< 160
Asbestvezels (vezelequivalenten/m ³)	< 160
Vezelconcentratie amfibool totaal (vezels/m ³)	< 160
Vezelconcentratie Chrysotiel totaal (vezels/m ³)	< 160

Toelichting:

Detectielimiet voor de bepaling van vezelconcentratie m.b.v. SEM/EDX conform ISO 14966 is 2,99 vezels. De onder- en bovengrenzen zijn berekend op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval. Veq/m³: Veq staat voor vezelequivalent. Vezelequivalent is een maat voor de carcinogene potentie van de soorten asbest en de vezellengte. Alleen aan het originele en complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

De monstername is niet uitgevoerd door RPS analyse. Hierdoor behoren de resultaten, welke zijn berekend met het aangeleverde volume of tijd en flow, niet tot de scope van accreditatie L192. De vezeltelling behoort WEL tot de scope van accreditatie L192.



Jacob Steenhuis
Teamleider



Pagina 2 / 4

RPS analyse bv KvK 20059540 BTW NL0089.00.620.B.01

Nederland | Engeland | Ierland | Rusland | Verenigde Staten | Canada | Australië | Zuidoost-Azië | Brazilië | Midden-Oosten | Afrika



Analyse certificaat

V201014_1

Datum rapportage 24-10-2014

Rapportnummer: 1410-3304_01

Ordernummer RPS 1410-3304
Ordernummer opdrachtgever 141591
Opdrachtgever Gebouwen Inspectie Nederland B.V.
 Industrierweg 20
 7921 JP Zuidwolde

Datum order 22-10-2014
Datum analyse 24-10-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 21-10-2014
Adres monstername Venestraat 88 te Assen
Aantal monsters 12

RPS analyse bv

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

Breda

 Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Zwolle

 Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Zwolle

Asbest onderzoek kleefmonster d.m.v. elektronenmicroscopie (SEM/EDX) conform NEN 2991

Monster nr. RPS	Monstergegevens	Weergave (-, +/-, + of ++)	Aangetroffen soorten	Onderzocht opp. (mm ²)	Opmerking
14-178222	K1 Hal kelder	-	Niet aantoonbaar	24,54	-
14-178223	K2 Hal kelder	-	Niet aantoonbaar	24,54	-
14-178224	K3 Hal kelder	-	Niet aantoonbaar	24,54	-
14-178225	K4 Hal kelder	-	Niet aantoonbaar	24,54	-
14-178226	K5 Keldertrap	-	Niet aantoonbaar	24,54	-
14-178227	K6 Keldertrap	-	Niet aantoonbaar	24,54	-
14-178161	K7 CV-Ruimte	-	Niet aantoonbaar	24,54	-
14-178162	K8 CV-Ruimte	-	Niet aantoonbaar	24,54	-
14-178163	K9 CV-Ruimte	-	Niet aantoonbaar	24,54	-
14-178164	K10 CV-Ruimte	-	Niet aantoonbaar	24,54	-
14-178165	K11 CV-Ruimte	-	Niet aantoonbaar	24,54	-
14-178166	K12 CV-Ruimte	-	Niet aantoonbaar	24,54	-

Concentratie (aantal asbestvezels/cm ² oppervlak)	Weergave	Omschrijving
> 1000	++	Zeer veel asbest aangetroffen
100 - 1000	+	Duidelijk asbest aangetroffen
10 - 100	+/-	Sporen asbest aantoonbaar
< 10	-	Geen asbest aangetroffen

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Pagina 3 / 4

RPS analyse bv KvK 20059540 BTW NL0089.00.620.B.01

Nederland | Engeland | Ierland | Rusland | Verenigde Staten | Canada | Australië | Zuidoost-Azië | Brazilië | Midden-Oosten | Afrika



Analyse certificaat

V201014_1

Datum rapportage 24-10-2014

Rapportnummer: 1410-3304_01

Ordernummer RPS	1410-3304
Ordernummer opdrachtgever	141591
Opdrachtgever	Gebouwen Inspectie Nederland B.V. Industrieweg 20 7921 JP Zuidwolde
Datum order	22-10-2014
Datum analyse	24-10-2014
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Start datum monstername	21-10-2014
Adres monstername	Venestraat 88 te Assen
Aantal monsters	12

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Zwolle

Asbest onderzoek kleefmonster d.m.v. elektronenmicroscopie (SEM/EDX) conform NEN 2991

Jacob Steenhuis
Teamleider

BIJLAGE 4

SC-540 PROCESCERTIFICAAT

SC-540 Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070015

Eerland Certification B.V.
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen
telnr. +31-345-585034
faxnr. +31-345-585025



Certificaathouder:

Gebouwen Inspectie Nederland B.V.

Adres:	Industrieweg 20 7921 JP ZUIDWOLDE	Datum uitgifte:	01-08-2013
Telnummer:	0528-331100	Vervaldatum:	24-11-2014
Faxnummer:	0528-331101	Datum eerste uitgifte:	24-11-2006
Contactpersoon:	Dhr. M. Pinxterhuis	KvK-nummer:	04082069
		e-mail:	info@gebouweninspectie.nl

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is op basis van het Ascet-Certificatieschema Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540, conform Eerland Certification B.V. Certificatiereglement van februari 2012 afgegeven door Eerland Certification B.V.

In het certificatieschema SC-540 zijn de volgende wettelijke bepalingen verwerkt:

- Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 4.54 a en 4.54 d
- Arbeidsomstandighedenregeling artikel 4.27

Eerland 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 besmet materiaal of asbest besmette 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 volgens de eisen van het certificatieschema geschiedt.

Voor Eerland Certification B.V.



Egon Eerland
Directie



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascet



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

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

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden.

Nadruk verboden

Blad 1 van 2

SC-540 Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070015

Eerland Certification B.V.
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen
telnr. +31-345-585034
faxnr. +31-345-585025



Wenken voor de gebruiker

1. Bij de uitvoering van toezicht door CI, AI, en/of gemeente dient de opdrachtgever de toezichthouder toegang te verlenen tot de projectlocatie.
2. De reguliere beoordelingen door de certificatie-instelling op de projectlocatie vinden altijd onaangekondigd plaats.
3. De resultaatgerichte beoordelingen op de projectlocatie, middels het inventarisatierapport, in aanwezigheid van de DIA vinden altijd aangekondigd plaats.
4. De opdrachtgever stelt (ver-)bouw- en/of constructiebeschrijvingen beschikbaar aan het asbestinventarisatiebedrijf.
5. Indien de periode vanaf vrijgavedatum van het ter beschikking staande inventarisatierapport tot aan de verwijderingsdatum meer dan 3 jaar is, dient een aantoonbare vaststelling van de actuele betrouwbaarheid op het voorkomen van asbest in het bouwwerk of object beschikbaar te zijn (zie SC-540 par. 17.4.2).
6. Indien er bij asbestverwijdering sprake blijkt te zijn van onvolledige en/of onjuiste uitgevoerde asbestinventarisatie dient de opdrachtgever, nadat het asbestverwijderingsbedrijf dit heeft geconstateerd en gemeld aan de opdrachtgever, het inventarisatiebedrijf daarvan op de hoogte te stellen (zie SC-530 par. 7.14.3);
7. Bij klachten dient contact opgenomen te worden met de certificaathouder en in geval van ernstige klachten met de certificatie-instelling (zie ook de klachtenprocedure zoals omschreven in certificatieschema SC-540 par. 4.7).
8. Voor gegeven inventarisatiesituaties met onverwachte grote asbestblootstellingsrisico's dient de opdrachtgever de adviezen van het inventarisatiebedrijf op passende wijze op te volgen.
9. (Zie ook SC-540 par. 7.6.5 en par. 7.16.3.4).



Egon Eerland
Directie



Soeking
Certificatie
Asbest

Ascert



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

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

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden.

Nadruk verboden

Blad 2 van 2