



Buro PEAR

ASBESTINVENTARISATIES

Asbestinventarisatie SC540

Voormalig schoolgebouw

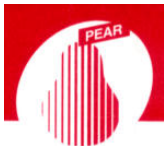
Beyerinkstraat 4-6 te Kampen

Opdrachtgever: BEMOG Projektontwikkeling B.V.



Projectnummer: 2017.05099





TITELBLAD

1.1 OPDRACHTGEVER / EIGENAAR

Naam: BEMOG Projectontwikkeling B.V.
Adres: Postbus 30200
Postcode en plaats: 8003 CE Zwolle
Telefoon: 038-3315899
Contactpersoon: Dhr. J. Lindeboom

1.2 PROJECT

Projectnummer: 2017.05099 versie 1.0
Naam: Voormalig schoolgebouw
Adres: Beyerinckstraat 4
Postcode en plaats: 8265 XC Kampen
LAVS meldingscode: LAVSad863132c88e

1.3 OPDRACHTNEMER

Asbestinventarisatie: Buro Pear Asbestinventarisaties SCA certificaatnummer: 07-D070022.01
Adres: Woltersweg 58
Postcode en plaats: 7552 DD HENGLO
Telefoon: 074-2592375
Uitgevoerd door: Dhr. D. Harmsen (DIA SCA-code: 51E-280216-410913)
E-mail: info@buropear.nl

1.4 TYPE ONDERZOEK

- Omvang onderzoek:
- ☒ Gehele gebouw of object
 - ☐ Gedeelte van gebouw of object; namelijk:
 - ☐ Gebouw of object incl. omliggend terrein (zie onderzoeksgebied)
 - ☐ Uitsluitend omliggend terrein (zonder gebouw of object)
 - ☐ Representatieve steekproef (bijvoorbeeld bij flatgebouwen, 10% voor vergunning)
 - ☐ Onvoorzien aanwezig asbest
- Geschiktheid rapport
- ☐ Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk
 - ☒ Voor uitsluitend de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal
 - ☐ Voor renovatie van een in de inleiding nader gespecificeerd deel van het onderzochte gebouw
 - ☐ Voor renovatie van het gehele gebouw of object zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
 - ☐ Voor volledige renovatie of totaalsloop van het gedeelte van het gebouw of object
 - ☒ Voor de volledige renovatie of totaalsloop van het gebouw of object

Datum onderzoek: 29 mei 2017

1.5 AUTORISATIE RAPPORT

Datum interne autorisatie: 6 juni 2017 (rapportage 3 jaar geldig)

Rapportage opgesteld door /
Technisch verantwoordelijke: Dhr. D. Harmsen (DIA SCA-code: 51E-280216-410913)

Gecontroleerd /goedgekeurd: Dhr. B.J. Harmsen



Inhoudsopgave

TITELBLAD.....	2
1.1 OPDRACHTGEVER / EIGENAAR.....	2
1.2 PROJECT	2
1.3 OPDRACHTNEMER	2
1.4 TYPE ONDERZOEK	2
1.5 AUTORISATIE RAPPORT.....	2
2 SAMENVATTING	5
2.1 SAMENVATTING RAPPORTAGE	5
2.2 BEPERKINGEN VAN HET ONDERZOEK	6
3 INLEIDING.....	7
3.1 ALGEMEEN	7
3.2 AANLEIDING	7
3.3 DOEL.....	7
3.4 ONDERZOEK EN OMVANG.....	7
4 WETGEVING	8
4.1 ALGEMEEN	8
4.2 RISICOKLASSEN BIJ HET VERWIJDEREN VAN ASBEST	8
4.3 TYPE ONDERZOEK	9
5 METHODEN	10
5.1 OPZET VAN HET ONDERZOEK.....	10
5.2 DESK RESEARCH	10
5.3 INSPECTIE.....	10
5.4 BEMONSTERING.....	10
5.5 ANALYSE DOOR GEACCREDITEERD LABORATORIUM	11
5.6 RAPPORTAGE	11
6 RESULTATEN ONDERZOEK	12
6.1 ASBESTVERDACHTE EN ASBESTHOUDENDE BRONNEN.....	12
6.2 BEMONSTERDE ASBESTVERDACHTE MATERIALEN WAARBIJ GEEN ASBEST IS AANGETOOND	13
7 CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN.....	14
7.1 CONCLUSIE	14
7.2 SLOTOPMERKING	15



BIJLAGEN

- 1. Deskresearch**
- 2. Plattegronden**
- 3. Bronbladen en foto's**
- 4. Analysecertificaat**
- 5. SMA-rt**
- 6. Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving**
- 7. SC540 certificaat**
- 8. Evaluatieformulier onvoorzien asbest**



2 SAMENVATTING

2.1 SAMENVATTING RAPPORTAGE

In opdracht van BEMOG Projektontwikkeling B.V. heeft de heer D. Harmsen (DIA SCA-code: 51E-280216-410913) een asbestinventarisatie uitgevoerd bij een voormalig schoolgebouw, gelegen aan Beyerinckstraat 4-6 te Kampen.

Het doel van de inventarisatie is, het door middel van deskresearch, visuele inspectie en monsterneming en analyse, nagaan of zich in bovengenoemd gebouw locaties bevinden waar asbesthoudende materialen aanwezig zijn. Binnen het onderzoeksgebied hoort het gehele bouwwerk. Hierbij zijn locaties aangetroffen met een redelijk vermoeden van niet-direct waarneembare asbesttoepassingen, zodoende zijn op deze locaties destructieve handelingen uitgevoerd. Tevens kunnen de aangetoonde asbesthoudende materialen op basis van onderhavige rapportage gesaneerd worden.

Het gebouw is ter plaatse onderzocht op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen. Tijdens dit onderzoek zijn zes materiaalmonsters genomen van asbestverdachte toepassingen. De monsters zijn door een RvA Testen geaccrediteerd laboratorium geanalyseerd.

Op basis van de resultaten van bovengenoemde werkzaamheden kan worden geconcludeerd dat in het gebouw de volgende asbesthoudende toepassingen aanwezig zijn:

- Bron 01: Vloerzeil, onderlaag (MM01) vloer, opslagruimte;
- Bron 02: Vloerzeil, onderlaag (VM01) vloer, meterkast;
- Bron 03: Imitatiemarmer, vensterbanken (MM03) onder raamkozijnen, diverse ruimten;
- Bron 04: Pakking, geiser (TI01) bij wasbak, toiletruimten;
- Bron 05: Vlakke plaat, plafondbeplating (MM02) tegen plafond, cv-ruimten;
- Bron 06: Vlakke plaat, paneelvulling (MM04) in kozijnen, buitengevels.

De asbesthoudende materialen dienen voorafgaand aan werkzaamheden bij het betreffende deel van het gebouw te worden verwijderd door een volgens SC530 gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf.

Op basis van de resultaten van bovengenoemde werkzaamheden kan worden geconcludeerd dat de volgende bemonsterde toepassingen niet asbesthoudend zijn:

- Bron 07: Bitumen, spouwstroken (MM05) onder kozijnen, buitengevels;
- Bron 08: Bitumen, dakbedekking (MM06) diverse platte delen, dak.



2.2 BEPERKINGEN VAN HET ONDERZOEK

Tijdens het onderzoek zijn alle ruimten binnen het gebouw onderzocht. Er zijn derhalve geen beperkingen van het onderzoek.

Ondanks de zorgvuldige uitvoering van de inventarisatie en inzet van ervaren en gekwalificeerde onderzoekers kan het niet worden uitgesloten dat tijdens de sloop van het gebouw asbesthoudende materialen worden aangetroffen, die niet in deze rapportage staan vermeld.

Buro Pear is niet aansprakelijk voor de gevolgen, in welke vorm dan ook, van niet geïnventariseerd en in de rapportage beschreven asbesthoudende materialen. Op al onze werkzaamheden zijn de Algemene Voorwaarden van Buro Pear van toepassing



3 INLEIDING

3.1 ALGEMEEN

In opdracht van BEMOG Projektontwikkeling B.V. heeft Buro Pear een asbestinventarisatie conform SC540 uitgevoerd aan Beyerinckstraat 4-6 te Kampen. Buro Pear is in het bezit van het procescertificaat SC-540 met nummer 07-D070022.01 uitgegeven door Certificatie Instelling Normec B.V.

3.2 AANLEIDING

Aanleiding voor het onderzoek is inzage verkrijgen in de eventueel aanwezige asbesthoudende materialen in het gebouw in verband met voorgenomen sloopwerkzaamheden. Hierop is besloten om een asbestinventarisatie uit te voeren.

3.3 DOEL

Het doel van het onderzoek is het volledig in kaart brengen, identificeren en kwantificeren van asbesthoudende materialen in het gebouw middels een asbestinventarisatie conform SC540 inclusief destructief onderzoek indien noodzakelijk. Tevens kunnen de aangetoonde asbesthoudende toepassingen op basis van onderhavige rapportage gesaneerd worden.

3.4 ONDERZOEK EN OMVANG

Het onderzoek heeft plaatsgevonden op 29 mei 2017 door de heer D. Harmsen (DIA SCA-code: 51E-280216-410913). Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen zoals gesteld in het Certificatieschema SC-540. De inventarisatie van asbesthoudende materialen wordt uitgevoerd aan de hand van visuele waarnemingen van verdachte materialen. De herkenning van verdachte materialen is gebaseerd op de ruime kennis en ervaring van de medewerkers van Buro Pear.

Binnen het onderzoeksgebied horen alle ruimten van het gebouw. Hierbij zijn destructieve handelingen uitgevoerd op locaties met een redelijk vermoeden van aanwezige asbestbronnen.

Ondanks de zorgvuldige wijze van voorbereiding en uitvoering van de inventarisatie kan het niet worden uitgesloten dat tijdens eventuele sloop of renovatie van het gebouw asbesthoudende materialen worden aangetroffen, die niet in deze rapportage staan vermeld.

Bij twijfel over de aanwezigheid van asbesthoudende materialen, welke niet in onderhavige rapportage staan beschreven, verzoeken wij u contact met ons op te nemen voordat deze materialen worden verwijderd. In voorkomende gevallen zullen wij, indien noodzakelijk, met spoed een aanvullend onderzoek instellen en de hierbij benodigde rapportage verzorgen.

Buro Pear is echter niet aansprakelijk voor directe of indirecte schade die voortkomt uit het in het gebouw aanwezige asbestbronnen die tijdens het onderzoek niet zijn waargenomen of niet visueel waarneembaar zijn. De locatie was ten tijde van de inventarisatie deels in gebruik.



4 WETGEVING

4.1 ALGEMEEN

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

Een nadere uitwerking van de wettelijke regels is uitgewerkt in een tweetal certificatieschema's:

- SC530 met voorschriften voor het verwijderen van asbesthoudende materialen;
- SC540 met voorschriften voor het inventariseren van aanwezig asbest, asbesthoudende producten en asbestbesmette materialen of constructie onderdelen in een gebouw of object.

Buro Pear is gecertificeerd volgens de SC-540. Belangrijke punten in de SC-540 zijn:

- Onderscheid in risicoklassen bij het verwijderen van asbest;
- Onderscheid in visueel direct of niet-direct waarneembaar asbest.

4.2 RISICOKLASSEN BIJ HET VERWIJDEREN VAN ASBEST

Ten behoeve van het nemen van maatregelen tijdens het verwijderen van asbest en asbesthoudende materialen is in dit rapport per asbestbron aangegeven in welke risicoklasse de asbestbron is ingedeeld. Hieronder staan per asbesthoofdgroep de verschillende risicoklassen beschreven. Bij deze classificatie zijn wij ervan uitgegaan dat Buro Pear niet kan garanderen dat de grenswaarde tijdens het verwijderen van het materiaal niet overschreden zal worden. Voor het bepalen van de risicoklasse wordt gebruik gemaakt van het door TNO ontwikkelde programma SMA-rt.

4.2.1. Risicoklassen asbest

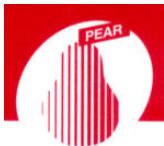
Risicoklasse 1:

Indien bij verwijdering de grenswaarde van 2.000 vezel/m³ lucht niet wordt overschreden. Deze grenswaarde staat beschreven in het Arbeidsomstandighedenbesluit, artikel 4.46.

Onder risicoklasse 1 vallen onder andere intacte, hechtgebonden asbesthoudende materialen die zonder bewerking aan het asbesthoudend materiaal kunnen worden verwijderd, verpakt en afgevoerd. Het verwijderingsbedrijf hoeft voor deze verwijderingswerkzaamheden niet gecertificeerd te zijn. Wel wordt deskundigheid van het in te zetten personeel vereist en zijn er diverse aantoonbare organisatorische maatregelen noodzakelijk om deze werkzaamheden uit te mogen voeren. Buro Pear adviseert alle asbesthoudende materialen, ook bronnen vallend onder risicoklasse 1, door een SC-530 gecertificeerd bedrijf te laten verwijderen.

Risicoklasse 2 en 2A:

Indien bij verwijdering de grenswaarde van 2.000 vezel/m³ lucht wordt overschreden valt de sanering, afhankelijk van de gekozen saneringsmethode, in risicoklasse 2.



4.2.2. Risicoklassen amfibool asbest

Gepubliceerd in de Staatscourant op 12 december 2016:

Met deze wijziging van het Arbobesluit, die in werking treedt met ingang van 1 januari 2017, wordt de grenswaarde voor amfibolen asbest verlaagd van 10.000 vezels per kubieke meter naar 2000 vezels per kubieke meter. Dit geldt ook voor de te hanteren toetswaarde bij de eindmeting, waarvoor een nieuw artikel 4.53c in het Arbobesluit is geformuleerd.

In dit nieuwe artikel is de mogelijkheid opgenomen om bij ministeriële regeling nadere regels te stellen over de in artikel 4.53c, tweede lid, van het Arbobesluit omschreven uitzonderingen met betrekking tot de eindbeoordeling, gevolgd door een eindmeting. De wijziging van de grenswaarde voor asbest amfibolen maakt het tevens noodzakelijk om de bijlagen XIIIa en XIIIb bij de Arboregeling die betrekking hebben op het procescertificaat asbestinventarisatie en het procescertificaat asbestverwijdering aan te passen omdat de risicoklasse-indeling niet langer uitgaat van risicoklasse 1, 2 en 3, maar van risicoklasse 1, 2 en 2A.

4.3 TYPE ONDERZOEK

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

- Direct waarneembaar asbest, asbesthoudende producten etc.
- Niet direct waarneembare asbesthoudende producten etc.
- Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk.

Direct waarneembaar asbest, asbesthoudende producten etc.

De belangrijkste activiteit c.q. onderwerp van dit certificatieschema is het systematisch en volledig inventariseren van alle direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object met gebruik van handgereedschap (zonder of met licht destructief onderzoek). Daarbij is onbelemmerde en gepaste toegang tot alle ruimten een voorwaarde. Deze inventarisatie leidt tot een asbestinventarisatierapport geschikt voor asbestverwijdering, renovatie en totaalsloop indien geen locaties met een redelijke vermoedens van niet-direct waarneembaar asbest aanwezig zijn.

Niet direct waarneembare asbesthoudende producten etc.

Het redelijke vermoeden van niet-direct waarneembare aanwezigheid van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object, aangetroffen tijdens de asbestinventarisatie, leidt tot een aanvullende gericht destructief waarbij de integriteit van het gebouw/object wordt aangetast. Deze inventarisatie leidt tot een asbestinventarisatierapport geschikt voor asbestverwijdering, volledige renovatie of totaalsloop.

Beperkte inventarisatie, niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk

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



5 METHODEN

5.1 OPZET VAN HET ONDERZOEK

De asbestinventarisatie bestaat uit de volgende onderdelen:

- Deskresearch
- Inspectie met eventuele monstername op locatie
- Analyse monsters door geaccrediteerd laboratorium
- Risico inventarisatie en indeling risicoklasse
- Asbestinventarisatie rapport

5.2 DESK RESEARCH

Voorafgaand aan de uitvoering van de inventarisatie vindt een deskresearch plaats op basis van (door opdrachtgever) beschikbaar gestelde bescheiden als tekeningen, plattegronden, bestekken etc. Hierbij worden de ter beschikking gestelde documenten bestudeerd op (mogelijke) asbesthoudende toepassingen. In bijlage 1 zijn de resultaten van het uitgevoerde desk-research weergegeven.

5.3 INSPECTIE

Op basis van de gegevens van het deskresearch vindt een systematische visuele inspectie plaats op locatie. Hierbij worden in principe alle ruimten in het object / bouwwerk visueel geïnspecteerd. Alle aangetroffen asbestverdachte materialen worden fotografisch en schriftelijk vastgelegd. Tevens wordt bekeken of er sprake is van een secundaire besmetting.

Van asbestverdachte materialen vindt monsterneming plaats en de monsters worden door een RvA Testen geaccrediteerd laboratorium geanalyseerd op aanwezigheid van asbest.

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

5.4 BEMONSTERING

De methode van bemonstering is afhankelijk van het te bemonsteren materiaal. Na bemonstering wordt het asbestverdachte materiaal ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels naar de omgeving. De bemonstering vindt plaats onder beheerste condities en tijdens de bemonstering worden de vereiste veiligheidsmaatregelen in acht genomen. De asbestverdachte monsters worden vervolgens luchtdicht verpakt en voorzien van de nodige identificatie.

Voor asbest in technische installaties (verwarmingstoestellen e.d.) wordt het Intechium Handboek “Kleintje Asbest” geraadpleegd.



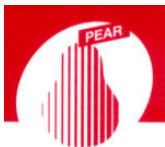
5.5 ANALYSE DOOR GEACCREDITEERD LABORATORIUM

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

De binding op het analysecertificaat geeft de binding aan van het aangeboden monster. Deze kan, ten gevolge van de monsternamen, afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende bron. De mate van hechtgebondenheid aangegeven door de inventariseerder is derhalve bindend.

5.6 RAPPORTAGE

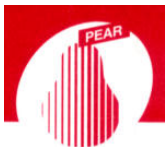
De onderzoeks- en analyseresultaten zijn in dit asbestinventarisatie rapport samengevat. In de rapportage is het verdachte asbesthoudende materiaal, locatie, hoeveelheid en bevestiging samengevat. In de bijgevoegde tekeningen is de locatie van de asbestbronnen weergegeven. Vervolgens zijn van de asbestverdachte bronnen foto's en risico-bepaling in de rapportage opgenomen. Tevens is het analyserapport als bijlage bijgevoegd.



6 RESULTATEN ONDERZOEK

6.1 ASBESTVERDACHTE EN ASBESTHOUDENDE BRONNEN

Bron / Monster code	VM / Ref. code	Ruimte/locatie	Omschrijving	Bevestiging	Sanering: binnen of buiten	Hoeveelheid	Hecht geb.	Foto	Risico klasse	Analyse	Analyse ID
Bron 01-MM01	-	Opslagruimte, vloer	Vloerzeil, onderlaag	Gelijmd	Binnen	Ca. 6 m ²	Nee	1, 2	2 / C	30-60% Chrysotiel	1736214/18/1.1
Bron 02-VM01	MM01	Meterkast, vloer	Vloerzeil, onderlaag	Gelijmd	Binnen	Ca. 0,5 m ²	Nee	3, 4	2 / C	30-60% Chrysotiel	1736214/18/1.1
Bron 03-MM03	-	Diverse ruimten, onder raamkozijnen	Imitatiemarmar, vensterbanken	In specie gezet	Binnen	15 locaties Ca. 22 m ¹ totaal	Ja	5, 6	1	10-15% Chrysotiel	1736214/18/1.1
Bron 04-TI01	-	Toiletruimten, bij wasbak	Pakking, geiser	Geklemd	Binnen	2 stuks	Nee	7, 8	1	Handboek technium	1736214/18/1.1
Bron 05-MM02	-	CV-ruimten, tegen plafond	Vlakke plaat, plafondbeplating	Gespijkerd	Binnen	2 ruimten Ca. 10 m ² totaal	Nee	9, 10	2A / C	10-15% Chrysotiel 15-30% Amosiet	1736214/18/1.1
Bron 06-MM04	-	Buitengevels, in kozijnen	Vlakke plaat, paneelvulling	Geklemd	Buiten	Ca. 18 m ²	Ja	11, 12	1 of 2 / C	10-15% Chrysotiel	1736214/18/1.1
MM= materiaalmonster VM= visueel monster C= containment											



6.2 BEMONSTERDE ASBESTVERDACHTE MATERIALEN WAARBIJ GEEN ASBEST IS AANGETOOND

Bron-nr.	Monster code	Ruimte/locatie	Omschrijving	Foto	Analyse	Analyse ID
Bron 07	MM05	Buitengevels, onder kozijnen	Bitumen, spouwstroken	13, 14	<0,1% asbest	1736214/18/1.1
Bron 08	MM06	Dak, diverse platte delen	Bitumen, dakbedekking	15, 16	<0,1% asbest	1736214/18/1.1

De hierboven beschreven materialen betreffen materialen die tijdens het onderzoek asbestverdacht waren, maar waarvan de analyse heeft uitgewezen dat het massapercentage asbest < 0,1% is. Of het betreffen materialen waarvan tijdens het onderzoek duidelijk was dat het asbestvrij materiaal betreft, maar waarover in een later stadium, tijdens verbouwing of sloop, vragen gesteld kunnen worden. Door deze materialen in bovenstaande tabel te verwerken wordt duidelijk gemaakt dat deze tijdens het onderzoek zijn waargenomen.



7 CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

7.1 CONCLUSIE

In opdracht van BEMOG Projektontwikkeling B.V. heeft Buro Pear een asbestinventarisatie onderzoek uitgevoerd bij een voormalig schoolgebouw gelegen aan Beyerinckstraat 4-6 te Kampen. Dit in verband met het inzichtelijk krijgen van eventuele asbesthoudende bronnen in verband met voorgenomen sloopwerkzaamheden.

Het doel van de inventarisatie is, het door middel van deskresearch, visuele inspectie en eventuele monsterneming en analyse, nagaan of in bovengenoemd gebouw locaties aanwezig zijn waar asbesthoudende materialen zijn verwerkt. Tevens kunnen de eventueel aangetoonde asbesthoudende toepassingen op basis van onderhavige rapportage gesaneerd worden.

Tijdens de inventarisatie zijn zes aanvullende materiaalmonsters genomen:

- MM01: Vloerzeil, opslagruimte en meterkast;
- MM02: Vlakke plaat, plafondbeplating cv-ruimten;
- MM03: Imitatiemarmer, vensterbanken;
- MM04: Vlakke plaat, paneelvulling;
- MM05: Bitumen, spouwstroken;
- MM06: Bitumen, dakbedekking.

Op basis van de resultaten van bovengenoemde werkzaamheden kan worden geconcludeerd dat in het gebouw de volgende asbesthoudende toepassingen aanwezig zijn, welke gesaneerd kunnen worden onder de genoemde risicoklasse:

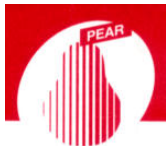
- Bron 01: Vloerzeil, onderlaag (MM01) vloer, opslagruimte; risicoklasse 2;
- Bron 02: Vloerzeil, onderlaag (VM01) vloer, meterkast; risicoklasse 2;
- Bron 03: Imitatiemarmer, vensterbanken (MM03) onder raamkozijnen, diverse ruimten; risicoklasse 1;
- Bron 04: Pakking, geiser (TI01) bij wasbak, toiletruimten; risicoklasse 1;
- Bron 05: Vlakke plaat, plafondbeplating (MM02) tegen plafond, cv-ruimten; risicoklasse 2A;
- Bron 06: Vlakke plaat, paneelvulling (MM04) in kozijnen, buitengevels; risicoklasse 1 of 2.

De asbesthoudende materialen dienen voorafgaand aan werkzaamheden bij het betreffende deel van het gebouw te worden verwijderd door een volgens SC530 gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf.

Op basis van de resultaten van bovengenoemde werkzaamheden kan worden geconcludeerd dat de volgende bemonsterde toepassingen niet asbesthoudend zijn:

- Bron 07: Bitumen, spouwstroken (MM05) onder kozijnen, buitengevels;
- Bron 08: Bitumen, dakbedekking (MM06) diverse platte delen, dak.

Buro Pear heeft, conform de SC 540, tijdens het asbestinventarisatie project gestreefd naar een zo volledig mogelijk detectie en registratie van aanwezige asbesthoudende materialen/ verontreinigde locaties in het betreffende gebouw.



Na sanering kan het wettelijk verplicht zijn een onafhankelijk RvA Testen geaccrediteerd laboratorium een vrijgave te laten doen, teneinde de saneerder te controleren op zijn werkzaamheden en te bepalen of de ruimtes veilig kunnen worden betreden. Ook tijdens de saneringen is het aan te bevelen een onafhankelijk laboratorium of adviesbureau toezicht te laten houden op het project en controle uit te laten oefenen op de werkzaamheden.

Daarnaast is begeleiding bij het hele project vanaf het moment van het inschakelen van de saneerders tot en met de vrijgave is een te overwegen optie. Deze begeleidingswerkzaamheden kunnen onafhankelijk uitgevoerd worden door Buro Pear welke hiervoor de benodigde kennis en ervaring in huis heeft.

7.2 SLOTOPMERKING

Bij elke inventarisatie die Buro Pear uitvoert wordt zeer systematisch te werk gegaan.

Ondanks alle kwaliteitszorg, waaronder een continue aandacht op het proces en de inzet van ervaren en gekwalificeerde onderzoekers, is het in de praktijk mogelijk dat om verschillende redenen asbesthoudende of verdachte materialen niet worden waargenomen. Buro Pear aanvaardt geen aansprakelijkheid voor niet waargenomen asbesthoudende materialen, tenzij sprake is van grove schuld bijvoorbeeld door opzet, e.e.a. conform de leveringsvoorwaarden van Buro Pear.

Op al onze werkzaamheden zijn de algemene voorwaarden van Buro Pear van toepassing.

Wanneer werkzaamheden worden uitgevoerd aan de aangetroffen of aan onvoorzien aangetroffen asbesthoudende materialen, dienen de betrokken werknemers hiervan op de hoogte te worden gesteld.



BIJLAGE 1

DESKRESEARCH



Deskresearch

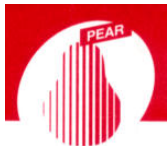
Opdrachtgever: BEMOG Projektontwikkeling B.V.

Contactpersoon: De heer J. Lindeboom

Samenvatting en
conclusie: Inzake asbesthoudende materialen kon verder geen relevante informatie worden verstrekt, anders dan algemene informatie over het pand en de aangeleverde tekeningen.

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

Deskresearch bron	Locatie	Toepassing
Opdrachtgever	Gehele gebouw	Mogelijke asbesthoudende materialen aanwezig
Kadaster-BAG-viewer	Gehele pand	Bouwjaar: 1976



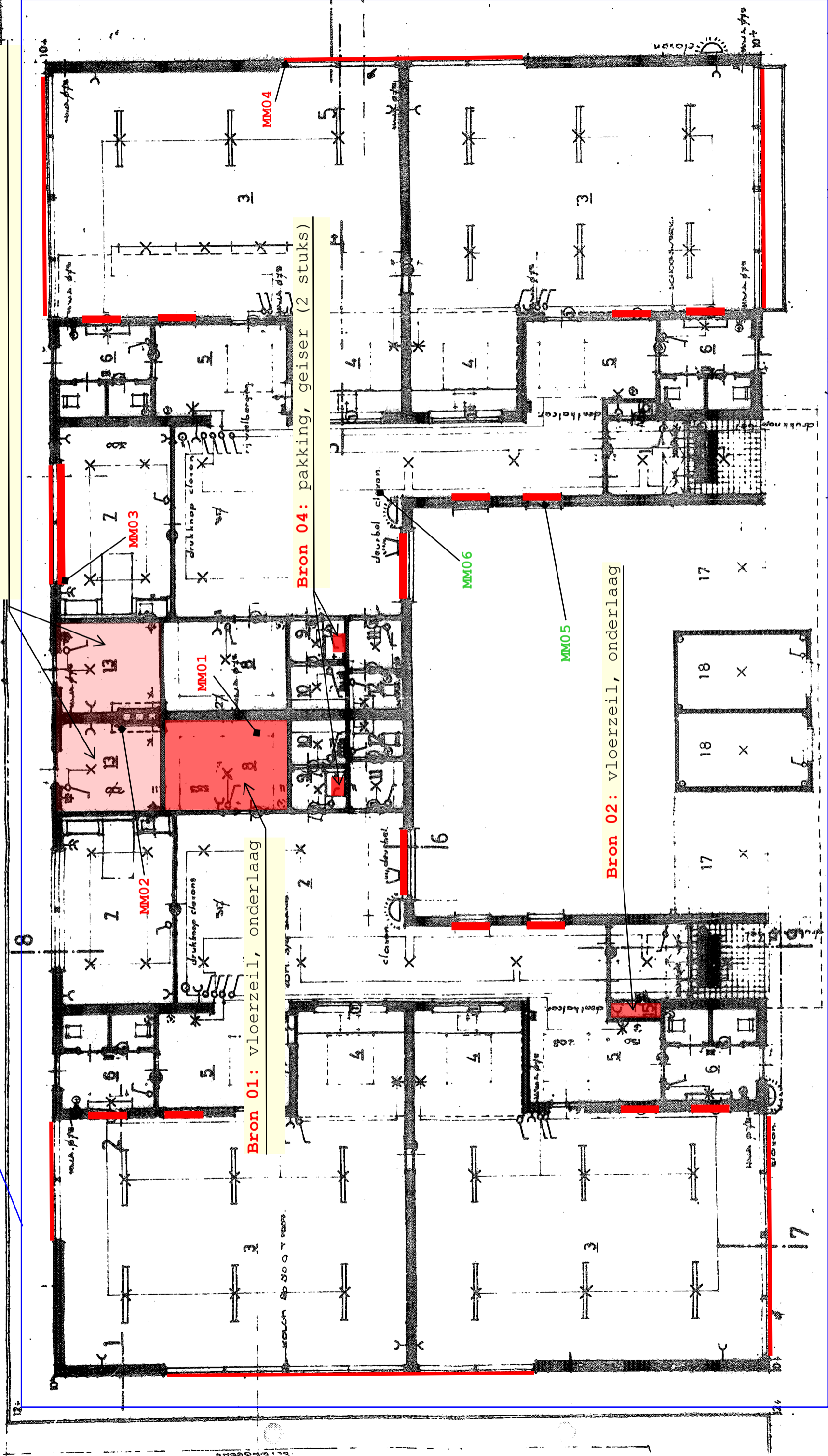
BIJLAGE 2

PLATTEGRONDEN

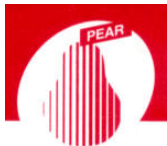


Bron 05: vlakke plaat, plafondbeplating (2 ruimten)

onderzoeksgebied



Bron 01: vloerzeil, onderlaag
Bron 02: vloerzeil, onderlaag
Bron 03: imitatiemarmer, vensterbanken (15 locaties-binnen)
Bron 04: pakking, geiser (2 stuks)
Bron 05: vlakke plaat, plafondbeplating (2 ruimten)
Bron 06: vlakke plaat, paneelvulling (6 locaties-buiten)

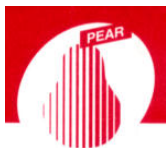


BIJLAGE 3

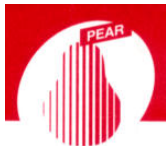
BRONBLADEN / FOTO'S



<p><u>Code: 2017.05099</u></p> <p><u>Bron 01</u></p>	<p>Beschrijving locatie/ toepassing:</p> <p>Opslagruimte, vloer; onderlaag, vloerzeil als vloerbedekking</p>	
<p>Monster:</p> <p>MM01</p> <p>30-60% Chrysotiel</p> <p>Niet-hechtgebonden</p>	<div data-bbox="564 633 1023 976"> </div> <p data-bbox="751 1025 836 1055">Foto 01</p> <div data-bbox="564 1095 1023 1438"> </div> <p data-bbox="751 1480 836 1509">Foto 02</p>	<p>Opmerkingen:</p> <p>-</p>
<p>Materiaal:</p> <p>Vloerzeil</p> <p>Ca. m²</p>		
<p>Toestand:</p> <p>Niet beschadigd</p> <p>Niet verweerd</p> <p>Gelijmd</p>		
<p>Bereikbaarheid:</p> <p>Goed</p>		
<p>Risicoklasse: 2</p> <p>Binnensanering, in containment</p>		





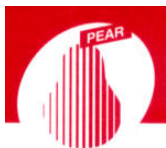
<p><u>Code: 2017.05099</u></p> <p><u>Bron 02</u></p>	<p>Beschrijving locatie/ toepassing:</p> <p>Meterkast, vloer; onderlaag, vloerzeil als vloerbedekking</p>	
<p>Monster:</p> <p>VM01-ref.MM01</p> <p>30-60% Chrysotiel</p> <p>Niet-hechtgebonden</p>	<div data-bbox="564 633 1023 976" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="751 1025 836 1055">Foto 03</p> <div data-bbox="564 1095 1023 1438" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="751 1480 836 1509">Foto 04</p>	<p>Opmerkingen:</p> <p>-</p>
<p>Materiaal:</p> <p>Vloerzeil</p> <p>Ca. 0,5 m²</p>		
<p>Toestand:</p> <p>Niet beschadigd</p> <p>Niet verweerd</p> <p>Gelijmd</p>		
<p>Bereikbaarheid:</p> <p>Goed</p>		
<p>Risicoklasse: 2</p> <p>Binnensanering, in containment</p>		


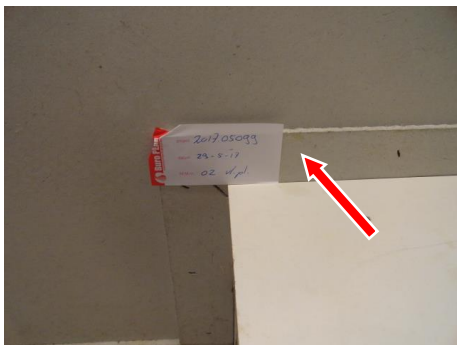


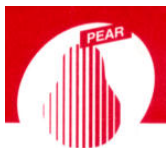
<p><u>Code: 2017.05099</u></p> <p><u>Bron 03</u></p>	<p>Beschrijving locatie/ toepassing:</p> <p>Diverse ruimten, onder raamkozijnen; imitatiemarmers als vensterbanken</p>	
<p>Monster:</p> <p>MM03</p> <p>10-15% Chrysotiel</p> <p>Hechtgebonden</p>	<div data-bbox="564 633 1023 976" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="751 1025 836 1055">Foto 05</p> <div data-bbox="564 1093 1023 1435" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="751 1480 836 1509">Foto 06</p>	<p>Opmerkingen:</p> <p>-</p>
<p>Materiaal:</p> <p>Vensterbanken</p> <p>16 stuks</p> <p>Ca. 22 m¹ totaal</p>		
<p>Toestand:</p> <p>Niet beschadigd</p> <p>Niet verweerd</p> <p>In specie gezet / deels los</p>		
<p>Bereikbaarheid:</p> <p>Goed</p>		
<p>Risicoklasse: 1</p> <p>Binnensanering, als geheel verwijderen</p>		




<u>Code: 2017.05099</u>	Beschrijving locatie/ toepassing:	
<u>Bron 04</u>	Toiletruimten, bij wasbak; pakking in geisers	
Monster: TI01 a.d.h.b. Hanboek Intechnium Niet-hechtgebonden		Opmerkingen: -
Materiaal: Pakking 2 stuks	Foto 07	
Toestand: Niet beschadigd Niet verweerd Geklemd		
Bereikbaarheid: Goed	Foto 08	
Risicoklasse: 1 Binnensanering, als geheel verwijderen		



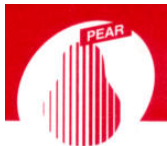
<u>Code: 2017.05099</u>	Beschrijving locatie/ toepassing:	
<u>Bron 05</u>	CV-ruimten, tegen plafond; vlakke plaat als plafondbeplating	
Monster: MM02 10-15% Chrysotiel 15-30% Amosiet Niet-hechtgebonden	<div></div> <div>Foto 09</div> <div></div> <div>Foto 10</div>	Opmerkingen: -
Materiaal: Vlakke plaat 2 ruimten Ca. 10 m ² totaal		
Toestand: Niet beschadigd Niet verweerd Gespijkerd		
Bereikbaarheid: Goed		
Risicoklasse: 2A Binnensanering, in containment		





<u>Code: 2017.05099</u>	Beschrijving locatie/ toepassing:	
<u>Bron 06</u>	Buitengevels, in kozijnen; vlakke plaat als paneelvulling	
Monster: MM04 10-15% Chrysotiel Hechtgebonden	<div></div> <div>Foto 11</div> <div></div> <div>Foto 12</div>	Opmerkingen: Sanering kan worden uitgevoerd onder risicoklasse 1 indien kozijnen incl. panelen als geheel worden verwijderd.
Materiaal: Vlakke plaat Ca. 18 m ²		
Toestand: Niet beschadigd Niet verweerd Geklemd		
Bereikbaarheid: Goed		
Risicoklasse: 1 Buitensanering, als geheel verwijderen of Risicoklasse: 2 Buitensanering, openluchtsanering		



<p><u>Code: 2017.05099</u></p> <p><u>Bron 07</u></p>	<p>Beschrijving locatie/ toepassing:</p> <p>Buitengevels, spouw; bitumen als spouwstroken onder kozijnen</p>	
<p>Monster:</p> <p>MM05</p> <p><0,1% asbest</p>	<div data-bbox="564 633 1023 976"> </div> <p data-bbox="751 1025 836 1055">Foto 13</p> <div data-bbox="564 1095 1023 1438"> </div> <p data-bbox="751 1480 836 1509">Foto 14</p>	<p>Opmerkingen:</p> <p>Materiaal is asbestvrij</p>
<p>Materiaal:</p> <p>Bitumen</p> <p>Exacte hoeveelheid niet bepaald</p>		
<p>Toestand:</p> <p>Niet beschadigd</p> <p>Niet verweerd</p> <p>Ingemetseld</p>		
<p>Bereikbaarheid:</p> <p>Slecht (spouwmuur)</p>		
<p>Risicoklasse: -</p> <p>Niet van toepassing</p>		



<u>Code: 2017.05099</u>	Beschrijving locatie/ toepassing:	
<u>Bron 08</u>	Dak, platte delen; bitumen als dakbedekking	
Monster: MM06 <0,1% asbest	 Foto 15  Foto 16	Opmerkingen: Materiaal is asbestvrij
Materiaal: Bitumen Exacte hoeveelheid niet bepaald		
Toestand: Niet beschadigd Niet verweerd Geplakt		
Bereikbaarheid: Matig (ivm hoogte)		
Risicoklasse: - Niet van toepassing		



FOTO'S



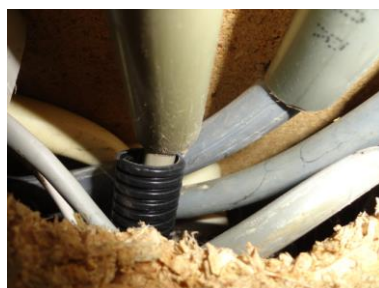
Plafondafwerking



Vloerafwerking



Binnenwanden



Boven meterkast



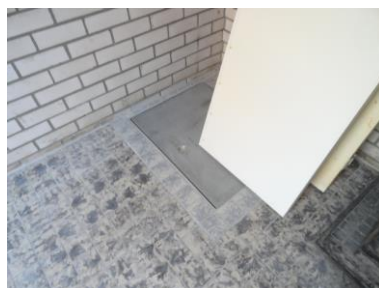
Afwerking buitenzijde



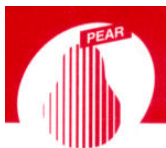
Afwerking buitenzijde



CV-ketel



Vloerluik



Kruipruimte



Kruipruimte



Diverse dakdoorvoeren



Vloerafwerking



Meterput



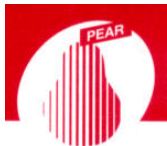
Kruipruimte



Inspectie spouw, naast kozijnen



Inspectie spouw, naast kozijnen



BIJLAGE 4

ANALYSECERTIFICATEN



SANITAS LABORATORIUM SERVICES B.V.

RAPPORTAGE IDENTIFICATIE ASBEST

Buro Pear Asbestinventarisaties
T.a.v. de heer J. Harmsen
Woltersweg 58
7552 DD Hengelo
NEDERLAND

Document nr. : 1736214/18/1.1

Datum rapportage : 31-05-2017
Datum analyse : 31-05-2017
Datum ontvangst : 31-05-2017

Uw referentie : 2017.05099
Aantal monsters : 6
Pagina : 1 van 1

Analyse methode : conform NEN 5896 (Polarisatie Microscopie) (Q)

Aangeboden door : Buro Pear Asbestinventarisaties
Monstergegevens : Opstellen
Kampen

M	Monsteromschrijving	Materiaal	Asbestsoort (m/m%)				HB
			CHR	AMO	CRO	OVE	
1	MM 01; Vloerzeil	zeil	30-60	-	-	-	Nee
2	MM 02; Plafondplaat CV ruimte	beplating	10-15	15-30	-	-	Nee
3	MM 03; Vensterbanken	asb. cement	10-15	-	-	-	Ja
4	MM 04; Vlakke platen	asb.cement	10-15	-	-	-	Ja
5	MM 05; Bitumen spouwstroken	bitumen	-	-	-	-	n.v.t.
6	MM 06; Bitumen dakbedekking	bitumen	-	-	-	-	n.v.t.

Toelichting bij de tabel:

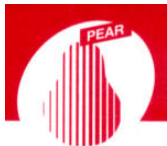
Aangetroffen asbest ingedeeld in klassen: <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60

M = Monsternummer
m/m% = gewichtsprocenten
CHR = Chrysotiel
AMO = Amosiet
CRO = Crocidoliet
OVE = Overige soorten (Tremoliet, Actinoliet, Anthofylliet)
HB = Hechtgebonden (volgens NEN 5896, vigerende versie)
pos = asbest aanwezig, echter niet in percentage uit te drukken
n.v.t. = niet van toepassing
- = Niet aantoonbaar (conc. < 0,1%)

Opmerkingen:

- Q = analyse valt onder de scope van de RVA Testen accreditatie onder nr. L568
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op de aangeboden monsters
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Sanitas Laboratorium Services B.V.
Edwin Ouborg, Teammanager



BIJLAGE 5

SMART

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 06 juni 2017 om 06h35 (878399)

BuroPear Asbestinventarisaties

SCA-code: 07-D070022.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070022.01-2017.05099]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Beyerinckstraat 4-6, Kampen
Projectcode	2017.05099
Projectnaam	Voormalig schoolgebouw
Broncode	Bron 01/02-vloerzeil
Bronnaam	Vinylzeil inclusief onderlaag

Feiten

Productspecificatie	Vinylzeil
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	6,5 m ²
Percentage Chrysotiel	30 - 60 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1736214/18/1.1

Situatie

Bevestiging	Gelijmd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

Werkplanelementen

Containment RK2

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

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 06 juni 2017 om 06h35 (878400)

BuroPear Asbestinventarisaties

SCA-code: 07-D070022.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070022.01-2017.05099]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Beyerinckstraat 4-6, Kampen
Projectcode	2017.05099
Projectnaam	Voormalig schoolgebouw
Broncode	Bron 03-vensterbanken
Bronnaam	Vensterbanken

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement imitatiemarmersiersteen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	22 m ¹
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1736214/18/1.1

Situatie

Bevestiging	In specie gezet
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

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

Verwijdering

Handeling	Asbesthoudend materiaal op of aan een ander object in z'n geheel verwijderen
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 06 juni 2017 om 06h35 (878402)

BuroPear Asbestinventarisaties

SCA-code: 07-D070022.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070022.01-2017.05099]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Beyerinckstraat 4-6, Kampen
Projectcode	2017.05099
Projectnaam	Voormalig schoolgebouw
Broncode	Bron 04-geisers
Bronnaam	Pakking in verwarmingstoestellen

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 stuks
Percentage Chrysotiel	Geen analyse
Percentage Amfibool asbest	Geen analyse
Analysecertificaatnummer	a.d.h.v. Handboek Intechium

Situatie

Bevestiging	Asbesthoudend materiaal geheel omsloten
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

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

Verwijdering

Handeling	Geheel omsloten asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 06 juni 2017 om 06h35 (878403)

BuroPear Asbestinventarisaties

SCA-code: 07-D070022.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070022.01-2017.05099]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Beyerinckstraat 4-6, Kampen
Projectcode	2017.05099
Projectnaam	Voormalig schoolgebouw
Broncode	Bron 05-plafond
Bronnaam	Plafondbeplating (board, amosietplaat e.d.)

Feiten

Productspecificatie	Board
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	10 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	15 - 30 %
Analysecertificaatnummer	1736214/18/1.1

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

Werkplanelementen

Containment RK2A - ex RK3

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

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Deze asbesttoepassing/handeling was voorheen ingedeeld in risicoklasse 3 (vezelconcentratie cf. SMART groter dan 1.000.000 vezels/m³).

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 06 juni 2017 om 06h35 (878405)

BuroPear Asbestinventarisaties

SCA-code: 07-D070022.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070022.01-2017.05099]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Beyerinckstraat 4-6, Kampen
Projectcode	2017.05099
Projectnaam	Voormalig schoolgebouw
Broncode	Bron 06-paneelvulling
Bronnaam	Kozijnen met panelen

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	18 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1736214/18/1.1

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

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

Verwijdering

Handeling	Asbesthoudend materiaal op of aan een ander object in z'n geheel verwijderen
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 06 juni 2017 om 06h35 (878406)

BuroPear Asbestinventarisaties

SCA-code: 07-D070022.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070022.01-2017.05099]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Beyerinckstraat 4-6, Kampen
Projectcode	2017.05099
Projectnaam	Voormalig schoolgebouw
Broncode	Bron 06-paneelvulling
Bronnaam	Kozijnen met panelen

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	18 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1736214/18/1.1

Situatie

Bevestiging	Geklemd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

Werkplanelementen

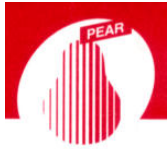
Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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



BIJLAGE 6

VERPLICHTINGEN VOOR DE OPDRACHTGEVER OVEREENKOMSTIG WET- EN REGELGEVING



▪ Algemeen

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatierapport ten grondslag. Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

- 1) De eigenaar van een bouwwerk;
- 2) Namens de eigenaar van het bouwwerk: het adviesbureau;
- 3) De gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

- *De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte omgevingsvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbest-verwijdering.*
- *als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.*

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet perse opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

- 1) De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
- 2) De omgevingsvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/ verwijderen;
- 3) De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
- 4) De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijderen;
- 5) De Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
- 6) De stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
- 7) De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
- 8) De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

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

▪ Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005.

De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.'

▪ Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb. 704 d.d. 16-12-2005 en Stb. 87 d.d. 20-02-2006

Paragraaf 2 – Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:

lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever) **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 3-2-b:

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

Art. 5

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



Conclusie

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk:

De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijderd.

Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen. Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit).

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

1. In het kader van de beoordeling, bedoeld in [artikel 4.2](#), wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten volledig geïnventariseerd voordat wordt aangevangen met de volgende werkzaamheden:
 - a. het geheel of gedeeltelijk afbreken of uit elkaar nemen van bouwwerken, met uitzondering van grondwerken, of objecten waarin asbest of asbesthoudende producten is respectievelijk zijn verwerkt;
 - b. het verwijderen van asbest of asbesthoudende producten uit de bouwwerken of objecten, bedoeld in onderdeel a;
 - c. het opruimen van asbest of asbesthoudende producten die ten gevolge van een incident zijn vrijgekomen.
2. Op grond van de inventarisatie, bedoeld in het eerste lid, wordt in het kader van de risicobeoordeling, bedoeld in [artikel 4.2](#), door het bedrijf, bedoeld in het vierde lid, bepaald in welke risicoklasse als bedoeld in de [artikelen 4.44, 4.48 of 4.53a](#) de werkzaamheden vallen.
3. De resultaten van de inventarisatie, bedoeld in het eerste lid, en de indeling in een risicoklasse, bedoeld in het tweede lid, worden opgenomen in een inventarisatierapport.
4. De inventarisatie, bedoeld in het eerste lid, en het inventarisatierapport, bedoeld in het derde lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
5. Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf dat asbest verwijderd.
6. Het certificaat asbestinventarisatie of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in [artikel 24 van de wet](#).

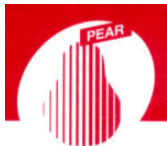
Artikel 4.54d. Deskundigheid bij het werken met asbest

1. De volgende werkzaamheden, indien de concentratie van asbeststof is ingedeeld in risicoklasse 2 of 3, worden verricht door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling:
 - a. de werkzaamheden, bedoeld in [artikel 4.54a, eerste lid](#);
 - b. het reinigen van de arbeidsplaats nadat een handeling als bedoeld in [artikel 4.54a, eerste lid, onderdeel a of b](#), is uitgevoerd.
2. [Artikel 4.54b](#), met uitzondering van onderdeel a, is van overeenkomstige toepassing
3. Voordat wordt aangevangen met het verwijderen van asbest is het bedrijf, bedoeld in [artikel 4.54a, vijfde lid](#), in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in [artikel 4.54a, derde lid](#), voor zover van toepassing.
4. Bij de uitvoering van de werkzaamheden, bedoeld in het eerste lid, wordt in het kader van de risicobeoordeling, bedoeld in [artikel 4.2](#), de indeling van de risicoklasse in het inventarisatierapport als ondergrens gehanteerd.
5. De werkzaamheden, 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 werken met asbest, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
6. Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is ten minste één persoon als bedoeld in het vijfde lid werkzaam op basis van een arbeidsovereenkomst.
7. Voor zover de werkzaamheden, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het vijfde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
8. Indien de handelingen, bedoeld in [artikel 5, onderdelen e en f, van het Productenbesluit asbest](#) betrekking hebben op werkzaamheden met asbesthoudende grond, worden deze werkzaamheden begeleid door een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid arbeidshygiëne of veiligheidskunde als bedoeld in [artikel 2.7, tweede lid](#).
9. De certificaten, bedoeld in het eerste, vijfde en zevende lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in [artikel 4.54a, derde lid](#), zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan de toezichthouder.

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 die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.



BIJLAGE 7

SC540 CERTIFICAAT

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



Eerland
CERTIFICATION

Certificaathouder:

Buro Pear Asbestinventarisaties

Adres:	Woltersweg 58	Datum uitgifte:	10-06-2016
	7552 DD HENGEL	Vervaldatum:	23-01-2018
Telefoonnr:	074-2592375 / 06-14792747	Datum eerste uitgifte:	21-01-2008
Faxnummer:		KvK-nummer:	65841808
Contactpersoon:	Dhr. B.J. Harmsen	e-mail:	info@buropear.nl

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is op basis van het Ascert-Certificatieschema Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540, conform Eerland Certification B.V. Certificatiereglement 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.**

mr. M.M.A. Princen



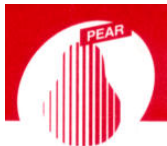
Stichting
Certificatie
Asbest

Ascert



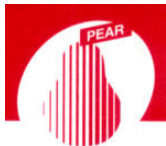
Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaatregister op www.ascert.nl

Certificerende instelling:	Eerland Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070022
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code:	07-D070022.01



BIJLAGE 8

EVALUATIEFORMULIER ONVOORZIEN ASBEST



EVALUATIEFORMULIER

1. Asbestinventarisatie						
Naam inventarisatiebedrijf						
Ascert-code						
Rapportnummer						
Vrijgavedatum						
2. Asbestinventarisatie geschikt voor volledige renovatie of totaalloop						
Naam inventarisatiebedrijf		Buro Pear Asbestinventarisaties				
Ascert-code		07-D070022.01				
Rapportnummer		2017.05099				
Vrijgavedatum		6 juni 2017				
3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest						
Naam inventarisatiebedrijf						
Ascert-code						
Rapportnummer						
Vrijgavedatum						
Omschrijving onvoorzien asbest						
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid				
Asbestverwijderingsbedrijf						
Naam:						
Ascert code:						
Naam:		Handtekening:				
Verzonden naar:	1	2	3	4	5	6
Verzonden door:						
Datum:						
Paraaf:						
Verzendlijst: 1 = AIB 2 = AIB aanv.; 3 = AIB onvoorzien; 4 = gemeente; 5 = eigenaar; 6 = opdrachtgever						