

Asbestinventarisatie

Conform SC-540 Type A

Auteur: CSI Asbestinventarisatie (Dhr. C. v.d. Scheur)

DIA nummer: 51E-030112410104

Projectcode: 12-5066EB.1

Controle: Dhr. Ing. O.L.H. Verhagen

Projectnummer: Tm2012-137

Opdrachtgever: **VS Building Care**
T.a.v. Dhr. H. Verhofstad
Postbus 727
5000 AS Tilburg

Asbestinventarisatie SC-540 type A

Locatie: De Bienekebolders Bosstraat
1 Moergestel

Referentie: 2012-11270

Datum: 15-08-2012

Samenvatting

Naar aanleiding van uw opdracht doen wij u hierbij de rapportage toekomen inzake een asbestinventarisatie type A, conform SC-540 van schoolgebouw 'De Bienenkebolders' ter plaatse van de locatie Bosstraat 1 Moergestel.

Het doel van het onderzoek is het inzichtelijk maken of er asbesthoudende materialen zijn gebruikt in het bouwwerk.

Onderzoekswerkzaamheden

De asbestinventarisatie type A conform SC-540, is uitgevoerd door CSI asbestinventarisatie. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door een daartoe gecertificeerde en erkende deskundige (DIA).

Tijdens de asbestinventarisatie zijn onderstaande asbesthoudende materiaal aangetroffen.

Monster Code	Locatie	Toepassing	Bevestiging	Afmeting	Analyse	Risico klasse
M1	Bergruimte gymzaal	Vensterbank	Gemetseld	2 stuks	Chrysotiel 10-15%	2

Tijdens de inspectie kunnen er ruimten en/of gebouwdelen zijn die niet volledig onderzocht kunnen worden door het nog in gebruik zijn van de ruimte. Ook veiligheidsaspecten zoals hoogte of besloten ruimten kunnen een reden zijn om de inspectie te beperken. Voor de risicoclassificatie verwijzen wij naar SMA-rt.

Technische installatie

	Locatie	Merk	Bouwjaar	Asbest verdacht*
T1	Ketelruimte	Remeha HR	2010	nee

* Volgens het handboek Asbest van Intechnum.

* Indien een installatie niet in het handboek Asbest van Intechnum staat vermeld, dan is deze automatisch asbestverdacht.

De volgende ruimte en/of gebouwdelen zijn reden voor een aanvullend onderzoek indien er werkzaamheden aan deze niet geïnspecteerde ruimtes/constructiedelen uitgevoerd gaan worden.

Tabel 2

Locatie	Verwachte bron	Reden niet geïnventariseerd
n.v.t.		n.v.t.

Onderzoek van losse inboedel, evenals asbestbronnen in de bodem, (chemisch) afval, vallen buiten het kader van dit onderzoek.

Terra milieu is als bemiddelaar niet aansprakelijk voor eventuele schade of verkeerde adviezen volgend uit de uitgevoerde werkzaamheden door derden. Op alle door ons uitgevoerde werkzaamheden zijn de algemene voorwaarden van Terra Milieu BV van toepassing, onze voorwaarden zijn terug te vinden op www.voorwaarden.net

Bijlage 1. Rapportage Asbestinventarisatie

CSI

ASBEST INVENTARISATIE

Rapportage Type A Conform SC-540



Project nummer: 12-5066EB.1
Object: Basisschool De Bienenkebolders
Locatie: Bosstraat 1
5066 EB Moergestel

Uitgevoerd door: CSI Asbestinventarisatie

Naam dia: C. v.d. Scheur
DIA nummer: 51E-030112410104
Datum van uitvoering: 10-08-2012

Autorisatie: C. v.d. Scheur
Datum: 14-8-2012

Voor akkoord technisch verantwoordelijke


C. v.d. Scheur

Voor akkoord CSI asbestinventarisatie


C. Schutte

Geldigheid van de rapportage: 3 jaar na autorisatiedatum

CSI

ASBEST INVENTARISATIE

INHOUDSOPGAVE

1. TITELBLAD
2. SAMENVATTING
3. OMSCHRIJVING OPDRACHT
4. ONDERZOEK EN METHODE
5. RESULTATEN
 - 5.1 Resultaten vooronderzoek
 - 5.2 Deskresearch
 - 5.3 Resultaten visuele inspectie
 - 5.4 Resultaten veldwerkzaamheden
 - 5.5 Analyse resultaten
6. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN
7. INVENTARISATIE VAN ASBEST, ASBESTHOUDENDE PRODUCTEN ETC.
8. VERVOLG AANPAK IN GEVAL VAN ASBESTVERWIJDERING

Bijlage 1	Tekeningen
Bijlage 2	Analyse Certificaten
Bijlage 3	SM-art Risicoclassificatie
Bijlage 4	Proces Certificaat SC-540
Bijlage 5	Evaluatieformulier
Bijlage 6	Verplichtingen opdrachtgever
Bijlage 7	Bronvermelding
Bijlage 8	Calamiteitenplan

Het rapport is alleen geldig in volledig kleurenformaat incl. bijlagen, tekeningen en foto's. Wij rapporteren alleen aan de opdrachtgever, indien derden informatie willen wordt dit alleen na schriftelijke bevestiging van de opdrachtgever verstrekt.

CSI

ASBEST INVENTARISATIE

1. TITELBLAD

Opdrachtgever: Terra Milieu
Postbus 253
5460 AG Veghel

Contactpersoon: Dhr. J. v. Rozendaal
0413-820020

Projectcode: 12-5066EB.1

Locatie: Bosstraat 1
5066 EB 1 Moergestel

Object: Basisschool De Bienenkebolders

Omvang onderzoek: ☒ Gehele gebouw of object
☐ Gedeelte van gebouw of object
☐ Representatieve steekproef
☐ Aanvulling op representatieve steekproef
☐ Onvoorzien aanwezig asbest

Soort onderzoek: ☒ Asbestinventarisatie type A
☒ Volledig
☐ Onvolledig
☐ Asbestinventarisatie Type B
☐ Asbestinventarisatie Type G

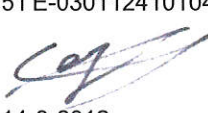
Rapport geschikt voor: ☒ Voor het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder type A
geïnventariseerde asbesthoudende materialen
☐ Voor het aansluitend uitvoeren van een Type B onderzoek ter verificatie van
de lijst van redelijk vermoedelijke aanwezig asbest in het daaraan
voorafgaande Type A onderzoek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

Risicobeoordeling: ☒ Risicobeoordeling t.b.v. sloop en verbouw (SMA-rt)
☐ Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN2991:2005)

Inventarisatiebureau CSI Asbestinventarisatie
Elzenstraat 2
5461 CL Veghel
info@csi-asbestinventarisatie.nl
www.csi-asbestinventarisatie.nl
06-20616056

SCA code: 07-D070048

Dia: C. v.d. Scheur
Dia nr.: 51 E-030112410104

Datum interne autorisatie: 
14-8-2012

CSI

ASBEST INVENTARISATIE

2. SAMENVATTING

Werkzaamheden:

Dit rapport omvat een volledig asbestinventarisatie Type A conform onze opdracht en SC540 en is wel geschikt voor het aanvragen van een omgevingsvergunning / indienen van een sloopmelding en voorafgaand aan en ten behoeve van het verwijderen van asbest.

De aanleiding van de asbestinventarisatie betreft een risico-inventarisatie.

Tijdens het onderzoek is de volgende asbesthoudende toepassing aangetroffen:

Tabel 1

Monster Code	Locatie	Toepassing	Bevestiging	Afmeting	Analyse	Risico klasse
M1	Bergruimte gymzaal	Vensterbank	Gemetseld	2 stuks	Chrysotiel 10-15%	2

Tijdens de inspectie kunnen er ruimten en/of gebouwdelen zijn die niet volledig onderzocht kunnen worden door het nog in gebruik zijn van de ruimte. Ook veiligheidsaspecten zoals hoogte of besloten ruimten kunnen een reden zijn om de inspectie te beperken.

Voor de risicoclassificatie verwijzen wij naar SMA-rt.

Technische installatie

	Locatie	Merk	Bouwjaar	Asbest verdacht*
T1	Ketelruimte	Remeha HR	2010	nee

* Volgens het handboek Asbest van Intechnum.

* Indien een installatie niet in het handboek Asbest van Intechnum staat vermeld, dan is deze automatisch asbestverdacht.

De volgende ruimte en/of gebouwdelen zijn reden voor een aanvullend onderzoek indien er werkzaamheden aan deze niet geïnspecteerde ruimtes/constructiedelen uitgevoerd gaan worden.

Tabel 2

Locatie	Verwachte bron	Reden niet geïnventariseerd
n.v.t.		n.v.t.

Onderzoek van losse inboedel, evenals asbestbronnen in de bodem, (chemisch) afval, vallen buiten het kader van dit onderzoek.

De vergunningverlener verplicht bij een vermoeden van verborgen asbest in de sloopvergunning tot de aanvullende inventarisatie, type B. In tabel 2 is geen vermoeden van verborgen asbest vermeld en wij achten een aanvullend onderzoek, type B dan ook niet noodzakelijk.

Het asbestinventarisatierapport type A zal kunnen dienen als basis voor de aanvraag van een omgevingsvergunning/indienen van een sloopmelding

CSI

ASBEST INVENTARISATIE

3. OMSCHRIJVING OPDRACHT

Omschrijving opdracht:

In opdracht van Terra Milieu is op 10-08-2012 de basisschool De Bienekebolders aan de Bosstraat 1 te Moergestel onderzocht op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen, door DIA Dhr. C. v.d. Scheur (dia.nr.: 51 E-030112410104). Onze opdracht bestaat uit het inventariseren van het gehele object.

Het betreft hier een volledig Type A rapportage.

Door de opdrachtgever zijn de volgende stukken aangeleverd:

- tekeningen

Omschrijving te inventariseren object:

De school is in 1928 gebouwd en in 2010 voor het laatst verbouwd.

Het pand is gebouwd van steen met spouw. De wanden zijn van steen.

De vloeren zijn van beton en van hout, de plafonds van stuc en systeemplafonds.

De daken zijn van pannen met houten dakbeschot. De platte daken van isolatieplaten met mastiek.

Er is geen kelder of kruipruimte.

De kozijnen zijn van hout en kunststof en de deuren zijn van hout.

C.S.I. Asbestinventarisatie is alleen verantwoordelijk voor haar eigen uitgevoerde activiteiten en niet aansprakelijk voor een andere werkwijze bij het verwijderen van eventueel asbesthoudend materiaal dan is beschreven in dit rapport of in de bijlage welke als onderdeel zijn van de rapportage. Vervolgwerkzaamheden zoals sloop en/of renovatie behoren niet tot de verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid van C.S.I. Asbestinventarisatie.

CSI

ASBEST INVENTARISATIE

4. ONDERZOEK & METHODE

Fase 1

Via een globale schouwing wordt een idee verkregen van de actuele en globale staat van het gebouw (dit kan ook reeds in offertestadium zijn uitgevoerd) Beoordeeld wordt of het deskresearch of ontvangen tekeningen overeenkomen met de huidige staat; zo niet, dan wordt dit aangepast in deze fase. Wanneer er twijfel bestaat over de geschiktheid van het object voor inspectie, of wanneer het object niet voldoet aan de vooraf opgegeven kenmerken, wordt eerst contact opgenomen met de klant alvorens tot inventarisatie over te gaan. Tekent elke afwijking van het onderzoeksplan aan in het onderzoeksplan, met opgave van reden.

Fase 2

Middels een systematische volgorde van doorlopen van het gebouw (bijv. boven naar beneden) worden alle ruimten geschouwd. Elke geschouwde ruimte wordt op tekening aangevinkt. Asbestverdachte materialen worden aangegeven op tekening en in het werkplan ingevoerd. Hoeveelheden, bereikbaarheid, staat worden vastgelegd en de lokale omstandigheden als bijv. "het in gebruik zijn van de ruimte" of ontoegankelijkheid ervan. Ondersteuning van visuele waarneming wordt gedaan m.b.v. foto's van voldoende kwaliteit.

Fase 3

Bemonsteringsplan wordt opgesteld op basis van bereikbaarheid en veiligheid.

Tijdens monsternamen van asbestverdachte materialen zijn door de monsternemer persoonlijke beschermingsmiddelen gedragen en is, indien nodig, gebruik gemaakt van een stofzuiger, welke is voorzien van een Hepa-filter. Alle door C.S.I. Asbestinventarisatie genomen materiaalmonsters worden conform NEN5896 geanalyseerd door een geaccrediteerd laboratorium. Alle bemonsterde locaties worden ingekapseld ter voorkoming van asbestemissie. De risicoklasse-indeling vindt plaats middels het SMA-rt systeem.

Fase 4

Na een volledig beeld te hebben van de situatie op asbestgebied wordt een nacontrole uitgevoerd of materialen voldoende gefixeerd zijn en geen emissie veroorzaken t.g.v. bemonstering.

Beoordeeld wordt of hoeveelheden juist zijn vastgesteld en er geen ruimten zijn overgeslagen.

Beperkingen worden bepaald als ontoegankelijkheid, bereikbaarheid, gebruik van de ruimte.

Fase 5

Indien de opdrachtgever of gebruiker aanwezig is wordt aangegeven wat de op dat moment bekend is op basis van visuele waarneming en ervaring waarbij de kwaliteit van de opgedragen inventarisatie conform het kwaliteitssysteem wordt gecontroleerd. Afspraken omtrent rapportage of verder gang van zaken worden aangetekend. Mogelijke blootstelling aan asbest wordt, indien van toepassing, aangegeven.

Veiligheid staat bij ons hoog in het vaandel en voeren onze werkzaamheden met inachtneming van de eigendommen van de opdrachtgever.

CSI

ASBEST INVENTARISATIE

5. RESULTATEN

5.1 Resultaten vooronderzoek

Door de opdrachtgever zijn de volgende stukken aangeleverd
- tekeningen

5.2 Deskresearch:

De tekeningen zijn door ons bestudeerd, evenals de informatie verkregen via internet.

5.3 Resultaten visuele inspectie

Tijdens het onderzoek is er asbest verdacht materiaal aangetroffen:

- 2 vensterbanken in ruimte nr. 14, de bergruimte van de gymzaal.

Niet geïnterpreteerde plaatsen:
n.v.t.

5.4 Resultaten veldwerkzaamheden

Op 10-08-2012 is er 1 monster genomen van asbestverdacht materiaal.

Dit monster is aangeboden aan het laboratorium voor analyse. Ook kunnen er bronnen zijn aangetroffen die niet asbesthoudend zijn. Deze worden volledigheidshalve ook benoemd.

Het asbestonderzoek is gebaseerd op een grote mate van kennis en ervaring binnen CSI Asbestinventarisatie en wordt met de grootste nauwkeurigheid uitgevoerd. Desondanks kan niet volledig worden uitgesloten dat, bij verbouwwerkzaamheden (of eventuele sloop) van het visueel geïnspecteerde gebouw of de installaties, asbesthoudende elementen worden aangetroffen welke niet als zodanig door CSI Asbestinventarisatie zijn aangetoond. Dit hangt onder meer samen met het ontbreken van adequate historische besteks- en onderhoudsgegevens en/of visueel niet te detecteren elementen. Niet iedere asbesthoudende toepassing is in het verleden in het bestek of op tekening aangegeven.

Voorbeelden hiervan zijn:

- stelplaatjes in/onder (tussen)wanden of onder de opstal(len)/woningen/gebouwen;
- asbesthoudend materiaal in/onder vloeren en funderingen en asbesthoudende waterleidingen en riolering onder het pand;
- materialen in technische en elektrische installaties welke in werking zijn dan wel onder spanning staan of lijken te staan, gassen kunnen bevatten of onderdeel uitmaken van de elektriciteitsvoorziening en telecommunicatie dan wel installaties waarvoor deskundigheid is vereist anders dan vermeld in de SC-540

CSI

ASBEST INVENTARISATIE

5.5 OVERZICHT ANALYSE RESULTATEN

Bron nr. 1	Monster nr. 1		
Omschrijving	Vensterbanken		
Locatie	Ruimte nr. 14, berging v.d. gymzaal		
Hoeveelheid	2 stuks		
Bevestiging	Gemetseld		
Binding	Hecht gebonden		
Verwijdering	Containment	zie SMA-rt	
Analyse resultaat	Chrysotiel	percentage	10-15%
Risicoklasse	2		
Bereikbaarheid	Goed		
Opmerkingen			



CSI

ASBEST INVENTARISATIE

6. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

In tabel 1 blijkt dat er een asbesthoudende toepassing is aangetroffen.

Conclusie

Uit het onderzoek blijkt dat er geen "redelijk" vermoeden bestaat op de aanwezigheid van verborgen asbesthoudende materialen.

Wij achten een aanvullend onderzoek conform SC-540, type B, dan ook niet noodzakelijk.

Opmerkingen:

- Er heeft alleen een visuele inspectie plaatsgevonden.
- De locatie was tijdens het onderzoek in gebruik

Aanbeveling:

Er zijn asbesthoudende materialen aangetroffen. Wij adviseren de asbesthoudende materialen te laten verwijderen door een erkend en deskundig sloopbedrijf, gecertificeerd volgens de SC530.

Het onderzoek is gebaseerd op een grote mate van kennis en ervaring. Desondanks kan niet volledig worden uitgesloten, dat bij verbouwingswerkzaamheden of eventuele sloop van het visueel geïnspecteerde gebouw of de installatie asbesthoudende elementen worden aangetroffen welke niet als zodanig zijn gedetecteerd. Dit hangt onder meer samen met het veelal ontbreken van adequate bestekgegevens, historische onderhoudsgegevens en/of niet visueel te detecteren elementen.

Door het aangaan van de opdracht hebben wij onszelf verplicht de overeengekomen werkzaamheden met de nodige zorg en vakmanschap uit te voeren. Het te bereiken resultaat is niet uitsluitend afhankelijk van de inspanning van ons, maar ook van factoren die buiten onze invloedssfeer liggen.

WET- EN REGELGEVING.

De volgende wetgevingen, of delen zijn van toepassing:

- Asbest verwijderingsbesluit dec. 2005, Staatscourant 704.
- Asbestbesluit Arbeidsomstandighedenwet juli 2006, Staatscourant 348.
- Bouwbesluit Arbeidsomstandighedenwet.
- Burgerlijk Wetboek.
- Woningwet.
- Wet Milieubeheer.
- SC 540

CSI

ASBEST INVENTARISATIE

7. INVENTARISATIE VAN ASBEST, ASBESTHOUDENDE PRODUCTEN ETC.

7.1 Type A: Direct waarneembare 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, asbest besmet materiaal of asbest besmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object met gebruik van handgereedschap (zonder of met licht destructief onderzoek). Daarbij is onbelemmerde en passende toegang tot de ruimten een voorwaarde voor het kunnen uitvoeren van de inventarisatie. Deze inventarisatie leidt tot een asbestinventarisatierapport type A (zie SC-540 Bijlage B par. 9.2.).

Als deze inventarisatie leidt tot "een redelijk vermoeden" op niet-direct waarneembare aanwezigheid van asbest, asbesthoudende producten, asbest besmet materiaal of asbest besmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object, dan dient er een aanvullende inventarisatie (type A) te worden uitgevoerd.

7.2 Type B: Niet-direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten etc.

Niet-direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbest besmet materiaal of asbest besmette constructieonderdelen worden voorafgaand aan de bouwkundige sloop, in samenwerking met het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf (SC-530), met destructief onderzoek opgespoord, waarbij de bouwkundige integriteit van een gebouw of constructie wordt aangetast (voorbeeld: in de fundering gegoten asbestcement leidingwerk). Het destructief onderzoek daarbij dient te geschieden onder het regime van SC-530.

De B Rapportage is een destructief aanvullend onderzoek, op extra asbestverdachte materialen die tijdens sloopwerkzaamheden te voorschijn komen, die niet vermeld zijn in de A Rapportage. Ook tijdens een inventarisatie door een specialist kan er iets over het hoofd worden gezien.

Het blijft altijd mogelijk dat ondanks dit met zorg samengestelde asbestonderzoeksrapport, tijdens de sloop toch nog asbesthoudende materialen worden aangetroffen.

Tijdens ons onderzoek is er geen-/of licht destructief onderzoek uitgevoerd. Indien de onderzoeker een vermoeden heeft dat er in ruimtes welke alleen verregaand destructief te onderzoeken zijn of niet toegankelijk waren tijdens het onderzoek asbesthoudende materialen zijn toegepast is dit in de rapportage vermeld.

In het gebouw(en) kunnen meerdere verborgen ruimten en/of schachten aanwezig zijn. Door het ontbreken van gedetailleerde tekening is het mogelijk dat dit tijdens onze inventarisatie niet is opgemerkt of visueel en zonder destructief onderzoek niet is te achterhalen.

CSI

ASBEST INVENTARISATIE

8. VERVOLG AANPAK IN GEVAL VAN ASBESTVERWIJDERING

Algemeen

Het verwijderen van de asbest houdende materialen moet door een gecertificeerd bedrijf uitgevoerd worden. Genoemd bedrijf dient in het bezit te zijn van een geldig proces certificaat conform de richtlijn SC-530. Tijdens de werkzaamheden dient het bedrijf alle noodzakelijke maatregelen treffen om de omgeving en het milieu te beschermen.

Voorstel

Indien het bouwwerk wordt gesloopt of gerenoveerd dient het aanwezige asbest houdend materiaal vooraf gesaneerd te worden. Er dient vooraf een omgevingsvergunning aangevraagd te worden en op locatie aantoonbaar te zijn anders is het asbest saneringsbedrijf niet bevoegd om de werkzaamheden uit te voeren. Tijdens de saneringswerkzaamheden dient er altijd een persoon aanwezig te zijn met een DTA-A certificaat.

Uitvoering

Voor het verwijderen van asbest houdende materialen zijn een aantal technieken in de SC-530 voorgeschreven:

Openlucht situatie

Hiermee bedoelt men een sanering in open lucht voor zowel risicoklasse 2 als 1 saneringen. Stofemissie dient zoveel mogelijk te worden voorkomen d.m.v. bevochtigen impregneren en d.m.v. puntafzuiging.

Verwijderen in containment

Het verwijderen in een van de omgeving afgezonderde ruimte. Alle toegangen worden dichtgeplakt, eventueel wordt een tijdelijke wand geplaatst. Er wordt onderdruk gecreëerd en een speciale gecontroleerde toegang gemaakt. De werknemers dragen persoonlijke beschermingsmiddelen zoals wegwerpoverall/ adembescherming met P3 filter.

CSI

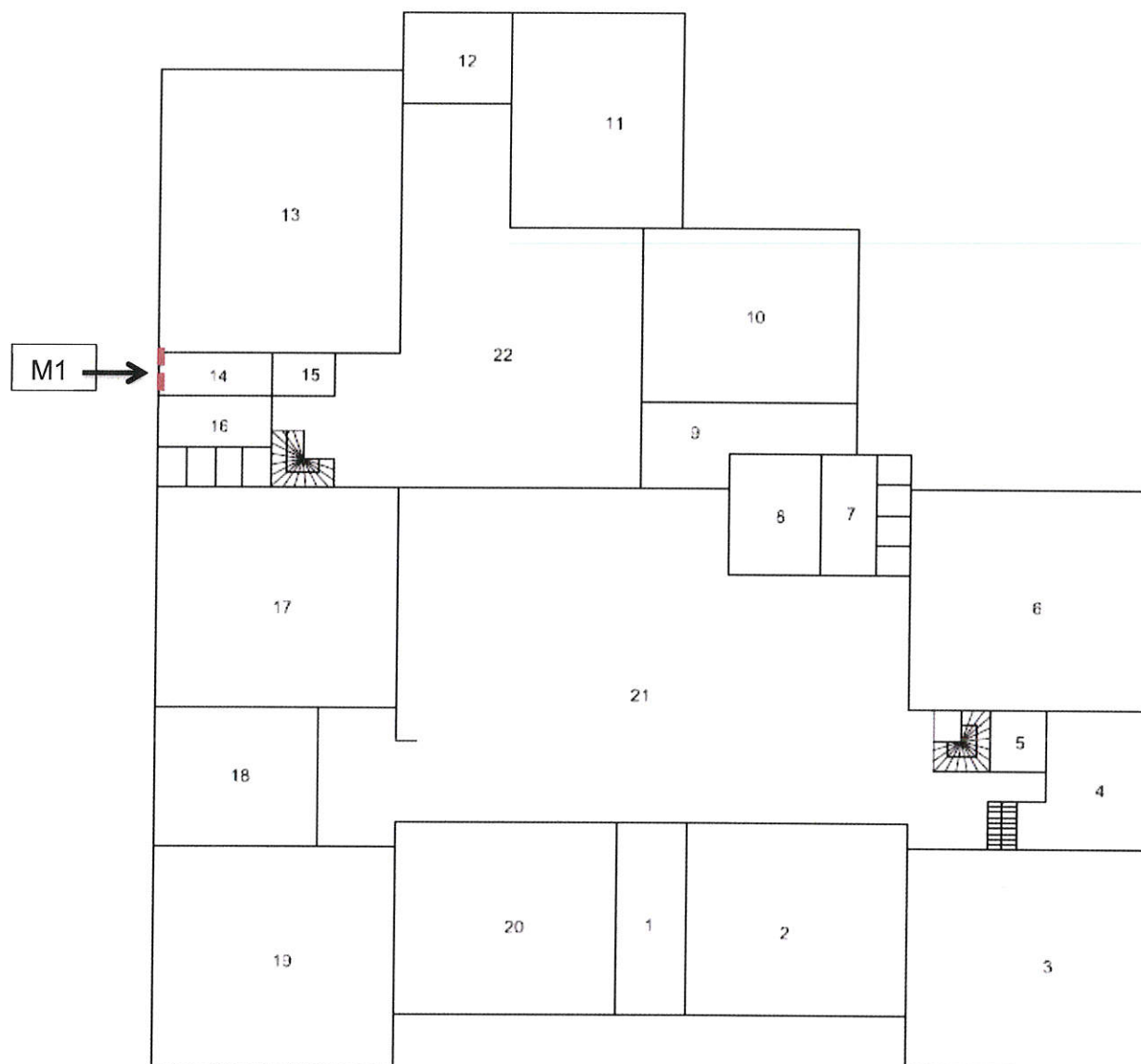
ASBEST INVENTARISATIE

Bijlage 1 Tekeningen

Tekeningen zijn niet op schaal. Hier kunnen geen rechten aan worden ontleend.

CSI

ASBEST INVENTARISATIE



— =M1, vensterbank

Tekeningen zijn niet op schaal. Hier kunnen geen rechten aan worden ontleend.

- elektra volgens NEN 1010
- kabelinstallatie volgens NEN 1006
- cyclusverlichting volgens NEN 3012
- mechanische ventilatie volgens NEN 1087
- berekening cv volgens NEN 1068
- ventilatie volgens NEN 3509
- energie volgens NEN 5128
- daglicht volgens NEN 2057
- geluidswering volgens NEN 5077
- constructie berekeningen volgens NEN 6720/6770
- trappen volgens NEN 2768
- glasdichten volgens NEN 2808

- aansluitingen met bestaand opgaand werk voorzien van lood 15 kg/m²
- uitbreiding uitvoeren met een min. AC-waarde van 2,5 m² K/W
- verticale aansluitingen op bestaand metselwerk, bestaande gevel inslijpen en voorzien van dpc-foolie
- bezettingsgraad : B2

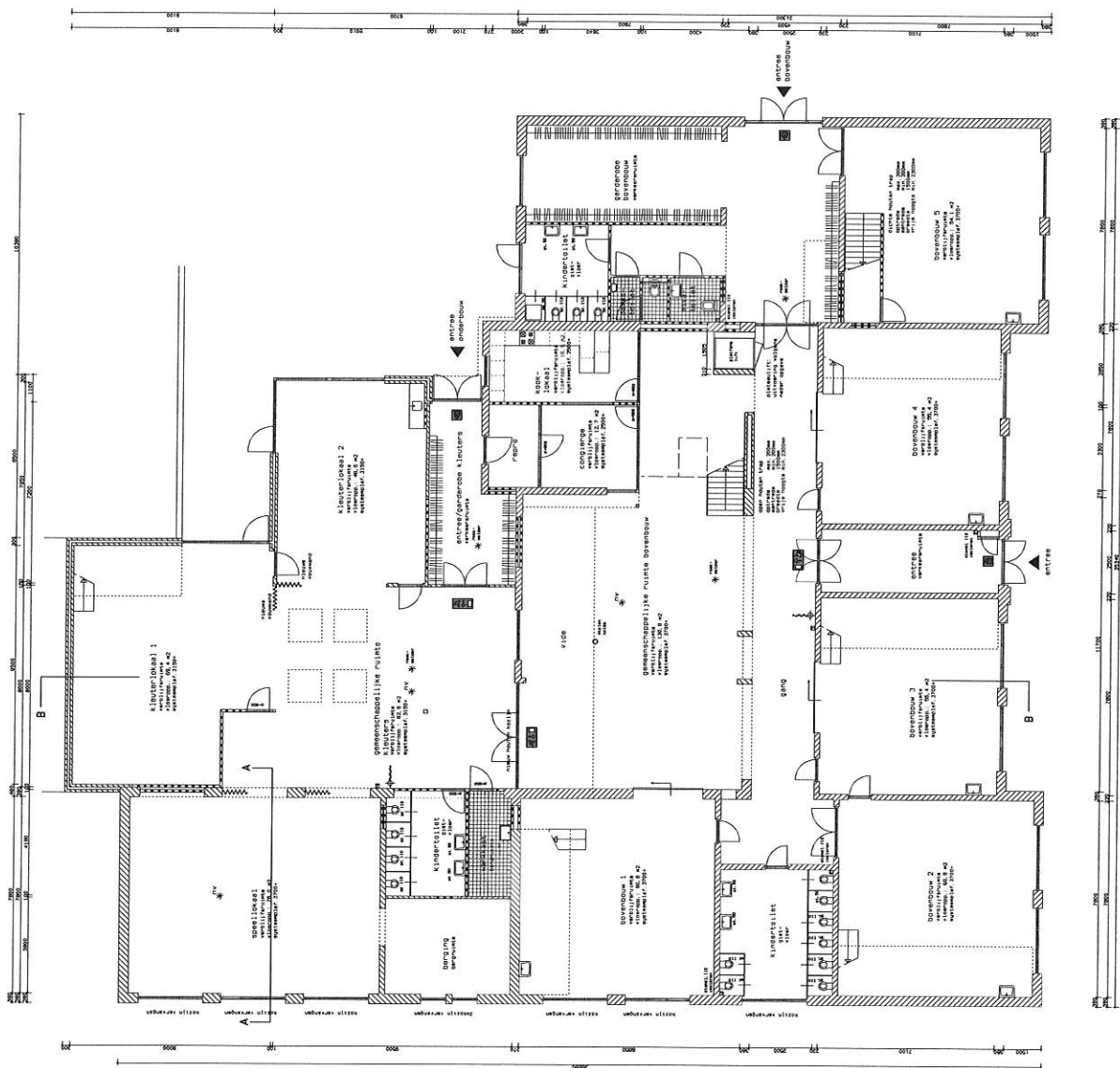
VERLICHTING

- best. noodverlichtings-installatie aanpassen en uitbreiden
- veiligheidskleuren volgens NEN 3011

- tekens : wit
- tekens volgens NEN 3225
- armaturen transparante verlichting NEN 3594
- de verlichting moet zodanig over teminate van twee groepen van de elektrische installatie zijn verdeeld dat bij het uitvalen van een groep voldoende licht aanwezig blijft om zich te kunnen oriënteren
- lichtopbrengst noodverlichting 1 lux op de grond
- noodverlichting voor veiligheidsdoeleinden NEN 1010/3564
- veiligheidsaans elektrische installatie NEN 3134

BRANDPREVENTIE

- brandproef: afbrandingsproef volgens NEN 6065
- afbranding tot beperking rookproductie NEN 5066
- weerstand tegen rookvervaling ten minste 30 min. NEN 6075
- brandslanghaspel volgens NEN 3211
- druk 100k/pac
- opbrengst 2,4 m³/uur
- contrivierings-/alarminstallatie, bestaande uitbreiden



ARCHITECTENBURO B
COR MASTENBROEK V

uitbreiding van obs "de Slenskebolders" aan de Bossstraat 1 te Moergesteel

26-11-2008

1 : 100



Openbare basisschool "De Biekenekolders"
Bosstraat 1 te Moergestel

1 - Ruimtenummering begane grond



VS BUILDING CARE

ADVIESBUREAU ONROEREND GOED
GASTHUISBING 54, 5041 DT TILBURG - POSTBUS 727, 5000 AS TILBURG
PORTAAN: 0106610 - KVK: TILBURG 18039786
TEL: 013-5425517 - FAX: 013-5444604
EMAIL: INFO@VSBUILDINGCARE.NL



Openbare basisschool "De Bienekebolders"
Bosstraat 1 te Moergestel

1 - Ruimtenummering verdieping



VS BUILDING CARE

ADVIESBUROU ONROEREND GOED
GASTHUISBING 54, 504.1 DT TILBURG - POSTBUS 727, 5000 AS TILBURG
PORTLAND 01 3545517 - KVK: TILBURG 18039786
TEL.: 01 3545517 - FAX: 01 35444604
E-MAIL: INFO@VSBUILDINGCARE.NL

CSI

ASBEST INVENTARISATIE

Overzicht onderzochte materialen



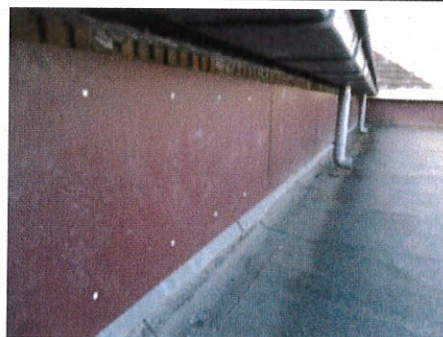
Boven systeemplafond houten dak



Nieuwe leidingisolatie



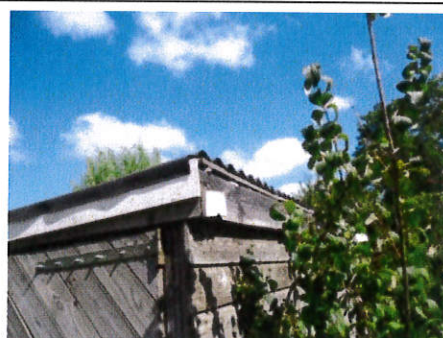
Modern sanitair



Trespa randafwerking



Vensterbanken van steen



Berging van hout en dakleren
golfplaten



Moderne brandvertraging



Luchtsysteem met moderne
materialen

CSI
ASBEST INVENTARISATIE

Bijlage 2 Analyse Certificaat



Analysrapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

CSI Asbestinventarisatie
t.a.v. de heer C. Schutte
Bovenkampweg 3
5406 TW UDEN

Opdrachtgegevens

ref. opdrachtgever : 12-5066EB.1
locatie monsterneming : bosstraat 1 moergestel
monsterneming door: : Casper van de Scheur
analyse conform : NEN 5896
datum aanmelding : 10-08-2012
datum rapportage : 13-08-2012
aantal monsters : 1

Resultaten

FBC ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
414853	m=1 vensterbank ruimte 14	Asbest cement	chrysotiel	10-15%	hechtgebonden

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monsterneming door "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming.

Bij materiaaltipe is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Fibrecount is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering is het niet uitgesloten dat de laboratorium bevindingen afwijken van het materiaaltipe welke in het veld is vastgesteld

Bij binding is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Fibrecount is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering alsmede de staat van het aangeboden monster is het niet uitgesloten dat de bevindingen van het laboratorium afwijken van de conclusie welke in het veld is vastgesteld.

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovynyltegels, katten, teerlagen) of in klee monsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analyse resultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie
Hoofd Laboratorium Binnendienst

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

CSI

ASBEST INVENTARISATIE

Bijlage 3 SMA-RT Risicoclassificatie

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 14 augustus 2012 om 10h43 (54653886)

CSIASbestinventarisatie

SCA-code: 07-D070048.01/53543130

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070048-12-5066EB.1]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	12-5066EB.1
Beschrijving	Basisschool De Biekenekolders aan de Bosstraat 1 te Moergestel
Bronnaam	Vlakke plaat
Broncode	M1
Bronbeschrijving	Vensterbanken in de berging v.d. gymzaal

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	vensterbank
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	10-15% chrysotiel
Analysecertificaatnr.	414853
Productspecificatie	Vensterbanken
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Containment
------------------------	-------------

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden aangelegd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering)

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemisatie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving werkmethode specifiek:

Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: genietie/gespijkerde/geschroefde beplating:

- verwijder spijkers, nietjes of draai de schroeven los
- gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
- beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
- geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval

Beschrijving eindcontrole:

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

CSI

ASBEST INVENTARISATIE

Bijlage 4 Proces certificaat

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 afnemer/opdrachtgever de toezichthouder toegang te verlenen tot de projectlocatie.
2. De reguliere beoordelingen door de certificatie-instelling op de projectlocatie vinden altijd onaangekondigd plaats. De resultaatgerichte beoordelingen op de projectlocatie, in aanwezigheid van de DIA vinden altijd aangekondigd plaats.
3. De afnemer/opdrachtgever stelt (ver-)bouw- en/of constructiebeschrijvingen beschikbaar aan het asbestinventarisatiebedrijf.
4. 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 4).
5. 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 Hoofdstuk 17).
6. Indien er bij asbestverwijdering sprake blijkt te zijn van onvolledige uitgevoerde asbestinventarisatie dient de afnemer/opdrachtgever, nadat het asbestverwijderingsbedrijf dit heeft geconstateerd en gemeld aan de opdrachtgever, het inventarisatiebureau daarvan op de hoogte te stellen (zie SC-530 par. 9.4.1; SC-530 Bijlage B par. 2.3 en SC-540 Bijlage B par. 9.4);
7. Voor gegeven inventarisatiesituaties met onverwachte grote asbestblootstellingsrisico's dient de afnemer/opdrachtgever de adviezen van het inventarisatiebureau op passende wijze op te volgen.

Egon Eerland



Voor het procescertificaat asbestinventarisatie: SC-540

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

Certificerende instelling:	Eerland Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070048
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code:	07-D070048.01

CSI

ASBEST INVENTARISATIE

Bijlage 5 **Evaluatieformulier**

1. Asbestinventarisatie Type A.	
Naam Inventarisatiebedrijf	C.S.I. Asbestinventarisatie
Ascert-code	07-D070048
Rapport no.	12-5066EB.1
Vrijgave datum	14-8-2012

2. Asbestinventarisatie Type B.	
Naam Inventarisatiebedrijf	
Ascert-code	
Rapport no.	
Vrijgave datum	

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest	
Naam Inventarisatiebedrijf	
Ascert-code	
Rapport no.	
Vrijgave Datum	

Omschrijving onvoorzien asbest			
Omschrijving	Plaats.	Hoeveelheid.	

Asbestsverwijderingsbedrijf.			
Naam.			
SCA-code			
Naam.		Handtekening.	
Verzonden naar.	1.	2.	3.
Door(naam)			
Datum.			
Paraaf			

CSI

ASBEST INVENTARISATIE

Bijlage 6 **Verplichtingen opdrachtgever**

VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER OVEREENKOMSTIG WET- EN REGELGEVING

1. 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: 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 omgevingsvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
- b. Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.
- c. 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 asbest verwijderen;
5. De Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
6. De stort bon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
7. De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
8. De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

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

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

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

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

3. Asbestinventarisatierapport

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

Par. 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.**