

INFORMATIEBLAD

Soort onderzoek

- Asbestinventarisatie type-A
 - Volledig
 - Onvolledig
- Asbestinventarisatie type-B
- Asbestinventarisatie type-G

Risicobeoordeling

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

Aantal asbesthoudende bronnen : 7
Aantal monsters : 8
Aantal bladzijden : 41

Uitgevoerd door : De heer B.R. Heerze
Geboortedatum : 16-03-1969
SCA code : 04E-230112-140041
Email : info@bestvision.nl

Omvang onderzoek

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

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 gebruikintegriteit van het gehele gebouw met een asbestinventarisatie rapport 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

Bestvision Asbestconsultants bv besteedt veel aandacht aan de uitvoering van de werkzaamheden. Alle werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de eisen, welke zijn vastgelegd in het Certificatieschema SC 540.

Indien bij de voorbereiding van het daadwerkelijke verwijderen het inspectierapport ouder is dan 3 jaar, dan dient het inventarisatierapport getoetst te worden op de actualiteit.

Alle door derden aangebrachte veranderingen en/of toevoegingen vallen niet onder de verantwoordelijkheid van Bestvision Asbestconsultants bv tenzij deze gegevens door het inventarisatiebureau zijn gevalideerd.

De ondergetekende verklaart hierbij dat de technische inhoud van dit rapport is gecontroleerd en in overeenstemming is met de gemaakt afspraken.



de heer B.R. Heerze
Projectleider/Auteur



de heer T.H. Bakker
Interne Autorisatie



Toegepaste norm : SC 540

Locatie : Hessenweg 45, 47, 49
7771 RD Heemse

Opdrachtgever : PKN
p/a Floralaan 35
7772 MV Hardenberg

Datum rapportage : 4 april 2014
Datum uitvoering : 26 maart 2014
Datum autorisatie : 10 april 2014

Projectnummer: 14BV12747

Bedrijfsgegevens:

Bestvision Asbestconsultants bv
Postbus 448
7550 AK Hengelo

Tel: 074 2592703
Fax: 074 2592704

Website: www.bestvision.nl
Email: info@bestvision.nl

Certificaat nr: AO-073/4
SCA code: 02-D020039.01

Revisie master : 13-07/rev.10
Verspreiding : 1x email (beveiligde pdf), 1x archief (digitaal)

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
1.1	Aanleiding.....	3
1.2	Doel.....	3
1.3	Opbouw rapport.....	3
1.4	Asbest risicoclassificatie met betrekking tot de asbestsanering.....	3
1.5	Terugschalingsmetingen conform SC 548.....	4
1.6	NEN 2991 onderzoek.....	4
1.7	Advies met betrekking tot niet-hechtgebonden asbest.....	5
1.8	Beheersbaar houden van asbesthoudende materialen in uw gebouw.....	5
2	Wetgeving.....	6
2.1	Algemeen.....	6
2.2	Risicoklassen bij het verwijderen van asbest.....	6
2.3	Type A / type B en type 0 onderzoeken.....	7
3	Methoden.....	8
3.1	Opzet van het onderzoek.....	8
3.2	Visuele inspectie.....	8
3.3	Risicoclassificatie.....	8
3.4	Bemonstering.....	8
3.5	Laboratoriumwerk.....	9
3.6	Rapportage.....	9
4	Resultaten Deskresearch.....	10
5	Bemonstering.....	12
6	Laboratoriumonderzoek.....	13
7	Overzicht asbestbevattend materiaal.....	14
8	Saneringsurgentie.....	16
9	Plaatsen waar niet op asbest is geïnventariseerd.....	17
10	Samenvatting/conclusie.....	18
10.1	Samenvatting.....	18
10.2	Conclusie.....	18
10.3	SLOTOPMERKING.....	20
Bijlage 1:	Tekeningen en schetsen.....	21
Bijlage 2:	Foto's.....	27
Bijlage 3:	Analyserapporten Laboratorium/ SMA-rt.....	31
Bijlage 4:	Evaluatieformulier.....	39
Bijlage 5:	Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving.....	40

1 INLEIDING

In opdracht van PKN is door Bestvision Asbestconsultants bv op 26 maart 2014 een asbestinventarisatie Type A (volledig) uitgevoerd op de locatie Hessenweg 45, 47, 49 te Heemse (gemeente Hardenberg). Het betreft een inventarisatie van een kerkgebouw en een tweetal woning (inclusief de daarbij behorende bijgebouwen) naast de kerk. Naar aanleiding van de voorgenomen verbouwing of asbestsanering is een onderzoek naar de aanwezigheid van asbesthoudende materialen gedaan, die voorafgaande aan sloop of renovatie verwijderd dienen te worden.

Ruimtes/gebouwen en/of objecten die niet toegankelijk waren voor onderzoek worden vermeld in Hoofdstuk 9. Reden hiervoor is dat deze locaties ten tijde van de inventarisatie niet toegankelijk zijn, of dat het hier locaties betreft waarvan het vermoeden bestaat dat hier asbest aanwezig is, maar alleen met destructieve middelen zijn op te sporen. Deze plaatsen dienen voorafgaande aan de bouwkundige sloop, verbouw of renovatie met destructief onderzoek nader onderzocht te worden met als uitgangspunt een "asbestinventarisatie type B". Derhalve is de onderhavige type A rapportage wel geschikt voor de sloopmelding.

Dit inventarisatierapport geeft de situatie weer zoals deze is aangetroffen tijdens de inventarisatiewerkzaamheden op de betreffende locatie. Bij wijzigingen in, op of aan het bouwwerk of asbesthoudende toepassingen dient deze rapportage te worden geactualiseerd naar de huidige situatie.

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 door 1 of meerdere personen. De herkenning van verdachte materialen is gebaseerd op de ruime kennis en ervaring van de medewerkers van Best Vision Asbestconsultants BV.

1.1 Aanleiding

De aanleiding tot de asbestinventarisatie is dat ten behoeve van sloop/renovatie van de bouwkundige eenheid een sloopmelding vereist is. Ten behoeve van deze melding dient een asbestinventarisatie rapport overlegd te worden.

1.2 Doel

Het doel is na te gaan of het bouwwerk asbesthoudende materialen bevat, die met specifieke beschermende maatregelen verwijderd dienen te worden.

1.3 Opbouw rapport

In dit rapport wordt allereerst de in het kader van dit onderzoek van belang zijnde wet- en regelgeving omtrent asbest besproken (hoofdstuk 2). In hoofdstuk 3 worden de gehanteerde methoden voor de veldwerkzaamheden en laboratoriumwerkzaamheden besproken. In hoofdstuk 4 wordt het deskresearch vermeld. In hoofdstuk 5 en 6 worden de bevindingen van de monsteranalyse weergegeven. In hoofdstuk 7 wordt de tabel vermeld met de aangetroffen asbesthoudende bronnen. In hoofdstuk 8 staat de saneringsurgentie vermeld voor de aangetroffen bronnen. In hoofdstuk 9 komen de plaatsen aan de orde waar niet is geïnspecteerd. In hoofdstuk 10 wordt de conclusie van de inventarisatie vermeld. In de bijlagen worden respectievelijk vermeld de: tekeningen en schetsen, foto's, analysecertificaten en sma-rt bladen, evaluatieformulier en de Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving.

1.4 Asbest risicoclassificatie met betrekking tot de asbestsanering

De inventarisatie van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestverontreinigde constructieonderdelen in een bouwwerk of object is gericht op het vaststellen van de blootstellingrisico's bij het verwijderen ervan. De bepalende factoren daarbij zijn o.a. de aard van het asbest, asbesthoudende product, asbestbesmet materiaal of asbestbesmet constructieonderdeel, de wijze waarop het is aangebracht en daarmee de methode van verwijderen en de beschermingsmaatregelen.

De indeling in risicoklassen is gebaseerd op het Arbobesluit [lit. 2 en 4]. Er zijn drie risicoklassen

gedefinieerd, elk met een eigen specifiek veiligheidsregime. Deze risicoklassen zijn volgens het volgende globale model ingedeeld:

Risicoklasse	Beschrijving van de belangrijkste kenmerken	Art.
1	Blootstellingsniveau < 0,01 vezels/cm³ (10.000 vezels/m³) Licht regime, vergelijkbaar met de oude "vrijstellingsregelingen".	Art. 4.44
2	Blootstellingsniveau 0,01 tot 1 vezels/cm³ (10.000 tot 1.000.000 vezels/m³) Standaardregime conform de SC-530	Art. 4.48
3	Blootstellingsniveau > 1 vezels/cm³ (> 1.000.000 vezels/m³) Verzwaard regime conform SC-530, uitsluitend voor verwijdering van "risicovolle" niet-hechtgebonden materialen zoals spuitasbest, leiding- en ketelisolatie, brandwerend board en asbestkarton.	Art. 4.53a

Het ministerie van SZW heeft een geautomatiseerd databestand geïntroduceerd met behulp waarvan de risicoklasse-indeling kan worden bepaald. Dit databestand is beschikbaar onder de naam SMA-rt. Bestvision Asbestconsultants bv hanteert het databestand SMA-rt als basis om te komen tot een juiste vaststelling van de risicoklasse-indeling. De Arbeidsinspectie hanteert bij haar toezicht- en handhavingsactiviteiten eveneens het databestand SMA-rt.

1.5 Terugschalingsmetingen conform SC 548

De Stoffenmanager (SMA-rt) is de praktische uitwerking van het TNO-rapport R2004/523 "Risicogerichte classificatie van werkzaamheden met asbest" en de in dat kader ontwikkelde database met asbestconcentratie metingen bij diverse activiteiten aan diverse asbesthoudende materialen genaamd SMA-rt. Het kan voorkomen dat voor bepaalde specifieke activiteiten en/of nieuw ontwikkelde saneringsmethoden geen gegevens beschikbaar zijn met betrekking tot de asbestvezelconcentraties in de lucht. In dat geval zal SMA-rt de zwaarste risicoklasse aangeven op basis van het asbesthoudende product. Echter, het is mogelijk om voor bovenstaande handelingen de risicoklasse omlaag te brengen door het uitvoeren van zogenaamde validatiemetingen, ook wel 'terugschalingsmetingen' genoemd.

Deze handleiding (SC 548) is geschikt gemaakt voor de uitvoering van metingen ter bepaling van het blootstellingsrisico bij handelingen aan asbest zodat een risicoklasse kan worden bepaald zoals beoogd in het Arbeidsomstandighedenbesluit. De resultaten kunnen daarna eventueel worden toegevoegd aan SMA-rt. De beschreven methode (SC 548) zal mogelijk in de toekomst worden overgenomen in of vervangen door de in ontwerp zijnde NEN 2939 en kan dan worden gebruikt als handleiding.

1.6 NEN 2991 onderzoek

Indien tijdens de asbestinventarisatie risicovolle situaties worden aangetroffen waarbij wordt ingeschat dat bij een normaal gebruik van het gebouw of de ruimtes het verwaarloosbaar risico wordt overschreden en gebruikers blootgesteld worden aan verhoogde concentratie asbest, kan het zijn dat het risico van deze materialen relatief hoog wordt ingeschat op basis van het risicobeoordelingsmodel ter bepaling van potentiële asbestrisico's. In dit geval dient er een vereist nader onderzoek te worden uitgevoerd conform NEN 2991.

Doel van het eventueel vereiste nadere onderzoek is het bepalen van werkelijke blootstellingsrisico's met betrekking tot bovengenoemde asbesthoudende toepassingen. Hiertoe wordt de NEN 2991 gehanteerd. Deze norm beschrijft de uniforme wijze waarop asbestrisico's in gebouwen in kaart dienen te worden gebracht. Het resultaat is een feitelijke onderbouwing van de eventueel aanwezige actuele en/of potentiële risico's. Uiteraard zal deze rapportage indien noodzakelijk ook praktische aanbevelingen bevatten om deze risico's beheersbaar te maken.

Met het laten uitvoeren van dit nadere onderzoek geeft u invulling aan de wettelijke bepalingen op het gebied van asbestrisico's en wordt het voor u mogelijk alle mogelijke vragen van betrokkenen (waaronder werknemers, bezoekers en handhavers) op een adequate wijze te beantwoorden.

1.7 Advies met betrekking tot niet-hechtgebonden asbest

Wij vinden het onze plicht om u erop te wijzen dat u als verhuurder / eigenaar volledig aansprakelijk bent voor alle niet-hechtgebonden asbesttoepassingen in gebouwen die voorlopig nog niet gesaneerd gaan worden. Het is slim en noodzakelijk om hier rekening mee te houden, blijkt uit het arrest van de Hoge Raad van 3 september 2010. Het hof vond in de betreffende casus dat de verhuurder met het niet verwijderen van de asbesttoepassingen in gebreke was gebleven. Hierop volgde het oordeel dat dit een gevaar opleverde voor de huurder. Deze uitspraak maakt duidelijk dat u als verhuurder volledig verantwoordelijk wordt gesteld voor de gezondheid van uw huurders. Met name als het gaat om niet-hechtgebonden asbest. U dient met asbest in uw pand verantwoord in actie te komen wanneer de huurder dat verlangt. Doet u niets, dan kunt u hiervoor aansprakelijk worden gesteld. Niet alle asbest wordt als gebrek aangemerkt. Wel is het goed om deze uitspraak in uw overwegingen mee te nemen.

Uiteraard zijn wij als adviseur perfect in staat om de risico's voor u in te schatten en u advies op maat te geven over het wel of niet saneren van hechtgebonden asbest.

1.8 Beheersbaar houden van asbesthoudende materialen in uw gebouw

In alle situaties waarbij er na onderzoek blijkt dat er asbesthoudende materialen in het gebouw aanwezig zijn, is het wenselijk om een asbestbeheersplan inclusief gebruikersprotocol te laten opstellen (zie bijlage D2 uit de NEN 2991). Vanwege de aanwezigheid van asbesthoudende toepassingen in het gebouw gelden voor het gebruik van de ruimten van het gebouw een aantal strikte voorwaarden en beperkingen.

Een asbestbeheersplan wordt opgesteld om een gebouw veilig te kunnen gebruiken gedurende de periode dat er nog asbesthoudende materialen in het gebouw aanwezig zijn, welke een eventueel risico kunnen veroorzaken. Noodzakelijk is dat iedere werknemer zich aan het asbestbeheersplan houdt en dat eventuele derden op de hoogte worden gesteld van de maatregelen die in dit beheersplan beschreven worden.

Het doel van een asbestbeheersplan is, om voor eenieder, die gebruik maakt van het gebouw of werkzaamheden in het gebouw verricht, een veilige werksituatie te creëren, waarbij duidelijk is aangegeven waar er achtergebleven asbesttoepassingen aanwezig zijn en hoe hier mee om te gaan.

2 WETGEVING

2.1 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 belang. Particulieren die asbesthoudend materiaal willen verwijderen hebben te maken met het Asbestverwijderingsbesluit 2005 en de regels van hun gemeente. Bedrijven, instellingen en zelfstandigen die asbest willen (laten) verwijderen uit een bouwwerk of object, moeten met beide besluiten rekening houden.

Een nadere uitwerking van de wettelijke regels is uitgewerkt in een 2-tal certificatieschema's:

- De SC-530 met voorschriften voor het verwijderen van asbesthoudende materialen;
- De SC-540 met voorschriften voor het inventariseren van aanwezig asbest, asbesthoudende producten en asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object.

Bestvision Asbestconsultants bv is gecertificeerd conform de SC-540. Dit betekent dat Bestvision Asbestconsultants bv haar werkzaamheden uitvoert volgens de wettelijke voorschriften. De SC-540 is de opvolger van de BRL 5052.

Belangrijke punten in de SC-540 zijn:

- Onderscheid in risicoklassen bij het verwijderen van asbest;
- Onderscheid in type A / type B en type O onderzoeken.

2.2 Risicoklassen bij het verwijderen van asbest

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

De belangrijkste wijziging betreft het toekennen van risicoklassen van blootstelling bij het verwijderen van asbesthoudende materialen. Door het gecertificeerde asbestinventarisatiebedrijf wordt een risicobeoordeling gemaakt (asbestbronnen worden ingedeeld in risicoklassen). De resultaten dienen te worden opgenomen in het inventarisatierapport. Voor het bepalen van de risicoklasse wordt gebruik gemaakt van het door TNO ontwikkelde programma SMA-rt.

Hieronder volgt een korte beschrijving van de te hanteren risicoklassen.

Risicoklasse 1:

Indien bij verwijdering de grenswaarde van 0,01 vz/cm³ lucht niet wordt overschreden.

Dit betreft intacte, hechtgebonden asbestmaterialen, die zonder verspanende en zonder breuk te verwijderen zijn. Het verwijderingbedrijf hoeft voor deze verwijderingwerkzaamheden niet (meer) gecertificeerd te zijn. Bij de verwijdering van asbesthoudende materialen, vallend in risicoklasse 1 dienen de volgende preventieve maatregelen genomen te worden:

- Werknemers moeten doeltreffend zijn voorgelicht. Nieuw element is dat hierbij aandacht moet worden besteed aan het synergetisch effect van roken.
- De concentratie asbeststof moet zo laag mogelijk worden gehouden.
- Na voltooiing van de werkzaamheden dient een visuele eindinspectie te worden gehouden.

Risicoklasse 2:

Indien bij verwijdering de grenswaarde van 0,01 vz/cm³ lucht wordt overschreden, maar minder bedraagt dan 1 vz/cm³ lucht.

De preventieve maatregelen, zoals vermeld in Certificatieschema SC-530, dienen hierbij gevolgd te worden.

Risicoklasse 3:

Indien de luchtconcentratie tijdens verwijdering meer bedraagt dan 1 vz/cm³.

Het betreft voornamelijk niet-hechtgebonden (amfibool bevattend) asbest, zoals: spuitasbest, isolatie en amosiethoudend board. Voor risicoklasse 3 geldt een verzwaaard regime. De eindbeoordeling is verzwaaard. Ook in aangrenzende ruimten dienen metingen te worden uitgevoerd.

2.3 Type A / type B en type 0 onderzoeken

In de SC-540 wordt een onderscheid gemaakt naar een drietal type onderzoeken:

- Type A: Direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten etc;
- Type B: Niet direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten etc
- Type 0: Beperkte inventarisatie voorafgaand aan een risicobeoordeling conform NEN 2991.

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, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette 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.

Type B: Niet direct waarneembare asbest, 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, vermeld in asbestinventarisatierapport type A, leidt tot een aanvullende inventarisatie.

Het resultaat leidt tot een asbestinventarisatierapport type B als aanvulling op het asbestinventarisatierapport type A.

Type 0: Beperkte inventarisatie voorafgaand aan een risicobeoordeling conform NEN 2991:

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.

3 METHODEN

3.1 Opzet van het onderzoek

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

Ten behoeve van de inventarisatie worden:

- Bestaande stukken (tekeningen, bestekken e.d.) bestudeerd;
- Mogelijke asbesthoudende materialen visueel geïnspecteerd;
- Monsters genomen die in een geaccrediteerd laboratorium op de aanwezigheid van asbest worden onderzocht;
- De locaties vastgelegd waar asbest zijn aangetroffen.

3.2 Visuele inspectie

Op basis van de gegevens van de deskresearch vindt een systematische visuele inspectie plaats van de locatie. Hierbij wordt er naar gestreefd dat alle ruimten visueel geïnspecteerd worden. Alle aangetroffen asbestverdachte materialen worden op een plattegrond vastgelegd. Tevens wordt bekeken of er sprake is van secundaire besmettingen. Van de asbestverdachte materialen wordt de vindplaats op foto en tekening vastgelegd.

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

3.3 Risicoclassificatie

Het bepalen van de risicoklassen vindt plaats aan de hand van het door TNO ontwikkelde programma SMA-rt. In SMA-rt wordt de risicoklasse mede bepaald door de verwijderingmethode. Indien voor een afwijkende methode wordt gekozen kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse dan vermeld in bovengenoemde tabel. Voor een overzicht van afwijkende saneringsmethoden wordt verwezen naar SMA-rt.

3.4 Bemonstering

Het is mogelijk dat in een gebouw of object identieke asbesthoudende materialen voorkomen, echter op verschillende lokaties of als verschillende toepassing. Deze identieke materialen worden eenmalig bemonsterd en doorgenummerd met een opeenvolgend cijfer achter het monsternummer. Dit houdt in dat als monster m1 op een ander lokatie ook wordt waargenomen deze wordt doorgenummerd middels het achtervoegsel .1, .2, etc. De methode van bemonstering is afhankelijk van het te bemonsteren materiaal. Na bemonstering wordt het afgebroken materiaal ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels. Tijdens de bemonstering worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen in acht genomen.

Het materiaal kan worden bemonsterd door middel van:

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

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

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

Wanneer op een andere manier blijkt dat het materiaal asbesthoudend is maar geen monster van het materiaal kan worden genomen (bijvoorbeeld door hoogte), dan is dit aangegeven met een 'visueel asbesthoudend'. Wanneer het vermoeden bestaat dat het materiaal asbesthoudend is maar geen monster

van het materiaal kan worden genomen (bijvoorbeeld pakkingen), dan is dit aangegeven met een 'vermoedelijk asbesthoudend'. Voor asbest in verwarmingstoestellen wordt het Intechnum Handboek Asbest geraadpleegd.

3.5 Laboratoriumwerk

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

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

3.6 Rapportage

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

- Bron;
- Bronnummer;
- Locatie;
- Verdieping (indien relevant);
- Monster nr.;
- Asbestsoort(en) en percentage, op basis van analyseresultaten;
- Hoeveelheid in strekkende meter, vierkante meter of aantal stuks;
- Wijze van bevestiging;
- Binding (hechtgebonden of niet hechtgebonden, op basis van waarnemingen);
- Wijze van verwijdering;
- Risicoklasse, gebaseerd op het door TNO ontwikkelde programma SMA-rt;
- Opmerkingen;
- Foto.

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

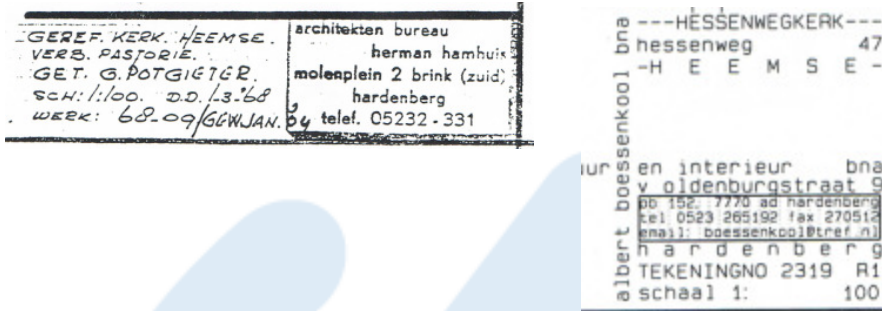
Er is een aparte tabel opgenomen van locaties die niet zijn geïnventariseerd. Reden hiervoor kan zijn dat deze locaties ten tijde van de inventarisatie niet toegankelijk zijn. Ook kunnen dit locaties betreffen waarvan het vermoeden bestaat dat hier asbest aanwezig is, maar dat deze alleen met destructieve middelen zijn op te sporen (zoals funderingen, spouwmuren).

Deze plaatsen dienen voorafgaand aan de bouwkundige sloop met destructief onderzoek nader onderzocht te worden, met als uitgangspunt "een asbestinventarisatie type B".

4 RESULTATEN DESKRESEARCH

Ten behoeve van de inventarisatie zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Projectlocatie
- informatie Arend Deuten
- tekeningen



Het deskresearch heeft geen aanvullende informatie opgeleverd welke relevant waren voor het onderzoek.

Overige lokatie foto's:





Gebruikte Literatuur en of website:

- Arbeidsomstandighedenwet
- Handboek Asbest; Verantwoord omgaan met en veilig werken aan asbesthoudende installaties, Intechnum Woerden, 2000
- Staatscourant 2011 nr. 22513 dd 22 december 2011.
- Besluit van 7 juli 2006 tot wijziging van het Arbeidsomstandighedenbesluit (implementatie van Wijzigingsrichtlijnen nr.2003/18/EG) Staatsblad 348 juli 2006
- Asbestverwijderingsbesluit 2005, Staatsblad 2005, 704
- Wijziging beleidsregels arbeidsomstandighedenwetgeving Staatsblad 2008 nr 502
- Productenbesluit Asbest
- SC 540, 2011, versie 02
- [www. ascert.nl](http://www.ascert.nl)

5 BEMONSTERING

In de volgende tabel is een overzicht gepresenteerd van de genomen asbestmonsters, monstertypen en omschrijvingen:

Naam ruimte	Object	Monster	Type	Risico-Klasse	Omschrijving	Foto
woning nr 49/buitenzijde	dakbeschot berging	m1	M	2	-	5, 6
nr 47 kerk/buitenzijde	bitumen vogelschroten dak	m2	M	n.v.t.	Niet asbesthoudend.	7
	beglazingskit ramen met enkelglas	m5	M	n.v.t.	Niet asbesthoudend.	8, 9, 10, 11
nr 47 kerk/binnenzijde	plaat onderzijde keldertrap	m3	M	2	-	12, 13
	ventilatiekoker kelder	m4	M	2	-	14
	schoolbord podium	m6	M	1	-	15
	plaatje in armatuur tegen wand naar kelder	m7	M	2	-	16, 17
nr 45/binnenzijde	deurplaat cv ruimte	m8	M	2	-	18, 19
nr 45/buitenzijde	plaatje onderzijde overkapping entree	m1.1	M	2	-	20

Type : M: materiaalmonster, L: luchtmonster, K: kleefmonster, V: veegmonster, A: visueel, O: overig.

Opm. A: Indien tijdens het onderzoek op verschillende lokaties identieke materialen worden waargenomen worden deze aangeduid met het monsternummer en doorgenummerd middels het achtervoegsel .1, .2, etc

Opm. B: De monsters welke na analyse niet asbesthoudend zijn gebleken zijn in bijlage 1: Tekeningen en schetsen met het corresponderende monsternummer (in het groen) weergegeven

6 LABORATORIUMONDERZOEK

In de onderstaande tabel(len) worden de resultaten van de asbestanalyses weergegeven.

Materiaalmonsters		1	2	3	4
Chrysotiel (wit asbest)	%	2-5	0	2-5	10-15
Amosiet (bruin asbest)	%	0	0	0	0
Crocidoliet (blauw asbest)	%	0	0	0	0
1. m1, vlakke plaat					
2. m2, bitumen vogelschroten dak					
3. m3, vlakke plaat					
4. m4, ventilatiekoker kelder					

Materiaalmonsters		5	6	7	8
Chrysotiel (wit asbest)	%	0	10-15	10-15	10-15
Amosiet (bruin asbest)	%	0	0	0	0
Crocidoliet (blauw asbest)	%	0	0	0	0
5. m5, beglazingskit ramen met enkelglas					
6. m6, schoolbord podium					
7. m7, plaatje in armatuur tegen wand naar kelder					
8. m8, deurplaat cv ruimte					

7 OVERZICHT ASBESTBEVATTEND MATERIAAL

In het overzicht op de volgende pagina wordt weergegeven wat aan asbesthoudend materiaal is vastgesteld:



Bron Nr.	Ruimte	Object	Type asbest	Hecht.	Monster	Hoeveelheid	Bevestiging	Foto	Risico-Klasse	Sanerings-type	Opmerkingen
1	woning nr 49/buitenzijde	dakbeschot berging	Asbestcement/ vlakke plaat 3mm	H	m1 (m)	ca 22 m ²	Met spijkers	5, 6	2	openlucht	
2	nr 47 kerk/ binnenzijde	plaat onderzijde keldertrap	Asbestcement/ vlakke plaat 3mm	H	m3 (m)	ca 1,25 m ²	Met spijkers	12, 13	2	containment	
3		ventilatiekoker kelder	Asbestcement/ ronde buis/diameter 225 mm	H	m4 (m)	ca 0,75 m ¹	ingemetseld	14	2	containment	
4		schoolbord podium	Asbestcement/ vlakke plaat 3mm	H	m6 (m)	ca 1 m ²	Los	15	1	Inpakken afvoeren	
5		plaatje in armatuur tegen wand naar kelder	Asbestkarton/vilt	N	m7 (m)	1 stuks	geklemd	16, 17	2	containment	
6	nr 45/ binnenzijde	deurplaat cv ruimte	Brandwerende zachte beplating	N	m8 (m)	ca 1,8 m ²	met scharnieren	18, 19	2	containment	
7	nr 45/ buitenzijde	plaatje onderzijde overkapping entree	Asbestcement/ vlakke plaat 3mm	H	m1.1 (m)	ca 0,5 m ²	Met spijkers	20	2	openlucht	

Hecht. : mate van hechtgebondenheid. H: hechtgebonden, N: niet- of losgebonden, O: onbekend.

Monster : monstercode en type monster. (m): materiaalmonster, (l): luchtmonster, (k): kleefmonster, (v): visueel

n.v.t. : niet van toepassing voor dit type inventarisatie.

Opm. A: In verband met de toepassing van het asbest is het niet altijd mogelijk de exacte oppervlakte of strekkende meters op te meten. De oppervlakten of strekkende meters worden dan geschat en afgerond op een halve meter.

Opm. B: De in deze tabel genoemde bronnummers (eerste kolom) corresponderen met de in de SMA-rt genoemde broncodes (kolom 'identificatie' vierde regel)

Als op diverse lokaties in het pand dezelfde toepassingen voorkomen worden deze samengevoegd in 1 SMA-rt uitdraai

Opm. C: De hechtgebondenheid op het analysecertificaat kan afwijken van de in de rapportage aangegeven hechtgebondenheid. De hechtgebondenheid aangegeven door Bestvision is bindend

Opm. D: De in deze tabel genoemde bronnummers (eerste kolom) corresponderen met de bronnummers welke zijn weergegeven in bijlage 1 :Tekeningen en schetsen

8 SANERINGSURGENTIE

Tijdens het onderzoek zijn de mogelijke risico's welke de aanwezige asbesthoudende bronnen kunnen vormen, beoordeeld op basis van de vereenvoudigde bepalingsmethode (TNO).

Ruimte	Object	Risico-klasse	Toelichting
woning nr 49/buitenzijde	dakbeschot berging	2	Geen direct risico, sanering op korte termijn niet noodzakelijk.
nr 47 kerk/ binnenzijde	plaat onderzijde keldertrap	2	Geen direct risico, sanering op korte termijn niet noodzakelijk.
	ventilatiekoker kelder	2	Geen direct risico, sanering op korte termijn niet noodzakelijk.
	schoolbord podium	1	Geen direct risico, sanering op korte termijn niet noodzakelijk.
	plaatje in armatuur tegen wand naar kelder	2	Geen direct risico, sanering op korte termijn niet noodzakelijk.
nr 45/ binnenzijde	deurplaat cv ruimte	2	Geen direct risico, sanering op korte termijn niet noodzakelijk.
nr 45/ buitenzijde	plaatje onderzijde overkapping entree	2	Geen direct risico, sanering op korte termijn niet noodzakelijk.

9 PLAATSEN WAAR NIET OP ASBEST IS GEÏNVENTARISEERD

De hieronder vermelden gebouwen/ ruimtes/ objecten zijn niet geïnventariseerd.

- in de kruipruimtes (niet verder toegankelijk ivm aanwezig leidingwerk)
- in de spouwmuur (alleen mogelijk door destructief onderzoek)
- in de bodem (valt buiten de scope van de SC540, hiervoor is een NEN 5707 onderzoek noodzakelijk)



10 SAMENVATTING/CONCLUSIE

10.1 Samenvatting

Onderstaand worden de resultaten van de inventarisatie weergegeven:

Ruimte	Object	Kenmerken	Beschrijving/opmerkingen
woning nr 49/buitenzijde	dakbeschot berging	Type: Asbestcement/ vlakke plaat 3mm Hoeveelheid: ca 22 m ² Bevestiging: Met spijkers Hechtgebonden Risicoklasse: 2	
nr 47 kerk/ binnenzijde	plaat onderzijde keldertrap	Type: Asbestcement/ vlakke plaat 3mm Hoeveelheid: ca 1,25 m ² Bevestiging: Met spijkers Hechtgebonden Risicoklasse: 2	
	ventilatiekoker kelder	Type: Asbestcement/ ronde buis/diameter 225 mm Hoeveelheid: ca 0,75 m ¹ Bevestiging: ingemetseld Hechtgebonden Risicoklasse: 2	bochtje komt uit in schoorsteen op dak maar loopt niet verder in schoorsteen
	schoolbord podium	Type: Asbestcement/ vlakke plaat 3mm Hoeveelheid: ca 1 m ² Bevestiging: Los Hechtgebonden Risicoklasse: 1	
	plaatje in armatuur tegen wand naar kelder	Type: Asbestkarton/vilt Hoeveelheid: 1 stuks Bevestiging: geklemd Niet-hechtgebonden Risicoklasse: 2	
nr 45/ binnenzijde	deurplaat cv ruimte	Type: Brandwerende zachte beplating Hoeveelheid: ca 1,8 m ² Bevestiging: met scharnieren Niet-hechtgebonden Risicoklasse: 2	
nr 45/ buitenzijde	plaatje onderzijde overkapping entree	Type: Asbestcement/ vlakke plaat 3mm Hoeveelheid: ca 0,5 m ² Bevestiging: Met spijkers Hechtgebonden Risicoklasse: 2	

Opm. A: In verband met de toepassing van het asbest is het niet altijd mogelijk de exacte oppervlakte of strekkende Meters op te meten. De oppervlakten of strekkende meters worden dan geschat en afgerond Op een halve meter.



Opm. B: De hechtgebondenheid op het analysecertificaat kan afwijken van de in de rapportage aangegeven Hechtgebondenheid. De hechtgebondenheid aangegeven door de DTA is bindend

10.2 Conclusie

In opdracht van PKN is er door Best Vision Asbestconsultants een asbestinventarisatie uitgevoerd aan de Hessenweg 45, 47, 49 te Heemse. In de samenvatting worden de resultaten van de inventarisatie weergegeven.

Er zijn in totaal 8 asbestanalyses uitgevoerd. Na analyse zijn de monsters m2 en m5 niet asbesthoudend gebleken.

Tijdens de inventarisatie zijn er verwarmingstoestellen aangetroffen:

Merk/ type	Asbesthoudend	Bouwjaar	Risicoklasse	Totaal	Opmerkingen
Nefit topline hr ketel	Nee	Nvt	Nvt	2	
Vaillant hr ketel	Nee	Nvt	Nvt	2	

Bron: Intechnum Handboek asbest

NB:

- Installaties aangegeven in het groen zijn volgens opgave van het Intechnum handboek en/of de fabrikant asbestvrij. Installaties aangegeven in het rood zijn volgens opgave van het Intechnum handboek, de fabrikant en/of visuele waarneming asbesthoudend

Tijdens de inventarisatie was het gebouw/ object nog in gebruik, hierdoor konden er geen destructieve handelingen worden verricht (indien er wel licht destructieve handelingen zijn uitgevoerd zijn deze vermeld op bladzijde blz. 3). Dit houdt dus in dat het gebouw/object voor aanvang van sloop of verbouwing, aanvullend destructief onderzocht dient te worden middels een type B inventarisatie

De vergunningverlener verplicht in de sloopmelding tot een aanvullende inventarisatie (type B). Een aanvullend type B onderzoek heeft alleen betrekking op de in de rapportage genoemde beperkingen en vermoedens.

Een aanvullend type B onderzoek is niet van toepassing voorafgaande aan de sanering van alle in deze rapportage genoemde bronnen.

Er bestaat een redelijk vermoeden op niet-direct waarneembare aanwezigheid van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal en/of asbestbesmette constructiedelen.

Wij wijzen u op de verplichting de sanering te laten uitvoeren door een erkend asbestsaneringsbedrijf. Een erkend asbestsaneringsbedrijf beschikt over een SC-530 certificaat.

Geadviseerd wordt om de beheerders van het complex evenals te werk gestelde aannemers en installateurs op de hoogte te stellen van de bevindingen van dit onderzoek.

Een ander aspect is dat conform de SC540 Type A inventarisatie tijdens het onderzoek geen destructieve handelingen en geen demontage werkzaamheden zijn verricht aan installaties en/of constructies. Hierdoor zullen een aantal mogelijke toepassingen van asbest simpelweg niet kunnen zijn ontdekt.

Voorbeelden van dit soort toepassingen zijn.

- Asbesthoudende stelplaatjes onder tussenwanden en in de fundatie;
- Ingemetselde asbesttoepassingen of verloren bekistingen;
- Materiaal dat is toegepast in ruimten die niet betreden of visueel geïnspecteerd konden worden zoals constructiedelen, rioleringen onder dekvloeren op zand, scheidingsschotten in gierkelders;
- Asbesthoudende lijmrestanten onder de vloerafwerking
- Schoorsteen voeringen

Bestvision Asbestconsultants bv heeft, conform de SC540, tijdens het asbestinventarisatieproject gestreefd naar een zo volledig mogelijk detectie en registratie van aanwezige asbesthoudende materialen. Desondanks adviseren wij de te benaderen asbestsaneringsbedrijven een opname van de saneringslocatie te laten doen teneinde een indruk te krijgen van de situatie ter plaatse.

Na sanering kan het wettelijk verplicht zijn een onafhankelijk 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. Het is in ieder geval raadzaam om een onafhankelijk laboratorium in te schakelen. Maar ook tijdens de sanering kan het verstandig zijn een onafhankelijk laboratorium of adviesbureau toezicht te laten houden op het project en controle uit te laten oefenen op de werkzaamheden. Ook een gehele project begeleiding vanaf het moment van het inschakelen van de saneerders tot en met de vrijgave is een te overwegen optie. Bestvision Asbestconsultants bv biedt haar diensten ook in opvolgende fases van het project graag aan.

10.3 SLOTOPMERKING

Bij elke inventarisatie die Bestvision Asbestconsultants 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. Bestvision asbestconsultants bv. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor niet waargenomen asbesthoudende materialen tenzij sprake is van grove schuld bijvoorbeeld door opzet, e.e.a. conform de leveringsvoorwaarden van Bestvision Asbestconsultants.

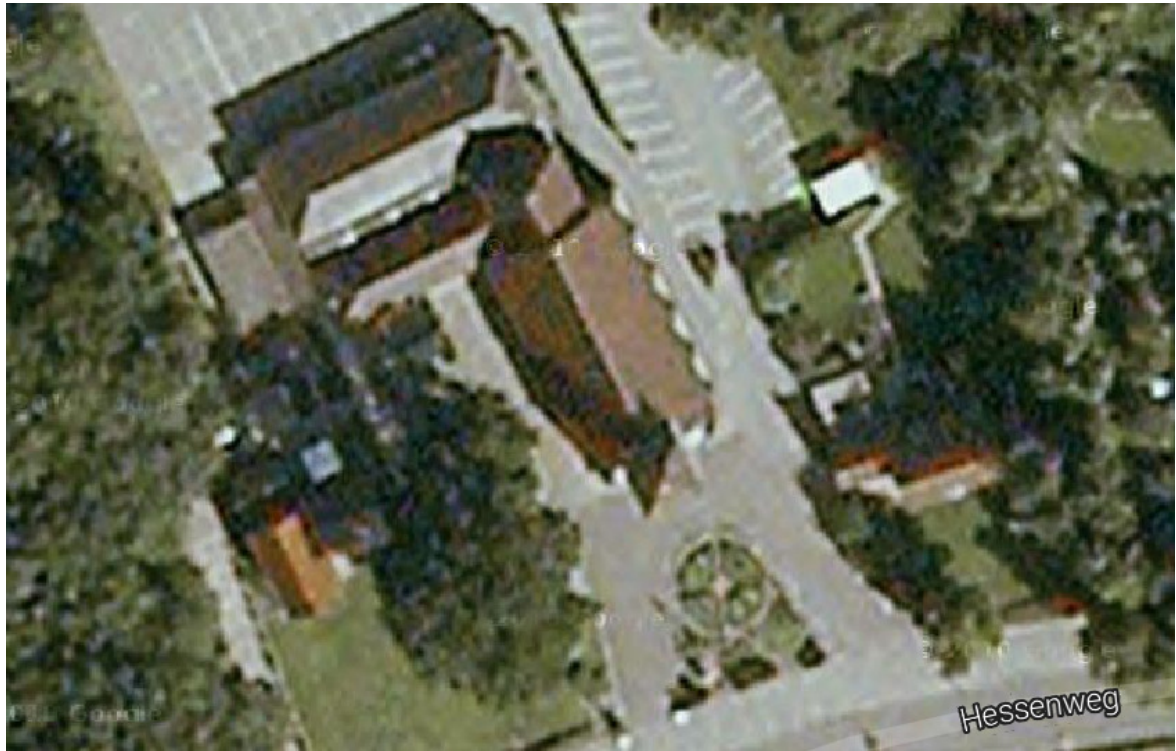
Op al onze werkzaamheden zijn de algemene voorwaarden van Bestvision Asbestconsultants bv van toepassing.

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

Indien uit de uitgevoerde asbestinventarisatie blijkt dat bepaalde ruimten/locaties niet toegankelijk zijn, dient voor het indienen van de sloopmelding een aanvullende asbestinventarisatie type A uitgevoerd te worden.

BIJLAGE 1: TEKENINGEN EN SCHETSEN

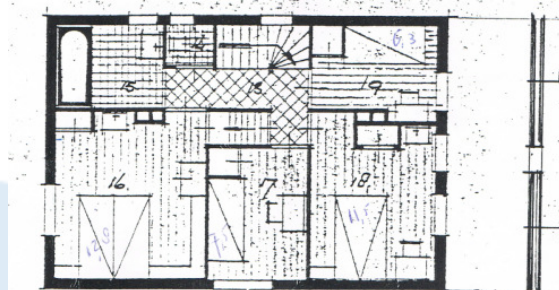
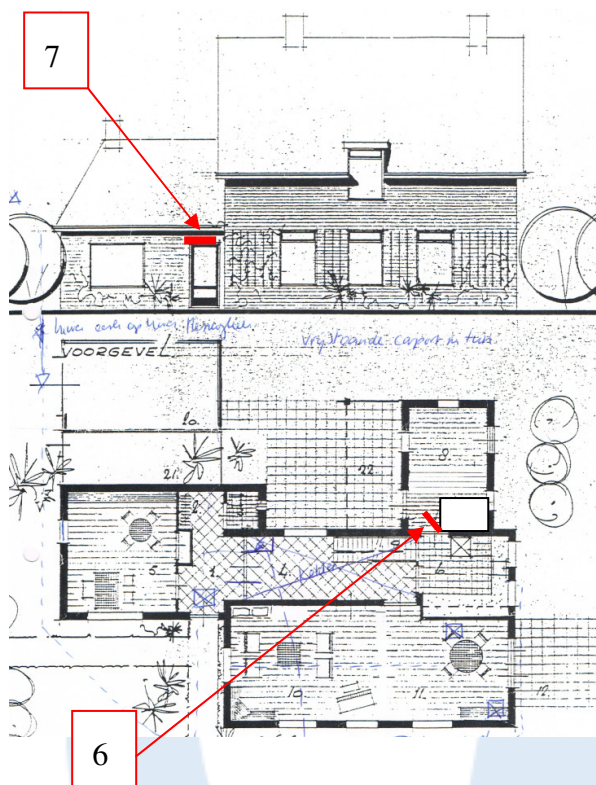




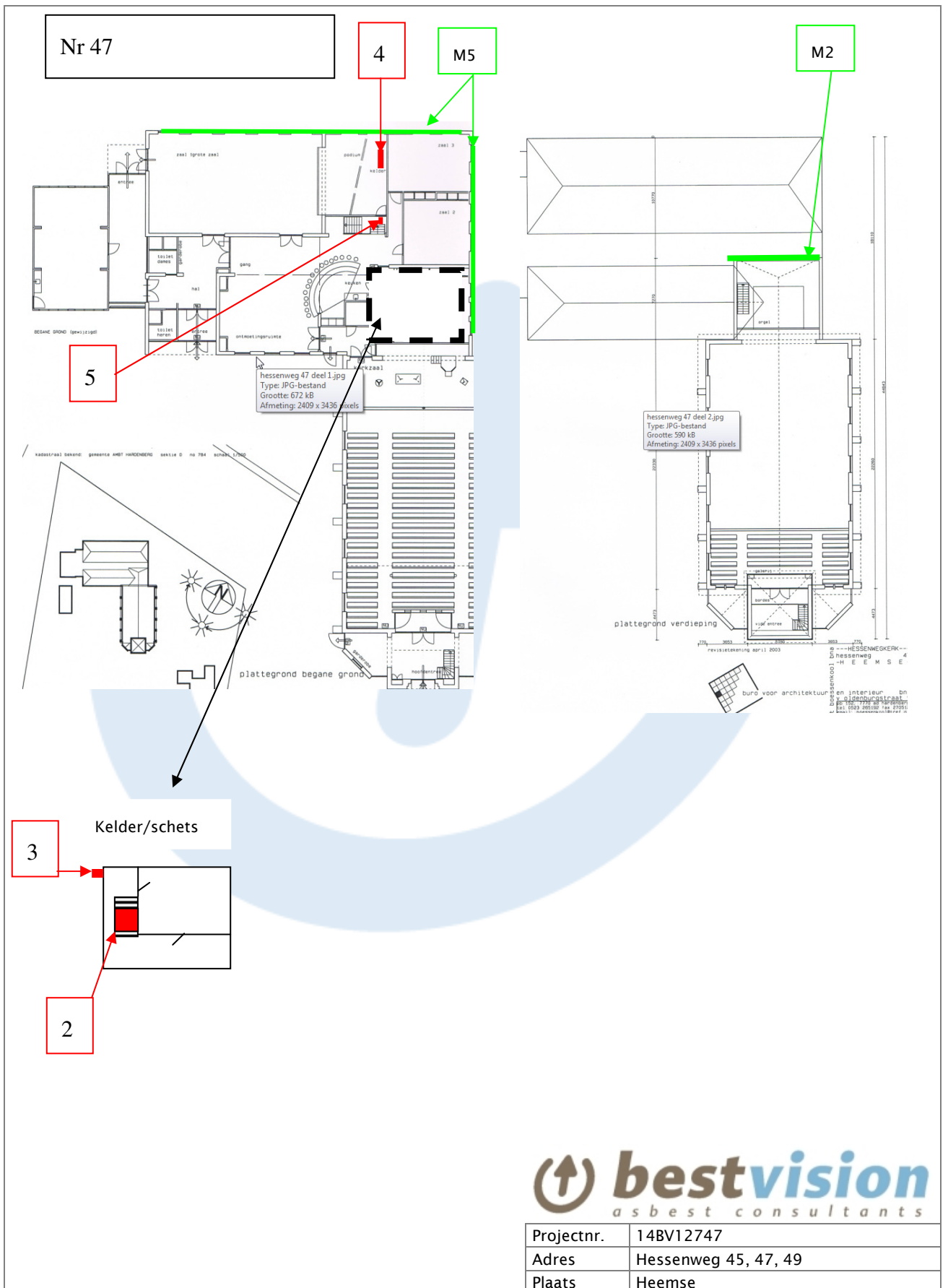
Projectnr.	14BV12747
Adres	Hessenweg 45, 47, 49
Plaats	Heemse

Nr 45

Nr 45/ verdieping

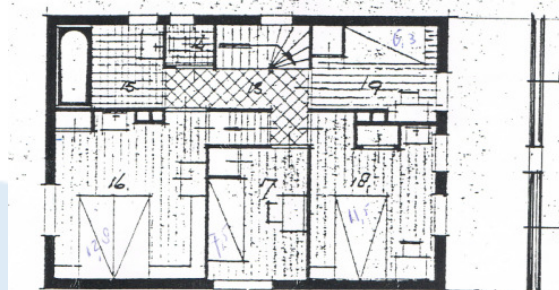
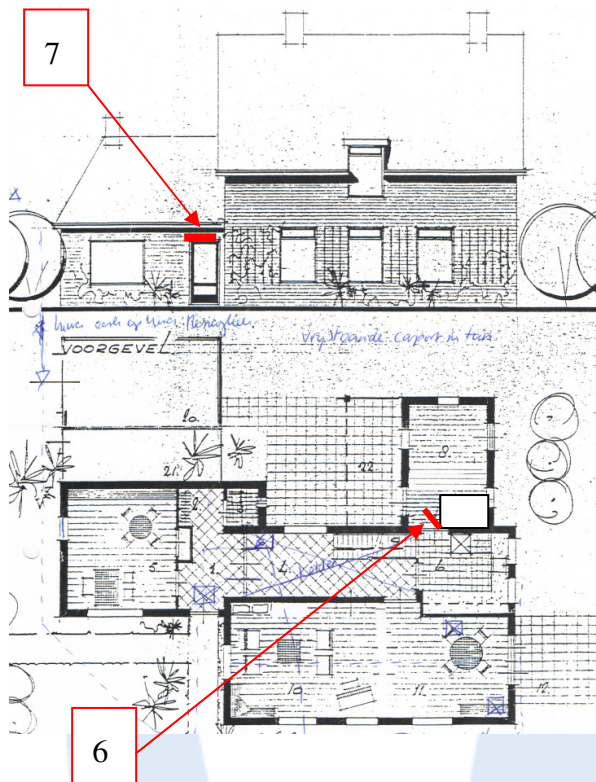


Projectnr.	14BV12747
Adres	Hessenweg 45, 47, 49
Plaats	Heemse



Nr 45

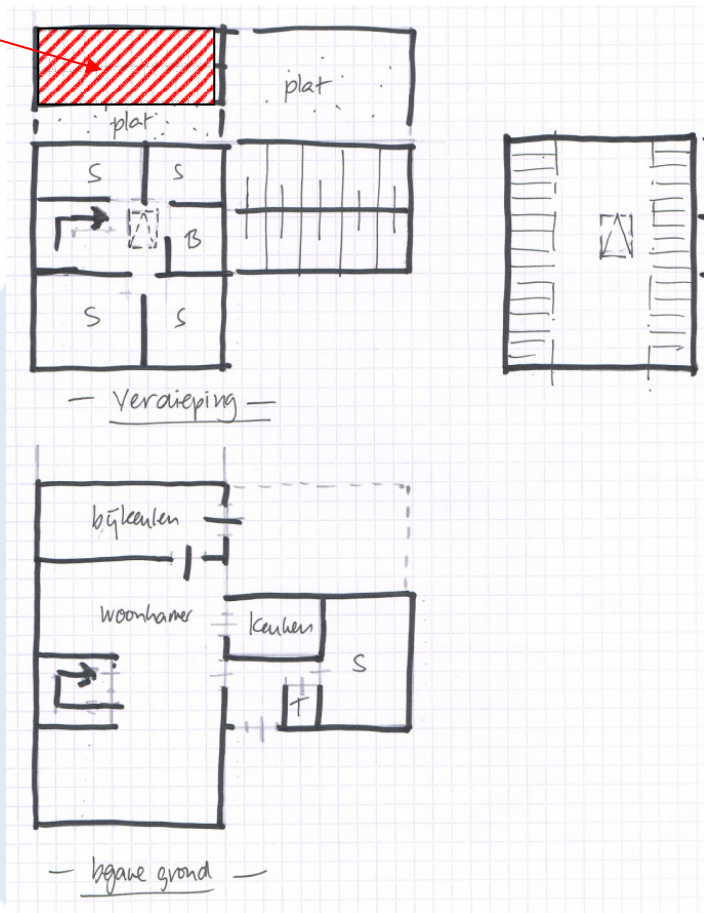
Nr 45/ verdieping



Projectnr.	14BV12747
Adres	Hessenweg 45, 47, 49
Plaats	Heemse

Nr 49

1



BIJLAGE 2: FOTO'S



Afbeelding 1: kerkgebouw



Afbeelding 2: kerkgebouw



Afbeelding 3: nr 47



Afbeelding 4: nr 45



Afbeelding 5: woning nr 49/buitenzijde/dakbeschot berging



Afbeelding 6: woning nr 49/buitenzijde/dakbeschot berging



Afbeelding 7: nr 47 kerk/ buitenzijde/bitumen vogelschroten dak



Afbeelding 8: nr 47 kerk/ buitenzijde/beglazingskit ramen met enkelglas



Afbeelding 9: nr 47 kerk/ buitenzijde/beglazingskit ramen met enkelglas



Afbeelding 10: nr 47 kerk/ buitenzijde/beglazingskit ramen met enkelglas



Afbeelding 11: nr 47 kerk/ buitenzijde/beglazingskit ramen met enkelglas



Afbeelding 12: nr 47 kerk/ binnenzijde/plaat onderzijde keldertrap



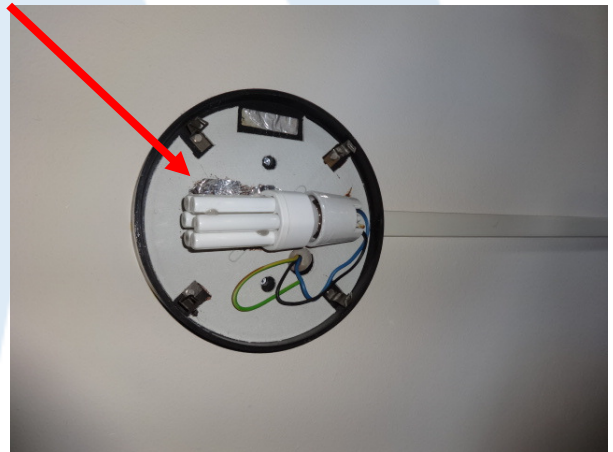
Afbeelding 13: nr 47 kerk/ binnenzijde/plaat onderzijde keldertrap



Afbeelding 14: nr 47 kerk/ binnenzijde/ventilatiekoker kelder



Afbeelding 15: nr 47 kerk/ binnenzijde/schoolbord podium



Afbeelding 16: nr 47 kerk/ binnenzijde/plaatje in armatuur tegen wand naar kelder



Afbeelding 17: nr 47 kerk/ binnenzijde/plaatje in armatuur tegen wand naar kelder



Afbeelding 18: nr 45/ binnenzijde/deurplaat cv ruimte



Afbeelding 19: nr 45/ binnenzijde/deurplaat cv ruimte



Afbeelding 20: nr 45/ buitenzijde/plaatje onderzijde overkapping entree

BIJLAGE 3: ANALYSERAPPORTEN LABORATORIUM/ SMA-RT

V070114_1



Analyse certificaat

Datum rapportage 31-03-2014

Rapportnummer: 1403-3704_01

Ordernummer RPS 1403-3704
Ordernummer opdrachtgever 14bv12747
Opdrachtgever Best Vision Asbestconsultans B.V.
 Postbus 448
 7550 AK Hengelo
Datum order 28-03-2014
Datum analyse 31-03-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 27-03-2014
Adres monstername Hessenweg 45, 47, 49 te Heemse
Aantal monsters 8

RPS analyse bv

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

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 Postbus 2030
 7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
 F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Breda

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

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hechtgebondenheid	Opmerking
14-051971	M1 Dakbeschoot	Plaatmateriaal	Chrysotiel 2 - 5 %	Goed	-
14-051972	M2	Bitumen	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
14-051973	M3 Trapbeschoot	Plaatmateriaal	Chrysotiel 2 - 5 %	Goed	-
14-051974	M4	Buis	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
14-051975	M5 Beglazingsskit	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
14-051976	M6 Schoolbord	Plaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
14-051977	M7 Armatuur	Plaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 %	Slecht	-
14-051978	M8 Deurplaat	Plaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-

Toelichting:

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

Niels Kunzel

Labcoördinator




SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 10 april 2014 om 11h12 (20663)

Bestvision Asbestconsultants BV

SCA-code: 02-D020039.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020039.01-14bv12747]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Projectcode	14bv12747
Projectnaam	kerk en 2 woningen hessenweg
Broncode	1
Bronnaam	dakbeschot

Feiten

Productspecificatie	Dakbeplating
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	22 m ²
Percentage Serpentine	2 - 5 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	1403 3704

Situatie

Bevestiging	Vastgenageld
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Het product is niet zonder breuk of beschadigingen te verwijderen
-----------	---

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO03042014 (ingangdatum 04-04-2014)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

(20663)

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 10 april 2014 om 11h12 (20666)

Bestvision Asbestconsultants BV

SCA-code: 02-D020039.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020039.01-14bv12747]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Projectcode	14bv12747
Projectnaam	kerk en 2 woningen hessenweg
Broncode	2
Bronnaam	beplating onderzijde trap

Feiten

Productspecificatie	Plaatmateriaal overige
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1,3 m ²
Percentage Serpentine	2 - 5 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	1403 3704

Situatie

Bevestiging	Vastgenageld
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Het product is niet zonder breuk of beschadigingen te verwijderen
------------------	---

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO03042014 (ingangdatum 04-04-2014)

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

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.

(20666)

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 10 april 2014 om 11h12 (20671)

Bestvision Asbestconsultants BV

SCA-code: 02-D020039.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020039.01-14bv12747]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Projectcode	14bv12747
Projectnaam	kerk en 2 woningen hessenweg
Broncode	3
Bronnaam	ventilatiekoker

Feiten

Productspecificatie	Buizen, kanalen, leidingen en pijpen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,8 m ³
Percentage Serpentine	10 - 15 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	1403 3704

Situatie

Bevestiging	Ingemetseld
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Het product is niet zonder breuk of beschadigingen te verwijderen
-----------	---

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO03042014 (ingangdatum 04-04-2014)

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

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.

(20671)

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 10 april 2014 om 11h12 (20676)

Bestvision Asbestconsultants BV

SCA-code: 02-D020039.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [02-D020039.01-14bv12747]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Projectcode	14bv12747
Projectnaam	kerk en 2 woningen hessenweg
Broncode	4
Bronnaam	schoolbord

Feiten

Productspecificatie	Plaatmateriaal overige
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 m ²
Percentage Serpentine	10 - 15 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	1403 3704

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

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

Vraag: De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal worden gedaan
Antwoord: Ja

Verwijdering

Handeling Het product is in zijn geheel te verwijderen zonder bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal

Risicoclassificatie

Risicoklasse 1
Gebruikte versie classificatiemodel TNO03042014 (ingangsdatum 04-04-2014)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

(20676)

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 10 april 2014 om 11h12 (20680)

Bestvision Asbestconsultants BV

SCA-code: 02-D020039.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [02-D020039.01-14bv12747]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Projectcode	14bv12747
Projectnaam	kerk en 2 woningen hessenweg
Broncode	5
Bronnaam	plaatje in armatuur

Feiten

Productspecificatie	Asbestkarton, asbestpapier, asbestbehang, asbestvilt, stucwerk
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0 m ²
Percentage Serpentine	10 - 15 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	1403 3704

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Het product is in zijn geheel te verwijderen zonder bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO03042014 (ingangsdatum 04-04-2014)

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

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.

(20680)

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 10 april 2014 om 11h12 (20685)

Bestvision Asbestconsultants BV

SCA-code: 02-D020039.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [02-D020039.01-14bv12747]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Projectcode	14bv12747
Projectnaam	kerk en 2 woningen hessenweg
Broncode	6
Bronnaam	plaat op deur

Feiten

Productspecificatie	Deurbepaling (op deur)
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1,8 m ²
Percentage Serpentine	10 - 15 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	1403 3704

Situatie

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

Verwijdering

Handeling	Het product is zonder breuk of beschadiging te verwijderen/demonteren
-----------	---

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO03042014 (ingangsdatum 04-04-2014)

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

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.

(20685)

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 10 april 2014 om 11h12 (20695)

Bestvision Asbestconsultants BV

SCA-code: 02-D020039.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020039.01-14bv12747]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	14bv12747
Projectnaam	kerk en 2 woningen hessenweg
Broncode	7
Bronnaam	plaatje overkapping entree

Feiten

Productspecificatie	Plaatmateriaal overige
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,5 m ²
Percentage Serpentine	2 - 5 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	1403 3704

Situatie

Bevestiging	Vastgenageld
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Het product is niet zonder breuk of beschadigingen te verwijderen
-----------	---

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO03042014 (ingangsdatum 04-04-2014)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

(20695)

BIJLAGE 4: EVALUATIEFORMULIER

1. Asbestinventarisatie Type A	
Naam inventarisatiebedrijf	Bestvision Asbestconsultants bv
SCA-code	
Rapport nummer	14BV12747
Vrijgave datum	10 april 2014

2. Asbestinventarisatie Type B	
Naam inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapport nummer	
Vrijgave datum	

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest	
Naam inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapport nummer	
Vrijgave datum	

Omschrijving onvoorzien asbest		
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid

Asbestverwijderingsbedrijf	
Naam inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Naam	Handtekening

Verzonden naar	1.	2.	3.
Door (naam)			
Datum			
Paraaf			

BIJLAGE 5: VERPLICHTINGEN VAN 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: adviesbureau?
3. gebruiker van een bouwwerk
Toelichting :
 1. De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte sloopvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
 2. 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 eindbeoordeling. Hij hoeft niet perse opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

1. de opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
2. de sloopvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/ verwijderen;
3. de opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium cq - 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 sloopvergunning) op het werk.

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 de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering en de eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten wanneer zij in het bezit zijn van de voor dat doel geldige certificaat respectievelijk accreditatie; e.e.a. vindt zijn wettelijke basis 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 vóórdát 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 verwijdert.

Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen.

Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit)

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

1. Voordat een handeling als bedoeld in [artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d](#), wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatierapport.
2. Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.
3. De inventarisatie en het inventarisatierapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
4. Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in [artikel 4.54d, eerste lid](#), die de handeling, bedoeld in [artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d](#), verricht.
5. Het certificaat 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. Asbestverwijdering

1. De handelingen, bedoeld in [artikel 4.54, eerste lid](#), met uitzondering van de handelingen, bedoeld in [artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i](#), worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in [artikel 4.55](#) door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
2. Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.
3. De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
4. Voor zover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
5. Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in [artikel 4.54a, eerste lid](#).
6. De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in [artikel 4.54a, eerste lid](#), zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in [artikel 24 van de wet](#).

Par. 4 - Bouwwerken

Art. 10:

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