



Asbest Advies Brabant

Postbus 541

5140 AM Waalwijk

(+31)416 330 019

www.asbestadviesbrabant.nl

info@asbestadviesbrabant.nl

SC-540 Asbestonderzoek Type A

Villa

Verploegh Chasseplein 3

Vlaardingen

Overzichtsfoto:



Asbest Advies Brabant	
Projectnummer	160229
Datum onderzoek	23 maart 2016
Type onderzoek	Type A
Opdrachtnummer opdrachtgever :	Niet van toepassing
Onderzoeker(s)	Mevr. L. Ensink
DIA-cert. nummer(s)	51E-290715-410840
Datum rapport	25 maart 2016
Actualisatie datum rapportage	25 maart 2019
Opsteller:	Gecontroleerd:
Mevr. L. Ensink	Dhr. B. Mikkers
	

TITELBLAD

Opdrachtgever/Eigenaar : De heer M. Sarac
Verploegh Chasseplein 3
3134 BZ Vlaardingen

Namens eigenaar/Opdrachtgever : De heer M. Sarac
Verploegh Chasseplein 3
3134 BZ Vlaardingen

SCA-code Asbest Advies Brabant B.V. : 07-D070114.01
CKI-certificaat nummer : 07-D070114
Onderzoeker/DIA-cert. Nummer : Mevr. L. Ensink / 51E-290715-410840

Datum onderzoek : 23 maart 2016
Datum interne autorisatie : 25 maart 2016
Datum actualisatie : 25 maart 2019

Omvang Onderzoek:

- ☐ Gehele bouwwerk(en) of object(en) voor sloop.
- ☒ Gehele bouwwerk(en) of object (en) voor renovatie.
- ☐ Gespecificeerd deel van het bouwkundige eenheid, constructie of object, namelijk:
 - ☐ Aanvulling op representatieve steekproef.
 - ☐ Onvoorzien aanwezig asbest.

Soort onderzoek:

- ☒ Asbestinventarisatie Type A (met licht destructief onderzoek)
 - ☒ Volledig onderzoek.
 - ☐ Onvolledig onderzoek, aanvullend type A noodzakelijk (uitsluitingen).
- ☐ Type B: voor het aansluitend uitvoeren van een onderzoek van in redelijk vermoeden aanwezig asbest.
- ☐ Type G: voor het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw, beheersplan.

Risicobeoordeling:

- ☒ Risicobeoordeling t.b.v. sloop of verbouw (SMA-rt)
- ☐ Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991: 2015)
- ☐ Risicobeoordeling ernstig blootstellingsrisico (NEN 2991: 2015)

Het rapport is geschikt voor volgende doelen:

- ☒ Voor het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder type A geïnterviewde 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 gebruikersintegriteit van het gehele gebouw met een inventarisatierapport 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.

Behoudens andersluidende overeenkomst worden de opdrachten uitgevoerd op basis van de meest recente versie van de algemene voorwaarden van Asbest Advies Brabant B.V. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden maar zijn ook te lezen op de website. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheids- kwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van Asbest Advies Brabant B.V. op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. Asbest Advies Brabant B.V. is enkel aansprakelijk t.a.v. haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de transactiedocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.

1. SAMENVATTING ONDERZOEK	4
1.1. Aanbevelingen voor aanvullend onderzoek type A	5
1.2. Aanbevelingen voor destructief onderzoek type B	5
2. INLEIDING	6
2.1. Aanleiding	6
2.2. Doelstelling.....	6
2.3. Opdracht	6
3. RESULTATEN INVENTARISATIE.....	7
3.1. Resultaten deskresearch	7
3.2. Resultaten visuele inspectie	8
3.2.1. Beperkingen/uitsluitingen	8
3.2.2. Inspecties en bemonstering.....	8
3.2.3. Algemene gebouw-/object-/ locatieomschrijving.....	8
3.2.4. Technische installaties.....	8
3.2.5. Overzicht van de onderzoeksresultaten	9
4. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN	13
4.1. Locatie omschrijving vindplaats asbesthoudend materiaal	13
4.2. Locatie omschrijving vindplaats asbestvrij materiaal	13
4.3. Conclusie en aanbevelingen m.b.t. de aangetroffen asbesthoudende toepassingen...	13
5. VERANTWOORDELIJKHEID	15
6. LIJST VAN GERAADPLEEGDE LITERATUUR	15

Bijlage 1: TEKENING(EN)

Bijlage 2: ANALYSE-CERTIFICATEN

Bijlage 3: SMA-RT RISICOCCLASSIFICATIE

Bijlage 4: DESK-RESEARCH

Bijlage 5: ONDERZOEKSOPZET

Bijlage 6: VERPLICHTINGEN OPDRACHTGEVER

Bijlage 7: EVALUATIEFORMULIER

1. SAMENVATTING ONDERZOEK

In verband met de voorgenomen verbouwings en/of renovatiewerkzaamheden heeft De heer M. Sarac, Asbest Advies Brabant B.V. verzocht een inventariserend onderzoek Type A uit te voeren naar de aanwezigheid van asbesthoudende materialen in de villa, gelegen aan de Verploegh Chasseplein 3 te Vlaardingen. Op 23 maart 2016 heeft Asbest Advies Brabant B.V. het onderzoek uitgevoerd.

In onderstaande tabel zijn de belangrijkste bevindingen van het onderzoek samengevat.

Tabel 1: Asbestverdachte materialen / bronnen visueel onderzoek

Bron / monster nummer	Omschrijving materiaal	Locatie omschrijving	Geschatte Hoeveelheid m ¹ / m ² / m ³ / st.	Wijze van verwijdering	Risico Klasse 1, 2 of 3	Opm
1 M 01	Plaatmateriaal	Achterwand, zijwand en bovenkant koelcel en restanten	23 m ²	Binnensanering in containment conform SC-530	2	
2 KM 01 KM 02 KM 03	Kleefmonster	Bijkeuken	-/-	N.v.t. (asbest niet aantoonbaar)	-	
3 KM 04	Kleefmonster	Bijkeuken/berging	Chr +	Binnensanering in containment conform SC-530	2	1
-						
-						
-						
-						

Opmerking: 1. Wij adviseren de bijkeuken gesloten te houden, niet te betreden zonder PBM en op korte termijn te saneren en een onderzoek conform NEN 2991:2015 voor de aangrenzende ruimten.

Tabel 2: Asbesthoudende materialen / bronnen deskresearch

Document	Omschrijving materiaal	Locatie omschrijving	Bronnen	Aan getroffen	Opm
Asbestinventarisatie Aksys	Plaatmateriaal	Achterwand, zijwand, bovenkant koelcel en restanten	M1	ja	

Opmerking:

Toelichting onderzoek:

- Voor een uitleg van de risicoklasse en onderzoekstechniek wordt verwezen naar bijlagen 3 en 5.
- De beperkingen/uitsluitingen met aanbevelingen van het onderzoek zijn weergegeven in paragrafen 1.1, 1.2 en 3.2.1. van dit rapport.
 - Indien bij de voorbereiding van het daadwerkelijk verwijderen van asbest, het rapport ouder dan drie jaar is, dan dient het inventarisatierapport te worden geactualiseerd.
 - Geadviseerd wordt om de gebruikers en beheerders van het gebouw en derden op de hoogte te stellen van de bevindingen van dit onderzoek en het rapport zodanig te archiveren dat het bij voorgenomen werkzaamheden als naslagwerk kan worden gebruikt.
 - Er is sprake van een volledig Type A onderzoek.
 - Er zijn verder wel vermoedens op de aanwezigheid van in de constructie verborgen asbesthoudende materialen.
 - Het onderhavige asbestinventarisatierapport kan wel gebruikt worden voor de aanvraag van een sloopmelding.

Onderliggende rapportage bevat wel aanbevelingen met betrekking tot aanvullend onderzoek.

1.1. Aanbevelingen voor aanvullend onderzoek type A

Een overzicht van de ruimten die ten tijde van het onderzoek niet zijn onderzocht of slechts beperkt toegankelijk waren zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 3: Beperkingen / Niet onderzochte ruimten

Locatie	Verwachte bron	Aanvullend onderzoek type A	Reden niet geïnventariseerd

1.2. Aanbevelingen voor destructief onderzoek type B

In onderstaande tabel zijn de locaties vermeld die niet onderzocht zijn op de aanwezigheid van asbesthoudende toepassingen, maar waarvan wel een redelijk vermoeden bestaat dat er asbest aanwezig is. Tevens zijn de locaties benoemd waarvan geen redelijk vermoeden bestaat op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen. De genoemde locaties zijn niet geïnventariseerd omdat uitgebreid destructief onderzoek niet mogelijk was.

Tabel 4: niet geïnventariseerde locaties

Locatie	Verwachte bron	Aanvullend onderzoek type B	Reden niet geïnventariseerd
Rookgaskanalen	Buis / pijp	Ja	zonder vergaande destructieve sloopwerkzaamheden niet toegankelijk
Koelcellen	Plaatmateriaal	Ja	zonder vergaande destructieve sloopwerkzaamheden niet toegankelijk
Brandkast	Isolatie in branddeur	Ja	zonder vergaande destructieve sloopwerkzaamheden niet toegankelijk

Conclusie

Gezien de constructie en de opbouw van het onderzochte bouwwerk, is er redelijkerwijs wel aanleiding om aanvullend een asbestinventarisatie type B (destructief) onderzoek te laten uitvoeren.

3. INLEIDING

3.1. Aanleiding

In verband met de voorgenomen verbouwingen en/of renovatiewerkzaamheden en de mogelijke aanwezigheid van asbesthoudende materialen in de villa, gelegen aan de Verploegh Chasseplein 3 te Vlaardingen, is besloten om een asbestonderzoek Type A te laten uitvoeren door een volgens het Certificatieschema voor het SCA Proces-certificaat Asbestinventarisatie SC-540 gekwalificeerd asbestonderzoeksbureau. In dat kader heeft Asbest Advies Brabant B.V. in opdracht van De heer M. Sarac een onderzoek uitgevoerd conform de SC-540.

Dit onderzoek is noodzakelijk, teneinde op een veilige en correcte wijze met de asbesthoudende materialen om te kunnen gaan. Het asbestonderzoeksrapport zal voldoen aan de eisen, die gesteld worden, om de gemeentelijke overheid in staat te stellen een vergunning tot het verwijderen van asbesthoudende materialen uit een bouwwerk te verlenen op basis van het Arbeidsomstandighedenwet, Asbestverwijderingsbesluit Wijziging beleidsregels arbeidsomstandighedenwetgeving, Productenbesluit asbest en de gemeentelijke Bouw-, Sloop- en Milieuverordeningen.

Voor het uitvoeren van asbestonderzoek in gebouwen beschikt Asbest Advies Brabant B.V., gevestigd te Waalwijk over het SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540.

3.2. Doelstelling

De doelstellingen van dit onderzoek zijn:

- identificeren en vastleggen door middel van visuele inspecties en bemonsteringen, gevolgd door laboratoriumanalyses, van de eventuele aanwezige asbesthoudende materialen;
- kwantificeren van de aanwezige asbesthoudende materialen in $m^1/m^2/m^3$ /stuks;
- per locatie bepalen van de aard, samenstellingen en de bevestigingswijzen;
- opstellen van een samenvattende rapportage, waarin een beschrijving van het uitgevoerde onderzoek, de onderzoeksbevindingen, de resultaten en de aanbevelingen zijn opgenomen;
- indelen in een risicoklasse aan de hand van het, door een gevalideerd Stoffenmanager Asbest, genaamd *SMA-rt*.

3.3. Opdracht

Opdrachtgever	: De heer M. Sarac
Werkzaamheden	: Asbestinventarisatie Type-A conform SC 540 (2011, versie 02).
Omvang onderzoek	: Gehele bouwwerk(en) of object (en)voor renovatie.
Soort onderzoek	: Asbestinventarisatie Type A (met licht destructief onderzoek), <u>Volledig onderzoek</u> .
Beschrijving bouwwerk	: Villa
Aanpassing opdracht	: geen
Locatie bouwwerk	: Verploegh Chasseplein 3 te Vlaardingen

4. RESULTATEN INVENTARISATIE

4.1. Resultaten deskresearch

Adres	Verploegh Chasseplein 3
Plaats	Vlaardingen
Locatie	Villa
Aantal bouwlagen (incl. Kelder /souterrain)	4
Bouwjaar	Omstreeks 1908
In gebruik	Ja
Verbouwingen/renovaties	Niet bekend
Asbestsaneringen	Niet bekend

Door de opdrachtgever zijn bouwtekeningen beschikbaar gesteld.

In onderstaande tabel is, indien van toepassing, een opsomming van de verstrekte documentatie samengevat.

Tabel 5: Door opdrachtgever en/of anders verstrekte of verkregen documentatie

	Omschrijving document	datum	Nummer	Verdieping / ruimte
Bouwtekening / plattegrond	Plattegrond	Geen	Geen	Gehele woning
Bestek				
Bouwaanvraag				
Verbouwtekening				
Asbestinventarisatie	Aksys Type A	23-03-2011	11.02.0218	Privekamer rouwcentrum
Vrijgave bewijs				
Anders				

Uit bestudering van de verstrekte informatie, samengevat in bovenstaande tabel, zijn de volgende asbestdetails of verdachte locaties/materialen gevonden, die nadere aandacht zouden vereisen. Een opsomming hiervan is samengevat in onderstaande tabel

Tabel 6: Opsomming asbestdetails of verdachte locaties/materialen

Omschrijving materiaal	Locatie(s)
Plaatmateriaal	Achterwand, zijwand en bovenkant koelcel

Het interview met de eigenaar heeft de volgende informatie opgeleverd.

- De villa is onlangs aangekocht en ondergaat een grondige renovatie
-

4.2. Resultaten visuele inspectie

4.2.1. Beperkingen/uitsluitingen

De gehele locatie is geïnspecteerd. De volgende ruimtes en/of elementen bleken tijdens het onderzoek niet of niet voldoende toegankelijk:

Tabel 7: Opsomming niet onderzocht en reden

Bouwdeel / constructie / onderdeel	Reden / omschrijving	Aanvullend onderzoek		Opm
		Type A	Type B	
Rookgaskanalen	zonder vergaande destructieve sloopwerkzaamheden niet toegankelijk		ja	
Koelcellen	zonder vergaande destructieve sloopwerkzaamheden niet toegankelijk		ja	
Brandkast	zonder vergaande destructieve sloopwerkzaamheden niet toegankelijk		ja	
Opmerking:				

De volgende ruimtes / locaties van het gebouw zijn expliciet niet geïnspecteerd en behoren ook niet tot deze opdracht:

- Spouwmuren
- Bodem onder en rondom de onderzoekslocatie
-
-

4.2.2. Inspecties en bemonstering

Op 23 maart 2016 heeft Asbest Advies Brabant B.V. het asbestonderzoek uitgevoerd. Op basis van de visuele aard en samenstelling zijn 5 materiaalmonsters genomen van asbestverdachte materialen, die nadere identificatie-analyses rechtvaardigden (zie analyserapport, bijlage 2). Tevens zijn in het rapport foto's opgenomen ter visualisering van een aantal bijzondere bemonsterde locaties en onderzochte materialen. Ter verduidelijking van de verslaglegging zijn de asbesthoudende materialen en locaties aangegeven in een tekening (zie bijlage 1).

Het materiaalmonster(s) is en/of zijn geanalyseerd door middel van stereo microscopische ontsluiting, aangevuld met polarisatie lichtmicroscopie met dispersie-kleuring conform NEN 5896.

4.2.3. Algemene gebouw-/object-/ locatieomschrijving

Het gebouw is in gebruik als rouwcentrum. Het gebouw is opgetrokken uit metselwerk en voorzien van houten deuren en kozijnen. Het samengestelde dak is bedekt met dakpannen en dakleer en is hout beschot. De schoorstenen op het dak bestaan uit een gemetseld kanaal danwel van een gresbuis. De plafonds bestaan uit stuc op riet. De trappen bestaan uit hout. De vloeren zijn van hout en zijn bedekt met vloerbedekking, tegels en onverdachte vloerzeilen. De ontluchting van de keuken op de 1^e verdieping bestaat uit metaal. De leidingen zijn bewerkt met onverdachte schaalisolatie.

4.2.4. Technische installaties

De onderzochte locatie heeft geen asbestverdachte technische installaties. De technische installaties welke, naar aard en visuele herkenning, als asbestverdacht worden gekenmerkt zijn in onderstaande tabel weergegeven. 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 zijn uitgesloten van deze inventarisatie.

Tabel 8: Opsomming aangetroffen technische installaties

Omschrijving	Locatie	Type / bouwjaar	Asbest houdend	opmerking

4.2.5. Overzicht van de onderzoeksresultaten

Een volledig overzicht van alle aangetroffen asbesthoudende en eventueel asbestverdachte toepassingen zijn weergegeven in de navolgende bronbladen.

Bron 1

Monsternummer	M 01
Omschrijving materiaal	Plaatmateriaal
Analysecertificaat nr.	1603-3806_01
Analyseresultaat	Chrysotiel 2-5% vol.
Locatie vindplaats	Achterwand, zijwand en bovenkant koelcel en restanten
Geschatte hoeveelheid	23 m ²
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Graad / mate van verwerking / aantasting	geen, niet verweerd en licht tot matig beschadigd
Aanvullend onderzoek	SC-540: nee NEN 2991:2015: nee NEN 5707: nee
Bevestigingswijze	Gespijkerd
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse	2
Wijze van verwijdering	Binnensanering in containment conform SC-530
Opmerking	

Foto 01: Achterwand koelcel



Foto 02: Monstername



Bron 2

Monsternummer	KM 01 - KM 02 - KM 03
Omschrijving materiaal	Kleefmonster
Analysecertificaat nr.	1603-3806_01
Analyseresultaat	Asbest niet aantoonbaar
Locatie vindplaats	Bijkeuken
Geschatte hoeveelheid	-/-
Hechtgebondenheid	N.v.t.
Graad / mate van verwerking / aantasting	Niet van toepassing
Aanvullend onderzoek	SC-540: nee NEN 2991:2015: nee NEN 5707: nee
Bevestigingswijze	Niet van toepassing
Bereikbaarheid	Niet van toepassing
Risicoklasse	Niet van toepassing
Wijze van verwijdering	Niet van toepassing
Opmerking	

Foto 03: Kleefmonster 01



Foto 04: Kleefmonster 03



Bron 3

Monsternummer	KM 04
Omschrijving materiaal	Kleefmonster
Analysecertificaat nr.	1603-3806_01
Analyseresultaat	Chrysotiel +
Locatie vindplaats	Bijkeuken/berging
Geschatte hoeveelheid	30 m ²
Hechtgebondenheid	Niet hechtgebonden
Graad / mate van verwerking / aantasting	geen, niet verweerd en zwaar beschadigd
Aanvullend onderzoek	SC-540: nee NEN 2991:2015: ja, mbt: aangrenzende ruimtes NEN 5707: nee
Bevestigingswijze	Niet van toepassing
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse	2
Wijze van verwijdering	Binnensanering in containment conform SC-530
Opmerking	Wij adviseren de bijkeuken gesloten te houden, niet te betreden zonder PBM en op korte termijn te saneren.

Foto 05: Bovenkant koelcel



Foto 06: Kleefmonster 04



5. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

5.1. Locatie omschrijving vindplaats asbesthoudend materiaal

Op diverse locaties is asbesthoudend materiaal aangetroffen. Het gaat hierbij om:

Tabel 9: Locatie omschrijving vindplaats asbesthoudend materiaal

Monster nummer	Omschrijving materiaal	Locatie omschrijving vindplaats
M 01	Plaatmateriaal	Achterwand, zijwand en bovenkant koelcel en restanten
KM 04	Kleefmonster	Bijkeuken

5.2. Locatie omschrijving vindplaats asbestvrij materiaal

Op diverse locaties is asbestvrij materiaal aangetroffen. Het gaat hierbij om:

Tabel 10: Locatie omschrijving vindplaats asbestvrij materiaal

Monster nummer	Omschrijving materiaal	Locatie omschrijving vindplaats
KM 01 KM 02 KM 03	Kleefmonster	Bijkeuken

5.3. Conclusie en aanbevelingen m.b.t. de aangetroffen asbesthoudende toepassingen

Tabel 11: Conclusie en aanbevelingen m.b.t. de aangetroffen asbesthoudende toepassingen

Omschrijving materiaal	Locatie omschrijving vindplaats	Conclusie en Aanbevelingen	Opm.
Plaatmateriaal	Achterwand, zijwand en bovenkant koelcel en restanten	Er is geen direct risico. Saneren voorafgaand aan renovatie of sloop.	
Kleefmonster	KM 04 bijkeuken	Wij adviseren de bijkeuken gesloten te houden, niet te betreden zonder PBM en op korte termijn te saneren en een onderzoek conform NEN 2991:2015 voor de aangrenzende ruimten.	
Opmerking:			

Als asbestinventarisatiebureau kunnen wij niet garanderen dat de grenswaarde tijdens het verwijderen van het materiaal niet overschreden zal worden. Indien de wens bestaat om een asbesttoepassing onder een lagere risicoklasse te laten vallen, is een brongerichte validatie onderzoek conform de SCI-548 noodzakelijk (projectgebonden terugschaling). De analyses worden verricht m.b.v. elektronenmicroscopie.

We gaan ervan uit dat indien er asbesthoudende materialen zijn aangetroffen er direct wordt gesaneerd aangezien het een sloopinventarisatie betreft. Indien de sanering niet direct wordt uitgevoerd moet men rekening houden met het feit dat de risicoklasse- beoordeling altijd een momentopname is. Daarom verdient het de aanbeveling alle asbesthoudende materialen, indien dit niet direct wordt verwijderd, op te nemen in een inspectieprogramma waarbij deze materialen periodiek (monitoring) op beschadiging en verwerking/veroudering worden beoordeeld.

De eventuele beperkingen van het onderzoek zijn weergegeven in paragraaf 3.2.1. van het rapport. In deze rapportage zijn de eventuele uitsluitingen/beperkingen opgenomen omdat sommige ruimten niet konden worden onderzocht, of dat enkele ruimten/installaties nog in gebruik waren ten tijde van het asbestonderzoek. Deze uitsluitingen moeten alleen in een later stadium worden onderzocht middels een aanvullend Type A, of met een Type B onderzoek om de uitsluitingen in deze rapportage te kunnen opheffen. De vergunningverlener verplicht in de omgevingsvergunning tot het uitvoeren van een aanvullend onderzoek zodra de niet toegankelijke ruimten/installaties wel kunnen worden betreden of zodra het bouwwerk niet meer in gebruik is.

Het eventueel niet direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten kunnen voorafgaand aan de bouwkundige sloop, in samenwerking met het gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf (SC-530) zodanig met destructief onderzoek worden opgespoord, waarbij de bouwkundige integriteit van een gebouw of constructie wordt aangetast. Bij het daadwerkelijk verwijderen kan het bestaan dat er ondanks de boven aangegeven inventarisaties toch nog onvoorziën asbest wordt aangetroffen. Dit dient door het asbestverwijderingsbedrijf gemeld te worden aan het inventarisatiebedrijf, dat vervolgens aantoonbaar lering moet trekken voor de volgende uit te voeren inventarisaties (zie bijlage 6, evaluatie formulier).

Indien bij de voorbereiding van het daadwerkelijk verwijderen van asbest, het rapport ouder dan drie jaar is, dan dient het inventarisatierapport te worden geactualiseerd.

Het onderhavige asbestinventarisatierapport kan wel gebruikt worden voor de aanvraag van een sloopmelding.

De Overheid verplicht niet per definitie tot sanering van alle asbesthoudende materialen. Vanuit het ARBO-besluit 1997 van de ARBO-wet (1999 met de laatste aanpassingen in 2013), waarin onder meer het Asbestbesluit ARBO-wet is opgenomen, het Asbestverwijderingsbesluit op grond van de Wet Milieu Gevaarlijk stoffen / Woningwet, Producten- besluit Asbest, het Asbestbesluit van de Wet milieubeheer en de asbestgerelateerde milieuwetgeving dient elke (aanwijsbare of verwachte) blootstelling van onbeschermde personen aan verhoogde concentratie, respirabele asbestvezels in de ademhalingslucht, al was het maar plaatselijk en incidenteel, te worden vermeden.

De verwijderingen van asbesthoudende materialen zijn alleen van toepassing, indien:

- daar in verband met voorgenomen werkzaamheden aanleiding toe bestaat;
- of de aard en conditie van de asbesthoudende materialen passieve vrije vezelvorming aannemelijk maakt;
- of met luchtmetingen verhoogde asbestvezelconcentraties zijn vastgesteld;
- of beheers- en gebruiksmaatregelen onder normale omstandigheden niet toereikend blijken of naar verwachting kunnen zijn om de mogelijkheid tot vrije vezelvorming te vermijden.

Voor asbesttoepassingen waar geen emissie-risico geconstateerd is kan volstaan worden de asbest- houdende materialen intact te laten, gekoppeld aan organisatorische beheers- en gebruiksmaatregelen, die onbedoelde en ondeskundige bewerkingen en beschadigingen (zagen, boren, schroeven, schuren, breken, etc.) dienen te voorkómen.

In verband met de veilige continuering van het gebruik, het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden en eventuele toekomstige werkzaamheden wordt geadviseerd om de asbesthoudende materialen en locaties te registreren en/of te markeren met behulp van de asbest-gevaarstickers in overeenstemming met de Etiketteringsbijlage uit het Productenbesluit Asbest en het Besluit Kankerverwekkende stoffen (AI-blad nr.6).

Geadviseerd wordt om de gebruikers en beheerders van de locatie(s) en derden op de hoogte te stellen van de bevindingen van dit onderzoek en het rapport zodanig te archiveren dat het bij voorgenomen werkzaamheden als naslagwerk kan worden gebruikt.

Tenslotte wordt aanvullend geadviseerd om de condities van de asbesthoudende materialen te laten monitoren conform het Bouwbesluit Materialen. Daarom verdient het de aanbeveling alle asbest- houdende materialen op te nemen in een inspectieprogramma waarbij deze materialen periodiek (monitoring) op beschadiging en verwerking/veroudering worden beoordeeld. Op deze wijze wordt dan voldaan aan de beoordelings-verplichting van de werkgever/eigenaar, die aan de asbestgerelateerde wet- en regelgeving kan worden ontleend.

6. VERANTWOORDELIJKHEID

Bovenstaande conclusies zijn gebaseerd op de situatie zoals die tijdens de inventarisatie zijn aangetroffen. Deze rapportage dient dan ook als een verslag van een momentopname te worden beschouwd.

Asbest Advies Brabant B.V. heeft binnen het kader van deze opdracht de hoogste aandacht besteed aan een zo correct mogelijke uitvoering van de inspecties en bemonsteringen. Toch kan niet worden gegarandeerd, dat daarbij alle, ook verborgen, asbesthoudende materialen zijn ontdekt. Voor de eventuele aanwezigheid van deze asbestbronnen en voor de eventuele gevolgen daarvan draagt Asbest Advies Brabant B.V. geen enkele verantwoordelijkheid.

Asbest Advies Brabant B.V. verplicht zich om alleen aan de opdrachtgever de onderzoek uitslagen en adviezen te rapporteren. Aan derden wordt slechts gerapporteerd na verificatie en schriftelijke toestemming van één van de contactpersonen behorende bij de opdrachtgever. Voor Asbest Advies Brabant B.V. teamleden geldt de "Code of Ethics", welke aan elke werknemer, die in dienst treedt bij Asbest Advies Brabant B.V., wordt overhandigd.

Zonder toestemming van de opdrachtgever of Asbest Advies Brabant B.V., mag deze uitgave niet anders dan in zijn geheel worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook. Asbest Advies Brabant B.V. acht het niet raadzaam om delen van deze rapportage te gebruiken voor interpretatie, maar te allen tijde het rapport intact te laten.

7. LIJST VAN GERAADPLEEGDE LITERATUUR

- Certificatieschema voor het SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie (SC-540, Stichting Certificatie Asbest);
- Asbest Advies Brabant B.V. Handboek kwaliteitsborging;
- Handboek asbest, uitgave Intechnum januari 2003 (Indien van toepassing);
- Stoffenmanager SMA-rt



Asbest Advies Brabant

Postbus 541

5140 AM Waalwijk

info@asbestadviesbrabant.nl

BIJLAGEN



Asbest Advies Brabant

Postbus 541

5140 AM Waalwijk

info@asbestadviesbrabant.nl

BIJLAGE 1 - TEKENING(EN)



Asbest Advies Brabant

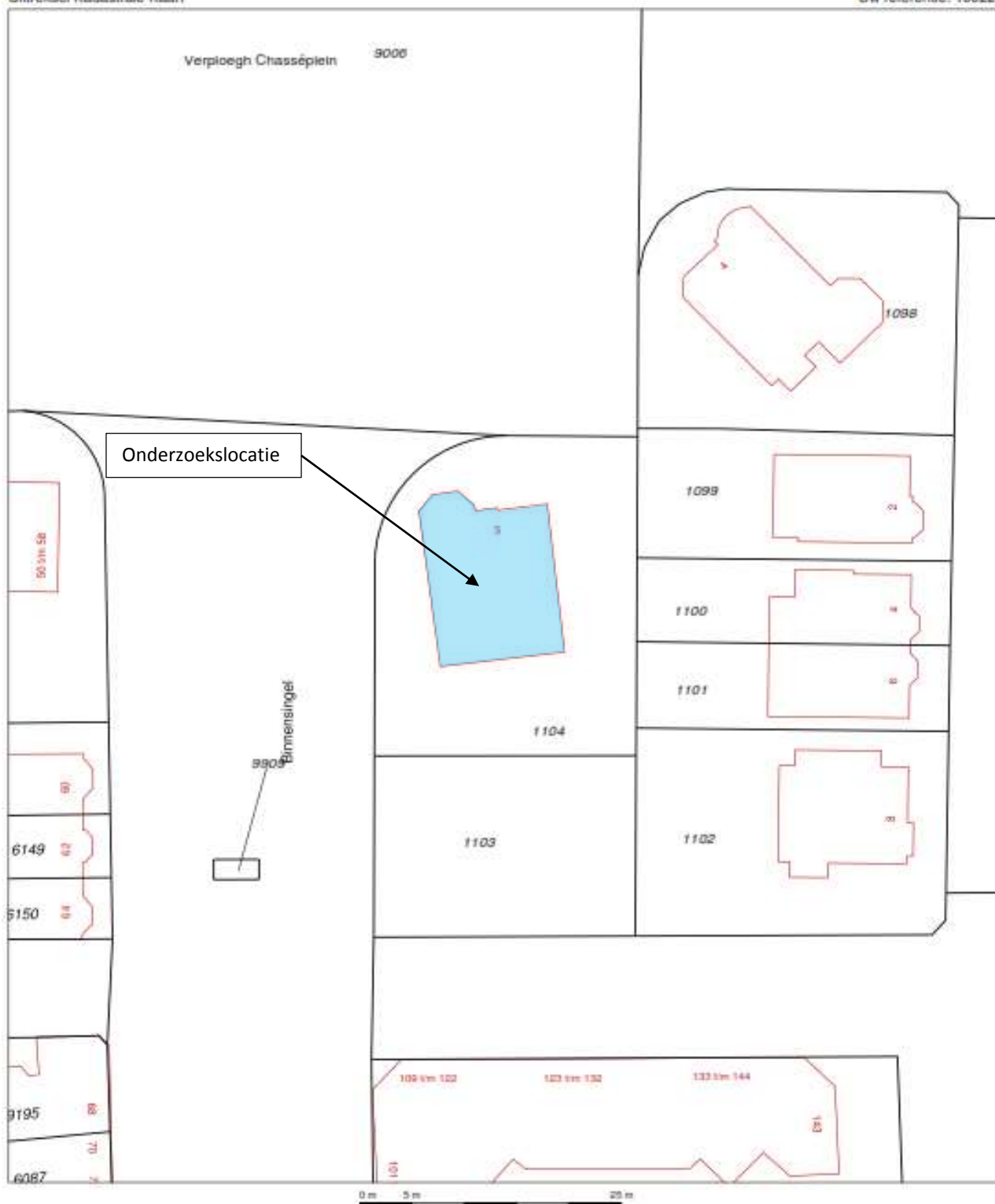
Postbus 541

5140 AM Waalwijk

info@asbestadviesbrabant.nl

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 160229



12345

25

Dit kaart is noordgericht.

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebauwing

Overige topografie

Voor een aansluitend uittreksel. Afdeling 21 maart 2016

De bewaarder van het kadastraal en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Secție

Perceel

VLAARDINGEN

M

1104



Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadastraal en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankrecht.

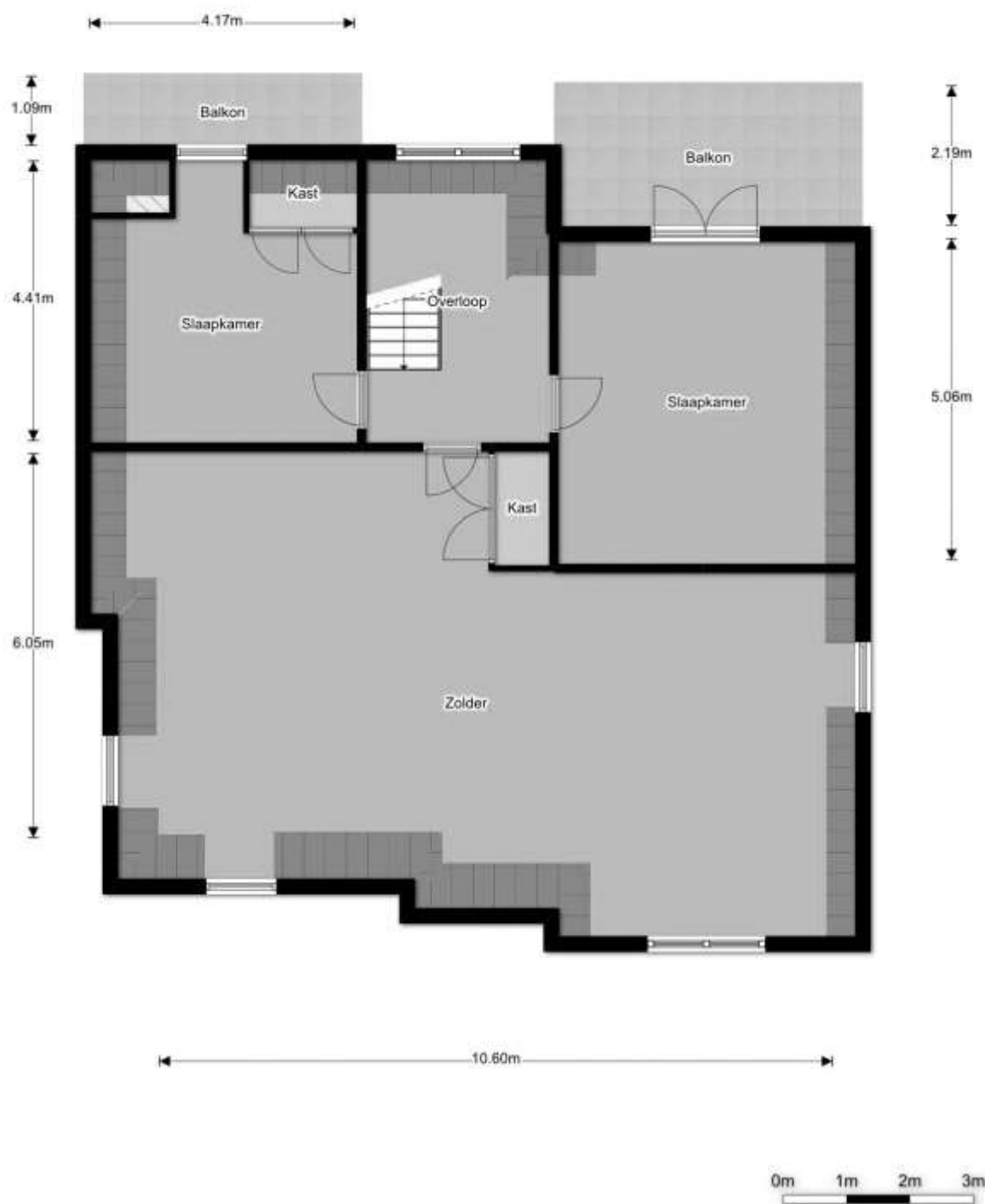


Asbest Advies Brabant

Postbus 541

5140 AM Waalwijk

info@asbestadviesbrabant.nl



2^e verdieping



Asbest Advies Brabant

Postbus 541

5140 AM Waalwijk

info@asbestadviesbrabant.nl



1^e verdieping

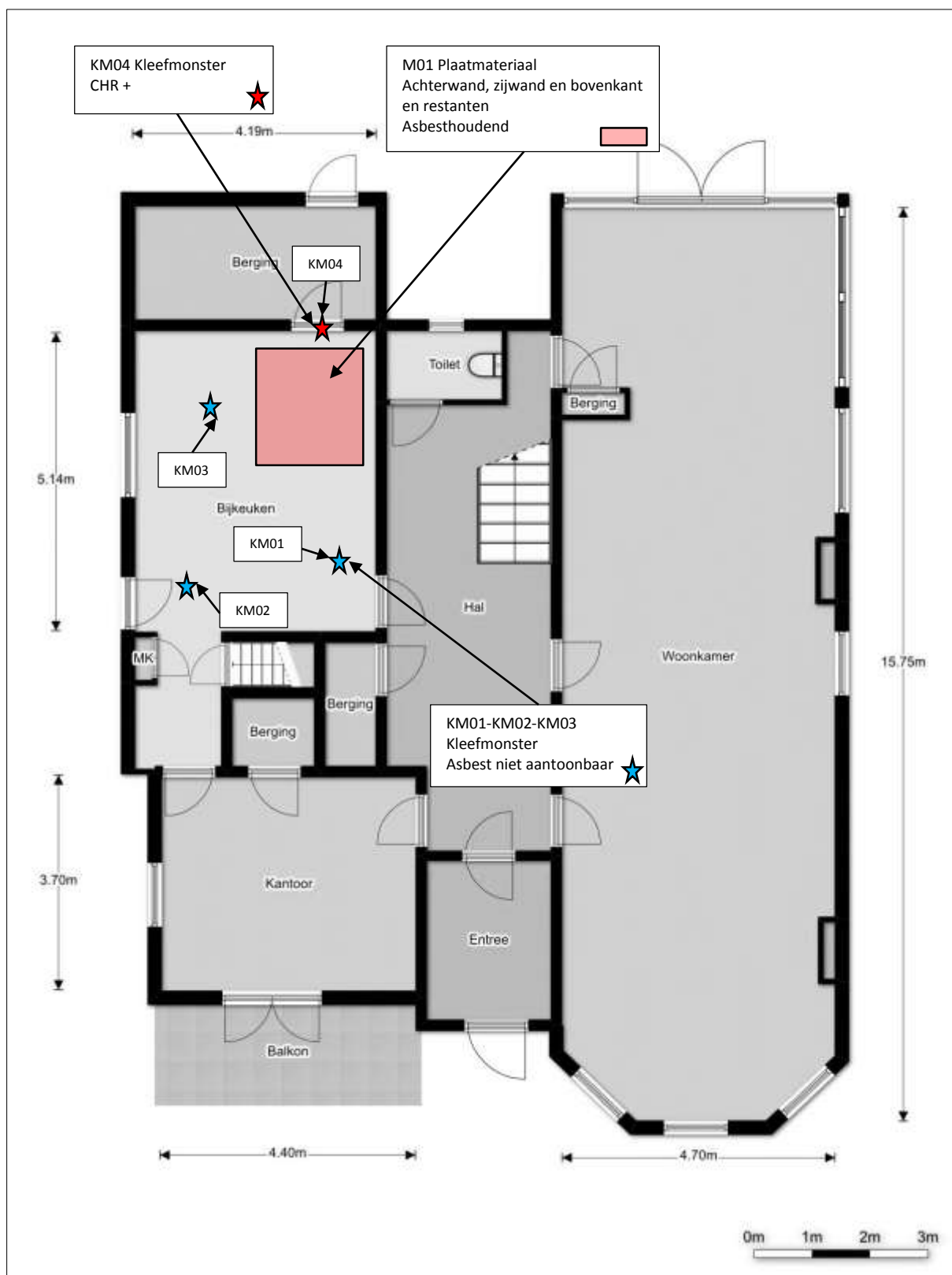


Asbest Advies Brabant

Postbus 541

5140 AM Waalwijk

info@asbestadviesbrabant.nl



Begane grond



Asbest Advies Brabant

Postbus 541

5140 AM Waalwijk

info@asbestadviesbrabant.nl

BIJLAGE 2 – ANALYSECERTIFICATEN



Analyse certificaat

Datum rapportage 24-03-2016

Rapportnummer: 1603-3806_01

Ordernummer RPS 1603-3806
Ordernummer opdrachtgever 160229
Opdrachtgever Asbest Advies Brabant
 Postbus 541
 5140 AM Waalwijk
Datum order 24-03-2016
Datum analyse 24-03-2016
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 23-03-2016
Adres monstername Verploegh Chasséplein 3 te Vlaardingen
Aantal monsters 1

RPS analyse bv

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

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

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	Hecht- gebonden- heid	Opmerking
16-054771	M01 Wand koelcel	Plaatmateriaal	Chrysotiel 2 - 5 %	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.
 In sommige organische matrices (zoals bijv. katten, bitumen en coloviny) zijn asbestvezels
 middels de in NEN 5896 omschreven analysemethode niet afdoende detecteerbaar.
 In het geval van een negatief analyseresultaat bevelen wij aan middels Scanning
 Elektronen Microscopie (SEM/EDX) aanvullend onderzoek uit te voeren.

Angele de Leeuw

Labcoördinator



Analyse certificaat

Datum rapportage 24-03-2016

Rapportnummer: 1603-3806_01

Ordernummer RPS 1603-3806
Ordernummer opdrachtgever 160229
Opdrachtgever Asbest Advies Brabant
Postbus 541
5140 AM Waalwijk
Datum order 24-03-2016
Datum analyse 24-03-2016
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 23-03-2016
Adres monstername Verploegh Chasséplein 3 te Vlaardingen
Aantal monsters 4

RPS analyse bv

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

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

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+categorie (-, +/-, + of ++)	Hecht-gebondenheid	Opmerking
16-054767	KM01 Bijkeuken	Kleefmonster	-	n.v.t.	-
16-054768	KM02 Bijkeuken	Kleefmonster	-	n.v.t.	-
16-054769	KM02 Bijkeuken	Kleefmonster	-	n.v.t.	-
16-054770	KM04 Bijkeuken	Kleefmonster	Chrysotiel +	Slecht	-

Toelichting:

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

Angele de Leeuw

Labcoördinator






Asbest Advies Brabant

Postbus 541

5140 AM Waalwijk

info@asbestadviesbrabant.nl

BIJLAGE 3 - SMA-rt RISICOCCLASSIFICATIE

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 24 maart 2016 om 13h00 (515642)

Asbest Advies Brabant

SCA-code: 07-D07114.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D07114.01-160229]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Verploegh Chasseplein 3, Vlaardingen
Projectcode	160229
Projectnaam	Verploegh Chasseplein 3 Vlaardingen
Broncode	Bron 1 / M01
Bronnaam	Achterwand, zijwand en bovenkant en restanten

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement board
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	23 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	1603-3806_01

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

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 vezelemissie 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 RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 maart 2016 om 10h36 (516459)

Asbest Advies Brabant

SCA-code: 07-D07114.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D07114.01-160229]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Verploegh Chasseplein 3, Vlaardingen
Projectcode	160229
Projectnaam	Verploegh Chasseplein 3 Vlaardingen
Broncode	Bron 3 / M03.
Bronnaam	Asbestbesmetting bijkeuken

Feiten

Productspecificatie	Asbestbesmettingen (-, +/-, + en ++)
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	30 m ²
Besmetting Chrysotiel	+
Besmetting Amfibool	-
Analysecertificaatnummer	1603-3806_01

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Zwaar
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

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 vezelemissie 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 RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

BIJLAGE 4: DESK-RESEARCH

Om een zo volledig mogelijke opname te kunnen doen, zijn de navolgende inspanningen verricht:

HISTORISCH ONDERZOEK

Het sloop/renovatieobject dateert van vóór 1994, ten tijde van de bouw bestonden er nog geen beperkingen of verboden voor de toepassing van asbesthoudende materialen. Gezien het jaartal mag men aannemen, dat er in of aan het sloop/renovatieobject asbesthoudende materialen zijn toegepast.

Tabel 11: De door de opdrachtgever de ter beschikking gestelde informatie/tekeningen of documenten

	Omschrijving document	datum	Nummer	Verdieping / ruimte
Bouwtekening / plattegrond	Plattegrond	Geen	Geen	Gehele woning
Bestek				
Bouwaanvraag				
Verbouwtekening				
Asbestinventarisatie	Aksys Type A	23-03-2011	11.02.0218	Privekamer rouwcentrum
Vrijgave bewijs				
Anders				

Conclusie:

Controle van ter beschikking gestelde stukken zoals tekeningen, plattegronden en besteksteksten;

Mogelijk aanwezige asbesthoudende toepassingen (weergave):

- Plaatmateriaal koelcel en restanten
-

Vraaggesprek:

Interview(s) uitgevoerd met;

- ☒ eigenaar, de heer Sarac
☐

Conclusie:

Uit het vraaggesprek met de eigenaar, de heer Sarac volgt;

- De villa is onlangs aangekocht en ondergaat een grondige renovatie
-

Beoordeling Input

De uit het deskresearch en vraaggesprekken verkregen informatie geeft onvoldoende zekerheid dat hiermee alle asbestverdachte materialen kunnen worden onderkend. Aansluitend is dan ook een visuele inspectie uitgevoerd.

Conclusie:

Globale indruk van het gebouw of object voorafgaand aan de veldwerkzaamheden (directe waarneming van asbestverdachte materialen, besmettingen en dergelijke);

- Geen bijzonderheden
-

BIJLAGE 5 - ONDERZOEKSOPZET

Een asbestinventarisatie Type A, B, G en O betekent respectievelijk;

Type A:

Dit omvat het systematisch en volledig inventariseren van alle asbesthoudende materialen en/of secundaire bronnen in een gebouw, constructie of object. De inventarisatie van asbesthoudende bronnen die zonder of met licht destructief onderzoek opgespoord kunnen worden;

Type B:

Als de inventarisatie type A leidt tot een redelijk vermoeden op de aanwezigheid van in de constructie verborgen asbesthoudende materialen, dan dient er een additionele inventarisatie (B) te worden uitgevoerd. Inventarisatie van asbesthoudende bronnen die met verregaand destructief onderzoek opgespoord kunnen worden. Dit niet direct waarneembare asbest, of deze asbesthoudende producten worden in dat geval voorafgaand aan de bouwkundige sloop, zodanig met destructief onderzoek opgespoord, waarbij de bouwkundige integriteit van een gebouw of constructie wordt aangetast. Mocht het i.v.m. de voorgenomen werkzaamheden (sloopwerk, waarbij de integriteit van bouwconstructies aangetast gaat worden) nodig zijn om aan de informatie verplichting te voldoen (en bij bouwwerken aan de voorwaarden van de sloopvergunning) dan is een dergelijk type B onderzoek als een aanvulling op een type A onderzoek verplicht. Daar waar deze i.v.m. het voorgenomen sloop /saneringswerk en t.a.v. de vermoedelijke aanwezigheid van verborgen asbesthoudende materialen in de afgesloten, niet direct toegankelijke constructies en ruimten nodig was en er t.b.v. het onderzoek al direct verdergaand destructieve onderzoeksmethoden toepasbaar waren, is er meteen al sprake van een type B of een type A + B onderzoek. Ook op basis daarvan kan een sloopvergunning worden afgegeven.

Toelichting

Het uitvoeren van type B onderzoek met (zeer) vergaand destructieve methoden t.a.v. tot dan toe nog afgesloten constructies en ruimten, dient plaats te vinden onder gebruikmaking van doelmatige arbeids- en milieu hygiënische procedures. Omdat de aard van het dan in uitvoering zijnde sloop- / saneringswerk dat nog niet toelaat, dan zal ook het type B onderzoek gefaseerd uitgevoerd moeten worden, desnoods letterlijk tot aan de fundaties aan toe. Het sloop- / saneringsbedrijf samen met de opdrachtgever voeren daarin de regie, zolang het aanvullende asbestonderzoek maar heeft plaatsgevonden en is gerapporteerd, voordat er met de verdere sloopwerkzaamheden ter plaatse wordt doorgegaan. Alle asbesthoudende materialen ter plaatse dienen namelijk eerst volledig verwijderd te zijn, voordat er verder weer onder normale condities gesloopt kan worden.

Type G:

Dit is een aanvulling op een volledig Type A inventarisatie en is gericht op de beheersing van de asbesthoudende materialen en/of secundaire bronnen in een gebouw, constructie of object. Aanvullend wordt een NEN 2991:2015 onderzoek uitgevoerd, waarbij luchtmetingen en kleefmonsters worden genomen.

Type O:

Dit is een beperkte inventarisatie van asbesthoudende materialen van gebouwen, constructies of objecten in bewoonde/gebruikte staat die uitsluitend is bedoeld om te dienen als basis voor aansluitend uit te voeren risicobeoordeling in niet-sloopsituaties conform een risico beoordeling NEN 2991:2015. Dit type inventarisatie is beperkt en zal daarom niet kunnen dienen als basis voor de aanvraag van een sloop vergunning. Tijdens het onderzoek zijn de condities van alle asbesthoudende/-verdachte materialen/ locaties gecontroleerd en beoordeeld. Op basis van de verzamelde onderzoeksgegevens zijn de condities en eventuele emissierisico's van de aangetroffen asbesthoudende/-verdachte materialen beoordeeld. De bepaling van de emissierisico's is gebaseerd op de kennis/ervaring van onze inspecteur(s) en de vereenvoudigde urgentiebeoordelingsmodel (20 puntenlijst) uit de SC-540.

Projectvoorbereiding:

Tijdens deze fase worden gegevens verzameld die bijdragen tot een effectieve uitvoering van het onderzoek op de locatie. Het gaat hierbij om bouwkundige informatie, en meer specifiek, om aanwijzingen dat in het verleden in het pand asbest is toegepast. Deze gegevens kunnen verkregen worden uit gesprekken met de opdrachtgever of beheerder en deskresearch aan de hand van bestekken, tekeningen en andere stukken.

Veldwerk:

Het veldwerk omvat een systematische visuele inspectie van de onderzoekslocatie en het bemonsteren van asbestverdachte materialen, conform de procedures zoals vastgelegd in het kwaliteit handboek van Asbest Advies Brabant B.V. Daarbij zal getracht worden alle relevante constructies/ elementen te bereiken. Indien nodig worden op beperkte schaal destructieve handelingen uitgevoerd. Verregaande demontages en breekwerk zijn binnen het kader van deze opdracht alleen toegestaan met toestemming van de opdrachtgever. Men registreert de bevindingen op de werktekening en het veldwerkformulier. Per type asbest- verdacht materiaal wordt minimaal één monster genomen voor laboratoriumanalyse. Tevens worden er foto's genomen ter visualisering van de bemonsterde locaties en de onderzochte/verdachte materialen.

Monstername:

Aan de hand van het werkplan zijn door de inspecteurs van het inventarisatieteam, die in het bezit zijn van het diploma DIA (Deskundig Inventariseerder Asbest, SC-560), de asbestverdachte materialen op de onderzoekslocatie bemonstert. Er wordt gewerkt volgens de relevante voorschriften uit het kwaliteits-handboek van Asbest Advies Brabant B.V. Het nemen van monsters gebeurt niet in de nabijheid van derden. Om het vrijkomen van asbestvezels te voorkomen worden brongerichte maatregelen getroffen. De genomen materiaalmonsters en de visueel herkenbare materialen worden voorzien van een code. Indien van toepassing worden als bijlage een situatietekening, een fotoreportage en de analysecertificaten opgenomen. Van elke asbesttoepassing wordt de exacte locatie, hoeveelheid, materiaalsoort, analyseresultaten en oppervlaktestructuur gerapporteerd.

TESTLAB geaccrediteerd laboratorium:

De monsters worden ter analyse aangeboden aan het asbestlaboratorium en kunnen geanalyseerd worden door middel van:

- stereo microscopische ontsluiting, aangevuld met polarisatie lichtmicroscopie met dispersie- kleuring volgens Mc Crone conform NEN 5896.
- van scanning elektronen microscopie met röntgen micro-analyses (SEM-RMA) conform ISO 14966 / NEN 2991:2015. Met deze methode is het mogelijk om elke detecteerbare vezel te identificeren. Van de aangetroffen vezels wordt m.b.v. röntgen micro-analyse een elementenspectrum opgenomen. Aan de hand van hun kenmerkende morfologie en elementen samenstelling kunnen de type vezels worden bepaald.

Vastgesteld wordt of de aangeboden monsters asbest bevatten, om welke soort(en) asbest het gaat en hoe groot het volumepercentage asbest is.

Asbestsoorten:

Chrysotiel= Wit asbest
Anthofylliet=Geel asbest

Crocidoliet= Blauw asbest
Tremoliet= Grijs asbest

Amosiet= Bruin asbest
Actinoliet= Groen asbest

Voorts wordt bij stofmonsters de hoeveelheid vezels per cm² oppervlak bepaald conform NEN 2991:2015. De resultaten van dit onderzoek wordt door het laboratorium vastgelegd op een analysecertificaat. Voor het analyse rapport(en) verwijzen wij naar de bijlage 2 van dit rapport

Concentratie Asbestvezels/ cm ² Oppervlak	Weergave analyserapport	Omschrijving
> 500	++	Zeer veel asbest aangetroffen
100 – 500	+	Duidelijk asbest aangetroffen
1 – 100	+ / -	Sporen asbest aangetroffen
< 0	- / -	Geen asbest aangetroffen

Bepaling van de emissierisico's:

Op basis van de verzamelde onderzoeksgegevens zullen de condities en eventuele emissie-risico's van de aangetroffen asbesthoudende/-verdachte materialen worden beoordeeld. De bepaling van de emissie-risico's is gebaseerd op de kennis/ervaring van onze inspecteur(s) en de vereenvoudigde urgentie-beoordelingsmodel (20 puntenlijst) uit de SC-540. Deze beoordeling is geformuleerd in een inspectieformulier en vermeldt de vaststelling van de risico's en de daaruit voortkomende sanerings- adviezen. Met behulp van het inspectieformulier "vereenvoudigde risico-bepalingsmethode" wordt aan de hand van de aard en de staat van de aangetroffen asbesttoepassing een puntenscore bepaald volgens de onderstaande indeling. Uit de klasse-indeling van de puntenscore volgt een maatregel die als leidraad dient voor de uiteindelijke beoordeling door de adviseur. Ook zijn onze inspecteurs op de hoogte van de verwijderingstechnieken en -methoden die beschikbaar zijn.

Dit resulteert in de volgende categorie-indeling gericht op het nemen van maatregelen.

Categorie	Puntenscore 20 puntenlijst	Risicobeoordeling en maatregelen
1	> 20	Emissie-risico aanwezig: - de ruimte afsluiten; - betrokkenen informeren; - m.b.v. stofmonsters het verontreinigingsgebied in kaart brengen - wegnemen van emissie-risico's per direct (korte termijn) noodzakelijk i.v.m. blootstelling, door de sanering en reiniging van de ruimten.
2	15 – 20	Mogelijk emissie-risico aanwezig: - m.b.v. stofmonsters/luchtmetingen onderzoeken of er een emissie van asbestvezels heeft plaatsgevonden; - sanering op middellange termijn noodzakelijk afhankelijk van verzamelde onderzoeksgegevens; - conditieverbetering d.m.v. aanbrengen coating, omkassen, e.d.; - betrokkenen informeren; - asbesttoepassing markeren met asbeststickers en registreren; - inspectie en beheer van de aangetroffen asbesttoepassingen (monitoring).
3	< 15	Geen emissie-risico aanwezig: - asbesttoepassing markeren met asbeststickers en registreren; - inspectie en beheer van de aangetroffen asbesttoepassingen (monitoring), betrokkenen informeren; - sanering op lange termijn noodzakelijk, afhankelijk van voorgenomen werkzaamheden, wijzigingen in het gebruik of de condities van de materialen.

Risicoklasse indeling:

Risicoklasse is gebaseerd op het internet instrument SMA-rt. Op basis van de verzamelde onderzoeksgegevens zullen de condities en eventuele emissierisico's van de aangetroffen asbest- houdende/-verdachte materialen tijdens een sanering worden beoordeeld. De bepaling van de emissierisico's is gebaseerd op de kennis/ervaring van onze inspecteur(s). Ook zijn onze inspecteurs op de hoogte van de verwijdering technieken en –methoden die beschikbaar zijn.

Voor de vaststelling van het emissierisico worden ook andere factoren door de adviseur meegenomen zoals:

- aard en omvang van de asbesttoepassing;
- mogelijke invloeden op de conditie van het asbestproduct;
- wijze en intensiteit van het gebruik van de ruimte;
- wijze van bevestiging;
- risico op verspreiding van asbestvezels naar andere ruimten;
- overige relevante informatie.

Dit resulteert in de volgende risicoklassen indeling gericht op het nemen van maatregelen en wijze van verwijderen.

Risico klassen	Beschrijving van de belangrijkste kenmerken
1	Blootstellingsniveau: serpentijn <0,002 vezels/cm³ (2.000 vezels/m³) / amfibool <0,01 vezels/cm³ (10.000 vezels/m³) Licht regime, vergelijkbaar met de huidige "vrijstellingsregelingen". Geldt voor: - Werkzaamheden waarvan door middel van een gedegen onderzoek kan worden aangetoond dat asbestconcentratie in de ademzone de voor deze klasse aangegeven grenzen niet overschrijdt; - Materialen/werkwijzen waarvan al eerder is onderzocht dat deze aan de eisen voldoen zijn opgenomen in een shortlist; - Indeling geschiedt op basis van toetsbare criteria (beslisboom) waarvan invulling en uitkomst deel uitmaakt van het werkplan; - Ook voor werkzaamheden die niet onder slopen of verwijderen vallen moet een RI&E worden gemaakt. Onder risicoklasse 1 vallen uitsluitend die asbesthoudende materialen die zonder bewerking aan het asbesthoudend materiaal kunnen worden verwijderd, verpakt en afgevoerd. Bij asbestverwijdering: eindcontrole door visuele inspectie (NEN 2990 / NEN 2991:2015) Deze verwijdering dient wel onder voorschrift te worden verwijderd. De materialen dienen wel als asbesthoudend materiaal afgevoerd te worden. Het is ten strengste verboden deze asbesthoudende materialen als bouw- en sloopafval af te voeren.
2	Blootstellingsniveau: serpentijn, 0,002 vezels/cm³ tot 1 vezels/cm³ (2.000 tot 1.000.000 vezels/ m³) amfibool 0,01 vezels/cm³ tot 1 vezels/cm³ (10.000 tot 1.000.000 vezels/cm³) Geldt voor: - Werkzaamheden aan hechtgebonden materialen die niet zonder verspanende bewerkingen te verwijderen zijn; - Werkzaamheden in de buurt van "risicovolle" niet-hechtgebonden materialen waarbij deze materialen kunnen worden verstoord; - Alle overige werkzaamheden die niet in klasse I of III kunnen worden onder gebracht; - Ook voor werkzaamheden die niet onder slopen of verwijderen vallen moet een RI&E worden gemaakt. Voor bepaalde werkzaamheden, waaronder werkzaamheden aan (water)bodem, grond, puin(granulaat) en baggerslib, buitensaneringen en onder bepaalde voorwaarden ook (kleinschalige) werkzaamheden is een containment niet verplicht. Na asbestverwijdering: eindcontrole door geaccrediteerd laboratorium conform NEN 2990 / NEN 2991:2015
3	Blootstellingsniveau > 1 vezels/cm³ (> 1.000.000 vezels/ m³) Verzwaard regime, uitsluitend voor verwijdering van "risicovolle" niet-hechtgebonden materialen zoals spuitasbest, leiding- en ketelisolatie, brandwerend board en asbestkarton. De voorgestelde extra eisen t.o.v. klasse II bestaan uit: - Vooraf een vakinhoudelijke beoordeling van het werkplan; - Maatregelen om emissie tijdens de sanering zoveel mogelijk te reduceren; - Aanvullende beschermingsmaatregelen; - Behalve aan de opleveringseisen na asbestverwijdering (NEN 2990) zal het gebouw of constructie bij ingebruikstelling tevens moeten voldoen aan de eisen zoals beschreven in NEN 2991:2015.

Onder bouwwerk wordt verstaan:

Datgene wat gebouwd wordt of voortkomt uit bouwwerkzaamheden. Een bouwwerk moet voldoen aan vier criteria:

- Het moet van enige omvang zijn.
- Het moet een constructie zijn.
- Het moet driedimensionaal zijn.
- Het moet plaatsgebonden zijn.

Toelichting

Een simpele grafsteen is niet van enige omvang en derhalve geen bouwwerk. Een grafmonument is wel van enige omvang en derhalve wel een bouwwerk.). Een verrijdbare viskraam die ergens zes maanden staat, is een bouwwerk. Dezelfde verrijdbare viskraam die elke dag ergens anders staat, is geen bouwwerk.

Voorbeelden van een bouwwerk zijn: utiliteitsgebouwen, woningen, schuren, woonwagens, fietsenstallingen, stallen, midgetgolfbanen, lantaarnpalen, fabriekshallen, transformatorhuisjes, viaducten, grafmonumenten, industriële installaties die zich op een vaste plaats bevinden, stacaravans en verrijdbare viskramen met een vaste standplaats.

Onder bouwkundige eenheid wordt verstaan:

Een functionele eenheid van een bouwwerk, constructie of object (vleugel, verdieping, technische ruimte etc.).

Toelichting

Bij de indeling is het van belang dat de eenheden zodanig groot zijn dat alle asbesthoudende bronnen binnen de bouwkundige of installatietechnische eenheid worden meegenomen. Voorbeelden: Een asbesthoudende roltrap loopt via een open verbinding door op drie verdiepingen. Alle verdiepingen behoren dan tot de te onderzoeken eenheid. Een luchtbehandeling- systeem bedient 6 verdiepingen waardoor al deze verdiepingen binnen de te onderzoeken eenheid vallen.

Op grond van de asbestwetgeving dienen de asbesthoudende materialen in principe eerst te worden verwijderd, alvorens de sloop-/ renovatiewerkzaamheden kunnen plaatsvinden. Dit betekent in het kort dat:

- werkzaamheden aan asbesthoudende producten dienen te worden uitgevoerd onder toepassing van een aantal organisatorische en technische voorzorgsmaatregelen conform het Arbo-besluit, waarin het Asbestbesluit Arbo-wet is opgenomen, het Asbestverwijderingsbesluit op grond van de Woningwet, het Productenbesluit Asbest en de asbestgerelateerde milieuwetgeving.
- voordat er door het asbestverwijderingsbedrijf (Stichting Certificatie Asbest SC-530) met de werkzaamheden kan worden gestart, er eerst door de opdrachtgever een omgevingsvergunning moet worden aangevraagd bij de gemeente op grond van het Asbestverwijderingsbesluit, het Productenbesluit Asbest en het Sloopbesluit Woningwet. Het onderhavige onderzoeksrapport kan gebruikt worden voor de aanvraag van een vergunning.
- het asbestafval luchtdicht en dubbel dient te worden verpakt in afvalzakken voorzien van asbestgevaar aanduidingen. Deze asbestafvalzakken dienen conform wettelijke eisen en/of voorwaarden te worden afgevoerd naar een regionale, door de provincie aangewezen, vergunning houdende stortplaats. Voor dit asbestafval blijft de opdrachtgever/eigenaar verantwoordelijk en aansprakelijk, totdat het door de vergunning houdende stortplaats is geaccepteerd.
- de voorgenomen verwijdering alleen door het asbestverwijderingsbedrijf aan de Arbeidsinspectie, Certificerende instelling en betreffende gemeente dient te worden gemeld;
- de risicoklasse 2 en 3 verwijderingen moeten door een Stichting Certificatie Asbest SC-530 gecertificeerd Asbestverwijderingsbedrijf te geschieden;

- de risicoklasse 1 verwijdering kan worden verwijderd door een Stichting Certificatie Asbest SC-530 gecertificeerd Asbestverwijderingsbedrijf of door een deskundige aannemer die terzake kundig is op het gebied van werkzaamheden aan asbesthoudende materialen. Zolang er geen verspanende werkzaamheden aan het asbest moeten worden verricht. Als dit wel het geval is dienen de werkzaamheden te worden uitgevoerd door een Stichting Certificatie Asbest SC-530 gecertificeerd Asbestverwijderingsbedrijf.
- directievoering en begeleiding op de werklocatie door een Deskundig Toezichthouder Asbest- Sloop DTA-A (persoonscertificaat Deskundig Toezichthouder SC-510) en de saneerders in bezit zijn van een persoonscertificaat DAV (Deskundig Asbestverwijderaar SC-520);
- na afloop van de werkzaamheden de ruimtes t.b.v. de oplevering dienen te worden vrijgegeven ter controle op de correcte uitvoering van de verwijdering. Dit vrijgeven dient door een asbest- laboratorium (TESTLAB-geaccrediteerd) te worden uitgevoerd in overeenstemming met het Meet- voorschrift "eindcontrole na asbestverwijdering" en NEN-2990. De werkzaamheden en de ruimtes worden daarbij vrijgegeven voor het veilig uitvoeren van vervolgwerkzaamheden, zonder dat er verder nog met asbestgerelateerde voorzorgsmaatregelen rekening behoeft te worden gehouden.

Onder object wordt verstaan:

Apparaat, transportmiddel, constructie of installatie, niet zijnde een bouwwerk in de zin van de Woningwet.

Toelichting:

Objecten zijn bijvoorbeeld:

- gas-, waterleiding- en rioolbuizen die behoren tot een buiten een bouwwerk gelegen ondergronds gas, water- of rioolleidingnet;
- verwarmingstoestellen (wanneer ze aard- en nagelvast aan een bouwwerk zijn verbonden, zijn ze geen object, maar behoren ze tot het bouwwerk);
- asbestcement bloembakken;
- niet meer aan bouwwerken bevestigde producten, zoals asbestcement golfplaten;
- oudere huishoudelijke apparaten waarin warmte wordt ontwikkeld, zoals haardrogers, broodroosters e.d.;
- oudere warmhoudplaatjes;
- bromfietsen, auto's, vrachtauto's, treinen en schepen;
- (hal verharde) wegen, voor zover deze zich niet op een viaduct e.d. bevinden (een weg op een viaduct is een);
- beschoeiing van oevers.

Asbesthoudende bodem en asbesthoudende puingranulaat (menggranulaat) is geen bouwwerk en ook geen object.

Een object valt niet onder de Woningwet en dus niet onder het Asbestverwijderingsbesluit op grond van de Woningwet. Het valt onder het Asbestverwijderingsbesluit op grond van de Wet milieubeheer / artikel 9. Voor sloop/asbestverwijdering in/aan/van objecten is dus geen sloopvergunning noodzakelijk).

De aangetroffen asbestverdachte materialen in/aan technische installaties kunnen voorafgaand aan kleinschalige werkzaamheden (onderhoud, revisie-, reparatie, e.d.) worden verwijderd door een deskundig installatiebureau dat ter zake kundig is op het gebied van werkzaamheden aan asbest- houdende materialen. Deze materialen dienen als asbestafval conform de voorschriften, richtlijnen en intenties van de wet- en regelgeving inzake asbest te worden afgevoerd. Er behoeft geen sloopvergunning te worden aangevraagd bij werkzaamheden aan of het in zijn geheel verwijderen van deze installaties. Het verwijderen van asbesthoudende-/verdachte verwarmingstoestellen die een nominale belasting hebben groter dan een bovenwaarde van 2250 kilowatt en/of asbestverdacht materiaal tussen de leden bevat dient door een gecertificeerd asbest saneerder worden verwijderd.



BIJLAGE 6 - VERPLICHTINGEN OPDRACHTGEVER



BIJLAGE F VERPLICHTINGEN OPDRACHTGEVER (II)

Informatief karakter

1. Algemeen

De opdrachtgever heeft een wettelijke informatieplicht daar waar het gaat over de aanwezigheid van asbest in zijn bouwwerk/object, dat hij in eigendom / beheer heeft. Deze plicht heeft hij naar de gebruiker van het bouwwerk/object en zij die het bouwwerk/object respectievelijk onderhouden, renoveren, slopen of werkzaamheden erin uitvoeren.

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

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

Toelichting:

- 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.

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

De opdrachtgever is degene die:

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

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

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005. De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.'

3. Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb. 704 d.d. 16-12-2005 en Stb. 87 d.d. 20-02-2006
Paragraaf 2 – Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:

lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever)



.... beschikt over een asbestinventarisatierapport.

Art. 3-2-b:

ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever)

.... beschikt over een asbestinventarisatierapport.

Art. 5

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

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest 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) Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 5) Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid.
- 6) De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Par. 4 – Bouwwerken

Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moet een inventarisatierapport worden overgelegd (art. 10j).

De houder van de omgevingsvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

BIJLAGE 7 - EVALUATIEFORMULIER INVENTARISATIERAPPORT

Ten behoeve van de borging en verbetering van het kwaliteitssysteem kunt u uw commentaar en de onvoorziene asbestbronnen aan Asbest Advies Brabant B.V. melden middels dit formulier. Zo kan Asbest Advies Brabant B.V. mogelijke tekortkomingen effectief oplossen, daarom vragen wij u indien noodzakelijk bijgaand evaluatieformulier in te vullen en aan ons te retourneren.

1. Asbestinventarisatie type A	
Naam inventarisatiebedrijf	Asbest Advies Brabant B.V.
SCA-code	07-D070114.01
Rapport nummer	160229
Vrijgave datum	25 maart 2016

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

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

Omschrijving onvoorziene asbest		
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid

Asbestverwijderingsbedrijf			
Naam			
SCA-code			
Naam		Handtekening	
Verzonden naar	1, 2, 3, 4, 5, 6	1, 2, 3, 4, 5, 6	1, 2, 3, 4, 5, 6
Door (naam)			
Datum			
Paraaf			

Verzendlijst: 1=A/B Type A; 2=A/B Type B; 3=A/B onvoorzien; 4=gemeente; 5=eigenaar; 6=opdrachtgever