

Asbestinventarisatie rapport

Zwembad De Spetter
Zoekweg 4
Tholen



Projectnummer: 16.01902/1/1
Datum uitvoering: 23-09-2016

Projectleider (DIA-code)

Soort inventarisatie: Type A, direct waarneembaar asbest (Volledig onderzoek)

Volledigheid onderzoek: Geschikt voor renovatie (Na uitvoering type B onderzoek)
Geschikt voor sanering van in dit rapport vernoemde asbestbronnen
Geschikt voor totaalsloop (Na uitvoering type B onderzoek)
Geschikt voor vaststellen gebruiksintegriteit

Omvang onderzoek: Gehele gebouw of object

Risicobeoordeling: Risicobeoordeling t.b.v. sloop en verbouw (SMA-rt)

Opdrachtgever: Gemeente Tholen
Contactpersoon:
Ordernummer:
Datum rapportage: 05-10-2016
Onderzoek geldig t/m: 05-10-2019

Sjabloon versie R6, 18-03-2013

VOORWOORD

Het type A onderzoek is het 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).

Aan de inventarisatie is een risicoklasse indeling voor verwijdering toegevoegd. Deze inventarisatie is alleen geschikt als risico-inventarisatie in het kader van blootstelling wanneer deze wordt aangevuld met een risicobeoordeling conform NEN 2991.

Dit type A onderzoek is uitgevoerd conform SC 540 zodat met dit rapport, indien noodzakelijk, een omgevingsvergunning aangevraagd kan worden of een asbestmelding kan worden ingediend bij de gemeentelijke instanties en een eventuele asbestsanering kan worden uitgevoerd.

Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V. is gecertificeerd voor het SCA procescertificaat SC 540 (asbest inventariseren) door Eerland onder nummer 07-D070093.01.

Alle door de opdrachtgever of derden aangebrachte veranderingen en/of toevoegingen aan de rapportage vallen niet meer onder de verantwoording van Sanitas Milieukundig Adviesbureau BV (SMA), tenzij deze gegevens door SMA aantoonbaar zijn gevalideerd. Dit geldt ook voor via het internet werkende systemen van gegevensuitwisseling.

Alleen aan het originele complete rapport kunnen rechten worden ontleend.

Vermenigvuldiging of publicatie van dit rapport mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.

Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze leveringsvoorwaarden van toepassing, die zijn gedeponeerd bij de KvK te Rotterdam.

PROJECTGEGEVENS

Project:

Object: Zwembad De Spetter
Adres: Zoekweg 4
Plaats: Tholen

Opdrachtgever:

Naam: Gemeente Tholen
Adres: Postbus 51
Plaats: Tholen
Contactpersoon:
Telefoonnummer: 140166

Uitvoering:

Naam: Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.
Adres: Zuideinde 68
Plaats: 2991 LK Barendrecht
Telefoonnummer: 010 29 22 940
Faxnummer: 010 29 22 944

Projectnummer: 16.01902/1/1
Datum uitvoering: 23-09-2016

Projectleden: N.v.t.

Laboratorium:

Naam: Sanitas Laboratorium Services B.V.

Rapportagecontrole en autorisatie:

Opgesteld door:
Geautoriseerd door:

Datum: 05-10-2016

Paraaf:

Ondanks de zorgvuldige wijze van voorbereiding en uitvoering van deze inventarisatie kan niet worden gegarandeerd dat alle asbesthoudende bronnen, mede gelet op het feit dat meer dan 3500 toepassingen bekend zijn, zijn opgemerkt. Tijdens renovatie of sloopwerkzaamheden dient men alert te blijven op asbestbronnen die niet in het uitgevoerde onderzoek zijn gedetecteerd. Ofschoon de werkzaamheden door Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V. naar beste inzicht en vermogen en overeenkomstig de eisen van goed vakmanschap worden uitgevoerd, kan Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V. derhalve geen garanties geven met betrekking tot de resultaten. Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V. neemt derhalve door het aangaan van enige overeenkomst een inspanningsverplichting op zich en in geen geval een resultaatsverplichting. In voorkomend geval zal Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V., indien nodig, met spoed een aanvullend onderzoek en hierbij benodigde rapportage verzorgen teneinde risico's door onverhoopte emissie van asbestvezels te voorkomen.

Conform de huidige wet- en regelgeving is de geldigheidsduur van deze inventarisatie rapportage beperkt tot 3 jaar na uitvoer van het onderzoek. Na deze periode dient, voorafgaand aan het aanvragen van een omgevingsvergunning cq het indienen van een asbestmelding en alle mogelijke werkzaamheden, een aanvullende beoordeling op locatie plaats te vinden door Sanitas Milieukundig Adviesbureau BV ten aanzien van de mogelijke veranderingen in de situatie ontstaan in de tussentijdse periode.

SAMENVATTING

Soort inventarisatie: Type A, direct waarneembaar asbest (Volledig onderzoek)

Tijdens het onderzoek zijn de volgende asbesthoudende bronnen aangetroffen.

Asbesthoudende bronnen;

Monster	Locatie	Bron	Totale hoeveelheid +/-	Hecht gebonden	Analyse	Risico klasse
M-002	Filterruimte en cv-ruimte, boven ramen	Wandplaten	Circa 17 m ²	Ja	Chrysotiel 10-15% en Amosiet 0,1-2% en Crocidoliet 2-5%	2
M-003	Cv-ruimte, filterruimte en gasmeterkast, tussen flenzen	Pakkingmateriaal	Circa 25 stuks	Nee	Chrysotiel 30-60%	1

Opmerkingen bij tabel asbesthoudende bronnen

Alle overige vindplaatsen van de bemonsterde bronnen zijn opgenomen in hoofdstuk 3.1.

Adviezen aangaande de asbesthoudende bronnen zijn opgenomen in hoofdstuk 4 van deze rapportage.

Alle (overige) bemonsterde bronnen die na analyse door het laboratorium van Sanitas Laboratorium Services BV conform NEN5896 als niet asbesthoudend zijn beoordeeld, zijn opgenomen in hoofdstuk 3.1 van deze rapportage.

Uitsluitingen en vermoedelijke asbestbronnen

Locatie	Vermoedelijke asbestbron	Reden niet geïnventariseerd	Aanvullend onderzoek (Type A/B)
Aansluiting kozijnen op casco	Spouwstroken	Geen destructieve handelingen toegestaan	Type B
In de holle ruimte ter plaatse van de luifel en rondom de lichtkoepels van de gebouwen	Plaatmateriaal	Geen destructieve handelingen toegestaan	Type B
Platte daken	Dakleer	Geen destructieve handelingen toegestaan	Type B

Opmerkingen bij tabel uitsluitingen en vermoedelijke asbestbronnen

Wanneer op/aan de bovenstaande locaties (sloop-)werkzaamheden dienen plaats te vinden, dient overeenkomstig aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden voorafgaand aan deze (sloop-)werkzaamheden. De vergunningverlener verplicht in dat geval in de omgevingsvergunning minimaal tot de aanvullende inventarisatie type B van de vermoedelijke asbestbronnen. In alle andere gevallen is aanvullend onderzoek niet noodzakelijk. Het asbestinventarisatierapport type A zal kunnen dienen als basis voor de aanvraag van een omgevingsvergunning en/of het indienen van een asbestmelding.

Technische installaties

Locatie	Merk / type / bouwjaar	Asbesthoudend / asbestverdacht	Saneringsmethode	Risico klasse*
Cv-ruimte	Cv-ketels, merk Remeha W 60 ECO	Niet asbesthoudend	N.v.t.	N.v.t.
Filterruimte	2 spiraalradiatoren	Asbestverdacht	Als geheel verwijderen	1

* Risicoklasse 1 geldt alleen indien de betreffende installatie in zijn geheel verwijderd kan worden, zonder beroering van de asbesthoudende toepassing(-en).

INHOUDSOPGAVE

VOORWOORD	2
PROJECTGEGEVENS	3
SAMENVATTING	4
1 INLEIDING	6
1.1 Algemeen	6
1.2 Doel van het onderzoek	7
2 AANPAK VAN DE INSPECTIE	8
2.1 Desk research	8
2.2 Onderzoeksmethode	8
3 RESULTATEN VISUELE INSPECTIE EN MONSTERANALYSE	10
3.1 Bemonsterde bronnen	11
4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	15

Bijlagen

- A Situatietekeningen**
- B Analyserapport**
- C Risicoklasse indeling en saneringsadvies**
- D SGS analyserapport van pakking in ondergrondse afsluiter voor de invoer van badwater vanaf de filterkelder**
- E Fotoblad**
- F SC-540: Bijlage G verplichtingen Opdrachtgever**
- G Evaluatieformulier**



1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van Gemeente Tholen heeft Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V. een asbestinventarisatie type A uitgevoerd van;

Onderzoeksgegevens:

Bouwwerk/object	Bouwkundige eenheden	Adres	Plaats
Zwembad De Spetter	N.v.t.	Zoekweg 4	Tholen

Omschrijving van de opdracht:

Omschrijving van de opdracht
Er dient een asbestinventarisatie Type A plaats te vinden van een zwembad naar de aanwezigheid van asbesttoepassingen.

In dit rapport worden de resultaten behandeld van het uitgevoerde onderzoek. De inventarisatie voldoet aan de richtlijnen welke gesteld zijn in SC-540: 2011, versie 02.

In deze rapportage worden de hoeveelheden, locaties, de wijze van bevestiging, conditie, risicoklasse indeling (incl. saneringsmethode) en adviezen vermeld van de eventueel aanwezige asbestbronnen met toevoeging van een foto. De kwalificering hechtgebonden of niet hechtgebonden is toegekend op basis van NEN 5896 en een visuele beoordeling op locatie. Per bron zijn opmerkingen en eventuele overige vindplaatsen vermeld.

Indien installaties, machines of verwarmingsketels aanwezig zijn, wordt voor de beoordeling van aanwezigheid van asbesthoudende bronnen gebruik gemaakt van "het handboek Asbest" van Intechium of beschikbaar gestelde informatie. Installaties, machines of verwarmingsketels worden niet gedemonteerd.

Aanwezige inventaris maakt geen vast onderdeel uit van het onderzoek en zal derhalve enkel globaal worden beoordeeld, tenzij deze expliciet onderdeel uitmaken van de opdracht.

Op de plattegrond(en) in bijlage A zijn de bemonsterde bronnen weergegeven.

Het analyserapport van het geaccrediteerde laboratorium (accreditatie nummer L-568 van Sanitas Laboratorium Services B.V.) is opgenomen in bijlage B.

Voor de risicoklasse indeling asbesthoudende bronnen is gebruik gemaakt van het waarderingssysteem SMA-rt op basis van het TNO rapport R2004/523 (zie bijlage C).



1.2 Doel van het onderzoek

Algemeen

Het doel van een asbestinventarisatie is het volledig in kaart brengen, identificeren en kwantificeren van alle van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructiedelen (asbest, asbesthoudende producten, etc.) die aanwezig zijn in een bouwwerk, object of plaats waar een incident heeft plaatsgevonden en asbest is vrijgekomen. Het inventariseren van asbest, asbesthoudende producten, etc. in een bouwwerk of object gaat vooraf aan het geheel of gedeeltelijk afbreken ervan, aan het verwijderen van asbest, of aan het opruimen van asbest na een incident. Tevens wordt op grond van de aard van het aangetroffen asbest en/of de asbesthoudende producten, de wijze waarop deze in de constructie zijn bevestigd en de omgevingsomstandigheden, een indeling in één van de drie risicoklasse voor verwijdering gemaakt, zoals beschreven in SC-540, deel I, par. 3.3.

Het onderzoek wordt uitgevoerd binnen de scope van de opdracht zoals vermeld in hoofdstuk 1.1, tabel; Onderzoeksgegevens en Omschrijving van de opdracht.

Specifiek

- ☒ Totaalsloop
- ☐ Renovatie van de volgende delen:
- ☐ Sanering van de volgende asbesthoudende bron(nen):
- ☐ Anders namelijk:



2 AANPAK VAN DE INSPECTIE

2.1 Desk research

Vooraf aan de inventarisatie is bureauonderzoek verricht naar de bouwhistorie van het object of bouwwerk. Hiertoe is de opdrachtgever verzocht alle relevante documenten en archieven (veelal via gemeentelijke instellingen) beschikbaar te stellen waarin de toepassing van asbesthoudende producten is beschreven.

Onder relevante documenten wordt onder andere verstaan; bouwtekeningen, bestekken, informatie over verbouwingen en renovaties, eerder uitgevoerde onderzoeken en (deel)saneringen.

In geval van onderhavig onderzoek is onderstaande informatie bekend.

Desk research;

	Ja/nee	Informatie
Informatie opdrachtgever (mondeling)	Ja	De basisinformatie is aangeleverd door de opdrachtgever. Er dient een asbestinventarisatie type A te worden uitgevoerd van Zwembad De Spetter aan de Zoekweg 4 te Tholen. Aanleiding voor het onderzoek zijn de bestaande verbouwingsplannen.
Gem. instelling	Ja	De opdrachtgever, gemeente Tholen heeft het rapport van een voorgaande asbestinventarisatie door ProKAM beschikbaar gesteld. Tevens is er een analyserapport verstrekt van SGS met nummer 10000-0875 d.d. 25 april 2013. Dit rapport heeft betrekking op een materiaal identificatie volgens NEN 5896 van een pakking in een persafsluiter voor de invoer van badwater vanaf de filterkelder. Het materiaal bevat 30-60% Chrysotiel. Het analyserapport van SGS is opgenomen als bijlage van dit asbestinventarisatierapport.
Interview personen	Ja	De badmeester, heeft aangewezen op welke plaatsen in het leidingwerk rondom de baden oude afsluiters met asbesthoudende pakkingen voorkomen.
Tekeningen/bestekken	Ja	In de bijlage van het asbestinventarisatierapport van ProKAM (zie onder voorgaand onderzoek) is een tekening toegevoegd met de asbesttoepassingen die toen waren gevonden. De opdrachtgever heeft een actuele plattegrond verstrekt, waarop de gehele zwembadaccommodatie is weergegeven.
Eerder uitgevoerde onderzoeken (incl. uitvoerende partij, SCA-code, identificatienummer en uitgiftedatum)	Ja	Op 2 augustus 2005 heeft ProKAM B.V. een volledige asbestinventarisatie conform de BRL 5052 uitgevoerd van het zwembad. Het rapport van dit onderzoek met documentnummer R04L0517.r36 is uitgegeven op 18 oktober 2005. De volgende asbestbronnen worden in de rapportage van ProKAM beschreven: - asbestcement wandplaten in de cv- en filterruimte; - asbestverdachte pakkingen in de cv- en filterruimte en gasmeterkast.
Bouwwerk/object is asbestverdacht	Ja	Uit het voorgaande onderzoek door ProKAM is bekend dat het gebouw asbest bevat.
Overig	Ja	Zwembad De Spetter dateert uit 1974. De accommodatie bestaat onder andere uit twee buitenbaden, een personeelsgebouw, uitkijkpost, kleedruimten, een verwarmings- en filtergebouw en een winkeltje. Het bruto vloeroppervlak bedraagt circa 342 vierkante meter.

2.2 Onderzoeksmethode

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de werkvoorschriften zoals opgenomen in het kwaliteitshandboek van Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V..

Destructief onderzoek



Destructief onderzoek	Volgens opdracht;
Beperkt	Volgens opdracht

3 RESULTATEN VISUELE INSPECTIE EN MONSTERANALYSE

Schematische beschrijving van het gebouw binnen de scope van de opdracht;

Visuele Inspectie 1

Bestaande situatie	Tijdens de visuele inspectie zijn alle uit voorgaand onderzoek bekende bronnen nagelopen en opnieuw bemonsterd. Het pakkingmateriaal was in 2005 niet bemonsterd, dit is nu alsnog gedaan. In 2005 werd minder aandacht aan asbest in kit besteed. Daarom is nu een monster van de beglazingskit genomen. In 2005 was nog niet bekend dat in het ondergrondse leidingwerk rondom de zwembaden asbesthoudende pakkingen voorkwamen. Deze zijn nu in samenwerking met de gemeente en de badmeester in kaart gebracht.
Overige	Niet van toepassing.

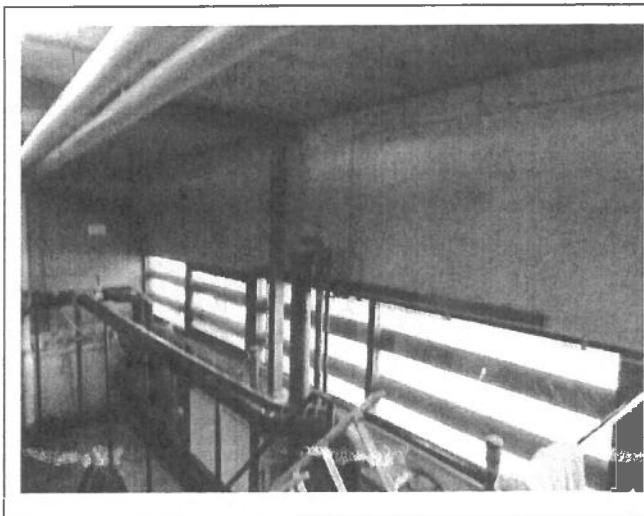
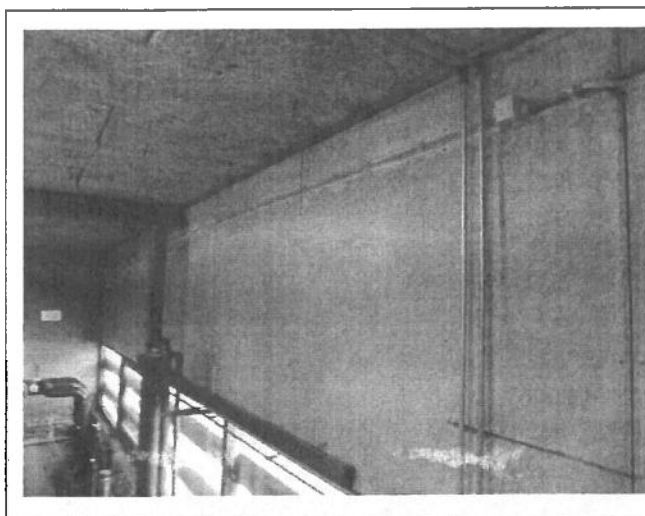
Bevindingen visuele inspectie naar aanleiding van informatie uit de desk research;

Zoals vooraf bekend zijn op locatie diverse asbesthoudende materialen aangetroffen.

3.1 Bemonsterde bronnen

Monsternummer	M-002	Bron:	Wandplaten
Locatie	Filterruimte en cv-ruimte, boven ramen		
Hoeveelheid +/-	Circa 17 m ²		
Bevestigingsmethode	Geschroefd		
Oppervlaktestructuur	Niet-vezelig		
Conditie	Niet beschadigd		
Bereikbaarheid	Goed		
Analyseresultaat	Chrysotiel 10-15% en Amosiet 0,1-2% en Crocidoliet 2-5%		
Hechtgebonden	Ja		
Risicoklasse conform SMA-rt	2		
Saneringsmethode	Containment		

Voor advies ten aanzien van deze bron zie hoofdstuk 4.





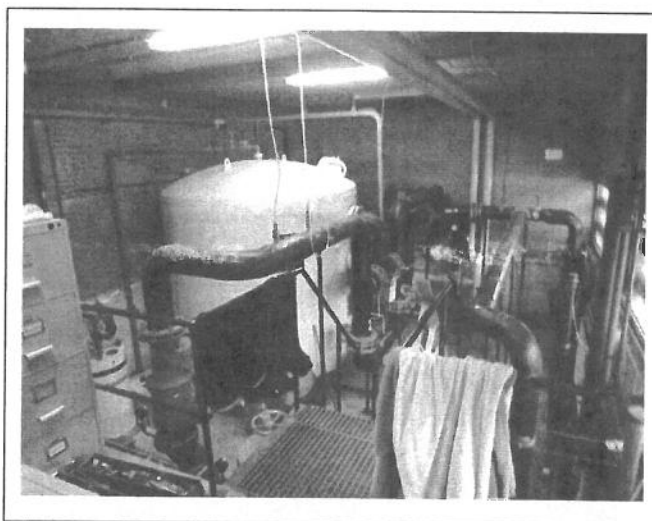
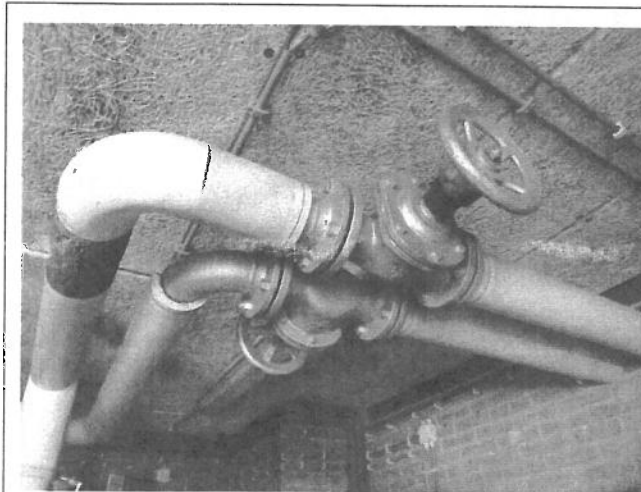
Monsternummer	M-003	Bron:	Pakkingmateriaal
Locatie	Cv-ruimte, filterruimte en gasmeterkast, tussen flenzen		
Hoeveelheid +/-	Circa 25 stuks		
Bevestigingsmethode	Geklemd		
Oppervlaktestructuur	Vezelig		
Conditie	Niet beschadigd		
Bereikbaarheid	Goed		
Analyseresultaat	Chrysotiel 30-60%		
Hechtgebonden	Nee		
Risicoklasse conform SMA-rt	1		
Saneringsmethode	In zijn geheel verwijderen		

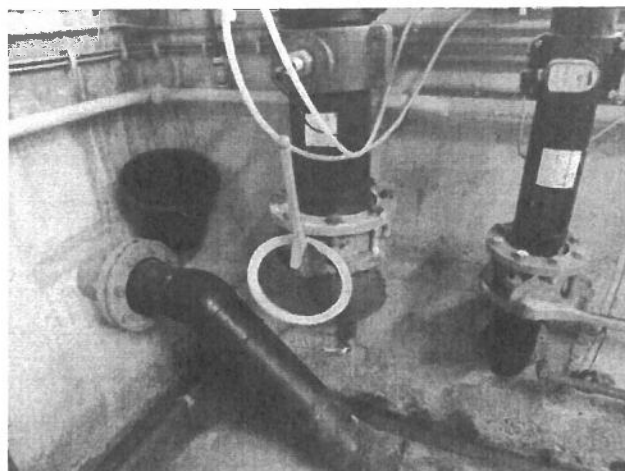
Overige vindplaatsen;

Nummer	Locatie	Totale hoeveelheid +/-	Bevestiging	Bereikbaarheid	Conditie	Risico klasse	Saneringsmethode
M-003-01	Rondom zwembaden, onder de grond, in leidingstelsel	Circa 15 stuks	Geklemd	Slecht	Niet beschadigd	1	In zijn geheel verwijderen

Overige vindplaatsen = materiaal identiek aan het bemonsterde materiaal, echter andere locatie

Voor advies ten aanzien van deze bron zie hoofdstuk 4.







Monsternummer	M-001	Bron:	Beglazingskit
Locatie	Cv-ruimte, ramen		
Hoeveelheid	N.v.t.		
Bevestigingsmethode	Gekit		
Oppervlaktestructuur	Niet-vezelig		
Conditie	Niet beschadigd		
Bereikbaarheid	Goed		
Analyseresultaat	Geen asbest		
Hechtgebonden	N.v.t.		
Risicoklasse conform SMA-rt	N.v.t.		
Saneringsmethode	N.v.t.		



4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Tijdens het onderzoek zijn diverse asbesthoudende bronnen aangetroffen.

Adviezen t.a.v. de asbesthoudende bronnen:

Monster	Bron	Advies	Onderbouwing/uitleg
M-002	Wandplaten	A	De asbestcement wandplaten hebben een hechtgebonden structuur en zijn bovendien voorzien van een transparante coating. De kans op vezelemissie is verwaarloosbaar zolang er geen (mechanisch) bewerkingen plaatsvinden.
M-003; M-003-01	Pakkingmateriaal; Pakkingmateriaal	A	Het pakkingmateriaal van een gebruikte pakking moet als niet hechtgebonden worden gezien, ook al door het hoge asbestpercentage. Risicoklasse 1 geldt enkel indien de betreffende pakking in zijn geheel, inclusief flens verwijderd wordt, zonder beroering van het asbesthoudende materiaal.

Adviezen

A: Sanering niet direct noodzakelijk, echter wel voorafgaande aan sloop- of renovatiewerkzaamheden. Het opstellen van een beheersplan is aanbevolen.

Alle (overige) bemonsterde bronnen die na analyse door het laboratorium van Sanitas Laboratorium Services BV conform NEN5896 als niet asbesthoudend zijn beoordeeld, zijn opgenomen in hoofdstuk 3.1 van deze rapportage.

Uitsluitingen en vermoedelijke asbestbronnen

Locatie	Vermoedelijke asbestbron	Reden niet geïnventariseerd	Aanvullend onderzoek (Type A/B)
Aansluiting kozijnen op casco	Spouwstroken	Geen destructieve handelingen toegestaan	Type B
In de holle ruimte ter plaatse van de luifel en rondom de lichtkoepels van de gebouwen	Plaatmateriaal	Geen destructieve handelingen toegestaan	Type B
Platte daken	Dakleer	Geen destructieve handelingen toegestaan	Type B

Opmerkingen bij tabel uitsluitingen en vermoedelijke asbestbronnen

Wanneer op/aan de bovenstaande locaties (sloop-)werkzaamheden dienen plaats te vinden, dient overeenkomstig aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden voorafgaand aan deze (sloop-)werkzaamheden. De vergunningverlener verplicht in dat geval in de omgevingsvergunning minimaal tot de aanvullende inventarisatie type B van de vermoedelijke asbestbronnen. In alle andere gevallen is aanvullend onderzoek niet noodzakelijk. Het asbestinventarisatierapport type A zal kunnen dienen als basis voor de aanvraag van een omgevingsvergunning en/of het indienen van een asbestmelding.

Technische installaties

Locatie	Merk / type / bouwjaar	Asbesthoudend / asbestverdacht	Saneringsmethode	Risico klasse*
Cv-ruimte	Cv-ketels, merk Remeha W 60 ECO	Niet asbesthoudend	N.v.t.	N.v.t.
Filtterruimte	2 spiraalradiatoren	Asbestverdacht	Als geheel verwijderen	1



* Risicoklasse 1 geldt alleen indien de betreffende installatie in zijn geheel verwijderd kan worden, zonder beroering van de asbesthoudende toepassing(-en).

Algemene opmerking

Het is wettelijk verplicht eerst het asbesthoudende materiaal uit een te slopen bouwwerk of object te verwijderen en vervolgens pas aan te vangen met de overige sloopwerkzaamheden. Bedrijven zijn bevoegd om asbest te verwijderen, ingedeeld in risicoklasse 2 en/of 3, als ze in het bezit zijn van het SCA-procescertificaat asbestverwijdering (SC-530).

Men dient ten alle tijden alert te blijven op mogelijk onvoorzien asbesthoudend materiaal.

