

Bouwbedrijf Groen B.V.
Wijkermeerweg 47
1948 NT Beverwijk

afdeling
Wijkzaken

ons kenmerk
20090317

Beverwijk,
07-01-2010

werkveld
Team vergunningen

uw kenmerk/uw brief van verzonden

07 JAN. 2010

behandeld door
A.A. Oost

doorkiesnummer
0251 - 256244

onderwerp
sloopvergunning.

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij doen wij u toekomen de aan u bij ons besluit d.d. 7 januari 2010,
nr. 20090317 verleende sloopvergunning

Voor: het slopen van een restaurant met bovenwoning,
Op het perceel: plaatselijk bekend Meerstraat 104-106, kadastraal bekend
Beverwijk, sectie A 3825.

Ingevolge artikel 4.2 van de bouwverordening dient u er voor zorg te dragen, dat te allen tijde de sloopvergunning met de daarbij behorende bescheiden op het werk is en op eerste aanvraag van het bouwtoezicht ter inzage wordt gegeven.

Met betrekking tot het gebruik van de openbare weg en/of gemeentegrond ten behoeve van materiaalopslag, plaatsen keten, enz. dient vooraf contact te worden opgenomen met afd. Wijkzaken (tel. 0251-256466)

Deze beslissing is te beschouwen als een besluit in de zin van artikel 1:3 van de Algemene wet bestuursrecht. Ingevolge artikel 7:1 juncto 6:7 van deze wet kunnen belanghebbenden binnen zes weken na de datum van verzending van dit besluit bezwaren indienen bij ons college. De indiener van eventuele bezwaren kan eveneens de voorzieningenrechter van de sector bestuursrecht van de rechtbank te Haarlem een verzoek doen een voorlopige voorziening te treffen.

Hoogachtend
Burgemeester en Wethouders van Beverwijk
Namens hen,
P. A. Koese
Teamleider Vergunningen a.i.

S L O O P V E R G U N N I N G

nr.20090317

Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Beverwijk,

gezien de aanvraag van: Bouwbedrijf Groen B.V.
wonende: Wijkmeerweg 47
in de gemeente: Beverwijk
ontvangstdatum: 24 november 2009

Waarbij vergunning wordt gevraagd

Voor: **het slopen van een restaurant met bovenwoning,**
Op het perceel: **plaatselijk bekend Meerstraat 104-106,**
Kadastraal bekend gemeente Beverwijk,
Sectie A 3825.

Overwegende:

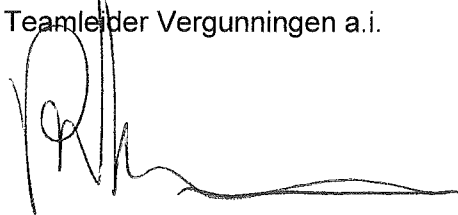
Gelet op de artikelen 8.1 en volgende van de bouwverordening dezer gemeente:

B e s l u i t e n : sloopvergunning te verlenen

voor de uitvoering van het in bovengenoemde aanvraag bedoelde, bij dit besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte sloopplan, onder de op bijgevoegde voorwaarden en nadere eisen zie bijlage A,B,C en D.

Leges € 480,00

Beverwijk, 7 januari 2010
Burgemeester en Wethouders van Beverwijk
Namens hen,
P.A. Koese
Teamleider Vergunningen a.i.



De houd(st)er van deze bouwvergunning dient er voor zorg te dragen dat de bouwvergunning met alle daarbij behorende bescheiden te allen tijde op de bouwplaats aanwezig is en op eerste aanvraag aan de ambtenaar van bouw- en woningtoezicht ter inzage wordt gegeven.

Voorschriften behorende bij de sloopvergunning nr.: 20090317

Op grond van het bovenstaande wijzen wij u op het volgende:

Bijlage A

1. De aanvang van de sloopwerkzaamheden dient ten minste twee dagen van te voren te worden gemeld aan Bouw - en Woningtoezicht.
2. Alvorens met de sloopwerkzaamheden mag worden begonnen dient de aanvrager bij de afd. bouw- en woningtoezicht van de gemeente een plan in te dienen waarin is aangegeven;
 - a. de veiligheid tijdens het slopen, onder andere de afsluiting van het terrein, de wijze van slopen, de afvoer van slopfalval eventueel gescheiden in een chemische en in een niet chemische fractie en de te volgen (afvoer) route, overleg met politie.
 - b. de bescherming van nabijgelegen bouwwerken.
3. De aanvrager dient alvorens met slopen wordt begonnen, contact op te nemen met de nutsbedrijven en eventuele gemeentelijke instanties in verband met de mogelijke aanwezigheid van elektra- gaswater- riolerings en andere leidingen.
4. Een eventuele in de grond aanwezige olietank dient bij de Milieudienst IJmond te worden aangemeld. Voor het verwijderen van een olietank worden afzonderlijke eisen gesteld.
5. Het scheiden en gescheiden afvoeren van het slopfalval dient te geschieden naar een daartoe bestemde bewerkingsinrichting of verwerkingsinrichting die over een vergunning beschikt ingevolge de Wet milieubeheer, ten minste inhoudende een scheiding in een chemische fractie en in een niet chemische fractie.
6. Indien asbesthoudende materialen tijdens de sloop worden aangetroffen dienen deze onder nader te stellen eisen te worden verwijderd.
7. Ter voorkoming van moeilijkheden tijdens de uitvoering van de sloopwerkzaamheden wordt aangeraden gevolg te geven aan hetgeen in de bijlage B is vermeld. (vooral de punten 2, 5, 7, en 9)
8. Indien bij de sloopwerkzaamheden ten behoeve van de uitoefening van beroep of bedrijf afvalstoffen ontstaan, is het verboden handelingen met betrekking tot deze afvalstoffen te verrichten of na te laten waarvan hij/zij weet of redelijkerwijs had moeten dat daardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of kunnen ontstaan, behoudens voor zover dat krachtens een voor hem/haar geldende vergunning uitdrukkelijk is toegestaan.
9. indien sloopactiviteiten ter plaatse van de niet toegankelijke ruimten gaan plaatsvinden, dient een naderonderzoek voorafgaande aan de sloop uitgevoerd te worden naar de aanwezigheid van asbest. Dit voorkomt eventuele blootstelling van werknemers aan asbestvezels en het voorkomt stagnatie van de sloopwerkzaamheden.

Bijlage B

DE VERGUNNINGHOUD(ST)ER WORDT, VOOR ZOVER VAN TOEPASSING, GEWEZEN OP EN DIENT REKENING TE HOUDEN MET DE VOLGENDE PUNTEN.

1. In verband met de aansluiting van gas, water, elektriciteit e.d. ten behoeve van het bouwwerk, wordt de houd(st)er van de bouwvergunning geadviseerd voor de aanvang van de bouw, contact op te nemen met:
 - a. Eneco, Postbus 818, 2003 RV Haarlem;

- b. N.V. P.W.N., Industrierrein late Wormerveer;
- c. NUON, Vincent van Goghweg 52, Zaandam;
- d. PTT Telecom district Haarlem.

2. De Algemene Plaatselijke Verordening van de gemeente Beverwijk verbiedt onder meer het plaatsen van laadbakken op een openbare weg dan wel op een ander voor publiek toegankelijk terrein. Burgemeester en wethouders kunnen van dit verbod ontheffing verlenen. Voor het plaatsen van dergelijke bakken is precariorecht verschuldigd.

4. Van de buitenriolering moet een revisietekening worden ingediend bij de afdeling Civiele Techniek van de gemeente Beverwijk.

5. Alle aan enig gemeentewerk toegebrachte schaden zullen van gemeentewege doch voor rekening van de vergunninghoud(st)er worden hersteld; de kosten moeten op eerste aanzegging van burgemeester en wethouders worden voldaan.

6. De bouwput(ten) moet(en) aan de wegzijde, ten genoegen van de afdeling Openbare ruimte, van een voldoende zware keerwand tegen inkalven worden voorzien.

7. Indien wordt gebouwd op - of gebruik gemaakt wordt van - aan anderen toebehorende grond, wordt vergunninghoud(st)er geadviseerd eerst schriftelijk toestemming te vragen aan de desbetreffende eigena(a)r(esse).

8. De eigenaren c.q. gebruikers van gebouwen zijn verplicht deze gebouwen op hun kosten binnen een maand na datum van bewoning c.q. ingebruikname, van de door de burgemeester en wethouders aangegeven huisnummering te voorzien. Deze huisnummering dient te worden aangebracht rechts naast de hoofdtoegang van het gebouw en zichtbaar vanaf de openbare weg, op een hoogte van ten minste 2 meter boven het maaiveld, en te voldoen aan de norm NEN 1774.

9. Het plaatsen van bouw-, werk-, directieketen en reclameborden, alsmede het opslaan van bouwmaterialen en materieel buiten het bouwterrein, is niet toegestaan. Burgemeester en wethouders kunnen hiervan ontheffing verlenen. Een verzoek daartoe dient, vergezeld van een situatietekening met bouwplaatsindeling, te worden gericht aan dit college.

10. Voor het verkrijgen van een garage-inrit (alleen in bestaande situaties) dient een verzoek aan het college van Burgemeester en Wethouders te worden gericht. De aanlegkosten van de inrit en de eventueel daaruit voortvloeiende kosten zijn voor rekening van vergunninghoud(st)er.

Bijlage C

Voorschriften met betrekking tot het verwijderen van asbesthoudende materialen bij het slopen van bouwwerken

Plichten van de houder van de sloopvergunning:

1. De houder van de sloopvergunning moet het slopen, voor zover dat betrekking heeft op het verwijderen van asbesthoudende materialen, opdragen aan een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf.
2. De houder van de sloopvergunning moet een afschrift van de sloopvergunning ter hand stellen aan het gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf, dat het slopen krachtens aanneming van werk zal uitvoeren.
3. De houder van de sloopvergunning moet een exemplaar van het asbestonderzoeksrapport van een gecertificeerd asbestonderzoeksbureau, danwel andere informatie waaruit blijkt: waar, welke soorten asbesthoudende materialen in welke hoeveelheden in, op en aan het bouwwerk aanwezig zijn, die bij de aanvraag om sloopvergunning is verstrekt, ter hand stellen aan het gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf, dat het slopen krachtens aanneming van werk zal uitvoeren.

4. De houder van de sloopvergunning moet, indien het verwijderen van asbesthoudende materialen waarop de vergunning betrekking heeft krachtens aanneming van werk zal worden uitgevoerd, de aanvang van het verwijderen van asbesthoudende materialen, voordat met de werkzaamheden wordt begonnen, melden aan het districtshoofd van de Arbeidsinspectie, regio Noordwest in Amsterdam. De houder van de sloopvergunning moet daarbij tevens medelen welk bedrijf de werkzaamheden uitvoert en het tijdstip waarop met de werkzaamheden wordt begonnen.
5. Indien sloopactiviteiten ter plaatse van de niet toegankelijke ruimten gaan plaatsvinden, dient een nader onderzoek voorafgaande aan de sloop uitgevoerd te worden naar de aanwezigheid van asbest.
6. Voor aanvang van de werkzaamheden moet een werkplan worden overgelegd ter goedkeuring.

Bijlage D

Vervolg bijlage sloopvergunning, voorschriften met betrekking tot het verwijderen van asbesthoudende materialen bij het slopen van bouwwerken

Wijze van slopen, verpakken en opslaan van asbesthoudende materialen

1. Voor zover redelijkerwijs uitvoerbaar moet eerst de in een bouwwerk aanwezige asbesthoudende materialen worden verwijderd, voordat het bouwwerk wordt gesloopt.
2. Bij het verwijderen van asbesthoudende materialen moeten de best bestaande technieken worden toegepast om verontreiniging van het milieu met asbest te voorkomen.
Hierbij moet worden gedacht aan:
voor het verwijderen nat maken van het asbesthoudende materiaal;
voor het verwijderen aanbrengen van een fixeermiddel op het asbesthoudende materiaal;
voor het verwijderen inpakken van het asbesthoudende materiaal in plastic;
het zo veel mogelijk als een geheel verwijderen van het asbesthoudende materiaal;
tijdens en na het verwijderen effectieve stofafzuiging aan de bron.
3. Asbesthoudende materialen die vrijkomen bij sloop moeten onmiddellijk worden verzameld en in afgesloten, niet luchtdoorlatend verpakkingsmateriaal worden opgeslagen.
4. Niet luchtdoorlatend verpakkingsmateriaal, waarin asbesthoudende materialen zijn opgeslagen, moet worden opgeslagen in een afgesloten container of afgesloten opslagplaats.
5. Indien asbesthoudende materialen door vorm of formaat niet in niet-luchtdoorlatend verpakkingsmateriaal kunnen worden opgeslagen, moeten de asbesthoudende materialen in afgesloten container worden opgeslagen.
6. Niet-luchtdoorlatend verpakkingsmateriaal of containers, waarin asbesthoudende materialen zijn opgeslagen, moeten op duidelijke wijze worden voorzien van de aanduidingen die zijn voorgeschreven op grond van het Etiketteringsbesluit asbestbevattende materialen Warenwet; zodanig worden afgevoerd dat verontreiniging van het milieu met asbest wordt voorkomen.

Als alle genoemde voorschriften in acht worden genomen, zijn de risico's voor mens en milieu bij het verwijderen van asbesthoudende materialen bij sloop van bouwwerken aanvaardbaar.

Voor aanvang van de werkzaamheden dienen het sloopwerkplan, een sloopveiligheidsplan en een opgave van beschermende maatregelen ter beoordeling te zijn ingediend en akkoord te zijn bevonden.

Rapportage Asbestinventarisatie TYPE A

pand

Meerstraat 102-106 te Beverwijk

projectnummer : PAV-17149
locatieomschrijving : pand, gebouw ID (EVA): 409584
projectcoördinator : de heer J. Roelfzema
versie : 1.0

opdrachtgever : Groen Vastgoed B.V.
contactpersoon : de heer R. Groen
datum : 9 november 2009

ingenieursbureau Oesterbaai
LRQA certificaatnummer: 654071
SCA registratienummer: 06-D 060018



Hongkongstraat 5 - 3047 BR Rotterdam / 010 208 84 44

Voorwoord

Rapportage Asbestinventarisatie TYPE A

Deze rapportage is tot stand gekomen naar aanleiding van een door ingenieursbureau Oesterbaai uitgevoerde asbestinventarisatie TYPE A conform SC-540 in opdracht van Groen Vastgoed B.V. Het onderzoek heeft plaatsgevonden in het pand op de volgende adressen: Meerstraat 102-106 te Beverwijk.

Deze asbestinventarisatie TYPE A is uitgevoerd conform de SC-540 en derhalve geschikt voor het aanvragen van een sloop- en/of verbouwingsvergunning.

namens ingenieursbureau Oesterbaai b.v.:

de heer F.M. Gribnau
algemeen directeur

de heer J. Roelfzema
projectcoördinator inspecties

Rotterdam, 9 november 2009

Lijst van betrokkenen

Opdrachtgever:

naam:	Groen Vastgoed B.V.
contactpersoon:	de heer R. Groen
telefoonnummer:	0251 - 22 67 55

Projectlocatie:

locatie:	pand
adres:	Meerstraat 102-106 1941 JE Beverwijk

Uitvoerder:

naam:	ingenieursbureau Oesterbaai b.v.
adres:	Hongkongstraat 5 - 3047 BR Rotterdam
telefoonnummer:	010 – 208 84 44
faxnummer:	010 – 208 84 33
projectnummer:	PAV-17149
periode inventarisatie:	02 november 2009
projectcoördinator:	de heer J. Roelfzema
asbestonderzoeker:	de heer E. Ottes

Laboratoriumwerkzaamheden:

bedrijfsnaam:	Fibrecount Analyse B.V.
---------------	-------------------------

Samenvatting

Deze asbestinventarisatie TYPE A is uitgevoerd conform de in de SC-540 opgestelde richtlijnen;

1. overleg opdrachtgever en beheerder
2. deskresearch en ontwerp inspectieplan
3. visuele inspectie
4. monsternamen(s) en analyseresultaten

Allereerst heeft, voor zover mogelijk, overleg met de opdrachtgever of beheerder plaatsgevonden. Vervolgens heeft, indien de opdrachtgever bouwtekeningen en bestekken ter inzage heeft gegeven, deskresearch plaatsgevonden. Eventuele details hiervan staan vermeld in paragraaf 2.2 van deze rapportage. Hierna is een inspectieplan (projectdossier) opgesteld aan de hand waarvan de visuele inspectie heeft plaatsgevonden.

Van de aangetroffen asbestverdachte materialen zijn, waar mogelijk, monsters genomen om de asbesthoudendheid aan te tonen. Deze monsters zijn geanalyseerd door een daartoe geaccrediteerd laboratorium en in de bijlagen weergegeven. Tijdens de inspectie is conform de SC-540 gebruik gemaakt van licht handgereedschap. Indien monsternamen onmogelijk is wordt aangegeven op welke andere wijze de asbesthoudendheid is aangetoond (bijvoorbeeld het raadplegen van documentatie of visuele herkenbaarheid).

Bij een TYPE A inventarisatie worden alle direct waarneembare asbesttoepassingen en asbestverdachte toepassingen in kaart gebracht. In de tabel op de volgende pagina staan de aangetroffen asbesthoudende materialen en haar kenmerken opgesomd.

Voor iedere asbestbron wordt ten behoeve van de sanering de risicoklasse bepaald, zoals staat aangegeven in het Arbeidsomstandighedenbesluit. De risicoklasse is tevens opgenomen in de onderstaande tabel. De foto's zijn opgenomen in paragraaf 2.3. Indien niet aangetoond kan worden of een materiaal asbesthoudend is, maar deze visueel als asbestverdacht aangemerkt wordt, is deze ook in de tabel opgenomen.

bron/id	omschrijving	locatie	hoeveelheid (±) ¹	monsterid/ volgnr.	analyse	risico- klasse
1/105770	buis (cement)	badkamer, 1 ^e verdieping, nr. 102	4 m ¹	59357/MM1	chrysotiel 10-15%	2
2/105772	buis (cement)	toilet, meerdere verdiepingen, nr. 104-106	8 m ¹	59358/MM2	chrysotiel 10-15%	2
3/105775	geiser (onderdelen)	keuken, begane grond	1 stuks	n.v.t.	asbestverdacht	1
4/105776	airco unit (onderdelen)	keuken, begane grond	1 stuks	n.v.t.	asbestverdacht	1

tabel 1: aangetroffen asbesthoudende en asbestverdachte materialen

Op de plattegronden in bijlagen zijn de locaties van de aangetroffen asbesthoudende materialen en de plaatsen van foto- en monsternames aangegeven.

Opmerkingen:

- Mochten tijdens de inventarisatie niet toegankelijke ruimtes zijn aangetroffen dan staan deze weergegeven op de plattegrond(en) in bijlage A.
- Daar het onderzoek een in gebruik zijnde gebouw betreft, zijn zo min mogelijk destructieve handelingen verricht. Niet-direct waarneembare asbesttoepassingen zijn daarom niet in kaart gebracht. Er is bijvoorbeeld niet achter vaste wanden, onder vastgelijmd vloerzeil of tussen stucplafonds gekeken. Hierdoor bestaat een redelijk vermoeden dat nog asbesthoudende toepassingen aanwezig zijn die enkel met behulp van destructieve handelingen zichtbaar worden. Direct voorafgaand aan (totaal)sloop of renovatie bent u verplicht tot het uitvoeren van een aanvullende asbestinventarisatie TYPE B.
- ¹) de hoeveelheden zijn op locatie bij benadering ingeschat en zijn geen bestekshoeveelheden.
- Achter asbestverdachte beplating is niet gekeken aangezien deze niet zonder meer gedemonteerd kan worden.

Inhoudsopgave

Voorwoord	I
Lijst van betrokkenen	II
Samenvatting	III
1. Inleiding	1
1.1 ingenieursbureau Oesterbaai	1
1.2 Asbest algemeen.....	1
1.3 Relevante wetgeving	3
2. Onderzoek en resultaten	4
2.1 Onderzoeksmethodiek	4
2.2 Resultaten overleg opdrachtgever / beheerder en deskresearch.....	4
2.3 Resultaten visuele inspectie & monsteranalyse.....	5
3. Beperkingen van de asbestinventarisatie.....	10
3.1 Beperkingen asbestinventarisatie algemeen	10
3.2 Beperkingen door constructieve ontoegankelijkheid	10
3.3 Plaatsen waar niet op asbest is geïnspecteerd.....	10
4. Voorstel tot aanpak asbestverwijdering	12
4.1 Verwijderingsuitbesteding.....	12
4.2 Verwijderingsmethodieken	12
4.3 Geadviseerde verwijderingsmethodiek.....	13
4.4 Risicoklasse	14
5. Veiligheid en gezondheid	15
5.1 Asbest en gezondheidsrisico's	15
5.2 Calamiteiten	16
6. Conclusies en aanbevelingen.....	17
Bijlage A. Locaties van aangetroffen asbesttoepassingen	19
Bijlage B. Certificaten van de monsteranalyses	25
Bijlage C. Evaluatieformulier	26
Bijlage D. Verplichtingen opdrachtgever vanuit wet- en regelgeving.....	28
Bijlage E. Risicoklasse indeling volgens SMA-rt	31

1. Inleiding

1.1 ingenieursbureau Oesterbaai

Deze rapportage betreft een asbestinventarisatie TYPE A. In deze rapportage zijn de voorbereiding, uitvoering en bevindingen van een asbestinventarisatie TYPE A beschreven. Alle werkzaamheden zijn uitgevoerd en gerapporteerd conform de wettelijke eisen, die zijn vastgelegd in de SC-540. Bedrijven zijn bevoegd tot het vervaardigen van dergelijke rapportages als ze beschikken over een geldig SC-540 certificaat voor asbestinventarisaties.

De asbestinventarisatie moet op een deskundige wijze uitgevoerd worden om gezondheidsrisico's voor de onderzoeker en de directe omgeving te voorkomen. De medewerkers van ingenieursbureau Oesterbaai gaan bewust met deze gezondheidsrisico's om. De inventarisaties van ingenieursbureau Oesterbaai worden alleen uitgevoerd door deskundige, ervaren personen die minimaal in het bezit zijn van een DTA certificaat.

Dit rapport is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld. Mocht het niet aan uw verwachtingen voldoen of mocht u eventuele vragen of opmerkingen hebben, waarderen wij het ten zeerste wanneer u hierover contact met ons opneemt.

1.2 Asbest algemeen

Asbest is een vezelachtige minerale delfstof die in het verleden zeer veel werd toegepast, voornamelijk in de bouw. Onbrandbaarheid, grote slijtvastheid, vochtwerendheid en een lage prijs zijn de belangrijkste goede eigenschappen van asbest.

Asbesthoudende materialen zijn altijd composietmaterialen; dat wil zeggen opgebouwd uit meerdere materialen. Omdat asbestvezels op zich niet samenhangend zijn, is een bindmiddel zoals bijvoorbeeld cement noodzakelijk. Asbest wordt vrijwel altijd als toeslagmateriaal gebruikt. De levensduur van het zo ontstane *composietmateriaal* wordt in de meeste gevallen bepaald door het bindmiddel, want asbest op zichzelf is onverwoestbaar.

Afnemende bindingswerking wordt eveneens aangeduid als een afname van de *hechtgebondenheid* van asbestvezels. Bij een afname van de hechtgebondenheid van het materiaal kan vezelemisatie toenemen. Dit kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Het werken met asbest of asbesthoudende materialen is reeds (op een klein aantal uitzonderingen na) langere tijd verboden. De gezondheid kan namelijk ernstig in gevaar raken bij inademing van asbestvezels. Een gedetailleerde uitleg hiervan is beschreven in hoofdstuk vijf.

Terminologie

Onderstaand is een beknopte uitleg van veelgebruikte begrippen opgenomen.

asbest	De vezelachtige silicaten actinoliet (Cas-nummer 77536-66-4), amosiet (Cas-nummer 12172-73-5), anthofylliet (Cas-nummer 77536-67-5), chrysotiel (Cas-nummer 12001-29-5), crocidoliet (Cas-nummer 12001-28-4) en tremoliet (Cas-nummer 77536-68-6).
asbestanalyse	Analyse door een voor de desbetreffende verrichting RvA geaccrediteerd laboratorium (zie www.rva.nl) van een materiaal- of luchtmonster op de aanwezigheid, type en percentage/concentratie asbest.
asbestinventarisatie	Het systematisch inventariseren van alle asbesthoudende materialen in een gebouw, constructie of object. Een volledige asbestinventarisatie conform de SC-540 kan naar haar aard resulteren in de onderscheiden asbestinventarisatierapporten type A met zo nodig aanvullend type B.
asbestinventarisatie-rapport	Rapport, onderscheiden naar type A, type B en type O, waarin het resultaat van de asbestinventarisatie is vastgelegd.
bouwkundige eenheid	Een functionele eenheid van een bouwwerk, constructie of object.
buitensanering	Bij een buitensanering worden uitsluitend materialen verwijderd die zich aan de buitenzijde van een gebouw of constructie bevinden.
containment	De constructie waarmee de te saneren werkplek wordt afgeschermd van de omgeving. Hierin wordt een wettelijk vastgesteld niveau van onderdruk in stand gehouden om te voorkomen dat emissie van asbestvezels naar de omgeving optreedt.
desk research	Het uitvoeren van een bureauonderzoek naar de bouwhistorie van het object.
DTA certificaat	Een DTA (Deskundig Toezichthouder Asbestsloop) is een deskundige met voltooide opleiding "DTA", gevolgd bij een door het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid erkend opleidingsinstituut met afsluitend examen.
monstername	Het uit een gedefinieerde partij nemen van steekproeven op een dusdanige wijze dat een representatief beeld ontstaat van de eigenschappen van die partij.
risicoklasse	Indeling van sloop- of andere werkzaamheden met of aan asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in één van de drie risicoklassen conform het gewijzigde Arbobesluit inzake asbest d.d. 7 juli 2006 (SC-540 lit. 1). De indeling in risicoklassen is gebaseerd op de hoogte van de blootstelling aan respirabele asbestvezels voor werkers en omgeving conform de methodiek zoals beschreven in TNO-rapport R 2004/523.
SC-540	Certificatieschema opgesteld door CCvD Asbest en getoetst aan de wet- en regelgeving door het ministerie van SZW.

1.3 Relevante wetgeving

Onderstaand is beknopt een lijst van relevante wet- en regelgeving weergegeven.

Relevante wetgeving:	status:
[1] Arbeidsomstandighedenwet	normatief
[2] Besluit van 7 juli 2006 tot wijziging van het Arbobesluit (implementatie van wijzigingsrichtlijn nr. 2003/18/EG) Staatsblad nr. 348, juli 2006	normatief
[3] Statische verwijzing van SC-540 in de Arbeidsomstandighedenregeling. Zie betreffende Staatscourant, waarvan het nummer is vermeld op www.ascert.nl .	normatief
[4] Asbestverwijderingsbesluit 2005. Staatsblad 2005 704	normatief
[5] Wijziging beleidsregels arbeidsomstandighedenwetgeving Staatcourant 7 augustus 2006, nr. 51	normatief
[6] Productenbesluit Asbest	normatief
[7] Rapport TNO-MEP R 2004/523 Risicogerichte classificatie van werkzaamheden met asbest	informatief
[8] Convenant Ministerie van SZW en Stichting Certificatie Asbest d.d. 8 maart 2006. Staatcourant 7 augustus 2006, nr. 151/pag. 7	normatief
[9] SZW schema voor aanwijzing en toezicht certificatie-instelling	normatief
[10] Informatieblad Plan van Aanpak Asbestbrand 2006. VROM-inspectie. Beschikbaar op www.vrom.nl .	informatief
[11] Landelijke Uitvoeringsmethodiek Asbestverwijderingsbesluit 2005; VROM en LOM. Een handreiking voor gemeenten. Senter Novem juni 2007.	informatief
[12] Toekomstbeeld Asbestveld; SCA 2005	informatief
[13] NEN 2990 Eindcontrole na verwijdering	normatief
[14] NEN 2991 Risicobeoordeling in niet sloopsituaties. normatief	normatief
[15] NEN 5896 Bepaling van asbest in bouw- en constructiematerialen	normatief
[16] NEN 5707 Asbest in bodem	informatief
[17] Validatieprotocol indeling risicoklassen bij asbestverwijdering	normatief
[18] NEN-EN ISO 17020	informatief
[19] NTA Asbest in waterbodems	informatief

2. Onderzoek en resultaten

2.1 Onderzoeksmethodiek

Voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie TYPE A wordt systematisch te werk gegaan. Allereerst vindt, wanneer mogelijk, overleg plaats met de beheerder van de locatie. Daarna vindt deskresearch plaats met behulp van bouwtekeningen en bestekken, indien aangeleverd door de opdrachtgever, aan de hand waarvan een inspectieplan wordt opgesteld. Vervolgens wordt de locatie systematisch geïnspecteerd op de aanwezigheid van direct-waarneembare asbestverdachte materialen, conform het van tevoren opgestelde inspectieplan.

Bij de inspectie zijn de volgende onderdelen, indien van toepassing, visueel geïnspecteerd:

- technische installaties (met uitzondering van productielijnen en dergelijke);
- brandwerende constructies en voorzieningen;
- onderdelen met een decoratieve of afwerkingfunctie;
- waterkerende constructies en voorzieningen;
- tijdens de totstandkoming toegepaste onderdelen;
- eventueel aanwezig zwerfasbest.

Hierbij worden waar veilig mogelijk monsters genomen van asbestverdachte materialen. Deze monsters worden ter analyse aangeboden aan een hiertoe geaccrediteerd laboratorium.

2.2 Resultaten overleg opdrachtgever / beheerder en deskresearch

overleg beheerder en of opdrachtgever	naam beheerder	resultaat overleg
☒ wel	dhr. R. Groen	geen relevante informatie beschikbaar
☐ geen	reden:	

deskresearch	tekeningen aangeleverd*	resultaat deskresearch
☒ wel	☐ ja ☒ nee	geen relevante informatie beschikbaar
☐ geen	reden:	

(*) Indien geen plattegronden zijn aangeleverd is een schematische weergave van de onderzochte locatie opgesteld.

2.3 Resultaten visuele inspectie & monsteranalyse

Tijdens de visuele inspectie zijn de asbestverdachte materialen, die uit de voorbereidingen naar voren zijn gekomen, gecontroleerd. Ook is onderzoek verricht naar een mogelijke secundaire besmetting. Hiermee wordt (restanten) asbestafval bedoeld dat bij een eerder uitgevoerde asbestsanering is achtergebleven.

Vervolgens is visueel geïnspecteerd op overige asbestverdachte materialen gebruikmakend van licht handgereedschap. Om met 100% zekerheid te kunnen stellen dat een verdacht materiaal asbesthoudend is dient een analyse van een monster van het materiaal door een deskundig laboratorium uitgevoerd te worden. Indien op andere wijze dan een analyseresultaat blijkt dat sprake is van asbesthoudendheid wordt dat hier als volgt aangegeven: "Intechnum handboek asbest", "visuele waarneming" of "materiaalstempel met jaartal". Indien geen monster wordt genomen doordat monsternamen gevaar oplevert voor de inspecteur(s) wordt dat hier als volgt vermeld: "schoorsteen op dak" of "gevelbeplating op grote hoogte".

In deze paragraaf staan de resultaten weergegeven van de visuele inspectie en de analyses van de bemonsterde asbestverdachte materialen. Voor de duidelijkheid zijn in deze paragraaf foto's en detailgegevens van deze materialen opgenomen. In de hierna volgende pagina's zijn deze onderzoeksgegevens per aangetroffen bron overzichtelijk in een bronblad weergegeven. Daarnaast zijn foto's van de onderzochte asbestverdachte materialen, die NIET asbesthoudend blijken te zijn opgenomen. Dit om verwarring bij asbestverwijderingswerkzaamheden te voorkomen. De nummers van de locaties corresponderen met de nummers op de plattegrond en de foto's.

Een bronblad met foto waarop een **rode** pijl te zien is betreft een asbesthoudende dan wel asbestverdachte bron. Een bronblad met foto waarop een **blauwe** pijl is weergegeven betreft een niet-asbesthoudende bron.

Voor iedere asbestbron wordt ten behoeve van de sanering de risicoklasse bepaald, zoals staat aangegeven in het Arbeidsomstandighedenbesluit. Als leidraad voor de bepaling van de risicoklasse wordt de uitgave van het Ministerie van SZW van augustus 2006 gebruikt, alsmede het TNO-rapport R 2004/523 'Risicogerichte classificatie van werkzaamheden met asbest'.

Op de plattegronden in bijlagen zijn (indien aanwezig) de aangetroffen asbesthoudende materialen aangegeven.

Bron 1, buis (cement)	Bron ID (EVA): 105770
------------------------------	------------------------------

monster-id/volnummer:	59357/MM1
locatie :	badkamer, 1e verdieping
hoeveelheid (±) ¹ :	4 m ¹
bevestigingsmethode :	geklemd
binding :	hechtgebonden
oppervlaktestructuur :	niet vezelig
conditie :	onbekend
risicoklasse :	2
aanbeveling :	verwijderen bij sloop of renovatie

asbest	percentage
chrysotiel	10-15%
conform analyse laboratorium	

opmerkingen/bijzonderheden:

Het betreft een asbestcement buis in de badkamer op de 1e verdieping van de Meerstraat 102.



foto: 1, buis (cement)

Bron 2, buis (cement)	Bron ID (EVA): 105772
------------------------------	------------------------------

monster-id/volnummer:	59358/MM2
locatie :	toilet, meerdere verdiepingen
hoeveelheid (±) ¹ :	8 m ¹
bevestigingsmethode :	geklemd
binding :	hechtgebonden
oppervlaktestructuur :	niet vezelig
conditie :	licht beschadigd
risicoklasse :	2
aanbeveling :	verwijderen bij sloop of renovatie

asbest	percentage
chrysotiel	10-15%
conform analyse laboratorium	

opmerkingen/bijzonderheden:

Het betreft hier een asbestcement buis vanaf het toilet naar het dak van de Meerstraat 104-106.



foto: 2, buis (cement)

Bron 3, geiser (onderdelen)	Bron ID (EVA): 105775
------------------------------------	------------------------------

monster-id/volnummer:	n.v.t.
locatie :	keuken, begane grond
hoeveelheid (±) ¹ :	1 stuks
bevestigingsmethode :	geklemd
binding :	onbekend
oppervlaktestructuur :	onbekend
conditie :	onbekend
risicoklasse :	1
aanbeveling :	verwijderen bij sloop of renovatie

asbest	percentage
asbestverdacht	onbekend
visueel herkend	

opmerkingen/bijzonderheden:

Het betreft een geiser van het merk Bosch aan de Meerstraat 104-106, bouwjaar en type zijn onbekend.



foto: 3, geiser (onderdelen)

Bron 4, airco unit(onderdelen)	Bron ID (EVA): 105776
---------------------------------------	------------------------------

monster-id/volnummer:	n.v.t.
locatie :	keuken, begane grond
hoeveelheid (±) ¹ :	1 stuks
bevestigingsmethode :	los
binding :	onbekend
oppervlaktestructuur :	onbekend
conditie :	onbekend
risicoklasse :	1
aanbeveling :	verwijderen bij sloop of renovatie

asbest	percentage
asbestverdacht	onbekend
visueel herkend	

opmerkingen/bijzonderheden:

Het betreft hier een losstaande airco waarvan het bouwjaar onbekend is aan de Meestraat 104-106.



foto: 4, airco unit (onderdelen)

3. Beperkingen van de asbestinventarisatie

3.1 Beperkingen asbestinventarisatie algemeen

Bij elke door ingenieursbureau Oesterbaai uitgevoerde asbestinventarisatie TYPE A wordt zeer grondig en systematisch te werk gegaan. Uitermate veel zorg wordt besteed aan het opsporen van alle direct waarneembare asbesthoudende materialen. Door een goede voorbereiding, het inzetten van deskundig en ervaren personeel en het uitvoeren van de asbestinventarisatie volgens een doordacht plan wordt het over het hoofd zien van asbesthoudende materialen tot een minimum beperkt. Er bestaat echter altijd een kleine kans dat asbesthoudende materialen niet als zodanig opgemerkt worden, mede gelet op het feit dat er meer dan 3500 toepassingen bekend zijn. Het onderzoek betreft een momentopname. Ingenieursbureau Oesterbaai is niet verantwoordelijk voor wat na de onderzoeksdatum op de onderzoekslocatie veranderd kan zijn. Deze rapportage komt voort uit een inspanningsverplichting, geen resultaatsverplichting.

3.2 Beperkingen door constructieve ontoegankelijkheid

Deze asbestinventarisatie TYPE A is erop gericht alle direct waarneembare asbesthoudende materialen aan te geven, hierbij wordt gebruik gemaakt van licht handgereedschap. Er zijn echter situaties te onderscheiden die alleen door middel van destructieve handelingen te inspecteren zijn. Voorbeelden zijn; in fundering gestorte asbestcementleiding of asbestcement stelplaten onder of tussen muren, verborgen of met puin volgestorte kruipruimtes, et cetera. Het is altijd mogelijk dat verborgen asbesthoudende toepassingen wegens constructieve ontoegankelijkheid niet opgemerkt kunnen worden. Deze zullen in een later stadium conform een asbestinventarisatie TYPE B alsnog in kaart dienen te worden gebracht.

3.3 Plaatsen waar niet op asbest is geïnspecteerd

Wanneer de inventarisatie heeft plaatsgevonden in een in gebruik zijnd gebouw, zijn zo min mogelijk destructieve handelingen verricht. Dit geldt expliciet ook voor leidingisolatie, wat betekent dat alle leidingisolatie onder constructieve ontoegankelijkheid valt, met uitzondering van plaatsen waar beschadigingen tot op de kern zichtbaar zijn of waar het materiaal is bemonsterd. In koven, dubbele muren, schoorstenen en andere locaties die enkel toegankelijk zijn door destructief onderzoek en waar geen destructief onderzoek heeft plaatsgevonden heeft geen visuele inspectie plaatsgevonden.

In onderstaande tabel zijn een aantal specifieke beperkingen opgenomen welke de onderzoeker ten tijde van de asbestinventarisatie op de projectlocatie ondervond. Door deze beperkingen heeft hier geen visuele inspectie plaats kunnen vinden.

specifieke beperkingen tijdens de uitgevoerde asbestinventarisatie op de projectlocatie
dak i.v.m. de veiligheid
dakrand i.v.m. de veiligheid/voorkomen lekkage
dakgoot i.v.m. de veiligheid/voorkomen lekkage
onder de dakpannen i.v.m. voorkomen lekkage
dakbedekking in verband met lekkage
in de mofverbindingen van de gietijzeren riolering
grondriolering
fundering
aansluitingen van de dragende wanden op de vloeren
koven en/of schachten
holle ruimte achter de kapconstructie
in kolommen of achter beplating van kolommen
spouwmuren
buitenkozijnen
holle ruimten tussen scheidingswanden
onder de 'vaste' vloerafwerking
holle ruimte achter de gevelconstructie
holle ruimte tussen vaste plafond / vloer erboven
kruipruimte i.v.m. de veiligheid
mechanische installaties (kranen, machines, etc)
elektrische installaties (schakelborden, motoren)
binnenzijde luchtkanaal (kit e.d.)

tabel 2: beperkingen tijdens het onderzoek

4. Voorstel tot aanpak asbestverwijdering

4.1 Verwijderingsuitbesteding

Het is wettelijk verplicht eerst het asbest te verwijderen uit een te slopen bouwwerk of object en vervolgens pas aan te vangen met de overige sloopwerkzaamheden. Bedrijven zijn bevoegd om asbest te verwijderen als ze in het bezit zijn van het SC-530-procescertificaat asbestverwijdering. Voor risicoklasse 1 saneringen geldt dat deze ook onder voorwaarden uitgevoerd kunnen worden door niet SC-530 gecertificeerde bedrijven. Voor de verwijdering van asbesthoudend materiaal kunnen diverse (gecertificeerde) verwijderingbedrijven uitgenodigd worden om een offerte in te dienen.

4.2 Verwijderingsmethodieken

Voor het verwijderen van asbesthoudende materialen staan diverse technieken ter beschikking. De technieken zijn erop gericht de verspreiding van asbestvezels naar de omgeving en de gezondheidsrisico's voor de uitvoerders tot een minimum te beperken. De verwijderingsmethodieken zijn hieronder in vier categorieën opgedeeld:

1. *gebruik van een containment:*

Bij het gebruik van een containment wordt rond de locatie van de asbestbron een luchtdichte werkruimte gecreëerd. De luchtafdichting zorgt ervoor dat geen uitstoot van asbestvezels naar de omgeving plaats kan vinden. In de werkruimte wordt een onderdruk gecreëerd met behulp van een krachtige afzuiginstallatie. Deze installatie bevat een zeer fijn filter dat de asbestvezels uit de lucht in de werkruimte filtert en schone lucht uitblaast. De lucht in de werkruimte wordt continu verversd. Na het creëren van de onderdruk kan worden aangevangen met het verwijderen van de asbesthoudende materialen. Dit gebeurt door personen in speciale beschermende kleding en met ademhalingsbescherming. Als alle asbest verwijderd is, dient door een onafhankelijk gecertificeerd en RvA geaccrediteerd laboratorium een eindcontrole na asbestverwijdering te worden uitgevoerd. Pas als het gebied visueel is vrijgegeven én de hoeveelheid gemeten asbestvezels in de lucht onder de wettelijk bepaalde normering ligt, mag het containment worden afgebroken.

2. *gebruik van een glovebag:*

Een glovebag, of couveusezak, is een speciale zak die luchtdicht om het asbesthoudend materiaal wordt aangebracht. De zak heeft gevormde handschoenen zodat in de zak gewerkt kan worden zonder dat er uitstoot van asbestvezels naar de omgeving plaatsvindt. De uitvoerders dragen als voorzorgsmaatregel ook speciale beschermende kleding en ademhalingsbescherming.

3. *buitensanering:*

Van een buitensanering is sprake als asbestverwijdering plaatsvindt zonder luchtafdichting in de buitenlucht. Dit is in enkele gevallen toegestaan, bijvoorbeeld als het asbesthoudende materiaal gedemonteerd kan worden zonder beschadigingen zodat er geen gevaar voor uitstoot van asbestvezels naar de omgeving bestaat. Hiertoe dient het asbesthoudende materiaal zeer hard te zijn, een goede hechtgebondenheid te hebben en eenvoudig demontabel te zijn. Uit veiligheidsvoorschriften zijn de uitvoerders verplicht beschermende kleding en ademhalingsbescherming te dragen. Aan het eind van de werkzaamheden dient een eindcontrole na asbestverwijdering te worden uitgevoerd. Deze eindcontrole bestaat uit een visuele inspectie en dient te worden uitgevoerd door een inspecteur van een RvA Inspecties erkend laboratorium.

4. *direct verpakken:*

Direct verpakken kan toegepast worden als het asbesthoudende materiaal bevestigd is aan een makkelijk los te nemen object of los ligt. Eerst wordt de asbestbron geïmpregneerd met een spray op latexbasis. Het asbesthoudende materiaal wordt in zijn geheel dubbel verpakt en als asbesthoudend afval afgevoerd.

4.3 Geadviseerde verwijderingsmethodiek

In geval van sloop of verbouwing van kan het noodzakelijk zijn over te gaan tot verwijdering van de aanwezige asbestbronnen. In onderstaande tabel is per aangetroffen bron aangegeven welke verwijderingsmethodiek wordt aangeraden. Echter opgemerkt dient te worden dat dit advies geenszins bindend is. De aannemer van de asbestwerkzaamheden kan hier van afwijken. Tevens zijn beknopt eventuele aandachtspunten en opmerkingen voor de verwijdering opgenomen.

bron/id	omschrijving	verwijdering	opmerkingen sanering
1/105770	cement, buis	containment	geen
2/105772	cement, buis	containment	geen
3/105775	onderdelen, geiser	direct verpakken	geen
4/105776	onderdelen, airco unit	direct verpakken	geen

tabel 3: adviezen voor verwijdering

4.4 Risicoklasse

Van de aangetroffen asbestbron(nen) is de risicoklasse ten behoeve van asbest werkzaamheden aangegeven conform 'Besluit van 7 juli 2006 tot wijziging van het Arbeidsomstandighedenbesluit houdende regels met betrekking tot de blootstelling van werknemers aan de risico's van asbest' bekend gemaakt in staatsblad 348 jaargang 2006.

Voor het bepalen van de risicoklasse is gebruik gemaakt van het door het Ministerie van Sociale zaken en Werkgelegenheid beschikbaar gestelde SMA-rt hulpmiddel zoals terug te vinden is via website www.asbestinfo.nl. De onderverdeling in risicoklassen in de geraadpleegde literatuur is onderbouwd met luchtmetingen die voldoen aan de arbo-wetgeving.

Risicoklasse 1: LAAG risico op blootstelling bij werkzaamheden met asbest
art. 4.44: blootstellingsniveau kleiner dan 0,01 vezels/cm³
(kleiner dan 10.000 vezels/m³)

Risicoklasse 2: MIDDEN risico op blootstelling bij werkzaamheden met asbest
art. 4.48: blootstellingsniveau 0,01 tot 1 vezels/cm³
(10.000 tot 1.000.000 vezels/m³)

bron/id	omschrijving	risicoklasse	opmerkingen risicoklasse
1/105770	cement, buis	2	Ingemetselde asbestcement leiding die niet zonder verspanende bewerking te verwijderen is.
2/105772	cement, buis	2	Ingemetselde asbestcement leiding die niet zonder verspanende bewerking te verwijderen is.
3/105775	onderdelen, geiser	1	Het betreft hier onderdelen waarin asbesthoudend materiaal verwerkt zit. Dit zijn bijvoorbeeld: meszekeringen, cv-ketels, elektromotoren, etc. Het asbesthoudend materiaal wordt niet bewerkt. Het onderdeel wordt in zijn geheel verwijderd, verpakt en afgevoerd als asbesthoudend materiaal.
4/105776	onderdelen, airco unit	1	Het betreft hier onderdelen waarin asbesthoudend materiaal verwerkt zit. Dit zijn bijvoorbeeld: meszekeringen, cv-ketels, elektromotoren, etc. Het asbesthoudend materiaal wordt niet bewerkt. Het onderdeel wordt in zijn geheel verwijderd, verpakt en afgevoerd als asbesthoudend materiaal.

tabel 4: risicoklasse en opmerkingen

5. Veiligheid en gezondheid

5.1 Asbest en gezondheidsrisico's

Asbestvezels zijn gevaarlijk voor de gezondheid van de mens. De asbestvezels kunnen het menselijk lichaam binnendringen door de mond, maag en darmkanaal, via de huid en de luchtwegen. Uit onderzoek is gebleken dat asbestvezels die het lichaam zijn binnengedrongen schadelijke invloeden kunnen hebben. De kans op aan asbestgerelateerde ziektes is echter het grootst bij inademing van asbestvezels.

Voor het menselijk lichaam kan het inademen van asbestvezels gevolgen voor de gezondheid hebben. De afmeting van de asbestvezels heeft grote invloed op de gezondheidsrisico's. Asbestvezels met een lengte groter dan 5 µm, een diameter kleiner dan 3 µm en een lengte / breedte verhouding groter dan 3 : 1 zijn de meest schadelijke. Deze vezels zijn door de microscopisch kleine afmetingen voor het blote oog niet zichtbaar zodat inademen onopgemerkt geschiedt. Een groot deel van de ingeademde schadelijke asbestvezels die in de longen terechtkomen kunnen niet door de longen afgevoerd worden. Deze vezels blijven in de longen achter en kunnen daar op meerdere manieren hun schadelijke invloed uitoefenen. Het ziektebeeld openbaart zich niet direct maar komt vaak pas na jaren naar voren.

In het lichaam binnengedrongen schadelijke asbestvezels kunnen drie ziekten tot gevolg hebben: asbestgerelateerde longkanker, asbestose en mesothelioom. Alle genoemde ziekten kunnen slechts door inademing van vezels ontstaan.

asbestgerelateerde longkanker:

De schadelijke vezels kunnen de longcellen in de longblaasjes beschadigen. Deze beschadigde cellen kunnen het vermenigvuldigingsproces van de cellen in de war brengen. Er kan een woekering in de longen ontstaan die bekend staat als longkanker. Asbestgerelateerde longkanker kan door elke soort asbest veroorzaakt worden en kan ook optreden bij een geringe blootstelling aan asbestvezels. De combinatie van roken en blootstelling aan asbest geeft een veel grotere kans op longkanker dan asbest of roken alleen. In het algemeen is de periode tussen de blootstelling aan asbest en het ontstaan van longkanker langer dan 10 jaar.

Mesothelioom:

Organen zoals de longen en het hart worden omgeven door een vlies. Dit vlies zit als het ware als een soort zakje om het orgaan heen. Hierdoor kan het orgaan bewegen zonder te worden gehinderd door andere delen van het lichaam. Asbestvezels die door de longen of darmen heen zijn gedrongen kunnen cellen van het borst- of buikvlies beschadigen. Door de beschadigde cellen kan een kwaadaardige woekering ontstaan in deze vliezen.

Mesothelioom kan al ontstaan als men zeer kortstondig aan geringe concentraties asbeststof heeft blootgestaan. Hoe vaker de blootstelling en hoe groter de vezelconcentraties, hoe groter echter de kans op ontstaan van Mesothelioom is. Mesothelioom kan uitsluitend ontstaan door blootstelling aan asbestvezels; voornamelijk crocidoliet- en amosietvezels. Tussen de blootstelling aan asbest en het ontstaan van Mesothelioom kan een periode liggen die varieert van 10 tot 60 jaar. Mesothelioom is ongeneeslijk. Nadat het ziektebeeld is vastgesteld heeft men nog een levensverwachting van 0,5 tot 2 jaar.

Asbestose:

Asbestose kan ontstaan doordat men heeft blootgestaan aan zeer hoge concentraties asbestvezels. Ten gevolge van grote hoeveelheden asbest in de longen neemt de longcapaciteit af. Asbestose behoort tot de longziekten. De afname van de longcapaciteit heeft tot gevolg dat het hart steeds harder moet pompen om de zuurstof naar de rest van het lichaam aan te voeren. Het hart zal op den duur overbelast raken door onvoldoende capaciteit. Asbestose kan zich 10 tot 30 jaar na de blootstelling aan asbestvezels openbaren en is ongeneeslijk.

5.2 Calamiteiten

Voor of tijdens de sloop c.q. verbouwingswerkzaamheden kunnen zich calamiteiten voordoen waarbij grote asbestvezelemisaties plaatsvinden. Bijvoorbeeld door brand of instorting kunnen in het bouwwerk de aanwezige asbestbronnen zodanig beschadigd worden dat er sprake is van een besmetting. In deze gevallen is het zaak de emissie van asbestvezels naar de omgeving en blootstelling van mensen aan asbestvezels tot een minimum te beperken. Mensen zonder persoonlijke beschermingsmiddelen en ademhalingsbescherming dienen zo ver mogelijk van de asbestbron vandaan te blijven. Bij calamiteiten dient men direct contact op te nemen met de volgende instanties: gemeente, politie, arbeidsinspectie, Arbo-dienst en inspectie milieuhygiëne.

6. Conclusies en aanbevelingen

Bij de asbestinventarisatie TYPE A conform SC-540 van het pand op het adres Meerstraat 104-106 te Beverwijk zijn de volgende asbesthoudende materialen aangetroffen:

bron/id	omschrijving	locatie	hoeveelheid (±) ¹⁾	monsterid/ volgnr.	analyse	risico- klasse
1/105770	buis (cement)	badkamer, 1 ^e verdieping, nr. 102	4 m ¹	59357/MM1	chrysotiel 10-15%	2
2/105772	buis (cement)	toilet, meerdere verdiepingen, nr. 104-106	8 m ¹	59358/MM2	chrysotiel 10-15%	2
3/105775	geiser (onderdelen)	keuken, begane grond	1 stuks	n.v.t.	asbestverdacht	1
4/105776	airco unit (onderdelen)	keuken, begane grond	1 stuks	n.v.t.	asbestverdacht	1

tabel 5: aangetroffen asbesthoudende en asbestverdachte materialen

¹⁾ de hoeveelheden zijn op locatie bij benadering ingeschat en zijn geen bestekshoeveelheden

De locaties van deze materialen zijn aangegeven op de plattegrond(en) in de bijlage(n). De certificaten van de monsteranalyses zijn opgenomen in de bijlagen. De adviezen voor de methodes om deze asbesthoudende materialen te verwijderen zijn opgenomen in hoofdstuk vier.

Ingenieursbureau Oesterbaai b.v. heeft, conform de SC-540, tijdens het onderzoek naar een zo volledig mogelijke detectie en registratie van de asbesthoudende materialen gestreefd. Desondanks geldt een verplichting om een aanvullend onderzoek uit te voeren conform SC-540 indien beperkt of geen destructief onderzoek heeft plaatsgevonden. Dit aanvullend onderzoek is een asbestinventarisatie TYPE B.

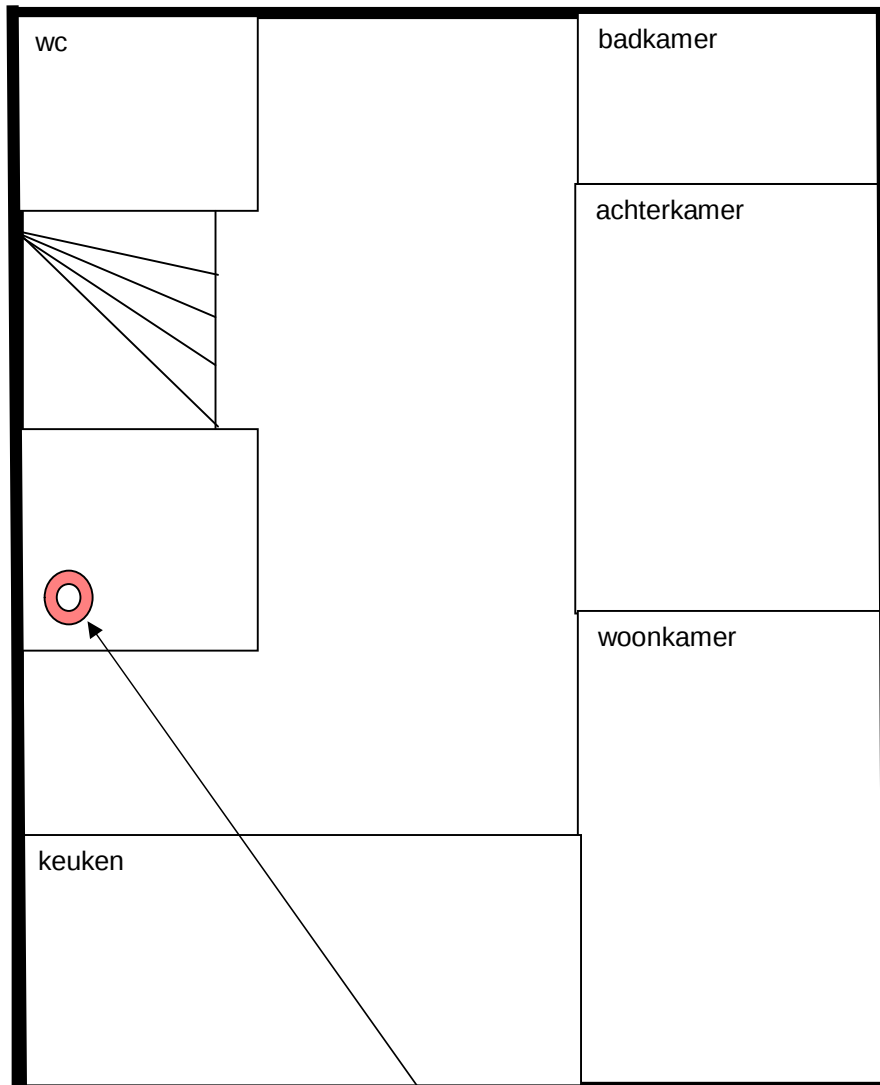
In paragraaf 4.3 zijn per aangetroffen asbestbron de door ingenieursbureau Oesterbaai aangeraden verwijderingsmethodieken opgenomen. In de bronbladen in paragraaf 2.3 en in paragraaf 4.4 is per aangetroffen asbestbron de risicoklasse weergegeven. Tevens zijn eventuele opmerkingen behorende bij de risicoklasse opgenomen in paragraaf 4.4.

Wij willen u wijzen op de verplichting de saneringswerkzaamheden uit te laten voeren door een bedrijf dat in het bezit is van het SC-530 certificaat. Na sanering kan het wettelijk verplicht zijn een onafhankelijk laboratorium, dat beschikt over een accreditatie van de Raad voor Accreditatie een eindcontrole na asbestverwijdering te laten uitvoeren, teneinde de saneerder te controleren op zijn werkzaamheden en te bepalen of de gesaneerde ruimte(s) weer veilig kan/kunnen worden betreden.

Het is in ieder geval raadzaam een onafhankelijk laboratorium in te schakelen na de werkzaamheden. Maar ook tijdens de sanering kan het verstandig zijn een onafhankelijk laboratorium of adviesbureau toezicht te laten houden op het project (voortgang en veiligheid) en controle te laten uitvoeren op de werkzaamheden. Ook een gehele projectbegeleiding vanaf planvorming, inschakelen saneerders tot en met vrijgave is een te overwegen optie. Ingenieursbureau Oesterbaai b.v. biedt haar diensten ook in opvolgende fases van het project graag aan.

Bijlage A. Locaties van aangetroffen asbesttoepassingen

In deze bijlage zijn de plattegronden met daarin de aangetroffen asbesthoudende toepassingen weergegeven. Indien geen originele plattegronden ter beschikking gesteld zijn, is een schematische weergave van de onderzochte locatie gemaakt. Deze schematische weergave is niet op schaal.



B1 (105770), M1, F1, buis

LEGENDA:

Meerstraat 102

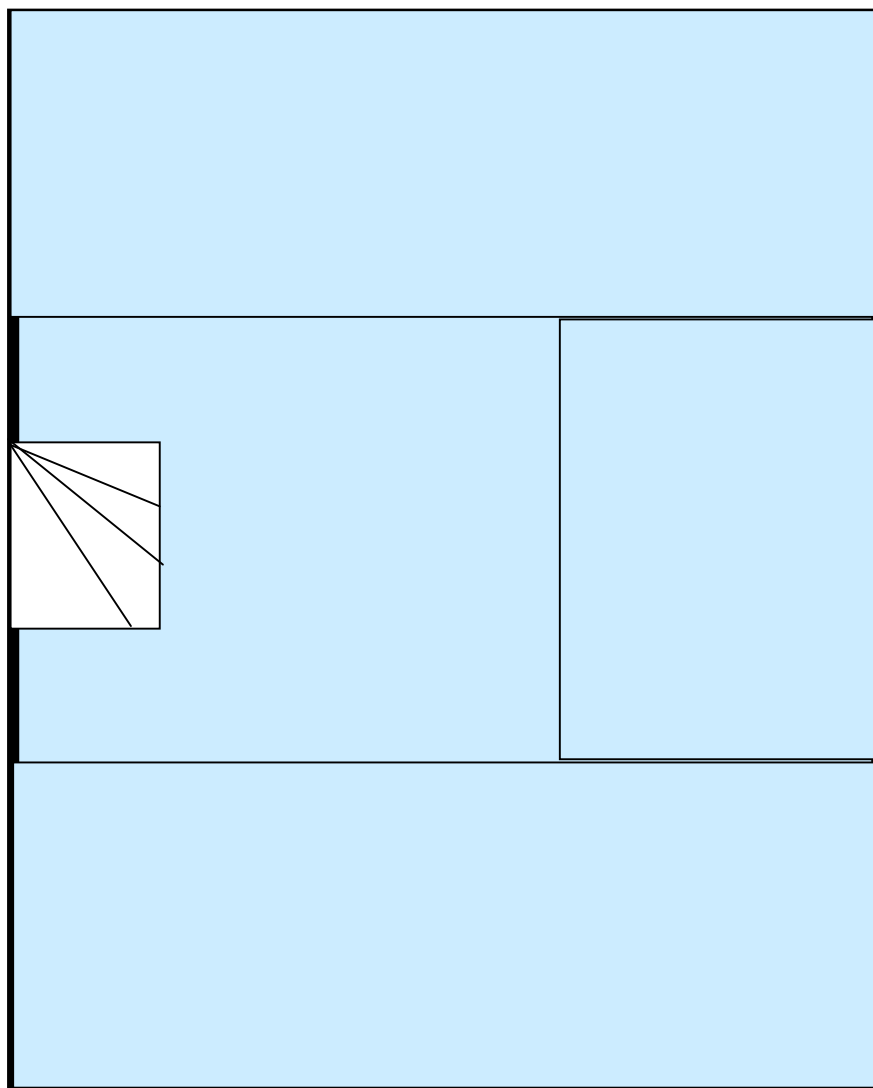
1° verdieping

B00 = Bronnummer

M00 = Materiaalmonster

F00 = Fotonummer

○ Asbesthoudende buis



LEGENDA:

Meerstraat 102

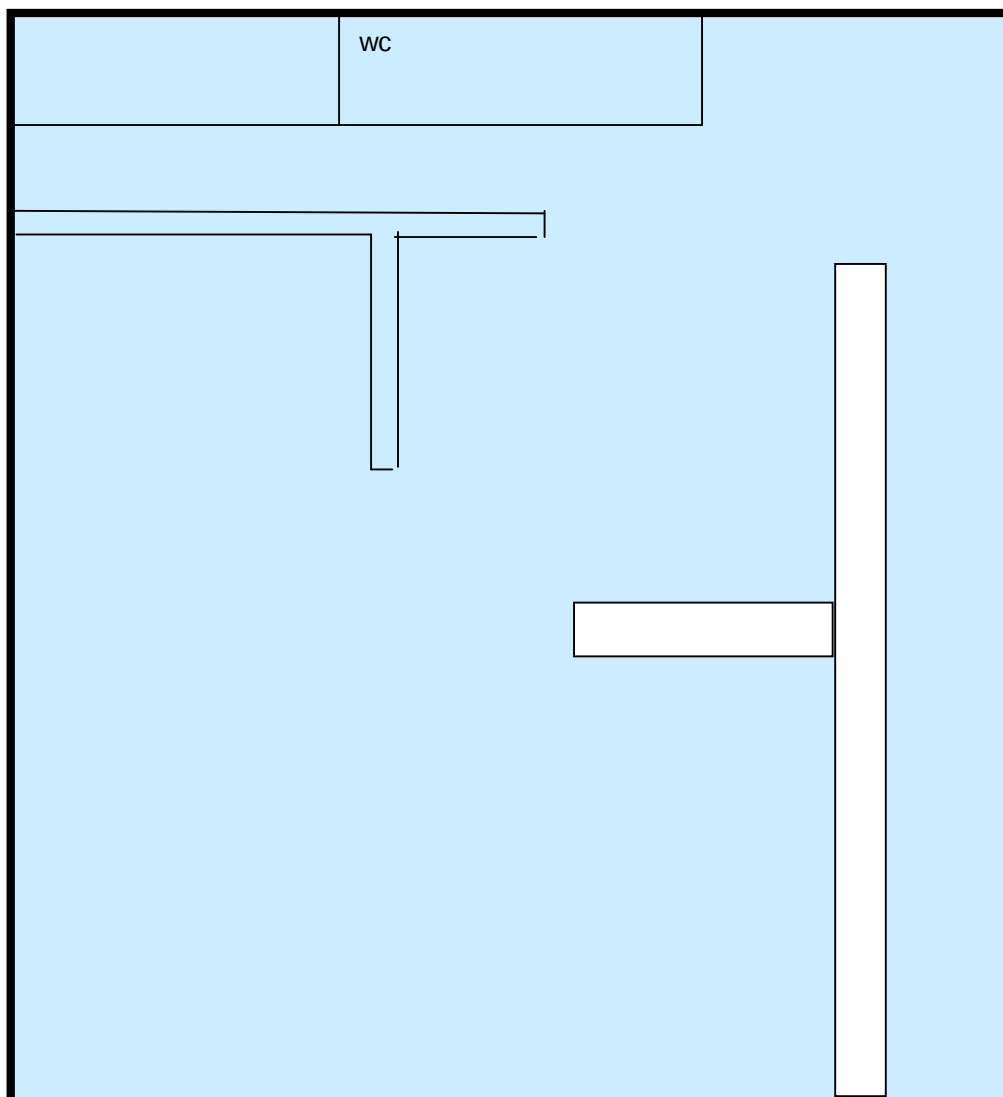
2^e verdieping

B00 = Bronnummer

M00 = Materiaalmonster

F00 = Fotonummer

 geen asbest aangetroffen



LEGENDA:

Meerstraat 104-106 ,
begane grond, restaurant

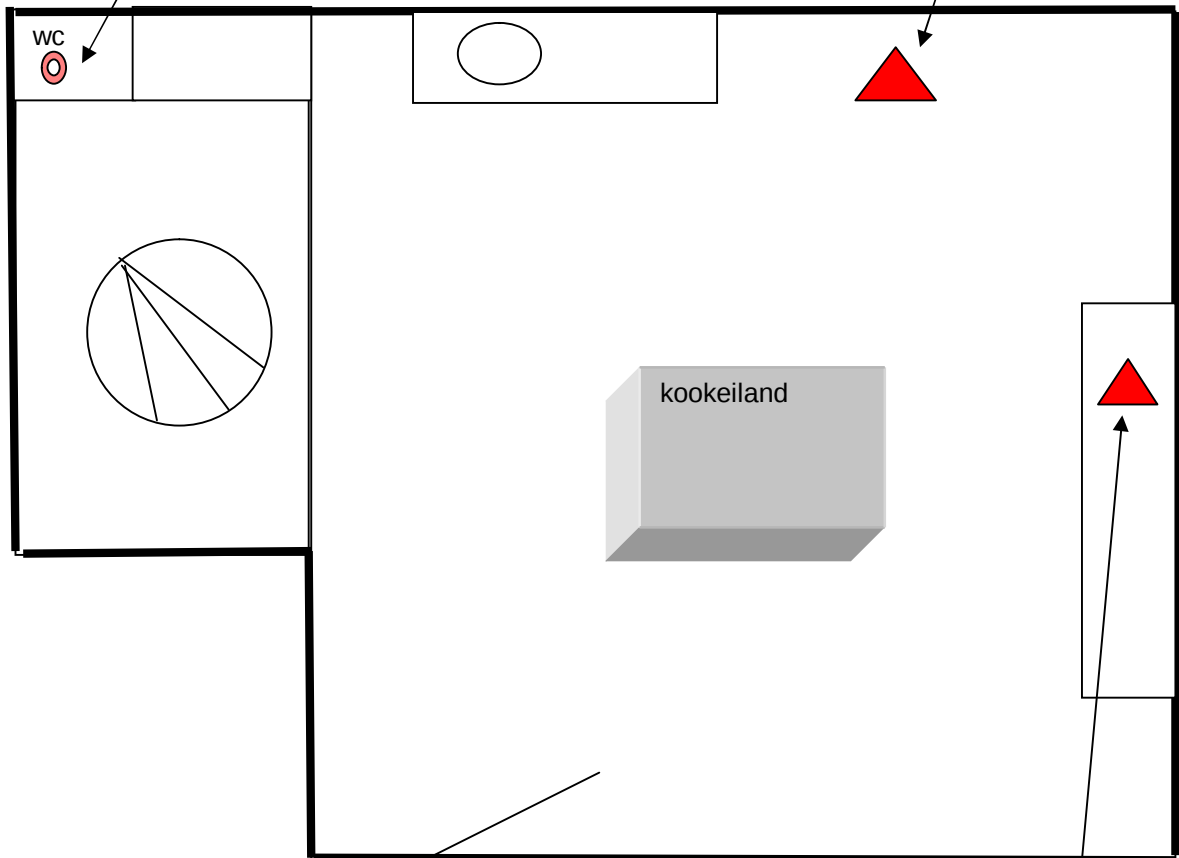
B00 = Bronnummer
M00 = Materiaalmonster
F00 = Fotonummer

 Geen



B2 (105772), M2, F2, buis

B4 (105776), F4,
onderdelen



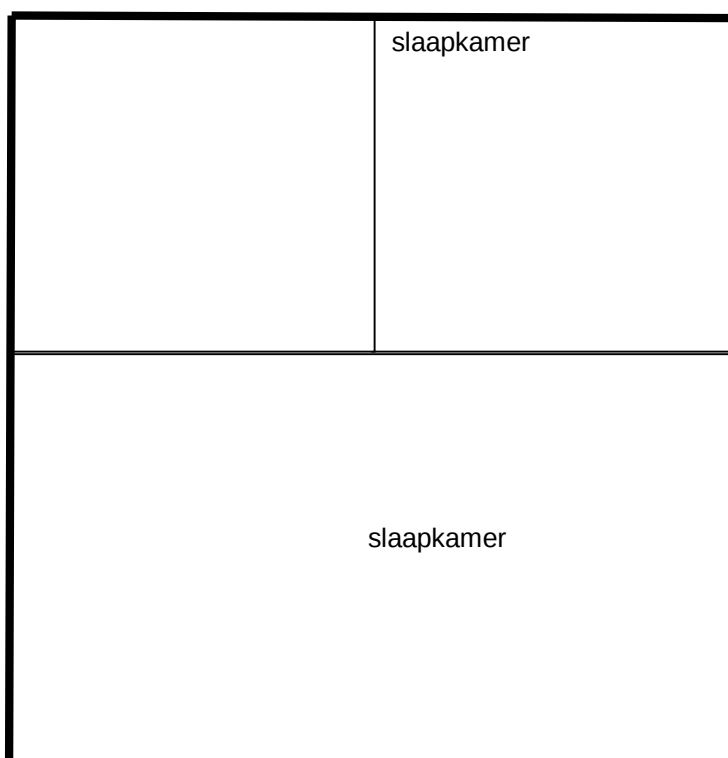
B3 (105775), F3, geiser

LEGENDA:

Meerstraat 104-106 ,
Begane grond, keuken

B00 = Bronnummer
M00 = Materiaalmonster
F00 = Fotonummer

▲ asbestverdachte object(en)
○ asbesthoudende buis



LEGENDA:

Meerstraat 104-106 ,
verdieping

B00 = Bronnummer
M00 = Materiaalmonster
F00 = Fotonummer

▲ asbesthoudend object(en)

Bijlage B. Certificaten van de monsteranalyses

Op de volgende pagina('s) zijn de analyseresultaten van de bemonsterde asbestverdachte materialen weergegeven.



Analyserapport

Ingenieursbureau Oesterbaai B.V.
t.a.v. de heer J. Gribnau
Hongkongstraat 5
3047 BR ROTTERDAM

Opdrachtgegevens

ref. opdrachtgever : PAV-17149 woning Meerstraat 102 t/m 106 Beverwijk
locatie monstername : toiletruimte eerste etage meerstraat 102 te Beverwijk
monsterneming door: : Ingenieursbureau Oesterbaai B.V.
analyse conform : NEN 5896
datum aanmelding : 03-11-2009
datum rapportage : 04-11-2009
aantal monsters : 2

Resultaten

FBC ID	beschrijving	soort asbest	massa percentage	binding
196692	MM01 toilet eerste etage AC buis	chrysotiel	10-15%	hechtgebonden
196693	MM02 toilet begane grond AC buis	chrysotiel	10-15%	hechtgebonden

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

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

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie
Hoofd Laboratorium Binnendienst


-- dit document is digitaal geautoriseerd --

Bijlage C. Evaluatieformulier

In deze bijlage is een evaluatieformulier opgenomen. Mochten extra asbesthoudende toepassingen worden aangetroffen dient u dit formulier te gebruiken.

1. asbestinventarisatie type A			
naam inventarisatiebedrijf		ingenieursbureau Oesterbaai BV	
SCA-code		60-D 060018	
rapport nummer		PAV-17149	
vrijgave datum		9 november 2009	
2. asbestinventarisatie type B			
naam inventarisatiebedrijf			
SCA-code			
rapport nummer			
vrijgave datum			
2. asbestinventarisatie van onvoorzien asbest			
naam inventarisatiebedrijf			
SCA-code			
rapport nummer			
vrijgave datum			
omschrijving onvoorzien asbest			
omschrijving	locatie	hoeveelheid	
asbestverwijderaar			
naam asbestverwijderingsbedrijf			
SCA-code			
Naam			
vrijgave datum		handtekening	
verzonden naar			
door (naam)			
datum			
paraaf			

Bijlage D. Verplichtingen opdrachtgever vanuit wet- en regelgeving

1. Algemeen

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatierapport ten grondslag.

Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

1. De eigenaar van een bouwwerk;
2. Namens de eigenaar van het bouwwerk: adviesbureau;
3. Gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

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 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 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 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 sloopvergunning) op het werk.

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

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

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

3. Asbestinventarisatierapport

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

Paragraaf 2 - Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:

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

Art. 3-2-b:

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

Art. 5

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

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk:

De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijderd. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen.

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

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

1. 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 begonnen 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 (art. 10j). De houder van de sloopvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

Bijlage E. Risicoklasse indeling volgens SMA-rt

In deze bijlage is de risicoklasse indeling volgens SMA-rt bijgevoegd.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 09 november 2009 om 15h49 (9563804)

Ingenieursbureau Oesterbaai B.V.

SCA-code: 06-D060018.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [06-D060018-PAV-17149]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	PAV-17149
Beschrijving	woning Meerstraat 102 t/m 106 te Beverwijk.
Bronnaam	bron 1
Broncode	OB
Bronbeschrijving	buis van asbest cement.

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	buis en pijp
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	chrysotiel 10-15%
Analysecertificaatnr.	115209
Productspecificatie	Afvoer toilet
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Omstandigheden

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

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

Persoonlijke bescherming

Afhankelijke adembescherming

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 09 november 2009 om 15h49 (9563804)

Ingenieursbureau Oesterbaai B.V.

SCA-code: 06-D060018.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [06-D060018-PAV-17149]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	PAV-17149
Beschrijving	woning Meerstraat 102 t/m 106 te Beverwijk.
Bronnaam	bron 2
Broncode	OB
Bronbeschrijving	buis van asbest cement

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	buis en pijp
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	chrysotiel 10-15%
Analysecertificaatnr.	115209
Productspecificatie	Afvoer toilet
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Omstandigheden

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

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

Persoonlijke bescherming

Afhankelijke adembescherming

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 09 november 2009 om 15h49 (9563804)

Ingenieursbureau Oesterbaai B.V.

SCA-code: 06-D060018.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [06-D060018-PAV-17149]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	PAV-17149
Beschrijving	woning Meerstraat 102 t/m 106 te Beverwijk.
Bronnaam	bron 3
Broncode	OB
Bronbeschrijving	airco, onderdelen

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	- onbekend -
Product	asbestkoord (algemeen)
Hechtgebondenheid	n.v.t. / onbekend
Soorten en % asbest	onbekend
Analysecertificaatnr.	n.v.t.
Productspecificatie	Verwarmingstoestellen en warmteblokken (als geheel verwijderen)
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

Omstandigheden

- Aantasting** Niet tot matig aangetast (alleen oppervlakkige beschadigingen)
- De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
 - Het product is kleinschalig toegepast (in totaal maximaal enkele meters in dezelfde ruimte) en maakt geen deel uit van een industriële installatie (inclusief schepen), stoomketel of stoomleiding.
 - De toepassing is afgeschermd en ligt niet open.

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	1
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 1
Risicoklasse eindcontrole	1
Protocol eindcontrole	NEN 2990 module visuele inspectie

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Afbakenen / markeren
------------------------	----------------------

De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhoud wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend en gemarkeerd.

De afbakening dient met waarschuwborden en afzettingslinten te geschieden. Op de lokatie van de werkzaamheden dient een douchefaciliteit aanwezig te zijn.

Persoonlijke bescherming

Halfgelaatsmasker

- Tijdens de werkzaamheden dient beschermende kleding te worden gedragen geschikt voor het werken met asbest; deze kan bestaan uit een afspoelbare (vinyl) overall en afwasbaar schoeisel cq veiligheidslaarsen of uit wegwerpv overschoenen en -overall.
- Tijdens de werkzaamheden dient bij voorkeur een halfgelaatsmasker P3 of P3 disposable masker te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooraf (deels) worden ingepakt in plastic.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Indien de vloer bestaat uit ruwe of moeilijk reinigbare oppervlakken dek de vloer met plastic folie af.
- Verzamel het asbesthoudende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het in daarvoor geschikte en luchtdicht afgesloten verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker en voer het afval af.
- Reinig het gebruikte gereedschap na afloop grondig of verpak het luchtdicht in een stoot- en scheurvaste verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker.
- Controleer de directe omgeving op aanwezigheid van restanten; indien nodig wordt nogmaals gestofzuigd met een stofzuiger voorzien van HEPA filter (NEN-EN 1822).

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 09 november 2009 om 15h49 (9563804)

Ingenieursbureau Oesterbaai B.V.

SCA-code: 06-D060018.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [06-D060018-PAV-17149]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	PAV-17149
Beschrijving	woning Meerstraat 102 t/m 106 te Beverwijk.
Bronnaam	bron 4
Broncode	OB
Bronbeschrijving	geiser, onderdelen.

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Textiel
Product	asbestkoord (algemeen)
Hechtgebondenheid	n.v.t. / onbekend
Soorten en % asbest	onbekend
Analysecertificaatnr.	n.v.t.
Productspecificatie	Koord in geiser (als geheel verwijderen)
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

Omstandigheden

- Aantasting** Niet tot matig aangetast (alleen oppervlakkige beschadigingen)
- De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
 - Het product is kleinschalig toegepast (in totaal maximaal enkele meters in dezelfde ruimte) en maakt geen deel uit van een industriële installatie (inclusief schepen), stoomketel of stoomleiding.
 - De toepassing is afgeschermd en ligt niet open.

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	1
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 1
Risicoklasse eindcontrole	1
Protocol eindcontrole	NEN 2990 module visuele inspectie

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied Afbakenen / markeren
De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhoud wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend en gemarkeerd.

De afbakening dient met waarschuwborden en afzettingslinten te geschieden. Op de lokatie van de werkzaamheden dient een douchefaciliteit aanwezig te zijn.

Persoonlijke bescherming Halfgelaatsmasker

- Tijdens de werkzaamheden dient beschermende kleding te worden gedragen geschikt voor het werken met asbest; deze kan bestaan uit een afspoelbare (vinyl) overall en afwasbaar schoeisel cq veiligheidslaarsen of uit wegwerpv overschoenen en -overall.
- Tijdens de werkzaamheden dient bij voorkeur een halfgelaatsmasker P3 of P3 disposable masker te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooraf (deels) worden ingepakt in plastic.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Indien de vloer bestaat uit ruwe of moeilijk reinigbare oppervlakken dek de vloer met plastic folie af.
- Verzamel het asbesthoudende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het in daarvoor geschikte en luchtdicht afgesloten verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker en voer het afval af.
- Reinig het gebruikte gereedschap na afloop grondig of verpak het luchtdicht in een stoot- en scheurvaste verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker.
- Controleer de directe omgeving op aanwezigheid van restanten; indien nodig wordt nogmaals gestofzuigd met een stofzuiger voorzien van HEPA filter (NEN-EN 1822).

Beschrijving eindcontrole:

Er dient een visuele inspectie te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied en conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie..'.
(9563804)