

ASBESTINVENTARIS

Bedrijf: OCMW - MOORSLEDE

Locatie: Opvangwoning, Roeselaarsestraat 30, 8890 MOORSLEDE

Op 4 april '07 zijn wij overgegaan tot het opmaken van de asbestinventaris, samen met Mevr. Lien WITTEVRONGEL, maatschappelijk assistente.

Er werd gestreefd naar volledigheid zonder dit evenwel te garanderen. De gedane vaststellingen gelden niet als meetstaat voor het uitvoeren van saneringswerken.

1 Situering

In het kader van de strijd tegen de risico's te wijten aan asbest, is de werkgever verplicht om een inventaris op te maken van al de toepassingen van asbest en van asbesthoudende materialen in gebouwen, machines, installaties, beschermingsmiddelen en andere uitrusting in de werkplaats. Deze inventaris dient te worden bijgehouden.

Als uit de inventaris blijkt dat er asbesthoudend materiaal aanwezig is in de onderneming moet er een beheersprogramma opgesteld worden met onder andere een regelmatige visuele inspectie van de staat van het asbesthoudend materiaal.

2 Methodiek

Tijdens ons bezoek op 4 april '07 werd direct overgegaan tot een visuele inspectie van de gebouwen en de installaties. De lastenboeken en een grondplan waren niet ter beschikking.

Hierbij werd volgende procedure gevolgd:

- Inspectie van muren, vloeren, plafonds, leidingen, kokers en buizen en alle oppervlakken voorzien van isolatie;
- Beschrijving van de verdachte materialen met hun situering;
- Monsterneming van materialen waarvan vermoed wordt dat ze asbest bevatten.

Er werden geen monsters genomen.

De lokalen en installaties werden onderzocht voor zover ze toegankelijk en bereikbaar waren.

Volgende plaatsen werden visueel onderzocht:

2.1 Kelder

- wasplaats

2.2 Gelijkvloers

- Gang met trap
- Woonunit 1:
 - Keuken / leefruimte
 - Slaapkamer
 - Badkamer
- Woonunit 2:
 - Keuken / leefruimte
 - Slaapkamer
 - Badkamer
- Woonunit 3:
 - Badkamer

2.3 1^{ste} verdieping

- Overloop
- Woonunit 3:
 - Keuken / leefruimte
 - Slaapkamer

2.4 2^{de} verdieping – zolder

- Opslag

2.5 Buiten

- Tuinhuis
- Gevels
- Dak

3 Algemeen overzicht van de asbesttoepassingen

In de gebouwen werden volgende asbesttoepassingen gevonden:

3.1 Hecht gebonden asbest

3.1.1 Asbestcement

Asbestcement golfplaten:

- Op het tuinhuis

4 Overzicht van de moeilijk bereikbare gedeelten van gebouwen, arbeidsmiddelen of installaties die onder normale omstandigheden geen aanleiding geven tot blootstelling

Alle lokalen en installaties waren toegankelijk voor onderzoek.

5 Inventaris

Hierna volgt per lokaal of installatie een opsomming van de toepassingen waarin asbest is verwerkt, een beoordeling van de toestand van het materiaal en een overzicht van werkzaamheden die aanleiding kunnen geven tot blootstelling aan asbestvezels.

5.1 Buiten

5.1.1 Locatie: Tuinhuis

Hechtgebonden asbest: asbestcement:

Op het dak van het tuinhuis werden asbestcement golfplaten aangetroffen. Schade werd niet vastgesteld.

De kans dat vezels vrijkomen uit dit materiaal is onder normale omstandigheden minimaal (de vezels zijn sterk gebonden in een cementmatrix). Vezelverspreiding is evenwel onvermijdelijk bij ernstige beschadiging of bij het bewerken of beroeren van het materiaal. Het gebruik van werktuigen met hoge snelheid, hoge waterdrukreinigers, luchtcompressoren, droge straaltechnieken, schuur- en snijschijven is verboden.

Verder werd geen asbest of asbesthoudende materialen aangetroffen.

6 BEHEERSPROGRAMMA

6.1 Algemeen:

Zolang het materiaal in goede staat is en het materiaal niet kan worden beroerd, zijn er geen maatregelen nodig. Het volstaat om de toestand minstens jaarlijks te evalueren d.m.v. een visuele inspectie.

Hierna volgen de te nemen maatregelen wanneer het asbest of het asbesthoudend materiaal in slechte toestand is of gebruikt wordt op plaatsen waar het kan beschadigd worden. Verder worden de instructies opgesomd bij het uitvoeren van werkzaamheden of bij verwijdering.

6.1.1 Hechtgebonden asbest:

Geen maatregelen nodig, zolang het materiaal in goede staat is en niet kan worden beroerd. In normale omstandigheden hebben deze materialen een lange levensduur.

6.2 **Bij werkzaamheden:**

6.2.1 Algemene maatregelen bij een mogelijke blootstelling aan asbest:

- Voorafgaande melding aan de met het toezicht belaste ambtenaar en de preventieadviseur-arbeidsgeneesheer (het Comité PBW dient hierbij ook te worden geraadpleegd);
- Aanleggen van een register;
- Voorzien in het nodige gezondheidstoezicht
- Informatie en opleiding voorzien voor de betrokken werknemers
- Toepassen van algemene technische maatregelen:
 - Vóór de aanvang van de werken een melding doen bij de preventieadviseur-arbeidsgeneesheer en de preventieadviseur-arbeidsveiligheid
 - Zo weinig mogelijk werknemers blootstellen gedurende een zo kort mogelijk tijd
 - Arbeidsproces zo inrichten dat er geen vezels kunnen vrijkomen (indien niet te vermijden, ervoor zorgen dat deze vezels niet kunnen vrijkomen in de lucht)
 - Enkel gebruik maken van handwerktuigen of mechanische werktuigen met lage snelheid die enkel grof stof of snijdsels doen ontstaan
 - Procedure uitwerken en toepassen voor afvalverwijdering
 - Zorgen voor veilig opbergen en verpakken van het afval
 - Verpakking voorzien van voorgeschreven pictogram (zie infra)
- Toepassen bijkomende maatregelen (tenzij uit de risicobeoordeling blijkt dat het niet noodzakelijk is deze toe te passen):
 - Zone afbakenen en signaleren
 - Zone enkel toegankelijk voor de werknemers die in deze zone moeten zijn tijdens de werken
 - Aparte ruimte voorzien, vrij van gevaar voor besmetting met asbestvezels, om te eten en te drinken
 - Gebruikte kledij en persoonlijke beschermingsmiddelen strikt gescheiden houden van de normale kledij
 - De gebruikte kledij en beschermkledij verpakt afvoeren en onmiddellijk wassen (eventuele in een externe wasserij)
 - Voorzien in douches
 - Persoonlijke beschermingsmiddelen apart bewaren en voor ieder gebruik grondig controleren, en indien nodig, tijdig herstellen of vervangen
 - Indien nodig wordt aangepaste adembescherming gedragen

6.2.2 Preventiemaatregelen bij zeer beperkte blootstelling aan asbest:

Enkel van toepassing voor een sporadische blootstelling, met een geringe intensiteit en wanneer uit de resultaten van de risicobeoordeling blijkt dat de grenswaarde niet zal worden overschreden, zoals bij:

- Korte niet-cyclische onderhoudsactiviteiten met uitsluitend contact met hechtgebonden asbest die geen risico vormen voor het vrijkomen van asbestvezels
- Verwijderen van niet beschadigde materialen, zonder deze stuk te maken waarin asbestvezels stevig zijn gebonden aan de matrix
- Inkapselen of omhullen van asbestmaterialen die in goede staat zijn

- Bewaken en onderzoek van de lucht en het nemen van monsters om vast te stellen of een bepaald materiaal asbest bevat.

Te nemen maatregelen:

- Informatie verstrekken aan de betrokken werknemers
- Opleiding voorzien voor de betrokken werknemers
- Toepassen van technische maatregelen:
 - Zo weinig mogelijk werknemers blootstellen gedurende een zo kort mogelijk tijd
 - Arbeidsproces zo inrichten dat er geen vezels kunnen vrijkomen (indien niet te vermijden, ervoor zorgen dat deze vezels niet kunnen vrijkomen in de lucht)
 - Enkel gebruik maken van handwerktuigen of mechanische werktuigen met lage snelheid die enkel grof stof of snijdsels doen ontstaan
 - Zorgen voor veilig opbergen en verpakken van het afval
 - Verpakking voorzien van voorgeschreven pictogram (zie infra)

6.2.3 Specifieke maatregelen bij herstel- en onderhoudswerkzaamheden waarbij verwacht wordt dat ondanks te technische preventieve maatregelen de grenswaarde kan worden overschreden:

Bij deze activiteiten dient de werkgever vóór de aanvang van de werken de te nemen maatregelen voor te leggen aan het Comité PBW voor advies.

Hij bepaalt vooraf of (voor zover technisch haalbaar) het asbest of het asbesthoudend materiaal eerst moet worden verwijderd, hersteld of ingekapseld. Indien het moet worden verwijderd, past hij de maatregelen toe opgelegd voor sloop- en verwijderingswerken.

Naast de 'Algemene maatregelen bij een mogelijke blootstelling aan asbest (6.2.1)', worden volgende maatregelen genomen:

- Opstellen van een werkplan met:
 - Opsomming van de te nemen maatregelen wanneer het materiaal eerst moet worden verwijderd
 - Opgave van de aard, de opeenvolging en de waarschijnlijke duur van de werken
 - Opgave van een schema van de plaats waar de werken zullen worden verricht en de te nemen collectieve preventiemaatregelen
 - Opgave van de methodes die zullen worden gebruikt
 - De te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen
 - De kenmerken van de apparatuur die zal worden gebruikt
 - Procedure voor afvalverwijdering
- Bewaken en signaleren van de werkzone
- Opstellen en toepassen van een meetprogramma en vastleggen welke gevolgen aan de resultaten zullen worden gegeven
- Informatie van de werknemers over het verloop van de werken en de specifieke bescherming in elk stadium van de werken (schriftelijke neerslag van deze informatie steeds beschikbaar)

6.3 Bij sloop- en verwijderingswerken:

Op basis van de risicobeoordeling enerzijds en de aard van het materiaal anderzijds onderscheidt de reglementering 3 methodes:

- Eenvoudige handelingen
- Couveuse-zaktechniek
- Hermetisch afgesloten zone

Met uitzondering van de techniek van de 'eenvoudige handelingen' dient de verwijdering te worden uitgevoerd door een erkende asbestverwijderaar.

Voor de keuze van de methode vraagt de werkgever het advies aan de preventieadviseur-arbeidsveiligheid en de preventieadviseur-arbeidsgeneesheer. Het Comité PBW wordt van deze keuze op de hoogte gesteld.

Bij alle sloop- en verwijderingswerken dienen er, naast de maatregelen opgenomen in '6.2.1 Algemene maatregelen bij een mogelijke blootstelling aan asbest', volgende maatregelen te worden genomen:

- Een voorafgaandelijke melding aan de ambtenaar bevoegde voor het toezicht (15 dagen voor de aanvang van de werken)
- Een uitgebreid werkplan opstellen met betrekking tot deze werken

6.3.1 Eenvoudige handelingen:

Alleen deze methode mag door elke werkgever worden gebruikt onder strikte voorwaarden.

Deze methode mag alleen worden gebruikt wanneer het vrijkomen van asbestvezels zo beperkt is dat de concentratie van 0,01 vezel/cm³ niet wordt overschreden. In concreet gaat het over:

- Hechtgebonden asbest dat niet beschadigd is of waarbij geen vrije vezels zichtbaar zijn en waarbij de verwijdering geen aanleiding geeft tot een wijziging van de toestand
- Hechtgebonden asbest dat beschadigd is of waarbij vrije vezels zichtbaar zijn en die verwerkt is in buitentoepassing, waarbij geen derden aanwezig zijn en de verwijdering geen aanleiding geeft tot een wijziging van de toestand
- Asbesthoudende dichtingen en pakkingen
- Asbesthoudende koorden en weefsels
- Asbesthoudende remvoeringen en analoge materialen
- Asbesthoudend plaatmateriaal, asbestkarton, asbestcement in binnentoepassing en waarbij er geen bevestigingssysteem aanwezig is zoals schroeven, nagels of lijm, voor zover het asbest gefixeerd is en het wegnomen en verpakt wordt zonder gereedschappen te gebruiken voor de demontage
- Bij asbestcontaminatie van een lokaal, ruimte, gebouw of technische installaties waarbij er geen zichtbare asbestresten aanwezig zijn, voor zover de reiniging gebeurt met stofzuigers met absoluutfilter en door middel van vochtige doeken

Te nemen maatregelen:

- Het materiaal vooraf fixeren met een vloeistof, speciaal hiervoor ontwikkeld
- De werkprocedure dient te worden geëvalueerd door luchtmetingen, uitgevoerd door een erkend labo. De resultaten van deze metingen moeten beneden 0,01 vezel/cm³ blijven. Indien dit het geval is, moeten bij het toepassen van dezelfde werkprocedure op gelijkaardige materialen en in dezelfde omstandigheden, geen verdere metingen meer worden uitgevoerd.
- Bij een overschrijding van de 0,01 vezel / cm³ moet gekozen worden voor een andere methode.
- De werknemers dragen adembescherming (minstens een FFP3-masker of gelijkwaardig of hoger)
- De werknemers hebben een opleiding gekregen van minstens 8 uren

6.3.2 Couveusezak-techniek:

Gezien de aard van het aangetroffen materiaal, kan deze methode niet worden toegepast voor de asbestverwijdering.

6.3.3 Methode van de hermetische zone:

Deze methode mag uitsluitend worden toegepast door een erkende asbestverwijderaar.

Deze methode moet worden gebruikt in alle gevallen wanneer de methode van 'eenvoudige handelingen' noch de 'couveusezak-methode' kan worden gebruikt.

6.4 Verbodbepalingen (K.B. 16 maart 2006 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan asbest):

Er geldt een volledig verbod op blootstelling aan asbest ten gevolge van:

- Winning van asbest
- Vervaardigen en verwerken van asbestproducten
- Vervaardigen en verwerken van producten waaraan doelbewust asbestvezels zijn toegevoegd

Uitzondering op dit volledig verbod:

- Het behandelen en storten van materialen, afkomstig van sloop- en verwijderingswerken (onder strikte voorwaarden).

Verboden technieken:

- Gebruik maken van werktuigen met een hoge snelheid
- Gebruik maken van hoge waterdrukreinigers
- Gebruik maken van luchtcompressoren
- Gebruik maken van droge straalmiddelen
- Gebruik maken van schuurschijven en slijpmachines

Uitzondering op het gebruik maken van schuurschijven en slijpmachines:

- Verwijderen van asbesthoudende lijmen indien:
 - Toegepast in een hermetisch afgesloten zone
 - De machines voorzien van een individuele rechtstreekse stofafzuiging met absoluutfilter

6.5 Aanvullende informatie

6.5.1 K.B. 23/10/01:

Het Koninklijk besluit van 23/10/2001 tot beperking van het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen en preparaten (asbest) – (B.S. 30/11/2001).

Dit K.B. vervangt het K.B. inzake de beperking van het op de markt brengen en gebruik van asbest van 03/02/98 en treedt in werking vanaf **1 januari 2002**.

Het K.B. is niet van toepassing op:

- het vervoer van gevaarlijke stoffen en preparaten per spoor, over de weg, per schip of door de lucht
- gevaarlijke stoffen en preparaten die naar landen die niet tot de Europese Gemeenschap behoren, worden uitgevoerd
- stoffen en preparaten in transit onder douanecontrole, voor zover zij niet worden verwerkt
- voor het op de markt brengen of het gebruik voor onderzoek-, ontwikkelings- of analysedoeleinden

Het op de markt brengen en het gebruik van producten waaraan asbestvezels opzettelijk zijn toegevoegd is verboden.

Het gebruik van de producten die deze vezels bevatten, die reeds geïnstalleerd en/of in het bedrijf waren vóór de inwerkingtreding van dit K.B. blijft toegelaten totdat deze worden verwijderd of aan vervanging toe zijn.

De ministers die bevoegd zijn voor Volksgezondheid, Arbeid en het Leefmilieu kunnen, om redenen van gezondheidsbescherming, het gebruik van deze producten verbieden voordat deze worden verwijderd of aan vervanging toe zijn.

6.5.2 Stofzuiger met absoluut filter:

Een gewone industriële stofzuiger voldoet niet bij het uitvoeren van werkzaamheden aan asbesthoudende materialen. De filters zijn niet fijn genoeg: asbestvezels worden niet tegengehouden en worden met de uitblaasluucht zelfs krachtig in de ruimte verspreid.

Er is een speciale filtering nodig, een zgn. absoluut filter. Die houdt minstens 99,99 % van de stofdeeltjes tegen met een diameter van 5 µm (= 5 duizendste van een millimeter). De meeste industriële stofzuigers kunnen met zo'n speciale filter uitgerust worden.

Verder dient u te letten op volgende zaken:

- de uitlaat van de stofzuiger mag geen stof doen opwaaien, vb. van de grond
- bij het verwisselen van de zakken, adembescherming dragen (stofmasker met P3-filter)
- de stofzakken wegbergen in een plastic zak, voorzien van het voorgeschreven asbestetiket – de zakken goed afbinden of, beter nog, dicht kleven

6.5.3 Verwijdering van asbesthoudend afval:

Asbesthoudende afvalstoffen dienen zo spoedig mogelijk verzameld te worden en buiten de werkplaats gebracht. Dit dient te gebeuren in dubbellagige gesloten plastic zakken die voorzien zijn van het voorgeschreven etiket.



Afvalstoffen die geen vrije asbestvezels bevatten (vb.: oude asbestcement golfplaten) moeten niet worden verpakt. Het materiaal kan (voorzichtig) in een aparte container worden gelegd, die voorzien wordt van een afdekzeil (om te verwijderen dat vezels vrijkomen tijdens het transport). Dit materiaal kan gestort worden op een klasse 3 stortplaats. Dit is een stortplaats voor uitsluitend inerte afvalstoffen zoals bouw en sloopafval.

Afvalstoffen die vrije asbestvezels bevatten, mogen enkel op een klasse 1 stortplaats gestort worden (vb. Indaver, Antwerpen). Er worden echter enkel asbesthoudende afvalstoffen aanvaard die in een cementstructuur gevat zijn. Daarom moet dit asbestafval eerst geconditioneerd worden (vermalen en cementeren) tot blokken van ± 1 ton die aan bepaalde fysische eisen voldoen en die van een dubbele plastic verpakking zijn voorzien. Dit conditioneren gebeurt in een hiervoor vergund afvalverwerkingsbedrijf. (vb. Remat Te Mol).

Afbraakwerken → eerst alle asbest verwijderen.

7 BESTEMMING VAN DE INVENTARIS

De inventaris, alsmede de wijzigingen en het beheersprogramma, worden voor schriftelijk advies voorgelegd aan de preventieadviseur-arbeidsgeneesheer en de preventieadviseur-arbeidsveiligheid.

Voeg deze adviezen toe in bijlage. De inventaris inclusief de schriftelijke adviezen wordt voorgelegd aan het comité PBW ter informatie.

De asbestinventaris of een uittreksel ervan dient, tegen ontvangstbewijs, overhandigd te worden aan iedere werkgever van externe bedrijven die werken komen uitvoeren die tot blootstelling aan asbestvezels kan leiden. De werken mogen bovendien niet worden gestart vooraleer hij hiervan in het bezit is.

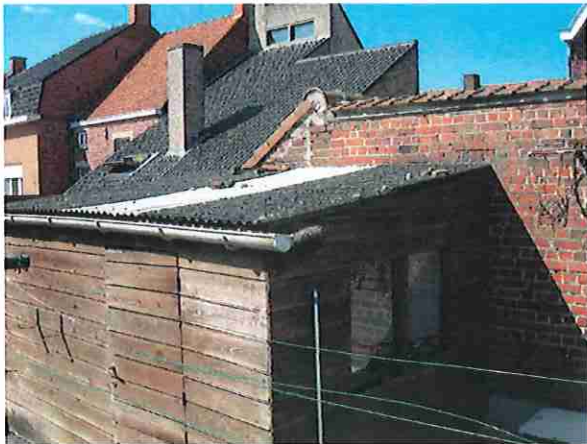
De asbestinventaris wordt ter beschikking gehouden van de met het toezicht belaste ambtenaar.

Door het KB van 27/12/1993 (BS 02/02/1994) moet het bestaan van de asbestinventaris vermeld worden in het jaarverslag van de interne dienst PBW.

8 BIJLAGEN

- foto's

9 FOTO'S BIJ ASBESTINVENTARIS



Tuinhuis met asbestcement golfplaten
Geen onmiddellijke acties noodzakelijk