

### "Gevaren van asbesthoudende materialen"

#### In dit nummer:

1. Inleiding
2. Risico's
3. Wanneer is asbest gevaarlijk
4. Asbestlongkanker
5. Mesotheliom
6. Asbestose
7. Verwijderen van asbesthoudende materialen
8. Algemene veiligheidsmaatregelen



#### 1. Inleiding

Asbest is een kristalachtige vezel die bestand is tegen hoge temperaturen en slijtvast is. Gebonden aan cement vergroot het de sterkte van diverse materialen. Vanwege de bovengenoemde eigenschappen is asbest in het verleden veelvuldig gebruikt in de industrie, scheepsbouw, als brandvertragend materiaal in gebouwen en woningbouw.

Asbesthoudende materialen zijn in het verleden veelvuldig toegepast als: warmte isolatie, flenspakkingen, dakbedekking, remvoeringen, bloembakken, rioleringsbuizen, etc. In Nederland geldt sinds 1993 een algemeen verbod voor het toepassen van asbesthoudende materialen.



#### 2. Risico's

Als asbesthoudende materialen worden bewerkt of op een andere manier beschadigd raken, kunnen voor het oog onzichtbare vezels vrijkomen. Zonder beschermende maatregelen kunnen de zwevende vezels worden ingeademd, diep in de longen doordringen en op termijn bepaalde vormen van longkanker veroorzaken. Vaak zitten er jaren tussen het inademen en het moment van ziek worden.

Naar schatting sterven jaarlijks in Nederland ± 700 mensen aan kanker, veroorzaakt door (vaak beroepsmatige) blootstelling aan asbest.



## “Gevaren van asbesthoudende materialen”

### 3. Wanneer is asbest gevaarlijk

Het aanraken van asbest is niet gevaarlijk. Gevaar is er pas wanneer men bijvoorbeeld bewerkt, beschadigd of gaat verwijderen. Bij beschadiging, slijtage en/of verpulvering kunnen onzichtbare kleine asbestvezels vrijkomen. Deze vezels zijn gevaarlijk bij inademing. Ook ingeval van slijpen, schuren, stralen en krachtig schoonspuiten worden veel asbestvezels verspreid.

Het beste is om asbesthoudend materiaal niet te bewerken. Asbestvezels kunnen verschillende vormen van kanker veroorzaken. Iedere blootstelling aan asbest houdt gezondheidsrisico's in.

### 4. Asbestlongkanker

De kans op het ontstaan van longtumoren is groter bij werknemers, die beroepsmatig aan asbest zijn blootgesteld. Uit onderzoeken sinds de jaren vijftig is bekend, dat bij veel asbestose-patiënten ook asbestlongkanker werd ontdekt.

De combinatie van roken en blootstelling aan asbestvezels verhoogt aanmerkelijk de kans op het krijgen van asbestlongkanker.



### 5. Mesotheliom

Mesotheliom is een kwaadaardige aandoening van de vliezen rondom de longen, hart en buik. Uit onderzoeken is gebleken, dat het ontstaan van mesotheliom in bijna alle gevallen het gevolg is geweest van blootstelling aan asbest. Bij deze vorm van kanker is geen verband met roken aangetoond.

### 6. Asbestose

Door het inademen van asbestvezels kan de longziekte asbestose ontstaan. De longen reageren hierop door de asbestvezels in te kapselen, waarbij littekenweefsel gevormd wordt. Dit vermindert op den duur de elasticiteit van de longen, waardoor de patiënt last kan krijgen van kortademigheid. Asbestose ontwikkelt zich langzaam en is een proces dat niet is te stoppen.

### 7. Verwijderen van asbesthoudende materialen

In de meeste gevallen moet u toestemming aan de gemeente vragen. In de Bouwverordening van de gemeente staat wanneer een sloopvergunning en wanneer een melding verplicht is.

Als een sloopvergunning verplicht is moet er een gecertificeerd asbest verwijderingsbedrijf worden ingeschakeld.



### 8. Algemene veiligheidsmaatregelen

Voor het verwijderen van asbesthoudende materialen moeten de volgende veiligheidsregels in acht worden genomen:

- ◆ Alleen KOMO-gecertificeerde bedrijven mogen asbest saneringswerkzaamheden uitvoeren
- ◆ Alleen opgeleide werknemers mogen asbest houdende materialen verwijderen
- ◆ Werknemers die beroepsmatig asbest saneringswerkzaamheden uitvoeren dienen bij het begin en het einde van hun dienstverband een medische keuring te ondergaan
- ◆ Asbest saneringswerkzaamheden moeten onder leiding staan van een DTA'er (Deskundig toezichthouder asbestverwijdering)
- ◆ Het dragen van een speciale werkkleding, laarzen en adembescherming (volgelaatsmasker met P-3 filterbus) is verplicht.
- ◆ Verwijderde asbesthoudende materialen moeten in speciale asbestzakken worden gedeponereerd. Deze mogen nooit in normale afvalbakken of afvalcontainers worden gegooid.

