

Vraag nr. 66
van 14 oktober 1996
van de heer LUK VAN NIEUWENHUYSEN

Asbest Blaasveld Broek (Willebroek) – Saneringsresultaat

In de lente van dit jaar werd het Broek in Blaasveld (Willebroek) na werken om het aanwezige asbest te isoleren, voorlopig opgeleverd.

1. Werden er sedertdien metingen verricht naar de aanwezigheid van asbestvezels in de lucht ?

Waren de resultaten daarvan gunstig ?

2. Bij het afdekken van het asbest werd geotextiel gebruikt ; de oevers van de waterpartijen werden met kokosmatten bedekt.

Heeft men enig idee van de levensduur van deze materialen ?

Antwoord

1. Sinds de vorige oplevering van de ambtshalve saneringswerken in het Blaasveld Broek te Willebroek en Mechelen werd één meetcampagne naar de concentratie aan asbestvezels in de lucht uitgevoerd.

Tijdens de periode 17 juni 1996 – 7 juli 1996 werden 5 meetposten en een meteostation opgesteld. De metingen werden, zoals voorgescreven in het ARAB (Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming), uitgevoerd conform de NBN-T96 102 met optische microscopie uitgerust met fasecontrast. Deze norm laat evenwel niet toe een onderscheid te maken tussen asbestvezels en niet-asbestvezels. De hoogste gevonden waarde in de periode van 3 weken bedroeg 0,0057 vezels/cm³.

Volgende limietwaarden en actieniveaus worden in het KB van 22 juli 1992 aangehaald :

limietwaarden	
serpentijnasbest (chrysotiel)	0,50 vezels/cm ³
amfiboolasbest	0,15 vezels/cm ³
(amosiet en crocidoliet)	

actieniveaus	
serpentijnasbest (chrysotiel)	0,15 vezels/cm ³
amfiboolasbest	0,05 vezels/cm ³
(amosiet en crocidoliet)	

Geen van deze limietwaarden of actieniveaus werden overschreden.

Steekproefsgewijs werd via rasterelektronenmicroscopie de aard van de gevonden vezels geïdentificeerd. In deze steekproeven werd geen enkele asbestvezel teruggevonden.

De resultaten van de metingen zijn gunstig.

Op 14 oktober 1996 startte een tweede meetcampagne met een duur van 3 weken.

2. Het afdekken van het asbest gebeurde niet alleen met geotextiel en met kokosmatten.

Op de wandelpaden werd boven een 5 cm dikke laag aanvulgrond een geocomposiet aangebracht bestaande uit een niet-geweven geotextiel en uit een geweven geotextiel met inox-draden. Daarboven werd een 10 cm dikke zandlaag, een 15 cm dikke steenslaglaag en een 5 cm dikke laag groefgrind aangebracht als wegverharding. De levensduur van de geocomposiet bedraagt vele tientallen jaren.

Aan de vijverranden werden volgende lagen aangebracht : vooreerst een laag van ten minste 10 cm steenslag, daarna het hierboven beschreven geocomposiet gehecht aan de open steenafaltmat van 8 cm dikte ; nadien werd een laag teelaarde van 25 cm opgebracht. Deze kunstmatige oevers werden voorzien van diverse waterplanten. De kokosmat dient enkel ter bevestiging van de waterplanten en zal binnen een vijftal jaar biologisch afgebroken zijn.

De levensduur van de isolatie ter hoogte van de waterpartijen bedraagt eveneens vele tientallen jaren.