

Streefwaarde asbest Netwerkbedrijven

De netwerkbedrijven doen veelvuldig blootstellingsonderzoek naar veilige werkmethoden ten aanzien van het, in het kader van onderhoud en storingen, werken met asbesthoudende componenten die onderdeel zijn van het openbare netwerk. De resultaten van deze onderzoeken worden afgezet tegen de geldende grenswaarden (8-uurs gemiddelde) voor asbest (serpentine) (chrysotiel) en amfibool).

De netwerkbedrijven willen alleen die werkmethoden toestaan die vallen in “laag risico”. Hiermee bedoelen we in de sector, werkzaamheden die qua blootstellingsniveau ver beneden de grenswaarde zitten, bij voorkeur uit te voeren zonder ademhaling beschermende maatregelen.

In de branche is behoefte aan afstemming ten aanzien van een streefwaarde voor asbestvezels in de lucht waar beneden in de branche geen ademhaling bescherming wordt voorgeschreven.

In lijn met de NEN 2991 (2015) wordt voorgesteld om deze streefwaarde als volgt te bepalen; Bij een Blootstellingsindex (B.I.) $\leq 0,3$ is geen sprake van een actueel risico en dienen maatregelen gericht te zijn op potentiële blootstelling. Denk hierbij aan verspreiding van asbestvezels door besmetting van kleding en schoeisel en het vervolgens alsnog in de lucht komen van deze vezels (secundaire besmetting).

Deze B.I. wordt als volgt berekend:

$$B.I. = \text{Conc.}_{\text{Chrysotiel}} / \text{Grenswaarde}_{\text{Chrysotiel}} + \text{Conc.}_{\text{Amfibool}} / \text{Grenswaarde}_{\text{Amfibool}}$$

Concentraties en grenswaarden in vezels/m³, de B.I. is dimensieloos (bron NEN2991 (2015), bijlage D)

Bij een B.I. van $\leq 0,3$ is er geen actueel risico en is het voorschrijven van ademhaling bescherming niet nodig. Dit kan een leidraad zijn voor het vertalen van blootstellingsonderzoeken naar de te hanteren werkmethoden (werkinstructies). Het wel of niet voorschrijven van PBM (incl. AHB) is uiteindelijk een totaal afweging door deskundigen op basis van de geïdentificeerde risico's. Een B.I. van $\leq 0,3$ hoeft dus niet altijd te leiden tot het niet voorschrijven van ademhaling bescherming.

Voorbeeldsituatie:

Voor het openen van HAK kasten met asbesthoudend koord komt de berekening er dan als volgt uit te zien:

Gemeten (bovengrens) chrysotiel $((190+220)/2 = \text{afgerond } 210 \text{ v/m}^3)$, Amfibool niet gemeten

$$B.I. = 210 / 2.000 = 0,1$$

Op basis hiervan kan geconcludeerd worden dat er geen sprake is van een actueel risico ($B.I. \leq 0,3$) en dat het voorschrijven van ademhaling bescherming niet noodzakelijk is.