

Informatie ten behoeve van de haalbaarheidstoets nieuwe (wettelijke) grenswaarde voor Benzo(a)pyreen en Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

De commissie WGD van de Gezondheidsraad heeft voor Benzo(a)pyreen en Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's) een schatting gemaakt van het extra kankerrisico ten gevolge van blootstelling aan deze stof.¹

De commissie beschouwt benzo(a)pyreen en andere PAK's als genotoxisch kankerverwekkend, waardoor geen veilig niveau van blootstelling kan worden aangegeven. Blootstelling kan leiden tot longkanker en wellicht ook blaaskanker. Direct en langdurig huidcontact kan ook huidtumoren veroorzaken.

Bij de berekening gaat de commissie WGD uit van benzo(a)pyreen omdat deze stof een van de meest kankerverwekkende PAK's is.

De commissie WGD benadrukt in haar rapport dat het gaat om PAK's afkomstig uit een onvolledige verbranding van steenkool. Ook andere bronnen kunnen blootstelling aan PAK's geven, bijvoorbeeld bij onvolledige verbranding van petroleum of hout. Daarbij komen echter relatief veel meer andere stoffen vrij dan PAK's en sommigen daarvan zijn ook kankerverwekkend. Het was echter voor de commissie WGD niet mogelijk de gegevens van al die bronnen te combineren voor de berekening van een gemeenschappelijke parameter.

De subcommissie toetst² de haalbaarheid van invoering van een wettelijke grenswaarde waarbij het extra kankerrisico overeenkomt met een risico van **10⁻⁶ per jaar**, het zogenoemde streefrisico-niveau. Dat wil zeggen het 1/40^e deel van het door de Commissie WGD berekende totale extra risico op kanker bij 40 jaar beroepsmatige blootstelling van 4×10^{-5} . Dit houdt in dat bij blootstelling aan concentraties van deze stoffen overeenkomend met de voorgestelde grenswaarde, gedurende 8 uur per dag en een 40 jarige blootstelling aan de betreffende stof, het extra kankerrisico overeenkomt met één extra kanker geval per jaar op 1.000.000 blootgestelde werknemers.

Tevens wordt als een soort verbodsrisoniveau gehanteerd een concentratieniveau dat overeenkomt met een extra kankerrisico van 10^{-4} per jaar.

Voorkomen: onvolledige verbranding van steenkool. Blootstelling kan plaatsvinden bij industriële activiteiten zoals cokes-, aluminium, ijzer- en koolstofelektrodenproducerende bedrijven en staalgieterijen.

Huidige MAC-waarden: geen voor de kankerverwekkende verbindingen

Voorgestelde Nederlandse (wettelijke) grenswaarde (MAC-waarde): 5,7 ng BaP/m³ als TGG-8uur

Voorgestelde overgangstermijn: 6 maanden

Reacties: svp vóór 1 september 2006

¹ het rapport (2006/01OSH) is te downloaden van de website van de Gezondheidsraad: www.gr.nl.

² In overeenstemming met het advies van de toenmalige Arboraad van 27 april 1992 inzake grenswaarden voor genotoxisch carcinogene stoffen.