



GS - 1641  
23-4-1993  
110 - 11  
161 - 19

Commissie Grenswaarden  
Gezondheidsschadelijke Stoffen

Aan de Minister van Sociale Zaken en  
Werkgelegenheid  
Postbus 90804  
2509 LV Den Haag

ons kenmerk:  
GS-1641/JB/EM

uw kenmerk:

uw brief van:

datum:  
23 april 1993

onderwerp:  
MAC-waarden  
Styreen en Benzines

In vervolg op het advies van 23 maart 1993, kenmerk GS-1623, inzake de verlaging/invoering van een viertal MAC-waarden op basis van rapporten van de Werkgroep van Deskundigen (WGD), kan de Commissie Grenswaarden Gezondheidsschadelijke Stoffen van de Arboraad u thans berichten dat het achterbanberaad ten aanzien van de door de WGD voorgestelde gezondheidkundige advieswaarden voor styreen en benzines inmiddels is afgerond. Voor de gevolgde procedure zij korthedshalve verwezen naar het advies van 23 maart j.l. betreffende o.m. lachgas.

Op grond van het resultaat van het achterbanberaad concludeert de Commissie het volgende met betrekking tot deze twee stoffen.

**Styreen:**

invoering van de voorgestelde waarde van 25 ppm zal met name in de polyester botenbouw en de schadeherstelbedrijven op korte termijn niet haalbaar zijn. Naar verwachting zal het binnen afzienbare tijd te publiceren TNO-rapport over de resultaten van onderzoek in betrokken branches, mogelijke oplossingen aanreiken ter vermindering van de blootstelling van werknemers. In een aantal gevallen zullen naast investeringen ook de wijzen van werken moeten worden aangepast.

Het is de verwachting dat een waarde van 25 ppm op termijn, i.c. medio 1996, gerealiseerd kan worden. Zulks vereist evenwel een maximaal technisch haalbaar succes van door te voeren maatregelen, zoals met betrekking tot afzuiging en luchtbehandeling. Dit houdt in dat op korte termijn reeds investeringen moeten worden gepleegd ten aanzien van maatregelen ter vermindering van de blootstelling, die lopende de overgangperiode verder aangepast moeten worden om uiteindelijk te leiden tot concentratieniveaus waarbij voldaan wordt aan een MAC-waarde van 25 ppm als 8-uurs gemiddelde.

Gelet op het risico van blootstelling en de ernst van het mogelijke effect op de gezondheid van blootstelling is een verlaging van de huidige MAC-waarde noodzakelijk. Een gefaseerde verlaging van de huidige MAC-waarde van 100 ppm naar 50 ppm met ingang van 1 juni 1994 en een verdere verlaging uiterlijk per 1 juni 1996 lijkt realiseerbaar en zal betrokken

arboraad  
boerhaavelaan 3  
2713 HA zoetermeer  
tel. 079 - 516464  
telefax 079 - 512184

bedrijven - naar verwachting - niet voor onoverkomelijke problemen plaatsen. De Commissie heeft daarbij overwogen dat een tussentijdse verlaging als een soort inspanningsverplichting kan dienen, temeer omdat van het begin af aan de investeringen gericht dienen te zijn op de invoering van de MAC-waarde van 25 ppm.

**Benzines:**

invoering van de door de WGD voorgestelde waarde van 50 ppm als 8-uurs gemiddelde en 100 ppm als 15 minuten gemiddelde voor benzines die als motorbrandstof worden gebruikt wordt haalbaar geacht c.q. zal de betrokken bedrijven niet voor onoverkomelijke problemen plaatsen.

Vanuit de achterbannen is er op gewezen dat als de voorgestelde waarden tevens zouden gelden voor andersoortige benzines (oplosmiddelen en kookpuntbenzines), de invoering voor betrokken branches grote problemen zal geven.

Met name in de rubberindustrie en in de lijmindustrie zijn gelet op de internationale concurrentie problemen te verwachten. Van die zijde wordt voorgesteld om voor de oplosmiddelbenzines en kookpuntbenzines het Duitse systeem van de normstelling voor deze mengsels over te nemen omdat daarmee beter recht wordt gedaan aan de verschillende soorten van andersoortige benzines dan motorbrandstofbenzines.

In dit verband zij er op gewezen dat het rapport van de WGD slechts betrekking heeft op benzines toegepast als motorbrandstof voor auto's en andere vervoermiddelen.

De Commissie concludeert dat de invoering van de voorgestelde WGD-waarde voor benzines als motorbrandstof van 50 ppm 8-uur en 100 ppm 15-min haalbaar moet worden geacht c.q. de betrokken bedrijven niet voor onoverkomelijke problemen zal plaatsen.

Voorts acht de Commissie het wenselijk dat aan de WGD de vraag wordt voorgelegd of de Duitse classificatie en het normeringssysteem voor de groep van overige benzines (oplosmiddelbenzines en kookpuntbenzines) uit gezondheidkundig oogpunt navolging verdient. Een en ander kan naar de mening van de Commissie door de WGD bij de behandeling van white spirits aan de orde worden gesteld.

Op grond van vorenstaande adviseert de Commissie om:

- de MAC-waarde voor styreen met ingang van 1 juni 1994 te verlagen tot 50 ppm ( $210 \text{ mg/m}^3$ ) en met ingang van uiterlijk 1 juni 1996 verder te verlagen tot 25 ppm ( $107 \text{ mg/m}^3$ ) als 8-uurs gemiddelde, met dien verstande dat indien technisch haalbaar de MAC-waarde van 25 ppm eerder kan worden ingevoerd bedrijven verplicht zijn zulks te doen;
- voor benzines als motorbrandstof een MAC-waarde in te voeren van 50 ppm ( $240 \text{ mg/m}^3$ ) als 8-uurs gemiddelde en 100 ppm ( $480 \text{ mg/m}^3$ ) als 15 minuten gemiddelde, met in acht neming van de gebruikelijke overgangstermijn van 6 maanden.

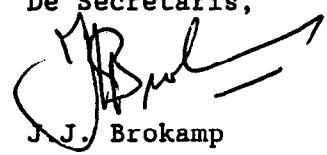
Voorts adviseert de Commissie om aan de WGD op korte termijn de vraag voor te leggen of het uit gezondheidkundig oogpunt aanbeveling verdient om voor de overige benzines het Duitse systeem over te nemen.

De Voorzitter,



G. St. Nicolaas

De Secretaris,



J.J. Brokamp