



# Grenswaarden op de werkplek: hoe zat het ook alweer?

Wendy Tijssen (RIVM)



# Inleiding

- > Advisering SZW over grenswaarden van stoffen
  - [Notitie vaststelling wettelijke grenswaarden](#)
    - In Nederland
    - In Europa



# Grenswaardenstelsel Nederland

- › Wettelijke grenswaarden vastgesteld door de overheid
- › Private grenswaarden vastgesteld door werkgevers



# Wettelijke grenswaarden NL

Stoffen met een Europese grenswaarde

- BOEL
- IOEL

Stoffen zonder Europese grenswaarde, en dan uitsluitend:

- Stoffen zonder eigenaar
- Stoffen waar een zorg over bestaat



# Implementatie EU grenswaarde in Nederland

**IOEL:**  
rekening  
houden met  
**IOEL**

**BOEL:**  
grenswaarde  $\leq$   
**BOEL**



# Stoffen zonder EU grenswaarde

- › Stoffen met veilige drempelwaarde: tweetrapsprocedure
- › Stoffen zonder veilige drempelwaarde: drietrapsprocedure



# Stoffen met veilige drempelwaarde

Tweetrapsprocedure

1. Gezondheidskundige advieswaarde GR GBBS (geen effect niveau)

2. Vaststellen publieke grenswaarde door SZW



# Stoffen zonder veilige drempelwaarde

Drietrapsprocedure

1. Gezondheidskundige advieswaarde GR GBBS (risicobenadering)

2. Haalbaarheidstoets door SER GSW

3. Vaststellen publieke grenswaarde door SZW





# Risiconiveaus

Kankerverwekkende stoffen met direct genotoxisch mechanisme:

- Streefrisiconiveau:  $4 \times 10^{-5}$
- Verbodsrisoniveau:  $4 \times 10^{-3}$

Luchtwegallergenen:

- Streefrisiconiveau:  $1 \times 10^{-2}$



# Soorten grenswaarden

- > TGG 8u: tijdgewogen gemiddelde over 8 uur
- > TGG 15 min: max 4x/dienst met min 1u ertussen
- > Ceiling: plafondwaarde
- > H-aanduiding: bijdrage huidabsorptie aan totale tox  $\geq 10\%$  van opname via inhalatie
- > Biologische grenswaarde



# Private grenswaarden

- › Geen effect niveau / zo laag mogelijk
- › Hiërarchie bronnen:
  - Afgeleid door GR / RAC
  - Buitenlandse grenswaarden
  - DNEL
  - Wetenschappelijke publicaties
  - Kick-off levels



# Wettelijke grenswaarden in Europa (1)

- › Wettelijk kader:
  - Richtlijn Chemische agentia 98/24/EG (CAD)
  - Richtlijn Carcinogene, Mutagene en Reprotoxische agentia 2004/37/EG (CMRD)
  
- › Soorten OELs:
  - Indicatieve OELs (CAD)
    - Geen effect niveau
  - Bindende OELs (CAD en CMRD)
    - Haalbaarheid en socio-economische factoren meegewogen



## Wettelijke grenswaarden in Europa (2)

- › RAC advies op basis van wetenschappelijk verslag
  - Stoffen met drempelwaarde: advieswaarde op dat niveau
  - Stoffen zonder drempelwaarde: risicobenadering
    - [ACSH opinie](#) aangenomen: streef- en verbodsrisico voor kankerverwekkende stoffen
- › TGG 8h, STEL, BLV, GLV, 'notations'



## Wettelijke grenswaarden in Europa (3)

**BOEL:  
procedure  
omvat o.a.**

- Impact assessment (haalbaarheid en socio-economische factoren)
- Goedkeuring Raad en Parlement
- Vaststellen BOEL

**IOEL:  
verkorte  
procedure**

- Vaststellen IOEL op niveau advieswaarde RAC



# Vervolg / vragen?

- > De notitie is [hier](#) te vinden



Bedankt voor jullie  
aandacht!