

GGD ZUID  
LIMBURG



# Gezondheidkundige risicobeoordeling uitstoot AsfaltNu in Stein

7 maart 2022 | Stein

**drs. Sandra Akkermans**  
**Adviseur Milieu & Gezondheid**



## **Asfaltcentrale:**

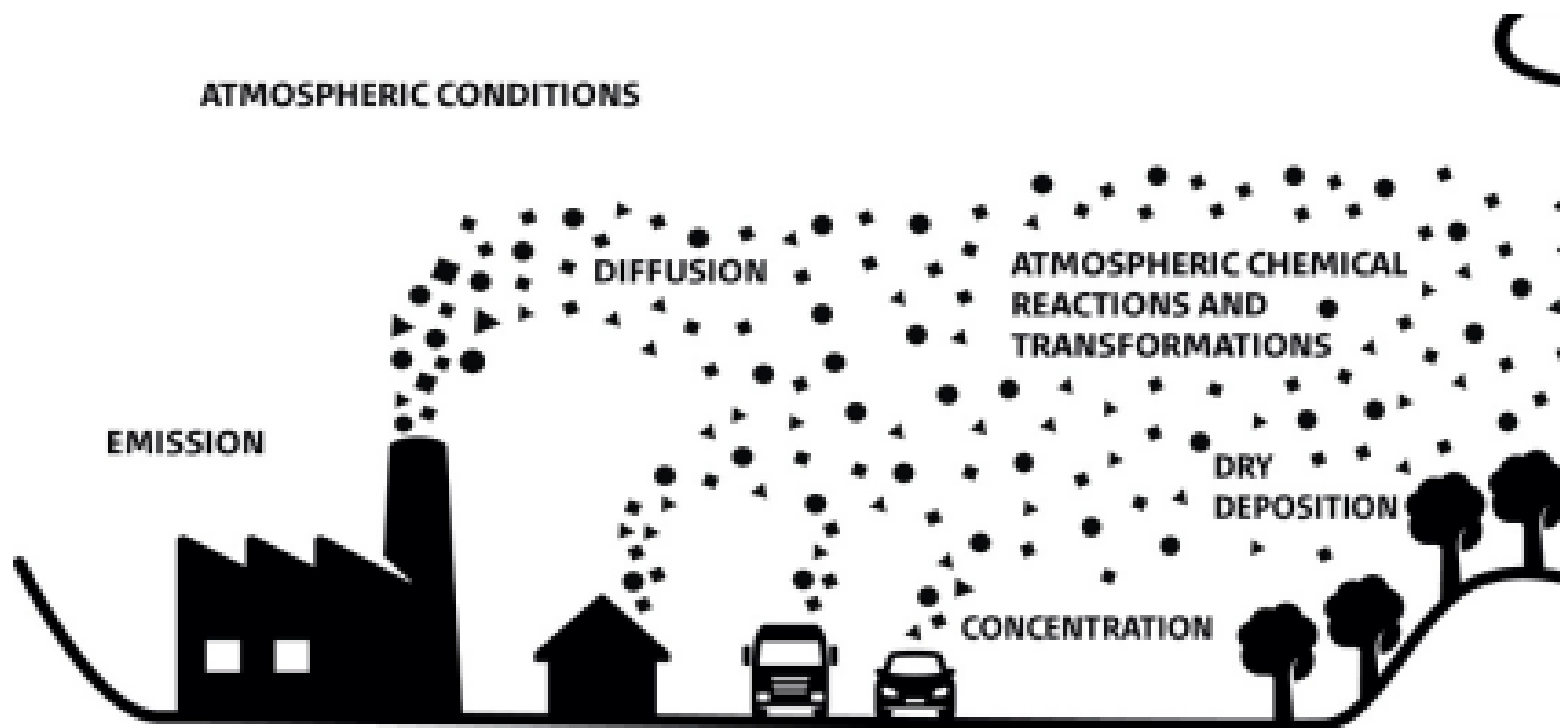
benzeen en polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)

## **Ziek van luchtverontreiniging?**

Afhankelijk van:

- ~ De hoeveelheid in de lucht (concentratie)
- ~ Hoe lang je een stof inademt (blootstellingsduur)

## Overschrijding van de uitstootnorm: wat betekent dat?



# BENZEEN

Kankerverwekkende stof; kan leukemie veroorzaken.

Er zit altijd een beetje benzeen in de lucht;

Bronnen:

uitstoot van auto's

hout stook

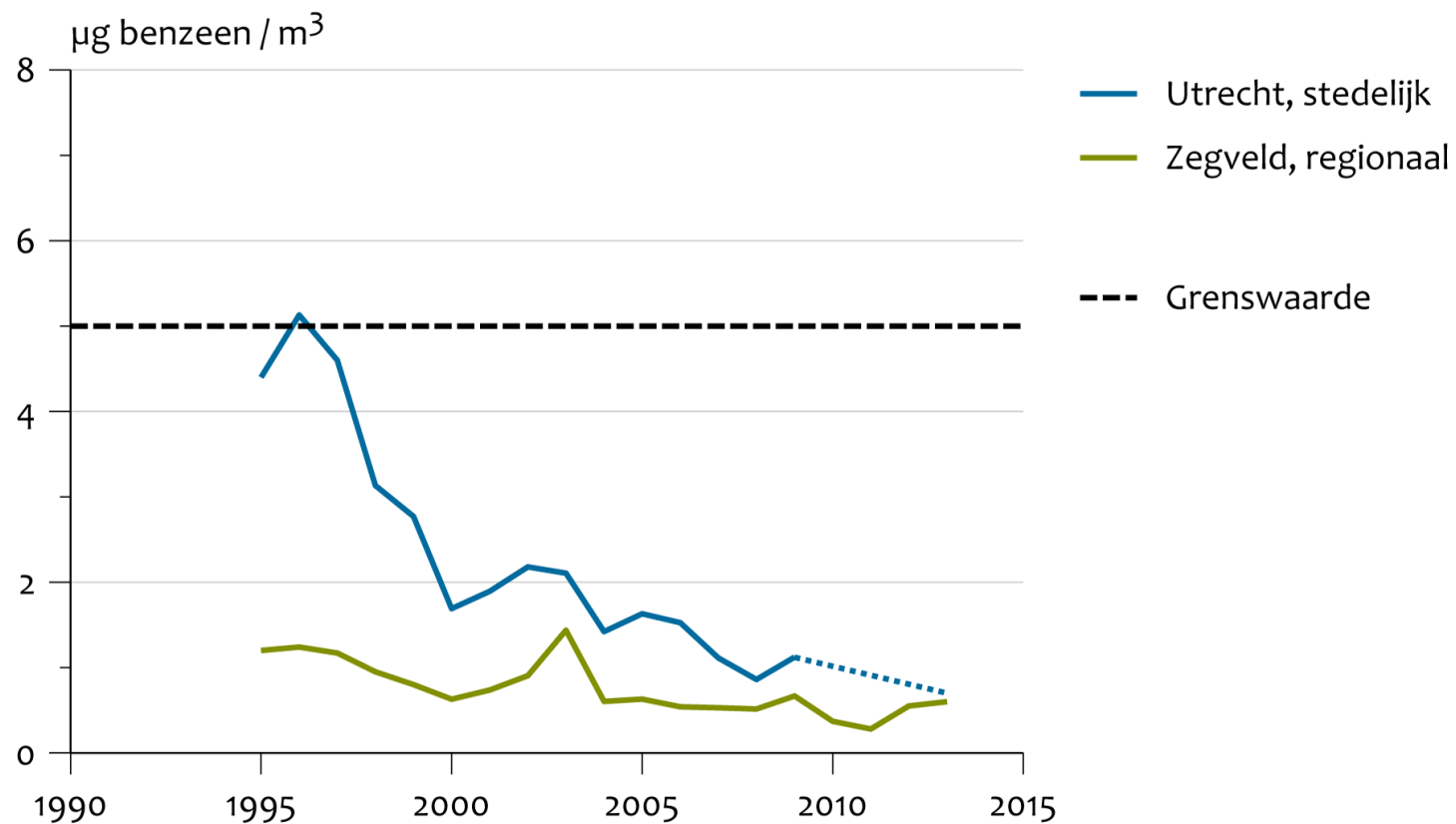
tabaksrook

benzinstations

industrie

# BENZEEN CONCENTRATIES IN DE LUCHT

## Concentratie benzeen in lucht



Bron: RIVM, 2014.

RIVM/aug14  
[www.clo.nl/nl045709](http://www.clo.nl/nl045709)

## BENZEEN

Gemiddelde benzeenconcentraties in Nederland:

Variërend van 0,3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  tot 1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Gemeten / berekend Stein: 0,9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (gemiddeld)

Gezondheidskundige norm: 1,7  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Bijdrage asfaltcentrale: 0,01  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Geurdrempel: 5000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Conclusie: Geen gezondheidsrisico agv benzeen

## PAK'S

### Polycyclische **A**romatische **K**oolwaterstoffen;

- \* mengsel van 200 verschillende stoffen
- \* ontstaan door onvolledige verbranding
- \* inname door voeding (aangebrand eten BBQ,) inademing houtrook, sigarettenrook

Benzo(a)pyreen (BaP): ***marker***

Gezondheidkundige norm: 1 ng/m<sup>3</sup>

Verspreidingsberekening Stein: bijdrage van de asfaltcentrale aan de B(a)P concentraties op leefniveau dusdanig klein is dat deze niet gekwantificeerd kan worden

Conclusie: geen gezondheidsrisico van PAK's



## GEURHINDER

Individuele verschillen in waarneming en ook in de reacties die daarop volgen.

Geurdrempel benzeen:  $5000 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Geurdrempel naftaleen:  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Geurhinder NIET door benzeen en/of naftaleen



GGD Zuid Limburg

Unit Medische Milieukunde