



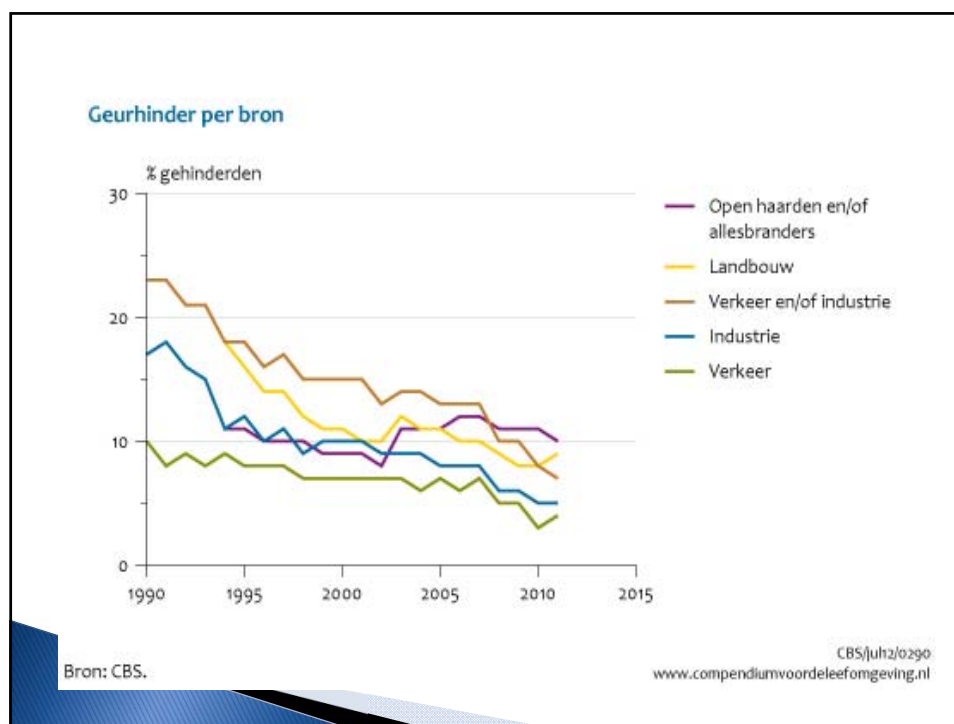
## Aanpak houtstookschade nog in de kinderschoenen

Houtstook door particulieren,  
een onbekend milieuprobleem



**Ir. C.J.M. (Carla) Anzion**

Anzion Advies, milieu&management  
Amersfoort  
E-mail: [c.anzion@xmsnet.nl](mailto:c.anzion@xmsnet.nl)



## Invalshoeken

- ▶ Nationaal
- ▶ Lokaal

Probleem is dat er geen probleemeigenaar is!

## Nationaal

- ▶ Geurhinder bij 10% van de Nederlanders
- ▶ Grote emissie van fijn stof
- ▶ Grote emissie van diverse onverbrande koolwaterstoffen, zoals benzo(a)pyreen

Herkenning, erkenning en probleemvermindering ligt bij de rijksoverheid.

## Lokaal

- Ca. 1 miljoen kachels met bijbehorende burens
- Slechte kachels, slechte brandstof, verkeerde stooktechniek en/of verkeerd afvoerkanaal kunnen lokaal tot grote hinder en gezondheidsklachten bij omwonenden leiden.

Herkenning, erkenning en probleemvermindering ligt bij de rijksoverheid in combinatie met de gemeenten.

## Probleemanalyse

1. Slechte kachels
2. Verkeerd stoken
3. Verkeerde brandstof
4. Verkeerd afvoerkanaal
5. Imago van duurzaamheid
6. Overheid en politiek (h)erkent het probleem niet.
7. Wet- en regelgeving niet adequaat
8. Gebrek aan kennis en samenwerking bij gemeenten

## 1. Slechte kachels

- ▶ Technisch niet adequaat
- ▶ Capaciteit te groot, waardoor niet optimaal gestookt wordt
- ▶ Open haarden, vuurkorven, terraskachels hebben per definitie geen goede verbranding en geen goede afvoer met voldoende verspreiding.

## 2. Verkeerd stoken.

- ▶ Goede aanmaakmaterialen/methoden
- ▶ Voldoende lucht
- ▶ Niet smoren
- ▶ Niet te veel brandstof toevoegen

## 3. Verkeerde brandstof

Hout moet schoon, niet bewerkt en droog zijn.  
Alle andere brandstof is uit den boze.  
Dus geen papierbriketten, geverfd hout,  
verduurzaamd hout etc.

## 4. Verkeerd afvoerkanaal

- ▶ Afvoerkanaal moet goede afmetingen hebben en zo weinig mogelijk bochten
- ▶ Uitmonding moet zo zijn gesitueerd dat er een goede verspreiding kan plaatsvinden, dus hoog genoeg.
- ▶ Geen regenkapje dat de uitstroming naar boven verhindert.

## 5. Imago van duurzaamheid

Beschouwing van alleen de CO<sub>2</sub>-cyclus is te beperkt. En die cyclus is niet sluitend.

Luchtverontreiniging door houtstook maakt dat je het niet duurzaam mag noemen.

## 7. Gebrek aan kennis en samenwerking bij de gemeenten

Bouwafdelingen en milieuafdelingen moeten samenwerken.

Kennis is ontoereikend, maar de komst van de RUD's biedt hoop op verbetering.

## Oplossingen

Korte termijn:

- ▶ Bouwbesluit verbeteren
- ▶ Toolkit ontwikkelen
- ▶ Stookverbod bij windstil weer

## Oplossingen

Middellange termijn:

- ▶ Kennis en samenwerking bij gemeenten/RUD's verbeteren
- ▶ Imago van duurzaamheid bijstellen

## Mogelijke oplossingen

Lange termijn:

- ▶ Installatie betere kachels verplichten en uitfaseren oude kachels
- ▶ Certificering van kachelinstallateurs en stokers verplicht stellen
- ▶ Systeem van schoorsteenvegers zoals in Duitsland
- ▶ Geheel of gedeeltelijk verbod om kachels te gebruiken.