

Betreft: hout-stook en de overlast daarvan; voorbereiding thema avond 10 juni

Hieronder de belangrijkste aandachtspunten:

1. Extra voorlichting?

Vele gemeenten in Nederland zijn al jarenlang daarmee bezig. Het resultaat: meer hout-stook en overlast dan ooit tevoren, zowel van binnen als buitenkachels. Extra voorlichting, hoe belangrijk ook, helpt onvoldoende.

2. Vervuiling van een houtkachel wordt onderschat.

De modernste ECO houtkachel stoot –bij correct stoken van droog een schoon hout- een vergelijkbare fijnstof (roet) uitstoot uit van minstens 6 diesel vrachtwagens. Daarnaast een scala van andere schadelijke gassen. Bestaande oudere houtkachels en open haarden stoten veel meer uit!

3. Beter of schoon stoken voor minder overlast ?

De houtkachel branche doet voorkomen dat schoon stoken zonder overlast mogelijk is. Deskundigen (RIVM o.a.) stellen dat schoon hout stoken niet mogelijk is. Voor vermindering van uitstoot zijn forse investeringen nodig, zoals een speciale hoog rendement kachel, elektrostatisch filter in afgestemd rookkanaal, apart lucht toevoer systeem, rookgas-ventilator, enz. Daarnaast zijn er specifieke eisen aan de houtopslag, het vocht percentage (< 12 %) en de wijze van stoken. In de meest ideale situatie gaat de uitstoot van 6 dieselvrachtwagens naar 2 dieselvracht-wagens per houtkachel ... Midden in een woonwijk. Schadelijke gassen zoals het kankerverwekkende benzeen, dioxine en andere poly aromatische koolwaterstoffen worden door een elektrostatisch filter niet afgevangen. Vanwege de investeringen zal men vaker en langer stoken (rebound effect). Het “schoon” stoken vereist controle achter de voordeur ...

4. Negatieve gezondheidseffecten.

Houtrook bevat naast CO2 allerlei schadelijke stoffen. Lokaal ontstaat overlast en gezondheidsschade, die vergelijkbaar is met de gevolgen van tabaksrook. Vele mensen worden gedupeerd, kunnen niet goed ventileren en maken zich zorgen over hun gezondheid. Gezellig stoken voor de één betekent gedwongen meeroken voor de ander, in je eigen huis. Een huis is niet goed af te dichten voor buitenlucht.

5. Regelgeving en handhaving

Huidige wetgeving vanuit het bouwbesluit schiet te kort. Overlast in de praktijk blijkt moeilijk aan te tonen.

6. APV of Algemeen plaatselijke verordening

De APV is daarentegen een uitstekend instrument om overlast en gezondheidsschade te beperken. Te beginnen met twee regels: 1. binnen de bebouwde kom overdags niet stoken en 2. Niet stoken als stookwijzer.nu code rood aangeeft. Beide zaken zijn uitstekend handhaafbaar.

## 7. Houtrook en energie transitie

Houtrook zal de energie transitie ongunstig beïnvloeden; als buitenlucht stinkt zullen mensen de mechanische ventilatie met warmte terugwinning uitzetten. Ook zal de ontwikkeling van de meest zuinige warmte pomp op ventilatie lucht niet van de grond komen. De gezondheidseffecten van te weinig ventileren laat zich raden.

Enkele rookgordijnen:

### 8. Maar in Nederland wordt de lucht toch schoner ?

In z'n algemeenheid wordt lucht schoner vanwege schonere auto's en zwaardere emissie eisen voor de industrie. Dit geldt niet in woonwijken waar veel gestookt wordt. Lokaal kan de luchtvervuiling enorm toenemen vergelijkbaar met meerdere snelwegen.

### 9. Hout stoken klimaat neutraal ?

NEE, een boom opstoken is zo gebeurd, maar een boom laten groeien vergt decennia. Het duurt dus ook jaren voordat zo'n nieuwe exemplaar de CO2 heeft opgenomen die vrijkomt bij verbranding van hout. Per saldo rekt zich dat niet rond. Daarnaast komt door verbranding ook andere (schadelijke) broeikasgassen vrij, zoals stikstofoxide en koolwaterstoffen (o.a. dioxine).

Conclusie

- Beperk de overlast en gezondheidsschade middels regulering via APV.
- Afhankelijk van het gedrag van bewoners kan de APV aangevuld worden met beperkende regels voor buitenkachels, vuurkorven, kampvuren, e.d.

**“Kleine verbrandingstoestellen zijn niet in staat de hoge temperaturen te bereiken die voor volledige verbranding zorgen. Het gevolg zijn emissies van fijnstof, koolmonoxide, roet, methaan, stikstofoxides, aldehydes en vluchtige organische stoffen. In woonbuurten is de kans groot dat veel mensen daaraan worden blootgesteld.”**

Bron: WHO (*World Health Organization*) 2015

M van Schaik juni 2021