

PARTICULIERE HOUTSTOOK ONVERANTWOORD SCHADELIJK

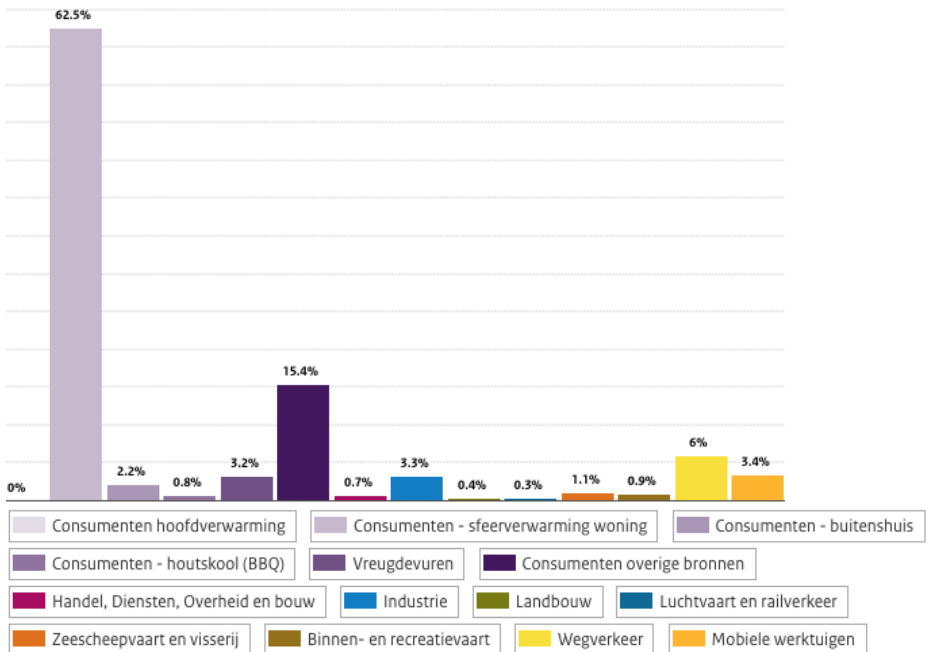
Houtstook blijkt veel schadelijker (dus duurder) dan gedacht

- ➔ Houtstook is de grootste bron van PM_{2,5} fijnstof (26,5 %)
- ➔ Houtstook is de grootste bron van benzo(a)pyreen (72,5%), de indicatorstof voor PAK (figuur 1)
- ➔ PAK (polycyclische aromatische koolwaterstoffen) spelen grote rol bij schade aan (afweer)cellen en kanker door fijnstof
- ➔ Houtstook vormt veel ultrafijnstof dat ook het bloed bereikt
- ➔ Houtstook levert slechts 4,6% aan woningverwarming

Veel omwonenden ademen (dagelijks) gedwongen houtrook van de burens in met (ernstige) gezondheidsklachten tot gevolg

WETENSCHAP: FIJNSTOF (MET PAK) VEROORZAAKT EN VERERGERT

oorontstekingen, luchtweginfecties, COPD (longfalen), astma, hoge bloeddruk, hartritmestoornissen, hartfalen, hart- en herseninfarcten, obesitas, diabetes 2, depressie, dementie, Parkinson, kanker van longen, borst, lever, nier, blaas, hersenen en van afweercellen. Zorgwekkend is de toename van te vroeg en/of te klein geboren kinderen. Zij hebben meer kans op onderontwikkelde longen, op longziekten (zoals astma), ADHD, leerstoornissen en autisme maar ook (jonge) kinderen lopen hier een verhoogd risico op. Dit leidt tot hoge zorgkosten, alleen al bij de 3/4 miljoen longpatiënten met klachten door houtrook.



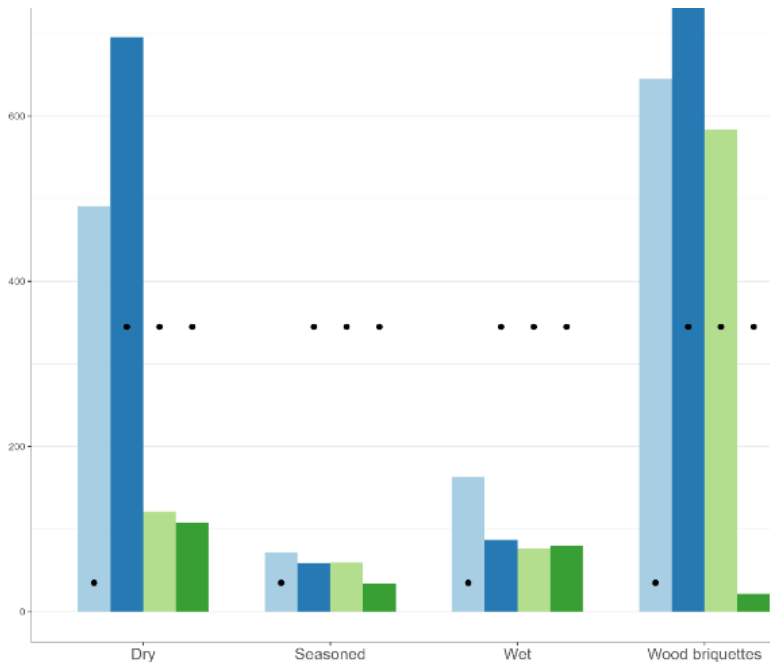
1. RIVM: Bronnen **benzo(a)pyreen**. Houtstook binnen 62,5%, buitenstook 2,2%, BBQ 0,2%, vreugdevuren 3,2%, 1/3 woningbranden consumenten: 4,6%

ECODESIGN EVENGOED SCHADELIJK

PM2,5 neemt af; meest schadelijk ultrafijnstof en PAK nemen toe en komen 5x meer in longblaasjes en óók in de bloedbaan

➔ Deens onderzoek toont bij de burens met warmte-terugwin-ventilatie meer ultrafijnstof in huis en op straat aan dan bij spits in drukste straat in Kopenhagen en de WHO-uur-advieswaarde.

➔ Engelse kachelbranche mag van Engelse Reclame Autoriteit geen reclame meer maken dat EcoDesign houtkachel aanzienlijk schoner en efficiënter is, nadat Engels onderzoek hierbij meer PAK gemeten had dan bij oude kachel en open haard (figuur 2).



2. **Uitstoot PAK (g/GJ).** **Licht blauw = EcoDesign**, **blauw = verbeterde kachel**, **licht groen = oude kachel**, **groen = open haard**. Dry = 4% vochtig hout, Seasoned = 15% vochtig hout en Wet = 25% vochtig hout (Bron: Ricardo)

HOUTSTOOK NOG ERG ONDERSCHAT

- ➔ **Secundair fijnstof (3-5x meer PM_{2,5})** niet meegerekend
- ➔ **PAK-norm achterhaald vlg. WHO:** veel meer en schadelijkere PAK, niet alleen longkanker, ook schade aan vrijwel ieder orgaan
- ➔ **Haardhoutbedrijven bij KvK verdubbeld**, gerekend met toegenomen houtgebruik van 17%
- ➔ **Vijf keer meer CO₂-equivalenten (broeikasstoffen)** dan Cv-ketel op aardgas: meer uitstoot CO₂, roet, lachgas en methaan
- ➔ **Grootste bron van PAK-vervuiling in oppervlaktewater**
- ➔ **Fijnstof schaadt geheugen/antennes insecten:** sterke afname

UITFASEREN HOUTSTOOK NODIG IVM WHO-ADVIESWAARDEN, NATUUR EN KLIMAAT VOLGENS

RIVM, Longfonds, GGD-GHOR, WHO, Sociaal Economische Raad, Planbureau Leefomgeving, Internationale epidemiologen (ISEE), Europese longartsen (ERS), Engels artsencollege, Australische ACT (na 6 jaar overheidsbeleid met stooktips en moderne houtkachels geen verlaging PM2,5), Europese wetenschappers (EASAC), European Joint Research Center, Griffith University, Green Global Transition. De EU biedt afzonderlijke landen de mogelijkheid tot een houtstookverbod.

Landelijk Comité tegen Houtstook roept burgers op om geen hout te stoken en vraagt de overheid om regie en urgentie om particuliere houtstook landelijk uit te faseren ofwel

KIES/STEM VOOR GEZOND, NATUUR EN KLIMAAT, NIET VOOR HOUTSTOOK

Ipsos I&O/Longfonds: meerderheid Nederlanders vraagt om

- ➔ Stookverbod als lucht te vies is zoals bij weinig wind (70%)
- ➔ Verbod aanleg rookgasafvoer/houtstook nieuwbouw (61%)
- ➔ Actieve handhaving bij overlast houtstook (58%)

