

PARTICULIERE HOUTSTOOK ONVERANTWOORD SCHADELIJK

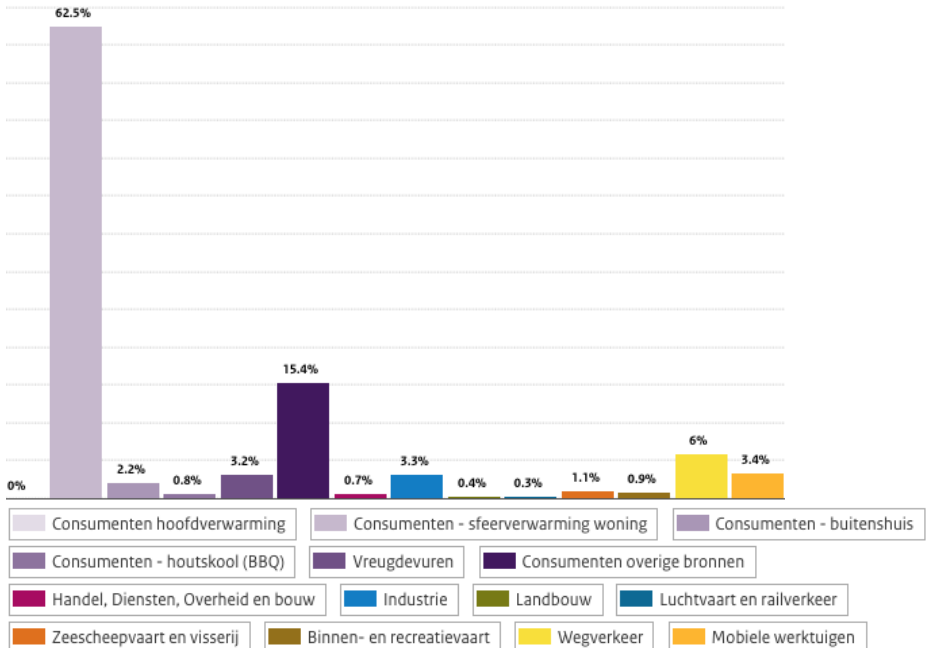
Houtstook blijkt veel schadelijker (dus duurder) dan gedacht

- ➔ Houtstook is de grootste bron van PM2,5 fijnstof (26,5 %)
- ➔ Houtstook is de grootste bron van benzo(a)pyreen (72,5%), de indicatorstof voor PAK, zie 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 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.



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

ECODESIGN EVENGOED SCHADELIJK

➔ **Ultrafijnstof zeer hoog bij de buren, in Deens onderzoek**

- 40.000 deeltjes/cm³ in huis met warmte-terug-win-ventilatie

- 20-60.000/cm³ op straat

Hoger dan: - spits drukste straat Kopenhagen (25.000/cm³)

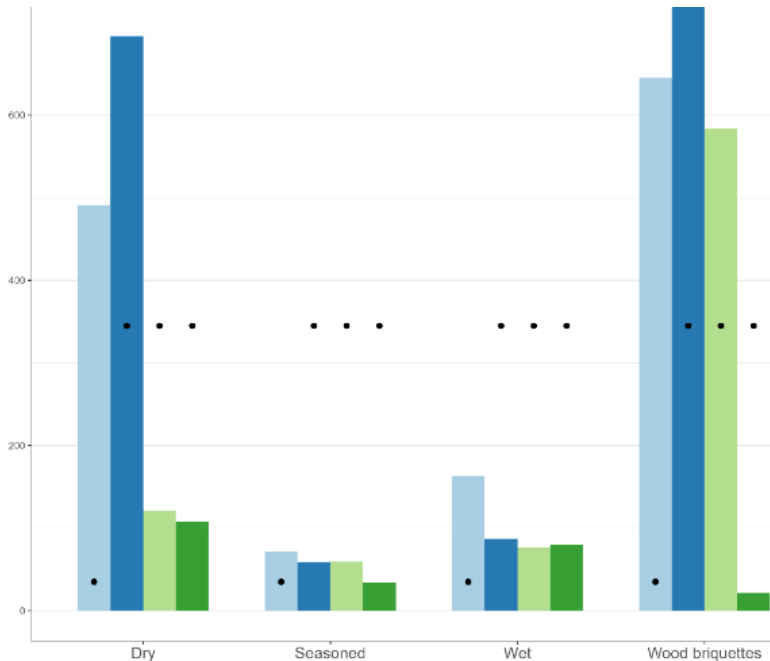
- WHO-uur-norm (20.000 deeltjes/cm³)

➔ **Benzo(a)pyreen/PAK uitstoot hoger dan bij oude kachels en**

open haarden (Ricardo onderzoek, figuur 2) zodat de Engelse

kachelbranche van de Engelse Reclame Autoriteit geen reclame

mag maken dat EcoDesign aanzienlijk schoner en efficiënter is



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** niet meegerekend, dan 3-5x meer PM2,5
- ➔ **PAK-norm achterhaald (WHO):** veel meer/schadelijker PAK, niet alleen longkanker, ook andere schade aan bijna elk orgaan
- ➔ **Toename hardhoutbedrijven 100%**, nu met 17% gerekend
- ➔ **CO2-equivalenten 5x hoger** dan Cv-ketel op aardgas: meer uitstoot van de broeikasstoffen CO2, roet, lachgas en methaan
- ➔ **Grootste bron van PAK-vervuiling oppervlaktewater**
- ➔ **Fijnstof schaadt geheugen/antennes insecten:** afname insecten, ook in verafgelegen natuurgebieden

UITFASEREN HOUTSTOOK NODIG VOOR WHO-NORM/NATUUR/KLIAMAAT VOLGENS

RIVM, Longfonds, GGD-GHOR, WHO, Sociaal Economische Raad, Planbureau Leefomgeving, Internationale epidemiologen (ISEE), Europese longartsen (ERS), Engels artsencollege (RCP), Australische ACT (na 6 jaar overheidsbeleid met stooktips en moderne houtkachels geen verlaging PM_{2,5}), Europese wetenschappers (EASAC), European Joint Research Center, Griffith University, Green Global Transition. De EU biedt afzonderlijke landen de mogelijkheid tot een houtstookverbod.

Tweede Kamer, wij roepen u op om regie en urgentie bij de Staatsecretaris te vragen voor de landelijke uitfasering van houtstook in het Schone Lucht Akkoord en de Omgevingswet.

KIES/STEM VOOR GEZOND, NATUUR EN KLIAMAAT, 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%)



Meer informatie/bronnen zie Brief

Datum 4 juni 2026