

## INSTANTIES ADVISEREN NIEUWE STRENGE WHO-NORMEN MET HOUTSTOOK-VERBOD VANWEGE

- Veel leed, invaliderende ziekten en sterfte
- Hoge belasting en kosten gezondheidszorg
- Hoge economische kosten verzuim/ziekte
- Hoge CO2 slecht voor klimaat
- Vervuiling oppervlaktewater met PAK en kwik
- Schade insecten antennes/geheugen, beperkt voedsel zoeken en voortplanting

## INSTANTIES ZOALS

Internationale epidemiologen (ISEE), Europese longartsen (ERS), Longfonds, Engelse kinderartsen, Duitse en Zwitserse Umwelt Bundes Amt, European Environmental Bureau, Green Transition Denmark, Europese wetenschappers (EASAC), RIVM, CE Delft, Australische ACT (na 6 jaar stooktips en moderne kachels ontstond geen betere luchtkwaliteit). EU biedt landen de mogelijkheid tot een houtstookverbod.

## KIES VOOR GEZOND, NIET VOOR HOUTSTOOK

MEER LEZEN/  
BRONNEN/  
BELEID



WEBSITE

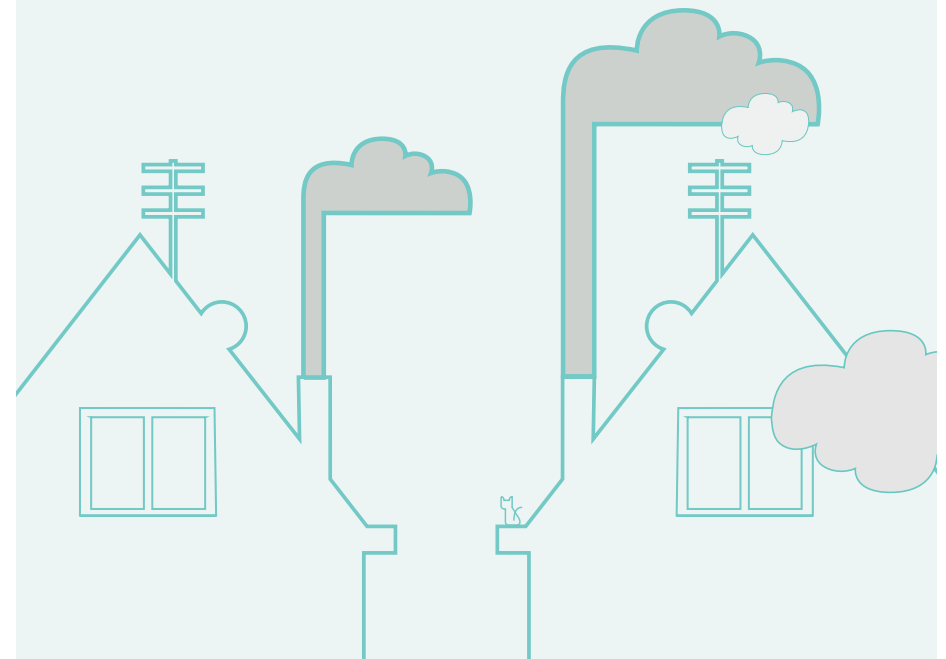


FLYER GEMEENTEN

## HOUTSTOOK: HELAAS NIET ZO GEZELLIG EN GOEDKOOP

**Luchtvervuiling - met name fijner fijnstof en op hout stoken – blijkt schadelijker en daardoor duurder dan gedacht:**

- Houtstook is de grootste bron van dit fijnstof (27%) en van de Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen ofwel PAK (75%); voor maar 6% woningwarmte
- PAK spelen grote rol bij weefselschade en kanker door fijnstof
- Roet uit houtstook geeft de meeste oversterfte, al na 1 dag

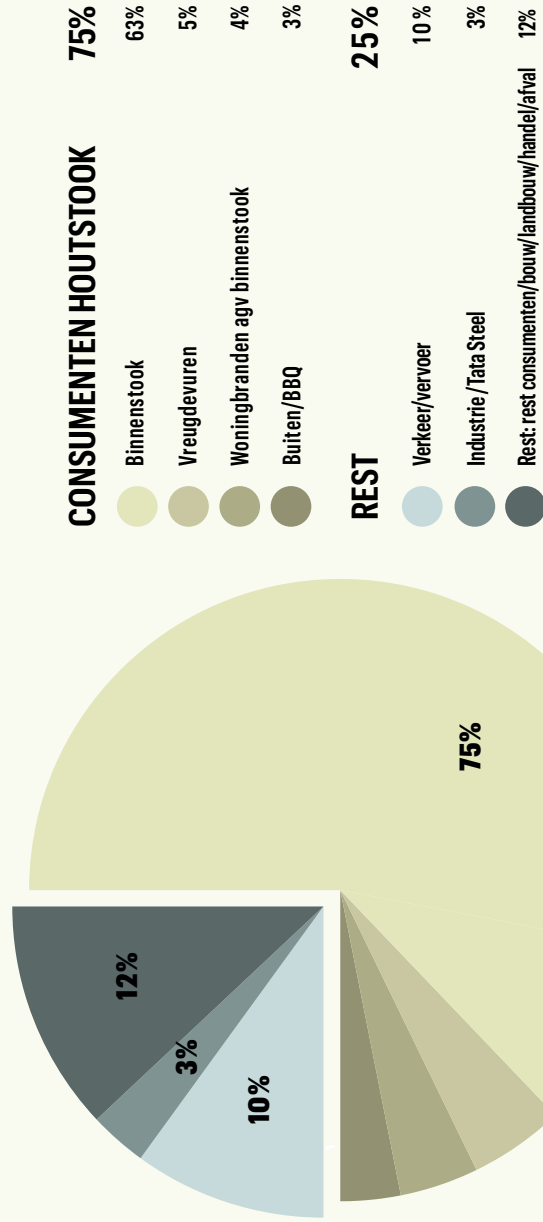


houtrookvrij

Stichting HoutrookVrij ijvert voor het voorkomen van gezondheidsklachten en geurhinder door houtrook.

# Uitstoot PAK in 2022

houtrookvrij



© 2024, houtrookvrij.nl / graphic freenz.nl / bron: Emisieregistratie, cijfers nog niet aangepast aan hoge gasprijs

## WETENSCHAPPERS: FIJNSTOF (MET PAK EN ROET) VEROORZAAKT EN VERERGERT

oorontstekingen, luchtweginfecties, astma, COPD (longfalen), longkanker, hoge bloeddruk, hartritmestoornissen, hartfalen, hart- en herseninfarcten, te klein en te vroeg geboren kinderen, leerstoornissen, ADHD, autisme, depressies, dementie, Parkinson, adipositas, diabetes 2, reuma, botontkalking, maag-, lever-, nierborst- en hersentumoren, leukemie en lymfomen

Oude WHO-norm – in 2030 ingevoerd – geeft nog 11,8% oversterfte.

## GOED GESTOOKTE ECODESIGN HOUTKACHEL EVENGOED SCHADELIJK

Een “betere” verbranding maakt fijnstof (met PAK en roet) kleiner; er ontstaat meer ultrafijnstof. Dat is niet beter, dat komt juist 5x meer in je longblaasjes en ook in je bloed. Uitstoot EcoDesign:

→ **3.100 x meer**

Fijnstof/m<sup>3</sup> dan CV op gas

→ **83.000 x meer**

PAK/m<sup>3</sup> dan WHO-jaarwaarde (nog onderschat)

→ **35.000 x meer**

Ultrafijnstof/cm<sup>3</sup> dan WHO-uurwaarde

→ **5 x meer**

Broeikasstoffen (CO<sub>2</sub>/methaan/roet/lachgas) dan CV op gas

Ook schade aan biodiversiteit/CO<sub>2</sub>-opslag bossen en verdringing duurzaam houtgebruik

## ONDERZOEKBUREAUS BEOORDELEN KACHELFILTERS ALS ONVOLDOENDE

Ze vervuilen snel, het vervangen is duur, ze filteren geen condenseerbaar fijnstof (60%) en ultrafijnstof, wat veel roet en PAK bevat. De elektrostaat filtert geen roetdeeltjes en een katalysator (ABCAT) niet bij koude start.