



# Fijnstof

De laatste jaren is de uitstoot van fijnstof door houtverbranding sterk onder de aandacht gebracht. Alhoewel niemand correct de bijdrage van houtverbranding kan inschatten bij gebrek aan juiste gegevens, kan ook niemand meer ontkennen dat houtkachels teveel fijnstof uitstoten.

## Verouderde houtkachels vervangen

Op basis van enquêtes zou 65% van de houtkachels in ons land ouder zijn dan 15 jaar. In vergelijking tot bijvoorbeeld het wagenpark is het kachel- en haardenpark dus hopeloos verouderd. De oplossing ligt dus in de vervanging van oude toestellen door de meest moderne, performante houtkachels en haarden.

**“Hier heeft Dovre aan het begin van 2018 alvast een eerste poging gewaagd door een inruilpremie uit te keren die de vervanging moest stimuleren.”**

De uitstoot van moderne toestellen is wettelijk vastgelegd binnen het “Koninklijk besluit tot regeling van de minimale eisen van rendement en emissieniveaus van verontreinigende stoffen voor verwarmingsapparaten voor vaste brandstoffen” van 12/10/2010. Sinds november 2016 bevindt de sector zich in Fase III van het K.B., met normen die veel strenger zijn dan in de buurlanden en die in vergelijking tot de emissies van verouderde toestellen absoluut minimaal zijn (-90% fijn stof en meer).



## **Berekening op basis van real-life emissie gemiddelden.**

- Nieuwe houtkachels produceren niet alleen 10 tot zelfs 100 maal minder fijnstof. Het fijnstof dat ze uitstoten is bovendien vrij onschadelijk : het zijn grotendeels vliegastdeeltjes die niet schadelijker zijn dan het zeezout dat ook een groot deel uitmaakt van het fijnstof in onze lucht.

## Invloed van de gebruiker

En uiteraard heeft ook de gebruiker een belangrijke invloed op de uitstoot van schadelijke stoffen. De kwaliteit van de brandstof, de aanmaakmethode, het moment van aanvoer van brandstof in het toestel, de luchtregeling en het onderhoud van toestel, luchtaanvoer en rookkanaal hebben allen impact.

### Vochtigheid hout

Voor een goede verbranding met een schoon glasraam en weinig fijnstof is droog hout immers essentieel. Met een vochtigheidsmeter kan je het hout testen dat je zelf kapt en droogt. Of als je hout aankoopt, dan verwittig je de houthandelaar op voorhand dat je de vochtigheid van het hout zal meten. Zo ben je zeker van de geleverde kwaliteit.

Om goed te branden mag het hout maximaal 20% vocht bevatten.

- Als je van 32% vochtigheid naar 23% vochtigheid zou gaan, zou dit resulteren in maar liefst -78% fijnstof emissies!



#### Top fire aanmaakstelsel en gebruik aanmaakblokjes

Klassiek gebruiken mensen te weinig aanmaakhout en veel krantenpapier. De belangrijkste tip is : vervang het papier door een natuurlijk aanmaakblokje, dat veel langer en schoner brandt en veel meer warmte ontwikkelt. En gebruik voldoende aanmaakhout, want hoe fijner het hout hoe beter het brandt. De bedoeling is dat je aanmaakhout snel een hoge temperatuur produceert, zodat de grotere houtblokken snel kunnen ontbranden.

- **Wie de bottom fire aanmaakmethode gebruikt, produceert 75% meer fijnstof emissies dan iemand die de top fire aanmaakmethode gebruikt.**

#### Smoor geen verbrandingslucht

Het vuur echt smoren is totaal uit den boze, want dan kan het vuur niet goed branden en ontstaan de hoogste fijnstof emissies. Smoren betekent overigens ook een hoog risico op schoorsteenbrand.

- **Door de verbrandingslucht niet te smoren, kan je tot -90% fijnstof emissies verwezenlijken.**

#### Gebruik je glasraam als indicator

Je glasraam vertelt of je goed bezig bent, want zodra dit zwart begint te zien, dien je meer lucht te geven. Zeker bij het aanmaken moet je maximaal lucht geven aan je vuur, want je schoorsteentrek is op dat moment nog zwak. Eens het vuur goed brandt, dan is het aan te raden de luchtaanvoer wat te verminderen, zodat het vuur niet te veel afkoelt en er niet te veel warmte via de schoorsteen kan ontsnappen.

#### Goede redenen om je oude kachel te vervangen

We sluiten af met waar we mee begonnen zijn. Wanneer je er met alle voorgaande tips niet in slaagt je glasraam schoon te houden, dan is het waarschijnlijk tijd om je kachel te vervangen.

**Daarnaast kan je met een nieuwe kachel:**

- **Je toestel beter regelen**
- **Minder hout verbruiken voor meer warmte.**
- **Je hout langer branden**
- **Je rendement uitzonderlijk hoog houden**
- **Van jarenlang stookplezier genieten**
- **Genieten van lagere emissies en een betere leefomgeving**
- **, ....**

Bronnen:

<https://www.lne.be/green-deal-huishoudelijke-houtverwarming>

[http://www.green-deal.eu/Agoria\\_Persdossier.pdf](http://www.green-deal.eu/Agoria_Persdossier.pdf)

<https://www.lne.be/stook-slim>