

## TIPS DUURZAAM STOKEN MET HOUT

### Algemeen:

- Bij de vergelijking van schadelijke effecten tussen de verschillende manieren van stoken (fossiele brandstoffen vs hout) moet duidelijk onderscheid gemaakt worden tussen negatieve effecten op milieu en negatieve effecten op klimaat (bijvoorbeeld fijnstof is geen klimaatprobleem, maar wel een milieu/gezondheidsprobleem). Ook wordt bij deze vergelijking vaak niet het hele proces, van ontginning van de grondstof tot verbranding ervan, in beschouwing genomen. Transportafstanden en de energie die vereist zijn om het product klaar te maken voor verbranding zijn belangrijke factoren die mee in rekening moeten worden gebracht om af te wegen welke manier het duurzaamste is. Een kritische kijk op studies en vergelijkingen tussen de verschillende manieren van stoken is dus steeds vereist.
- Gas geeft een properdere verbranding dan hout (beter voor het milieu), maar uitgestoten CO<sub>2</sub> komt er hier wel als extra bij in de atmosfeer (slecht voor het klimaat). Wanneer je hout duurzaam oogst (door hakhoutbeheer, knotboombeheer, heraanplanten na oogst,...) en gebruik van fossiele brandstoffen tot een minimum beperkt (kettingzaag, transport, houtkliever op dieselmotor,...) kan stoken met hout beter voor het klimaat zijn dan stoken op mazout.

### Tips i.v.m. het stoken en drogen van hout:

- Droog hout stoken (geeft schonere verbranding)
  - bij het drogen zien dat er voldoende wind/lucht tussen het hout kan, gekleefd hout droogt veel sneller omdat schors rondom het hout verdamping tegengaat
  - langs dwarssnijvlakken verliezen houtblokken het meeste vocht, kleine blokken drogen dus sneller dan grote blokken.
- Het vuur steeds bovenaan aansteken, geeft veel minder rook en dus minder fijnstof
- 1kg eik (zwaar hout) geeft evenveel energie vrij als 1 kg wilgenhout (licht hout), ze zijn dus kwalitatief even goed om mee te stoken, alleen zal je volume aan wilgenhout dus wel groter zijn
- Zie dat de temperatuur altijd voldoende hoog blijft. Kachels die te groot worden gekocht zijn daarom nadelig, hierbij zal het te vaak gebeuren dat men gedurende te lange tijd geen hout gaat aanvullen, waardoor de temperatuur weer daalt in de kachel met een slechte verbranding tot gevolg. Dus beter kleinere kachels die heel

te tijd stevig branden en een volledige verbranding van gassen en deeltjes blijven garanderen.

- Koop dus steeds kachels die in proportie zijn met de grootte van het te verwarmen gebouw
- Houtvergassingskachels geven goede verbranding, hierbij mag het hout nog wat natter zijn
- Zou geen slechte zaak zijn moest iedereen een filter op zijn schouw zetten om fijnstof weg te vangen
  - Hiervoor bestaat een soort van elektrisch geladen staaf die je in je schouw kan hangen en die fijnstofdeeltjes aantrekt, waardoor deze vervolgens in de schouw weer naar beneden vallen