



Column Leo Pelgröm, Energieadviseur en makelaar/taxateur

## Duurzaam (her)gebruik van hout

**Na mijn vakantie hierbij een column van over het duurzame gebruik van hout als grond- of brandstof.**

Sinds enige tijd is er een subsidie op de aanschaf van een pelletkachel. Ik vraag mij sinds de introductie van de subsidie op de pelletkachel wel sterk af of dit een duurzaam gebruik is van het hout die in deze kachels wordt verbrand. Volgens mij moet het met zorg gegroeid hout wel op de meest duurzame manier worden ingezet. Er worden zelfs bomen gekapt die met een zware machines versnipperd en vermalen worden tot 'zaagsel' zodat er pelletsbrokjes van kunnen worden geperst.... Deze hele cyclus kost al veel extra energie en dan moeten de pellets nog worden getransporteerd naar de groothandel en de winkels om uiteindelijk te worden gekocht door ons als eindconsument. De pelletkachel heeft als eigenschap dat het hout zoveel mogelijk wordt verbrand zodat er veel 'duurzame' warmte wordt geproduceerd; het rendement van een pelletkachel is circa 90 procent en daarmee veel hoger dan een gewone houtkachel. Het resultaat blijft echter wel dat er wel weer rechtstreeks CO2 de lucht in wordt geblazen; deze uitstoot willen we met ons allen nu net zoveel mogelijk voorkomen!. Het hout kan ook nog wel op een andere manier worden ingezet voordat het verbrand wordt: bijvoorbeeld als houtvezel- of MDF-plaat. Verbranden is het allerlaatste en laagste gebruik van het relatief duur en duurzaam geproduceerde grondstof 'hout'.

Ik pleit hierbij voor dat er geen gekapte bomen rechtstreeks worden gebruikt voor de productie van pellets en dat alleen echt houtafval en biomassa gebruikt worden voor de productie van pellets en dat deze worden gebruikt voor verwarming van gebouwen via bijvoorbeeld een pelletboiler met vloerverwarming.

Merendeel van de energetisch duur geproduceerde pelletsbrokjes worden echter verbrand in de elektriciteitscentrales (zo'n 90 procent) met ook nog een zeer laag rendement (maximaal 35 procent) waardoor er absoluut geen reductie van de CO2-uitstoot plaats vindt ten opzichte van de oorspronkelijk gebruikte brandstof in centrales.

Het is de kunst om de CO2 die in hout zit zo lang mogelijk uit de lucht te houden. Dit kunnen we doen door hout van de bomen te gebruiken als grondstof. Het hout kan worden ingezet in houten objecten, zoals gebruiksvoorwerpen, meubels, huizen of bruggen. Door goed onderhoud kan de CO2 nog langer uit de atmosfeer worden gehouden. Bovendien slaan we op die manier een dubbele slag: hout inzetten als constructief materiaal besparen we de CO2 die vrij zou komen bij de productie van de alternatieven, zoals staal, plastic, beton of steen. Geen enkele vorm van bio-energie kan aan deze efficiëntie tippen. En houtafval kan in zo'n scenario nog altijd verbrand worden. De pellets kunnen we op locatie maken met praktische machines die van houtafval en biomassa pelletsbrokjes maken. Dit is volgens mij duurzamer dan rechtstreeks gekapte bomen uit het buitenland te gebruiken voor pelletsbrokjes voor verbranding en productie van elektriciteit.

**Voor meer informatie kunt u terecht bij het Comfortteam Olst-Wijhe.**  
**[Info@comfortteam-Olstwijhe.nl](mailto:Info@comfortteam-Olstwijhe.nl) of (0570) 561952.**