

Oplysning om brændeovne Nr. 1

Afsender:
Center for Natur, Arbejde og Samfund CNAS, Hvalsø.
E-mail: sd@ghg.dk Sept. 2005

Myte 3

*Biobrændsel som fx. træ er kuldioxid-
neutralt, påstår
Miljømærkesekretariatet.*

Denne myte passer heller ikke!

Brændeovne og -kedler udsender i Danmark ca. 1,5 mio. ton kuldioxid (CO₂) årligt. Kuldioxid fra forbrændingen bliver til en del af atmosfærens drivhusgasser, ligesom kuldioxid fra forbrænding af fossile brændstoffer gør. Træet, der brændes, kommer fra skovens kulstof-lager, som derved formindskes, hvis der ikke sker en tilsvarende nyplantning. Da træforbrænding i boliger og træplantning i skovene er uafhængige og ukoordinerede processer bliver CO₂- neutralitet et abstrakt postulat.

Det kan være kritisk som fysikeren, prof. Bent Sørensen, RUC, advarer i sin klassiker om vedvarende energi: "The lag time for trees may be decades or centuries, and in such cases the temporary carbon dioxide imbalance may contribute to climatic alterations."¹ - Kuldioxid-neutrale varmekilder er derimod solceller, vindmøller, bølgekraftværker o.l.

1. " Tidsforskydningen for træerne (omdriften) kan være årtier eller århundrede, og i sådanne tilfælde kan den midlertidige CO₂ ubalance bidrage til klimaændringer "

Kilder: NERI (2004): Research Notes No. 200, s. 20 & 89
Bent Sørensen (2002): Renewable Energy s. 477.

Oplysning om brændeovne Nr. 1

Afsender:
Center for Natur, Arbejde og Samfund CNAS, Hvalsø.
E-mail: sd@ghg.dk Sept. 2005

**Den hyggelige pejs og den
skadelige røg**

Myter om brændeovne

Oplysning om brændeovne Nr. 1

Afsender:

Center for Natur, Arbejde og Samfund CNAS, Hvalsø.

E-mail: sd@ghg.dk Sept. 2005

Myte 1

Brændeovne er en miljøvenlig varmekilde, skriver de danske pejsecentre

Myten passer ikke!

Brændeovne forurener langt mere end oliefyr, naturgasfyr og kulfyrede kraftværker målt i fine partikler pr energienhed og vil også gøre det i fremtiden, hvis lovgivningen ikke strammes kraftigt op.

Udslip af partikler fra forbrændingsanlæg

Anlæg 2002	PM _{2,5} (g/GJ)
Individuelt naturgasfyr	0,1
Individuelt oliefyr	5,0
Kraftvarmeværker, naturgasfyr	0,1
Kraftvarmeværker, træfyr	1,2
Kulfyrede kraftværker	2,5
Brændeovne	643,0
Brændeovne 2010	400,0 ¹

¹ beregnet under hensyntagen til brændeovnsbekendtgørelsesforslag sept. 2005. SD.

Kilde: Miljøstyrelsen (2005): Miljøprojekt nr. 1021, s. 48

Oplysning om brændeovne Nr. 1

Afsender:

Center for Natur, Arbejde og Samfund CNAS, Hvalsø.

E-mail: sd@ghg.dk Sept. 2005

Myte 2

Rent, tørt træ forurener ikke, mener mange skorstensfejere

Myten er forkert!

Udslip fra brændeovne og -kedler, der fyres med rent, tørt træ indeholder både fine partikler, tjære (PAH) og dioxin i sundhedsskadelige mængder.

I Danmark er brændeovne største kilde til udslip af de kræftfremkaldende PAH'er.

En opgørelse fra DMU har også vist, at der udsendes ca. 10.000 tons små sodpartikler fra husholdningernes forbrænding af træ. Det svarer til 47 % af det totale udslip af PM_{2,5} i DK.

Ved målinger i Gundsømagle 2003 var dioxin-udslip fra brændeovne foruroligende høje. Ni ud af tolv skorstensprøver udsendte dioxin-mængder, der overstiger Miljøstyrelsens grænseværdi for dioxinudslip fra store affaldsforbrændingsanlæg. Dertil kommer, at brændeovnenes udslip af sundhedsskadelige stoffer foregår nær jordoverfladen, hvor folk færdes, mens forbrændingsanlæggenes høje skorstene afgiver deres udslip i 120 meters højde, hvorved giften når at blive fortyndet mange gange, inden den rammer jorden.

Kilder: NERI (2004): Research Notes No. 200, s. 20 & 89
Bent Sørensen (2002): Renewable Energy s. 477.