

CO₂ - udslip fra forskellige brændsler

Kilde: Illerup, Jytte B. mfl. (2006): Annual Danish Emission Inventory Report to UNECE. Technical Report no 604.

CO₂ - udslip fra stationære anlæg

I følge VKO-regeringens energiplan skal træfyring udgøre en væsentlig del af den danske energiforsyning med vedvarende energi i fremtiden. Begrundelsen herfor er påstanden om, at træ er CO₂ neutralt. - Men som nedenstående tabel viser er CO₂-udslip fra træfyring rent faktisk større pr. energienhed end udslip fra både kulfyring, oliefyring og naturgas. - Dette skaber umiddelbart en CO₂-gæld, der kun kan tilbagebetales over tid. Hvordan og hvor hurtigt dette sker, må bero på en konkret vurdering af hele kæden fra skovdrift til afbrænding.

Table 8 CO₂ emission factors 2004.

Fuel	Emission factor		Unit	Reference type	IPCC fuel Category
	Biomass	Fossil fuel			
Coal			95 kg/GJ	Country specific	Solid
Brown coal briquettes			94,6 kg/GJ	IPCC reference manual	Solid
Coke oven coke			108 kg/GJ	IPCC reference manual	Solid
Petroleum coke			92 kg/GJ	Country specific	Liquid
Wood	102		kg/GJ	Corinair	Biomass
Municipal waste	94,5		17,6 kg/GJ	Country specific	Biomass / Other fuels
Straw	102		kg/GJ	Country specific	Biomass
Residual oil			78 kg/GJ	Corinair	Liquid
Gas oil			74 kg/GJ	Corinair	Liquid
Kerosene			72 kg/GJ	Corinair	Liquid
Fish & rape oil	74		kg/GJ	Country specific	Biomass
Orimulsion			80 kg/GJ	Country specific	Liquid
Natural gas			57,12 kg/GJ	Country specific	Gas
LPG			65 kg/GJ	Corinair	Liquid
Refinery gas			56,9 kg/GJ	Country specific	Liquid
Biogas	83,6		kg/GJ	Country specific	Biomass

Kilde: Teknisk Rapport nr. 604, s. 456.

Forklaring til tabellen

I forbindelse med de årlige, danske emissionsopgørelser til Klimakonventionen og til UNECE-Konventionen om langdistance transporteret luftforurening benytter DMU ovenstående faktorer til beregning af CO₂-emissionerne fra stationære forbrændingsanlæg inklusiv brændeovne. - Enheden er kg/GJ, dvs. vægten pr. energienhed (GJ = gigajoule). 'Reference type' angiver kilden til emissionsfaktorens fastsættelse. Ud for wood(=træ) står der Corinair. Det henviser til den internationale håndbog EMEP/Corinair Guidebook. - Corinair er et europæisk program for luftemissionsopgørelser.

Solveig Czeskleba-Dupont, marts. 2011. (orig. 2008). braenderoeg@braenderoeg.dk

Hotspot nr. 5 fra LOB