



KLIMA-, ENERGI- OG
BYGNINGSMINISTERIET

Klima-, Energi- og Bygningsudvalget
Christiansborg
1240 København K

Stormgade 2-6
1470 København K
Tlf. 3392 2800
Fax 3392 2801
kebmin@kebmin.dk
www.kebmin.dk

Klima-, Energi- og Bygningsudvalget har i brev af 8. januar 2013 stillet mig følgende spørgsmål 38 alm. del, stillet efter ønske fra Villum Christensen (LA), som jeg hermed skal besvare.

Ministeren

24. januar 2013

J.nr. 2013-93

Spørgsmål 38:

"Vil ministeren oplyse, hvilke tal for udledning af drivhusgasser – angivet som kg CO₂ per enhed af nedre brændværdi – man i regeringen regner med ved beregning af den opnåede CO₂-besparelse ved at erstatte kul og naturgas med biomasse og specielt importerede træpiller ved produktion af el og fjernvarme?"

Svar:

Beregning af CO₂-udledningen fra forskellige brændsler har i mange år været baseret på emissionsfaktorerne i tabellen nedenfor. Dog har faktoren for affald været stigende over tid i takt med, at bedre undersøgelser af sammensætningen af affaldet og dermed CO₂-indholdet er blevet tilgængelige.

Brændselstype	Emissionsfaktor (kg CO ₂ /GJ)
Kul	95
Olie	74-79
Naturgas	57
Affald	37
Halm, træflis, træpiller	0

For olie afspejler intervallet for emissionsfaktoren, at forskellige kvaliteter af olie har forskelligt kulstofindhold i forhold til brændværdien.

Udledningerne af CO₂ fra forbrænding af biomasse til energiformål indgår således ikke i regeringens opgørelser af udledningerne af drivhusgas i forbindelse med fx overvågningen af opfyldelsen af diverse internationale reduktionsforpligtigelser. Det sker blandt andet for at undgå dobbelttælling, da ændringer i et lands "lager" af optaget CO₂ i skov, jord, afgrøder mv. opgøres i den såkaldte LULUCF-sektor (land use, land-use change and forestry). I LULUCF-regnskabet medregnes optag, når skoven

vokser og udledninger, når skoven fældes på baggrund af de internationale retningslinjer for området.

Generelt gælder det endvidere, at der ved opgørelsen af udledninger fra forskellige typer brændsler i forbindelse med energiudnyttelse ikke tages højde for afledte udledninger i forbindelse med fx produktion/indvinding og transport, når der rapporteres i forhold til diverse internationale reduktionsforpligtigelser. Det gælder både for biomasse og for fossile brændsler. Baggrunden herfor er, at der rapporteres særskilt for sådanne afledte udledninger i forbindelse med den samlede opgørelse af et lands regnskab for udledning af drivhusgasser.

Regeringen vil i forbindelse med en kommende analyse af anvendelsen af biomasse i den danske energiforsyning bl.a. vurdere den klimarelaterede bæredygtighed forbundet med anvendelsen af forskellige typer af biomasse, herunder udledninger i forbindelse med ændringer af kulstoflagre, proces, transport og anvendelser. Disse udledninger vil blive sammenlignet med den tilsvarende anvendelse af fossile brændsler over tid.

Med venlig hilsen

Martin Lidegaard