



KLIMA- OG
ENERGIMINISTERIET

Folketingets Energipolitiske Udvalg
Christiansborg
1240 København K

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

Energipolitisk Udvalg har i brev af 23. maj 2011 stillet mig følgende spørgsmål 137 alm. del, stillet efter ønske fra Per Dalgaard (DF), som jeg hermed skal besvare.

Spørgsmål 137:

30. maj 2011
j.nr. 2011-2647

"Hvilken rest partikelforurening udleder danske kraftvarmeværker med den i dag gennemførte rensning af røggasser?"

Svar:

Partikelforureningen afhænger kraftigt af, hvilken type kraftvarmeværk, der er tale om, samt hvilket brændsel og hvilken rensningsteknologi, der anvendes. I tabel 1 nedenfor vises udvalgte værdier for partikelforurening fra forskellige typer af danske kraftvarmeværker. Værdierne gælder for 2009 og er taget fra Danmarks Miljøundersøgelses hjemmeside. Der angives 3 værdier: PM_{2,5} er mængden af de mindste partikler med en størrelse under 2,5 µ (1 µ = en tusindedel millimeter). PM₁₀ er mængden af partikler med størrelse under 10 µ, og TSP er den totale mængde partikler.

Til sammenligning angiver DMU en total partikelforurening (TSP) fra dieseldrevne personbiler på 13-20 gram pr. GJ, afhængigt af kørselsmønster.

Kraftvarmeværk, type	Brændsel	TSP	PM ₁₀	PM _{2.5}
Kedel/dampturbine	Kul	3	2,6	2,1
Kedel/dampturbine	Halm	2,3	0,133	0,102
Kedel/dampturbine	Naturgas	0,1	0,1	0,1
Kedel/dampturbine	Træ	10	1,94	1,23
Kedel/dampturbine	Affald	0,29	0,29	0,29
Gasturbine	Gasolie	5	5	5
Gasturbine	Naturgas	0,1	0,061	0,051
Forbrændingsmotor	Naturgas	0,76	0,189	0,161
Forbrændingsmotor	Biogas	2,63	0,451	0,206

Tabel 1. Typisk partikelforurening 2009. Enhed: gram pr. GJ indfyret brændsel. Kilde: DMU.

Med venlig hilsen

Lykke Friis