



SKATTEMINISTERIET

J.nr. 2009-231-0026

Dato: 15.04.2010

Til

Folketinget - Skatteudvalget

L 162. Forslag til lov om ændring af lov om afgift af elektricitet, lov om kuldioxidafgift af visse energiprodukter og forskellige andre love. (Ændringer i elpatronordningen, udvidelse af solcelleordningen i elafgiftsloven og afgift på andre klimagasser end CO<sub>2</sub> m.v.). Hermed sendes svar på spørgsmål nr. 6 af 25. marts 2010.

Troels Lund Poulsen

/Lene Skov Henningsen

### **Spørgsmål:**

Hvad ville provenuet være ved at indføre afgifter for emission af N<sub>2</sub>O (lattergas) med en afgift, der er CO<sub>2</sub>-ækvivalent?

### **Svar:**

Regeringen har foreslået at indføre afgift af andre klimagasser end CO<sub>2</sub> fra anvendelse af energi.

Der er dog alene foreslået afgift af gas til stationære motorer under henvisning til metan udslip. For andre brændsler og andre anvendelser er der ikke foreslået afgifter. Ligeledes er der ikke foreslået en afgift på lattergas.

Hvis man skulle have indført et fuldstændigt gennemført afgiftssystem for metan og lattergas fra energianvendelse, ville satserne for de fleste brændsler og anvendelser blive meget små.

For lattergas, der regnes for at have 310 gange kraftigere effekt end CO<sub>2</sub>, svarer emissionerne til mellem 0,2 og 1,6 kg CO<sub>2</sub> ækvivalent pr. GJ brændsel. De egentlige CO<sub>2</sub> udslip fra fossil brændsel er på mellem 57 og 95 kg/GJ.

De eventuelle afgiftssatser ville således blive meget små og i øvrigt ikke være ret forskellige. Der er derfor ikke videre udsigt til, at der ville være nogen nævneværdig effekt af at indføre en selvstændig lattergas afgift sammenlignet med en lidt højere energiafgift bortset fra at lattergasafgiften også ville omfatte VE, hvorfra der typisk kommer mere lattergas end fra fossile brændsler.

Det samme gør sig gældende for metan bortset fra tre tilfælde. Naturgas til stationære motorer, biogas fra stationære motorer og halm og træ fra mindre kedler og fyr.

For halm og træ fra små fyr og kedler er der visse praktiske vanskeligheder ved at opkræve afgift. Der er derfor alene foreslået afgift på biogas og naturgas til stationære motorer.

Den ”manglende” afgift på lattergas og metan ville som det fremgår typisk have udgjort i omegnen af 0,1 kr./GJ. Det kan sammenlignes, med energiafgiften på ca. 57,3 kr./GJ og CO<sub>2</sub> afgiften på i gennemsnit ca. 11,5 kr./GJ

Der henvises i øvrigt til følgende tabel, der viser emissionerne af metan og lattergas omregnet til CO<sub>2</sub> ækvivalenter og de eventuelle afgiftssatser ved en fuldstændig gennemført afgift.

Tabel: Emissionerne af metan og lattergas fra energianvendelse og eventuel afgiftssats ved en sats på 155,4 kr./t CO2 ækvivalenter begrundet i udslip af metan og lattergas.

	Metan CO2 -Æ	Lattergas CO2 -Æ	Metan afgift	Lattergas afgift
			Hvis alle	Hvis alle
	kg/GJ	kg/GJ	kr./GJ	Kr./GJ
Kul kedler kraftværker	0,0315	0,248	0,005	0,039
Kul andre	0,315	0,93	0,049	0,145
Træ kræftværker	0,0651	0,248	0,010	0,039
<b>Træ mv. små anlæg</b>	<b>4,2</b>	<b>1,24</b>	<b>0,653</b>	<b>0,193</b>
Træ mv. andre	0,672	1,24	0,104	0,193
Affald kraftværker	0,00714	0,372	0,001	0,058
Affald andre	0,126	1,24	0,020	0,193
Fuelolie kraftværker op til 300 MW	0,0273	1,55	0,004	0,241
Fuelolie andre	0,063	0,62	0,010	0,096
Gasolie stationære motorer	0,504	0,651	0,078	0,101
Gasolie andre	0,0315	0,62	0,005	0,096
Naturgas turbiner	0,0357	0,31	0,006	0,048
<b>Naturgas motorer</b>	<b>10,101</b>	<b>0,1798</b>	<b>1,570</b>	<b>0,028</b>
Visse andre naturgas	0,126	0,31	0,020	0,048
Visse andre naturgas	0,315	0,31	0,049	0,048
Petroleum	0,147	0,62	0,023	0,096
Fiske- og rapsolie	0,0315	0,62	0,005	0,096
LPG	0,021	0,62	0,003	0,096
Raf gas	0,0336	0,62	0,005	0,096
<b>Biogas motor</b>	<b>9,114</b>	<b>0,496</b>	<b>1,416</b>	<b>0,077</b>
Bio gas andet	0,084	0,62	0,013	0,096

Kilde DMU vedrørende 2008.

Det skal bemærkes, at emissionsfaktorerne, der ligger bag tabellen ovenfor til lejlighedsvis revideres ud fra udviklingen og nye målinger.

Aktuelt for lovforslaget er lagt til grund, at der udledes 323 g/GJ metan fra biogas og 465 g/GJ fra naturgas svarende til henholdsvis 6,8 kg CO2/GJ for biogas og 9,8 kg CO2/GJ for naturgas.