



Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget  
Christiansborg  
1240 København K

**Ministeren**

Dato  
14. november 2016

J nr. 2016-2829

Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget har i brev af 17. oktober 2016 stillet mig følgende spørgsmål 37 alm. del, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Jens Joel (S).

*Spørgsmål 37*

”Vil ministeren redegøre for, hvilken klimaeffekt ministeriet i forbindelse med beslutninger i energiforligskredsen har forventet eller beregnet som konsekvens af de aftalte rammer for biogasproduktion, og vil ministeren i den forbindelse beregne, hvor stor en del af den klimaeffekt der forsvinder, såfremt de målte udledninger på 4,2 pct. af metanen er dækkende for anlæggene generelt?”

*Svar*

Efter indgåelsen af Energiaftalen i marts 2012 vurderede Energistyrelsen de samlede effekter af aftalen på udledningen af drivhusgasser. Effekten af de aftalte ændringer af rammebetingelserne for biogas blev vurderet til 0, idet de forbedrede rammevilkår for biogas alene forventedes at bidrage til at realisere det tidligere mål fra Grøn Vækst-aftalen fra 2009 om at få 50 % af husdyrgødningen afgasset i 2020. Effekten af dette mål var indregnet i basisfremskrivning 2011, uden at effekten for biogas dog var opgjort separat.

Basisfremskrivning 2012 forventede, at biogasproduktionen ville stige til 16,7 PJ i 2020.

Reduceret drivhusgasudledning ved brug af biogas i stedet for naturgas giver en reduktion på 57 kg CO<sub>2</sub> pr. GJ. Hvis 16,7 PJ biogas erstatter naturgas, resulterer dette i en reduktion i udledningen på 950.000 tons CO<sub>2</sub> årligt.

På baggrund af nye analyser af drivhusgaseffekten ved biogasproduktion vurderer Energistyrelsen, at biogasproduktion vil medføre en reduktion af metanudledninger fra landbrug og fra lossepladser på 12 kg CO<sub>2</sub>-ækvivalenter pr. GJ produceret biogas i 2020 svarende til 200.000 tons ved en produktion på 16,7 PJ.

**Energi-, Forsynings- og  
Klimaministeriet**

Stormgade 2-6  
1470 København K

T: +45 3392 2800  
E: [efkm@efkm.dk](mailto:efkm@efkm.dk)

[www.efkm.dk](http://www.efkm.dk)



Samlet set giver ovenstående to effekter anledning til en samlet reduktion på 1.150.000 tons CO<sub>2</sub>-ækvivalenter i 2020.

Hvis 4,2 % af 16,7 PJ metan tabes fra anlæggene, giver dette anledning til en udledning på 19 kg CO<sub>2</sub>-ækvivalenter pr. GJ eller i alt ca. 320.000 tons. Dette giver en netto klimagevinst ved biogas på 830.000 tons CO<sub>2</sub>-ækvivalenter i 2020.

Energistyrelsen regner med, at der vil være et udslip fra biogasanlæg og opgraderingsanlæg i 2020 på 2,2 %, svarende til 10 kg CO<sub>2</sub>-ækvivalenter pr. GJ produceret biogas<sup>1</sup>. Med en produktion på 16,7 PJ vil dette resultere i en udledning på 167.000 tons årligt. Dette giver en netto klimagevinst ved biogas på 983.000 tons CO<sub>2</sub>-ækvivalenter i 2020.

Reduktion af lattergasudledning samt øvrige miljøeffekter af biogasproduktion indgår ikke i ovenstående tal.

Med venlig hilsen

Lars Chr. Lilleholt

---

<sup>1</sup> [ens.dk/sites/ens.dk/files/Bioenergi/drivhusgas-effekt\\_af\\_biogas\\_4\\_okt\\_2016.pdf](https://ens.dk/sites/ens.dk/files/Bioenergi/drivhusgas-effekt_af_biogas_4_okt_2016.pdf)