



Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget
Christiansborg
1240 København K

Ministeren

Dato
17. oktober 2016

J nr. 2016-2559

Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget har i brev af 21. september 2016 stillet mig følgende spørgsmål 364 alm. del, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Søren Egge Rasmussen (EL).

Spørgsmål 364

"Under henvisning til artiklerne i Ingeniøren den 12. og 13. september 2016: "Producenter af biogas vil ikke frivilligt begrænse forureningen fra deres anlæg" og "Ekspertes: Uansvarligt at biogasanlæg ikke bliver kontrolleret" om udledning af metan fra de danske biogasanlæg bedes ministeren oplyse, hvor stor en årlig reduktion i CO₂eq anlæggene teoretisk skulle medvirke til, og hvor stor den faktiske reduktion er, såfremt anlæggene i gennemsnit udleder 4,2 pct. af deres producerede metan."

Svar

Jeg har forelagt spørgsmålet for Energistyrelsen, som har oplyst følgende, hvortil jeg kan henholde mig:

"Biogasanlæggene bidrager til reduktion af drivhusgasudledningen dels ved, at den producerede biogas erstatter et fossilt brændsel, og dels ved, at metanudledningen fra den gylle, der anvendes til biogasproduktion, reduceres. Til gengæld udledes der metan fra biogasanlægget, hvis der er lækager etc. Hvis den producerede biogas opgraderes til naturgaskvalitet, kan der desuden udledes metan fra opgraderingsanlægget.

Det er ikke helt simpelt at afgøre, hvilke fossile brændsler biogassen erstatter. En del ældre biogasanlæg blev således etableret i kombination med et decentralt kraftvarmeværk på et tidspunkt, hvor størstedelen af elektriciteten blev produceret på kulfyrede kraftværker. Elproduktionen på de biogasyrede anlæg erstattede således kulbaseret elproduktion, mens varmeproduktionen typisk erstattede gasolie til opvarmning.

I dag er kulforbruget til elproduktion forholdsvis mindre, og den støtte, der gives til biogas i dag, er baseret på, at alternativet til biogas er naturgas. En mindre del af støtten gives dog til transport, hvor alternativet kan være benzin eller diesel.

**Energi-, Forsynings- og
Klimaministeriet**

Stormgade 2-6
1470 København K

T: +45 3392 2800
E: efkm@efkm.dk

www.efkm.dk



Hvis det forudsættes, at biogassen erstatter naturgas, og at der ikke er noget udslip af metan fra biogasanlægget, vil produktion af 1 GJ biogas reducere udledningen med i alt 65,6 kg CO₂eq/GJ, hvoraf 56,9 kg CO₂eq/GJ skyldes reduceret naturgasforbrug og 8,7 kg CO₂eq/GJ skyldes reduktion i metanudledninger fra håndtering af gylle i landbruget. Reduktionen i landbruget er baseret på nye beregninger fra DCE. Disse beregninger viser desuden, at reduktionen målt i kg CO₂eq pr ton gylle ligger på det samme niveau, som tidligere antaget. Da datagrundlaget for beregningerne er begrænset, er reduktionen behæftet med en betydelig usikkerhed.

Produktion af biogas har endvidere en effekt på udledningen af lattergas fra landbruget. Denne effekt er imidlertid yderst vanskelig at kvantificere. Der er derfor ikke indregnet nogen effekt her.

I 2016 forventes biogasproduktionen at blive på 9,2 PJ, og den samlede reduktion i udledningen af drivhusgasser i 2016 vil dermed være 606 tusind ton CO₂eq, hvis det forudsættes, at der ikke er noget metanudslip fra anlæggene.

Et metanudslip på 4,2 % svarer til en drivhusgasudledning på 19,3 kg CO₂eq/GJ. Anvendes dette udslip fås en netto reduktion i drivhusgasudledning på 46,4 kg CO₂eq/GJ, svarende til en samlet reduktion for 2016 på 428 tusind ton CO₂eq. Det skal igen understreges, at der her tales om den fulde effekt inkl. fortrængning af fossile brændsler fra energisystemet.”

Med venlig hilsen

Lars Chr. Lilleholt