



Folketingets Miljø- og Fødevareudvalg  
Christiansborg  
1240 København K

Den 7. juni 2021

Hermed følger besvarelse fra ministeren for fødevarer, landbrug og fiskeri af spørgsmål nr. 1364 (Alm. del) fra Folketingets Miljø- og Fødevareudvalg. Spørgsmålet er stillet den 10. maj 2021 efter ønske fra Zenia Stampe (RV).

### Spørgsmål nr. 1364

"Vil ministeren oplyse, hvad det ville betyde for kvælstofreduktion og CO<sub>2</sub>-reduktion i henholdsvis 2025 og 2030 ud over den seneste klimafremskrivning, hvis al gylle blev bioforgasset? Svaret bedes angive, hvilke sektorer CO<sub>2</sub>-reduktionen finder sted i."

### Svar

Der forventes ikke nogen nævneværdig kvælstofreduktion ved udbygning af biogassektoren.

I rapporten "Baseline 2027 for udvalgte elementer" (Aarhus Universitet, DCE, 2020) opgøres kvælstofeffekten af allerede vedtagne initiativer (virkemidler m.m.) samt øvrig udvikling, som kan få indflydelse på kvælstoftab fra de dyrkede arealer. Aarhus Universitet vurderer i rapporten, at biogasproduktion alene medfører ubetydelige ændringer i udvaskningen, som ligger under bagatelgrænsen for opgørelser af kvælstofudvaskningsmæssige konsekvenser.

I rapporten "Bæredygtig biogas – klima- og miljøeffekter af biogasproduktion" (Aarhus Universitet, DCA, 2020) beregnes klima- og miljøpåvirkningen for fem biogasanlæg med forskellige biomassesammensætninger. Miljø- og klimapåvirkningen fra de fem modelanlæg er beregnet ift. et referencescenarie. I denne rapport opgøres en reducerende effekt i forhold til kvælstofudvaskning ved bioforgasning. I opgørelsen er dog ikke medtaget, at kvælstofeffekten ved bioforgasning stort set udlignes af en øget anvendelse af gødning, idet der med de nuværende regler for udnyttelseskrav kan tilføres samme mængde kvælstof før og efter afgang af husdyrgødning.

For så vidt angår CO<sub>2</sub>-reduktion har jeg forelagt spørgsmålet for Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet, der oplyser:

"Klimaeffekten ved biogasproduktion tilskrives de sektorer, der anvender biogas som erstatning for fossil energi, samt landbrug, hvor der sker en reduktion i metanudledningen. Ifølge Klimastatus og -fremskrivning 2021 (Energistyrelsen, 2021) blev der i Danmark i 2019 samlet set afsat ca. 7 mio. ton gylle til biogasanlæg ud af i alt ca. 37 mio. tons gylle. Med klimaaftale for energi og industri fra juni 2020

er det besluttet at udbygge biogassektoren. I 2030 ventes 62 pct. af den samlede gyllemængde fra husdyr at blive afsat til biogasanlæg.

Mængden af biogas ventes som følge af fortrængning af naturgas i ledningsgasforbruget og reduktion af metanudledning i landbruget at kunne reducere udledningen med knap 2 mio. ton CO<sub>2</sub>e i 2025 og over 2,50 mio. ton CO<sub>2</sub>e i 2030, jf. nedenstående tabel.

	<b>2025</b>	<b>2030</b>
<b>Fortrængning af naturgas, mio. ton CO<sub>2</sub></b>	1,65	2,31
<b>Reduktion af metanudledninger i landbruget, mio. ton CO<sub>2</sub>e</b>	0,26	0,35

Det bemærkes, at metanlækage fra biogasanlæggene ikke er indregnet i den forventede reduktionseffekt.

Der er ikke gennemført beregninger af, hvad miljø- og klimaeffekten vil være af at bioforgasse den resterende del af gyllen.

Det vurderes ikke muligt at afgasse 100 pct. af husdyrgødningen. Det skyldes, at biogasproduktion ikke alene kan baseres på gylle, hvorfor udbygningen vil være afhængig af andre typer biomasse. Hertil kommer, at det kan være unødvendigt omkostningsfuldt, hvis husdyrgødningen skal fragtes over længere afstande. Endvidere staldforsures en del af husdyrgødningen, og denne husdyrgødning kan kun i mindre grad anvendes til biogasformål. Endelig vil det kræve en yderligere udbygning af biogasproduktionen, end der for nuværende ligger i fremskrivningerne, hvilket ikke vurderes muligt inden for tidsrammen.

Det bemærkes i øvrigt, at det forventes, at 70 pct. af gasforbruget i Danmark dækkes af biogas i 2030, jf. Klimastatus og -fremskrivning 2021 (Energistyrelsen, 2021). En afgangning af 100 pct. af husdyrgødningen forudsat tilgængelighed af andre biomasseinput forventes at kunne overstige det danske gasforbrug i 2030.”

Rasmus Prehn

/

Anders Christiansen