



Energi-,
Forsynings- og
Klimaministeriet

Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget
Christiansborg
1240 København K

Ministeren

Dato
9. april 2019

J nr. 2019-1145

Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget har i brev af 12. marts 2019 stillet mig følgende spørgsmål 252 alm. del, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Eva Flyvholm (EL).

Spørgsmål 252

"Vil ministeren oplyse, hvor stor udledningen af metan fra danske biogasanlæg har været i 2018, hvor mange CO₂-ækvivalenter det svarer til, og hvordan det påvirker det samlede CO₂-regnskab for dansk biogas sammenlignet med naturgas pr. energienhed?"

Svar

Energi-, Forsynings- og Klimaministeriet er ikke i besiddelse af en konkret opgørelse over udledningen af metan fra danske biogasanlæg i 2018.

Tidligere studier har vist, at der kan forekomme lækager fra nogle biogasanlæg. Ifølge AgroTech/DGCs undersøgelse fra 2015¹ blev metanlækagen fra danske biogasanlæg fastlagt til gennemsnitligt 4,2 % af den årligt producerede biogas. I DGCs *Pilotprojekt til et frivilligt måleprogram for metanudledning fra biogas og opgraderingsanlæg*² fra 2016, blev metantabet fra biogasanlæg i gennemsnit fastlagt til omkring 2,2 % af den årlige biogasproduktion.

Der kan være betydelig usikkerhed forbundet med metanlækagemålinger fra biogasanlæg. Det skyldes, at det er forholdsvis kompliceret at måle metanudslippet fra biogasanlæg, da dette afhænger af mange parametre såsom vejrforhold, nærtliggende landbrugsbedrifter og det anvendte måleudstyr.

Ifølge Energistyrelsen lå den samlede biogasproduktion på ca. 14 PJ i 2018. Afhængigt af, hvilken lækageprocent der regnes med, vil metanlækagen fra samtlige danske biogasanlæg da udgøre mellem 160.000 og 310.000 tons CO₂-ækvivalenter, svarende til omkring 11.000 til 22.000 tons CO₂-ækvivalenter per PJ.

¹ AgroTech og DGC (2015). *Methane emission from Danish biogas plants*.

² DGC (2016). *Pilotprojekt til et frivilligt måleprogram for metanudledning fra biogas- og opgraderingsanlæg*. Biogas Taskforce, Energistyrelsen.

**Energi-, Forsynings- og
Klimaministeriet**

Stormgade 2-6
1470 København K

T: +45 3392 2810
E: efkm@efkm.dk

www.efkm.dk

Side 1/2



Til sammenligning udleder forbrænding af naturgas ca. 57.000 tons CO₂ per PJ³. Ud fra dette må det konstateres, at metantab fra biogasanlæg forringer biogasproduktionens klimaregnskab, men at der stadig fortrænges betydeligt mere CO₂, når biogas substituerer naturgas. Produktion af biogas giver endvidere klimafordele i landbruget, hvilket forbedrer klimaregnskabet yderligere.

I forbindelse med regeringens Klima- og Luftudspil er der afsat midler til flere initiativer, der har til formål, at nedbringe omfanget af metanlækager fra danske biogasanlæg. Disse initiativer skal desuden bidrage til et øget datagrundlag på området, samt videns- og erfaringsdeling i branchen med det formål at mindske omfanget af metanlækager fra biogasanlæggene.

Med venlig hilsen

Lars Chr. Lilleholt

³ Energistyrelsens beregningsforudsætninger, 2017