



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 36 alm. del, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Jens Joel (S).

*Spørgsmål 36*

"Vil ministeren redegøre for andre mulige kontrolmekanismer for at nedbringe utilsigtede udledninger af metan på biogasanlæg end den af Energistyrelsen fremlagte frivillige måleordning? Dette på baggrund af den nye rapport fra COWI, der på baggrund af målinger fra ti biogasanlæg, som Agrotech og Dansk Gasteknisk Center har foretaget, viser udledninger af 4,2 pct. af metanen."

*Svar*

Jeg har modtaget nedenstående bidrag til besvarelse af spørgsmålet fra Energistyrelsen, som jeg kan henholde mig til:

"Nye kontrolmekanismer for at nedbringe utilsigtede udledninger bør ses i lyset af de allerede iværksatte initiativer: 1) Skærpselser af standardvilkår for miljøgodkendelser og 2) Det frivillige måleprogram iværksat af Brancheorganisationen for Biogas efter et pilotprojekt gennemført i samarbejde med Energistyrelsens Biogas Taskforce.

Skærpselse af standardvilkår for miljøgodkendelser

Kravene til tæthed af biogasanlæg og til relevante procedurer er i 2016 skærpet i forbindelse med miljøgodkendelse af biogasanlæg, jf. kapitel 16 i "Bekendtgørelse om standardvilkår for Miljøgodkendelse af listevirksomhed", 2016. Her står derfor nu bl.a.: "*Reaktortanke med tilhørende rørføringer skal være gastætte*", og "*Der skal på virksomheden foreligge driftsinstruktioner, der beskriver:*

- *hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse og håndtering af biomasse, afgasset biomasse og biogas, således at væsentlige udslip af biomasse, afgasset biomasse og biogas forebygges,*
- *hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af reaktortanke og rørføring, sådan at de til enhver tid er gastætte.*

**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)



Endvidere står der: "Anlægget skal være forsynet med en gasfakkel til afbrænding af biogas ved driftsforstyrrelser og i nødsituationer. Faklen skal være forsynet med automatisk tændingsmekanisme og periodisk gentænding. Den skal være indrettet på en sådan måde, at emissionen af metan minimeres mest muligt".

#### Det frivillige måleprogram i regi af Brancheforeningen for Biogas

Deltagere i det frivillige program forpligter sig til at udarbejde et egenkontrolprogram for biogasanlægget i samarbejde med et eksternt målefirma, der samtidig foretager en lækagesøgning og en kvantificering af metantabet fra anlægget. Egenkontrolprogrammet indeholder bl.a. en liste med komponentdele på anlægget, der skal undersøges for metantab. Egenkontrollen gennemføres som minimum hver anden måned.

Deltagerne forpligter sig desuden til, når de tilmelder sig, og derefter hvert andet eller tredje år, at lade et eksternt målefirma kvantificere metantabet fra anlægget i henhold til metoder, der er beskrevet i programmet.

Hvis en kvantificering viser, at anlæggets metantab er større end 2 % af årsproduktionen eller mere end 50 ton om året, skal den eksterne kvantificering følges op af en lækagesøgning, hvor det eksterne målefirma for hver af de fundne kilder til metantab angiver forslag til, hvordan tabet reduceres. Desuden skal kvantificering gentages, inden der er gået 1 år.

#### Muligheder for yderligere tiltag

Ovenstående tiltag vil bidrage til at nedbringe utilsigtede udledninger fra *deltagere i det frivillige program* og fra *nye biogasanlæg*.

Det vil herudover sandsynligvis være muligt at ændre lovgivningen og indføre obligatoriske kontrolmekanismer overfor *alle* biogasanlæg, og evt. knytte disse til modtagelsen af støtte. Indgribende ændringer vil dog sandsynligvis kræve, at støtteordningerne genanmeldes til Europa-Kommissionen.

Man kunne her i princippet forestille sig forskellige typer tiltag:

1. Indførelse af en grænseværdi for metantab fra biogasanlæg
2. Indførelse af tekniske krav til bestemte anlægsdele f.eks. opgraderingsanlæg
3. Indførelse af krav om egenkontrol, så de eksisterende anlæg bliver underlagt krav i stil med de ovenfor beskrevne, som gælder for hhv. deltagerne i det frivillige program og/eller for nye biogasanlæg.

Inden sådanne tiltag kan iværksættes, er det imidlertid nødvendigt, at der skabes et tilstrækkeligt fagligt grundlag.

De projekter, som indtil nu er gennemført, har vist, at der er stor usikkerhed og metodiske problemer forbundet med måling og kvantificering af metantab.



Der er derfor ikke på nuværende tidspunkt et tilstrækkeligt fagligt grundlag for at indføre en grænseværdi eller at stille tekniske krav til bestemte anlægsdele jf. punkt 1 og 2 ovenfor. Det frivillige program, som biogasbranchen har etableret, vil kunne bidrage til at skabe det nødvendige faglige grundlag for disse tiltag. Også i forhold til punkt 3 er det faglige grundlag begrænset, og det vil være nødvendigt med yderligere teknisk faglige undersøgelser, inden sådanne krav kan formuleres. Erfaringer med det frivillige program vil også være et værdifuldt grundlag, hvis der skal gennemføres tiltag af denne type.”

Jeg er indstillet på at gå videre med yderligere tiltag, hvis det frivillige program ikke opnår tilstrækkelig tilslutning, eller ikke viser resultater hurtigt nok. Men vi har ikke på nuværende tidspunkt et tilstrækkeligt fagligt grundlag for at pålægge branchen de store byrder, som ovenstående tiltag og obligatorisk kontrol vil indebære.

Med venlig hilsen

Lars Chr. Lilleholt