



Klima-, Energi- og  
Forsyningsministeriet

Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget  
Christiansborg  
1240 København K

**Ministeren**

**Dato**  
8. juni 2021

**J nr.** 2021 - 2050

Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget har i brev af 11. maj stillet mig følgende spørgsmål 397 alm. del, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Rasmus Helveg Petersen (RV).

### Spørgsmål 397

Vil ministeren oversende en beregning af andelen af biogas i det danske net, såfremt 1) gasledningen til Lolland droppes og sukkerfabrikkerne elektrificeres, og 2) alle individuelle gasfyr i husholdningerne er udfaset? Beregningen skal tage udgangspunkt i Klimafremskrivning 2021

### Svar

Andelen af biogas i det danske gassystem opgøres ud fra en beregningsforudsætning om, at den dansk producerede bionaturgas forbruges i Danmark, og at naturgas udgør den resterende del af det samlede forbrug af ledningsgas. I henhold til klimafremskrivningen 2021 vil biogaseandelen være omtrent 22 procent i 2021 og omtrent 72 procent i 2030. Klimafremskrivningen forudsætter desuden, at gasledningen til Lolland etableres i 2024. Det skønnes, at forbruget af energi til sukkerproduktionen er 2 PJ årligt, og at dette forbrug dækkes af ledningsgas.

I et tænkt scenarie, hvor der ikke anvendes ledningsgas til at producere sukker på de to sukkerfabrikker på Lolland-Falster, vil biogaseandelen i gassystemet alt andet lige stige. Dette skyldes, at det samlede forbrug af ledningsgas vil falde med 2 PJ årligt. Andelen af biogas vil således stige fra 72 procent til 74 procent i 2030 baseret på Klimafremskrivningens beregningsforudsætninger. Det bemærkes, at det relevante alternativ til en gasledning til Lolland-Falster i 2024, hvor sukkerfabrikkerne kan tilsluttes ikke vurderes at være elektrificering. Gasledningen til Lolland-Falster og tilslutningen af sukkerfabrikkerne hertil bidrager dels til fastholdelse af arbejdspladser i landdistrikterne, dels til en langsigtet grøn omstilling af den energiintensive industri.

Ved de kommende udbud af støtte til biogas kan det tænkes, at projekter på Lolland-Falster vil opnå støtte til opgraderet biogas, som tilføres gassystemet. Idet der ikke tidligere har været udviklet biogasprojekter til opgradering i området, kan det tænkes at være billigere at producere biogas på Lolland-Falster end andre steder i landet, når anlæggenes placering kan optimeres mv. I det omfang, at dette vil være tilfældet, vil biogas kunne produceres billigere på Lolland-Falster end andre steder i

**Klima-, Energi- og  
Forsyningsministeriet**

Holmens Kanal 20  
1060 København K

T: +45 3392 2809  
E: kefm@kefm.dk

www.kefm.dk

Side 1/2



landet, og der vil derfor kunne produceres lidt mere biogas for de samme støttekroner. Det vil være vanskeligt præcist at beregne effekten af sådanne eventuelle projekter på biogasandelen.

Fsva. andelen af biogas, såfremt forbruget af ledningsgas i husholdninger ophører frem mod 2030, vil den forventede produktion af bionaturgas (41 PJ) overstige det forventede samlede forbrug af ledningsgas i Danmark (39 PJ). Herved vil det være muligt at anvende mere gas end ellers forudsat i andre sektorer, herunder i industri eller transportsektoren, eller den overskydende bionaturgas kan eksporteres.

**Tabel 1. Forbrug af ledningsgas og biogasandel, afhængigt af gasledning og gasforbrug i husholdninger. PJ og procent.**

<i>Antagelse om gasledning og husholdninger</i>	<i>Forbrug (PJ) og biogasandel (pct.)</i>	<i>2021</i>	<i>2030</i>
Forbrug med gasledning til Lolland-Falster og med gas til opvarmning af husholdninger (nuværende Klimafremskrivning 2021)	Naturgas, samlet dansk forbrug (PJ)	65	16
	Biogas, samlet dansk forbrug (PJ)	18	41
	I alt, dansk forbrug af ledningsgas (PJ)	84	57
	<i>Heraf:</i>		
	- <i>Skønsmæssigt gasforbrug til sukkerproduktion (PJ)</i>		2
	- <i>Gasforbrug i husholdninger (PJ)</i>	26	17
	Biogasandel (pct.)	22	72
Forbrug uden gasledning og med gas til opvarmning af husholdninger	Ledningsgasforbrug uden gas til sukkerproduktion (PJ)		55
	Biogasandel uden gas til sukkerproduktion (pct.)		74
Forbrug med gasledning og uden gas til opvarmning af husholdninger	Ledningsgas uden gas til opvarmning af husholdninger (PJ)		39
	Biogasandel uden gas til opvarmning af husholdninger (pct.)		Overstiger 100 procent (41 PJ>39 PJ)

Med venlig hilsen

Dan Jørgensen