



Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget  
Christiansborg  
1240 København K

**Ministeren**

**Dato**  
12. oktober 2021

**J nr.** 2021 - 3490

Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget har i brev af 14. september stillet mig følgende spørgsmål 530 alm. del, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Peder Hvelplund (EL).

### Spørgsmål 530

Vil ministeren oplyse, hvad CO<sub>2</sub>-indholdet (opgjort som kg CO<sub>2</sub>e/GJ) er for biogas, hvis den samlede metanlækage er henholdsvis 1%, 4%, 10% og 25% set både med en 20 års og 100 års integrationsperiode.

### Svar

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

”Opgraderet biogas reducerer CO<sub>2</sub>e-udledningerne med ca. 64 kg CO<sub>2</sub>e/GJ ved at fortrænge naturgas i gasnettet og reducere udledningerne fra landbruget. Metanlækage reducerer dog CO<sub>2</sub>e-gevinsten fra biogas.

Tabel 1 nedenfor viser CO<sub>2</sub>e-udledningen ved metantab fra på hhv. 1 pct., 4 pct., 10 pct. og 25 pct. Metantabet er beregnet ud fra to tidsperspektiver på hhv. 20 år og 100 år. For det 20-årige tidsperspektiv er der anvendt en GWP (Global warming potential) for metan på 84. For det 100-årige tidsperspektiv er der anvendt en GWP på 28. GWP er den omregningsfaktor, der anvendes, for at gøre en drivhusgas sammenlignelig med den drivhuseffekt, der er forbundet med CO<sub>2</sub>.

Tabel 1 viser således, at ved en lækage på 1 pct. vil der være en CO<sub>2</sub>e-udledning fra metanlækagen på 5 kg CO<sub>2</sub>e/GJ, hvis der anvendes et 100-årigt tidsperspektiv.”

Metanlækage	1 pct.	4 pct.	10 pct.	25 pct.
GWP20, kg CO <sub>2</sub> e/GJ	15	61	154	384
GWP100, kg CO <sub>2</sub> e/GJ	5	20	51	128

Kilde: GWP-faktorer, [https://ar5-syr.ipcc.ch/ipcc/resources/pdf/IPCC\\_SynthesisReport.pdf](https://ar5-syr.ipcc.ch/ipcc/resources/pdf/IPCC_SynthesisReport.pdf), s. 87

Med venlig hilsen

Dan Jørgensen

**Klima-, Energi- og  
Forsyningsministeriet**

Holmens Kanal 20  
1060 København K

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

[www.kefm.dk](http://www.kefm.dk)