



Klima-, Energi- og
Forsyningsministeriet

Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget
Christiansborg
1240 København K

Ministeren

Dato
11. maj 2021

J nr.
2021-1872

Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget har i brev af 13. april 2021 stillet mig følgende spørgsmål 335 alm. del. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Rasmus Helveg Petersen (RV).

Spørgsmål 335

Efter en fuld elektrificering af industrien, hvor mange CO₂-udledninger vil der så være tilbage under antagelse af CO₂-neutral strøm, og hvor mange af de tilbageværende udledninger kan teknisk dækkes af biogas, og hvor meget biogas kræver det i så fald?

Svar

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

”Udledninger fra industrierhvervene kan enten være energi- eller procesrelaterede. Ved energirelaterede udledninger forstås udledninger som følge af anvendelse af fossile brændsler til produktionsprocesser, herunder procesvarme og intern transport. De procesrelaterede udledninger er udledninger forbundet med kemiske produktionsprocesser.

Biogas og elektrificering er begge metoder til at fortrænge energirelaterede udledninger. Alle energirelaterede udledninger kan i teorien elektrificeres. Teoretisk set vil en fuld elektrificering af industriens energirelaterede udledninger dermed ikke efterlade nogen udledninger, som vil kunne reduceres ved anvendelse af biogas.

I praksis er der imidlertid en række begrænsninger og uhensigtsmæssigheder i en fuld realisering af det teoretiske elektrificeringspotentiale, hvorfor potentialet netop er teoretisk. Dette skyldes, at elektrificering ikke altid vil være den mest oplagte måde at reducere udledningen fra energiprocesser. For en række udledninger vil energieffektivisering og anvendelsen af andre VE-brændsler (herunder biogas) være mere oplagte reduktionsmetoder, og for en række energiprocesser er der ikke udviklet den fornødne konkurrencedygtige teknologi til elektrificering.

I hvilken grad elektrificering eller andre tiltag vil være den mest hensigtsmæssige teknologi til reduktion af industriens udledninger, vil afhænge af rammevilkårene for

**Klima-, Energi- og
Forsyningsministeriet**

Holmens Kanal 20
1060 København K

T: +45 3392 2811
E: kefm@kefm.dk

www.kefm.dk

Side 1/2



den enkelte punktudleder i industrien. Rammevilkårene består blandt andet af branche- og konkurrenceforhold, forsyningskæder, selskabsøkonomi, produktionsforhold mv. Derudover vil den løbende samfunds- og teknologiudvikling kunne påvirke rentabiliteten i forskellige løsningsmodeller. Disse oplysninger ligger Energistyrelsen ikke inde med.

Som følge af disse ubekendte forhold kan det ikke fastlægges, hvor stor en del af det teoretiske potentiale for elektrificering af industriens udledninger i Danmark, der i praksis vil skulle realiseres. Derfor kan det heller ikke fastlægges, hvor store drivhusgasudledning der vil være tilbage efter fuld elektrificering, eller hvor stor en andel af disse udledninger, der vil kunne fortrænges ved brug af biogas.

Med venlig hilsen

Dan Jørgensen