



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 alm. del. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Rasmus Helveg Petersen (RV).

Spørgsmål 332

Hvis man antager, at 60 pct. af Danmarks udledninger potentielt vil kunne elektrificeres, hvor mange procentpoint vil så være direkte elektrificering og hvor mange vil være indirekte elektrificering?

Svar

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

"Det skal indledningsvis understreges, at antagelsen om, at ca. 60 pct. af Danmarks udledninger potentielt vil kunne elektrificeres, er en teoretisk antagelse. Antagelsen bygger på, at energirelaterede udledninger tegner sig for ca. 60 pct. af Danmarks samlede udledning af drivhusgasser, og at alle energirelaterede udledninger teoretisk set kan elektrificeres.

Elektrificering kan ske direkte ved at overgå fra at anvende forbrændingsmotorer, kedler mv., som anvender fossile brændsler, til at anvende elmotorer, varmepumper mv. Alternativt kan elektrificering ske indirekte ved at anvende elektricitet til fremstilling af VE-brændsler (PtX), som vil kunne anvendes til udfasning af fossile brændsler i energiprocesser, som det ikke er muligt eller hensigtsmæssigt at elektrificere direkte.

I praksis er der imidlertid en række begrænsninger og uhensigtsmæssigheder i en fuld realisering af elektrificeringspotentialt på 60 pct. af Danmarks udledninger, hvorfor potentialt netop er teoretisk. For det første vil elektrificering ikke altid være den mest oplagte måde at reducere udledningen fra energiprocesser. Energieffektivisering og alternative VE-brændsler (fx biogas) vil i nogle tilfælde udgøre mere oplagte reduktionsveje. For det andet er der en række energirelaterede udledninger, for hvilke der ikke findes konkurrencedygtige teknologier til elektrificering på nuværende tidspunkt.

**Klima-, Energi- og
Forsyningsministeriet**

Holmens Kanal 20
1060 København K

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

www.kefm.dk

Side 1/2



Som følge af disse ubekendte forhold, kan det ikke fastlægges, hvor stor en del af det teoretiske potentiale for elektrificering af Danmarks udledninger, der vil skulle realiseres ved henholdsvis direkte, indirekte elektrificering eller andre tiltag.”

Med venlig hilsen

Dan Jørgensen