



Klima-, Energi- og  
Forsyningsministeriet

Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget  
Christiansborg  
1240 København K

**Ministeren**

**Dato**  
14. juni 2021

**J nr.**  
2021-2386

Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget har i brev af 6. maj 2021 stillet mig følgende spørgsmål 381 alm. del. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Rasmus Helveg Petersen (RV).

### **Spørgsmål 381**

Hvis man forudsætter en 50 procents elektrificeringsgrad i Danmark i 2030 indfaset fra nuværende niveau, hvad vil det så kræve af yderligere VE-udbygning i Danmark?

### **Svar**

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

"Der kan på baggrund af det foreliggende ikke gives et konkret svar på det stillede spørgsmål. Behovet for yderligere VE-udbygning i Danmark vil følge udviklingen i Danmarks elforbrug som følge af en øget elektrificering, forudsat en præmis om, at Danmarks nettoforbrug skal være baseret på 100 pct. grøn strøm.

Elektrificering kan ske direkte eller indirekte. Direkte elektrificering består i, at forbrændingsmotorer, kedler mv., som anvender et ikke-elektrisk brændsel (kul, olie, ledningsgas, biomasse mv.) erstattes af motorer, apparater, varmepumper mv. drevet af elektricitet, eventuelt i kombination med batterikapacitet. Alternativt kan elektrificering ske indirekte ved at anvende elektricitet til fremstilling af VE-brændsler (PtX), som vil kunne anvendes til udfasning af ikke-elektriske brændsler i energiprocesser, som det ikke er muligt eller hensigtsmæssigt at elektrificere direkte.

Det bemærkes, at der i reglen bør tilstræbes direkte elektrificering frem for indirekte elektrificering, hvor dette er muligt, idet direkte elektrificerede energiprocesser almindeligvis har en højere energieffektivitet end energiprocesser, der elektrificeres indirekte.

Behovet for VE-udbygning med henblik på at imødekomme en elektrificeringsgrad på 50 pct. vil i høj grad afhænge af, hvilke energiprocesser, der forudsættes at udgøre de 50 pct., samt hvorvidt der forudsættes direkte eller indirekte elektrificering af den enkelte energiprocess.

**Klima-, Energi- og  
Forsyningsministeriet**

Holmens Kanal 20  
1060 København K

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

www.kefm.dk

Side 1/2



Det bemærkes, at der for en række energiprocesser ikke findes konkurrencedygtige elektriske alternativer på nuværende tidspunkt. Denne begrænsning må dog forventes at ændre sig over tid. Det bemærkes ydermere, at det for en række energiprocesser må forventes fordelagtigt også at gøre brug af energieffektivisering og/eller alternative VE-brændsler i stedet for udelukkende at elektrificere, såfremt målet ikke er elektrificering i sig selv, men derimod at understøtte den grønne omstilling.”

Med venlig hilsen

Dan Jørgensen