



Klima-, Energi- og
Forsyningsministeriet

Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget
Christiansborg
1240 København K

Ministeren

Dato
15. marts 2021

J nr. 2021 - 926

Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget har i brev af 15. februar 2021 stillet mig følgende spørgsmål 252 alm. del, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra medlem Torsten Gejl (ALT).

Spørgsmål 252

Vil ministeren kommentere det EUDP-projekt, "PowerUp" fra juni 2020, som har undersøgt potentialerne ved at indføre elektriske højtemperatur varmepumper i industrien hos fire store danske industrivirksomheder (Arla, Nordic Sugar Nykøbing, Equinor Refining Denmark og Dansk Salt Nouryon), og uddybe, hvad ministeren mener og vil arbejde i retning af for at leve op til Klimalovens mål om 70 pct. reduktion af CO₂ i 2030, når der i slutrapporten for "PowerUp"-projektet på side 23 i afsnit 6.4.1. skrives:

"6.4.1 Faktisk CO₂ udledning, stigende CO₂ pris, og støtteforvridning:

Industriel varmepumpning har i stort omfang mulighed for at komme i spil ved stigende CO₂ pris, idet CO₂ allokeret til el i forsyningsnettet er kommet ned på et lavt niveau (i 2019 omkring 135 g/kWh) og forventes fortsat faldende. Der er imidlertid fare for at varmepumpning, som den uomtvistelige ressourceeffektive teknologi den er, ikke bliver integreret pga. at faktiske samfundsmæssige udgifter ikke afspejles hos beslutningstager til implementering af teknologien.

Muligheden og incitamentet for elektrificering af varmeforsyninger forstærkes ved at hæve afgiften for udledning af CO₂. Imidlertid kortsluttes incitamentet af at afbrænding af biomasse-baseret brændsel stadigvæk betragtes som helt CO₂-neutralt. I praksis udledes faktisk store mængder CO₂ (i forhold til varmeproduktion) fra et biomassefyret anlæg (op mod det dobbelte af et naturgasfyret varme anlæg)."? Der henvises til "PowerUp, Energiteknologisk Udviklings- og Demonstrations Program (EUDP), Område: Energieffektivitet, J.nr. 64018-0556" (<https://weel-sandvig.com/wp-content/uploads/2020/10/ws-powerup-dansk-flesrapport-v3-1.pdf>).

Svar

Med klimaloven har vi besluttet, at Danmark skal reducere drivhusgasudledningerne med 70 pct. i 2030 ift. 1990, og at Danmark skal være et klimaneutralt samfund senest i 2050. Dette er meget ambitiøse målsætninger, som bl.a. kræver forskning og udvikling af nye og eksisterende grønne teknologier i alle sektorer. Fx er det også vigtigt at lave forskning og udvikling i elektriske højtemperatur-varmepumper ift. industriens omstilling af deres højtemperaturprocesser væk fra fossile brændsler.

**Klima-, Energi- og
Forsyningsministeriet**

Holmens Kanal 20
1060 København K

T: +45 3392 2800
E: kefm@kefm.dk

www.kefm.dk

Side 1/2



Regeringens klimaindsats for at leve op til klimalovens målsætninger følger to spor: implementering og udvikling. I implementeringssporet har regeringen i samarbejde med erhvervslivet indtil nu reduceret reduktionsmankoen i 2030 med 1/3 fra ca. 20 mio. t. CO₂e til ca. 13,7 mio. t. CO₂e. Udviklingssporet består af en række udviklingstiltag, som skal muliggøre reduktioner på sigt bl.a. regeringens grønne forskningsstrategi. For uddybning vedr. regeringens klimaindsats henvises til Klimaprogram 2020 og Klimahandlingsplan 2020.

I Aftale om grøn skattereform af 8. december 2020 fremgår det, at det er aftalepartiernes ambition, at Danmark i 2030 skal have en ensartet CO₂e-afgift, og at den bør være et afgørende instrument til at indfri 70 pct.-målsætningen under hensyntagen til klimalovens guidende principper. I den forbindelse er der blevet nedsat en ekspertgruppe, som skal udarbejde forslag til udformning af en ensartet CO₂e-regulering, som bedst muligt understøtter indførelsen af nye teknologier for såvel industri som landbrug. Ekspertgruppen skal delafrapportere senest ultimo 2021 og færdiggøre sit arbejde i efteråret 2022.

I forhold til afbrænding af biomasse så følger Danmark de internationalt aftalte regler, hvor afbrænding af biomasse i energisektoren regnes som nuludledning. Det forudsættes, at udledningen i stedet indgår i vækstlandets opgørelse af tilvækst eller fald i skovenes CO₂-lager og dermed undgås risikoen for dobbelttælling.

Biomasse har hjulpet med at udfase kul, men på sigt skal vi have energiproduktionen over på de typer vedvarende energi, hvor klimabelastningen er lavere, fx varmepumper. I overgangsfasen er det afgørende, at den biomasse, som anvendes i Danmark, er så bæredygtig som muligt. Derfor har regeringen i oktober 2020 indgået en bred aftale om lovkrav til bæredygtighed af træbiomasse. Med Klimaaftalen for energi og industri af 22. juni 2020 er det endvidere besluttet, at der skal laves en analyse af konsekvenserne ved på sigt at begrænse forbruget af træbiomasse til energi.

Med venlig hilsen

Dan Jørgensen