



Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget
Christiansborg
1240 København K

Ministeren

Dato
19. april 2022

J nr. 2022-789

KEF-udvalget har i brev af 7. februar 2022 stillet mig følgende spørgsmål 122 alm. del, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra ikkemedlem af udvalget (MFU) Sikandar Siddique (FG).

Spørgsmål 122

Vil ministeren redegøre for følgende for hver virksomhed i Danmark, hvor ministeren antager, at der er potentiale for CO₂-fangst:

- 1) Antal medarbejdere i 2011
- 2) Antal medarbejdere i 2021
- 3) Størrelse af skattebetalinger i 2021
- 4) Skyggepris for CO₂-fangst i 2030
- 5) CO₂-fangspotentiale i 2030
- 6) CO₂e-udledninger i 2021 eller 2020

Svar

Jeg har forelagt spørgsmålet for Energistyrelsen, og der er indhentet bidrag fra Skatteministeriet samt Erhvervsministeriet. Jeg kan henholde mig til nedenstående:

Under visse antagelser er det Energistyrelsens vurdering, at 229 udledningskilder i Danmark har et potentiale for CO₂-fangst fordelt på 129 virksomheder, der kan grupperes inden for sektorerne biogasopgradering, affaldsforbrænding, kraftvarme samt industri. Besvarelsen foretages alene på sektorniveau, da Energistyrelsen ikke offentliggør fremskrivninger for individuelle punktkilder. Det betyder, at antal ansatte (delspørgsmål 1-2) er grupperet inden for sektorerne biogasopgradering, affaldsforbrænding, kraftvarme samt industri pba. CVR-numre fra de 129 virksomheder.

Opgørelsen relaterer sig alene til CO₂-fangst, altså ikke til den samlede værdikæde, der dertil omfatter transport og lagring eller anvendelse af CO₂. Det opgjorte fangspotentiale kan dermed ikke ligestilles med reduktionspotentialet, da der er stor usikkerhed om den fremtidige fordeling af den opfangede CO₂ på henholdsvis lagring og anvendelse.

Tabel 1 viser opgørelsen af CO₂-udledning, CO₂-fangspotentiale samt tekniske fangstomkostninger (delspørgsmål 4-6) for udledningskilder/virksomheder i Danmark med potentiale for CO₂-fangst.

**Klima-, Energi- og
Forsyningsministeriet**

Holmens Kanal 20
1060 København K

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

www.kefm.dk

Side 1/3



Tabel 1

CO₂-udledning, CO₂-fangstpotentiale samt tekniske fangstomkostninger for udledningskilder/virksomheder i Danmark med potentiale for CO₂ fangst (delspørgsmål 4-6).

Sektor	CO ₂ -udledning ¹	CO ₂ -fangstpotenti- ale ² (2030)	Teknisk fangstom- kostning ³ (2030)
	(2020) Mio. ton	Mio. ton	Kr./ton
Biogasopgradering	-	1,0	50-150
Affaldsforbrænding	1,3	2,6	600-1.100
Kraftvarme	1,8	2,9	750-1.450
Industri	4,2	3,1	850-1.600

Anm.:

¹ Baseret på data fra det europæiske kvotehandelssystem (ETS). Udledninger fra små udledningskilder og biogene udledninger indgår dermed ikke.

² Omfatter både fossile og biogene udledningskilder.

³ CO₂-fangst medfører isoleret set ikke CO₂-reduktioner, som er afhængige af, at den indfangede CO₂ enten lagres permanent eller anvendes på en måde, der resulterer i fortrængning af andre drivhusgas-udledninger. Da omkostninger og reduktionseffekt er afhængig af, hvorvidt CO₂'en lagres eller anvendes, kan omkostninger ikke opgøres uden at gøre sig antagelser herom, hvilket der aktuelt ikke er grundlag for. Derfor angives teknisk fangstomkostning per ton CO₂ ekskl. transport, lagring/anvendelse samt virksomhedernes forrentningskrav m.v. Fangstomkostning er beregnet som årlig ydelse per ton indfanget CO₂ fordelt over 15 år. Omkostningerne er beregnet pba. standardværdier i Energistyrelsens *Teknologikatalog for CO₂-fangst og -transport*. Der medregnes investeringsomkostninger, løbende drift- og vedligeholdelsesomkostninger samt omkostninger til el og varme samt indtægter fra salg af overskudsvarme. Omkostninger er afrundet til nærmeste hele 50 kr. per ton.

På dette grundlag har Erhvervsministeriet opgjort antal ansatte for de 129 virksomheder. Tabel 2 viser antal ansatte (delspørgsmål 1-2) for udledningskilder/virksomheder i Danmark, der vurderes at have potentiale for CO₂-fangst.



Tabel 2

Antal ansatte (delspørgsmål 1-2) for udledningskilder/virksomheder i Danmark med potentiale for CO₂ fangst.

Sektor	Antal ansatte ¹	
	2011	2021
Biogasopgradering	100	300
Affaldsforbrænding	2.000	2.500
Kraftvarme	500	1.700
Industri	5.900	6.200

Anm.:¹ Antallet af ansatte er afrundet til nærmeste 100. Antal ansatte for 2011 er opgjort for hele året, men for 2021 opgjort per september 2021. Forskellen i opgørelsesmetode skyldes ændringer i registreringer af antal ansatte i CVR. Datterselskabers ansatte kan være ansat af moderselskabet og dermed registreret under et andet CVR-nr. Visse af de omfattede virksomheder har således ingen ansatte. Omvendt kan et CVR-nummer også have flere ansatte registreret end aktiviteten med potentiale for CO₂-fangst betingelser, eksempelvis hvis et forbrændingsanlæg er ejet af et multiforsyningselskab. For de kommunalt ejede affaldsforbrændingsanlæg på Bornholm og i Aarhus har det ikke været muligt at ligge CVR-nummer til grund for opgørelsen. Der tages derfor udgangspunkt i produktionsenhedsnummeret i stedet for fsva. affaldsforbrændingsanlæg på Bornholm og i Aarhus. Derudover er det ikke muligt at tage højde for ændringer i antallet af ansatte som følge af fx fusioner eller administrative omlægninger af virksomhederne, hvilket kan betyde, at en virksomheds ansatte i 2021 kan være registreret under et andet CVR-nr. end i 2011. Disse antagelser indebærer, at der er betydelig usikkerhed i opgørelsen, der skal fortolkes med varsomhed.

Skatteministeriet oplyser fsva. delspørgsmål 3, at de omfattede virksomheders selskabsskattebetalinger, der vedrører aktivitet forbundet med CO₂-udledning, vanskeligt kan sammenstilles. Eksempelvis er visse selskaber datterselskaber, der er underlagt administrationselskaber, som betaler skat på deres vegne. En stor andel af affaldsforbrændingsanlæg og kraftvarmeværker er desuden skattefritaget. Til dette skal bemærkes, at affaldsforbrændingsanlæggene i henhold til *Klimaaftale om en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi* inden for få år vil selskabsgøres og overgå til at være skattepligtige. Henset til disse forhold ville en oversigt over skattebetalinger ikke være sammenlignelig med Tabel 1 og 2.

Med venlig hilsen

Dan Jørgensen