



Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget  
Christiansborg  
1240 København K

**Ministeren**

**Dato**  
15. februar 2022

**J nr.** 2022-579

Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget har i brev af d. 20. januar stillet mig følgende spørgsmål 103 alm. del, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Rasmus Helveg Petersen (R).

### Spørgsmål 103

Ministeren bedes kommentere det materiale, som udvalget har modtaget fra DI Energi og Haldor Topsøe i forbindelse med foretræde den 20. januar 2022 om anbefalinger til power-to-x og CCU, jf. KEF alm. del - bilag 99 og 139.

### Svar

Regeringen har d. 15. december offentliggjort en PtX/CCU-strategi, som tager første skridt i etableringen af de nødvendige rammevilkår til at understøtte produktion, distribution og anvendelse af brint og andre PtX-produkter i Danmark.

Strategien imødekommer mange af Dansk Industris anbefalinger om bl.a. elektrolysemål, brintinfrastruktur, eltariffer, offentlig medfinansiering og styrket EU-indsats.

#### *Opstil en målsætning for Danmarks PtX-ambitioner*

Med PtX-strategien fastlægger regeringen en målsætning om etablering af 4-6 GW elektrolysekapacitet i Danmark i 2030. Udbygningen skal så vidt muligt ske på markedsvilkår og understøtte realiseringen af Danmarks eksport- og erhvervspotentiale på PtX-området. Målsætningen kan også bidrage til at sænke Danmarks globale klimaaftryk og opnåelsen af nationale og internationale klimamålsætninger.

Jeg er enig med Dansk Industri i, at yderligere PtX-udbygning og -produktion forventes at kræve en øget udbygning med vedvarende energi. Senest blev det med finansloven for 2022 aftalt, at der skal udbygges yderligere 2 GW havvind inden udgangen af 2030. Dertil er regeringen og aftaleparterne bag *Aftale for Finanslov 2022* enige om, at regeringen som led i kommende energi- og forsyningsudspil i 2022 vil fremlægge et redskabskatalog, der har til formål at styrke udbygningen af sol og vind på land i forhold til fremskrivningen, samt fremlægge analyser, der kan danne grundlag for evt. beslutning om yderligere 1 GW havvind i lyset af PtX.

Derudover forventes PtX-strategiens foreslåede tiltag vedrørende bl.a. muliggørelse af direkte linjer, geografisk differentierede forbrugstariffer og lokal kollektiv tarifiering at understøtte en øget markedsdrevet produktion af vedvarende energi gennem bedre rammevilkår for samplacering af VE-kapacitet og PtX-produktion.

**Klima-, Energi- og  
Forsyningsministeriet**

Holmens Kanal 20  
1060 København K

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

www.kefm.dk

Side 1/3



### *Sikre fortsat adgang til biogent karbon til PtX-produktion*

D. 14. december 2021 blev regeringen og et bredt politisk flertal enige om en aftale om fangst, transport, lagring og anvendelse af CO<sub>2</sub> i Danmark. Dagen efter præsenterede regeringen sin PtX/CCU-strategi. Regeringen vil således både lagre CO<sub>2</sub> og anvende CO<sub>2</sub> mhp. produktion af grønne brændstoffer.

Energistyrelsen vurderer, at der i udgangspunktet vil være tilstrækkeligt biogen CO<sub>2</sub> til at dække det nationale behov i Danmark frem mod 2030. Der kan dog opstå efterspørgsel på CO<sub>2</sub> fra de billigste punktkilder, fx biogasanlæg, frem mod 2030 og dermed en tidligere lokal eller sektorspecifik knaphed, ligesom efterspørgslen evt. kan blive højere end ventet. Biogen og bæredygtig CO<sub>2</sub> fra punktkilder kan dog blive en begrænset ressource på lang sigt og efter 2030.

I fremtiden vil pyrolyse kunne levere yderligere kulstofinput til både PtX-sektoren og til negative emissioner. En yderligere efterspørgsel efter kulstof på den anden side af 2040 kan potentielt dækkes med importeret CO<sub>2</sub>, såfremt der oprettes et marked for dette, eller af CO<sub>2</sub> opsamlet direkte fra atmosfæren (DAC). Det bemærkes, at der med *Aftale om køreplan for fangst, transport og lagring af CO<sub>2</sub>* er enighed om at gennemføre et analysearbejde af rammevilkårene for fremme og billiggørelse af DAC-teknologier.

### *Der skal etableres en brintlagerinfrastruktur og udbygge og retrofite transmission- infrastruktur*

Jeg er enig med Dansk Industri i, at der skal skabes de nødvendige rammer for at kunne etablere en brintinfrastruktur i Danmark. Brintinfrastrukturen kan understøtte fleksibel drift af PtX-anlæggene og transportere brint over store afstande. En dansk brintinfrastruktur kan desuden på sigt blive forbundet med en fælles europæisk brintinfrastruktur og hermed understøtte eksport af dansk brint. Derfor vil regeringen give Energinet og Evida mulighed for at eje og drive brintinfrastruktur.

### *En offentlig medfinansiering af industriudvikling*

Strategien indeholder en øget investering i demonstration og opskalering af PtX-teknologier med hhv. mere end en fordobling af PtX-udbuddet fra 750 mio. kr. til 1,25 mia. kr., samt prioritering af 344 mio. kr. til etablering af en national investeringsstøtte målrettet grønne innovative teknologier inden for især PtX og brint.

Regeringen har også sammen med et bredt flertal i Folketinget understøttet danske værdikæde-projekter for brint med 850 mio. kr. gennem IPCEI. Hertil kommer udmøntningen af omkring 400 mio. kr. til udviklingen af PtX via EUDP og Energistyrelsens energilagringsspulje. Videre blev der afsat 500 mio. kr. fra REACT-EU til opfølgningen på anbefalingerne fra de regionale vækstteams til at etablere otte lokale erhvervsfyrtårne, herunder et lokalt erhvervsfyrtårn for grøn energi og sektorkobling i Syddjylland. Regeringen og aftalepartierne bag *En ny reformpakke for dansk økonomi* af 21. januar 2022 er enige om at afsætte yderligere 500 mio. kr. fra EU's



strukturfonde, så der i alt er 1 mia. kr. i EU-midler frem mod 2027 til at understøtte realiseringen af de lokale erhvervsfyrtårne. Danmarks Erhvervsfremmebestyrelse har den 2. februar 2022 truffet beslutning om udmøntningen af de første 500 mio. kr. af disse midler til de lokale erhvervsfyrtårne, herunder 105,3 mio. kr. til det lokale erhvervsfyrtårn for grøn energi og sektorkobling i Sydjylland.

Afslutningsvist vil jeg gerne takke Dansk Industris Advisory Board for deres vigtige input og overvejelser, som jeg har ladet mig inspirere af, og som tages med i det videre arbejde med i den fremadrettede PtX- og CCU-indsats.

Med venlig hilsen

Dan Jørgensen