



Klima-, Energi- og  
Forsyningsministeriet

Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget  
Christiansborg  
1240 København K

**Ministeren**

**Dato**  
16. december 2020

**J nr.** 2020-5372

Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget har i brev af 1. december 2020 stillet mig følgende spørgsmål 84 alm. del, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Søren Egge Rasmussen (EL).

#### **Spørgsmål 84**

Vil ministeren redegøre for det forventede potentiale for produktion af brændstoffer fra power-to-x i Danmark i 2030, herunder hvorvidt det forventes, at der vil være de nødvendige kilder fra eksisterende landbrug og industri til produktionen, uden at der skal etableres særskilt produktion?

#### **Svar**

Jeg har stillet spørgsmålet videre til Energistyrelsen. De har oplyst mig følgende, hvortil jeg kan henholde mig:

*"Potentialet for produktion af brændstoffer via Power-to-X (PtX) er stort, da brændstofferne teoretisk set kan erstatte al fossil brændstof anvendt i Danmark samt betydelige mængder til eksport. Begge dele dog forudsat, at der er tilstrækkeligt VE-strøm – og eventuelt kulstof – tilgængeligt.*

*I regeringens klimaprogram opgøres det tekniske indenlandske reduktionspotentiale ved anvendelse af PtX-produkter til ca. 0,5-3,5 mio. ton i 2030. Dette er baseret på en række antagelser om, hvor store andele af det forventede forbrug af fossile brændstoffer, der vil kunne erstattes af PtX-baseret brændstof, herunder hvor meget, der kan erstattes med direkte elektrificering. Det er dog ikke specificeret hvilke typer af brændstof, der vil skulle anvendes i de forskellige sektorer, fx om skibe skal sejle på kulstofholdig metanol eller kulstoffri ammoniak. Dermed er trækket på biogent kulstof heller ikke angivet, da dette vil afhænge af hvilke typer virkemidler, der evt. bringes i spil for at realisere potentialerne. Overordnet vurderes det dog ikke, at mængden af biogent kulstof vil være en væsentlig begrænsning for PtX (CCU) inden 2030.*

*Det er også teknisk muligt at opsamle kulstof direkte fra atmosfæren. Denne type teknologi kaldes direct air capture (DAC), men er stadig på udviklingsstadiet og er aktuelt forbundet med høje omkostninger.*

*På baggrund af Klimaaftale for energi og industri mv. 2020 fra 22. juni, skal der i løbet af 2021 udarbejdes en strategi for CO<sub>2</sub>-fangst, lagring og anvendelse (CCUS)*

**Klima-, Energi- og  
Forsyningsministeriet**

Holmens Kanal 20  
1060 København K

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

www.kefm.dk

Side 1/2



*og PtX i Danmark. Spørgsmålet om potentialet for biogen CO<sub>2</sub> og anvendelse til PtX-brændstoffer, samt disses rolle i den grønne omstilling kan indgå i arbejdet med strategien."*

Med venlig hilsen

Dan Jørgensen