



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 83 alm. del, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Søren Egge Rasmussen (EL).

Spørgsmål 83

Vil ministeren redegøre for, om det vurderes at være teknisk og samfundsøkonomisk muligt at etablere biomasseafbrænding med det hovedformål at bidrage til en produktion af brændstoffer med power-to-x-metoden?

Svar

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

"Power-to-X dækker over en række forskellige teknologier, baseret på produktion af brint gennem elektrolyse. Brinten kan anvendes direkte – fx i brintbiler eller raffinaderier – eller den kan viderekonverteres til andre kemikalier med eller uden tilføjelse af kulstof.

Kulstoffet til produktion af mere komplekse brændstoffer kombineret med brint fra PtX-anlæg kan fx komme fra afbrænding af biomasse eller fra biogasanlæg. I så fald siges kulstoffet at være biogent.

Det er teknisk muligt at afbrænde biomasse alene med det formål at opsamle og anvende CO₂en. Afbrænding af biomasse genererer store mængder varme, som i dag er hovedformålet med afbrænding af biomasse på kraftvarmeværker. Det vurderes ikke selskabs- eller samfundsøkonomisk rentabelt at unnlade at anvende de store varmemængder, da dette bl.a. vil medføre meget høje priser for den opsamlende CO₂. Opsamling af CO₂ fra eksisterende kilder, herunder kraftvarmeværker, er derimod forbundet med lavere omkostninger fordi CO₂en udgør et restprodukt fra en proces, der i forvejen betales af behovet for energi til industriprocesser, eller salg af el og varme.

Såfremt der skal etableres nye anlæg til produktion af brændstof fra biomasse, vurderes andre teknologier som fx pyrolyse at være mere anvendelige og hensigtsmæssige til produktion af avancerede biobrændstoffer. Disse vil i forskelligt omfang kunne suppleres med Power-to-X, afhængigt af hvilke brændstoffer der ønskes produceret."

**Klima-, Energi- og
Forsyningsministeriet**

Holmens Kanal 20
1060 København K

T: +45 3392 2809
E: kefm@kefm.dk

www.kefm.dk

Side 1/2



Med venlig hilsen

Dan Jørgensen