



Klima-, Energi- og
Forsyningsministeriet

Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget
Christiansborg
1240 København K

Ministeren

Dato
12. december 2019

J nr. 2019 - 4837

Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget har i brev af 14. november stillet mig følgende spørgsmål 97 alm. del, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Ida Auken (RV).

Spørgsmål 97

Hvordan sikres det, at lagring af energi ved at konvertere el til gas kan opnå samme rammevilkår og mulighed for integration i energisystemerne som naturgas?

Svar

Konvertering af elektricitet til klimaneutrale brændsler, såkaldt Power-to-X teknologi, herunder Power-to-Gas (PtG), rummer et stort potentiale inden for sektorkobling og energilagring. PtG er en samlet betegnelse for forskellige produkter, bl.a. grøn brint, ammoniak og metan. Da ammoniak ikke kan iblandes i naturgassystemet, og kun en meget lille procent af grøn brint (ca. 15 pct.) vurderes at kunne sendes ud i det eksisterende naturgassystem, antager jeg, at der i spørgsmålet refereres til iblanding af metaniseret brint. Metan er hovedbestanddelen i naturgas og kan derfor iblandes i det nuværende gassystem.

En elproduktion, som i høj grad baseres på vind og sol, kan i nogle tidspunkter udfordre forsyningssikkerheden. Udviklingen i lagring understøttes ved, at der ydes økonomisk tilskud via en pulje på 128 mio. kr. til udviklings- og demonstrationsprojekter inden for energilagring.

Den danske naturgasproduktion foregår i dag på kommercielle vilkår. Hvordan vi sikrer de samme rammevilkår for grønne gasser, dvs. en konkurrencedygtig udbygning, er bl.a. en del af arbejdet, der fortsætter i gasstrategien i opfølgning af energiaftalen 2018. Danmark har både forskningsmæssige og industrielle kompetencer inden for produktion af PtX. Det er dog vigtigt både at undersøge, hvordan vi videreudvikler teknologierne samt fokusere på, hvordan vi skaber en efterspørgsel og udbygger markedet for PtX-produkter.

På europæisk plan ventes den nyligt tiltrådte Kommission at præsentere en såkaldt dekarboniseringspakke, der bl.a. omfatter regler for handel med gas i EU. I den forbindelse har vi fra dansk side efterspurgt, at Kommissionen fremlægger en plan for, hvordan vi udfaser naturgas i EU og samtidig etablerer et indre marked for grønne gasser. Her er det vigtigt at sikre en fælles europæisk definition af "dekarboniserede gasser" og mere ensartede kvalitetsstandarder for gas. Hvad angår

**Klima-, Energi- og
Forsyningsministeriet**

Holmens Kanal 20
1060 København K

T: +45 3392 2811
E: kefm@kefm.dk

www.kefm.dk

Side 1/2



lagring, har vi opfordret Kommissionen til at præsentere en strategi for sektorintegration, der forbinder elektricitet, gas, varme og lagring, hvor PtX kan spille en central rolle.

Med venlig hilsen

Dan Jørgensen