

Udvalget vedrørende forslag til lov om ændring af lov om fremme af effektiv energi-
anvendelse og drivhusgasreduktion og forslag til lov om ændring af lov om gasfor-
syning, lov om Energinet og lov om elforsyning
Christiansborg
1240 København K

Ministeren

Dato
21. december 2022

J nr. 2022 - 230

Udvalget vedrørende forslag til lov om ændring af lov om fremme af effektiv energi-
anvendelse og drivhusgasreduktion og forslag til lov om ændring af lov om gasfor-
syning, lov om Energinet og lov om elforsyning har i brev af den 20. december
2022 stillet mig følgende spørgsmål 6 (L 8), som jeg hermed skal besvare.
Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Søren Egge Rasmussen (Ø).

Spørgsmål 6

Er det korrekt, at udgifterne til udbygning af elnettet frem til brintanlæg kan være
større end samfundsgevindsten ved at anvende spildvarmen fra et brintanlæg i
fjernvarmen?

Svar

Power-to-X-anlæg kan skrue op og ned for produktionen afhængigt af elpriserne,
der svinger afhængigt af blandt andet mængden af vedvarende energi i elnettet.
Hvis fleksible elektrolyseanlæg placeres hensigtsmæssigt i forhold til elsystemet,
kan anlæggene bidrage til at mindske eller udsætte forstærkninger af elnettet.

PtX-anlæg genererer typisk 15-20 pct. overskudsvarme afhængig af teknologien.
Såfremt overskudsvarmen kan udnyttes i fjernvarmenettet eller som industriel pro-
cesvarme, kan det have en værdi for PtX-anlægget, hvilket kan påvirke investorer-
nes valg af placering.

Energistyrelsens analyser peger på, at den samfundsøkonomiske værdi af en hen-
sigtsmæssig placering i forhold til elnettet ofte vil overstige den samfundsøkonomi-
ske gevinst ved udnyttelsen af overskudsvarme. Såfremt placeringen af et PtX-
anlæg muliggør fordelagtig udnyttelse af overskudsvarme - som det fx kan være
tilfældet i PtX-projektet HØST i Esbjerg - er det dog væsentligt, at overskudsvar-
men kan udnyttes til gavn for varmekunderne, PtX-operatøren og den grønne om-
stilling. Det bemærkes, at flere af de annoncerede PtX-anlæg ventes placeret i
store fjernvarmeområder.

Den politiske aftale om at fremme udnyttelsen af overskudsvarme i fjernvarmesek-
toren, som et bredt politisk flertal i folketinget indgik i september 2021, giver gode
muligheder for udnyttelse af overskudsvarme fra PtX-anlæg i fjernvarmesektoren.
De nye regler trådte i kraft 1. januar 2022. Der vurderes dermed ikke at være væ-

**Klima-, Energi- og
Forsyningsministeriet**

Holmens Kanal 20
1060 København K

T: +45 3392 2800
E:

www.kefm.dk

Side 1/2

sentlige afgiftsmæssige eller regulatoriske barrierer for en samfundsøkonomisk hensigtsmæssig udnyttelse af overskudsvarmen fra PtX-anlæg.

Med venlig hilsen

Lars Aagaard