



Klima-, Energi- og
Forsyningsministeriet

Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget
Christiansborg
1240 København K

Ministeren

Dato
11. november 2020

J nr. 2020 - 4593

Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget har i brev af 13. oktober stillet mig følgende spørgsmål 11 alm. del, som jeg hermed skal besvare.

Spørgsmål 11

Vil ministeren oplyse, hvilken videnskabelig dokumentation og hvilke antagelser, der underbygger forventningen i regeringens Klimaprogram 2020 om et teknisk reduktionspotentiale på mellem 4 og 9 mio. tons CO₂ i 2030 fra CCS (Fangst og lagring af CO₂)?

Svar

Teknologier til fangst af CO₂ er velkendte, og der findes i dag allerede omkring 20 fuldskala CCS anlæg i verden. I Norge er der for eksempel over 20 års erfaring med offshore CO₂ deponi og over 15 mio. tons CO₂ er deponeret. Teknologien er således fuldt moden, og der eksisterer en række forskellige virksomheder, som tilbyder opførslen af fuldskala fangstanlæg på både små og store punktkilder.

Vurderingen af potentialet er foretaget af Energistyrelsen og tager afsæt i, at de samlede CO₂-udledninger fra større punktkilder i 2030 ifølge Energistyrelsens Basisfremskrivning forventes at være omkring 20 mio. tons samt en vurdering af tilstedeværelsen af disse efter 2030. Sidstnævnte vurdering er baseret på Energistyrelsens Analyseforudsætninger 2020. Vurderingen af potentialet er behæftet med stor usikkerhed og følsomt over for indsatser, der kan reducere brændselsforbrug eller CO₂-emissioner på de angivne punktkilder.

Potentialeskønnene tager ikke højde for teknologiens omkostninger, men fokuserer på det teknisk mulige og omfanget af, hvad der teoretisk vurderes realiserbart.

Cirka halvdelen af det vurderede potentiale stammer fra biomassefyrede kraftvarmeværker. De tre største værker har en forventet samlet udledning på 5 mio. ton i 2030 og 3 mio. ton i 2040. Frem mod 2040 er der stor usikkerhed knyttet til omfanget af og dermed udledninger fra disse punktkilder. Potentiale vurderingen fra disse type punktkilder, vil blive vurderet nærmere.

**Klima-, Energi- og
Forsyningsministeriet**

Holmens Kanal 20
1060 København K

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

www.kefm.dk

Side 1/2



Udledningerne fra de affaldsfyrede værker forventes at være knap 4 mio. tons i 2030, men forventes at falde herefter. Forventningen er derfor, at de samlede udledninger fra affaldsfyrede varmegærker er i niveauet 2 mio. tons i 2040. De tre største værker forventes under betydelig usikkerhed at udgøre ca. 1 mio. tons.

Punktkildeudledningen fra industrien forventes uden nye tiltag at udgøre i niveauet 4 mio. tons dækkende over ca. 2 mio. tons fra Aalborg Portland, og ca. 1 mio. tons fra de to danske raffinaderier samt ca. 1 mio. tons fra en række mindre industrielle punktkilder. Det forventes, at øget elektrificering, energieffektivisering, teknologiudvikling etc. vil reducere udledningerne markant over tid. Det samlede fangstpotentiale vurderes i 2030-2040 at være ca. 1-2 mio. tons CO₂.

Udledningerne fra biogasanlæg forventes at være omkring 1 mio. ton i 2030 og kan stige til omkring 1,5 mio. tons i 2040. De enkelte punktkilder er små, men til gengæld er CO₂ allerede udskilt i forbindelse med opgradering af biogassen, hvorfor fangsten af CO₂ allerede finder sted på biogasanlæggene, der opgraderer biogassen til naturgasnettet.

Med venlig hilsen

Dan Jørgensen