



Klima-, Energi- og
Forsyningsministeriet

Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget
Christiansborg
1240 København K

Ministeren

Dato
11. maj 2021

J nr. 2021 -1711

Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget har i brev af 13. april 2021 stillet mig følgende spørgsmål 328 alm. del, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Rasmus Helveg Petersen (RV).

Spørgsmål 328

Vil ministeren redegøre for, hvilken virkningsgrad det er henholdsvis teknisk og praktisk muligt at opnå ved et CCS-anlæg, herunder hvilken virkningsgrad ministeriet har antaget i Klimaprogram 2020?

Svar

Ved fangst og lagring af CO₂ indfanges CO₂ typisk direkte fra udledningskilden eksempelvis et forbrændingsanlæg eller en industrivirksomhed. Den mest udbredte teknologi til at indfange CO₂ benytter sig af, at røggas føres igennem en væske bestående af aminer, der opsuger CO₂'en fra røggassen. CO₂'en kan efterfølgende skilles og isoleres fra amin-væsken ved opvarmning. Af Energistyrelsens teknologikatalog fremgår det, at der vil kunne opfanges mellem 85 pct. og 95 pct. - typisk 90 pct. af CO₂'en ved arminvask¹.

I klimaprogrammet fra 2020 er der opgjort et samlet teknisk reduktionspotentiale på 5-10 mio. tons fra fangst og lagring af CO₂. Potentialet er behæftet med usikkerhed, hvilket det store interval også afspejler. Heraf forventes 0,9 mio. ton realiseret i 2030 som følge af den i Klimaaftalen for Energi og Industri (juni 2020) afsatte pulje til fangst og lagring eller anvendelse. I reduktionspotentialet tages udgangspunkt i de større punktkilder, der forventes at være tilstede på lang sigt (2040), og omfatter kraftvarme- og varmegærker, affaldsfyrede værker, industri og biogasanlæg. Alle udledninger fra de opgjorte punktkilder er medregnet i reduktionspotentialet.

Med venlig hilsen

Dan Jørgensen

¹ Link: https://ens.dk/sites/ens.dk/files/Analyser/technology_data_catalogue_for_industrial_process_heat_and_cc.pdf

**Klima-, Energi- og
Forsyningsministeriet**

Holmens Kanal 20
1060 København K

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

www.kefm.dk

Side 1/1