



Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget
Christiansborg
1240 København K

Ministeren

Dato
19. juni 2023

J nr. 2023 – 3110

Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget har i brev af d. 22. maj stillet mig følgende spørgsmål 233 alm. del, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Søren Egge Rasmussen (EL)

Spørgsmål 233

Vil ministeren redegøre for, om CO₂ fangst fra afbrænding af biomasse, som i forvejen opgøres som nuludledninger og dansk affald og importeret affald, vil blive regnet med i fremtidige klimaredegørelser om Danmarks udledning af CO₂, med den konsekvens at biomasse hermed kan bidrage med negative udledninger, som følge af udmelding om afgørelsen af CCUS-puljen, jf. Udbudsrunde på CCUS-pulje er afgjort: Energistyrelsen tildeler kontrakt til Ørsteds fuldskala CCS-projekt, 15 maj. 2023, www.ens.dk?

Svar

Groft sagt vil biomasse under vækst optage CO₂ fra atmosfæren, mens biomasse under fx afbrænding vil frigive den samme CO₂ til atmosfæren. Der er således forskellige stadier i optag og udledning af CO₂ fra biomasse. Disse biologiske processer er omfattet af emissionsopgørelsen for arealanvendelse og skovbrug (LU-LUCF), jf. IPCCs retningslinjer.

Udledninger fra biomasseforbrænding opgøres i anvendelseslandet som CO₂-neutrale. Det følger af hensynet til at undgå dobbelttælling, da ændringer i biomasse-ressourcens kulstofpulje allerede indgår i opgørelsen i oprindelseslandet og er omfattet af emissionsopgørelsen for arealanvendelse og skovbrug (LULUCF).

I givet fald at CO₂'en fra afbrænding af biomasse opfanges og lagres, vil den optaget CO₂ under væksten af biomassen ikke udledes til atmosfæren. Derved følger, at geologisk lagring af CO₂ fra fx biomasseforbrænding kan rapporteres som negative udledninger i den nationale emissionsopgørelse, da den optaget CO₂ fra væksten permanent fjernes fra atmosfæren. Dette er tilfældet uagtet om forbrændingen sker på kraftvarmeværker, affaldsværker eller andre anlæg.

IPCCs retningslinjer anfører eksplicit, at *"If CO₂ is captured from biomass combustion and transferred to long-term storage, the recovered amounts should be reflected in the total emission for the sector, i.e. contribute with a negative emission. See the 2006 IPCC Guidelines (vol. 2, chap. 5, p.5.8)."*

**Klima-, Energi- og
Forsyningsministeriet**

Holmens Kanal 20
1060 København K

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

www.kefm.dk

Side 1/2



Der henvises i øvrigt til DCE notat om "*Indregning af Carbon Capture and Storage, Carbon Capture and Use og biokul i de nationale emissionsopgørelser*"¹ af 4. marts 2022.

Med venlig hilsen

Lars Aagaard

¹ Nielsen, O.-K. 2022. Indregning af Carbon Capture and Storage, Carbon Capture and Use og biokul i de nationale emissionsopgørelser. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 23 s. – Notat nr. 2022|15 (https://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Notater_2022/N2022_15.pdf)