



KLIMA- OG
ENERGIMINISTERIET

Folketingets Energipolitiske Udvalg
Christiansborg
1240 København K

Stormgade 2-6
1470 København K
Tlf. 3392 2800
Fax 3392 2801
kemin@kemin.dk
www.kemin.dk

Energipolitisk Udvalg har i brev af 22. marts 2011 stillet mig følgende spørgsmål nr. 18 vedrørende forslag til lov om ændring af lov om anvendelse af Danmarks undergrund (L 141), som jeg hermed skal besvare.

Spørgsmål nr. 18:

"Ministeren bedes kommentere det supplerende materiale, NOAH har indsendt i forbindelse med sit foretræde den 17. marts 2011, jf. EPU L 141 – bilag 6."

Svar:

Jeg henviser til min kommentar til punkt 1 i mit svar af 15. marts 2011 på spørgsmål 6. Her fremgår, at opsamling, transport og lagring af CO₂ indebærer et energiforbrug. Der er forskellige teknikker til opsamling af CO₂ fra store punktkilder. De i dag kendte teknikker medfører, at den største andel af energiforbruget i forbindelse med et CCS projekt sker ved opsamling og komprimering af CO₂. I rapporten "CO₂ Capture and Storage – A key Carbon Abatement Option", OECD/International Energy Agency, 2008 opgøres det, at der med dagens teknologi vil ske en sænkning af virkningsgraden på 6 til 12 procentpoint svarende til et øget brændselsforbrug. På et effektivt kul-fyret kraftværk, hvor elvirkningsgraden uden CO₂ opsamling er 40 pct. vil der med etablering af CO₂ opsamling således kunne ske et tab af elvirkningsgrad til 34-28 pct. En del af tabet i elproduktion kan dog formentlig udnyttes som restvarme fra CO₂ renseprocessen.

Med venlig hilsen

Lykke Friis

Ministeren

4. april 2011

J.nr. 2010-1435