



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 28. marts 2011 stillet mig følgende spørgsmål nr. 19 vedrørende forslag til lov om ændring af lov om anvendelse af Danmarks undergrund (L 141), som jeg hermed skal besvare.

27. april 2011

Spørgsmål nr. 19:

"Ministeren bedes kommentere henvendelsen af 28. marts 2011 fra foreningen 'Nej til CO₂-lagring' ved Asger Møller Madsen, jf. L 141 – bilag 7."

Svar:

Opsamling, transport og lagring af CO₂ er en teknologi i udvikling, og injektion af CO₂ i oliefelter i Nordsøen kan bidrage til at øge olieindvindingen og dermed øge statens indtægter. Regeringen vil derfor arbejde for, at injektion og lagring af CO₂ kan anvendes på oliefelter i Nordsøen, såfremt det kan ske sikkerheds- og miljømæssigt fuldt forsvarligt.

For så vidt angår lagring af CO₂ på land, indgår det ikke aktuelt som et element i regeringens klima- og energipolitik, men jeg vil ikke på forhånd afskrive mig muligheden for, at det kan komme til at spille en fremtidig rolle i det danske energisystem. Det vil bl.a. afhænge af, hvilke erfaringer der gøres hermed i udlandet i de kommende år.

Hvorvidt lagring af CO₂ på land kan finde sted, skal der efter regeringens opfattelse tages principiel stilling til ved en drøftelse i Folketingssalen, når der er flere erfaringer med teknologien jf. ovenfor. Stillingtagen til konkrete forslag til indkaldelse af ansøgninger og udstedelse af tilladelser til anvendelse af undergrunden til lagring af CO₂ skal efter regeringens opfattelse ske i Energipolitisk Udvalg, som det fremgår af lovforslaget.

Foreningen 'Nej til CO₂-lagring' anfører i henvendelse af 28. marts 2011 en række forhold vedrørende Vattenfalls ansøgning om CO₂-lagring.

For så vidt angår spørgsmål om erstatning for skader til lodsejere i forbindelse med forundersøgelser og om planer for, hvad der skal gøres, hvis der sker et udslip af CO₂, fastslår undergrundslovens § 35, at en rettighedshaver (i dette tilfælde Vattenfall) skal erstatte skader, der forvoldes ved udvælsen af den virksomhed, som en tilladelse dækker, også selv om skaden er hændelig.

For så vidt angår planer for, hvilke tiltag der skal gøres ved et eventuelt udslip af CO₂ fra et lager, kan jeg oplyse, at der ifølge lovforslagets § 23 d, stk. 2, skal foreligge en plan for udbedrende foranstaltninger, som skal dække sådanne tilfælde.

Foreningen spørger desuden til, hvilken indflydelse borgere vil få på en risikovurdering, som nævnt i CCS-direktivets bilag 1, og om hvem som bestemmer, om det er sikkerhedsmæssigt i orden at lagre CO₂, hvis der laves undersøgelser, der viser at det skulle være i orden.

I forbindelse med karakterisering og vurdering af det potentielle lagringskompleks og det omgivende område, skal rettighedshaver udarbejde en risikovurdering. Risikovurderingen skal vedlægges ansøgningen om lagringstilladelse som en del af det materiale, som skal vurderes af myndighederne, før der kan træffes en afgørelse, om der kan tillades lagring i det pågældende område. Myndighederne vurderer det materiale, som indsendes med lagringsansøgningen, og kan i denne forbindelse også, om nødvendigt, indhente ekstern faglig bistand til at vurdere resultaterne af undersøgelserne.

Foreningen spørger til, hvilke andre steder i verden der finder lagring af CO₂ i sandstensformationer sted.

Som eksempler herpå findes Sleipner og Snøvit felterne i Norge og In Salah feltet i Algeriet, hvor CO₂ pumpes ned i sandstenslag med henblik på lagring.

Foreningen spørger derudover om, hvorvidt CO₂-lagring udelukker udnyttelsen af geotermisk varme.

Jeg vil her henvise til min besvarelse af spørgsmål nr. 5 vedrørende L 141, oversendt til udvalget med brev af 15. marts 2011.

Foreningen anfører, at der hvor CO₂ overvejes injiceret i undergrunden, er der 70 grader varmt, og spørger om der er nogen, der er klar over, hvordan CO₂ opfører sig under sådanne forhold. Desuden anfører foreningen, at hvis CO₂ kommer op fra undergrunden (hvor den er flydende) til overfladen, vil den være en gas.

Hertil kan oplyses, at der er god teknisk viden om, hvorledes CO₂ opfører sig under forskellige tryk- og temperaturforhold. CO₂ er under normale atmosfæriske tryk- og temperaturforhold (1 atmosfære og 20 grader Celsius) en gasart, men den kan ikke brænde.

Foreningen ønsker oplyst, hvem der skulle foretage den tekniske gennemgang vedrørende CO₂-lagring.

Den tekniske gennemgang om CCS blev foretaget af Energistyrelsen på møde i Klima- og Energiministeriet den 16. marts 2011.

Foreningen ønsker desuden oplyst, om der er mulighed for lagring af tysk CO₂ i Danmark.

Skal der lagres CO₂ i undergrunden i Tyskland tæt på den danske grænse, og vil sådant et projekt kunne få betydelig indvirkning på forhold i Danmark, skal tyske myndigheder orientere danske myndigheder herom. Det følger af artikel 7 i Rådets direktiv 85/337/EØF af 27. juni 1985 om vurdering af visse offentlige og private projekters indvirkning på miljøet (VVM-direktivet). Danske myndigheder har efter VVM-direktivets bestemmelser også mulighed for at udtale sig om projektet.

Endvidere er der i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2001/42/EF af 27. juni 2001 om vurdering af bestemte planers og programmers indvirkning på miljøet, ligeledes regler i artikel 7 om høring af berørte medlemsstater vedrørende planer eller programmer, som kan få væsentlig indvirkning på en anden medlemsstat.

Foreningen oplyser også, at CCS vil øge energiforbruget til fremstilling af elektricitet på et kraftværk. Jeg vil i den forbindelse henvise til punkt 1 i mit svar af 15. marts 2011 på spørgsmål 6 vedrørende L 141.

Med venlig hilsen

Lykke Friis