



Folketingets Enerkipolitiske Udvalg  
Christiansborg  
1240 København K

Dato 4. juni 2009  
J nr.

Enerkipolitisk Udvalg har i brev af 7. maj 2009 stillet mig følgende spørgsmål 97 alm. del, som jeg hermed skal besvare.

Spørgsmål 97:

"Ministeren bedes kommentere henvendelsen af 30. april 2009 fra "Nej til CO<sub>2</sub>-lagring" ved Asger Møller Madsen, jf. EPU alm. del – bilag 294."

Svar:

Energistyrelsen gav den 1. februar 2008 Vattenfall A/S tilladelse til at gennemføre geofysiske forundersøgelser med henblik på anvendelse af undergrunden til lagring/deponering af CO<sub>2</sub>. Tilladelsen er givet efter bestemmelserne i undergrundslovens § 3. Tilladelsen giver alene selskabet ret til at udføre forundersøgelser som eksempelvis seismiske undersøgelser af undergrunden.

Der er ikke taget stilling til, hvorvidt der senere vil kunne meddeles tilladelse til deponering af CO<sub>2</sub> i undergrunden, og der er heller ikke søgt om tilladelse hertil. En tilladelse til at deponere CO<sub>2</sub> i undergrunden skal meddeles efter bestemmelserne i undergrundslovens § 23, blandt andet efter at sagen har været forelagt Enerkipolitisk Udvalg.

Vattenfall A/S gennemførte i efteråret 2008 seismiske undersøgelser af undergrunden i et område nordvest for Aalborg med henblik på en nærmere geologisk vurdering af den såkaldte Vedsted struktur. Disse undersøgelser ønsker Vattenfall suppleret med mere detaljerede 3D seismiske undersøgelser, som var planlagt gennemført i perioden maj til juli måned 2009, men nu er udsat til et senere tidspunkt. De seismiske undersøgelser er sammen med andre undersøgelser og vurderinger nødvendige for at kunne tage stilling til, om undergrunden er egnet til deponering af CO<sub>2</sub>.

I henvendelsen til udvalget fra "Nej til CO<sub>2</sub> lagring" henvises der til en vedlagt oversigt med en række udsagn i relation til CO<sub>2</sub> fangst og deponering udarbejdet af dr. Ulf Bossel fra European Fuel Cell Forum i Schweiz. Der fremgår blandt andet af oversigten, at Ulf Bossel mener, at CO<sub>2</sub> ikke kan lagres som en væske i undergrunden, men at den skal lagres som en gas i store hulrum (kaverner) i undergrunden. Den opfattelse er ikke korrekt. Ved de tryk og temperaturer der hersker i den danske undergrund i sandstenslag dybere end ca. 800 m vil CO<sub>2</sub> opføre sig som en væske, og kan deponeres i porøse sandstenslag i undergrunden, hvis der over sådanne sandstenslag er tætte lerlag, som vil kunne tilbageholde den nedpumpede CO<sub>2</sub>. Teknikken er i store træk sammenlignelig med gaslagre, der er etableret i sådanne sandstenslag, og som vi i Danmark har erfaringer med fra DONG's gaslager ved Stenlille på Sjælland.

Desuden fremgår det af oversigten fra Ulf Bossel, at op mod halvdelen af energien fra et moderne kraftværk ville skulle bruges til fangst og deponering af CO<sub>2</sub> på et sådant kraftværk. Det er korrekt, at der med dagens teknologi er et betydeligt energiforbrug forbundet med fangst og deponering af CO<sub>2</sub>, men det er Energistyrelsens vurdering, at et værk med fangst og deponering af CO<sub>2</sub> skal være 33% større end et værk uden for at dække det ekstra energiforbrug.

Jeg har noteret mig, at Vattenfall A/S i sin henvendelse til udvalget i forbindelse med sagen (alm. del bilag 300) har oplyst, at de vil udvide informationsarbejdet og fortsætte dialogen om deres undersøgelser.

Det er min opfattelse, at en mulig fremtidig tilladelse til deponering af CO<sub>2</sub> kun kan komme på tale, hvis det på baggrund af grundige undersøgelser og vurderinger kan godtgøres, at det kan ske sikkerheds- og miljømæssigt forsvarligt. Forundersøgelser herunder seismiske undersøgelser bidrager til at en endelig beslutning kan ske på et oplyst grundlag. Såfremt det i fremtiden besluttet at tillade deponering, skal der endvidere etableres en nøje overvågning for at kunne konstatere, om der sker eventuelle udsivninger af CO<sub>2</sub>, således at disse kan imødegås.

I forbindelse med en mulig fremtidig godkendelse af deponering af CO<sub>2</sub> i undergrunden skal der blandt andet gennemføres en offentlig høring af en Vurdering af Virkninger på Miljøet (VVM proces) for et aktuelt projekt med CO<sub>2</sub> fangst og deponering.

Med venlig hilsen

Connie Hedegaard