



MINISTEREN

Dato 12. februar 2007
J nr. 004-U03-21

Frederiksholms Kanal 27 F
1220 København K

Telefon 33 92 33 55

Folketingets Enerkipolitiske Udvalg
Christiansborg
1240 København K

Det Enerkipolitiske Udvalg har i brev af 1. februar 2007 stillet mig følgende spørgsmål 32 alm. del, som jeg hermed skal besvare.

Spørgsmål 32:

" Vil ministeren oplyse, hvor stort energiforbruget er ved CCS (Carbon Capture and Storage), hvor meget det vil nedsætte et moderne kulkraftværks effektivitet, hvis der anvendes CCS, og hvad CO₂-fortrængningsprisen vurderes at være?"

Svar:

Energiforbruget ved CCS omfatter både energiforbrug til at fjerne CO₂ fra kulrøgen, til at transportere den fjernede CO₂ bort og til at pumpe den ned i undergrunden.

FN's klimapanel har i 2005 offentliggjort rapporten "Carbon Dioxide Capture and Storage", hvori energiforbrug og omkostninger ved CCS er behandlet. Både energiforbrug og omkostninger ved CCS er behæftet med stor usikkerhed.

Energiforbruget til at fjerne CO₂ fra kulrøg vil afhænge af det pågældende kraftværks konstruktion, samt om der er tale om et eksisterende eller et nyt kraftværk.

I rapporten fra FN's klimapanel anføres, at fjernelse af CO₂ for et nyt kulkraftværk vil medføre et ekstra brændselsforbrug på 24-40%. Dertil kommer energiforbruget til transport og lagring. Størrelsen af disse energiforbrug afhænger af transportafstand og lagringsmetode.

Etablering af et carbon capture-anlæg reducerer ikke kraftværkets elvirkningsgrad, men en del af den producerede el skal anvendes til at drive carbon capture-anlægget. Med dagens teknologi skal 20-30% af den producerede el anvendes til at drive carbon capture-anlægget, jf. FN's rapport.



CO₂-fortrængningsprisen angives i "Carbon Dioxide Capture and Storage" til 30-71 USD/ton CO₂ (i prisniveau 2002). Denne pris omfatter både omkostningerne til fjernelse af CO₂ fra røgen, til transport og til lagring.

Side 2/2

Med venlig hilsen

Flemming Hansen