

Bilagshæfte til bet. o. lovf. vedr. svovldioxidforurening fra kraftværker

Forsuringsudvalget har således anbefalet at der træffes foranstaltninger med henblik på at begrænse NO_x-emissionen.

Spørgsmål 35:

Der ønskes et overslag over udgifter for en 60 pct. reduktion af svovl i brændsler.

Svar:

Jeg har forelagt spørgsmålet for miljøstyrelsen, hvis svar jeg kan henholde mig til.

»Miljøstyrelsen har opfattet spørgsmålet som et ønske om et overslag over udgifter for en 60 pct.s reduktion af SO₂-emissionen.

I Forsuringsprojektet, Samfundsmæssige Vurderinger 1983 – hvoraf udvalgets medlemmer har modtaget et eksemplar – er der i beregningseksempel 3 (scenario 3) foretaget en beregning over omkostningerne ved at reducere svovlemmissionen fra såvel olie- som kulforbrug:

- svovlindholdet i gasolie forudsættes reduceret fra i dag 0,5 pct. til 0,3 pct.
- svovlindholdet i fuelolie forudsættes redu-

ceret fra i dag 2,5 pct. til 1,0 pct.

- svovlindholdet i kul, der anvendes uden for kraftværkerne, fastsættes til 0,7 pct.
- der indføres røggasafsvovlingsanlæg på såvel nye som eksisterende kraftværksenheder, der har sidste driftsår efter år 2000, og hvor kedlen er større end svarende til 100 MWe.

Totalt set vil der ved disse foranstaltninger ske en reduktion af SO₂-emissionen i Danmark i forhold til niveauet i 1980 på 147.000 tons SO₂ i 1990, 238.000 tons SO₂ i 1995 og 262.000 tons SO₂ i år 2000. Dette svarer til, at den danske totalemission i årene 1990, 1995 og 2000 reduceres med 37 pct., 56 pct. og 59 pct. i forhold til emissionen i 1980.

Der er ikke foretaget beregninger af totalreduktioner, der kommer nærmere en 60 pct.s reduktion af SO₂-emissionen.

På baggrund af en række forudsætninger kan der gives følgende overslag over omkostningerne for en tilnærmelsesvis 60 pct.s reduktion af den danske SO₂-emission i perioden 1980–2000.

Foranstaltning	Meromkostninger (mill. kr.)			
	Investering	Kapital	Drift	Omkostninger i alt
Fuelolie 1,0 pct.			6.900	6.900
Gasolie 0,3 pct.			900	900
Kul 0,7 pct.			4.800	4.800
Afsvovling 70 pct. (nye værker)	2.700	2.700	2.400	5.100
Afsvovling 70 pct. (eksisterende værker)	3.900	5.300	2.000	7.400
Scenario 3 i alt	6.600	8.000	17.000	25.000

Omkostningsberegningerne er som nævnt baseret på en række antagelser om udviklingen i planperioden. Som nogle af de væsentligste kan nævnes det fremtidige energiforbrug og brændselspriserne.

Alle beregninger er baseret på den energiprognose, energiministeriet lagde frem i forbindelse med den energipolitiske redegørelse 1983. Den sidst foretagne ajourføring af disse prognoser peger på en lavere SO₂-emission og dermed bl.a. ændrede omkostningsmæssige forhold end fremlagt i forbindelse med forsuringsprojektet. Dertil kommer det helt generelle problem, at energiprognoser er behæftet med betydelig usikkerhed.

Som basisprognoser for brændselspriserne er anvendt energiministeriets prognoser i forbindelse med den energipolitiske redegørelse i 1983.

Alle beregningerne er foretaget i faste 1983-priser, eksklusive moms og afgifter. Der er anvendt en kalkulationsrente på 9 pct., der er fastsat af budgetdepartementet. Ved omregning til danske kroner er der anvendt en dollarkurs på 7,50 kr./\$.

I tillæg til de usikkerheder, der generelt gør sig gældende omkring forudsigelser af økonomiske konsekvenser, vil der for de foranstaltninger, der indgår i scenario 3, antagelig være tale om en vis overvurdering af om-