

**Spm. nr. S 1597**

Til miljø- og energiministeren (25/3 99) af:  
**Arne Melchior** (CD):

»Vil ministeren oplyse, hvor mange procent af klodens samlede CO<sub>2</sub>-udslip der hidrører fra menneskelig adfærd?«

**Begrundelse**

Spørgsmålet er en ordret gentagelse af spørgsmål nr. S 1392 af 5. marts.

Dateret 18. marts har spørgeren modtaget svar på dette spørgsmål. Svaret er rigt på ord og tal, og det fortæller en masse om udviklingen gennem årtusinder. Men det er ikke spørgeren muligt at udlede svaret på spørgsmålet. Derfor er spørgeren nødt til at stille det igen og anmoder høfligt om et kort og koncist svar, der giver oplysning om det, der spørges om.

**Svar (12/4 99)**

**Miljø- og energiministeren** (Svend Auken):  
Jeg har forelagt spørgsmålet for Energistyrelsen, som har oplyst følgende:

»Svaret på spørgsmålet afhænger af hvorledes man definerer »klodens samlede CO<sub>2</sub>-udslip.«

Kulstofudvekslingen er grundlæggende, uden de menneskelige indgreb, et system af kredsløb mellem de forskellige delsystemer som havet, atmosfæren og biosfæren. Disse kredsløb var stort set i balance før de menneskeskabte indgreb begyndte, så der ikke netto var udslip. Det gælder også hvis man inkluderer jordskorpen og bjergarterne som delsystemer. På den baggrund må man sige at de menneskeskabte udslip udgør 100% af klodens samlede udslip.

Alternativt kan man sætte de menneskeskabte udslip i forhold til strømmene der cirkulerer i de naturlige kredsløb. De mest betydende af disse er strømmene gennem havbiosfæren, landbiosfæren (skove mv) og mellem atmosfæren og havets overfladelag.

Havbiosfæren i overfladelaget optager ca 40 mia t kulstof årligt, der efter passage gennem fødekæderne returnerer til havet. Tilsvarende optager landbiosfæren årligt ca 60 mia t kulstof fra luften, der efter nedbrydning returnerer til atmosfæren.

Mellem hav og atmosfære bevirker biologisk aktivitet og forskelle i opløselighed af CO<sub>2</sub> ved forskellige temperaturer at der sker en udgasing fra varmere have og et optag i koldere havområder. Strømmen er et par mia t pr år via atmosfæren.

De geologiske kredsløb cirkulerer til sammenligning betydeligt mindre CO<sub>2</sub>-mængder. Kuldioxid opløser carbonat-bjergarter der via floder ender i havet. Herfra forsvinder carbonaterne til dybhavet via kalkdannende organismer, mens kuldioxiden returnerer til atmosfæren. CO<sub>2</sub> udslip fra vulkaner indgår i et meget langsomt cirkulerende kredsløb hvor kuldioxid opløser silikatbjergarter, og de dannede karbonater forsvinder til dybhavet. Begge kredsløb er brøkdelt af en mia t kulstof pr år.

I alt cirkulerer godt 100 mia t kulstof pr år, de menneskeskabte CO<sub>2</sub>-udslip, der udgør ca 7 mia t kulstof har dermed en størrelse der svarer til ca 7% af de årlige strømme i ovennævnte kredsløb.«

**Spm. nr. S 1590**

Til fødevarerministeren (23/3 99) af:

**Helga Moos** (V):

»Vil ministeren oplyse, hvorfor den misvisende mærkning af Harmonieprodukterne ikke er oplyst, når Veterinær- og Fødevedredirektoratet i brev af 16. december 1998 (J.nr.07kt 4211-174-0/98) har meddelt spørgeren, at forholdene ville være bragt i orden medio februar 1999?«

**Svar (6/4 99)**

**Fødevarerministeren** (Henrik Dam Kristensen):  
Veterinær- og Fødevedredirektoratet har fra Mejeriernes Produktionselskab fået oplyst, at selskabets oprindelige oplysning om, at ændring af mærkningen på emballagen til Harmonie-produkterne ville være gennemført medio februar 1999 var baseret på et estimat om, at restbeholdningen af den omhandlede emballage ville være opbrugt på dette tidspunkt.

Afsætningen af økologisk mælk faldt imidlertid efter det oplyste i den omhandlede periode fra 21 til 19 %. Dette, i forbindelse med at selskabet har måtte anvende mere tid end forudset til ændring af den omhandlede mærkning af