

Begrundelse

Det er fra absolut kyndig side blevet fortalt, at kun 4 procent af CO₂-udslippet kommer fra menneskeskabte indretninger og årsager. Heraf skulle yderligere kun en lillebitte del stamme fra trafikken. Ministeren bedes meddele de korrekte (kendte) tal.

Emissioner til atmosfæren (mia t kulstof/år):

- | | |
|--|---------------------|
| 1) Emissioner fra fossile brændsler og cementproduktion: | 5,5 +/- 0,5 mia t C |
| 2) Netto emissioner fra ændret arealanvendelse i troperne (skovrydning mv) | 1,6 +/- 1,0 mia t C |
| 3) Totale menneskeskabte kilder | 7,1 +/- 1,1 mia t C |

Fordelingen heraf på reservoirer (mia t kulstof optaget/år):

- | | |
|---|---------------------|
| 4) Ophobes i atmosfæren | 3,3 +/- 0,2 mia t C |
| 5) Optages i havet | 2,0 +/- 0,8 mia t C |
| 6) Optaget ved genvækst af skove på den nordlige halvkugle | 0,5 +/- 0,5 mia t C |
| 7) Andre dræn (Øget biomasse pga CO ₂ , kvælstof, klimavirkninger) | 1,3 +/- 1,5 mia t C |

De naturlige strømme angives bl.a som:

- | | |
|---|------------------------|
| Landbiosfærens årlige optag og udslip | 60 mia t C |
| Havbiosfærens årlige optag og udslip | 50 mia t C |
| Havets årlige optag og udslip | 90 mia t C |
| Udsendes af vulkaner på landjorden | 0,018 mia t C |
| Udsendes af vulkaner på havbunden | 0,003 til 0,10 mia t C |

Udvekslingen hav-atmosfære på 90 mia t er et udtryk for at der over hver kvadratmeter havoverflade udveksles store mængder kuldioxid begge veje. Strømmen netto fra havområder hvorfra der afgasses CO₂ til områder hvor der optages CO₂ er kun få mia t C pr år. Den virkelige barriere for optagelse af CO₂ fra menneskelige aktiviteter i havet er den langsomme nedblanding i dybhavet. Over meget lange tidsrum menes de menneskelige udslip at fordele sig i forholdet 1:6 i atmosfæren og havet.

Emissioner fra vulkaner på havbunden giver ikke nogen påvirkning af atmosfæren.

Emissioner fra vulkaner modsvares generelt, som alle de øvrige naturlige kilder, af optag af samme størrelse (det er kredsløb). Vulkankredsløbets øvrige dele er de små mængder CO₂ der bindes i kalksedimenter på havbunden. Når gammel havbund ved kontinentalvandring

Svar (19/3 99)

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

»Klimapanelet sammenfatter den videnskabelige viden om den menneskelige påvirkning af kulstofkredsløbet som følger, gældende for 10-års perioden 1980-1989 (1 mia t C er 44/12 mia t CO₂):

dykker ned under kontinenterne kan kuldioxid blive frigivet gennem vulkaner når kalken opvarmes.

Der er grund til at tro, at summen af alle de naturlige kredsløb er i næsten perfekt balance. Således steg CO₂-indholdet kun ca 20 ppmv (ppmv=milliontedele af rumfanget) over de seneste 8000 år, svarende til en stigning i atmosfærens indhold på kun 0,0025 ppmv pr år. Til sammenligning var stigningen som følge af menneskeskabte aktiviteter (skovrydning+afbrænding af fossile brændsler) 80 ppmv over ca 200 år, eller 0,4 ppmv per år i gennemsnit, altså 160 gange så hurtig en stigning pr år. De menneskeskabte emissioner giver pt en stigning der er endnu en faktor 4 hurtigere, nemlig ca 1,7 ppmv pr år.

De globale menneskeskabte emissioner fra fossile brændsler vurderes af det internationale