

Folketingets Enerkipolitiske Udvalg
Christiansborg
1240 København K

Dato 30. maj 2008
J nr.

Enerkipolitisk Udvalg har i brev af 26. maj 2008 stillet mig følgende spørgsmål 192 alm. del, som jeg hermed skal besvare.

Spørgsmål 192 alm. del:

"Vil ministeren i forlængelse af svarene på spørgsmål S 1526 og spørgsmål S 1763, idet det lægges til grund, at andet end carbondioxid har indflydelse på klimaudviklingen, redegøre for, hvordan jordens albedo udvikler sig, samt om FN's klimapanel har inddraget sådanne alternative forklaringer i sine overvejelser om klimaforandringer?"

Svar:

FN's Klimapanel (IPCC) har i den seneste hovedrapport fra 2007 foretaget en grundig vurdering af den eksisterende, nyere videnskabelige litteratur om dette emne. Spørgeren henvises til delrapporten fra Arbejdsgruppe I - Sammenfatningen for beslutningstagere - figur SPM.2 (side 4), samt afsnit 2.5 (side 180-186), hvor emnet behandles mere indgående. Det fremgår heraf, at emnet albedoændringer på jordens overflade er blevet inddraget i Klimapanelets overvejelser.

Det vurderes, at menneskeskabte albedoændringer på jordens overflade siden 1750 globalt set har bidraget med $-0,2 (\pm 0,2) \text{ W m}^{-2}$ – altså en svag afkølede effekt. Det angivne usikkerhedsinterval indikerer blandt andet, at der også forekommer naturlige variationer i jordens albedo som følge af variationer i sne-dække og isudbredelse, samt naturbrande og aske fra vulkanudbrud. Hertil skal lægges en modsatrettet albedoeffekt som følge af menneskeskabte sod aflejringer på sne- og isoverflader. Klimapanelet estimerer, at en sådan lille albedoændring kan have haft en svagt opvarmende effekt – svarende til $0,1 (\pm 0,1) \text{ W m}^{-2}$.

Nettoændringen i Jordens albedo siden 1750 vurderes således at være svagt negativ eller meget tæt på nul.

Med venlig hilsen

Connie Hedegaard