

Klimasensitivitet hva er nå det?

Slik jeg har forstått det skal det være et mål på hvordan en klimagass påvirker global oppvarming.

Hvordan har man kommet frem til et slikt mål? Det er visstnok kalkulert basert på klimagassens evne til å ta opp energi gjennom stråling. Og det gjelder gasser med kompleks molekylær struktur, men det er også andre gasser i atmosfæren. De tar også imot og avgir energi i atmosfæren. Hvordan påvirker så dette temperaturen?

Det sies at energien blir holdt tilbake nederst i atmosfæren og bevirker at det ikke skjer en rask avkjøling.

Dette bidrar hele det nederste laget i atmosfæren til, ikke bare CO₂ i dette sjiktet. Dessuten så holdes ikke energien tilbake, den fraktes opp i atmosfæren til et kaldere sted der den avgis. Slik fortsetter det opp i atmosfæren til energien avgis fra det øverste sjiktet ut i rommet. Hele atmosfæren deltar i denne prosessen styrt av fysikkens lover. Fra varmt til kaldt, aldri motsatt!. Hadde atmosfæren stått stille så ville det kanskje ført til en høyere temperatur i de ulike lagene. Men, det gjør den jo ikke. Dette lukter et dårlig lab. eksperiment lang vei!

Det skjer uomtvistelig en avgang av energi over året, og mindre enn det som er mottatt fra solen. Og temperaturen (gj.sn.) øker svakt, 0,02 grader, per år iflg. trenden i målingene.

Dette må den kalkulerte klimasensitiviteten til CO₂ stemme med. Nå er den vel snarere et mål på hvor mye energi CO₂ frakter vekk! Og da skulle det bety at den er et mål på hvor mye avkjøling CO₂ står for sammenlignet med andre gasser i atmosfæren. Isåfall fører en økning av mengden CO₂ i atmosfæren til en akselerering av avgangen av energi, dvs. til økt avkjøling og ikke det motsatte

Nå øker mengden CO₂ i atmosfæren med 0,5% per år. Denne økte sensitiviteten skal altså gi økning i temperaturen, faktisk bidra til at temperaturen øker, dvs medføre en endring i trenden i målingene. Skjer det? Er det observert? Nei, det er det ikke!

Klimasensitivitet beskriver gassens evne til å transportere bort energi! Det motsatte er i strid med fysikkens lover.

Dette er klimasensitivitet og det gjelder alle gassene i atmosfæren. Ulik sensitivitet per gass.