

Metan utgjør svært liten del av atmosfæren, 0,00019%. Hva betyr det for global temperatur?

Med bakgrunn i oppslag om økning av metan i atmosfæren kan det passe med litt fakta.

Metan er en gass, molekylet er sammensatt av karbon og hydrogen, til CH₄. Molekylet er mer komplekst enn CO₂.

Målingene viser at atmosfæren inneholder ca 1,9 ppm Metan, dvs. 0,00019% av atmosfæren.

Til sammenligning inneholder atmosfæren 421 ppm CO₂, dvs. 0,0421% av atmosfæren.

Det mer komplekse CH₄ molekylet tar opp mer energi enn CO₂.

Mesteparten av atmosfæren er O₂ og N₂, tilsammen ca. 99,9% av atmosfæren. Også O₂ og N₂ tar opp energi, varmes opp. Det skjer i kontakt med den oppvarmede jorden.

N₂ + O₂: 99,9 %

CO₂: 0,0421 %

CH₄: 0,00019 %

Alle molekyler i atmosfæren tar imot og avgir energi. Dette skjer i henhold til fysikkens lover. Fra varmt til kaldt, aldri motsatt!

Åpenbart frakter O₂ og N₂ bort mesteparten av mottatt energi. Mens det CH₄ og CO₂ frakter bort er neglisjerbart!

Atmosfæren isolerer, dvs, forsinker avgangen av energi. Trenden i målingene viser en temperaturøkning på ca 0,02 grader per år akkurat nå!

Hvis man øker mengden CH₄ og CO₂ i atmosfæren så akselerer man avgangen av energi, avkjølingen akselereres. Reduserer man mengden så reduseres avkjølingen.

Nå øker mengden CO₂ i atmosfæren ca 0,5% hvert år. Det dreier seg om svært små energimengder, Hadde vi kunnet måle effekten av det ville det vist et negativt bidrag til global temperatur! Det samme gjelder CH₄.

I sum sørger hele atmosfæren for at det blir en oppgang på 0,02 grader(år.