

La meg forklare hvorfor klima ikke kan være menneskestyrt.

Påstanden er som følgende:

Menneskenes utslipp av CO₂ siden preindustriell tid står for en ekstraordinær globale oppvarmingen som igjen skal ha ført til en forverring av klima, flere og ekstremere stormer, mere og ekstremere nedbør, mere og ekstremere tørke, etc.

Ekstreme værutslag forekommer, hvert år noen ganger mer ekstreme enn året før. Om det har blitt flere av dem og de er blitt verre viser eventuelt (!) statistikker fra meteorologer og andre forskere. Det er imidlertid ikke spørsmålet akkurat nå.

Styres dette av menneskenes utslipp av CO₂?. Vil reduksjoner av utslipp fra menneskene påvirke klima i positiv retning?

Først om global oppvarming.

Fra preindustriell tid har temperaturen økt med ca 1 grad til i dag. Målinger (RSS) (1) siste 40 år viser en trend på 0,2 grader per ti år. Dvs. 0,02 grader økning per år. Og, om 100 år vil den med denne trenden ha økt med 2 grader, fra ca 15, som den er nå, til ca 17 grader. Det er et åpent spørsmål om denne trenden vil fortsette de neste 100 årene. Går man langt tilbake i tid har det vært både varmere og kaldere enn det er nå.

Dette er den globale oppvarmingen.

De fleste av oss som har levd store deler av de siste 100 årene har vel merket at klimaet er blitt mildere. I tråd med den faktiske oppvarmingen som har vært.

Så til menneskenes utslipp av CO₂.

NOAA måler mengden CO₂ i atmosfæren (2). Idag målt til ca 410 ppm (3), med en økning på ca 2 ppm per år. 410 ppm utgjør 0,041% av atmosfæren. IPCC (FN Klimapanel) presenterer anslag (4) over den totale mengde CO₂ der 96% er naturlige og 4% er menneskenes utslipp.

FN World Bank anslår landenes menneskelige utslipp (5). Dersom alt hadde blitt igjen i atmosfæren ville årets utslipp utgjort ca 7 ppm, dvs. 0,0007% av atmosfæren. Samlet årlige utslipp blir da 175 ppm. Bare 2 ppm blir igjen i atmosfæren. 96% av det kommer fra naturlige utslipp.

Karbonkretsløpet.

I karbonkretsløpet, skapes det CO₂ og det forbrukes CO₂. Frigjort karbon (C) binder seg til oksygen og man får CO₂ molekyler. I fotosyntesen benytter plantene karbonet i CO₂ og frigjør oksygen (O₂). Havene både absorberer CO₂ ved avkjøling og avgir CO₂ ved oppvarming over året. Vulkaner avgir CO₂. Det er også vulkansk aktivitet på havenes bunn. Skogbranner frigjør

karbon som senere binder seg til oksygen og vi får CO₂. Det skapes hele tiden nye CO₂-molekyler. Hele tiden forbrukes gamle CO₂ molekyler.

Så til CO₂ i atmosfæren,

Siden preindustriell tid, for 140 år siden, til i dag har CO₂ økt fra 280ppm til 410ppm, 130ppm. Årlig økning 0,92ppm. De siste 40 års målinger viser en økning på ca 2 ppm per år. Åpenbart har det vært en ikke linjær økning.

Åpenbart er en andel av det som blir igjen i atmosfæren fra naturlige utslipp og en andel fra menneskenes utslipp. I forholdet 96 : 4. Dvs. av økningen på 2 ppm er 1,92 ppm fra naturlige utslipp og 0,08 ppm fra menneskenes utslipp.

Styres klima av menneskenes utslipp av CO₂?

Dersom man fjerner menneskenes utslipp helt vil naturlige utslipp fortsatt bygge opp mengden CO₂ i atmosfæren med 1,92 ppm, dvs. omtrent like mye som før man fjernet menneskenes utslipp.

Dette betyr at dersom CO₂ i atmosfæren har den påståtte effekten på klimautviklingen, så er den naturlig skapt og ikke menneskeskapt.

Klima styres ikke av menneskenes CO₂ utslipp.

AE. 25.2.21 oppdatert 16.3.21

- 1) RSS – Remote Sensing System http://images.remss.com/msu/msu_time_series.html
- 2) NOAA – Global Monitoring Laboratory <https://www.esrl.noaa.gov/gmd/ccgg/trends/>
- 3) ppm – parts per million
- 4) IPCC anslag CO₂ utslipp naturlig og menneskeskapt:
Climate Change 2013 - The Physical Science Basis, Working Group I Contribution to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change
Kapittel 6. Carbon and Other Biogeochemical Cycles
6.1.1.1. Carbon Dioxide and the Global Carbon Cycle Side 471
- 5) FN - The World Bank anslag av menneskenes utslipp av CO₂:
https://data.worldbank.org/indicator/EN.ATM.CO2E.KT?locations=NO&name_desc=false