

Har vi virkelig en global oppvarming?

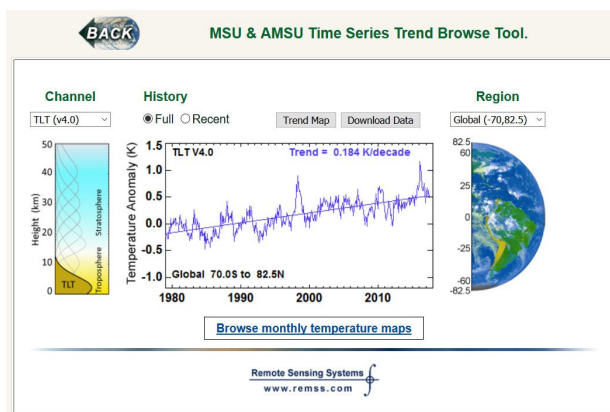
Det er hva vi blir fortalt fra oppslagene i media. Klimaendringene forverrer utslagene av ekstremvær sier man. Og, det påstår man kommer av den globale oppvarmingen som skyldes menneskenes utslipp av CO₂.

Det mener man forklares også av at det har vært noen riktig ekstreme værutslag det siste året. Hos oss i form av ekstremt mye og konsentrert regn, i Karibien i form av ekstra kraftige stormer. o.s.v. Dette er imidlertid hendelser som kommer igjen hvert eneste år og med varierende styrke.

Er det en sammenheng mellom global oppvarming og klima endringer?

Først må vi få klart for oss hva global oppvarming er. Så kan vi etterpå danne oss en oppfatning om en eventuell sammenheng.

Global oppvarming forstår de fleste som at temperaturen på jorden stiger over år. For å få et mål på dette måler man temperaturene ved jordens overflate og kalkulerer årets globale gj.sn. temperaturen (GGT). Sett over flere år kan man se om den kalkulerede temperaturen har gått opp eller ned. Når den går opp er det en global oppvarming.



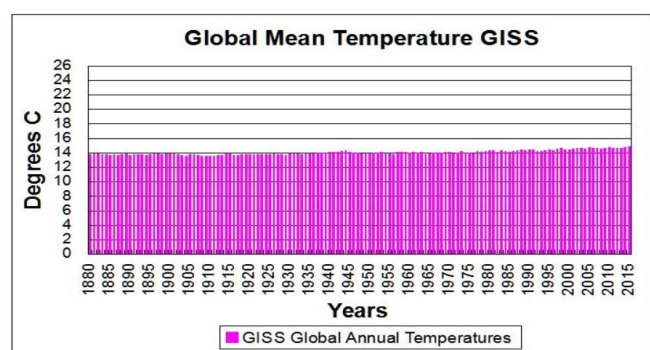
RSS måler temperaturer fra satellitt og skaper gjennomsnitt for jorden pr. år. RSS målinger de siste 36 årene viser en gj.sn. stigning på 0,0184 grader pr. år. De viser også at det var en pause de siste 16 - 18 årene. Grafen fra RSS viser at utviklingen ikke er linjær, den rette linjen er misvisende, skulle hatt en brekk rundt år 2000. Variasjonene er små, noen ganger nede i -0,5 andre opp i

+0,3 til +0,7. Det skyldes mest sannsynlig årlige naturlige variasjoner. Det viktigste er imidlertid at man kan ikke utlede store klimaendringer ut av denne grafen. En svært liten temperaturøkning som over 100 år om den fortsetter slik vil ha økt 1,84 grader.

Det er ingen global oppvarming å snakke om år over år!

Hva er så årsakene til det som oppfattes som klimaendringer?

Da må man se tilbake på hva som har skjedd med temperaturene på jorden over årtusener. Grafen til RSS viser ikke hvor høy den globale gj.sn. temperaturen er, kun variasjonene i



temperaturen over år. GISS viser oss utviklingen i absolutt temperatur fra 1880 til 2015, en økning fra ca 14 grader til ca 15 grader. Ca en grads økning på 135 år! 0,0074 grader per år. Igjen svært lite fra år til år. **Ingen global oppvarming å snakke om.**

Hvorfor er den økningen i gj.sn. temperatur per år dobbelt så stor de siste 36 årene som årlig økning de siste 135 årene? Og hvorfor flater den ut de siste 16 - 18 årene? Umiddelbart tror man det skyldes at systemet tilføres mer energi de siste årene! Stemmer det?

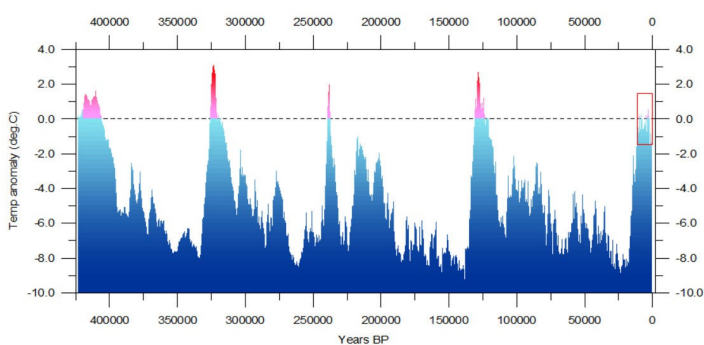


Fig.2. Reconstructed global temperature over the past 420,000 years based on the Vostok ice core from the Antarctica (Petit et al. 2001). The record spans over four glacial periods and five interglacials, including the present. The horizontal line indicates the modern temperature. The red square to the right indicates the time interval shown in greater detail in the following figure.

Hva så med temperaturen over årtusener? Denne grafen viser hva man fant ut av Vostok iskjerner fra Antarktis. I sykler over 420000 år har temperaturen på jorden variert hvor istider har kommet og gått og den globale temperaturen har hatt sine topper syklisk. Og så kan man se at den siste lille istid var temperaturen ca

8 grader lavere, dvs. ca. 7 grader. Det er også verdt å merke seg at akkurat nå så er vi nært en slik topp. **Dvs. snart vil temperaturen begynne å gå nedover av seg selv i tråd med de langsiktige syklene!**

Det begynte for å gå ned for 8000 år siden. For 2000 år siden var temperaturen høyere enn nå!

Nok en bekreftelse på at det er ingen global oppvarming, tvert imot. Legg også merke til den røde kurven over CO₂ i atmosfæren. Lite CO₂ : – høye temperaturer. Stigende CO₂: – synkende temperaturer. **Der røyk CO₂ hypotesen og menneskeskapte klimaendringer.**

Er det en kobling mellom den globale temperaturen og ekstreme værutslag?

Bli ekstremt værutslag mer ekstreme når gj.sn. temperaturen er 15 grader kontra 14 grader i 1980? Bli det flere forekomster av ekstremvær? **Svaret er at dette kan ikke utledes av den globale gj.sn. temperaturen og dens svake utvikling over år.**

Sammenfatning.

Etter denne gjennomgangen må man slå fast at vi har ingen global oppvarming

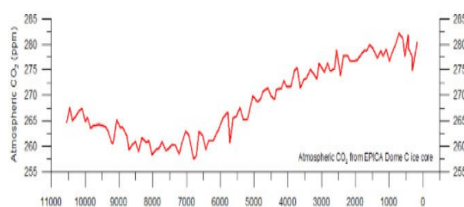
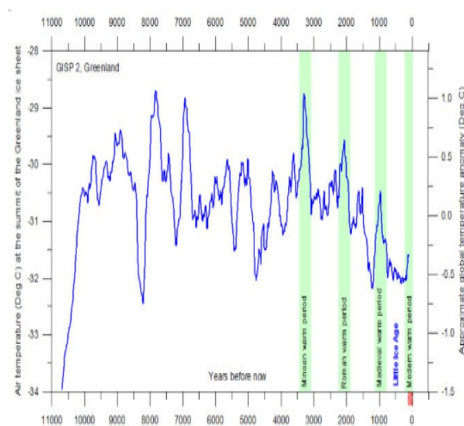


Fig. 3. The upper panel shows the air temperature at the summit of the Greenland Ice Sheet, reconstructed by Alley (2000) from GISP 2 ice core data. The time scale shows years before modern time. The rapid temperature rise to the left indicate the final part of the even more pronounced temperature increase following the last ice age. The temperature scale at the right hand side of the upper panel suggests a very approximate comparison with the global average temperature (see comment below). The GISP 2 record ends around 1854, and the two graphs therefore ends here. There has since been an temperature increase to about the same level as during the Medieval Warm Period and to about 395 ppm for CO₂. The small reddish bar in the lower right indicate the extension of the longest global temperature record (since 1850), based on meteorological observations (LauNUT). The lower panel shows the past atmospheric CO₂ content, as found from the EPICA Dome C ice core in the Antarctic (Mannin et al. 2004). The Dome C atmospheric CO₂ record ends in the year 1775.

å snakke om. I henhold til kjente sykler er vi på topp og kommer snart til å få en nedgang i den globale temperaturen. Klima endringer kommer av naturlige variasjoner i klimasystemet. Ekstreme værutslag kan oppstå når som helst dog erfaringsmessig gitte tider på året. Solens stråling er for nedadgående og derfor er det ingen global oppvarming å snakke om. Det mangler ingen energi noen steder, regnestykket går opp dvs. det er ikke behov for den konstruerte veksthuseffekten for å forklare tallene. Det er m.a.o. ikke en slik effekt i atmosfæren.

Atmosfæren som helhet gjør at energien ikke avgis med det samme den er mottatt. Det skapes ikke ny energi i atmosfæren. Atmosfæren bremser energiavgangen. Det skjer ingen tilbakeføring å snakke om av energi til jorden eller havene. Energien slipper ut i rommet kun i form av IR stråling.

I det komplekse og dynamiske systemet bestående av jorden, havene og atmosfæren er det fysikkens lover som gjelder, nærmere bestemt termodynamiske prosesser som konduksjon, konveksjon og stråling / absorpsjon. Systemet påvirkes utenfra av stråling (UV) og partikler fra rommet og av energi fra jordas indre gjennom vulkan utbrudd mm. Ikke KUN stråling som Klimapanelet og Samset, Cicero, forsøker å innbille oss!

Vostok Ice cores: https://en.wikipedia.org/wiki/Ice_core og <https://www.nature.com/articles/20859>

RSS: <http://www.remss.com/research/climate/>

GISS: <https://data.giss.nasa.gov/gistemp/graphs/>