

Klima, fysikk og observasjoner

Innhold

Global oppvarming og avkjøling.

Global gj.sn. temperatur.

Global oppvarming og atmosfærens betydning.

Klimagasser - en avsløring!

Villedet av fantasier.

Forord

De etterfølgende tekstene er blitt til over tid.

De er samlet her for å bringe frem fakta og kunnskap om klima og klimaendringer som kan være nyttige å ha med seg i en dialog om temaet .

Jeg gjør ikke krav på å ha dekt inn alle aspekter ved temaet.

Det startet mange år tilbake i tid med studier av blant annet Klimapanelets rapporter.

Jeg har studert fysikk, matematikk og statistikk, men ble fanget av interressente oppgaver i en av verdens største datafirmaer og studiene ble derfor avbrutt uten eksamener.

Temaet har mange sider, fysikk, fakta, vitenskapelig side er behandlet her. Med det mener jeg å si at jeg kan nok ha meninger om hvordan deler av samfunnet har behandlet saken. Det kan tenkes at det dekkes inn i separat dokumentasjon av tekster som omhandler andre sider ved saken. Her er det både nasjonale og internasjonale nivåer.

Arthur Ellingsen
realist

Global oppvarming og avkjøling.

Atmosfæren styrer avgangen av energi fra jorden. Energien avgis gjennom stråling, konduksjon (berøring) og konveksjon (erstatting), i henhold til fysikkens lover..

Alt er relativt. Når et molekyl gir fra seg energi så avkjøles det samtidig som et kaldere molekyl tar imot energi og blir varmere. Det hele stopper når temperaturen i begge molekyler er den samme. Dette starter opp igjen når disse molekylene støter på kaldere molekyler. Slik forflytter energien seg utover i atmosfæren for til slutt å bli avgitt ut i rommet!

Hele tiden fra varmt til kaldt, aldri motsatt!

Alle atmosfærens molekyler deltar, ikke bare CO2!

I sum er det en avkjøling som skjer.

Den globale gj.sn. temperaturen øker litt over året, ca 0,02 grader per år, for tiden, fordi ikke all mottatt energi avgis over året.

Dette er anvendelse av fysikkens lover, fakta og logisk tenkning!

Global gj.sn. temperatur.

Temperaturer på jorden måles på stasjoner 2m over bakkenivå og ved hjelp av satellitt i ulike lag av atmosfæren f.eks. i troposfæren, atmosfærens laveste lag. Målingene samles i et gjennomsnitt for året. Trenden i målingene viser hvordan temperaturen utvikler seg over mange år. Trenden akkurat nå i RSS målingene er 0,216 grader per tiår. I NOAA målingene er den kun 0,116 grader per tiår. Det er over år små variasjoner i gj.sn. temperaturen og følgelig små variasjoner i trenden. Temperaturen synker etter hvert som man beveger seg oppover i atmosfæren, og det blir fort minusgrader. Derfor viser grafene avvikene (anomalier) i forhold til en valgt verdi for temperaturen i det laget man måler. Jfr. nullnivået i grafen.

Bakkemålingene viser en variasjon i global gj.sn. temperatur fra ca 13 grader til ca 17 grader over året, hvilket tilsier et årsgjennomsnitt på ca 15 grader.

Vi vet at det er et antall ekstreme målinger over året, ekstremt varme og ekstremt kalde. Fra tid til annen blir det ekstra ekstremt varmt i regioner og det kan man se som topper i målingene. Den langsiktige trenden, dvs. den globale gj.sn. temperaturen utvikler seg likevel praktisk talt uendret.

Jorden blir for tiden svakt varmere.

Referanser til temperatur målinger se Appendiks bakerst.

Global oppvarming og atmosfærens betydning.

Åpenbart isolerer atmosfæren som helhet for avgangen av energi fra planeten. Systemet er komplisert og kaotisk. Det er bevegelse i atmosfæren og i havene. Det skjer en energi transport i systemet.

I henhold til fysikkens lover avgis energien fra varmt til kaldt, aldri motsatt. De ulike deler av atmosfæren tar imot og avgir ulike mengder energi. Atmosfæren består av ca 98,9% N₂ og O₂. CO₂ utgjør ca 0,041% av atmosfæren. Metan utgjør ca 0,0001%. H₂O varierer sterkt regionalt men totalt utgjør det ca 1%. Dette iflg. Wikipedia.

Denne sammensetningen er praktisk talt uendret over år. Dvs. atmosfærens isolerende egenskaper er praktisk talt uendret år over år.

Energien forflyttes i atmosfæren over tid og avgis til slutt fra atmosfærens øverste lag ut i tomme rommet. Denne avkjølingen resulterer for tiden i en svak økning i global gj.sn. temperatur på ca 0,02 grader per år i flg. trenden i målingene i atmosfærens laveste luftlag, troposfæren, mens målinger 2m over bakkenivå viser en trend på 0,0119 grader per år.

Dette er en svak praktisk talt konstant globale oppvarming!.

Klimagasser - en avsløring!

Wikipedia forteller hva klimagasser er, dvs. en anonym har skrevet dette:

«En klimagass eller drivhusgass er en gass i atmosfæren som bidrar til drivhuseffekten, og som ved økte konsentrasjoner vil bidra til global oppvarming.»

| Gass | Andel i atmosfæren (Enten ppm eller ppb i luftvolumet) |
|-------------------|---|
| Vanndamp | ≈ 10 000 ppm |
| Karbondioksid | 380 ppm |
| Ozon | < 1 ppm |
| Lystgass | < 1 ppm |
| Metan | 0,7 ppm |
| Klorfluorkarboner | < 1 ppm |

Tabellen i wiki kunne gjerne vært oppdatert CO₂ verdien i dag er 415 ppm, parts per million. Dvs 1million deler luft inneholder kun 415 deler CO₂, dvs. 0,0415% er CO₂.

Det som kjennetegner disse gassene er deres komplekse molekylærstruktur. Det som kjennetegner disse gassene er at de tar opp mye mer energi enn hva de enklere molekylene N₂ og O₂ gjør.

«Tabellen viser en oversikt over klimagassene, deres andel i atmosfæren og deres **estimerte** relative og absolutte effekt på drivhuseffekten.»

Tilsvarende beskrivelse finner man i Store Norske Leksikon.

Avsløring.

Gassenes relative og absolutte drivhuseffekt er **estimert**, dvs. kalkulert og det basert på mengde opptak av energi per gass. Det er en antakelse at dette har en oppvarmende effekt når energien frigjøres, men det er altså ikke påvist gjennom observasjoner. (*) Estimert, kalkulert oppvarming, er egentlig en **avkjøling**, en avgang av energi fra varmt til kaldt, aldri motsatt. Dessuten er det en prosess som omfatter hele atmosfæren ikke bare den lille delen som disse gassene utgjør..

Mengden av gassene i atmosfæren er i henhold til observasjoner (**) svært svært liten. CO₂ utgjør kun 0,041%. (410 ppm ikke 380 ppm).

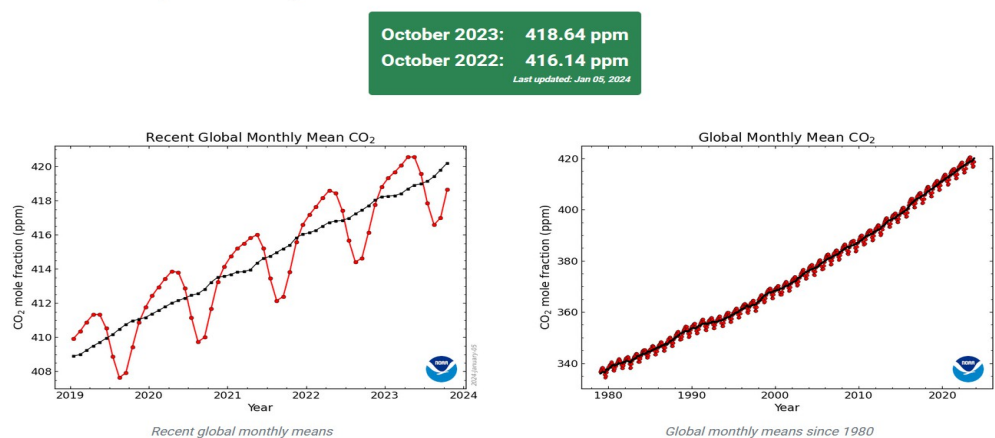
Å betegne disse gassene for klimagasser er ikke korrekt, for de har ingen påvist innvirkning på den globale gj.sn. temperaturen og på ingen måte en innvirkning på klima.

*) Presentert i IPCC science rapport: **AR1: Scientific Assessment of Climate Change** Kapittel 8 «Detection of the Greenhouse Effect in the Observations» Side 245:

«Previous reviews of the greenhouse problem (N R C 1983, MacCracken and Luther, 1985 Bolin et al 1986) have also addressed the detection issue They have concluded that the enhanced greenhouse effect has not yet been detected unequivocally in the observational record.»

**) CO₂ observasjoner:

Global Monthly Mean CO₂



Villedet av fantasier.

Nå har jeg lest faktisk.no's faktasjekk som har konkludert med at sammenhengen mellom CO₂ og klima er bevist mange ganger.. Det vises til forskning opp igjennom årene siden 1800-tallet.

Ikke en eneste av disse har ført bevis for at dette er riktig! Det eneste de har vist er at CO₂ molekylet tar imot mye energi, mye mer enn et annet enklere molekyl i atmosfæren tar imot, og **når** det avgir energi er det like mye.

Energien avgis bare når det er temperaturforskjeller til stede og da skjer avgangen fra varmt til kaldt aldri motsatt. Dette er i henhold til fysikkens lover. Dvs. man får en forsinket avgang av energi gjennom atmosfæren, en avkjøling, aldri en oppvarming. Det er på dette punktet at drivhuseffektmodellen er feil!

Fantasering er det, fordi en drivhuseffekt fra CO₂ i atmosfæren er ikke vitenskapelig verifisert gjennom observasjoner på klimasystemet.

Dette er bekreftet av forskere på 1980 tallet. Dette er referert i en IPCC science rapport. (* - se avsnittet foran)

Teorien sier at pga. mengden energi per CO₂ molekyl sammenlignet med enklere molekylers energi opptak så holder mer CO₂ tilbake mer energi og bevirker slik en forsterket oppvarming. Det er bare det at CO₂ holder ikke tilbake energi, CO₂ frakter bort og avgir mer energi og effekten blir faktisk det motsatte, en forsterket avkjøling. Teorien er åpenbart feil!

Atmosfæren som helhet forsinket avgangen av energi slik at i løpet av året stiger den globale gj.sn. temperaturen litt, ca 0,02 grader per år iflg. trenden.

Hva kan man så få ut av fakta? Observasjoner viser at det inntreffer variasjoner i global temperatur som ikke kan forklares med variasjoner i CO₂ i atmosfæren. Jfr, vedlagt fig 1, 2 og 3. Det betyr enkelt og greit, CO₂ styrer ikke global temperatur.

Merk fig. 2 som viser en nedgang i global temperatur fra 2020 til 2023, som samtidig skjer mens CO₂ stiger. Dette er ikke styrt av CO₂!

Nå må man forholde seg til fakta og fysikkens lover. Det er svært lite CO₂ i atmosfæren, kun 0,041%. CO₂ i atmosfæren øker kun 0,5% per år.

Nå må det bli slutt på fantaseringene!

*) Publisert i IPCC science rapport:

AR1: Scientific Assessment of Climate Change, Kapittel 8 «Detection of the Greenhouse Effect in the Observations», Side 245:

«Previous reviews of the greenhouse problem (N R C 1983, MacCracken and Luther, 1985 Bolin et al 1986) have also addressed the detection issue They have concluded that the enhanced greenhouse effect has not yet been detected unequivocally in the observational record.»

Fig. 1

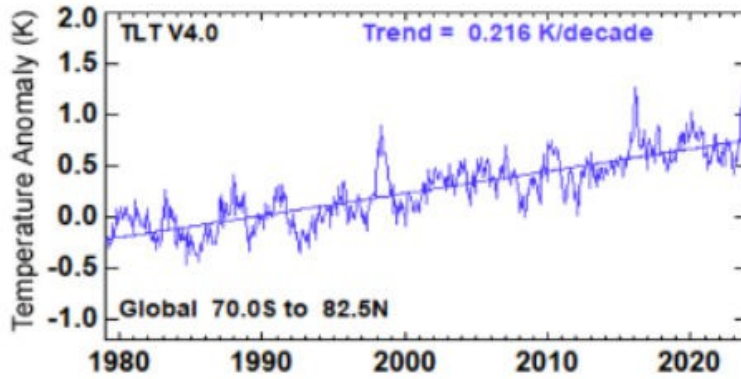


Fig. 2.

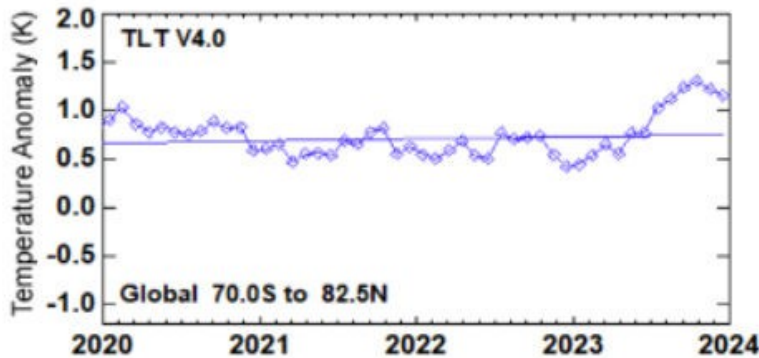
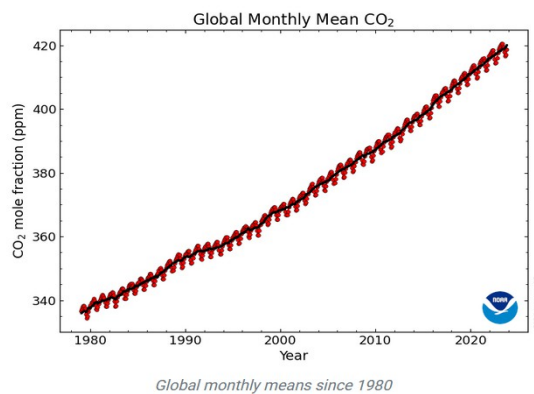
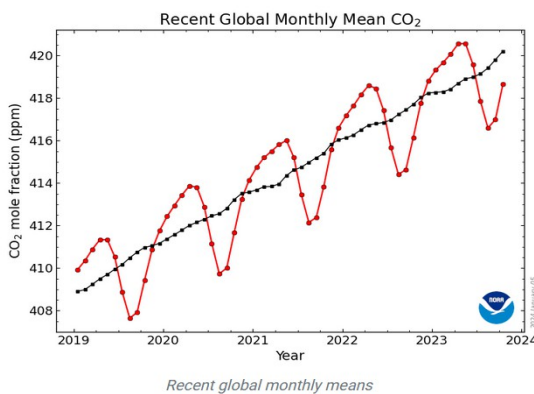
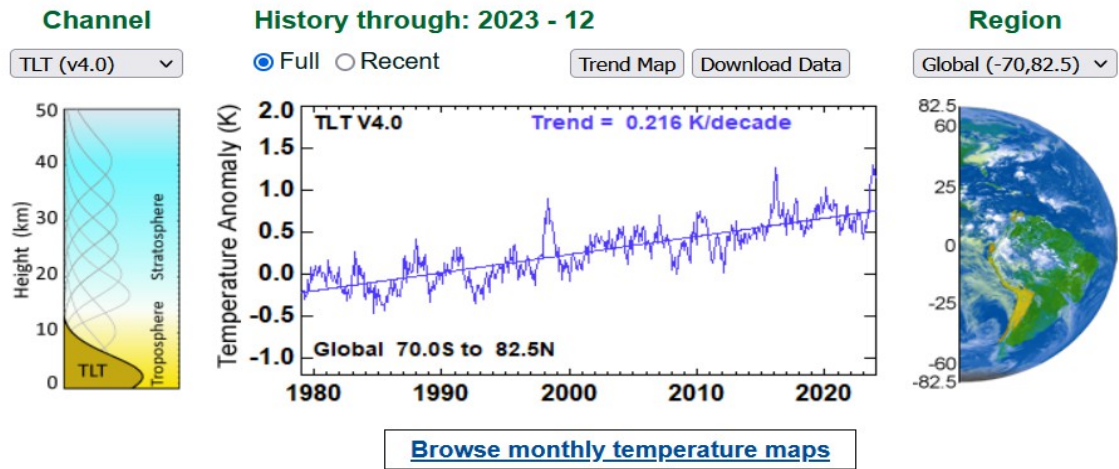


Fig 3. CO2 målinger

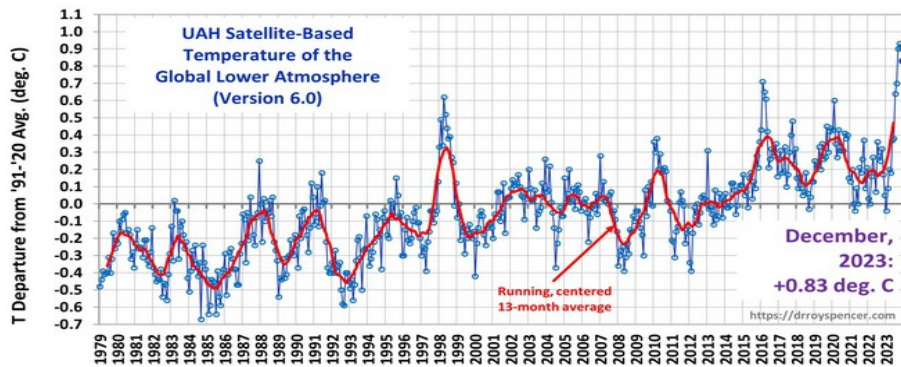


Appendiks.

RSS målinger: https://images.remss.com/msu/msu_time_series.html



NOAA / Spencer: <https://www.drroyspencer.com/latest-global-temperatures/>



CR (UnivMaine): https://climatereanalyzer.org/clim/t2_daily/?dm_id=world