

Klimafakta

Innledning

En hel verden er hjernevasket til å tro på at menneskene kan styre klima gjennom å redusere CO2 utslipp.

For å forstå må man gå tilbake til start.

Den svenske kjemikeren Arrhenius og andre forsket på slutten av 1800-tallet på CO2s energiabsorberende egenskaper. Meteorologen Bert Bolin, kom senere til som en av disse forskerne. Han var også leder av FNs WMO. Det fremkom en hypotese om en drivhuseffekt i atmosfæren fra visse gasser i atmosfæren, bl.a. CO2. Det ble tidlig tegnet en modell som viste hvordan det kunne skje en global oppvarming fra disse gassene.

Fakta: Mengden CO2 i atmosfæren er nå 0,04%, de øvrige molekylært komplekse gassene på nivået 0,0001% eller mindre.

At man kunne påvirke klima grep FN politikerne begjærlig fatt i og det gav grunnlagt for etableringen av IPCC – Intergovernmental Panel on Climate Change – FNs Klimapanel.

Bolin ble dets første leder. Etableringen skjedde i samråd med FNs miljøprogram, den gang ledet av Gro Harlem Brundtland.

Helt siden har noen søkt svar på spørsmålet « Er drivhuseffekten fra disse gassene i atmosfæren vitenskapelig verifisert?» Mer presist må følgende spørsmål besvares:

Spørsmål

Spørsmål

**Har reduksjonen av Norges utslipp av CO2
noen som helst effekt?**

**Har verdens samlede utslipp av CO2
noen som helst effekt?**

**Kan ekspertene garantere at klimaendringer
skyldes CO2 og ikke noe annet?**

**Kan de garantere at en reduksjon
fører til bedre klima?**

La oss starte med å se nærmere på hva klima egentlig er. Hva er det som

kjennetegner klima? Hva er Klimasystemet? Hvilke krefter rår i klimasystemet?

Klima

KLIMA

Klimasystemet er komplekst og kaotisk

Jorden er i bevegelse

- rundt sin akse i bane rundt solen
 - aksen endrer vinkel over år
 - ikke samme bane over år
- i rommet sammen med solen

Atmosfæren er i bevegelse

- vekslende høy- og lav-trykk
- vekslende oppvarming
- vekslende avkjøling

regionalt

Atmosfærens sammensetning er svært stabil

- Det er små variasjoner år over år

eks.:

CO₂ utgjør ca 0,04% og
øker med ca 0,0002% av atmosfæren
per år akkurat nå

Et betimelig spørsmål er: Hvordan kan CO₂ påvirke det som skjer i dette systemet? Er det plutselige store variasjoner i CO₂ regionalt og i perioder som kan forklare de ekstreme hendelsene i klimasystemet? Meg bekjent er det ikke det!.

Global oppvarming

Drivhuseffekt hypotesen avstedkommer tanker om ekstrem global oppvarming med ekstreme klimaendringer som konsekvens. Stemmer det? Hva forteller fakta oss? Det er en liten gradvis oppvarming over år som det er ingen ekstremitet over!

Global oppvarming

**Nivået økte de siste 150 årene
fra 14 til 15 grader C**

Målinger utføres bl.a. av RSS (*)

|

**Siste 40 års trend 0,214 grader per tiår
dvs. 0,02 grader per år**

**Dette skjer fordi atmosfæren ikke slipper
ut all energi mottatt fra solen over året**

**Det er ingen endringer i trenden
som tilsier kommende ekstrem oppvarming**

***) RSS – Remote Sensing Systems**

Det skal tilføyes at klima varierer over lengre tid fra liten istid til en ny liten istid. Det er mye som tyder på at man i trås med dette snart vil merke en ny nedgang til liten istid.

CO2 i atmosfæren

La oss se nærmere på fakta om CO2 i atmosfæren. Forhåpentligvis kan fakta få frem realismen i påstanden om klimapåvirkningen og menneskenes mulighet for å kunne påvirke klima.

CO2 i atmosfæren

Målinger viser

- 400 ppm dvs 0,04%
- årlig økning på 1,5 ppm. (*)

Økning på 100 år:

- 150 ppm
- 4,25% er menneskeskapt (**)
- dvs. 6,38 ppm på 100 år.
- 0,000638 % av atmosfæren.

*) kilde NOAA
**) kilde IPCC rapport.
ppm: parts per million

Av 150 ppm er 95,75% naturlig skapt CO2! Å redusere menneskenes utslipp monner ikke!

CO2 målinger

Det kan være greit å vite hvor CO2 målinger kommer fra og hva de viser.

CO2 Målinger
NOAA
Mauna Loa Observatory Hawaii

1960: 315 ppm
2018: 405 ppm
økning per år 1,5 ppm

2016: 401 ppm
2020: 411 ppm
økning per år 2,5 ppm

CO2 utslipp

Det kan også være greit å vite hvor utslippsanslagene kommer fra.



Kilde: IPCC og Verdensbanken.

World Bank CO2emissions 2016			
Land	Utslipp i tonn		
Kina	9893038000		
USA	5006302000		
India	2497672000		
Russland	1732027000		
Japan	1135886000		
	20264925000	56,29%	
World	35998939000	100 %	
Norge	41023729	0,11%	

NB. Norge 2014 0,13% av totalen.

CO2 egenskaper 1

Det kan også være greit å ha klart for seg fakta om CO2s egenskaper.



CO2 egenskaper 1

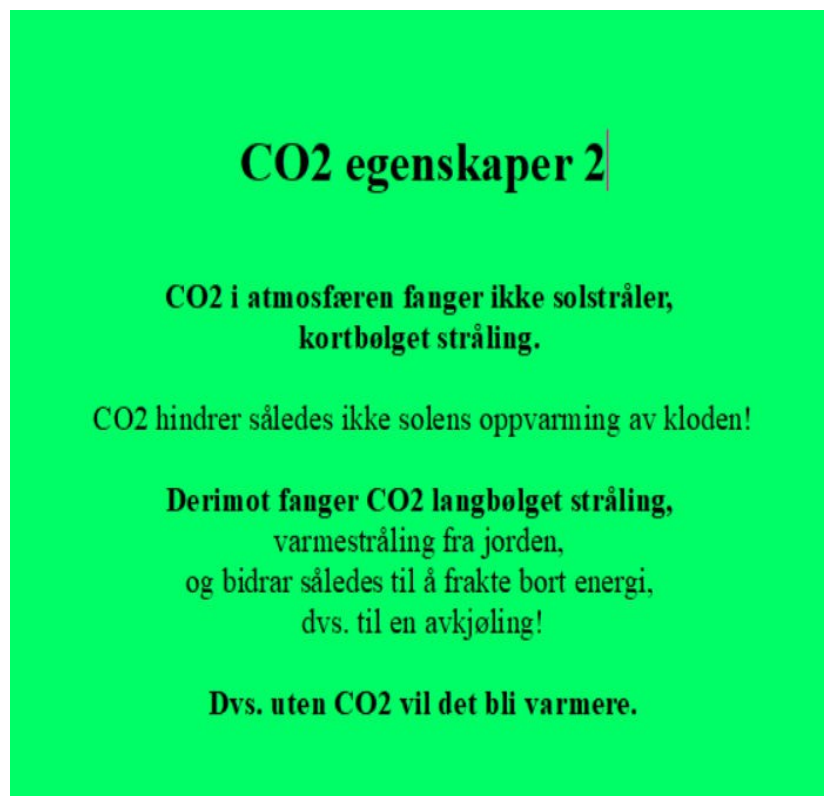
CO2 forurenses ikke

CO2 inngår i planters fotosyntese

**I fotosyntesen frigjøres O2
som vi puster**

CO2 egenskaper 2

Også hva vet vi om CO2molekylets fysiske egenskaper.



CO2 egenskaper 2

**CO2 i atmosfæren fanger ikke solstråler,
kortbølget stråling.**

CO2 hindrer således ikke solens oppvarming av kloden!

**Derimot fanger CO2 langbølget stråling,
varmestråling fra jorden,
og bidrar således til å frakte bort energi,
dvs. til en avkjøling!**

Dvs. uten CO2 vil det bli varmere.

Atmosfærens egenskaper

Det bør ikke være tvil om at hele atmosfæren, alle dens gasser, deltar i transporten av energi vekk fra jorden.

Atmosfærens egenskaper

**Isolerer for avgang av energi
fra klimasystemet**

Alle deler / gasser deltar i prosessene

**Fysikkens lover styrer,
i.e. termodynamikk**

IPCC utsagn

Så kan man ikke underslå utsagn om saken som man finner i IPCCs rapporter. De fremkom tidlig og er ikke fremkommet informasjon som tilsier at de ikke fortsatt er gyldige.

**IPCC om
drivhuseffekt og klimasystemet**

2001

**«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.»**

2013

**«The climate system is a coupled non-linear chaotic system, and therefore
the long-term prediction of future exact climate states is not possible.»**

Svar

Innledningsvis ble det stilt noen spørsmål, her er svarene:

SVAR

**Norges utslipp av CO2 har ingen målbar effekt
på global temperatur eller klima.**

**Verdens samlede utslipp av CO2 har heller ingen
målbar effekt.**

**Ekspertene kan ikke gi garantier om en effekt
fordi en vitenskapelig verifisering dvs. målinger /
observasjoner mangler.**

ref. fakta­plakater

Kilder:

NOAA CO2 målinger: <https://www.esrl.noaa.gov/gmd/ccgg/trends/global.html>

IPCC, CO2utslipp anslag:

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 Fig, 6.1

World Bank CO2 Emissions 2016:

<https://data.worldbank.org/indicator/EN.ATM.CO2E.KT?locations=NO>

<https://data.worldbank.org/indicator/EN.ATM.CO2E.KT>