

# Global oppvarming og klimamålsetninger

For en tid tilbake fremkom det at den globale temperaturen (\*) har økt ca 0,8 grader siden preindustriell tid. Dette fremkom ca 1980 og man kan anta at preindustriell tid startet 1880. Dvs. på 100 år steg den globale temperaturen 0,008 grader per år. Målingene nå starter i 1980 og har en trend på 0,02 grader per år. Dvs. på de siste 43 årene har den globale temperaturen økt 0,86 grader. Siden preindustriell tid (1880) har den da økt 1,66 grader til i dag .  $0,8 + (0,02 \times 43)$  . I 2030 vil den ha økt 1,8 grader,  $1,66 + (0,02 \times 7)$ .

Hva var så den globale gj.sn. temperaturen i 1880 og hva er den nå? Målinger viser nå en variasjon over året på fra ca 13 til ca 17 grader, hvilket tilsier et årsgjennomsnitt for global gj.sn. temperatur på ca 15 grader.

En målsetting på 1,5 grader stigning til 2030 er umulig! Dvs. hvis man ikke makter å redusere temperaturøkningen drastisk de siste 7 årene.

**Det må en negativ temperatur økning til for å nå 1,5 grader målet!**

Med nåværende økning vil temperaturen ha økt 1,8 grader, dvs. under 2 grader innen 2030 som er det alternative målet man snakker om. Dvs. man har også begynt å snakke om 2050 i sammenhengen. På de 27 årene til 2050 vil temperaturen ha økt 0,54 grader, tilsammen 2,2 grader siden preindustriell tid. Man må make å redusere økningen i temperatur fra 0,02 grader per år til 0,01 grader per år i de resterende 27 årene. I 2050 vil den globale gj.sn. temperaturen være ca 15,54 grader. Dvs. hvis man ikke får til noe!

Spørsmålet nå er, hva er realismen i disse forsøkene på å nå målene?

Har man til nå rukket å gjøre noe som er merkbart på utviklingen av global temperatur? Svaret er vel nei!

Kommer man til å make å gjøre noe som får effekt i den tiden som gjenstår?

Har reduksjon i menneskenes utslipp av CO<sub>2</sub> (\*\*) garantert en slik effekt?

Holder det med å bare redusere utslippene?

Hvor alvorlig er en global temperatur på 15,54 grader mot dagens 15 grader?

**Hvor mye verre blir klima når global temperatur øker 2,2 grader til 15,54 grader fra preindustriell tid til 2050?**

Kommer det mer energi fra solen når mengden CO<sub>2</sub> øker fra 0,041% til 0,048% av atmosfæren? Endres atmosfærens isolerende egenskaper drastisk av denne endringen? Betyr det noe i det hele tatt i sammenhengen?

\*) Global temp.: [https://images.remss.com/msu/msu\\_time\\_series.html](https://images.remss.com/msu/msu_time_series.html)

\*\*) CO<sub>2</sub>: <https://gml.noaa.gov/ccgg/trends/global.html>