

**Konklusjoner fra den uavhengige klimarapporten: "Klimaendringer revidert" 2013.**

- Atmosfærisk karbondioksid (CO<sub>2</sub>) er en svak drivhusgass som gir minkende oppvarming med økende konsentrasjon.
- Dobling av atmosfærisk CO<sub>2</sub> fra førindustrielt nivå, uten andre påtrykk og tilbakekoplinger, vil mest sannsynlig føre til en oppvarming på  $\approx 0.3 - 1.1$  °C, hvorav nesten 50% allerede må ha funnet sted.
- En ytterligere temperaturstigning på noen få tiendedels grader, vil ikke føre til noen klimakrise.
- Modellframskrivninger publisert i IPCC-rapporter siden 1990, viser at en dobling av CO<sub>2</sub> vil kunne føre til en oppvarming opptil 6 °C i år 2100. Imidlertid stoppet den globale oppvarmingen i slutten av det forrige århundre, og er (siden 1997) fulgt av 16 år med stabil temperatur.
- I nyere geologiske perioder, har jordas temperatur variert naturlig mellom +4 og -6 °C i forhold til temperaturen i det 20. århundre. En oppvarming på 2 °C fra nå, om det skulle skje, er innen grensene for naturlige variasjoner.
- Selv om en fremtidig oppvarming på 2 °C kan gi økologiske endringer, finnes det ingen bevis på at disse endringene vil være skadelige for det økologiske miljøet eller for menneskers livskvalitet.
- Ved dagens nivå på  $\approx 400$  ppm CO<sub>2</sub>, er vi fremdeles på en planet som er sulteforet med CO<sub>2</sub>. 15 ganger høyere atmosfærisk CO<sub>2</sub> nivå i den kambriske perioden (ca. 550 millioner år siden) ga ingen kjente negative effekter.
- Den globale temperaturøkning siden 1860, består av oppvarming etter Den lille istid, samt periodiske svingninger på ti år eller mer og noen med kortere varighet.
- Jorda er ikke blitt signifikant oppvarmet de siste 16 år på tross av 8% økning av atmosfærisk CO<sub>2</sub>. Denne økningen utgjør 34% av all CO<sub>2</sub>-økning siden starten av Den industrielle revolusjon.
- CO<sub>2</sub> er nødvendig for plantenes fotosyntese. Økning av CO<sub>2</sub> i atmosfæren gjør planeten "grønnere" og det blir lettere å skaffe mat til en økende befolkning.
- Det er ingen sterk korrelasjon mellom temperaturvariasjoner og menneskelige CO<sub>2</sub>-utslipp de siste 150 år. Den parallelle økningen av CO<sub>2</sub> og temperatur mellom ca. 1980 og 2000 kan være tilfeldig og behøver ikke skyldes en årsaksammenheng.
- Årsakene til historiske globale varmeperioder er fortsatt usikker, men det er signifikante korrelasjoner mellom klimamønstre, periodiske variasjoner og solaktivitet de siste hundreår.
- Framskrivning av solens periodiske variasjoner viser at de neste tiår vil kunne gi en global avkjøling og ikke oppvarming, på tross av fortsatte CO<sub>2</sub>-utslipp.