

Klimanytt 101
Petter Tuvnes (red)
klimanytt@klimarealistene.com

2.3.2015
CO₂

CO₂ kilder på jorden

Petter Tuvnes

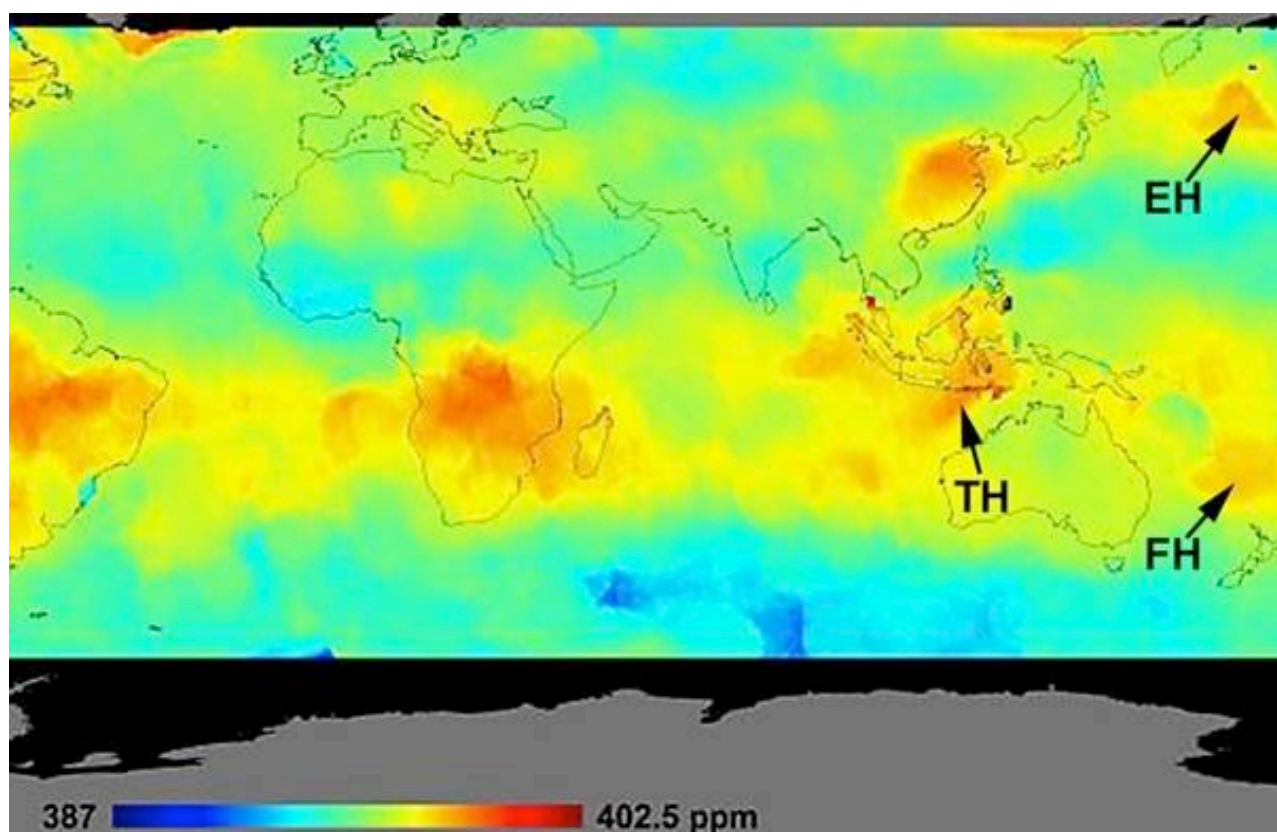
NASA's nye Orbiting Carbon Observatory, OCO-2, viser utslipp av CO₂ som muligens kan stamme fra undersjøiske vulkaner.

Martin Hovland, geofysiker og prof. em., UiB, har en oppsiktsvekkende artikkel på bloggen til A. Watt: **NASA's new Orbiting Carbon Observatory shows potential tectonically-induced CO₂ input from the ocean?**

I artikkelen vises det til et bilde fra OCO-2 hvor det er mye CO₂ der det ikke akkurat er mye energiproduksjon basert på fossil energi, se områdene

TH: Timor CO₂-hotspot, FH: Fiji CO₂-hotspot, EH: Emperor CO₂-hotspot.

I disse orådene møtes jordplater, og det strømmer store mengder gasser ut. Det er velkjent at vulkaner tilfører atmosfæren CO₂. Bildet fra OCO-2 tyder på at undersjøiske kilder er større enn tidligere antatt. Island (øverst til venstre) er dårlig dekket på bildet, men det kommer tydelig mye CO₂ fra vulkansk aktivitet der også. OCO-2 avslører fakta som er pinlige for FNs klimapanel, se også Klimanytt 97.



Fargeskalaen nederst i figuren viser CO₂ i ppm.

Kilde: Martin Hovland, Geophysicist and Professor Emeritus, Center for Geobiology, University of Bergen, Norway, link: <http://wattsupwiththat.com/2015/01/02/nasas-new-orbiting-carbon-observatory-shows-potential-tectonically-induced-co2-input-from-the-ocean/>

Prof. em. i geologi, Ian Plimer, U. of Adelaide, Australia, forfatter av boken "Heaven + Earth — Global Warming: The Missing Science", har i lang tid påpekt at vulkaner har mye større betydning for CO₂ i atmosfæren enn hva FN IPCC har antatt. I boken omtales det at vulkansk aktivitet påvirkes av gravitasjonskrefter, Milankovitch sykler, måne og sol (tidejord; med jordskorpebevegelser på 30 cm). Vulkaner har minst like stor betydning for CO₂ som menneskeskapte utslipp, mener Plimer. Varmen fra vulkaner på temperatur i hav og atmosfære er også undervurdert i følge Plimer. Plimer er blitt sterkt imøtegått, men observasjonene i figuren fra OCO-2 tyder på at Plimer kan ha rett. Det betyr at klimamodellene som FNs Klimapanel benytter må revideres også når det gjelder CO₂ kilder og sirkulasjon.