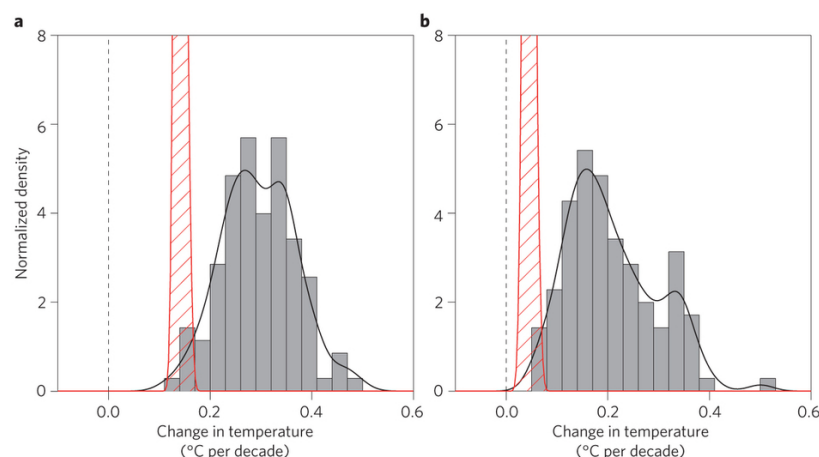


Overdrevet oppvarming i klimamodellene de siste 20 år

Representanter for regjeringer vil diskutere den endelige ordlyd i den 5. IPCC rapporten på et IPCC-møte som starter 23. september i Stockholm. Lekkasje fra siste høringsrunde viser at EU og USA krever en forklaring på temperaturutflating de siste 15-20 årene.¹ Utflating og modellenes mangler er tidligere omtalt i Kortnytt nr 1, 5, 13, 15, 26 og 29.

Det prestisjetunge tidsskriftet Nature offentliggjorde 28. august 2013 en artikkel²³ som viser at den globale oppvarmingen de siste 20 år er signifikant mindre enn beregnet ved klimamodeller brukt av IPCC. Ordet «signifikant» er viktig, fordi det forteller at det er gjort en seriøs statistisk test, hvor observasjoner (HadCRUT4) er sammenlignet med 117 modell-simuleringer (CMIP5 modeller – se kortnytt 29)

Resultatet for perioden 1993-2012 er vist i figuren til venstre (a). Her viser observasjonene



(rød kurve) en midlere temperaturstigning på 0.14 ± 0.06 °C per tiår, mens modellene (skraverte stolper) beregner i middel en stigning 0.30 ± 0.02 °C per tiår. Dette er dobbelt så stor oppvarming som observert. For de siste 15 årene, i figur (b) til høyre, viser observasjonene 0.05 ± 0.08 °C per tiår.

Dette betyr at temperaturøkningen ikke er signifikant forskjellig fra null. Dvs. at det ikke har vært temperaturøkning de siste 15 år, mens modellene i snitt gir 0.21 ± 0.03 °C per tiår. Dette er 4 ganger det som er observert.

Konklusjonen er at disse klimamodellene ikke er i stand til å beskrive global temperaturutvikling de sist 20 år. En ytterligere statistisk test viser at den trenden som er observert i 20-årsperioden, kun kan forekomme **en gang i løpet av 500 år** blant de modeller som er testet. Forfatterne konkluderer med at forskjellen mellom modeller og observasjoner kan forklares ved en kombinasjon av feil i utvendig påtrykk, modell-respons eller indre naturlige klimavariasjoner. **Kort sagt: Modellene er ikke i stand til å beskrive klimaendringene.**

¹ <http://www.bloomberg.com/news/2013-08-29/global-warming-slowdown-data-sought-in-un-climate-report.html>

² “Overestimated global warming over the past 20 years”, John C. Fyfe, Nathan P. Gillett & Francis W. Zwiers, Nature Climate Change 3,767–769 (2013), doi:10.1038/nclimate1972, Published online 28 August 2013

³ <http://hockeyschtick.blogspot.co.uk/2013/08/new-paper-finds-climate-models-have.html>