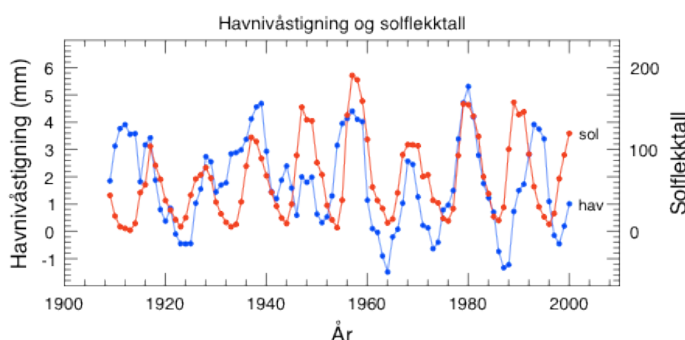


Havstigning pga. våre CO₂ utslipp er ikke målbart

En av følgene av global oppvarming er at havnivået stiger. Det gjør det selv om oppvarmingen ikke skyldes CO₂-utslipp. I hver solaktivitetsperiode sender sola ut mer stråling som går langt ned i havet. Havnivået stiger derfor i takt med solflekkperioden slik som vist i figuren til venstre¹, som er basert på høy-kvalitets havnivå-målinger analysert av



S.J. Holgate². Han fant at havet steg mer i første halvdel av forrige århundre (2.03 ± 0.35 mm/år for 1904-1953 mot 1.45 ± 0.34 mm/år i perioden 1954-2003).

Dersom gjennomsnittstigningen på ~ 1.7 mm/år fra forrige århundre fortsetter til 2100 vil vi få en havstigning 2010-2100 på ~ 153

mm. Imidlertid tyder den lavere stigning i siste halvdel av forrige århundre på *en negativ akselerasjon (negativ hastighets-økning)*, som kan føre til en lavere stigning hvis denne fortsetter.

Men det er også variasjoner med lengre perioder som påvirker havnivået. Pacific Decadal Oscillation (PDO) og Atlantic Multidecadal Oscillation (AMO) har begge perioder på omkring 60 år. De er forklart i Klimarealistenes hefte³. Akselerasjoner som skyldes disse periodiske fenomen må først fjernes, før vi kan bestemme langtidsendring av havnivået. En ny artikkel av Scafetta⁴ viser at en måleserie på 100 år eller mer er nødvendig for å skille virkningene av disse langperiodiske svingningene fra en eventuell antropogen trend, som i tilfelle skulle komme tilsyne etter 1950. Av 6 lange serier (Sydney, Freemantle, New York, Honolulu, San Diego og Venezia) finner han at to har positiv akselerasjon (~ 0.01 mm/år²) mens 4 har negativ akselerasjon (~ -0.01 mm/år²). Andre forskere har funnet en liten negativ akselerasjon i et flertall av målepunkter. Disse kan muligens skyldes en langperiodisk avkjøling over tusener av år.

Med så små akselerasjoner er det ikke mulig i dag å bestemme eventuelt antropogent bidrag til akselererende havstigning som kan være mindre enn 0.02 mm/år². Det trengs minst 50 år til med målinger for å bestemme om det er et slikt bidrag.

¹ J.-E. Solheim og O. Humlum, 2012, "Klimasvingninger i takt med nordlyset", Astronomi nr 5

² S. J. Holgate, 2007, "On the decadal rates of sea level change during the twentieth century", Geophysical Research Letters, 34, L01602, doi:10.1029/2006GL028492

³ "Naturen - ikke menneskene styrer jordens klima", klimarealistene.com/Naturen

⁴ N.Scafetta, 2013, "Multi-scale dynamical analysis of sea level versus PDO, AMO and NAO indexes, Climate Dynamics, DOI 10.1007/s00382-013-1771-3