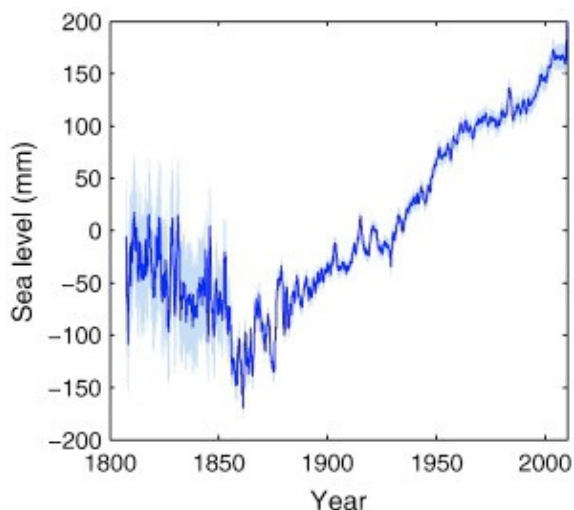


## Ingen økende havstigning på grunn av mer CO<sub>2</sub>.

*Vi blir stadig skremt med at CO<sub>2</sub>-utslippene våre skal føre til en havstigning som vil oversvømme tett befolkete områder og føre til et stort antall klimaflyktninger. Satellittmålinger har for perioden 1993-2012 vist en havstigning på 3,2 mm per år – langt høyere enn tidligere estimater på 1,8 mm per år for forrige hundreår fra vannstandsmålere. Imidlertid er det reist sterk tvil om hvor sikre satellittmålingene er.*

For å finne ut hva som skjer har en gruppe forskere<sup>1</sup> undersøkt hele 1277 måleserier fra havnivåmålere spredt over hele verden. I forhold til tidligere analyser er langt flere måleserier fra Arktis og Antarktis inkludert. Noen av disse måleseriene går helt tilbake til 1807. I figuren er resultatet for global havstigning vist med en kraftig blå kurve. Et 95% konfidensintervall er vist ved en svakere blå kurve. Dataene er korrigert for landhevning der dette har funnet sted etter siste istid.

Av figuren ser vi at havnivået sank fram til omkring 1860, og deretter har det steget – men med opphold omkring 1920 og 1980. Nedgangen de første 50 årene skyldes utvilsomt avslutningen av Den lille istid.



For det 20. århundret finner de en trend på  $1,9 \pm 0,3$  mm per år. For perioden 1970-2009 er stigningen litt lavere:  $1,8 \pm 0,5$  mm per år. De finner også store regionale forskjeller med størst havstigning i Arktis og Antarktis har vært 3-4 mm per år siden 1970.

Forfatterne konkluderer at det har vært en akselererende havstigning i denne 200 års perioden i takt

med oppvarmingen etter Den lille istid. De estimerer at 7 cm av havstigningen i det 20. århundre skyldes oppvarming på grunn av færre vulkaner, og de skriver at påstanden om havstigning i det 20. århundre på grunn av antropogen oppvarming *kan diskuteres*.

*Det må bety at de ikke kan konkludere med å ha funnet noen sammenheng mellom havstigning og økende CO<sub>2</sub> utslipp.*

<sup>1</sup> Jevrejeva, Moore, Grinsted, Matthews og Spada: " Trends and acceleration in global and regional sea levels since 1807", **Global and Planetary Change**, 113, 11-22, 2014