

JyllandsPosten, 18. Okt. 2011

Så meget stiger havene de næste 500 år

Af Jakob Balthazar Munk

Optimistisk vil havene "blot" være steget med 1,8 meter i år 2500, men hvis det går skidt kan det være 5,5 meter. Det kan have store konsekvenser for jordens klima, hvis verden fortsætter udledningen af drivhusgasser og forurening af atmosfæren. Det slår en række danske forskere fast i et nyt stort forskningsprojekt. Forskerne fra Niels Bohr Institutet har beregnet, hvor meget havene vil stige de næste 500 år, og resultaterne varsler ilde tider for kloden.

Tre scenarier

I det store forskningsprojekt, der er blevet udarbejdet sammen med forskere fra England og Kina, arbejdes der ud fra tre forskellige scenarier: Et pessimistisk, optimistisk og et realistisk. Og hvis man tager den dystre udsigt først, så vil det være en verden, hvor udledningen af drivhusgas fortsætter. Det vil betyde, at i år 2100 vil havene være steget med 1,1 meter, mens de i år 2500 vil være steget med 5,5 meter. Ser man mere optimistisk på fremtiden, som ifølge projektet kræver dramatiske klimamål og stort internationalt samarbejde, vil havene være steget med 60 cm i år 2100, mens det i år 2500 vil være steget med 1,8 meter. Tager man middelvejen, der tager udgangspunkt i at udledningerne stabiliseres, viser udregninger, at havene vil stige med 75 cm frem mod år 2100, mens det frem mod år 2500 vil være steget med to meter.

Havstigningerne accelererer

Resultaterne er publiceret i det videnskabelige tidsskrift *Global and Planetary Change* og ifølge en af forskerne bag projektet, så er de havstigninger, vi er vidne til lige nu, langt mere markante end tidligere. "Havet er i det 20. århundrede steget i gennemsnit med 2 mm om året, men stigningen accelererer og over de sidste årtier er havstigningen gået ca. 70 procent hurtigere," siger Aslak Grinsted fra Center for Is og Klima ved Københavns Universitet i en pressemeddelelse. Dermed vil flere måske mene, at der kan være brug for politiske løsninger for at undgå de voldsomme havstigninger. Men det er ikke nok til at bremse udviklingen. "Selv om vi fra nu af stabiliserer koncentrationerne i atmosfæren og stopper med at udlede drivhusgasser i atmosfæren kan vi se, at havstigningen vil fortsætte med at accelerere i flere århundreder på grund af havets og iskappernes lange reaktionstid. Så det ville vare 2-400 år, før vi igen kommer ned på det 20. århundredes niveau med 2 mm stigning om året," siger Aslak Grinsted.