

Politiken  
8. jan. 2009

## **Havene stiger tre gange mere end ventet**

**Havet kan stige meget mere, end FN's Klimapanel har forudsagt, viser ny forskning. Også i Danmark skal vi beskytte os.**

Af Kirsten Nilsson

**Den globale opvarmning kan få havet til at stige 1 meter inden for de næste 100 år.**

Det er tre gange højere, end FN's Klimapanel tidligere har forudsagt. Den nye forudsigelse kommer fra et internationalt forskersamarbejde, hvor blandt andre forskere fra Niels Bohr Institutet har deltaget. »Vi har hele tiden vidst, at Klimapanelets tal er for lave - det ved de også godt selv. Man kan sige, at vores nye beregninger bekræfter det, vi har haft på fornemmelsen - det, vi frygtede«, siger geofysiker Aslak Grinsted fra Niels Bohr Institutet ved Københavns Universitet.

### **Mere sikker metode**

Han forklarer, at den ny beregningsmetode, han og hans kolleger har fundet, er »ret sikker«.

»Vi har lavet en model, som er en tilnærmelse til virkeligheden. Det er aldrig 100 procent, men det holder rigtig godt på 100 års sigt«, siger han. Svagheden ved Klimapanelets udregninger er, at de bygger på antagelser om, hvor hurtigt iskapperne på Grønland og Antarktis smelter og flyder ud i havet. Og det er der stor usikkerhed omkring.

### **Beregninger på sikre observationer**

Derfor ser den ny model ikke på iskapperne, men på havniveauet - det har man nemlig sikre observationer af.

Observationerne af havniveauet er så sammenkoblet med forudsigelser af temperaturstigningerne.

»I stedet for at lave beregninger ud fra, hvad man tror, der vil ske med iskappernes afsmeltning, har vi lavet beregninger ud fra, hvad der rent faktisk er sket i fortiden. Vi har kigget på den direkte sammenhæng mellem den globale temperatur og havniveauet 2.000 år tilbage i tiden«, siger Aslak Grinsted.

Helt præcis viser de ny beregninger, at havet vil stige mellem 0,9 og 1,3 meter.

### **Øger risikoen for oversvømmelser**

Og konsekvenserne af stigningen af havet er store, forklarer han.

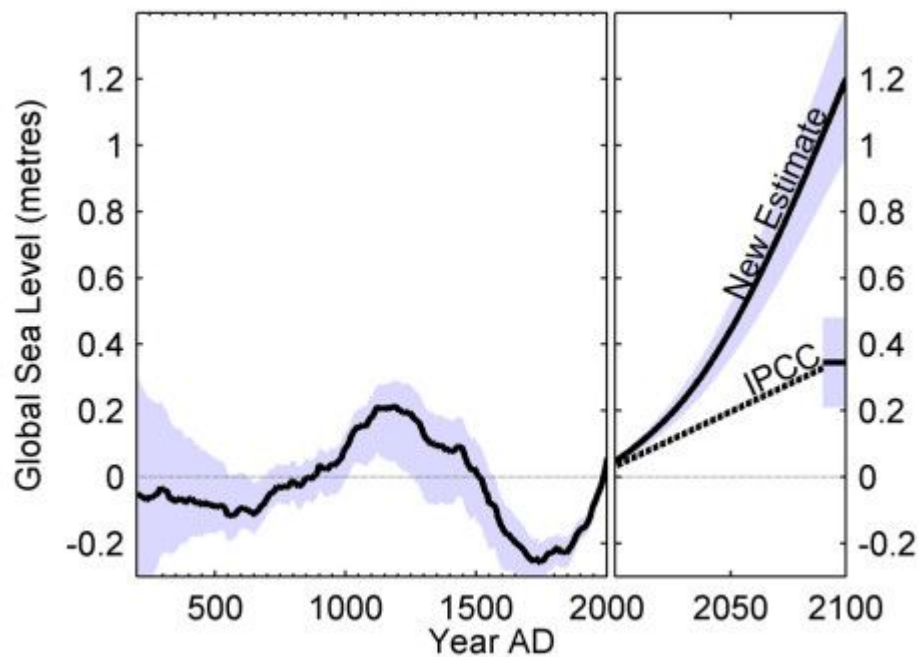
»Ved 1 meter højere havniveau, stiger risikoen for oversvømmelser generelt. Og for et sted som Danmark betyder det, at vi skal beskytte os langt mere, end vi troede«, siger han.

Han forklarer, at den ny forskning også viser, at havet vil stige, uanset hvad vi gør.

### Udviklingen ikke til at stoppe

»Selv om vi kunne stoppe den globale opvarmning i morgen, ville havet fortsætte med at stige 20-30 centimeter. Vi har så at sige skruet op for blusset, så det vil tage nogle hundrede år, før havet er færdigt med at reagere. Hvis vi dæmper opvarmningen, kan vi kun sørge for, at det går langsommere, og at stigningen bliver lavere«.

Forskningsresultaterne bygger på et samarbejde mellem danske, britiske og finske forskere og er publiceret i det videnskabelige tidsskrift *Climate Dynamics*.



IPCC er forkortelsen for FN's Klimapanel (Intergovernmental Panel on Climate Change).

Det blå viser beregningernes usikkerhed.

Kilde: Aslak Grinsted, Niels Bohr Institutet.