

Klimaendringer truer livet langs norskekysten

Farene ved at havet tar opp CO2 viser seg å være mye større enn man tidligere har trodd. Beregninger viser at vi står ovenfor lavere ph-verdier i havet enn på 50 millioner år, noe som får dramatiske konsekvenser for kaldtvannskorallrev.

- Dette er den ukjente historien om global oppvarming. Klimaendringene rammer ikke bare livet på jorden, men i havet. Endringene vi står ovenfor på havbunnen bare aner vi konturene av, sier Richard Bellerby ved Bjerknessenteret for klimaforskning. Han er internasjonalt anerkjent forsker på området. Mandag 21. august deltar han på Bellonas 20års jubileum for å holde foredrag om forsuring av havet.

Forskning utført på Bjerknesenteret viser at Arktis vil erfare den største globale reduksjonen i ph-nivå.

Rammer norske korallrev

Havet tar opp 30-40 prosent av CO2 utslippene på jorden. Som følge av det lave ph-nivået dette skaper utsettes både korallrev og dyre- og planteplankton for et stort press.

- Norske korallrev er blant de største kaldtvannsrevene i verden. Det har derfor vært viktig å beskytte disse for ødeleggelser i forbindelse med fiske. Det begynner nå å gå opp for oss at forvitringen korallrevene og andre kalkholdige vekster utsettes for langt vil overgå farene ved fiske, sier Bellerby.

Uante konsekvenser

- Det vi vet er at mye av CO2 utslippene fra fossil brensel blir absorbert av havet, som endrer syrebalansen og fører til en forvitring av kaldtvannskorallene og plankton. Dette får konsekvenser for matkjeden til fisken i havet. Konsekvensene i siste instans kan derfor bli enorme og endre det marine livet slik vi kjenner i dag. Hvilke konkrete konsekvenser dette vil få for det biologiske mangfoldet vet vi lite om per i dag. Det har derfor oppstått et umiddelbart behov for mer forskning om dette.

Fokus internasjonalt

Havets forsuring har vært lite fokusert på i Norge, men har begynt å vokse fram som et forskningsfelt internasjonalt. I forrige nummer av New scientist var dette førstesideoppslag, og tidligere i år ble forsuring av havet tatt opp i Scientific American. Bjerknessenteret ligger i forkant av denne forskningen i Norge. I slutten av september skal Bellerby delta sammen med de 50 fremste forskerne i verden som jobber med forsuring i havet i nåtid og fortid i Lamont, Columbia. Det er første gang et slikt seminar arrangeres på global skala, som er støttet av FN. Også EU har fått opp øyene for den nyoppdagede faren av CO2 utslipp for forsuringen av livet i havet.

More general background <http://igbp-scor.pages.unibe.ch/firstworkshop.html>

New scientist link <http://www.newscientist.com/contents/issue/2563.html>

New scientist link <http://www.newscientist.com/contents/issue/2563.html>

