

Morten Søndergaard: Præsentation ved møde om Dansk Natur og Miljø i København, august 2002.

Consequences of weather and climate changes for marine and freshwater ecosystems – Conceptual and operational forecasting of the aquatic environment (Konsekvenser af vejr- og klimaforandringer for vandmiljøet). Et projekt under initiativet: Større Tværgående Forskergrupper.

Tilstanden i det danske vandmiljø bestemmes ikke kun af tilledningen af næringssalte. Det aktuelle vejr og det regionale klima i form af nedbør, vind og temperatur er med til at kontrollere de økologiske processer i vandløb, søer og havet og har afgørende indflydelse på miljøtilstanden. De klimaændringer, der forventes at finde sted i de kommende årtier, vil derfor også påvirke vandmiljøet. Selv om der er usikkerhed om ændringernes størrelse, er det med stor sandsynlighed forudsagt, at Danmark kommer til at opleve højere gennemsnitstemperatur, flere hændelser med høje vindhastigheder og mere nedbør. Disse ændringer er drevet af globale klimaforandringer. Det er uafklaret, hvilken betydning klimaændringerne får på vandmiljøet. Centrale, men ubesvarede spørgsmål er: Hvordan påvirkes planter og dyr i ferskvand og havet? Bliver miljøet bedre eller dårligere? Er de eksisterende miljø-handlingsplaner tilstrækkelige og, kan vi adskille effekter af klima og næringssalte? I et samarbejde mellem klimatologer, hydrologer, hydraulikere, geografer, biologer og historikere fra universiteter, sektorforskningsinstitutter og private firmaer gennemføres et tværfagligt forskningsprogram, der udforsker betydningen af dagens klima og fremtidens klimaforandringer for de økologiske forhold i vandløb, søer og danske farvande, således at vi kan adskille enkeltstående hændelser fra vedvarende tendenser. Ved at udvikle samspillet mellem de bedste modelbeskrivelser for klimaet, og de afledte fysiske og biologiske forhold, er det ambitionen at udvikle et operationelt koncept, der kan give en kvalificeret prognose for vandmiljøets fremtidige tilstand. I indlægget præsenteres forskningsprogrammets indhold og dets aktører.

