

Title: Including social and nature vulnerabilities into flood risk assessments: New approaches developed by the Danish Coastal Authority

Authors and affiliation:

Urs Steiner Brandt

Fuldmægtig I Vejledning - Klima og Kystbeskyttelse

Miljøministeriet- **Kystdirektoratet**

Abstract

I planlægning af risikostyring og klimatilpasning er det vigtigt ikke kun at inkludere de skader i samfundet der kan opføres økonomisk. Oversvømmelser kan medføre skader på samfundet, som kan være svært at opføre i økonomiske termer, men som kan have væsentlig påvirkning for vores samfund. Dette kan eksempelvis være skader for mennesker eller på vores naturområder.

Til Kystdirektoratets nye nationale risikovurdering som er en del af oversvømmelsesdirektivet, er der udviklet modeller der netop analyserer konsekvenser for mennesker og natur. Skader på mennesker kan enten være fordi de selv bliver oversvømmet eller fordi de mister adgang til f.eks. forsyningsnetværk eller læge. Modellen inkluderer bl.a. faktorer som gør mennesker specielt sårbare overfor oversvømmelser, så som alder, helbred og tilknytning til området i analysen. Ift. skader på natur, tager modellen højde for både naturens rekreative værdi og biodiversiteten. Begge modeller er, sammen med økonomiske konsekvenser, med til at give et mere holistisk og korrekt billede af konsekvenserne ved oversvømmelser, og kan understøtte kommunerne i deres arbejde med klimatilpasning, så de kan sætte ind hvor konsekvenserne er størst, med inklusion af alle typer af sårbarheder.

Naturmodellen og den social sårbarhedsmodel er to selvstændige modeller, som vi er i gang med at færdiggøre som egentlige tidsskriftsartikler med et internationalt. Begge modeller er pt. indeksbaseret, men vi ønsker at udvikle dem til at være baseret på økonomiske værdisætningsprincipper. For DØRS konference, vil de to modeller blive præsenteret, og vi vil fremlægge de udfordringer der er med at integrere disse modeller i en samlet risikovurdering af oversvømmelser.

