

## **MILJØREG: Miljøpåvirkning fra havbruk og sameksisterende industrier- mulighetsrom for helhetlig regulering**

Prosjektet har gjennomført en omfattende litteraturstudie for å kartlegge kunnskapsgrunnlaget som omhandler miljøpåvirkning fra havbruk. Søkelyset har hovedsakelig vært på effekter av oppdrett av laks, ørret og torsk og vi har vurdert utslipp av partikulært organisk materiale, oppløste næringsstoffer, miljøgifter, rømning, sykdom og parasitter, støy, lys og kunstige strukturer i sjø. For noen av påvirkningsfaktorene finnes det mye kunnskap (f.eks. organisk belastning), mens det er store kunnskapshull knyttet til andre (f.eks. støy og lys). Litteraturstudien har videre kartlagt hvordan andre næringer i kystsonen påvirker miljøet og hvordan disse næringene kan påvirke havbruksaktiviteter. Konklusjonen er at det finnes svært lite data som sier noe om samvirkende effekter og om hvordan ulike næringer kan påvirke hverandre. Prosjektet har videre sett på hvordan havbruksnæringen forvaltes i dag (akvakulturforvaltning, kystzoneplanlegging og vannforvaltning) og i hvor stor grad eksisterende kunnskapsgrunnlag benyttes i forvaltningen. Resultatene viser at det er en del variasjoner mellom ulike forvaltningsinstanser, men at forvaltningen i stor grad baseres på forskningsbasert kunnskap. Skjønn er likevel viktig i mange avgjørelser og hva som da er faktiske avveininger er ikke alltid tydelig. Prosjektgruppen har også analysert hvilke muligheter som ligger i et bedre kunnskapsgrunnlag for en mer differensiert og lokaltilpasset akvakulturforvaltning, samt en mer helhetlig og samfunnsøkonomisk effektiv forvaltning av miljøpåvirkning fra både havbruksnæringen og annen menneskeskapt miljøpåvirkning. Det konkluderes med at det sannsynligvis er mulig med en mer lokaltilpasset regulering for enkelte påvirkningsfaktorer, mens det for andre kreves mer kunnskap for å vurdere endringer. Kunnskapsinnhenting avdekket at det kan være behov for forbedret regulering for noen av påvirkningsfaktorene og at det finnes kunnskap som kan brukes til å forbedre regulering. I et oppfølgingsprosjekt "METOMILO utvikler vi metoder som kan identifisere opprinnelsen til påvirkningskilder slik at forvaltningen lettere kan foreta kunnskapsbaserte vurderinger om hvilke tiltak som beskytter og forbedrer miljøtilstanden mest effektivt.