

Marine kartleggingsprosjekter i Sogn og Fjordane fylke

Som et ledd i den økte fokus på de marine områdene langs kysten i Sogn og Fjordane, er det lagt fram to forslag til kartleggingsprosjekt, ett i regi av Norges geologiske undersøkelse (NGU) som omfatter kommunene Flora, Bremanger, Selje og Vågsøy ("Marine grunnkart") og ett i regi av Havforskningsinstituttet (HI) knyttet til Bremanger kommune ("Aktiv forvaltning"). Prosjektene er forskjellige, men utfyller hverandre.

1. Marine grunnkart

Den 9. september 2013 sendte NGU, etter oppfordring fra fylkeskommunen, et overslag over hva det vil koste å gjennomføre et Astafjordlignende kartleggingsprosjekt, nå kalt "Marine grunnkart" i fire kystkommuner i Sogn og Fjordane. Kommunene som ble valgte som eksempel var Selje, Vågsøy, Bremanger og Flora, blant annet fordi de allerede er relativt godt dekket med dybde data fra multistråleekkolodd. Ifølge oversikten fra Kartverket er Bremanger som en av veldig få kommuner i Norge dekket 100 % ut til 1 nautisk mil utenfor grunnlinjen. Gjennomføring av prosjektet "Marine grunnkart" ut til 1 nautisk mil utenfor grunnlinjen i Bremanger innebærer utarbeidelse av følgende kartprodukter:

1. Dybdekart (bruk og distribusjon i høyere oppløsning enn 50 m må godkjennes av forsvaret)
2. Bunnsedimenter (kornstørrelse)
3. Bunnreflektivitet (der slik informasjon finnes tilgjengelig)
4. Bunnfellingsområder
5. Ankringsforhold
6. Gravbarhet
7. Helningsvinkel fjordbunn (skråning)
8. Miljøtilstand
9. Biotoper (kan kun utarbeides hvis biologiske analyser og strømmodeller gjøres tilgjengelig av andre institusjoner)

Alle kartene for Bremanger kommune er felles i NGUs prosjektforslag og HIs prosjektforslag (se under).

2. HIs forslag til prosjekt "Aktiv forvaltning" i Bremanger

Hovedmålsettingen for prosjektet er en økt verdiskapning over tid basert på lokale, marine ressurser. I denne sammenheng vil en evaluere forbuds- og bevaringssoner som verktøy for å styrke bestander av ulike nøkkelarter i et økosystemperspektiv. Prosjektet vil gjennomføre en grundig dokumentasjon av de marine naturverdier i kystsonen. Med utgangspunkt i dette skal en anbefale en soneinndeling av sjøarealene med sikte på å øke verdiskapningen basert på de marine ressurser i kommunene. Etter at de aktuelle tiltak er innført, skal det gjennomføres en oppfølging i 5 år der en søker å dokumentere de biologiske og samfunnsmessige effekter tiltakene har. Det skal legges stor vekt på å inkludere kommune og lokalbefolkning/lokalt næringsliv i de aktuelle prosesser. For å etablere en erfaringsbakgrunn tilpasset Norges lange kyst og de store variasjoner en her finner, søkes prosjektet etablert i totalt 10 kommuner, 5 der de totale sjøarealer inngår i prosjektet (primærkommune) og 5 der bare et utvalgt område/aktivitet innføres (sekundærkommune). Bremanger er aktuell som primærkommune i Økoregion Nordsjøen. Prosjektet vil også fungere som et visningsprosjekt for Kyst-MAREANO (se notat "Kyst-MAREANO's satsningsforslag 2015-2030").

Forskningsprosjektet ledes av Havforskningsinstituttet (HI). I hver øko-region opprettes det en egen prosjektgruppe med deltakere fra Fiskeridirektoratet, fylkesmann, fylkeskommune, deltakende kommune samt næringsorganisasjoner og NGO'er. Videre deltar NGU med marine bunnkart. Prosjektet vil også styrkes med innleid samfunnsvitenskapelig kompetanse.

Prosjektet gjennomføres i følgende faser:

Forundersøkelsene

1. Brukerundersøkelse
2. Valg av målart
3. Randomisert intervju av lokalbefolkning
4. Status arealplanlegging i sjø
5. Innhenting fiskeridata
6. Innhenting andre relevante data
7. Analyser
 - i. Verdisetting
 - ii. Konflikt
 - iii. Marxsan
8. Forslag til målarter og områder
9. Innhenting av grunnlagsdata
 - Naturtypedata (Nasjonalt program for kartlegging av marine naturverdier)
 - Biologiske grunnlagsdata
 - Multistråldata
 - Marine grunnkart
 - Modellering av strøm, eksponering og habitater
10. Beslutningsprosess (kommune og myndigheter)
11. Implementeringen
 - a. Merking og informasjon
12. Oppfølging og analyse
 - a. Biologisk datainnsamling
 - b. Randomisert intervju av lokalbefolkning
13. Evaluering
 - a. Biologiske effekter
 - b. Økologiske effekter
 - c. Økonomiske effekter

Det skal i tillegg gjennomføres en utvidet kartlegging og modellering av bunnfauna og flora i kommunen i tråd med intensjonene i "Kyst-MAREANO".

Budsjett "Aktiv forvaltning Økoregion Nordsjøen"

Det er i budsjettet for "Aktiv forvaltning- Økoregion Nordsjøen" avsatt kr 2.450.000,- til NGU's virksomhet i Bremanger kommune. Arbeidet vil altså gå noe ut over forslaget i prosjektet "Marine grunnkart", og inkluderer blant annet utarbeidelse av kart over landskap, landformer og kvartærgeologi slik som planlagt i et framtidig Kyst-Mareano.

3. Forslag til samkjøring av prosjektaktivitet

De 2 prosjektforslagene utfyller etter vår oppfatning hverandre på en god måte. Dersom en velger å satse på ”Aktiv forvaltning” i Bremanger, vil en kunne bruke Bremanger som en spydspiss for kommune-gruppen Selje, Vågsøy, Bremanger og Flora når det gjelder økosystemeffekter og biologiske ressurser. Dermed vil en kunne dra nytte av den erfaringen en får i Bremanger når det gjelder lokalt tilpasset forvaltning av de marine ressurser. Kostnadene for feltarbeid og utarbeidelse av de marine grunnkartene vil måtte fordeles over en 3-års periode. Tilsvarende vil prosjektet ”Aktiv forvaltning” løpe i totalt 8 år.

Med dette som basis kan en sette opp følgende budsjett for lokal og regional finansiering for perioden 2014-2016:

Marine grunnkart	2014	2015	2016
Sogn og Fjordane fylkeskommune	220	240	240
Bremanger kommune	0	0	0
Selje kommune	55	60	60
Vågsøy kommune	55	60	60
Flora kommune	110	120	120
Næring	220	240	240
NGU	660	720	720
Totalsum	1320	1440	1440
Aktiv forvaltning			
Sogn og Fjordane fylkeskommune	250	500	500
Bremanger kommune	160	320	320
Totalt marin kartlegging med mer Sogn og Fjordane			
Sogn og Fjordane fylkeskommune	470	740	740
Bremanger kommune	160	320	320
Selje kommune	55	60	60
Vågsøy kommune	55	60	60
Flora kommune	110	120	120
Næring	220	240	240
Sum regionale og lokale aktører	1070	1540	1540

Alle tall er eks. mva. HI og NGU går inn med store egenandeler i ”Aktiv forvaltning”. NGU bidrar med 50% finansiering av ”Marine grunnkart”.

På denne måte får en både etablert gode, marine grunnkart for de områder som allerede har ”backscatter-data” i regionen samt etablert en kommune som en visningskommune for Kyst-Mareano med tanke på fremtidig aktivitet.