



Til:

28.06.2017

Ordfører Berit Flåmo, Frøya kommune

Ordfører Ole L. Haugen, Hitra kommune

Leif Harald Hanssen, Sør-Trøndelag Fylkeskommune

Fra:

Jan Atle Knutsen, Havforskningsinstituttet (HI)

Reidulv Bøe, Norges geologiske undersøkelse (NGU)



PROGRAM FOR FRØYA OG HITRA KOMMUNER

Prosjektet:

Aktiv forvaltning av marine ressurser

Bakgrunn «Aktiv forvaltning»

Marin næringsutvikling står sentralt i kommunene Hitra og Frøya. Omkranset av rike kyst- og havområder er havbruk, fiskeri, fiskeforedling og fisketurisme viktig for sysselsetting og bosetting. Forutsigbare og bærekraftige vilkår for fiskeri- og havbruksnæringen er således essensielt for kommunenes fremtid. Kommunene har en attraktiv kystnatur med et mangfold av naturverdier, som befolkningen er stolte av og bruker, og som tiltrekker seg turister fra både inn- og utland. Det er stor allmenn interesse for å bevare et levende og produktivt kystmiljø i kommunene.

Arealene i kystsonen er under press og forvaltningen må legge til rette både for en høy og varig verdiskapning innen akvakulturnæringen, verdiskapning innen yrkesfiske og for fiske som fritidsaktivitet. Ved å trekke inn ulike sektormyndigheter, innbyggere, skole, fiskere, havbruksnæring og reiselivsnæring i forvaltningsarbeidet, kan det etableres en felles kunnskapsplattform og skape forståelse for nye måter å forvalte kystressursene på. Kommunene Frøya og Hitra har en overordnet målsetning om å balansere alle de nevnte interessene, ved at det både skapes muligheter for næringsaktivitet, samtidig som et levende kystmiljø opprettholdes til glede for bosetting og turisme. All erfaring tilsier at den beste måten å oppnå dette på er gjennom å etablere et solid kunnskapsgrunnlag for forvaltning av

kystområdene i kommunene. Videre vil dette kunnskapsgrunnlaget benyttes til tiltak for å ivareta lokale ressurser, blant annet gjennom soneforvaltning. Det er dette som er den overordnede målsetting med "Aktiv forvaltning"; å etablere en solid kunnskapsplattform for å sikre de marine verdiene og verdiskapningsmulighetene. Et viktig element i dette arbeidet er å studere effekten av menneskelig påvirkning på marine bestander ved bruk av soneforvaltning.

Viktig læringsarena

For Frøya videregående skole (VGS) vil prosjektet «*Aktiv forvaltning*» kunne bli en viktig læringsarena og gi muligheter for faglig utvikling for elever og ytterligere styrke skolens kompetanse innen marine fag. Det er allerede etablert et godt samarbeid mellom Frøya VGS og Havforskningsinstituttet, som vil kunne forsterkes gjennom prosjektet. Forskningsaktiviteten i prosjektet vil bli knyttet tett opp mot undervisningen ved Frøya VGS, der det vil være både teoretisk og feltbasert kursvirksomhet innenfor marinbiologi og forvaltningsrådgivning. Det skal etableres et marinbiologisk feltkurs ved bruk av ulike forskningsmetoder i kystsonen som vil bli en viktig læringsarena for elevene. Feltbasert datainnsamling i prosjektet vil bli gjennomført i samarbeid mellom Havforskningsinstituttet og Frøya VGS med et mål om at Frøya VGS skal kunne samle inn deler av forskningsdata uten at Havforskningsinstituttet er direkte med.

Prosjektområdet

De geografiske områdene som skal omfattes av prosjektet er alle sjøområder i Frøya kommune og i Hitras sjøområde som grenser til Frøya (området Fjellværøya – Kvenvær i Frøyfjorden).

Leveranser til Frøya og Hitra kommuner - kystsoneplanarbeidet.

Frøya og Hitra kommuner ønsker å utarbeide en kystsoneplan som skal sikre en fremtidsrettet bærekraftig forvaltning av sine sjøarealer. I dette arbeidet vil det være behov for kunnskapsinnhenting innen mange fagområder. I prosjektet "Aktiv forvaltning" vil Frøya og Hitra kommuner få utarbeidet et solid kunnskapsgrunnlag som vil kunne brukes direkte inn i arbeidet med kystsoneplanen. Noen eksempler er nevnt nedenfor:

- I tråd med prosjektet «*Kartlegging av biologisk mangfold-nasjonalt program* » vil vi i prosjektet gi oversikt over et utvalg sentrale marine ressurser, habitater og økosystemer i kommunene.
- Gjennom at det lages en oversikt over fiskeridata og brukerdata vil kystfiskernes og fritidsfiskernes interesser bli dokumentert.
- Relevante data for akvakulturnæring samles inn (brukerdata og kartlegging av oppdrettsnæringens interesser).
- Akvakulturnæringen og kommunene vil kunne dra direkte nytte av det nevnte kartleggingsarbeidet både mtp naturtyper og brukerinteresser, ved at "problemområder" identifiseres på forhånd noe som gir muligheter for sikre en effektiv og optimal lokalisering av akvakulturanlegg

- Utarbeidelse av strømmodeller og marine grunnkart i utvalgte områder vil ha stor relevans for akvakulturnæringen (jfr mulighet for valg av områder med lite luspåslag, organisk belastning), for å sikre at nødvendige hensyn tas mht optimal lokalisering og utnyttelse av areal.

MER UTFYLLENDE INFORMASJON OM DATAINNSAMLINGEN:

Kartlegging av brukerinteresser, fiskeridata Lokale organisasjoner, næringsliv (akvakultur/fiskeri/reiseliv/annet) og enkeltpersoner har god kjennskap til ressursene og utnyttelse av disse. Derfor vil det bli gjennomført en brukerundersøkelse for å kartlegge bruken av sjøområdene. Kartleggingen vil bli gjennomført av Havforskningsinstituttet i samarbeid med Fiskeridirektoratet. Frøya VGS vil kunne bidra i dette arbeidet. I tillegg til intervjubaserte brukerundersøkelser vil det tas utgangspunkt i Fiskeridirektoratets kartlegging og innsamling av kystnære fiskeridata. Det vil bli innsamlet eksisterende geografiske data om fiskeaktivitet (for eksempel VMS-data, OLEX-data etc.). HI er ansvarlig for aktiviteten. Videre vil HI kunne iverksette innsamling av ytterligere fiskeridata der det er nødvendig.

Utarbeidelse marine grunnkart

I kommunene skal det for utvalgte områder innenfor prosjektområdet sammenstilles kart over bunntyper basert på multistråldata m/backscatter, video og prøvetaking med en oppløsning på minimum 5 x 5 m. Statens kartverk skal kontaktes for å få en helhetlig oversikt over kartlagte områder og prosjektet vil be om tilgang til denne informasjonen. Er data ikke tilgjengelig for alle aktuelle arealer, søkes disse kartlagt med multistråle ekkolodd fra 20-200 m dyp, i spesielle tilfeller også 5-20 m. Dataene søkes frigitt fra Forsvaret for hele prosjektområdet.

1. Dybdekart (bruk og distribusjon i høyere oppløsning enn 50 meter må godkjennes av Forsvaret)
2. Bunntyper/bunnsedimenter
3. Bunnreflektivitet (der slik informasjon finnes tilgjengelig) (bruk og distribusjon i høyere oppløsning enn 50 meter må godkjennes av Forsvaret)

Dataene presenteres i GIS-kart. De benyttes som grunnlag for habitat/bestands-modellering. Søknad til Forsvaret om frigivning av data, kartleggingen og utarbeidelse av kartene utføres av NGU ved oppstart av prosjektet. Data kan forventes frigitt i områder av lav strategisk betydning. Prosjektet vil gå videre med de best tilgjengelige data.

Innsamling av naturtypedata

Kartlegging og verdisetting av marine naturtyper (DN Håndbok 19) er gjennomført og avsluttet for Sør Trøndelag innenfor Nasjonalt program forkartlegging av marine naturtyper. Deler av dette er gjort gjennom feltobservasjoner og deler gjennom modelleringsarbeid. Enkelte naturtyper er ikke tilstrekkelig kartlagt i Frøya og Hitra da kartleggingen fokuserte på

indre områder. Dette gjelder blant annet gytefelt for kysttorsk. Naturtypenes representativitet må vurderes og det må så innhentes tilleggsinformasjon gjennom nasjonal modell.

Modellering strøm og eksponering

Det skal etableres en strømmodell med en oppløsning på maksimum 160 x 160 meter i primærkommunene. Modellen skal anvendes til blant annet avgrensning av gyteområder for kysttorsk, men resultatene kan også brukes til andre formål både av prosjektet og av kommunene, herunder komme med forslag til områder som er egnet for akvakultur. Tilsvarende skal det settes opp en modell for eksponering (energipåvirkning fra vind, dønning, strøm) samt for bunnstrøm. I den grad det foreligger tilgjengelige strømmodeller for det aktuelle området, skal data fra disse benyttes så langt som mulig. HI har ansvar for gjennomføringen.

Etablering av bevaringsområder for utvalgte arter

Kunnskapsplattformen vil legge grunnlag for å kunne velge ut områder som egner seg for å etablere bevaringsområder for utvalgte arter. I dette arbeidet vil lokale brukere som fiskere, oppdrettere, andre brukere av kystsonen til friluftsliv og forvaltningen på kommunal, fylkeskommunal og statlig sektornivå bli involvert. Forslaget til endelig design av bevaringsområder skal søkes støtte hos kommunestyrene etter en lokal høring. Deretter vil flerårige undersøkelser gi svar på hvordan bevaringsområdene virker, og gi faglige anbefalinger om hvilken betydning bevaringsområdene kan ha for å sikre og bevare de lokale bestandene. I dette arbeide vil Frøya VGS kunne bidra. Følgende data vil bli innsamlet i arbeidet:

- Før-undersøkelse: av målarter og bifangst for å evaluere tilstanden
 - Bruk av teknikker og utstyr tilpasset de valgte målarter
 - Merking av målarter for å evaluere vandring og beskatningstrykk
 - Mål om innsamling av før-data gjennom 2 år
 - Datainnsamling i samarbeid med yrkesfiskere
 - Datainnsamling i samarbeid med fritidsfiskere og turistfiskeanlegg
- Etter-undersøkelser innenfor bevaringsområder, i grenseområder og i kontrollområder i en 4-5-års periode. Dette vil gå utover den definerte prosjektperioden og finansiering vil diskuteres senere i prosjektet.
 - Samme metodikk som ved innsamling av før-data
 - Årlige undersøkelser for å evaluere utviklingen gjennom tid

Videre vil prosjektet være spesielt opptatt av å holde en kontinuerlig og god dialog med kommunene, kommunenes næringsliv og dens innbyggere. Det vil bli årlig skrevet en kortfattet rapport med oppdatert informasjon om forskningsresultater. Det vil også bli søkt kontakt med lokal media for å formidle informasjon fra prosjektet. Det vil være svært ønskelig å innlede samarbeid med Frøya VGS og de andre skolene i kommunene for informasjon om arbeidet. Videre vil det årlig bli arrangert en foredragskveld under tittelen

"Havets mysterier" der nye resultater vil bli presentert i tillegg til ønsket tematikk fra kommunene og innbyggerne.

Det er et mål at forskningsområdene som er med i prosjektet "Aktiv forvaltning" skal tiltrekke seg forskning fra andre parter enn det som er direkte definert i prosjektet. Det vil gjøres et kontinuerlig arbeid for å involvere andre prosjekter og forskningsmiljøer i de mulighetene som ligger til rette gjennom "Aktiv forvaltning".

Samarbeid:

Det vil ved oppstart av prosjektet bli arrangert et eget innspillsmøte med inviterte representanter for næringsliv (akvakultur, fiskeri, annet), andre myndigheter og organisasjoner på lokalt og regionalt nivå. Havforskningsinstituttet og kommunene Frøya og Hitra har ansvar for å legge til rette for innspillsmøtet, samt å gjennomføre et årlig prosjektmøte der relevante aktører inviteres med. I møtet oppsummeres siste års aktiviteter, og forslag til neste års aktiviteter gjennomgås i henhold til milepælsplan (Tabell 1). Konkrete forslag til bevaringsområder og restriksjoner skal presenteres på åpne folkemøter. I tillegg skal det minst en gang per år arrangeres et åpent møte hvor resultater fra det siste året blir presentert (Havets mysterier).

Kommunene har ansvaret for arealplanleggingen og vil være sentrale i å sikre en god informasjonsflyt til lokalmiljøet. Aktivitetene i prosjektet vil gi data som er relevante for kystsoneplanarbeidet.

Sør Trøndelag Fylkeskommune spiller en viktig rolle i planarbeidet på regionalt nivå og vil ha interesser i arbeidet både mht Frøya VGS og i næringsmessig sammenheng.

Havforskningsinstituttets (HI) rolle er å utvikle forskningsdesignet og gjennomføre undersøkelser og forskningen. HI vil ha hovedansvar for prosjektet.

Norges geologiske undersøkelse (NGU) deltar som samarbeidspartner med ansvar for batymetri, backscatterdata og kart over bunntyper/bunnsedimenter.

Fiskeridirektoratets rolle i prosjektet er todelt. For det første gi innspill slik at forskningen er innrettet mot å dekke fiskeriforvaltningens kunnskapsbehov. For det andre skal Fiskeridirektoratet ivareta sin rolle som forvaltningsorgan i forbindelse med at det skal utarbeides forskrifter om opprettelse av referanseområdene for forskningen.

Frøya VGS inviteres inn i prosjektet til å kunne bidra i planlegging og gjennomfeltaktiviteter blant annet med elever. Videre vil det etableres et samarbeid mellom Frøya VGS og HI for å utarbeide et marinbiologisk forskningskurs.

Fiskarlaget, akvakulturnæring og turistfiskerier inviteres inn i samarbeidsprosjektet for å sikre nytteverdi for eksisterende og fremtidig næringsutvikling i kommunene.

Samarbeid med ERA-prosjektet

Havforskningsinstituttet har allerede et stort pågående forskningsrådsprosjekt på Frøya. ERA-prosjektet ser på mulige effekter på bunnhabitater fra oppdrettsanlegg. ERA-prosjektet og «Aktiv forvaltning» vil ha et nært samarbeid når det gjelder:

- Deling av data
- Samarbeid om logistikk og feltutstyr
- Identifisering av felles forskningsbehov
- Kommunikasjon med lokale aktører og lokalbefolkning (for eksempel gjennom seminarserien «Havets mysterier»)

Leveranser

Alle leveranser fra prosjektet skal være offentlig tilgjengelig informasjon slik at alle interesserte parter skal ha samme mulighet til å benytte seg av informasjonen samlet inn i prosjektet. Det er et mål for Havforskningsinstituttet å publisere sentrale forskningsfunn i fagfelleverderte tidsskrifter. Så langt det lar seg gjøre skal vitenskapelige artikler finansiert gjennom prosjektet bli publisert i «open access» journaler, slik at allmennheten får fri tilgang.

Gjennom prosjektet vil det bli gitt følgende leveranser:

- Samlet oversikt over et utvalg sentrale marine ressurser, habitater og økosystemer i prioriterte deler av kommunene.
- Oversikt over fiskernes og fritidsfiskernes bruk av sjøarealene i kommunene i kombinasjon med akvakulturaktiviteter
- Sammenstilling av marine grunnkart fra både Statens Kartverk og prosjektets egen innsamlede informasjon for prioriterte områder
- Strøm- og eksponeringsmodeller for prosjektområdet
- Forslag til etablering av bevaringsområder i prosjektområdet, inkludert konfliktanalyse
- Årlig rapport med oppdatert informasjon om forskningsaktiviteter og resultater
- Årlig åpent møte ve navn «Havets mysterier» med presentasjoner fra prosjektet og ønsket tematikk fra kommunene/andre interessenter
- Sluttrapport ved endt prosjekt der sentrale aktiviteter og funn presenteres

	2017	2018	2019	2020
Folkemøte oppstart	x			
Innsamling fiskeri- akvakultur- og naturtypedata	x			
Brukerundersøkelse	x			
Strøm og eksponering	x	x		
Havet mysterier - foredragsserie	x	x	x	x
Bevaringsområder forundersøkelser	x*	x	x**	
Råd om etablering av bevaringsområder		x**	x**	
Marine grunnkart		x	x	
Etablering bevaringsområder		x	x	
Bevaringsområder etterundersøkelser			x**	x
Statusrapport			x	x

Gjennomføring, milepæler og økonomi.

Tabell 1. Oversikt over aktiviteter som vil bli utført i forbindelse med prosjektet Aktiv forvaltning i Frøya og Hitra kommuner i perioden 2017-2020. Det er en målsetting å få besluttet oppstart av prosjektet og praktisk igangsettelse i 2017.

* I hovedsak uttesting av metoder i samarbeid med Frøya VGS

** Avhengig av når bevaringsområder blir etablert

Tabell 2

Forslag til finansiering (1000 kroner). Prosjektperiode 2017-2020 med mulighet til forlengelse. Det er lagt inn en egenfinansiering fra Sør-Trøndelag fylkeskommune for bruk av skolefartøyet «Fru Inger». Bruk av «Fru Inger» utenom fylkeskommunens egenfinansiering vil bli dekket av prosjektet. Videre stiller Frøya VGS til disposisjon lettbåter til prosjektet, der prosjektet dekker direkte kostnader som bensin etc. Tidspunkter for bruk av lettbåt må avklares med Frøya VGS. Det legges også opp til finansiering fra akvakulturnæringen. Årlige budsjetter i vedlegg

	2017	2018	2019	2020
Sør Trøndelag fylkeskommune	200	300	300	200
Frøya og Hitra kommuner	200	300	300	200
NGU	0	150	150	0
Havforskningsinstituttet	600	800	800	800
Total	1000	1700	1550	1200
Sør Trøndelag fylkeskommune "Fru Inger"	60	300	300	300

NB: Budsjetter oppdatert 30.05.2018 og 22.06.2017 grunnet nytt oppstartstidspunkt.

2017		Ant timer	Timepris	Dir kost	Sum
Prosjektledelse					
<i>Overordnet ledelse</i>	Forsker	40	1060	10000	52400
<i>Biologisk</i>	Forsker	35	1060	5000	42100
<i>Kart og brukere</i>	Postdok	35	742	5000	30970
Innsamling eksisterende data (fiskeri/naturtype)	forsker	30	760	5000	27800
Innsamling eksisterende data (fiskeri/naturtype)	Tekniker	70	760	0	53200
Strømmodellering	forsker	20	1060	0	21200
Brukerundersøkelse					
<i>Utarbeidelse og forvaltning av spørreskjema</i>	Forsker/e	30	1060	10000	41800
<i>Utarbeidelse og forvaltning av spørreskjema</i>	Post Doc	50	742		37100
<i>Datapunshing</i>	Tekniker	100	760	10000	86000
<i>Analyse</i>	Forsker	40	742	2000	31680
Materiell/trykking/distribusjon	Konsulentttj.			60000	60000
Opplæring, samarbeid med Frøya vgs. Vitenskapelig datainnsamling					
<i>Forberedende surveyoppsett</i>	Forsker	30	1060	0	31800
<i>Forberedende surveyoppsett</i>	Tekniker	20	760		15200
<i>Felt sammen med Frøya vgs</i>	Forsker	60	1060	5000	68600
<i>Felt sammen med Frøya vgs</i>	Tekniker	60	730	5000	48800
<i>Reise/opphold</i>				30000	30000
Materiell/utstyr				80000	80000
Innkjøp feltutstyr				140000	140000
Bruk av Frøya VGS båter til feltarbeid/kurs, 3 dager *				60000	60000
Møtevirksomhet, kommuner, fylkeskommuner, næring, NGO	Forsker	40	1060	8000	50400
Folkemøter	Forsker	40	1060	8000	50400
Sum				443000	1059450
Finansiering					
Sør-Trøndelag fylkeskommune					200000
Sør-Trøndelag fylkeskommune, båter					60000
Frøya + Hitra kommune?					200000
NGU					0
Havforskningsinstituttet					600000
Sum finansiering					1060000

2018		Ant timer	Timepris	Dir kost	Sum
Prosjektledelse					
<i>Overordnet ledelse</i>	Forsker	50	1090	10000	64500
<i>Biologisk</i>	Forsker	30	1090	6000	38700
<i>Kart og brukere</i>	Postdok	30	764	6000	28920
Støttefunksjoner		30	780	3000	26400
Innsamling naturdypedata	forsker	50	1090	10000	64500
Innsamling naturdypedata	Tekniker	50	780	10000	49000
Marine grunnkart (NGU)	forsker/tokt				300000
Etableringsprosess, soner					
<i>Konfliktanalyse med videre</i>	Postdok	130	764	10000	109320
<i>Konfliktanalyse med videre</i>	Forsker/e	33	1090	10000	45970
Etablering av bevaringsområder- forundersøkelse (sammen med Frøya VGS)					
<i>Forberedende surveyoppsett</i>	Forsker	60	1090	0	65400
<i>Felt</i>	Forsker	180	1090	30000	226200
<i>Felt</i>	Tekniker	180	780	30000	170400
<i>Reise/opphold felt</i>				60000	60000
Materiell/utstyr				70000	70000
Annen datainnsamling (e.g. fritids- turistfiske, fiskeridata)	Forsker	50	1090	10000	64500
Annen datainnsamling (e.g. fritids- turistfiske, fiskeridata)	Tekniker	50	780	10000	49000
Bruk av Guri Kunna VGS båter til feltarbeid/kurs, 15 dager *				300000	300000
Møtevirksomhet kommuner, fylkeskommuner, næring, NGO	Forsker/e	40	1090	15000	58600
Folkemøter	Forsker/e	40	1090	15000	58600
Sum					1850010
Finansiering					
Sør Trøndelag fylkeskommune					300000
Sør-Trøndelag fylkeskommune, båter					300000
Frøya og Hitra kommuner					300000
NGU					150000
Havforskningsinstituttet					800000
Sum finansiering					1850000

2019		Ant timer	Timepris	Dir kost	Sum
Prosjektledelse					
<i>Overordnet ledelse</i>	Forsker	32	1120	10000	45840
<i>Biologisk</i>	Forsker	20	1120	5000	27400
<i>Kart og brukere</i>	Postdok	20	787	5000	20740
Støttefunksjoner	Tek/adm	30	800	5000	29000
Biologiske undersøkelser (sammen med Frøya VGS)					
<i>Forberedende surveyoppsett</i>	Forsker	30	1120	0	33600
<i>Felt</i>	Forsker	185	1120	30000	237200
<i>Felt</i>	Tekniker	180	800	30000	174000
Annen datainnsamling (e.g. fritids- turistfiske, fiskeridata)	Forsker	110	1120	30000	153200
Annen datainnsamling (e.g. fritids- turistfiske, fiskeridata)	Tekniker	110	800	30000	118000
<i>Reise/opphold</i>				100000	100000
Materiell/utstyr				50000	50000
Bruk av Guri Kunna båter til feltarbeid/kurs, 15 dager *				300000	300000
Analyser - evaluering av innsamlet data	Forsker	100	1120		112000
Statusrapport	Forsker	35	1120		39200
NGU				300000	300000
Møtevirksomhet kommuner, fylkeskommuner, næring, NGO	Forsker	40	1120	10000	54800
Folkemøter	Forsker	40	1120	10000	54800
Sum					1849780
Finansiering					
Sør Trøndelag fylkeskommune					300000
Sør-Trøndelag fylkeskommune, båter					300000
Frøya og Hitra kommuner					300000
NGU					150000
Havforskningsinstituttet					800000
Sum finansiering					1850000

2020		Ant timer	Timepris	Dir kost	Sum
Prosjektledelse					
<i>Overordnet ledelse</i>	Forsker	40	1150	10000	56000
<i>Biologisk</i>	Forsker	20	1150	5000	28000
<i>Kart og brukere</i>	PostDoc	20	1150	5000	28000
Støttefunksjoner	Tekniker	20	820	5000	21400
Biologiske undersøkelser (sammen med Frøya VGS)					
<i>Forberedende surveyoppsett</i>	Forsker	30	1150	0	34500
<i>Felt</i>	Forsker	180	1150	30000	237000
<i>Felt</i>	Tekniker	185	820	30000	181700
<i>Reise/opphold felt</i>				60000	60000
Materiell/utstyr				30000	30000
Annen datainnsamling (e.g. fritids- turistfiske, fiskeridata)	Forsker	100	1150	20000	135000
Annen datainnsamling (e.g. fritids- turistfiske, fiskeridata)	Tekniker	100	820	20000	102000
Analyser - evaluering av innsamlet data	Forsker	100	1150		115000
Statusrapport	Forsker	60	1150		69000
Bruk av Frøya VGS båter til feltarbeid/kurs,15 dager *				300000	300000
Møtevirksomhet kommuner, fylkeskommuner, næring, NGO	Forsker	40	1150	5000	51000
Folkemøter	Forsker	40	1150	5000	51000
Sum					1499600
Finansiering					
Sør Trøndelag fylkeskommune					200000
Sør-Trøndelag fylkeskommune, båter					300000
Frøya og Hitra kommuner					200000
NGU					0
Havforskningsinstituttet					800000
Sum finansiering					1500000