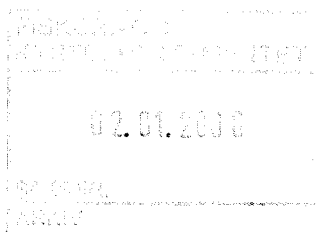




HAVFORSKNINGSINSTITUTTET®

INSTITUTE OF MARINE RESEARCH

Fiskeri- og kystdepartementet
Postboks 8118 Dep
0032 Oslo



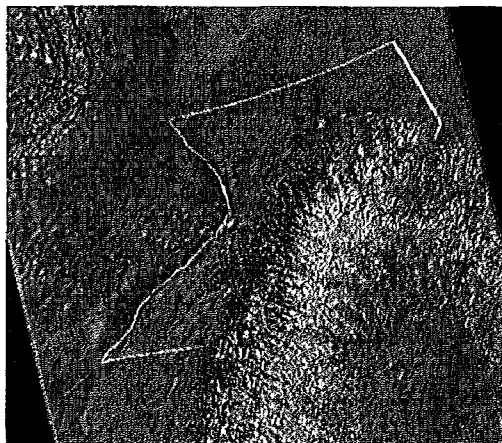
Deres ref.:
Your ref.:

Vår ref.: 2005/604- / 18/2006
Our ref.:

Bergen, 02.01.2006

MAREANO - AKTIVITET 2006

NGU, SKSK og HAVFORSKNINGSINSTITUTTET undertegnet den 30.11.05 en samarbeidsavtale om gjennomføringen av Mareanoprojektet. Prosjektet ledes av en styringsgruppe bestående av de tre partenes administrerende direktører. Gjennomføringen av prosjektet ligger til den etablerte prosjektgruppen der hver av partene har en representant. FFI møter i tillegg med en representant i prosjektgruppen.



Mareano prosjektet skal kartlegge havbunnen i norske kyst- og havområder. I første fase (2006-2010) prioriteres områdene i det sørlige Barentshav fra den norsk-russiske grensen til og med Lofoten slik det fremgår av figuren til venstre. Kartleggingen startes med en detaljert dybdemåling vha multistråle og singlestråle ekkolodd. Basert på denne kartleggingen gjennomføres en detaljert kartlegging av biologi, geologi og miljø.

Med oppstartbevilgningen høsten 2005 startet den første dybdemålingen i Mareano regi. Det målte området dekker et areal på 984 km². Det planlagte området som skal sjømåles i 2006 dekker 6000 km². Den biologiske, geologiske og miljøkjemiske kartleggingen starter i mai 2006 med det området som ble sjømålt i 2005.

For 2006 er det totalt bevilget 23,6 mill. kroner til Mareano aktiviteter. Midlene er fordelt i henhold til langtidsbudsjettet med 7,8 mill kroner pr. institusjon. For å gjennomføre kartleggingsfase 1 innen 2010 var kostnadene i 2006 estimert til 30 mill. kroner. Aktiviteten er skalert i henhold til det tildelte beløp.

Aktiviteten i 2006, fordelt pr. institusjon, er som følger.

Postadresse/Post address:	Tlf./Tel.:	(+ 47) 55 23 85 00	Avdeling/Dept.:	Tromsø ledelse og stab
Postboks 1870 Nordnes	Faks/Fax:	(+ 47) 55 23 85 31	Saksbeh./Handled by:	Tore Nepstad
N-5817 Bergen	Bankgiro nr./Bank account:	7694.05.00849	Besøksadresse/Address:	Nordnesgaten 50
Norge/Norway	Swift-adr.:	DNBANOKK	Tlf./Tel.:	55 23 85 19
Internett:	Enhetsregistern./Registration no:	971349077	Faks/Fax:	
http://www.imr.no	E-post/E-mail:	havforskningsinstituttet@imr.no	E-post/E-mail:	torenep@imr.no

VENNLIGST ADRESSER ALL POST TIL INSTITUTTET/PLEASE ADDRESS YOUR CORRESPONDENCE TO THE INSTITUTE

NGU

For 2006 har NGU fått en ekstrabilgning til Mareano på kr. 7,8 millioner. NGU ønsker fortsatt å bidra med en egeninnsats til Mareano, slik at NGUs Mareano-budsjett for 2006 blir kr. 11 millioner.

Vi ser for oss at Mareano er en aktivitet som vil gå i flere år framover, og at arbeid langs kysten og i fjordene vil inngå som en viktig aktivitet. NGU vil derfor erstatte sitt utrangerte lettseismiske utstyr om bord på Seisma i 2006. Dette utstyret er nødvendig, sammen med annet utstyr NGU har investert i de siste årene, for å kunne utføre en god og effektiv kartlegging av havbunnen langs kysten. På grunn av den langdryge prosessene med endring av forsvarrets rutiner for håndtering av konfidensielle dybdedata vil vi også måtte investere i et nytt system for håndtering og lagring av konfidensielle dybdedata og en ny arbeidsstasjon.

NGUs Mareano-budsjett for 2006:

Nytt lettseismisk utstyr til Seisma	kr.	2 000 000,-
System for lagring av konfidensielle dybdedata	kr.	300 000,-
Arbeidsstasjon	kr.	50 000,-
Toktutgifter (Seisma og Håkon Mosby)	kr.	1 000 000,-
Analyseutgifter	kr.	200 000,-
Reiser	kr.	200 000,-
Konsulenttjenester	kr.	250 000,-
Bearbeiding av data og publisering av resultater	kr.	7 000 000,-
Sum	kr.	<u>11 000 000,-</u>

SKSK

Sjøkartverket er tildelt totalt 7.8 mill kr for 2006 til Mareano. Hovedansvaret innen Mareano for SKSK i 2006 er basiskartlegging av dybdeforhold med tilhørende datafangst, etablering, forvaltning og formidling av dybdedata. Dette ansvaret fordeles i 2006 på 3 hovedaktiviteter samt administrasjon:

- 1) Datafangst – dybdemålinger,
- 2) Utvikling av et nytt system for dybdedataforvaltning
- 3) Sammenstilling av eksisterende dybdedata.

I tillegg vil Sjøkartverket delta i arbeidet med utvikling av Mareanoweb som ledes av Havforskningsinstituttet. Da Sjøkartverkets øvrige ressurser i stor grad er bundet opp i forsert kartlegging vil det ikke være egeninnsats av betydning utover tildelte Mareanomidler.

Datafangst – dybdemålinger

I 2006 vil SKSK lede innsamling av dybdedata ved hjelp av innkjøpte tjenester. Dette arbeidet involverer anbudsprosess med utarbeidelse av tekniske spesifikasjoner, koordinering av annen sjømålingsaktivitet innen området, utvikling av bedre tidevannsmodeller for de aktuelle deler av Barentshavet, bedre referansenivå for sjømåling (til ellipsoiden) og kvalitetssikring med etablering av innsamlede data i SKSKs databaser.

I SKSK virksomhetsplan for 2006 er det satt et forventet måltall på 6000 km² basert på estimerte kostnader i forhold til de tildelte midler. Det søkes i tillegg samarbeid med andre interessenter for innsamling av ytterligere områder.

Utvikling av et nytt system for dybde-dataforvaltning

Dagens system for etablering, forvaltning og formidling av dybde-data dekker ikke behovene for Mareano i framtiden. Det er derfor satt i gang aktivitet som skal lede fram til et nytt kontekst-avhengig og standardisert forvaltningssystem for sømløse og høyoppløselige dybde-data som gir effektiv, brukerstyrt og nettbasert formidling. Systemet er planlagt implementert i 2008.

Aktiviteter i 2006 vil involvere behovskartlegging, teknologiske mulighetsstudier og konseptutvikling samt oppstart av utarbeidelse av tekniske spesifikasjoner.

Sammenstilling av eksisterende dybde-data

Innenfor Mareanos prosjektområde er det allerede innsamlet større arealer med mer kystnære målinger som forvaltes av SKSK. Disse dybde-data skal modelleres og stilles til disposisjon som høyoppløselige data for Mareano, og dette arbeidet koordineres samtidig med behov innenfor den marine delen av det nasjonale programmet for kartlegging og overvåking av biologisk mangfold. Målet er at alle tidligere innsamlede data innen området skal være tilgjengelig i løpet av 2006.

Havforskningsinstituttet

I 2006 er Havforskningsinstituttet sin andel av Mareano prosjektet bevilget 7,8 mill kroner. Med budsjettet egeninnsats er Havforskningsinstituttet sitt totale Mareano budsjett på 8,7 mill kroner. Dette er fordelt på tre prosjekt. Havforskningsinstituttet vil ytterligere bidra med en betydelig egeninnsats som det pga den korte tidsfristen ikke har vært mulig å tallfeste. Denne egeninnsatsen er innen områdene ledelse og koordinering av Mareanoprogrammet, Utvikle kompetanse, programvare og maskinvare for å etablere mareano-web ved Norsk Marint Datasenter (NMD), tilrettelegge eksisterende data og tilrettelegge annen biologisk informasjon innhentet ved Havforskningsinstituttet for presentasjon på Mareano-web.

Biologisk kartlegging

Hovedaktiviteten innenfor dette området vil være datainnsamling, opparbeiding og presentasjon hentet inn innenfor det området som er sjømålt i 2005. Dette gjennomføres perioden mai – juni 2006 ombord på forskningsfartøyet Håkon Mosby. Kostnadene for dette er 6,3 mill. kroner.

Utvikling og etablering av Mareano-web ved Havforskningsinstituttet

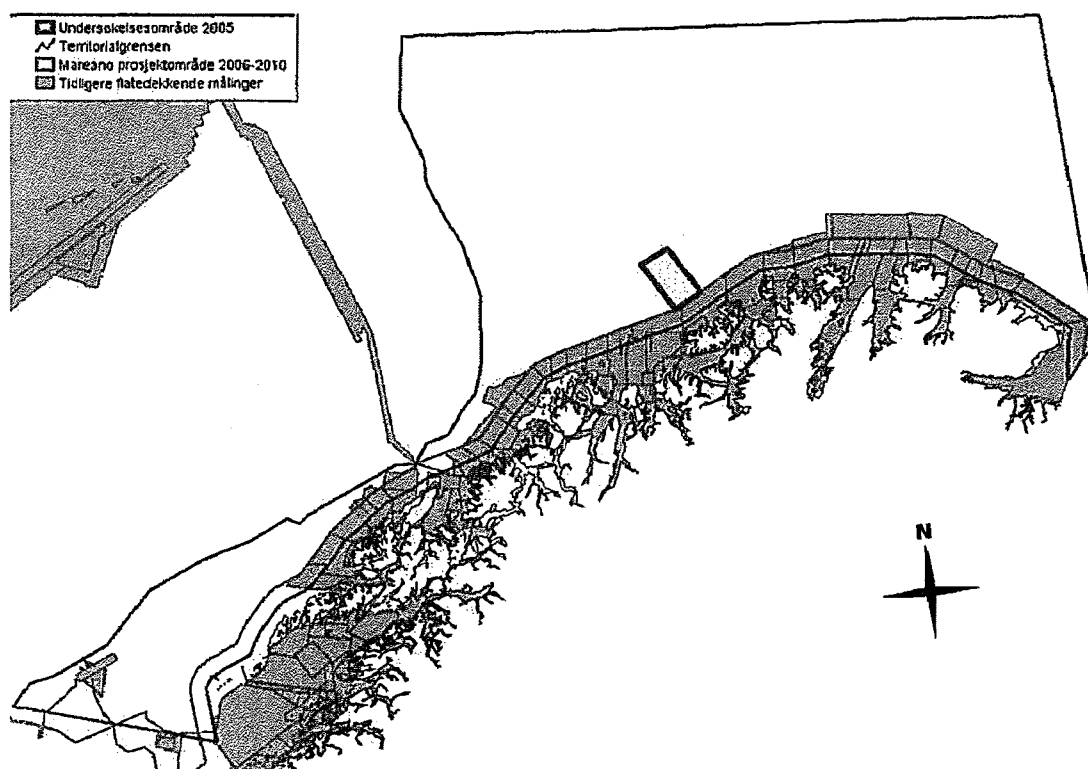
I 2006 skal driftsansvaret for Mareano sin webportal overføres til Havforskningsinstituttet og driftes av NMD. Kostnadsrammen for dette er 1 mill. kroner. NMD har i tillegg ansvaret for tilrettelegging av tidligere innsamlede data ved Havforskningsinstituttet som skal presenteres på Mareano-web. Dette vil kreve en betydelig egeninnsats som ikke er kalkulert inn i Mareano budsjettet.

Marin forurensning

Havforskningsinstituttet har sammen med NGU ansvaret for innsamling og presentasjon av miljødata innsamlet innen Mareano prosjektet. Hovedinnsatsen i 2006 vil være innsamling av feltdata på toktet med Håkon Mosby og tilrettelegging av disse dataene for presentasjon på Mareano-web. Kostnadsrammen for dette arbeidet er 1 mill. kroner. I tillegg er det satt av 350 tusen kroner til adm. av Mareano programmet/ buffer til uforutsette kostnader.

Fremtidig MAREANO satsning

I Mareanos prosjektplan for perioden 2005-2010 er ambisjonen å dekke det sørlige Barentshavet slik det fremgår av figuren under. Det totale prosjektområdet er på 142 000 km². Av dette er 18 000 km² sjømålt. Det årlige behovet for sjømåling er 20 700 km². I 2005 er 984 km² dekket og anslaget for 2006 er på 6 000 km².



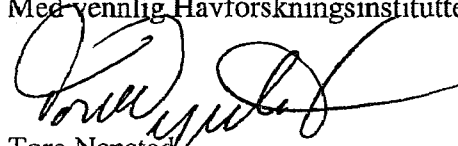
De estimerte kostnaden for hele prosjektperioden er på 235 mill. kroner og fordelt over det enkelte år som følger 2006; 30,0 2007; 50,5 2008; 61,5 2009; 58,0 2010; 35,0.

Kunnskapen om havbunnen er pekt på som en av kunnskapsmanglene ved arbeidet med en helhetlig forvaltningsplan for Barentshavet og er en av forutsetningene for en helhetlig forvaltning av området. Den økte aktiviteten i nordområdene taler for at denne tempoplanen bør opprettholdes. Prosjektgruppen er tilfreds med tildelingene for 2006, men anbefaler at bevilgningene for 2007 økes slik at tempoplanen kan opprettholdes. Vi anbefaler at det tapte i 2006 tas igjen i 2007 ved at anslaget for bevilgningen i 2007 økes fra 50,5 til 57 mill. kroner.

Ved etableringen av Mareano ble følgende etater invitert til å delta i en referansegruppe for programmet: Oljedirektoratet, Direktoratet for naturforvaltning, Forsvarets forskningsinstitutt, Forsvarets militærgeografiske tjeneste, Artsdatabanken, Norsk polarinstitutt, Fiskeridirektoratet, Marbank, Statens forurensningstilsyn og Kystdirektoratet. Referansegruppen vil sikre et tett samarbeid med etater/ institutter som ikke er med i selve prosjektet. Vi vil søke samarbeid med andre prosjekter som kan bidra med data og kunnskap som er relevante for Mareano prosjektet.

Prosjektgruppen vil bidra med utfyllende opplysninger dersom det er behov for det.

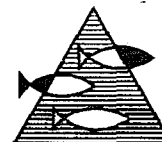
Med vennlig Havforskningsinstituttetlsen



Tore Nepstad
Administrerende direktør

Ole J. Lønne
Forskningsjef
(sign.)

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET
INSTITUTE OF MARINE RESEARCH
 P.B. 1870 NORDNES, N-5817 BERGEN, NORWAY



TELEFON (+47) 55 23 85 00

TELEFAKS (+47) 55 23 85 31

TELEFAKS**Til/to:**

Selskap/ <i>Institution:</i>	Fiskeri- og kystdepartementet	Telefaksnr./ <i>Fax no.:</i>	22249585
Att.:	Inger O. Røsvik	Deres dato/ref./ <i>Your date/ref.:</i>	/
Adresse/ <i>Address:</i>			

Fra/from:

Navn/ <i>Name:</i>	Sendt på vegne av/ <i>Authorized by:</i>	Vår dato/ref./ <i>Our date/ref.:</i>
Tore Nepstad		02.01.2006/
Internt telefaksnr./ <i>Local fax no.:</i>	Internt telefonnr./ <i>Local tel. no.:</i>	E-post/ <i>e-mail:</i>
(+47) 55 23 85 31		
Avdeling/ <i>Department:</i>		

Kategori/Category of message: (x)

Dokumentet er offisielt og arkivverdigg/ <i>Originalen ettersendes. Official document/The original follows by mail</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Dokumentet er ikke offisielt og arkivverdigg/ <i>Unofficial document</i>	<input type="checkbox"/>
Antall sider (denne inkludert)/ <i>Number of pages (this page included):</i>			6

Beskjed/Message: