

MAREANO startet på Tromsøflaket

I slutten av oktober startet MAREANO-programmet kartleggingen av havbunnen i nord. Rundt 1000 km² på Tromsøflaket ble kartlagt med høy kvalitet. Tidligere i år bevilget Regjeringen fem millioner kroner til oppstarten av det tverrfaglige programmet, og i statsbudsjettet for 2006 er det lagt inn 23,6 millioner kroner.

MAREANO-programmet har som mål å kartlegge og gjennomføre grunnleggende studier av havbunnens fysiske, biologiske og kjemiske miljø og systematisere dette i en marin arealdatabase for norske kyst- og havområder.

BARENTSHAVET OG LOFOTEN PRIORITERT

I oppstartingsfasen prioriteres kartlegging i utvalgte områder i Barentshavet og Lofoten omkring miljø-

sensitive områder med planlagt aktivitet, som Snøhvit og Goliat.

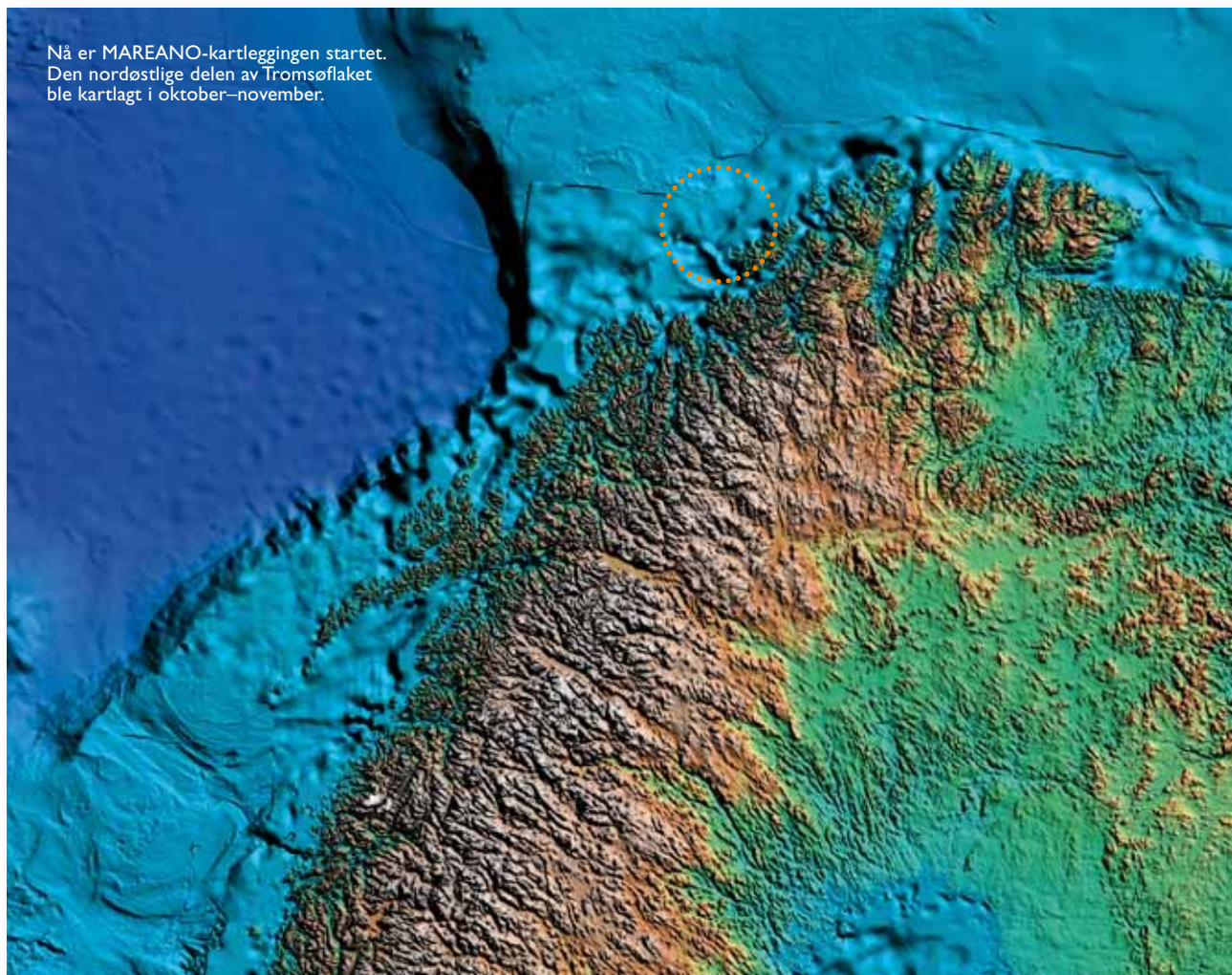
Behovet for kunnskap om biologiske forhold i området Lofoten–Barentshavet er dokumentert i et vedlegg til miljø- og ressursbeskrivelsen utarbeidet av Havforskningsinstituttet og Norsk Polarinstitutt i forbindelse med forvaltningsplanen for Barentshavet. En kombinasjon av kartlegging, overvåking og forskning er nødvendig for å oppnå en god forståelse av prosessene i området og for å oppnå bedre forutsigbarhet.

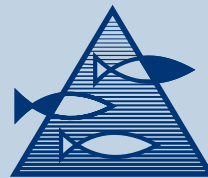
UREGELMESSIG HAVBUNN PÅ TROMSØFLAKET

De første kartene fra arbeidet på Tromsøflaket viser et uregelmessig undersjøisk landskap med forsenkninger og høydedrag. Nesten hele havbunnen har et furet utseende, med krokete fordypninger som kan være flere meter dype og flere kilometer lange. Dette er avtrykk etter isfjell som drev rundt i Barentshavet etter at isdekket som dekket hele sokkelen trakk seg tilbake til fjellene for mer enn 10 000 år siden.



Nå er MAREANO-kartleggingen startet. Den nordøstlige delen av Tromsøflaket ble kartlagt i oktober–november.





HAVFORSKNINGSINSTITUTTET
INSTITUTE OF MARINE RESEARCH

MAREANO startet på Tromsøflaket



I noen små områder fant man såkalte “pockmarks”, eller gassgroper – runde forsenkninger som kan indikere at det har foregått utstrømning av gass eller væsker fra havbunnen. Slike funn er viktige for kunnskap om økologien på havbunnen og for vurderinger av menneskeskapte utslipp.

KORALLKARTLEGGING

Hovedinstrumentet som ble benyttet under kartleggingen på Tromsøflaket var et multistråle-ekkolodd, som gir en detaljert terrengmodell over havbunnen. Multistråleekkoloddet har allerede vært brukt av Havforskningsinstituttet for å kartlegge forekomster av dypvannskoraller langs norskekysten.

Kartlegging og forskning på koraller blir en viktig del av MAREANO-programmet. Korallrevene er blant våre rikeste naturtyper og kan være viktige gyte- og oppvekstområder for kommersielt viktige fiskearter.

KUNNSKAP SOM BESLUTNINGSTØTTE

Oppbyggingen av en marin arealdatabase er en av hovedkomponentene i MAREANO, i tillegg til kartleggingsarbeidet og forskningsaktiviteten. Brukere innen forvaltning, industri, forskning og allmennhet skal gis direkte tilgang til kvalitetssikret, nøytral og pålitelig kunnskap om det marine miljøet. Et eksempel på dette er kombinerte kart som viser mulige konflikter mellom sårbare gyteområder og planlagt oljeaktivitet i Barentshavet.

VIDERE KARTLEGGING I 2006

MAREANO-programmet starter for alvor i 2006. Da vil større deler av havbunnen på sokkelen detaljkartlegges. Et prøvetakingstokt skal studere bunnforhold og marinbiologi på Tromsøflaket, og produksjon av marine grunnkart fra kystsonen skal settes i gang. Samtidig skal man ta fatt i eksisterende informasjon og få den inn i offentlig tilgjengelige databaser.

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Nordnesgaten 50
P.O. Box 1870 Nordnes
N-5817 Bergen – Norway
Tel.: +47 55 23 85 00
Faks/Fax: +47 55 23 85 31

www.imr.no

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Sykehusveien 23,
P.O. Box 6404
N-9294 Tromsø – Norway
Tel.: +47 55 23 85 00
Faks/Fax: +47 77 60 97 01

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

N-4817 His – Norway
Tel.: +47 37 05 90 00
Faks/Fax: +47 37 05 90 01

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

N-5392 Storebø – Norway
Tel.: +47 55 23 85 00
Faks/Fax: +47 56 18 22 22

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

N-5984 Matredal – Norway
Tel.: +47 55 23 85 00
Faks/Fax: +47 56 36 75 85

REDERIAVDELINGEN

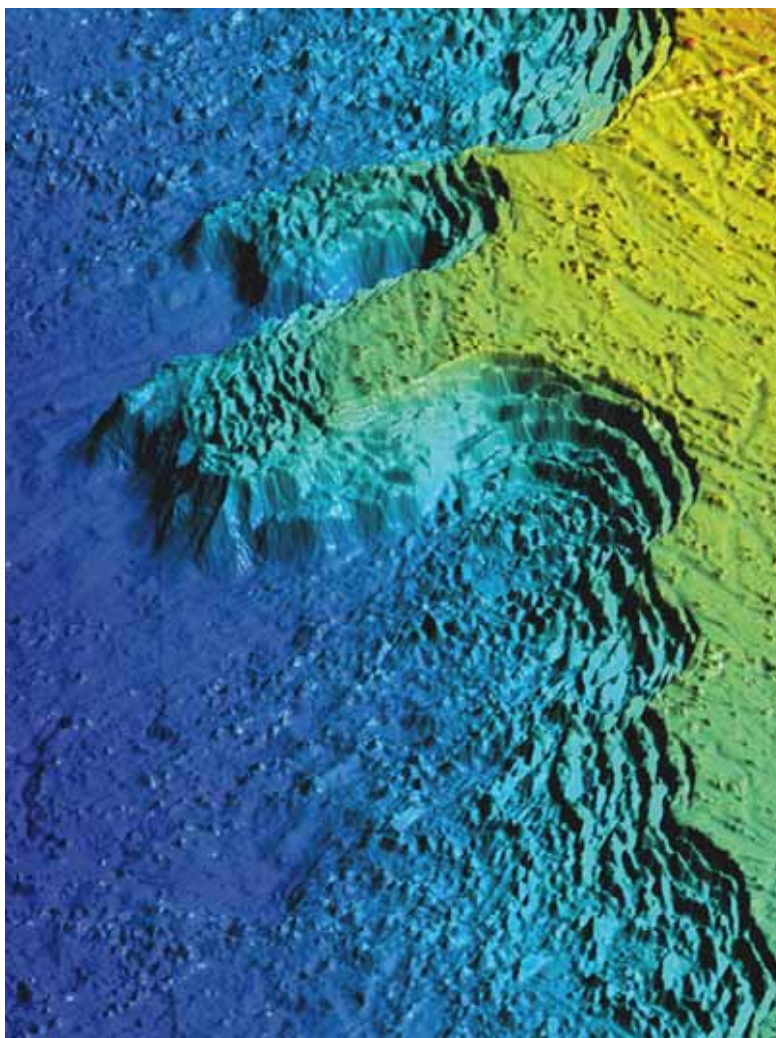
RESEARCH VESSELS DEPARTMENT
Nykirkekaaien 1
Tel.: +47 55 23 85 49
Faks/Fax: +47 55 23 85 32

INFORMASJONEN

INFORMATION
Tel.: +47 55 23 85 21
Faks/Fax: +47 55 23 85 55
E-mail: informasjonen@imr.no

KONTAKTPERSON

Ole Jørgen Lønne
Tel.: +47 77 60 97 02
E-mail: ole.jorgen.lonne@imr.no



Store, undersjøiske ras langs eggakanten vest for Lofoten og Røst har skapt spesielle landskap hvor korallrev trives. Bildet viser bakkanten av et stort undersjøisk ras som har sklidet ut mot venstre. Røstrevet, som er verdens største kjente kompleks av kaldtvannskoraller, er lokalisert i raskanten og på sokkelen bak (mot høyre).

Bildet er en fargelagt 3D-modell, basert på detaljerte dybde data (multistrålebatymetri) innsamlet av Forsvarets Forskningsinstitutt for Havforskningsinstituttet og Norges geologiske undersøkelse.

