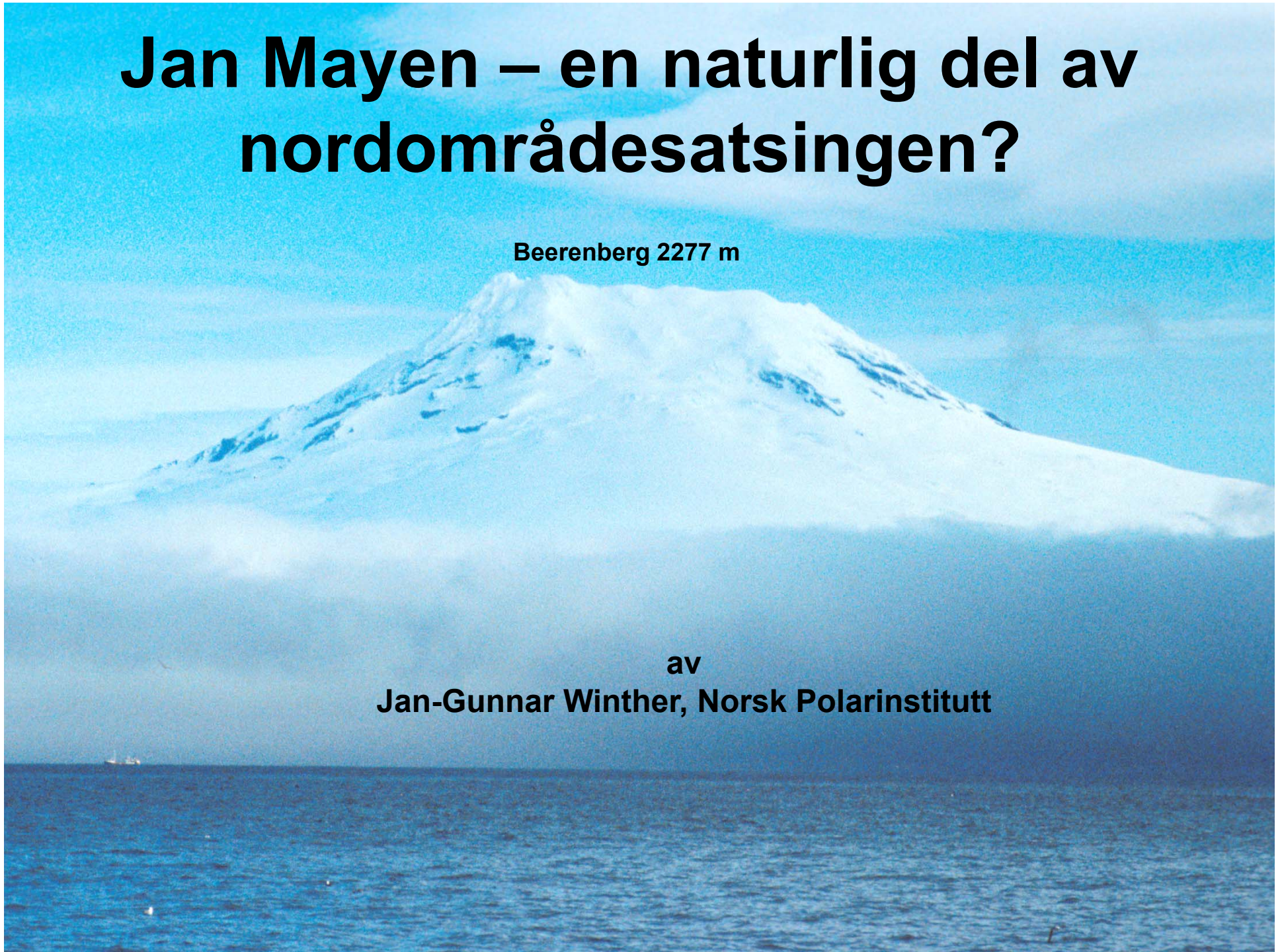


Jan Mayen – en naturlig del av nordområdesatsingen?

Beerenberg 2277 m

av

Jan-Gunnar Winther, Norsk Polarinstitutt





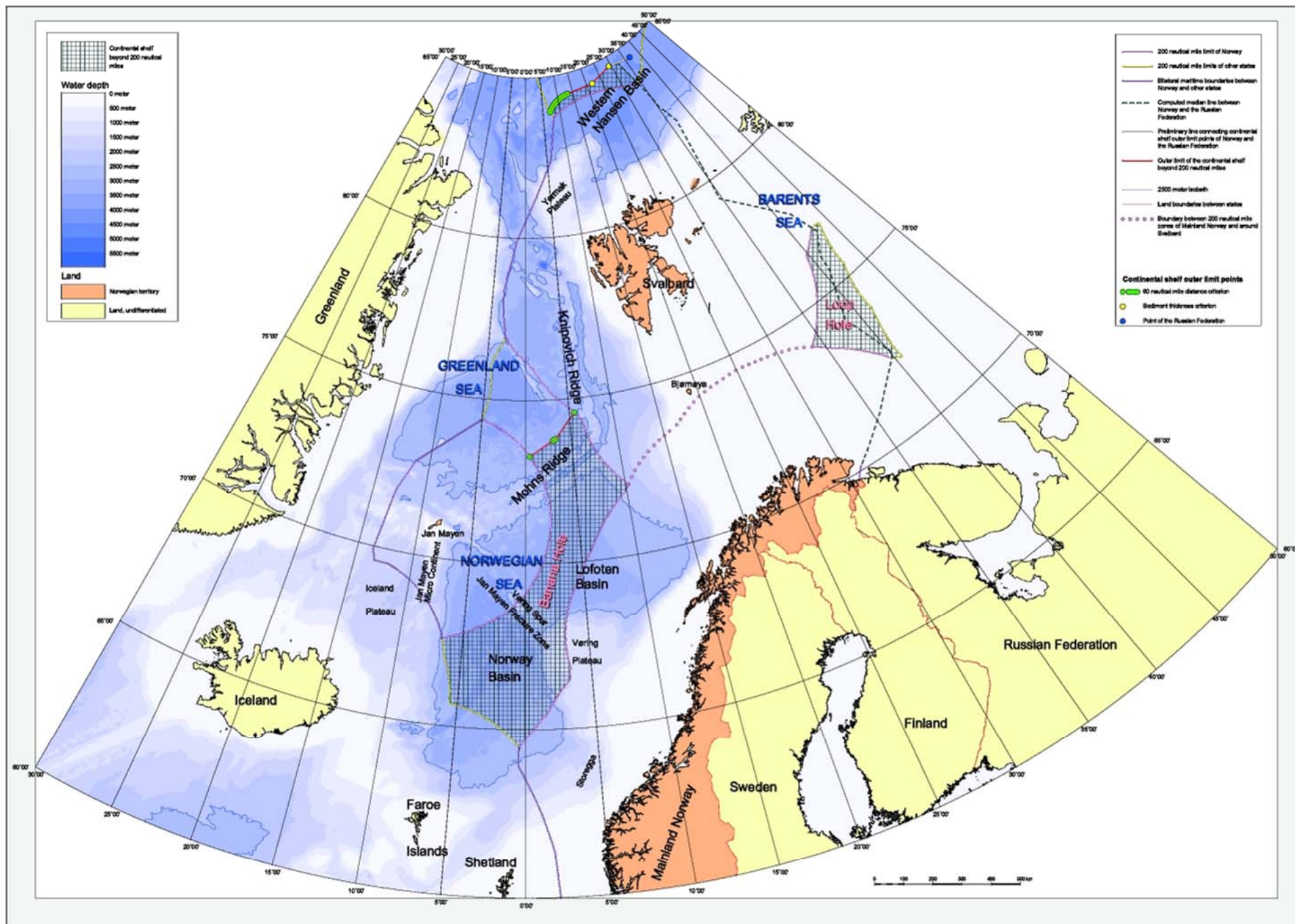


Fig. 2. Outline of the continental shelf beyond 200 nautical miles in the Arctic Ocean, the Barents Sea and the Norwegian Sea.



- - - - - Potential shipping lanes across the Arctic Ocean



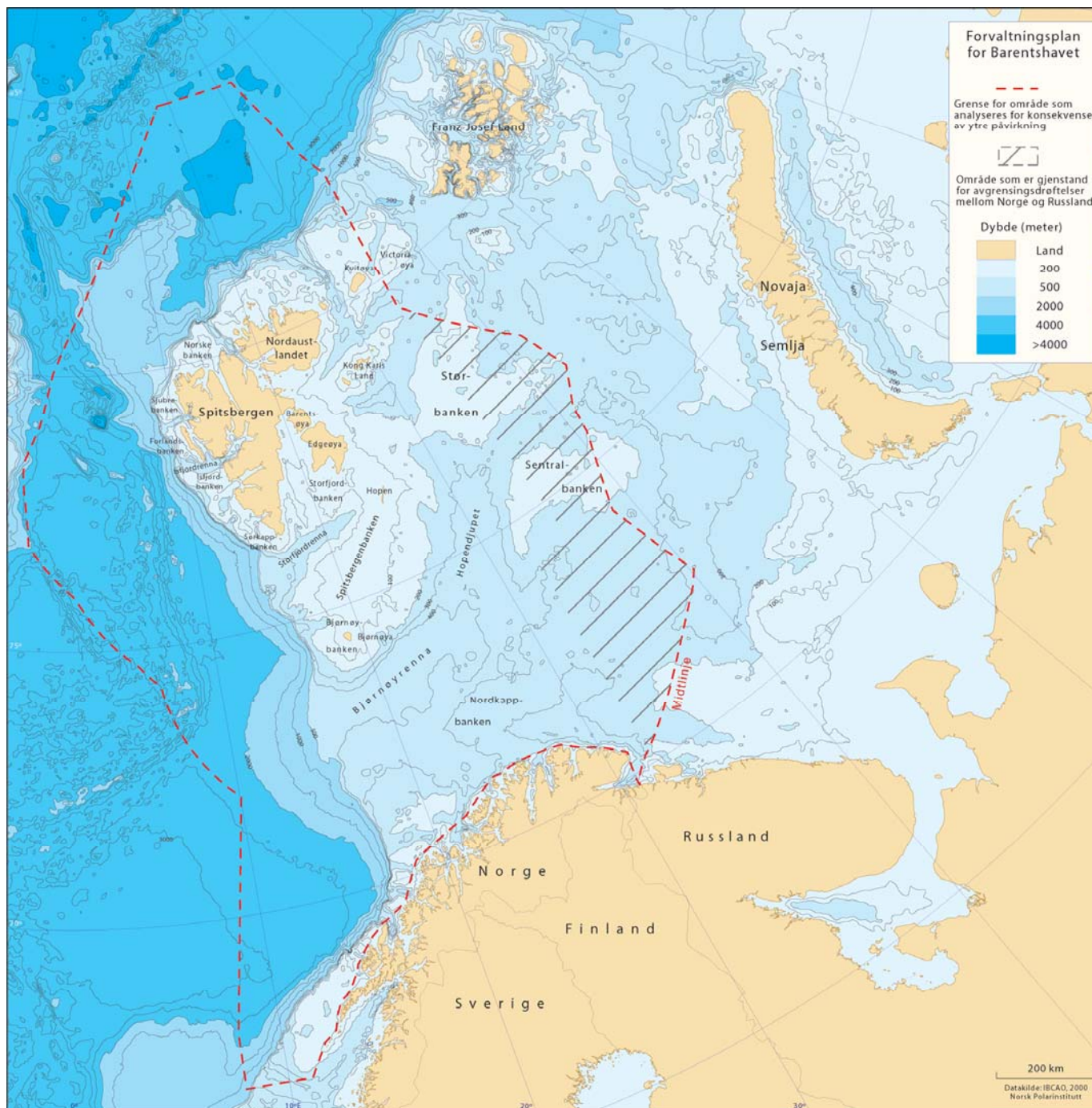
Geografisk avgrensning for forvaltningsplanen

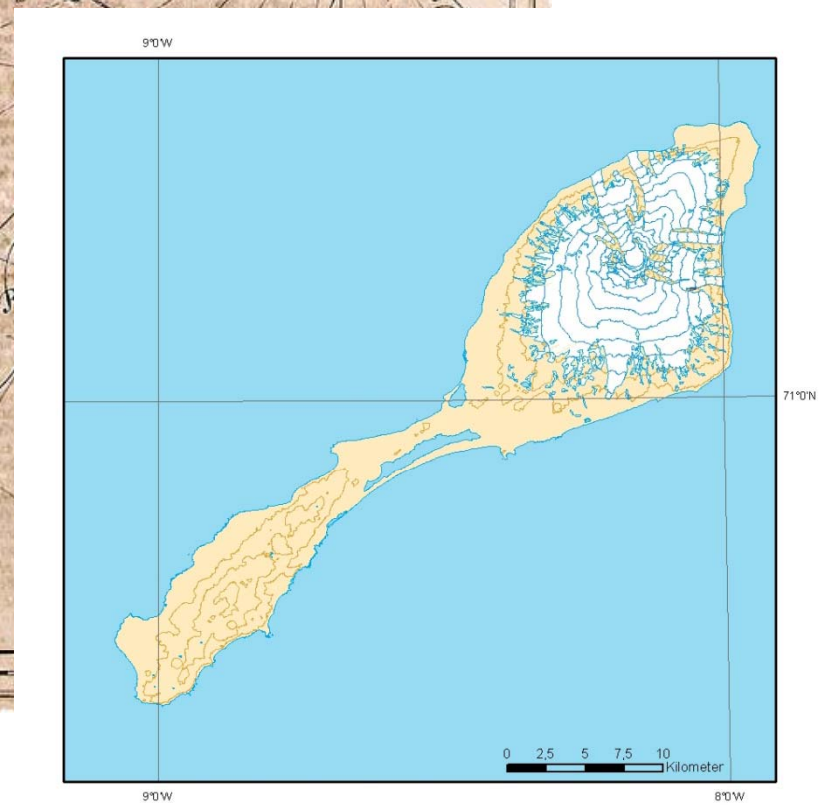
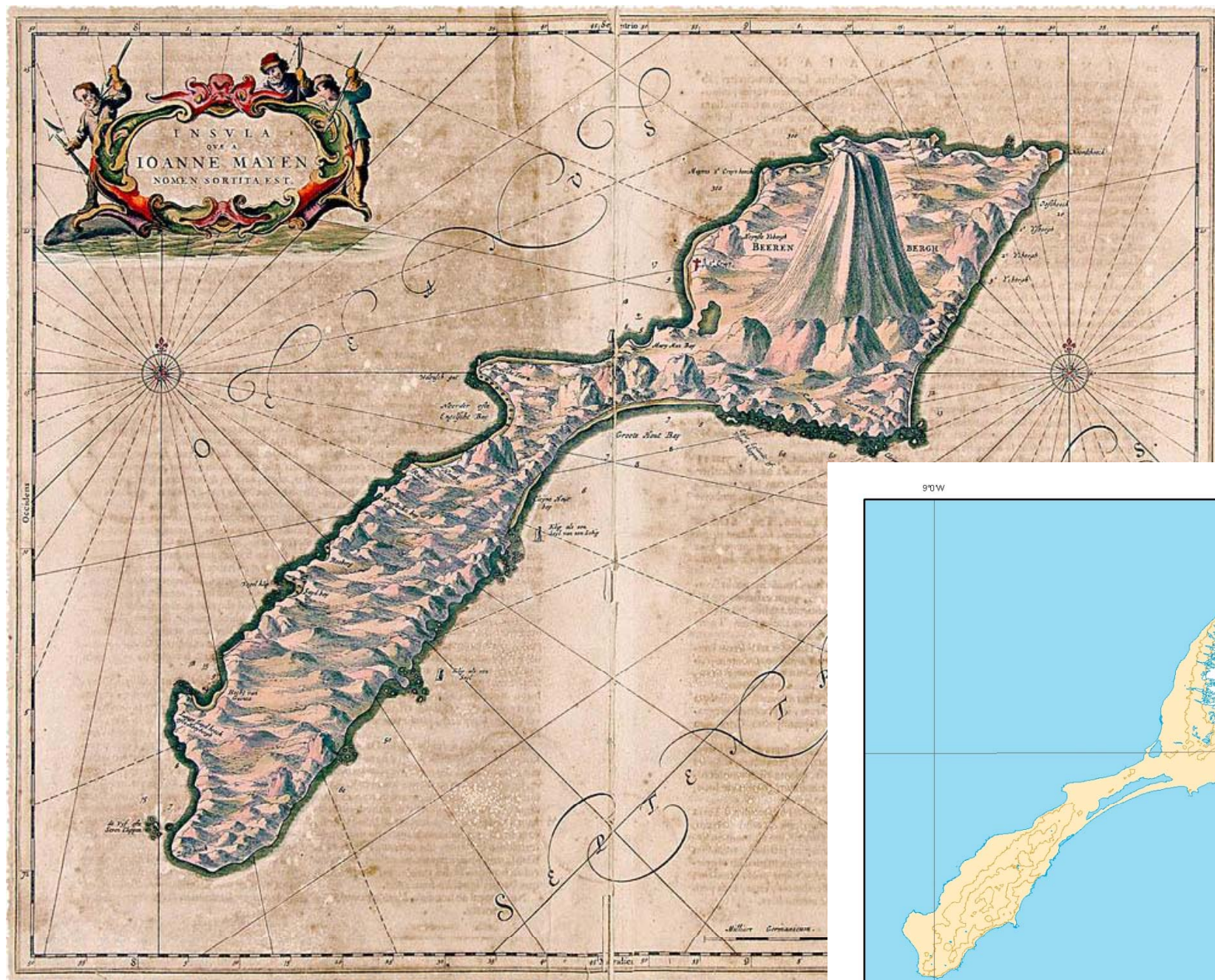
Norsk del av Barentshavet

Fiskevernsonen rundt Svalbard

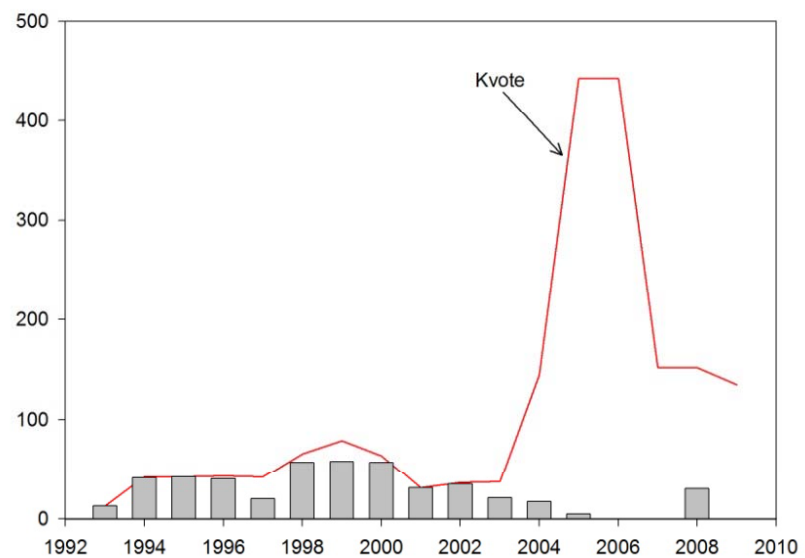
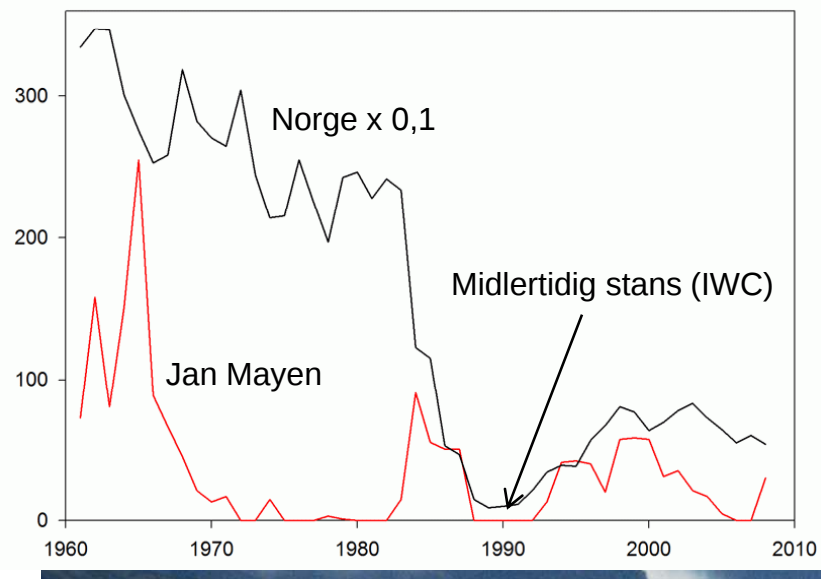
Område vest av Lofoten og Vesterålen

Mot fastlandet: En nautisk mil utenfor grunnlinjen

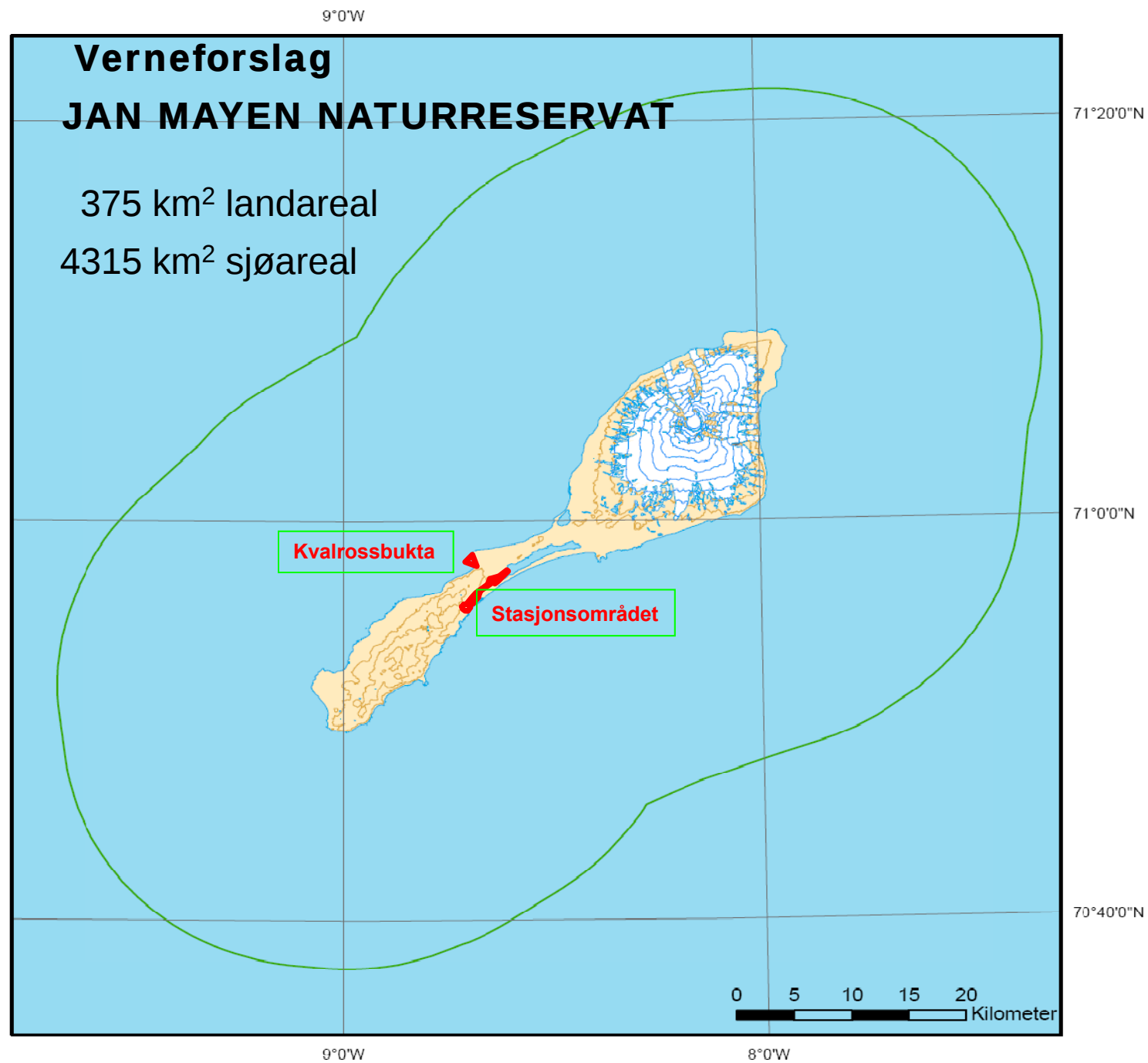




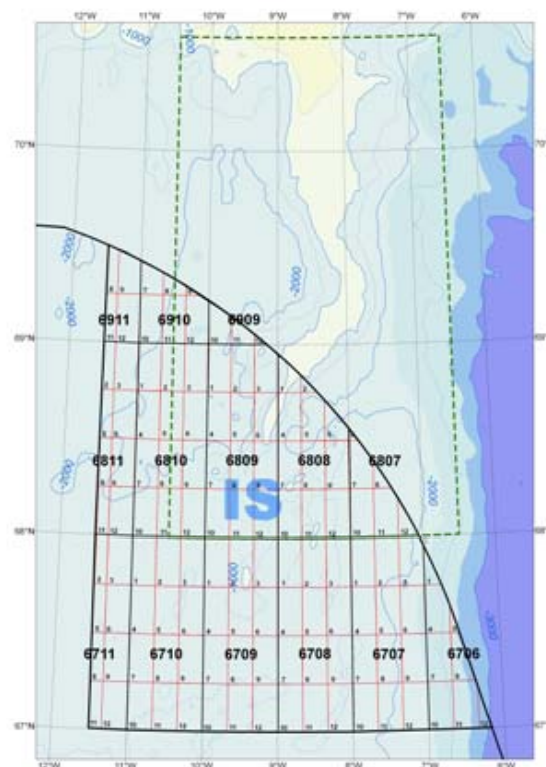
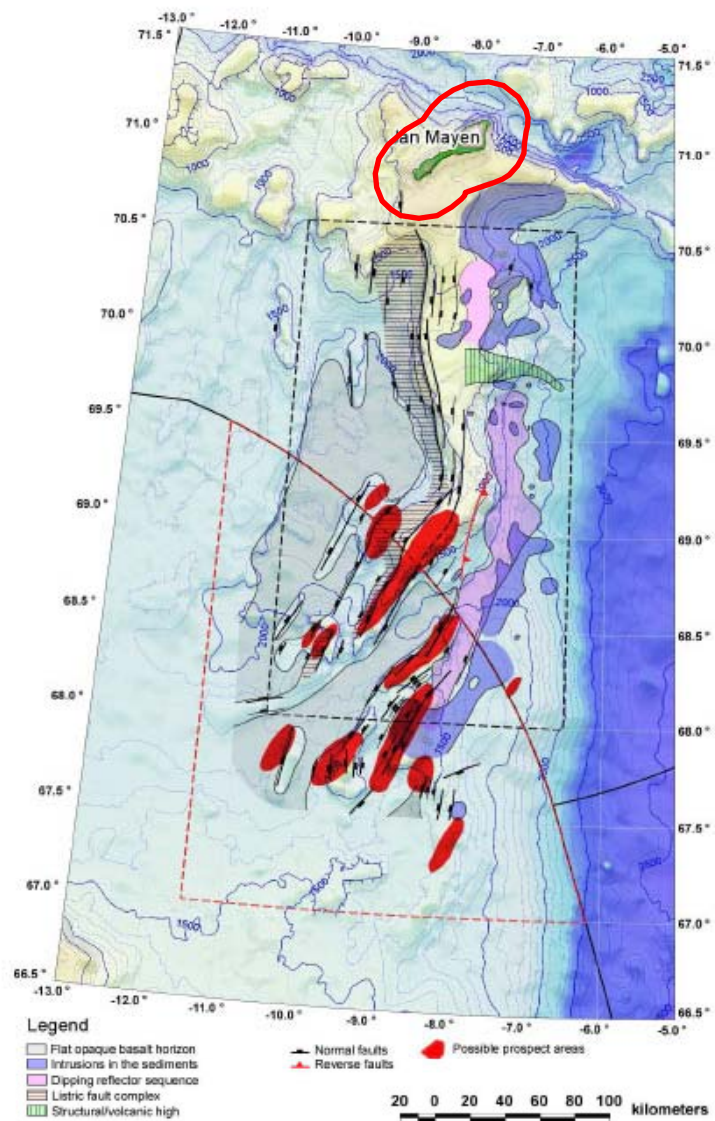
Ressursutnyttelse - hvalfangst



Kilde: Dag Vongraven, NP

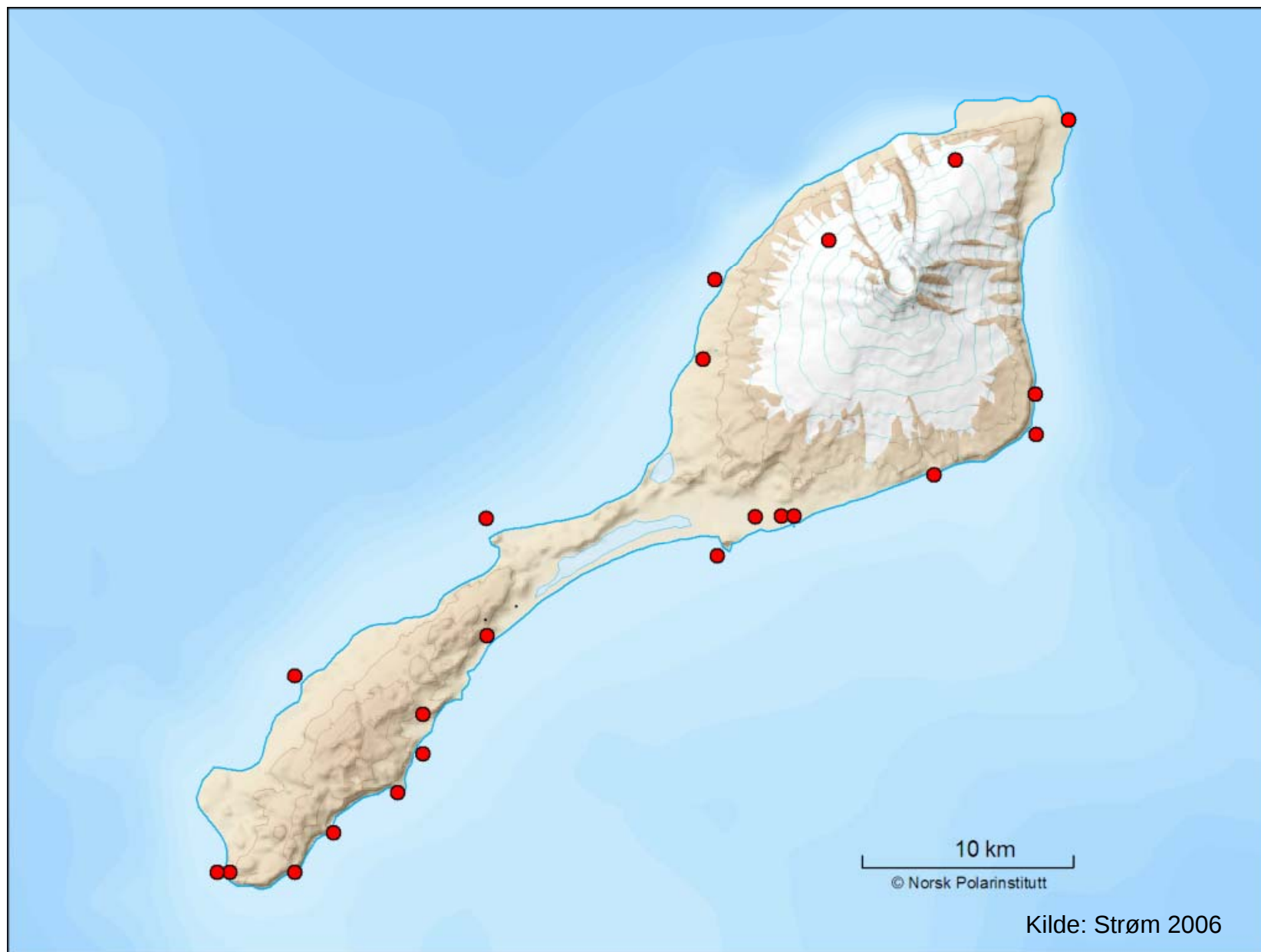


Hydrokarbonpotensial (vurdert av Island)

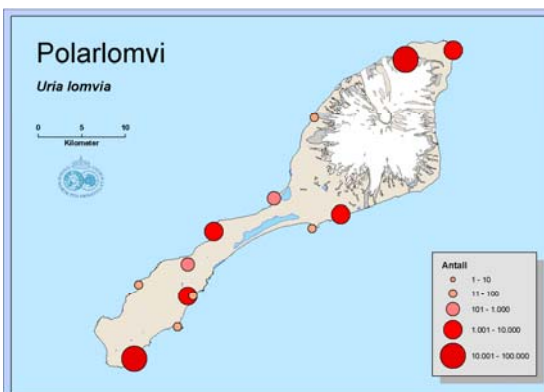
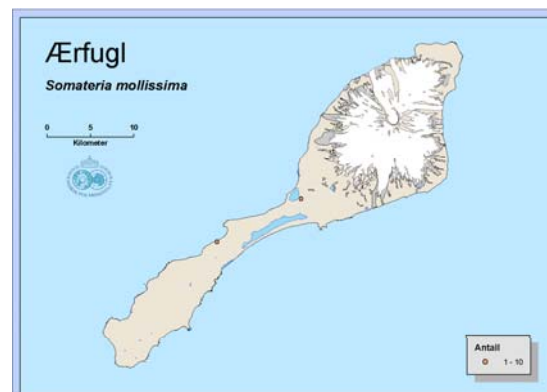
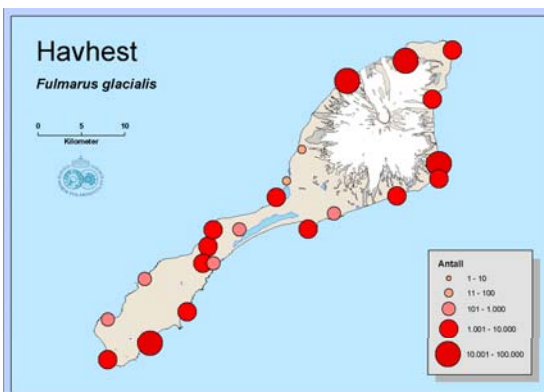
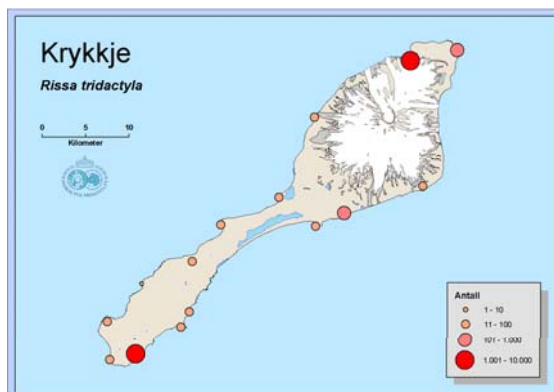
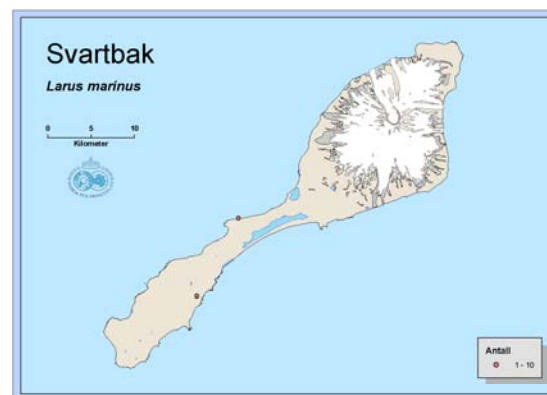
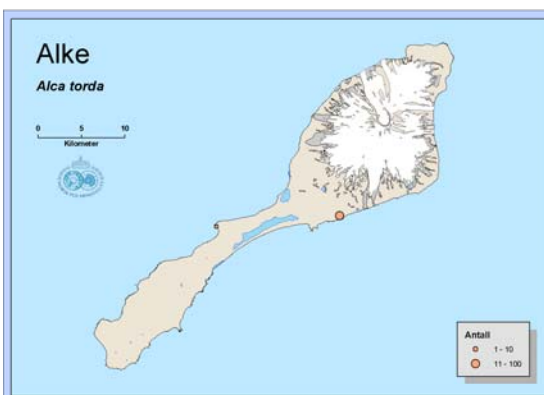
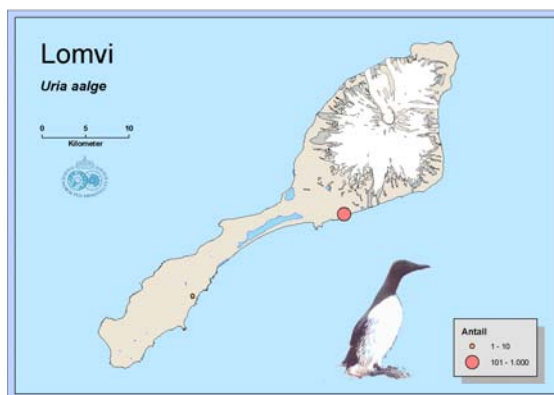


Kilde: Oljedirektoratet

Sjøfugl på Jan Mayen – store kolonier (historisk og nåværende)



Sjøfugl – enkeltarter



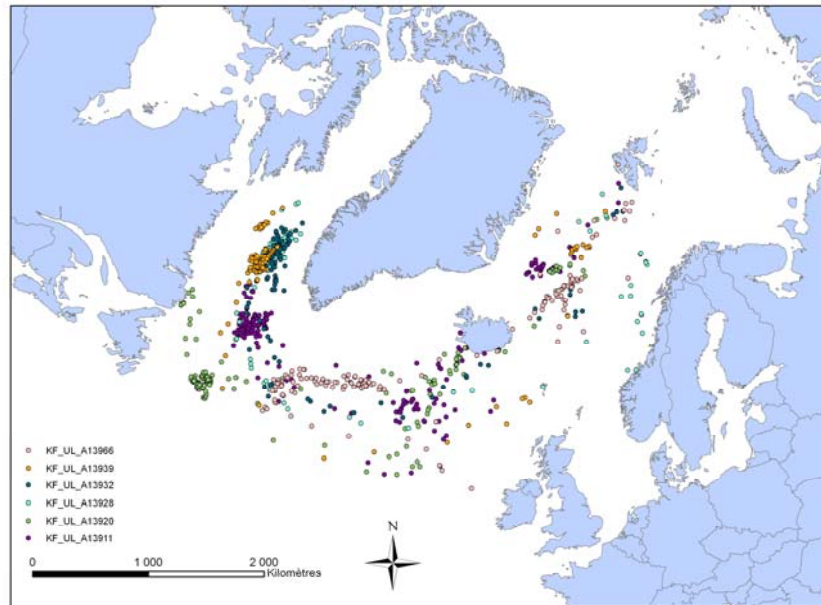
Kilde: Strøm 2006

Sjøfugl – eksisterende data

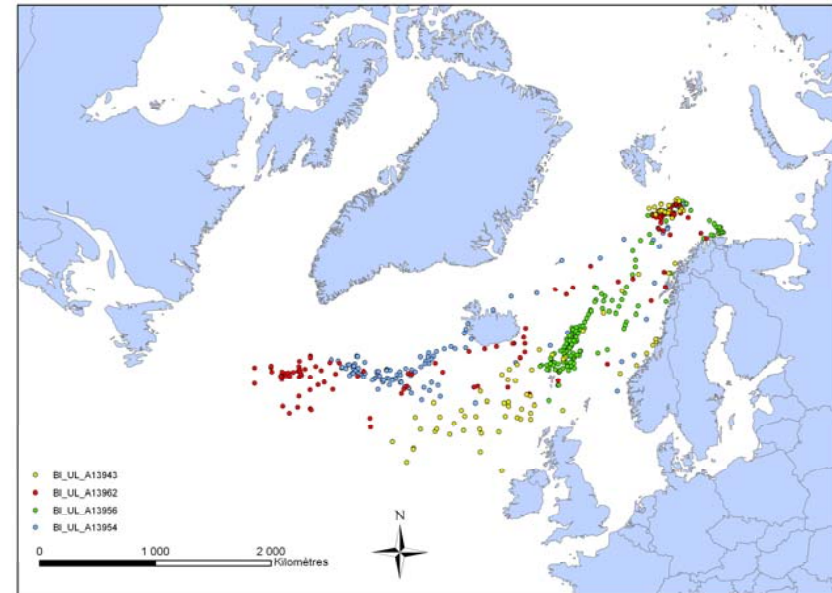
Species	No. of colonies recorded in the database	No. of colonies censused	No. of breeding ind. in the censused colonies	Estimated total no. of breeding pairs on Jan Mayen
Northern Fulmar	22	22	106,028	106,000
Common Eider	5	5	80	200
Common Gull	3	3	6	1-5
Herring Gull	3	3	6	1-5
Lesser Black-backed Gull	4	4	20	15-20
Great black-backed gull	6	6	24	10-15
Black-legged kittiwake	15	15	8,795	9,300
Glaucous Gull	2	-	-	200
Arctic tern	3	3	250	500-1000
Common guillemot	2	2	253	<1000
Brünnich's guillemot	13	13	104,527	50,000
Razorbill	2	2	21	100-200
Black guillemot	-	-	-	100-1000
Little auk	6	-	-	10,000-100,000
Atlantic puffin	6	-	-	1000-10,000

Kilde: Strøm 2006

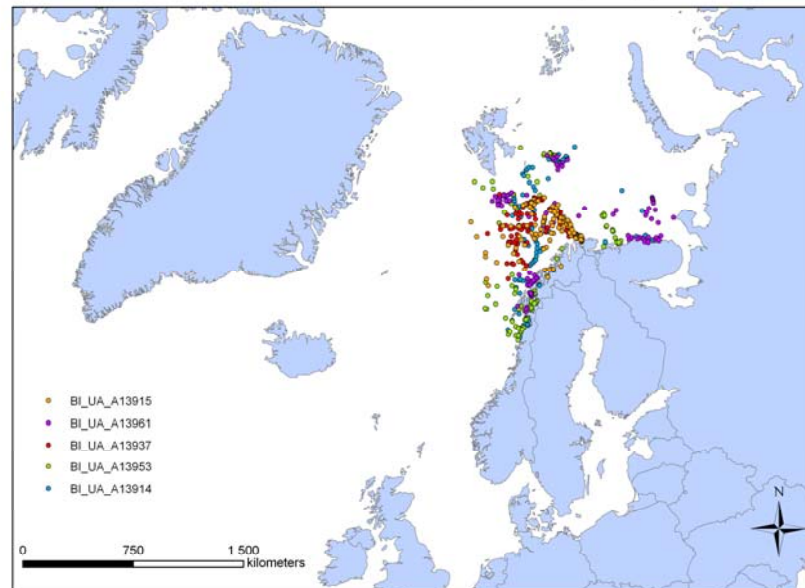
Winter movements of Brünnich's Guillemots (Svalbard)



Winter movements of Brünnich's Guillemots (Bjørnøya)



Winter movements of Common guillemots (Bjørnøya)



Sjøfugl

Kunnskapsstatus – kunnskapens alder

- NP-meddelelse nr. 144 (1997) gir oversikt over de data som finnes
- Hovedmengden av data om forekomst av kolonihekkende sjøfugl er fra perioden 1930-1985
- Etter 1998 har NP fått inn noen nye data for enkelte arter/kolonier samlet inn av stasjonsbetjening og personell med oppdrag fra NP

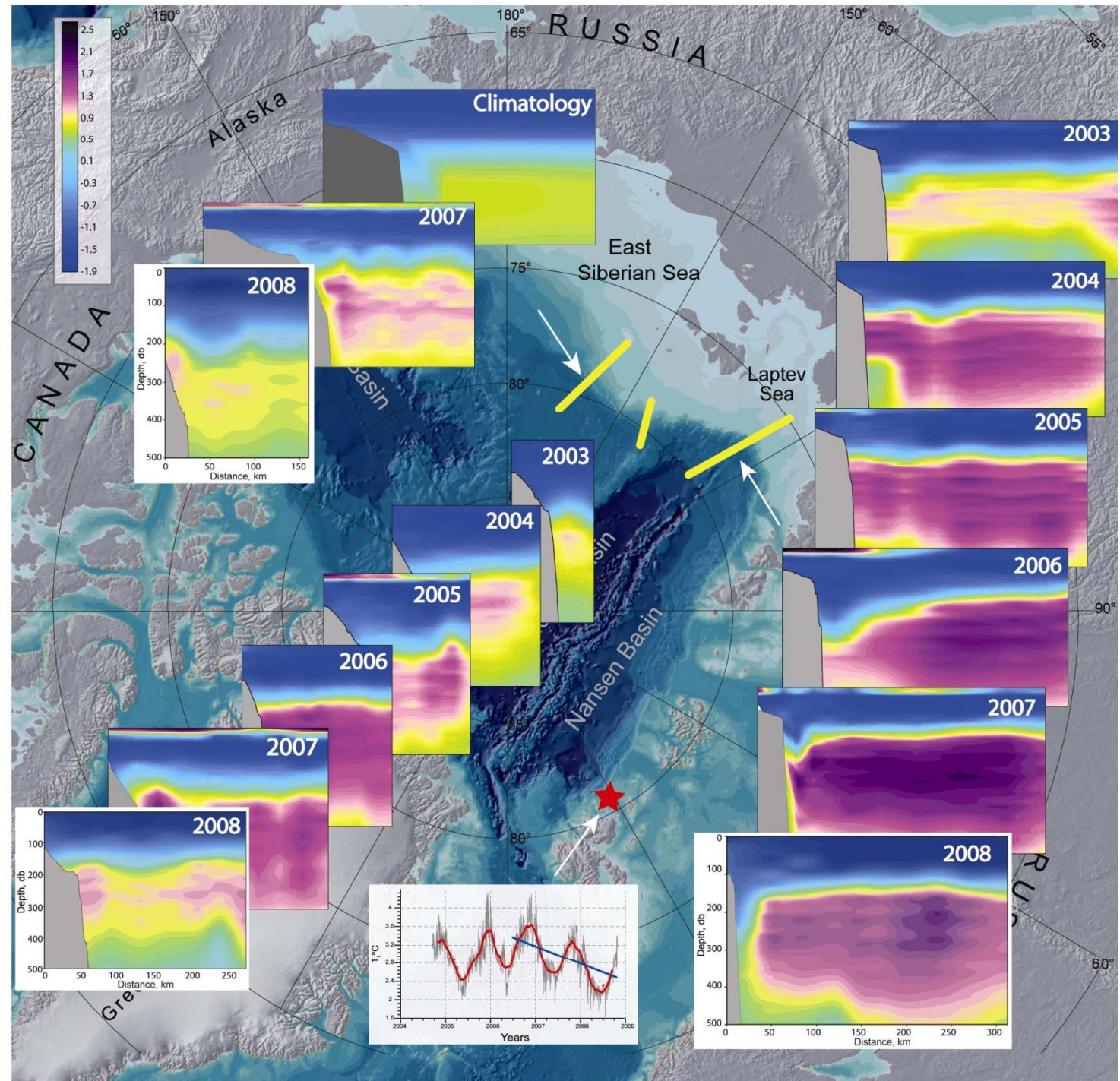
Overvåkingsbehov

- Petroleumsaktivitet krever at vi har oppdatert kunnskap om sjøfuglenes:
 - utbredelse i tid og rom
 - bestandenes tilstand (tilhørighet, størrelse, struktur, sårbarhet, verneverdi)
 - bestandenes utvikling (trender)
 - demografi (overlevelse, reproduksjon, rekruttering)
- Mest akutte kunnskapsbehov:
 - Kartlegging åpent hav (arealbruk gjennom året)
 - Transekttellinger/modellering av utbredelse
 - Overvåking av hekkebestander (skjer i koloniene)
 - Bestandsutvikling
 - Demografi (overlevelse, reproduksjon)

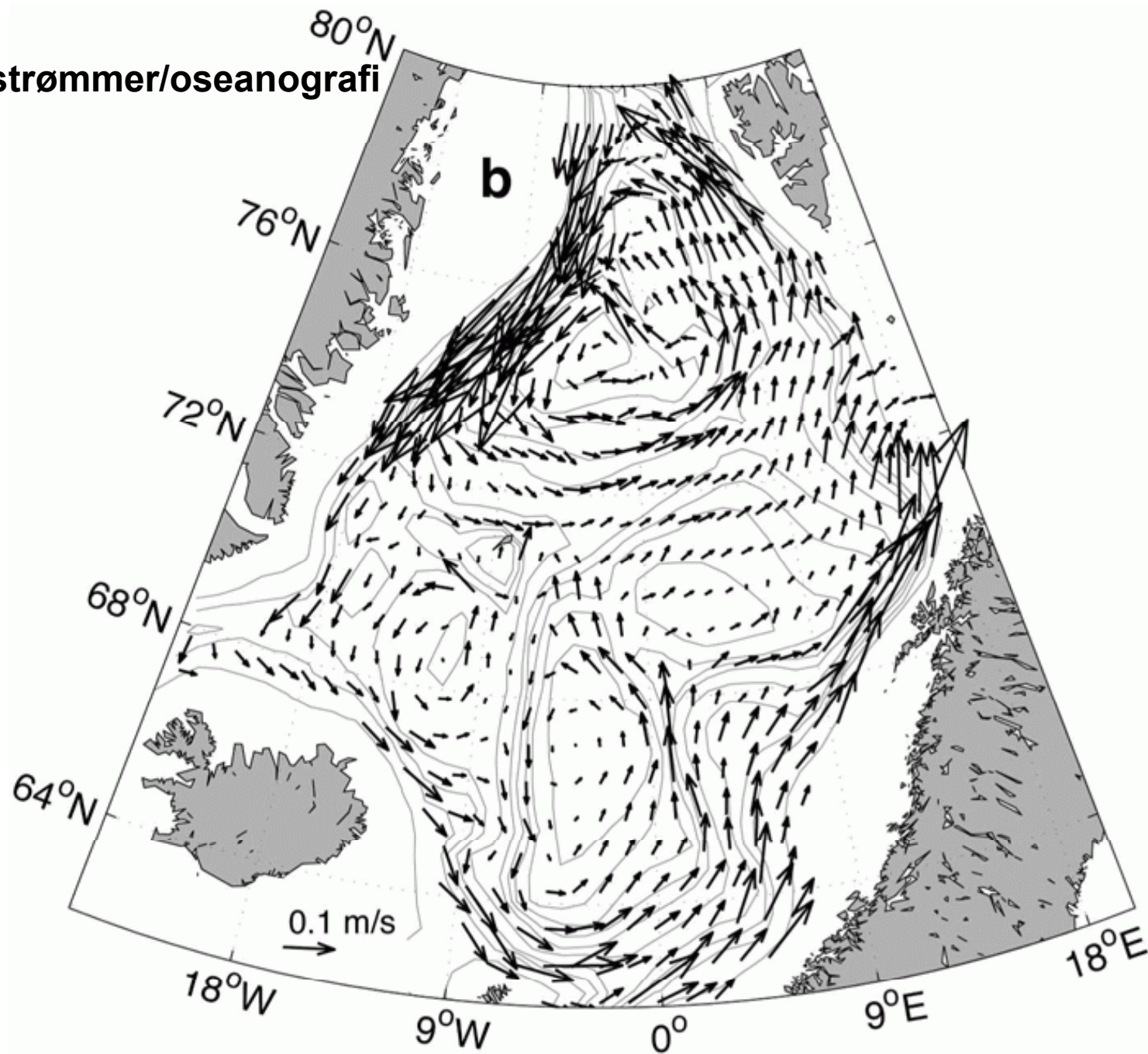
Flere forslag til program allerede utarbeidet (bl.a. gjennom MOSJ)

Godt samarbeid allerede etablert med fagmiljøer på Island og Grønland (Danmark)

Observations show that the unprecedented warming of the Arctic Ocean observed in the 2000s has passed its maximum level in the Eurasian Basin.

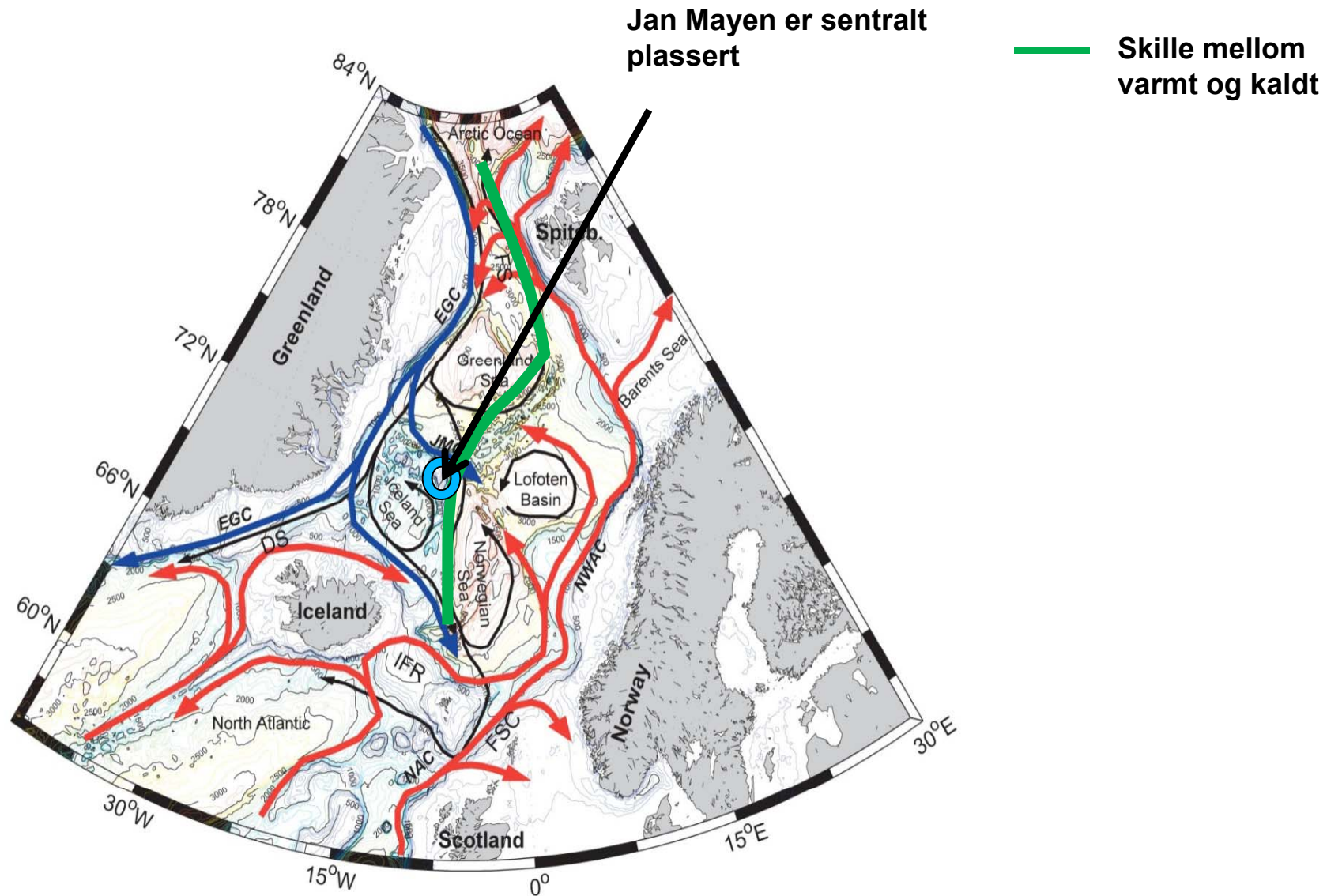


Havstrømmer/oseanografi



Kilde: Nøst og Isachsen 2003

Storskala havstrømmer i de Nordiske Hav



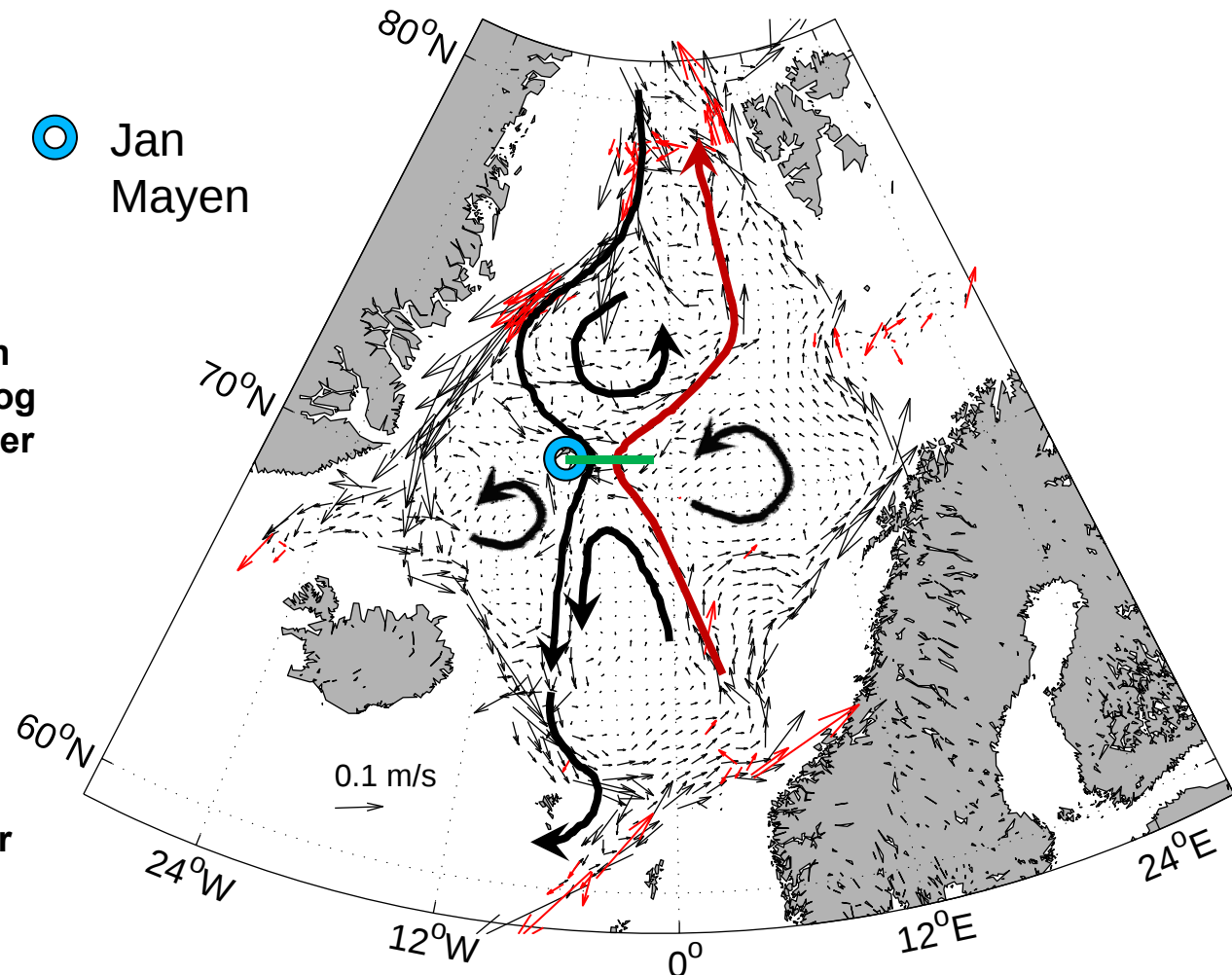
Dype strømmer i de Nordiske Hav

Jan Mayen har en sentral posisjon

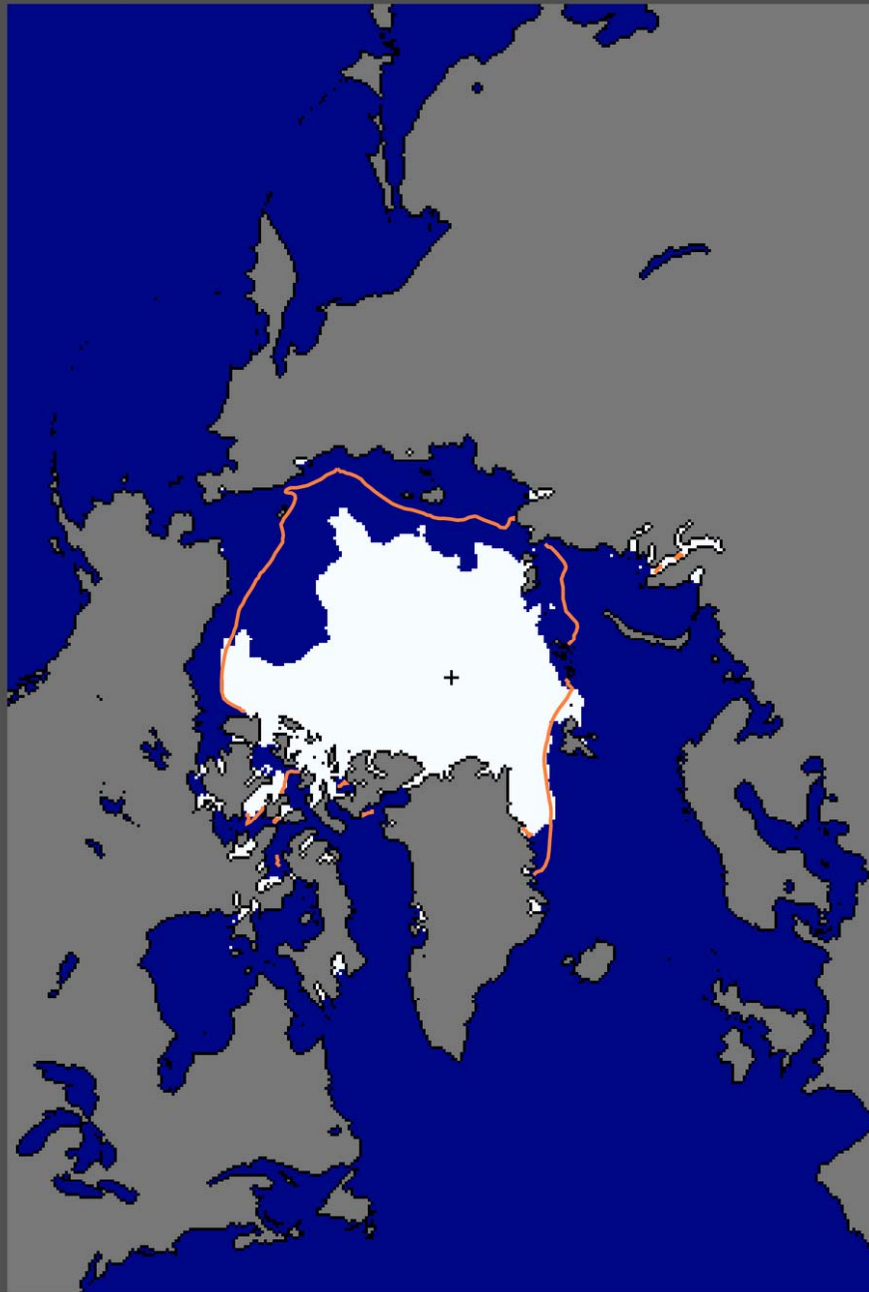
Dype strømmer fra Polhavet følger havbunnens topografi forbi Jan Mayen. Strømmer over ryggen ved Færøyene og bidrar til Atlanterhavets bunnvann. Observasjoner nær Jan Mayen vil øke forståelsen av dynamikken og være en link mellom observasjoner i Framstredet og ved Færøyene.

Dynamikken og interaksjonen mellom nordgående (varme) og sydgående (kalde) strømmer er ikke forstått i dette området. Regelmessige observasjoner østover fra Jan Mayen vil gi mye ny kunnskap.

Jan Mayen ligger sentralt plassert mellom de fire hovedbassengene i de Nordiske hav, med muligheter for tokt og observasjoner i alle disse bassengene.



Sea Ice Extent
09/12/2009



National Snow and Ice Data Center, Boulder, CO

median
1979–2000

Jan Mayen – en naturlig del av nordområdesatsingen?

► Fra et naturvitenskapelig ståsted er svaret ja

► Kunnskap er navet i norsk nordområdesatsing – i et slikt perspektiv har Jan Mayen et meget stort potensial