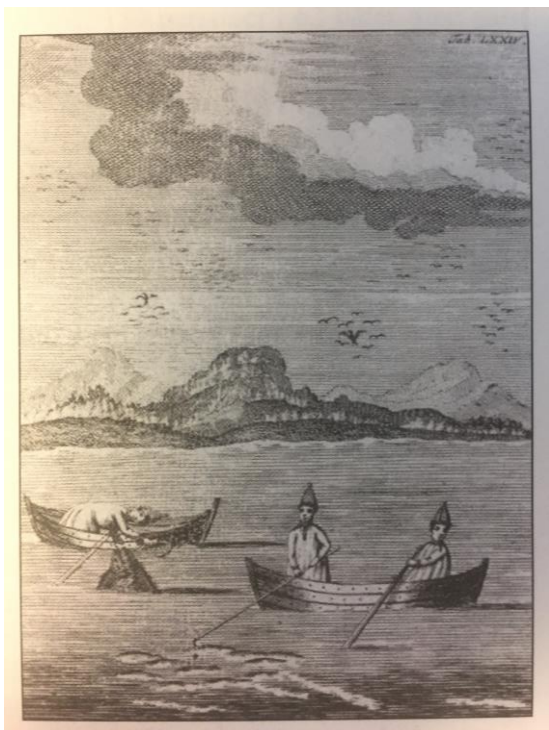


Porsangerfjorden 3.0

- Samarbeidsprosjekt mellom Porsanger kommune og Havforskningsinstituttet
 - Økt verdiskaping fra torsk og krabbe
 - Lokal forvaltning



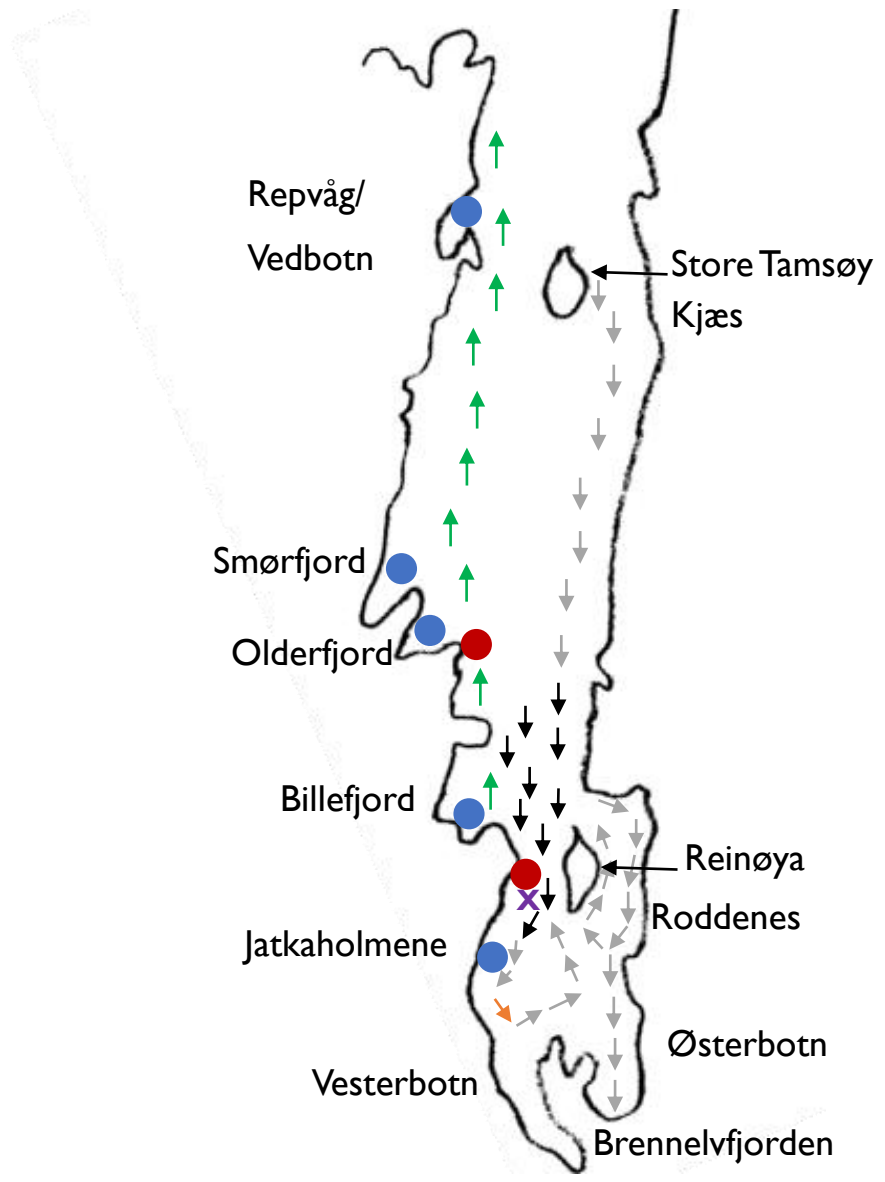
Færre individer og mindre individstørrelse



Bakteppet

- Reduserte skreikvoter
- Økt press på fjordtorsken
- Bra med åte i fjorden
 - Reker
 - Småsild
 - Småhyse
 - Lodde





To mulige økosystemeffekter
om vi får til å øke torskebestanden i
fjorden

Ett forslag til tiltak for å øke
mengden stor torsk i fjorden

Ett forslag til tiltak for å øke
mengden småtorsk i fjorden





Økosystemeffekt 1: Åteforekomster utnyttet sannsynligvis bedre





Økosystemeffekt 2: Predator/byttedyr-reversering



Sild beiter på torskeegg!

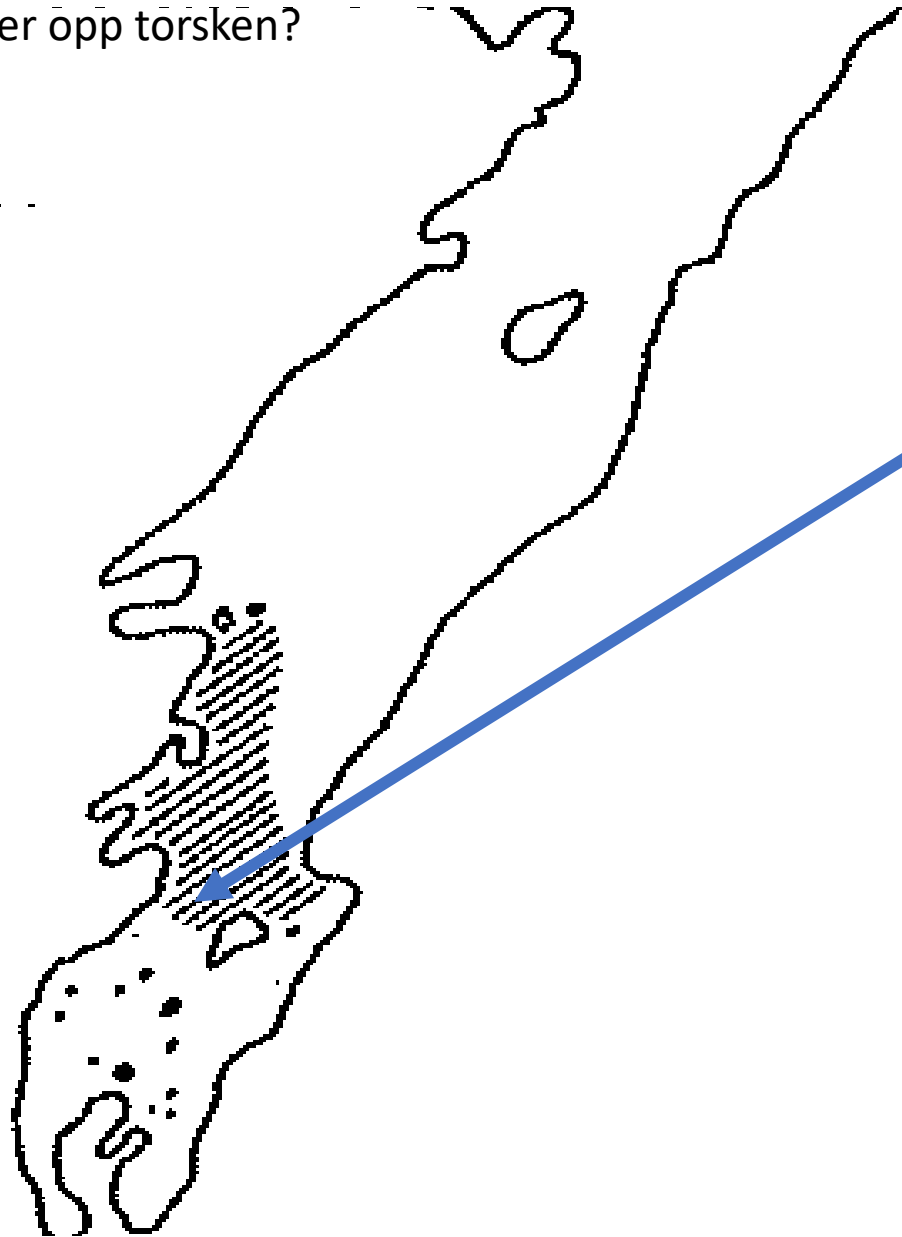
Daan N, Rijnsdorp AD, Vanoverbeeke GR. 1985. **PREDATION BY NORTH-SEA HERRING CLUPEA-HARENGUS ON EGGS OF PLAICE PLEURONECTES-PLATESSA AND COD GADUS-MORHUA.** Transactions of the American Fisheries Society 114:499-506.

Koster FW, Mollmann C. 2000. **Trophodynamic control by clupeid predators on recruitment success in Baltic cod?** Ices Journal of Marine Science 57:310-323.

Segers F, Dickey-Collas M, Rijnsdorp AD. 2007. **Prey selection by North Sea herring (Clupea harengus), with special reference to fish eggs.** Ices Journal of Marine Science 64:60-68.

Minto, C., & Worm, B. (2012). **Interactions between small pelagic fish and young cod across the North Atlantic.** *Ecology*, 93(10), 2139-2154.

Silda spiser opp torskēn?

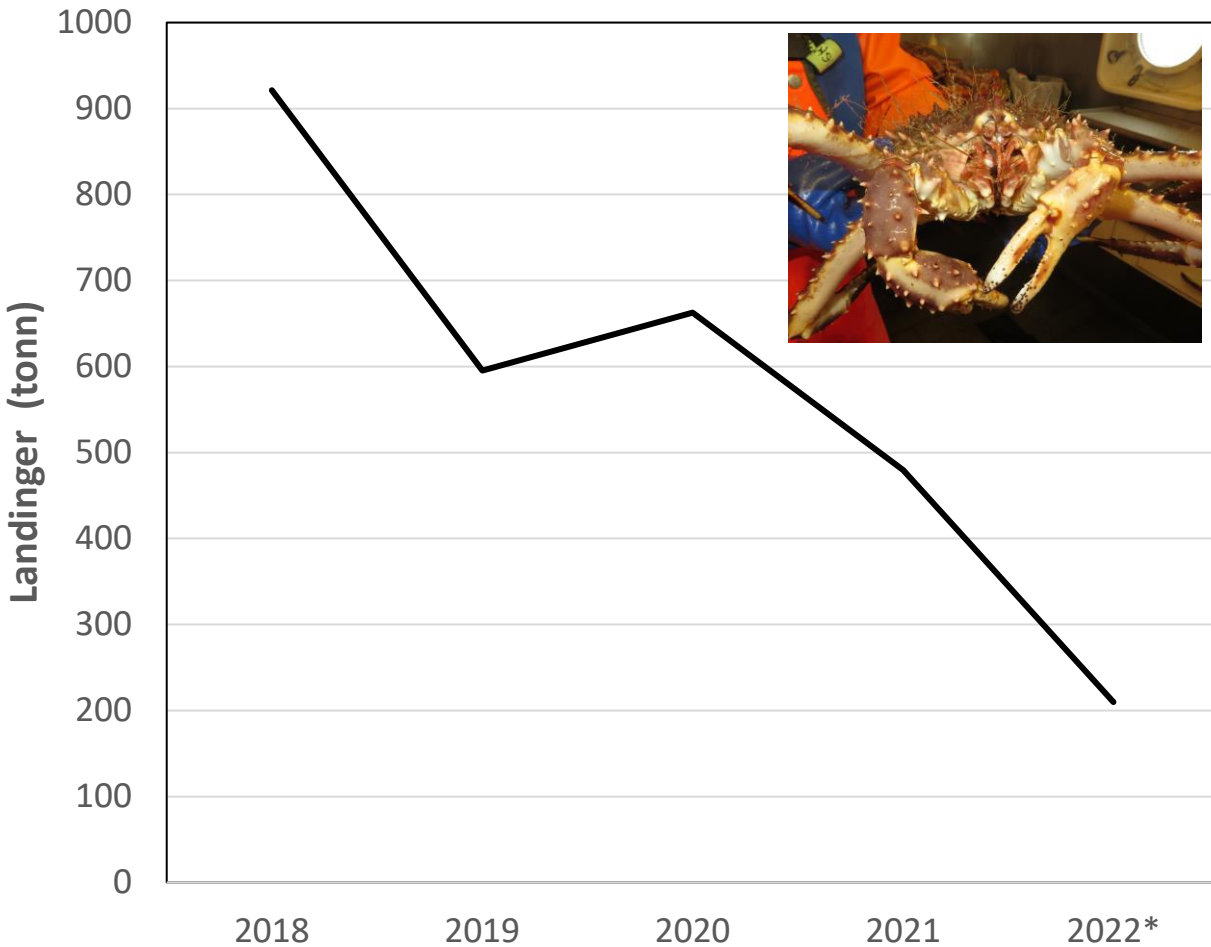


- *En kobbebåt var ute ved iskanten omkring den 25. mars. Ved iskanten var det en mengde alker og måser som tok sild og lodde. I båten hadde disse juksa-redskap fra høsten av. De prøvde juksa, og **det beit godt av stortorsk**. Etter hvert som nordausten brøt isen i stykker innover, fulgte fiskerne iskanten*

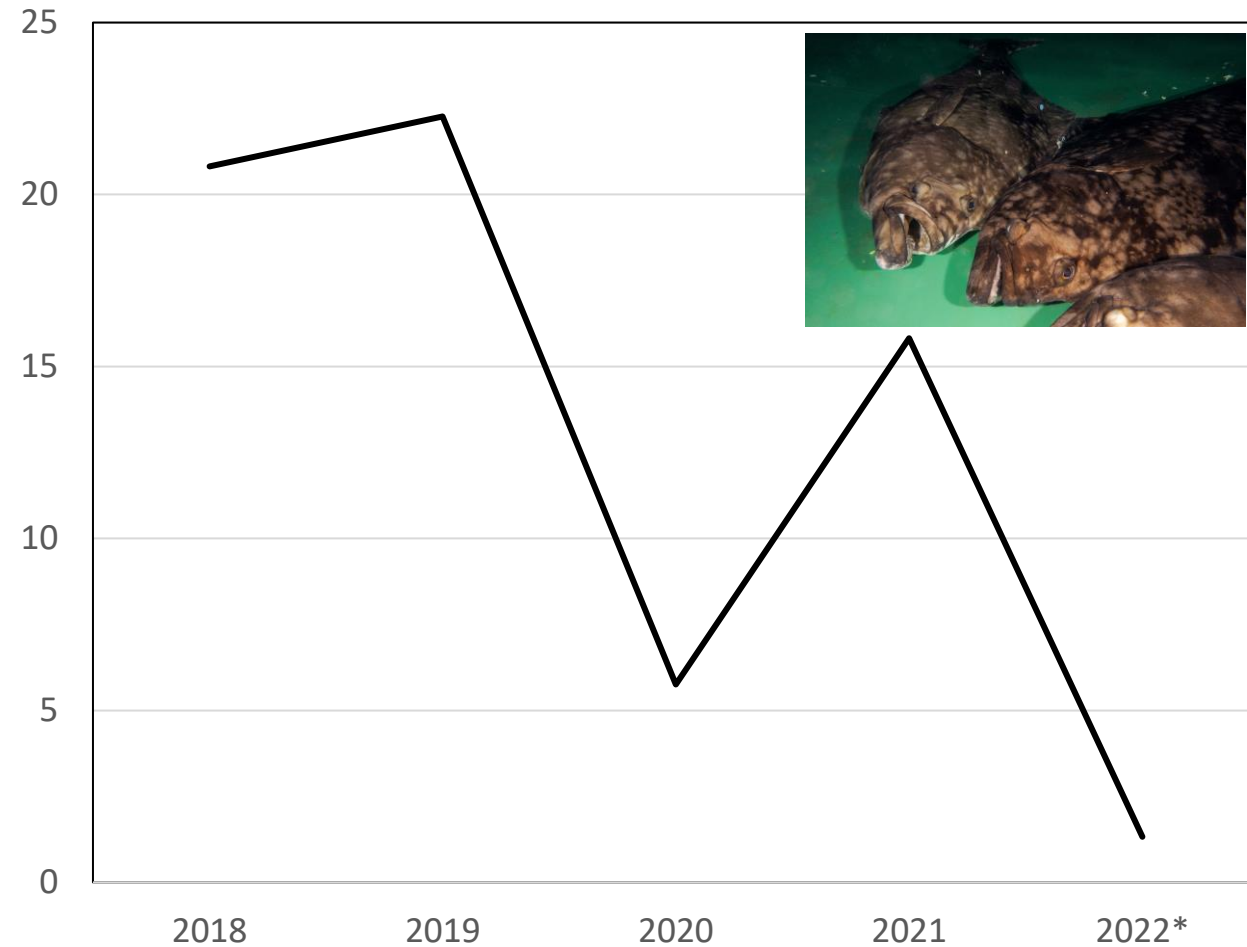


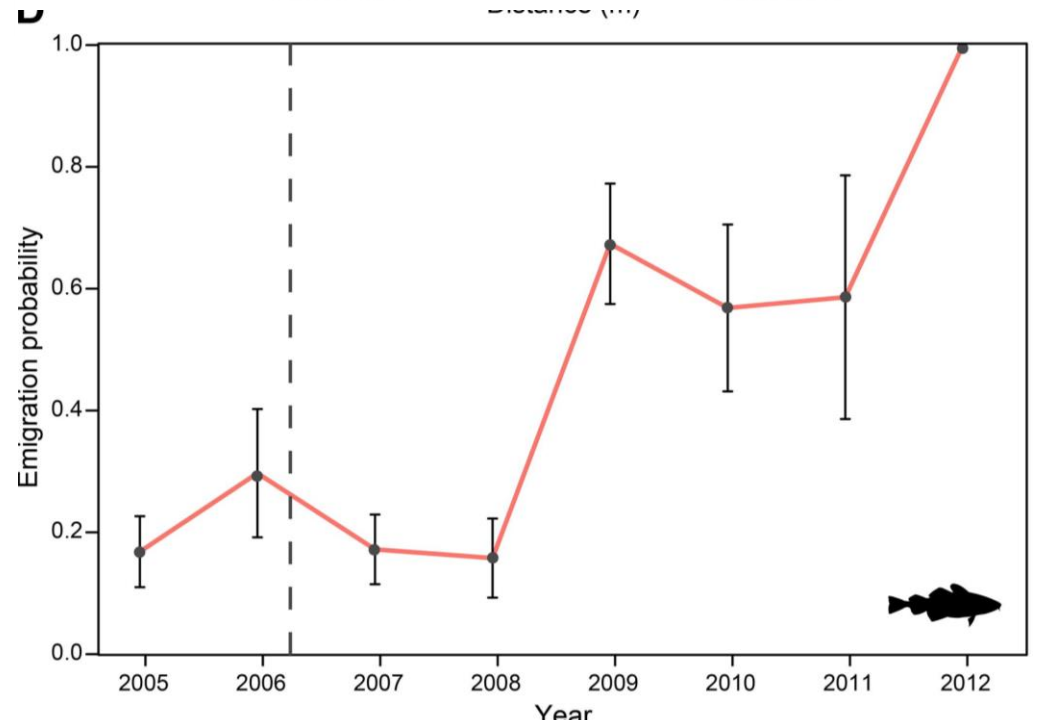
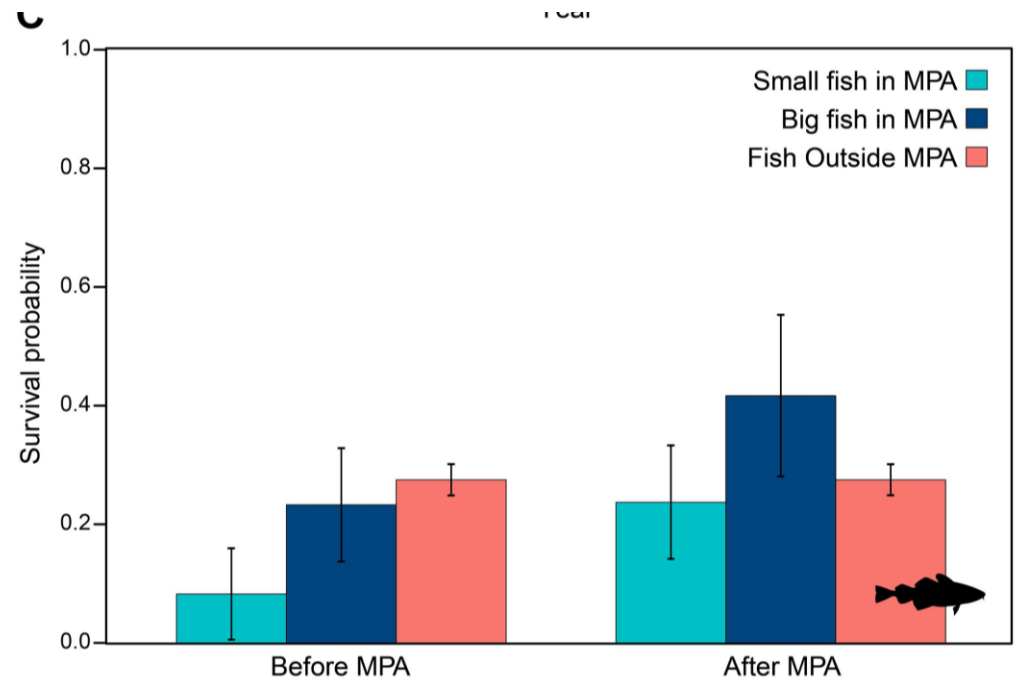
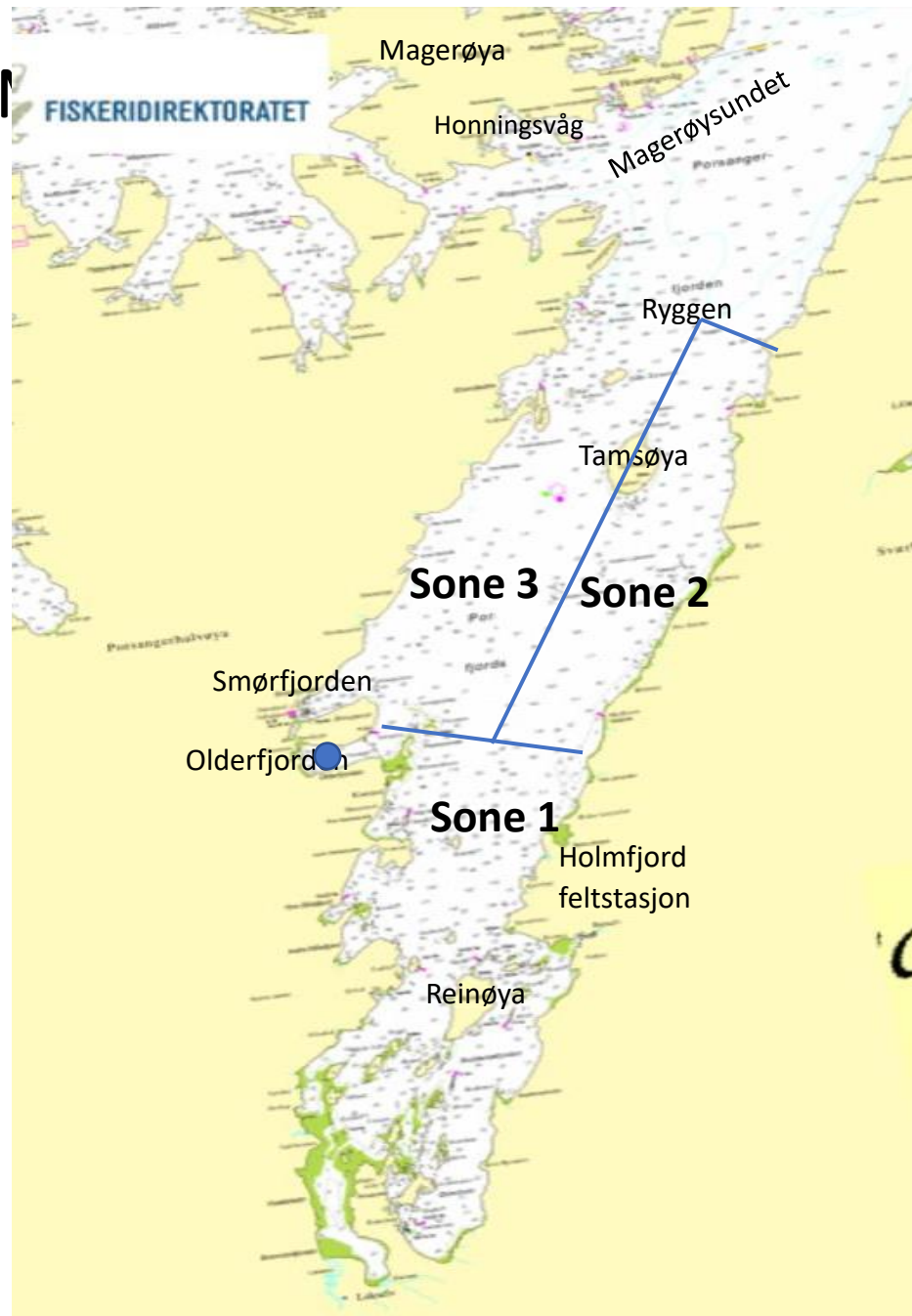
Forslag 1: Bedre beskyttelse av oppvoksende fisk

Kongekrabbe



Kveite





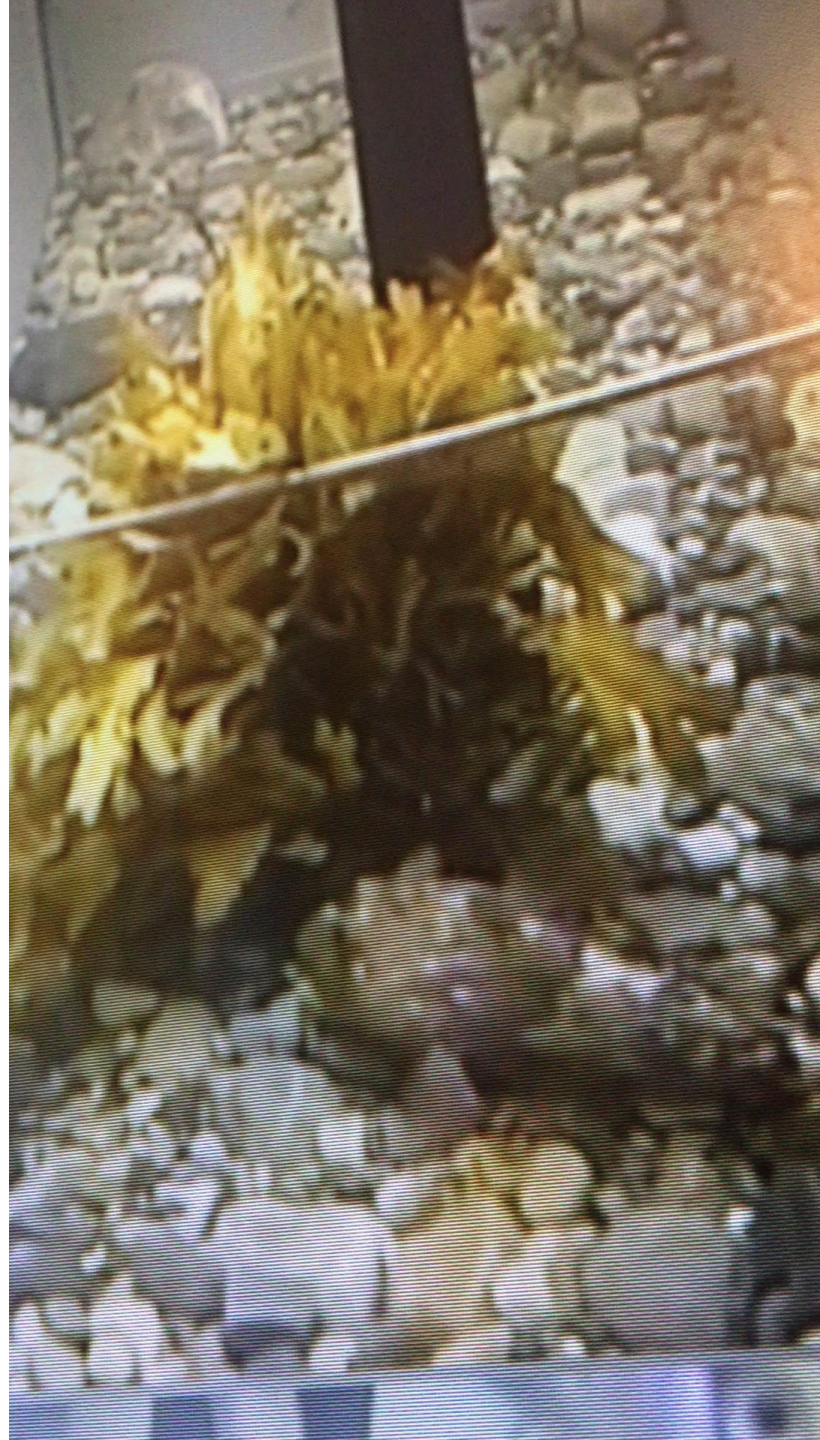
Forslag 2: Stimulere ungfiskproduksjonen

Gytemær

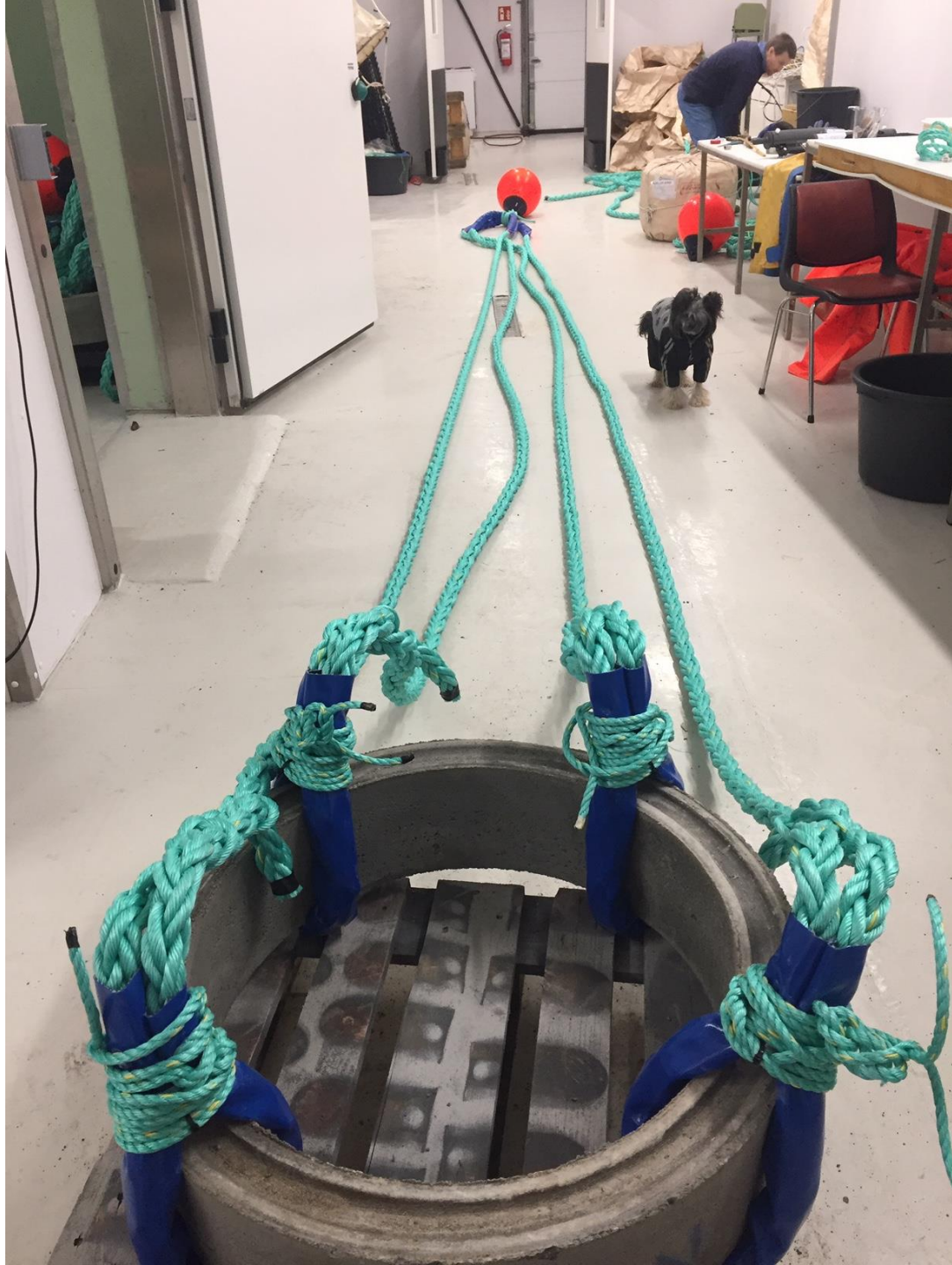


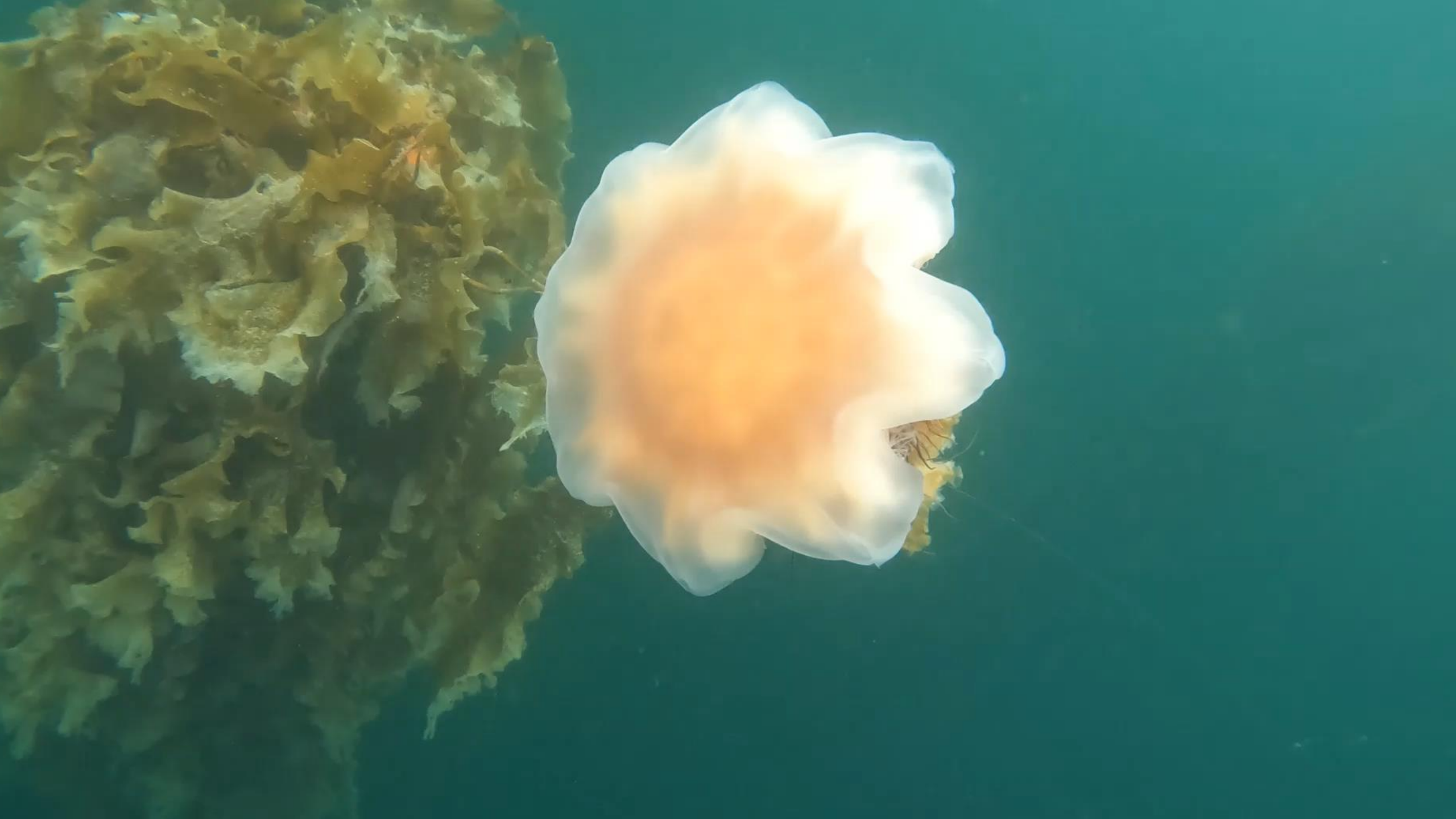
Tarepark













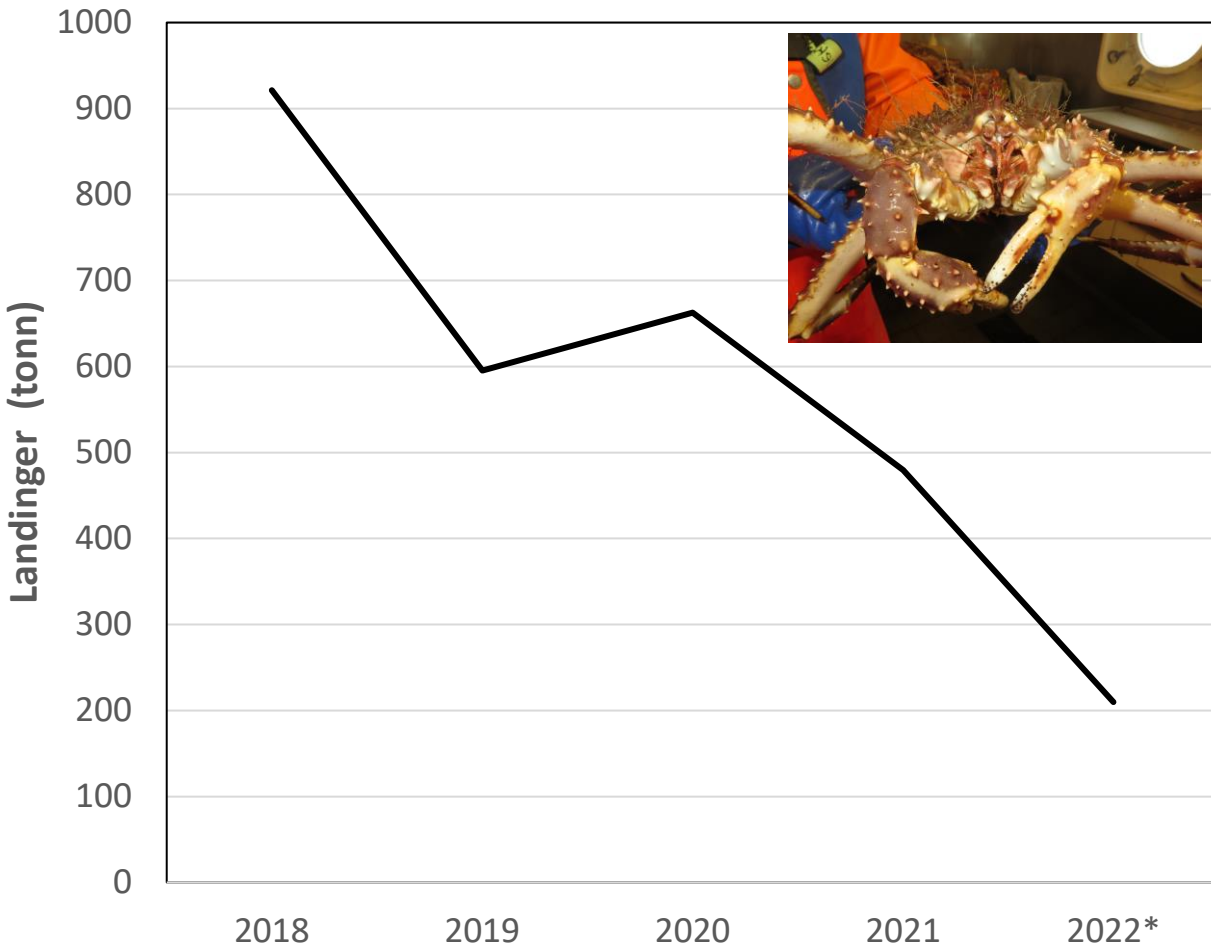
Divina Kajan Skopvickis, M.A.
Hafnarvegur 10, 101 Reykjavík

Kongekrabbe

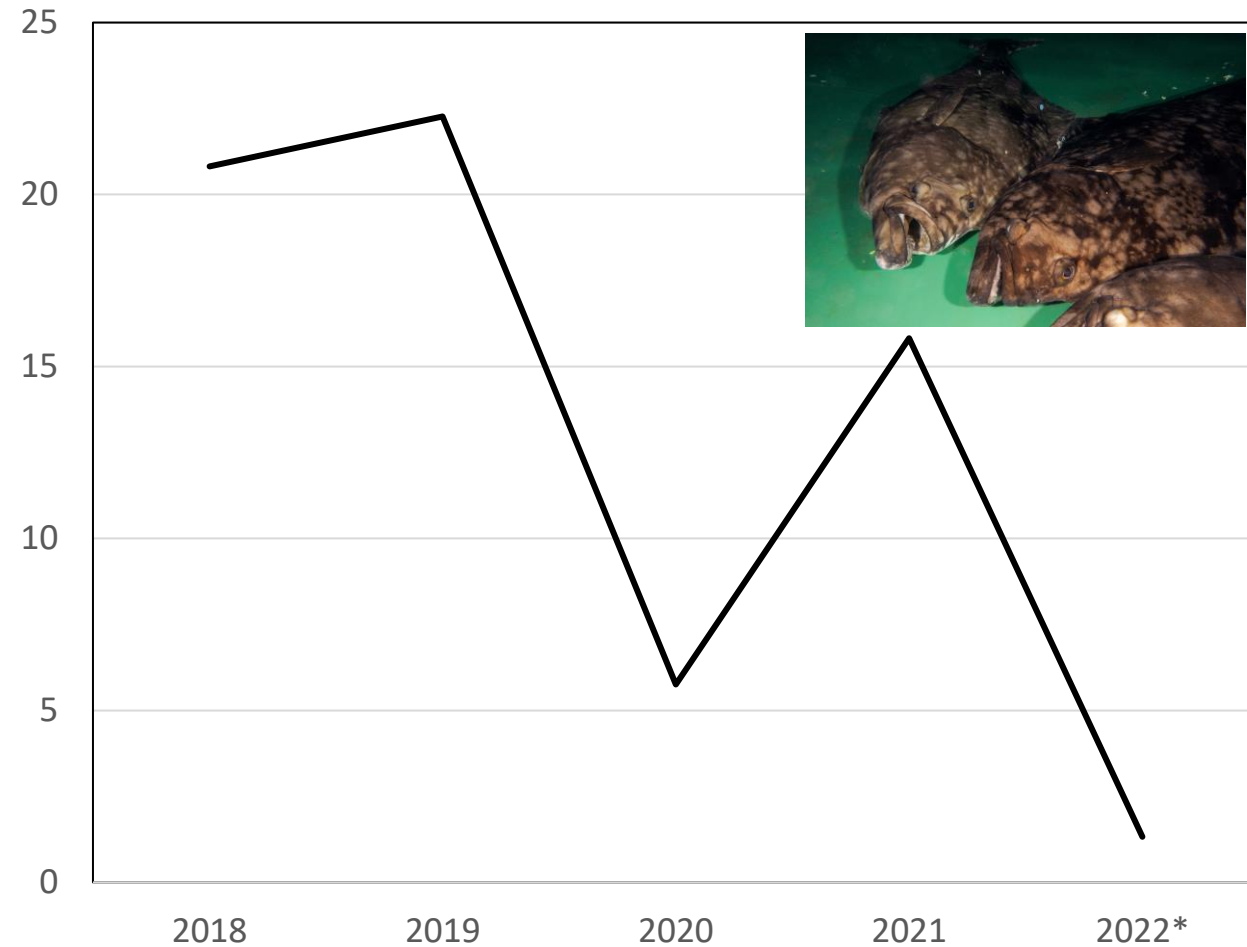


Forslag 1: Bedre beskyttelse av oppvoksende fisk

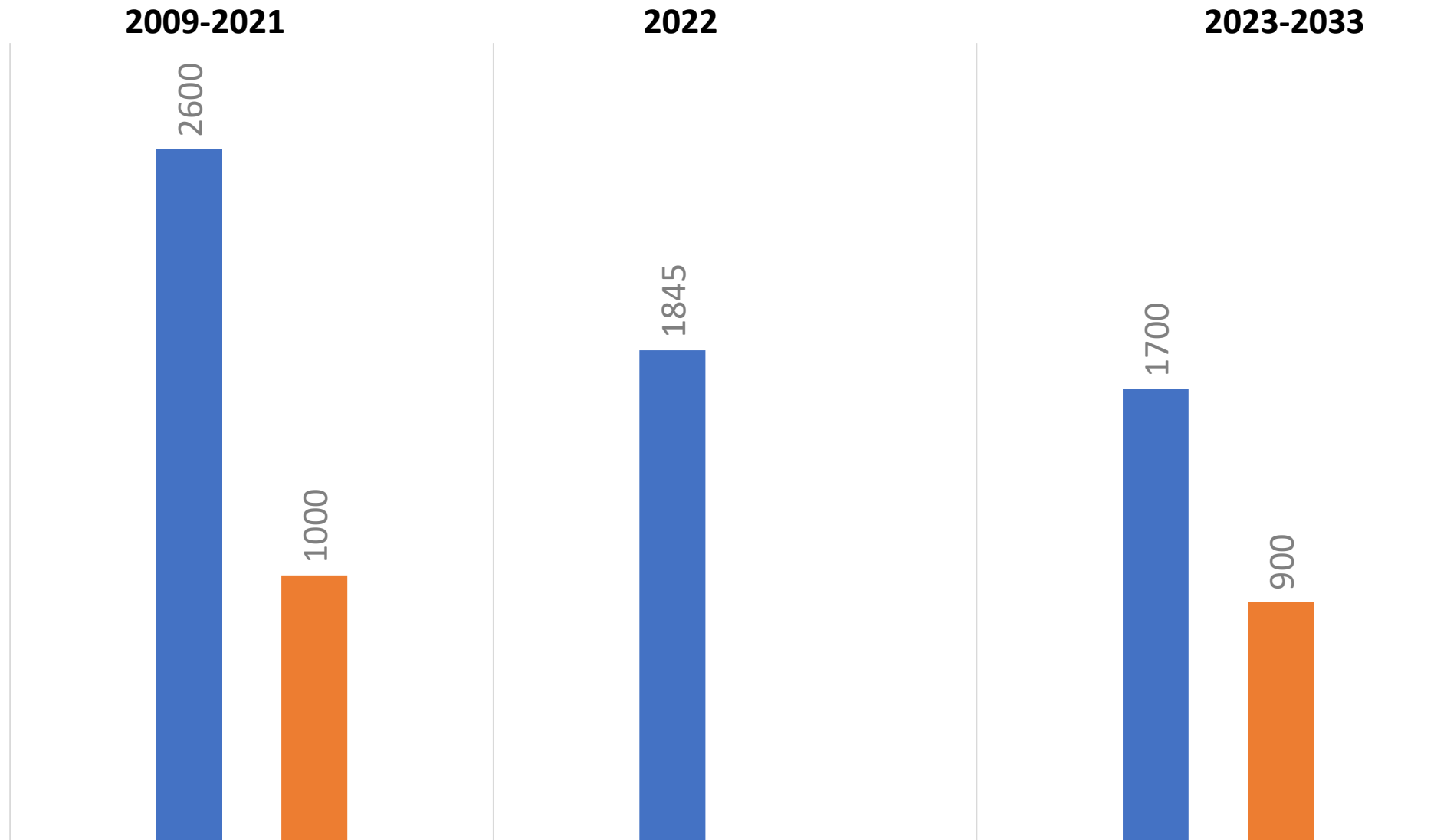
Kongekrabbe



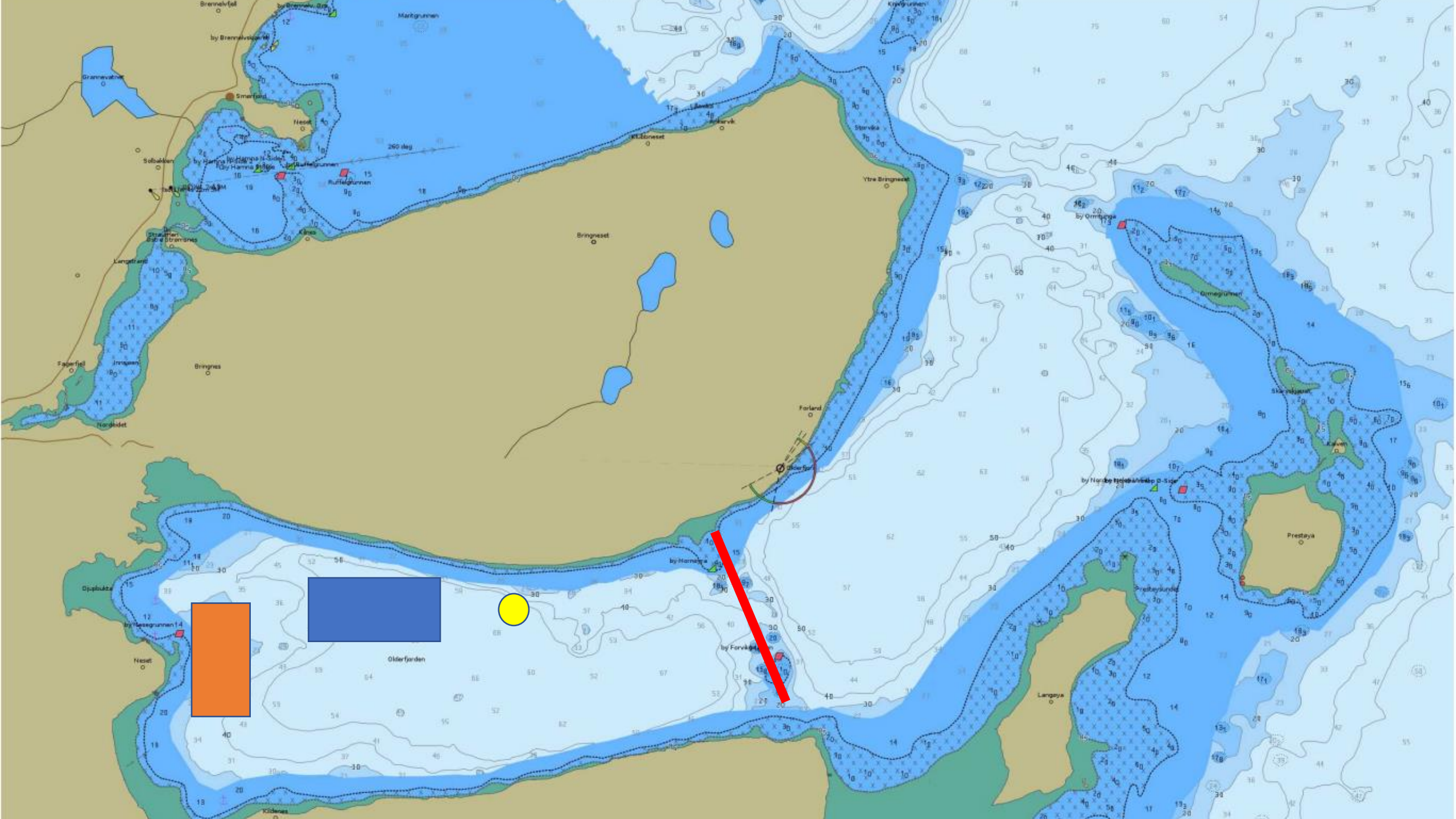
Kveite



Kongekrabbekvote – toppen er nådd!

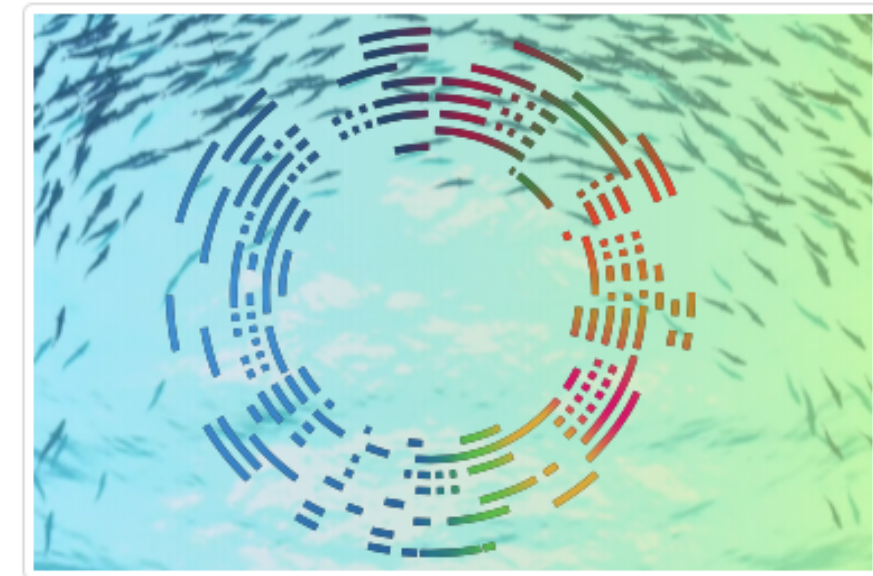






Rapport: Fremtidens matproduksjon fra havet

Submitted by Anna Solvang on ons, 15/01/2020 - 16:38



Ifølge ekspertgruppen til Høynivåpanelet for en bærekraftig havøkonomi (Havpanelet), kan det i fremtiden bli mulig å produsere seks ganger mer mat fra havet enn i dag, men det forutsetter bærekraftig havforvaltning.

Havet kan hjelpe verden med å nå FNs bærekraftsmål om tilgang til nok og næringsrik mat, men det forutsetter bærekraftig havforvaltning. Rapporten *The Future of Food from the Sea* estimerer at man kan produsere 36 millioner tonn mer animalsk protein fra oppdrett og fiskeri, som utgjør mer enn to tredjedeler av det animalske proteinet som trengs for å dekke behovet til verdens befolkning i 2050.

Økt matproduksjon med lavere miljøavtrykk

Oppdrettsnæringen har størst vekstpotensial, men veksten må være bærekraftig. Mesteparten av økningen må derfor komme fra arter som ikke trenger direkte førtilførsel, som tare og blåskjell. Dette vil også kunne bidra til bedre vannkvalitet og skape naturlige tilholdssteder for fiskebestander. Oppdrettsarter som blir føret med fiskemel og fiskeolje som krepsdyr og fisk, kan også bidra til en betydelig økning i matproduksjonen, men her må næringen ta i bruk alternative førkilder med mindre miljøavtrykk. Havpanelet sier også at det finnes vekstpotensial for villfisken, men da må

man få bukt med overfiske, fiskerikriminalitet og uheldig subsidiering.

Bedre hav- og fiskeriforvaltning kan gi økt fangst

Dersom man forbedrer hav- og fiskeriforvaltning, spesielt i lavinntektsland med matunderskudd, kan man potensielt øke fangsten med 20 % sammenlignet med dagens nivå, og opptil 40 % mer enn anslått fremtidig fangst. Norge er i verdenstoppen når det gjelder bærekraftig fiskeriforvaltning, og er dermed godt rustet til å bidra internasjonalt.

I tillegg til bedre havforvaltning og bærekraftig produksjon, trekker Havpanelet frem betydningen av teknologisk utvikling. Det vil også bli viktig å finne globale løsninger på problemer som global oppvarming, marin forurensning og habitatødeleggelse.

Dette er den første av i alt 16 rapporter i serien "Blue Papers". Les den i sin helhet [her](#).

.....

Porsangerfjorden 3.0

- **Krabbe:**
 - -leveranse av undermålskrabbe
 - -høyere verdiskaping
 - **Mål: Mer krabbe og mindre fotavtrykk**
 - **Delmål: Blåskjellkompetanse**
- **Torsk:**
 - -utnytte åte
 - -sildedominert vs torskedominert
 - **Mål: Stor torsk og spillover**

