

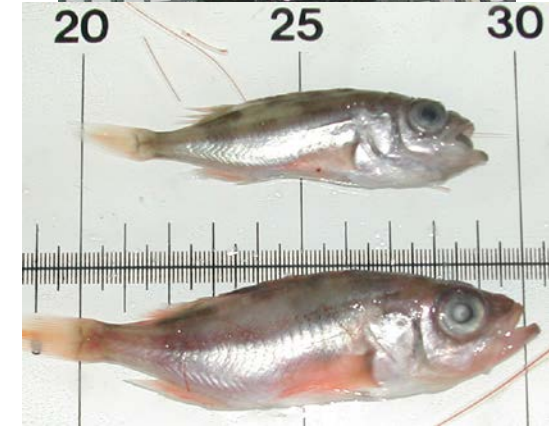
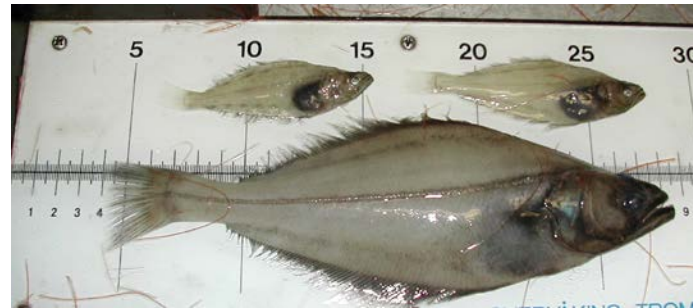
# Reketrål; praktisering av regelverk, yngelinnblanding og seleksjon, nord om N62°



FISKERIDIREKTORATET

Dagfinn Lilleng

Ålesund 3.3.2016

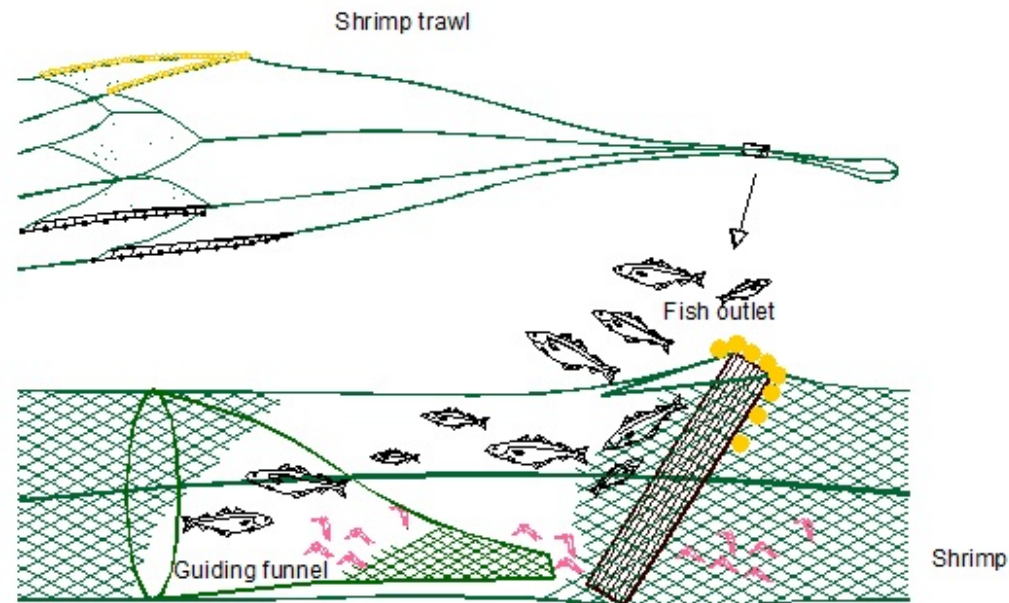


# Sorteringsrist i fisket etter reker.



FISKERIDIREKTORATET

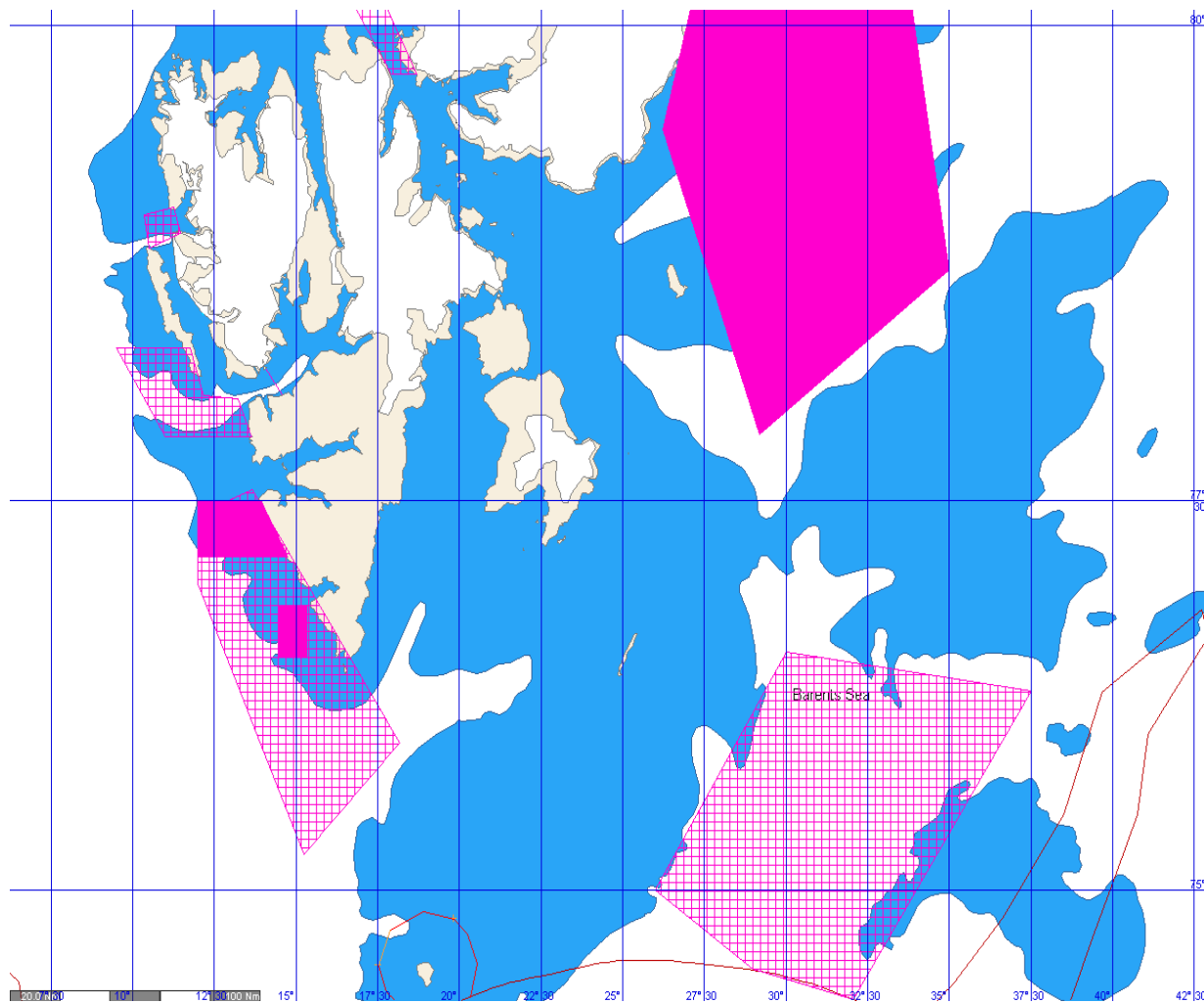
- 1. januar 1993 ble det innført et generelt påbud om bruk av sorteringsrist.



# Stengte reketrålfelt (pr. 7.05.2005)



FISKERIDIREKTORATET



# Bakgrunn for dagens innblandingskriterium - Historikk

- I 34. sesjon i Den blandete norsk - russiske fiskerikommisjon (høsten 2005) vedtok man et kriterium på 800 torskeyngel, 2000 hyseyngel, 300 blåkveiteyngel og 300 ueryngel pr tonn reke.
- For torsk og hyse var utgangspunktet for fastsettelsen av kriteriene en bioøkonomisk beregning hvor verdien av ett tonn tapt rekefangst ved stenging av felt balanseres mot hvor mange yngel av henholdsvis torsk og hyse som må spares for å oppnå en tilsvarende framtidig fangstverdi i torske- og hysefisket.
- I 2005 ble blåkveite og de to uerbestandene vurdert til å være i en til dels svært dårlig forfatning (utenfor sikre biologiske grenser, truet, sårbar, rødlistet etc.). Slike bestander er det enighet om at i en gjenoppbyggingsfase må forvaltes ut fra et strengere og rent biologisk begrunnet kriterium, og ut fra en føre var betraktning har yngelkriteriet for disse to artene blitt satt til 300.

# Regler

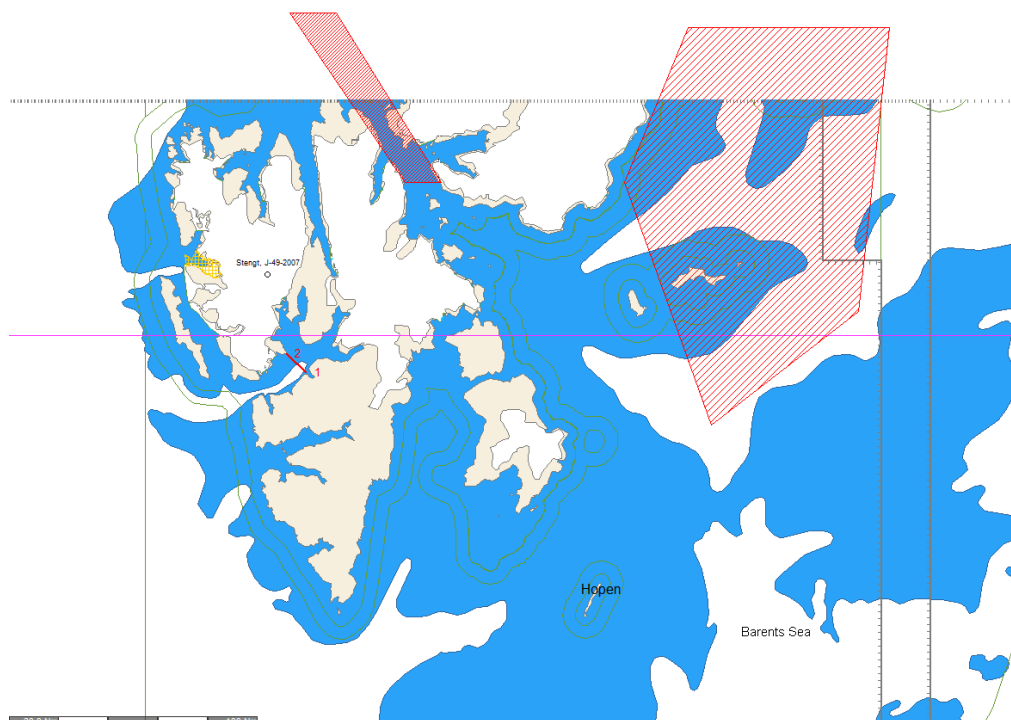
- Når dagens regler går på enkeltarter og ikke er en samfengtregel skyldes dette først og fremst at det ikke lar seg gjøre å blande bioøkonomiske kriterier for torsk og hyse med føre var regler for uer og blåkveite. Man valgte da i 2005 å beholde separate regler for torsk og hyse.

# Håndhevelse av bifangstreglene i praksis.



FISKERIDIREKTORATET

## VURDERINGSGRUNNLAG



Område	Isfjorden, Svalbard
Tidsrom	24.01.-26.01. 2016
Type fiskeri i området	Rekefiske
Redskap brukt i undersøkelsen	Reketrål
Sorteringsrist	19 mm spileavstand
Antall trålhal foretatt	3
Gjennomsnitt innblanding i %	0,7 % i vekt. Reke under minstemål
Gjennomsnitt innblanding torsk	5 stk under minstemål /10 kg reker
Gjennomsnitt innblanding hyse	1,4 stk under minstemål /10 kg reker
Gjennomsnitt innblanding blåkveite og uer under minstemål	26,5 stk uer under minstemål /10 kg reker
Antall trålere på feltet	3

# Er det noen god måte for å vurdere hvilke innblandingskriterer som er akseptable?

- Bifangsten som i stor grad er yngel av kommersielt viktige fiskeslag har ingen kommersiell verdi for fisker, men utgjør arbeid i form av sortering av fangsten.
- Yngelen representerer imidlertid en potensiell verdi for samfunnet. I tillegg til verdien som framtidig fangst, har også yngelen verdi som bidragsyter til en framtidig gytebestand og som mat for annen fisk og sjøpattedyr.



FISKERIDIREKTORATET



# Endret bestandsstatus for uer og blåkveite siden 2005

- Snabeluer – 2013, gytebestanden oppe på et biologisk akseptabelt nivå etter ca. 15 år med stopp i direktefiske.
- Blåkveite – 2012, Det er tegn som tyder på at gjenoppbyggingsstrategien de siste to årtier har forbedret tilstanden til bestanden, og forholdene må legges til rette for å opprettholde denne positive trenden.



# Fiskeridirektoratet lagde forslag til innblandingskriterier til kommisjonen i 2012.



FISKERIDIREKTORATET

- Hvis en holder alle andre parametere som ved gjeldende regel, og kun endrer prisene så bør kriteriene settes til 17 torskeyngel og 34 hyseyngel. Dette kan sees på som en ren oppdatering av dagens regler.
- En bioøkonomisk beregning ville gi et innblandingskriterium på 24 blåkveiteyngel pr 10 kg reke. En mellomløsning kan tenkes å være å anbefale en opptrappingsplan fra dagens 3 blåkveiteyngel pr 10 kg reke.
- Ut i fra en bioøkonomisk beregning får en et kriterium på 194 ueryngel. Også for ueryngel kunne en tenke seg en opptrappingsplan.

# Konklusjon



- Basert på tidligere erfaringer bør en ikke forvente at det fra russisk side vil være interesse for å øke kriteriene på uer.
- Rekefisket i Barentshavet foregår i stor grad i Svalbardsonen, men også i Smutthullet som etter gråsoneavtalen er blitt en del større. En ekspansjon i rekefisket fra 3. land, kan gi oss en del utfordringer og i den sammenheng vil det være hensiktsmessig å ha omforente bifangstregler i den blandete norsk-russiske fiskerikommisjonen, kriterier som lett lar seg håndheve og ikke er konfliktskapende.



# Hvem skal «løse» bifangstproblematikken?

- Næringen i sammen med forskningsmiljøene og forvaltningen.
- Det er av avgjørende betydning at rekenæringa er med og bidrar for å finne redskapstekniske løsninger som kan redusere problemet.

## Arbeidsmøte mars 2015. Forslag til tiltak.

Arbeidsgruppene presenterte følgende forslag:

- LED lys i trååpning.
- Adferdsobservasjoner / vertikal fordeling av reke og bifangst.
- Sekk med bedre seleksjonsevne.
- Forlengelse / mellomstykke av kvadratiske masker foran sekk.
- Snu rista.
- Vil fisken stoppe opp og søke på linet når omkrets på belg er så og så lav? I så tilfelle kan det tenkes å ha en seksjon bakerst i belg – foran rist med større evt mer åpne masker.
- Trakt bak rist + kvadratiske masker.
- En 6-panels trål.

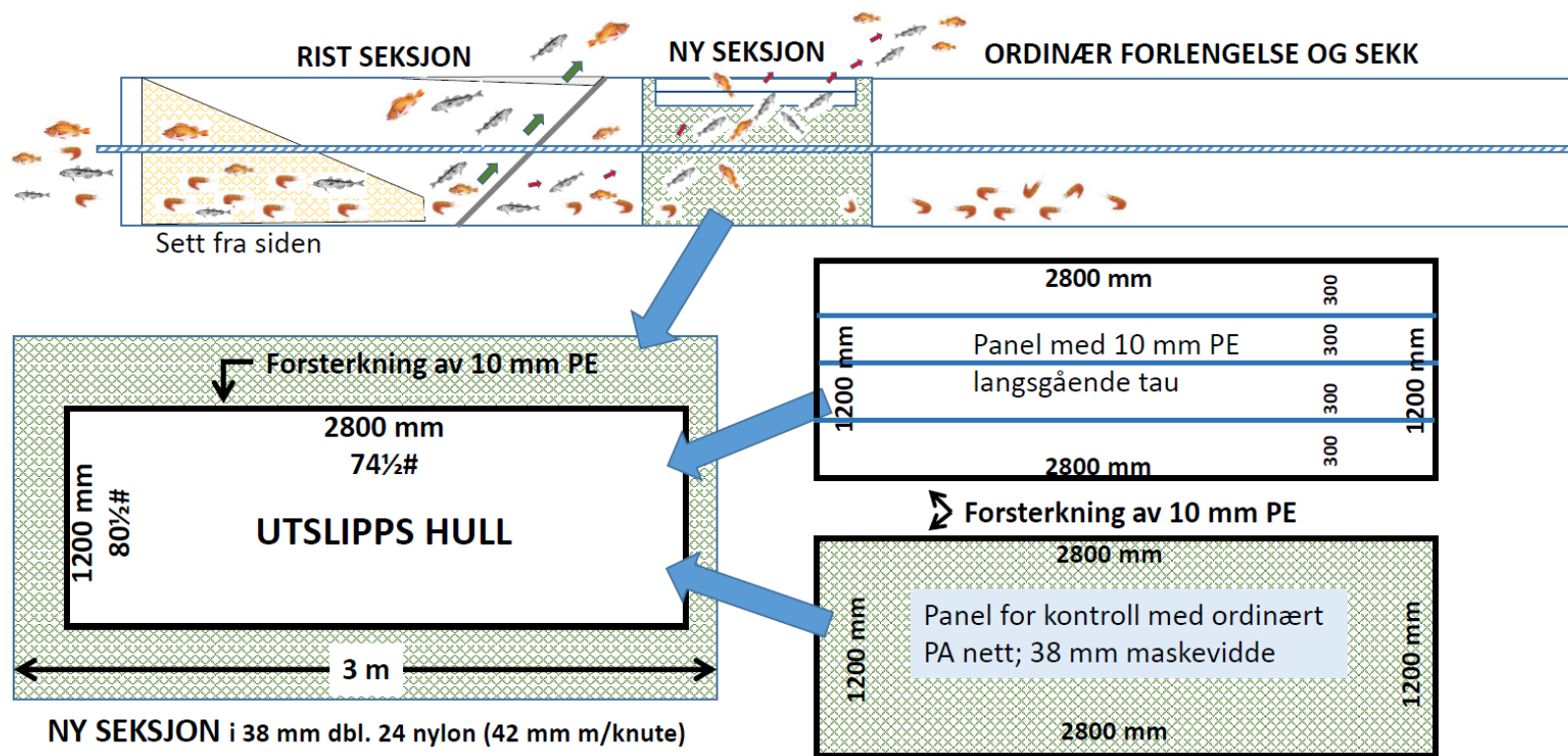
Møtet ble enige om følgende forsøk som kunne gjennomføres raskt.

- LED lys i trållåpning plassert ved fiskeline for å få fisk til å søke på lyset for så å gå ut.





## Åpning i taket bak sorteringsristen.



Forslag pr. mars 2015 ved Roger B Larsen, Norges fiskerihøgskole - UIT

# Rapport

- Samlerapport fra reke-trålforsøk som handler om å få ut yngel fra rekefangstene.



Fire tiår med utvikling av det selektive rekefisket



Sammendrag av forsøk utført i perioden 1973-2015, samtlige med formål om å redusere bifangst i reke-trål

Jesse Brinkhof  
Oktober 2015



Livet i havet – vårt felles ansvar

# Resultater fra forsøk.

- Utstyret ble plassert om bord i reke-tråleren «Artic Swan» i sommer:
  - Resultat – Klarte ikke å se forskjell på fangstsammensetningen, med og uten
  - Tap av reker.

I november ble metodene testet om bord i forskningsfartøyet «Helmer Hansen».

- Resultat – Liten eller ingen signifikante forskjeller i fangstsammensetningen.



# Tokt med «Helmer Hansen» 16.-29.2.2016



FISKERIDIREKTORATET

- Det ble gjennomført ca. 70 hal og har prøvd flere forskjellige ting: seleksjon i kvadratmaskesekk, seleksjon i diamantmaskesekk, timeglass + diamantmaskesekk, kort/lang trakt foran rista, lys i utslippshulet til rista, og to mindre rist bak hovedristseksjonen.
- Det er som sagt vanskelig å si noe om resultatene fordi vi har ikke hatt tid til å analysere dataene, men det ser ut som at lysene kan ha en skremmende effekt på både fisk og reke, og at en kort trakt kan gjøre at mindre bifangst havner i sekken.

# Oppfordring!



- **Alle må bidra med gode ideer og forslag til tekniske løsninger for at vi i fellesskap skal kunne løse bifangstproblematikken.**
- **Alle gode ideer ønsker vi kan komme oss for øret.**
- **Møt opp de som kan når vi innkaller til arbeidsmøte om problemet.**



FISKERIDIREKTORATET

Dagfinn Lilleng

Ålesund 3.3.2016

# Takk for oppmerksomheten

