

FHF-901303 Optimalisering av fiske med reke-trål - Nasjonal satsing for å løse bifangst i det norske rekefisket

Arbeidspakke 1: Analyser av effektene ved å bruke selektive innretninger i trål med hensyn på innblanding av yngel (fisk og reker) i det norske rekefisket for kyst- og havfiskeflåten.

Opgavene i prosjektet har vært gjennomført som et nasjonalt prosjekt, der fiskere (næring v/Fiskeri og Havbruksnæringens Forskningsfinansiering), forvaltning (v/Fiskeridirektoratet), redskapsfabrikanter, og fire forskningsmiljøer har samarbeidet for å innhente svar så effektivt og raskt som mulig. Prosjektet har blitt kvalitetssikret gjennom en bredt sammensatt styringsgruppe. Prosjektet har blitt ledet av Norges fiskerihøgskole ved Universitetet i Tromsø og de ulike forskningsmiljøene har overlappet hverandre med praktisk gjennomføring og utførelse av forsøkene med bruk av trålere, forskningsfartøyer og laboratoriefasiliteter. Prosjektet har en [prosjektside](#) (hos FHF) hvor rapporter og annen informasjon kan lastes ned. I løpet av prosjektperioden er det utført totalt 12 tokt med innleide reke-trålere og 12 tokt med forskningsfartøy. I tillegg har det blitt utført kontrollerte forsøk i laboratorium. Fra prosjekt-databasen vil det være mulig å laste ned resultatene. Tabellen til høyre viser en oversikt over ulike teknikker som har blitt testet ut i løpet av prosjektperioden. De aller fleste av disse kan utnyttes på frivillig basis.

Vi har fått dokumentert under forsøk fra felt nord av 62°N at dypvannsreker (*Pandalus borealis*) som sorteres ut av sekken under fiske viser stor evne til å overleve. Forsøkene ble utført i Tromsø og ved Svalbard. Resultatene er bekreftet med dypvannsreker som er fanget med trål utenfor Ålesund og undersøkt i laboratorium etter påvirkning av skillerist og maskesortering.

I havrekefisket i Barentshavet og i Svalbardsonen er de største utfordringene forbundet med bifangst av regulerte arter av fisk (særlig uer, blåveite, torsk og hyse). Gapeflyndre, polartorsk og lodde skaper tidvis store praktiske problemer i fisket med bifangst og tilstopping av skillerist. Når f.eks. mange gapeflyndre ligger samtidig på ristflaten øker sjansen for å sortere ut også en betydelig andel av rekefangsten. Bifangst av snøkrabbe (NØ Svalbardsonen) er ikke blitt rapportert som problem, men derimot er «fangst» av tapte teiner et tilbakevendende problem.

I fisket nord av 62°N er de største utfordringene i kystrekefisket forbundet med innblanding av fiskeyngel og i Varangerfjorden tap av de største reke kombineret med bifangst av fiskeyngel. I noen av fjordene lengre sør (Troms og Nordland) vil også undermåls reker tidvis skape vansker for fisket. Også i denne delen av rekefisket vil bifangst av ikke-regulerte arter og søppel kunne skape utfordringer.

I fisket sør av 62°N er de største utfordringene forbundet med undermålsreker og tilstopping av skillerist på grunn av tang/tare og søppel. Bifangst av regulerte arter (bla øyepål) skaper tidvis utfordringer. Bruk av 15 cm høy krepsepalte har vist å fungere hensiktsmessig for fangst av kreps. Krepsepalten gir imidlertid økt bifangst, særlig av haifisk og flatfisk, men reduserer ikke fangst av reker.

De mange forsøkene har bekreftet at Nordmørstristen har en viktig funksjon i rekefisket. I et nasjonalt perspektiv er det beste kompromiss mellom effektiv fangst og seleksjon, fremdeles å bruke en spileavstand på 19 mm. For å redusere bifangst av små reker og små fisk enda mer, vil bruk av åpne masker i belg, forlengelse og sekken ha god effekt. Prosjektgruppen anbefaler derfor at Fiskeridirektoratet vurderer påbud om bruk av fire-panels sekker og setter en øvre grense for antall masker i sekken omkrets i rekefisket.



Teknisk innretning i tillegg til 19,0 mm Nordmørstrist og 35 mm maskevidde i sekken	Kan brukes på frivillig basis?
LED lamper langs fiskeline	JA
LED lamper langs overtelne	JA
LED lamper i belg, overpanel	JA
LED lamper langs Nordmørstrist, oppe	JA
LED lamper langs Nordmørstrist, nede	JA
Pelagiske tråldører	JA
Løftede sveiper	JA
Semi-Circle Spreading Gear (SCSG)	JA
Økt avstand mellom ledenett og rist	JA
Lang Nordmørstrist montert i 30°	JA
Stormasket silepanel for ristseksjon	JA
Store masker i overpanel i ristseksjon	JA
Hull i overpanel bak rist	JA
Mindre spileavstand i Nordmørstrist	JA
Firepanels sekker	JA
Innkorting av leisetau på sekk	JA
Nedkorting av sekken lengde	JA
Store masker i overbelg	JA
Brattere, kortere trålbelt	JA
T-45° Kvadratmasker (35 mm) i sekk	JA
T-90° T-nitti masker (35 mm) i sekk	JA
Økt maskevidde i sekk (T0, T45, T90)	JA
Ekstra rist bak/foran Nordmørstrist	NEI
Økt spileavstand i Nordmørstrist	NEI
Regulert omkrets av sekk	NEI
Regulert innkorting på leisetau, sekk	NEI
Regulert lengde av sekk	NEI

Prosjektet er finansiert av:



FHF-ansvarlig

Rita Naustvik Maråk
Fagsjef - Ålesund
rita.maraak@fhf.no
415 64 306

Ansvarlig organisasjon

Universitetet i Tromsø (UIT) / Norges fiskerihøgskole (NFH)
kathrine.tveiteras@uit.no
77 64 60 00

Prosjektleder

Roger B. Larsen
Universitetet i Tromsø (UIT)
Førsteamanuensis
roger.larsen@uit.no
77 64 45 36