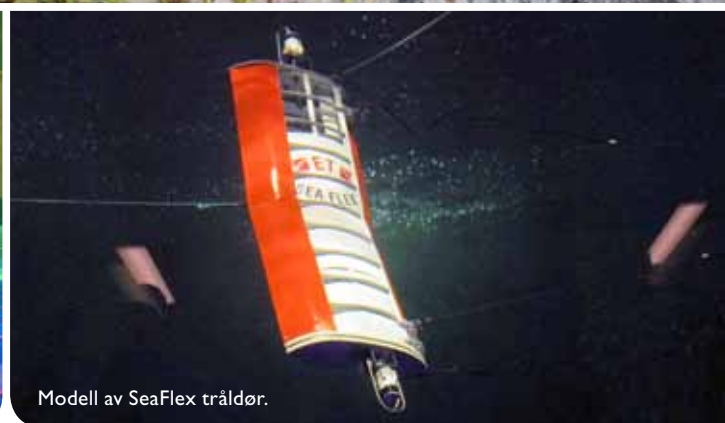


Modell av semipelagisk trål brukt på tokt med "G.O. Sars" i mars 2104.



Modell av SeaFlex tråldør.

Tråling med redusert bunnkontakt i torskefiskeriene

For at trålfisket etter torskefisk skal kunne fortsette på en miljømessig forsvarlig måte i framtiden, er det viktig med utvikling av trålteknikker som løfter trålen helt eller delvis opp av bunnen. Senter for miljøvennlig fangst, CRISP, har bidratt til utvikling av nye tråler, trålmeter, tråldører og fangstbegrensninger.

AV JOHN WILLY VALDEMARSEN

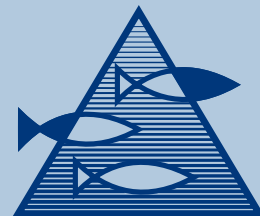
Norske trålfiskerier etter torskefisk er i dag hovedsakelig basert på bunntåling. Pelagisk tråling i Barentshavet ble forbudt i 1979 på grunn av store bifangster av undermåls fisk og høyt utkast. Flere land har innført forbud mot bunntåling i sine fiskerier. En del internasjonale miljøvernorganisasjoner prøver å få fiskerinasjoner til å legge om til trålingspraksiser som reduserer "fotavtrykkene" fra trålfisket.

Fra oppstart i 2011 har CRISP hatt som et hovedfokus å utvikle og legge til rette for tråling etter torskefisk med mindre bunnpåvirkning enn i dag, men slik at fangsteffektiviteten og lønnsomheten i trålfisket opprettholdes.

PELAGISK TRÅLING

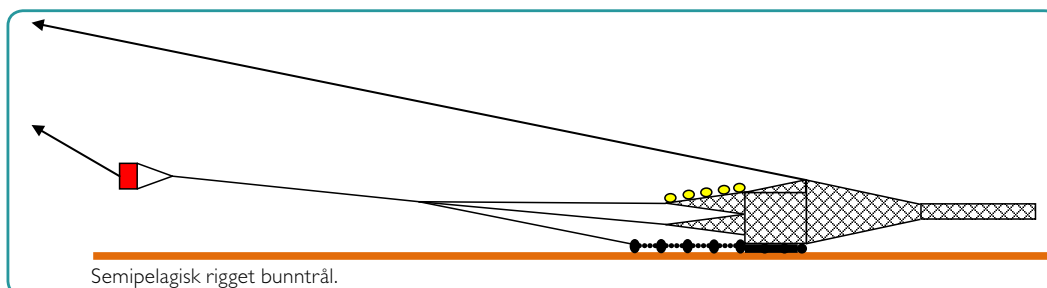
En av måtene å redusere bunnpåvirkningen i Barentshavet på, er å gjenoppta bruk av pelagisk tråling (hvor trålen løftes helt opp fra bunnen). Dette begrunnes med at nye og bedre seleksjonsinnretninger er utviklet og tatt i bruk, som gjør at risikoen for å fange småfisk er mye mindre enn på 70-tallet. En pelagisk trål utviklet av CRISP-partneren Egersund Group AS har gitt gode fangstresultater i seifisket og periodevis også av torsk og hyse. Store enkeltfangster med denne tråltypen gjorde det påkrevd med tekniske løsninger som kunne regulere fangstene i det enkelte trålhal. CRISP har nå utviklet et system som i stor grad kan forhåndsbestemme hvor stor den enkelte trålfangst skal bli.





HAVFORSKNINGSINSTITUTTET
INSTITUTE OF MARINE RESEARCH

Tråling med redusert bunnkontakt i torskefiskeriene



SEMIPELAGISK TRÅLING

I tradisjonelt bunntrawl fiske slepes tråldørene med bunnkontakt. Ved å løfte disse opp fra bunnen, reduseres bunnpåvirkningen. I CRISP har vi forsøkt å dokumentere om fiskeligheten reduseres når tråldørene løftes opp fra bunn, men resultatene er ikke entydige nok til å trekke endelige konklusjoner om dette. Ved store fisketettheter er det like effektivt å tråle med dørene opp fra bunnen, mens det med lavere tettheter ble redusert fangst.

JUSTERBARE TRÅLDØRER

Ved semipelagisk tråling løftes tråldørene klar av bunnen. Her er det viktig at dørene holdes i samme høyde over bunn. Dette kan oppnås ved å benytte tråldører utstyrt med luker som kan åpnes og lukkes under tråling. Slike styrbare tråldører er utviklet av Egersund Group AS med Kongsberg Maritime - Simrad som partner for å utvikle undervannskommunikasjonen som kan åpne og lukke lukene under tråling. På et forskningstokt med "G.O. Sars" i 2014 ble det dokumentert at en

luke med ca. 5 % av dørflyten er tilstrekkelig til å vertikalt styre en av tråldørene 20 meter, som er behovet i de fleste semipelagiske trålsituasjoner. Under tauing er det kun behov for styring av den ene tråldøren. Den andre tråldørens høyde fra bunn styres effektivt av wirelengde og tauefart. Dette betyr at kun tråldøren som skal styres må ha toveis kommunikasjon og motor.

KONSEKVENSER FOR FORVALTNINGEN

Semipelagisk og pelagisk tråling er ikke noe fullgodt alternativ til tradisjonell bunntrawl, i hvert fall ikke ennå. Bunntrawl må fortsatt være tillatt, men pelagisk trål bør være tillatt og ikke forbudt som i dag. Bruk av semipelagiske trålteknikker krever ingen endringer av dagens tekniske regelverk. På sikt kan det bli aktuelt med krav til tråldører og trålriggering som reduserer bunnpåvirkningen. Her er det imidlertid behov for mer utviklingsarbeid før slike teknikker kan tas i bruk i stort omfang i kommersielle trålfiskerier.

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Nordnesgaten 50
Postboks 1870 Nordnes
NO-5817 Bergen
Tlf.: 55 23 85 00
Faks: 55 23 85 31

www.imr.no

AVDELING TROMSØ

Sykehusveien 23
Postboks 6404
NO-9294 Tromsø

FORSKNINGSSTASJONEN FLØDEVIGEN

Nye Flødevigveien 20
NO-4817 His

FORSKNINGSSTASJONEN AUSTEVOLL

NO-5392 Storebø

FORSKNINGSSTASJONEN MATRE

NO-5984 Matredal

FISKERIFAGLIG SENTER FOR UTVIKLINGSSAMARBEID

AVDELING FOR SAMFUNNSKONTAKT OG KOMMUNIKASJON

Tlf.: 913 80 629
E-post: informasjon@imr.no

Kontaktperson:

John Willy Valdemarsen
Tlf.: 469 40 089
E-post: john.willy.valdemarsen@imr.no



CRISP er et senter for forskningsdrevet innovasjon (SFI) innen bærekraftig fangst, fangstkvalitet og fangstøkonomi. Senterets mål er å øke verdiskapingen i norsk sjømatsektor og redusere miljøbelastningen knyttet til fangst og produksjon fra ville fiskebestander ved hjelp av smartere teknologi.

Havforskningsinstituttet er vertskap for senteret som har Nofima AS, Scantrol AS, Kongsberg Maritime AS - Simrad, Egersund Group AS, Nergård Havfiske AS, Universitetet i Bergen, Universitetet i Tromsø, Norges Sildesalgslag og Norges Råfisklag som partnere.

CRISP står for Centre for Research-based Innovation in Sustainable fish capture and Processing technology. Senteret er ett av 21 SFI-er opprettet av Norges forskningsråd.

