



# Færre kongekrabber i torskegarn med notpanel

*I utbredelsesområdet til kongekrabben er den blitt et økende problem i garnfiske etter torsk. Forsøk viser at et notskjørt nederst på garna gir betydelig mindre kongekrabbe i fangsten, men samtidig reduseres torskefangstene noe.*

AV DAG FUREVIK OG BENTE HODDEVIK ULVESTAD

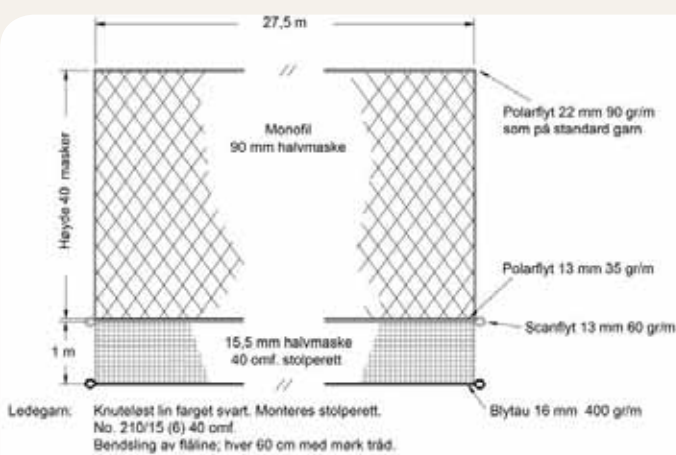
## BAKGRUNN

I 2003 gjennomførte Havforskningsinstituttet forsøk med stolpegarn utenfor Havøysund og ved Bugøynes i Finnmark. Stolpegarn er garn hvor en kun benytter tamper mellom bunntelne og mellomtelne. Disse forsøkene viste en reduksjon i fiskefangster på omtrent 20 prosent.

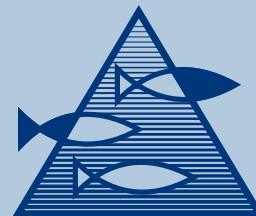
Notskjørt ble første gang prøvd på rognkjeksgarn i et forsøk ved Bugøynes i 2007. Her viste resultatene en

liten reduksjon i antall rognkjeks (cirka ti prosent) mellom forsøks-garn og standardgarn, mens bifangst av kongekrabbe ble sterkt redusert.

På bakgrunn av disse positive erfaringene ønsket vi å prøve metoden ut i garnfiske etter torsk i Finnmark. Prosjektet er gjennomført med støtte fra Fiskeri- og Havbruksnærings Forskningsfond.



Figur 1: Torskegarn med notpanel.



HAVFORSKNINGSINSTITUTTET  
INSTITUTE OF MARINE RESEARCH

#### 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  
Tlf.: 55 23 85 00

#### FORSKNINGSSTASJONEN FLØDEVIGEN

Nye Flødevigveien 20  
NO-4817 His  
Tlf.: 55 23 85 00

#### FORSKNINGSSTASJONEN AUSTEVOLL

NO-5392 Storebø  
Tlf.: 55 23 85 00

#### FORSKNINGSSTASJONEN MATRE

NO-5984 Matredal  
Tlf.: 55 23 85 00

#### FISKERIFAGLIG SENTER FOR UTVIKLINGSSAMARBEID

Tlf.: 55 23 86 90  
Faks: 55 23 85 31

#### AVDELING FOR SAMFUNNSKONTAKT OG KOMMUNIKASJON

Tlf.: 55 23 85 38  
Faks: 55 23 85 55  
E-post: informasjonen@imr.no

#### KONTAKTPERSONER

Dag Furevik  
Faggruppe: Fangst  
Tlf.: 55 23 68 29  
E-post: dag.furevik@imr.no

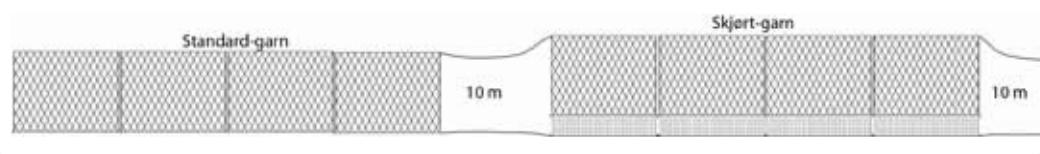
Jostein Saltskår  
Faggruppe: Fangst  
Tlf.: 55 23 68 05  
E-post: jostein.saltskår@imr.no



## ► Færre kongekrabber i torskegarn med notpanel



Foto: Jostein Saltskår.



Figur 2: Standard- og skjørtgarn kombinert.

### UTSTYRET

Forsøkene ble gjennomført i fire perioder i områder utenfor Båtsfjord og Bugøyenes. De tre kystfartøylene som ble brukt i forsøkene var alle utrustet for garndrift. Nederst i torskegarnene ble det montert notpanel med 1 meters høyde. Det ble satt sammen to garnlenker på 16 garn hver. Hver lenke bestod av 4 standardgarn og 4 skjørtgarn suksessivt, og det var cirka 10 meter mellom hver garngruppe (se figur).

For å kunne vurdere hvor mye fisk som ble fanget nederst på garnet, monterte vi et tynt tau 1 meter over bunntelnen på noen standardgarn. Tilsvarende ble det montert plaststrips 1 meter under overtelnen på skjørtgarnene for å se nærmere på hvilken effekt den ekstra høyden hadde.

Det ble foretatt strømmålinger i én av fiskeperiodene.

### FISKERIET

I tre av fiskeperiodene var det overveiende stor fisk (70–85 cm), i den fjerde perioden var det derimot god tilgjengelighet av kongekrabbe.

Forskjellen i fangst av fisk på de to garntypene varierte. I noen perioder var det liten forskjell i fangstene, i andre perioder var det større forskjeller. Forklaringene på dette kan være at vi i en periode fisket på gytefisk som har en noe annen adferd. I en annen periode var det sterk strøm, noe som gjør at fisken trykker mer mot bunn, og i en tredje periode var det stor tilgang på krabbe og samtidig små fiskefangster.

All krabbe ble tatt på standardgarn, ingen ble tatt på skjørtgarn. Det ser derfor ut til at garnskjørtene fungerer bra for å unngå krabbe. Fangstene av torsk ser ut til å bli noe mindre. Fordelen med krabbefrie garn kan likevel langt på vei oppveie reduksjonen i fangst ellers. Til tross for noe reduserte fiskefangster og at garn med notskjørt tar betydelig mer plass i garnbingen, kan dette være et alternativ for å unngå bifangst av kongekrabbe.