



Foto: Jostein Saltekar

## Løfter torsketeinene opp av havbunnen

*Teine har ofte vært sett på som et interessant redskap for kystflåten som et alternativ til garn og line. For å fjerne teina fra kongekrabbens rekkevidde, løftes en nyutviklet teine litt opp fra havbunnen.*

AV DAG M. FUREVIK

Teinedrift har flere fordeler. Teina kan stå i sjøen i flere døgn uten at det går ut over overlevelsen. Den er rimelig i drift, påfører bunnen lite skade og kan levere fisk av topp kvalitet, gjerne levende. I tillegg kan den med enkle grep gjøres størrelsesselektiv samtidig som den kan stå ute i sjøen i lengre tid uten at dette forringer kvaliteten på fangsten.

### BIFANGSTPROBLEM

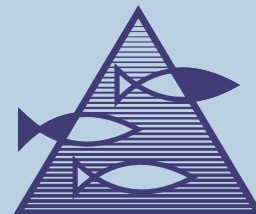
Havforskningsinstituttet har tidligere utviklet en tokammerteine som i tillegg til å fiske effektivt på torsk også kan være et alternativ i fiske etter brosme og

lange. Den er sammenleggbare og tar dermed lite plass på dekk, noe som gjør den godt egnet for kystflåten.

Fisketeinene ble introdusert flere steder, også i Varangerfjordområdet som et alternativ til spesielt garn som periodevis ga stor bifangst av kongekrabbe. Dette har gitt en betydelig uønsket beskatning av kongekrabbebestanden samt at det medførte ekstra arbeidsbelastning for fiskerne og stor slitasje på bruket.

Men også i fisketeinene fikk en betydelig bifangst av kongekrabbe. Selv om krabbene stort sett kunne settes

Stort foto: Teinene er sammenleggbare og tar derfor lite plass på dekk.  
Lite foto: Fløytet teine i bruk.



HAVFORSKNINGSINSTITUTTET  
INSTITUTE OF MARINE RESEARCH

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

www.imr.no

**HAVFORSKNINGSINSTITUTTET  
AVDELING TROMSØ**

Sykehusveien 23  
Postboks 6404  
NO-9294 Tromsø  
Tlf.: 77 60 97 00  
Faks: 77 60 97 01

**HAVFORSKNINGSINSTITUTTET  
FORSKNINGSSTASJONEN FLØDEVIGEN**

Nye Flødevigveien 20  
NO-4817 His  
Tlf.: 37 05 90 00  
Faks: 37 05 90 01

**HAVFORSKNINGSINSTITUTTET  
FORSKNINGSSTASJONEN AUSTEVOLL**

NO-5392 Storebø  
Tlf.: 55 23 85 00  
Faks: 56 18 22 22

**HAVFORSKNINGSINSTITUTTET  
FORSKNINGSSTASJONEN MATRE**

NO-5984 Matredal  
Tlf.: 55 23 85 00  
Faks: 56 36 75 85

**AVDELING FOR SAMFUNNSKONTAKT  
OG KOMMUNIKASJON**

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

**KONTAKTPERSONER**

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

Svein Løkkeborg  
Tlf.: 55 23 68 26  
E-post: svein.loekkeborg@imr.no

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

Terje Jørgensen  
Tlf.: 55 23 68 25  
E-post: terje.joergensen@imr.no

## ➤ Løfter torsketeinene opp av havbunnen

uskadet i sjøen igjen, medførte også teinefisket en større ekstrabelasting for fiskerne og skade på redskapen.

### LØFTES FRA BUNNEN

For å prøve å unngå bifangst av kongekrabbe ble det arbeidet med å utvikle en fløytet fisketeine etter samme konstruksjon som de bunnsatte teinene.

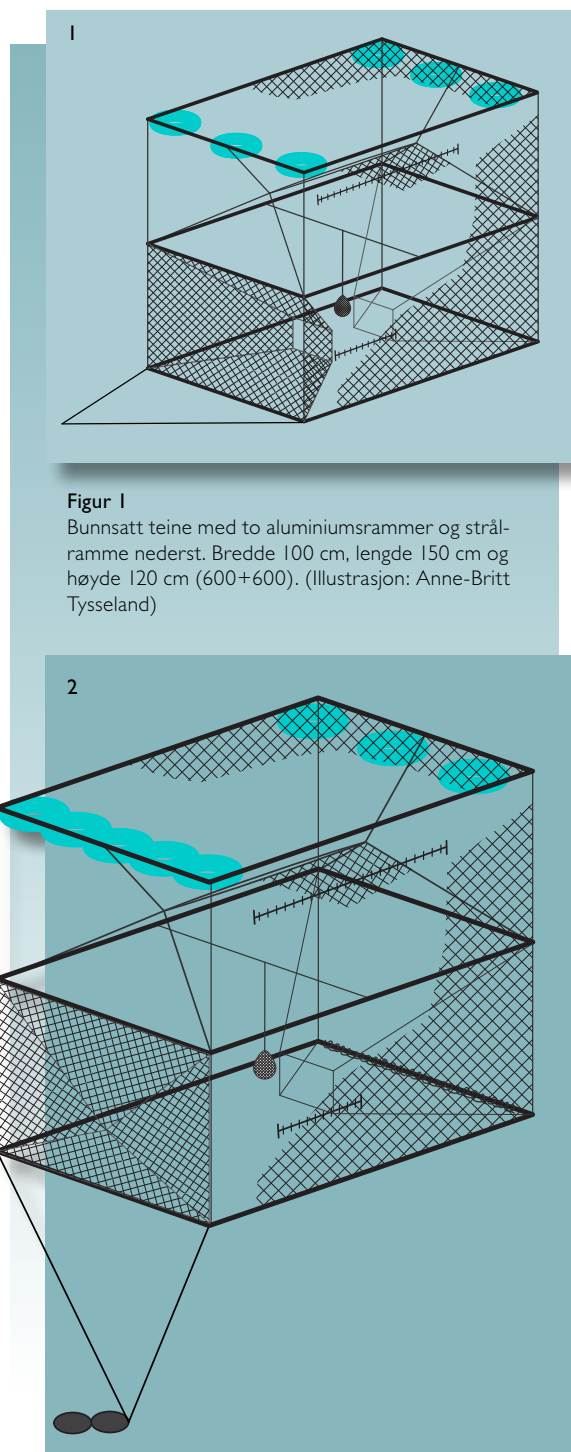
Den fløytete fisketeinen ble konstruert med en glassfiberramme nederst istedenfor en stålramme for å gjøre den lettere. Teina ble fløytet med ekstra garnringer og balansert i horisontal posisjon med noe blytau på glassfiberramme i motsatt ende av hanefot. Det er meget viktig for fangst effektivitet at teina flyter horisontalt. Høyden over bunn ble regulert ved plassering av ca to kilo lodd på eller ved hanefot. Det var ingen bifangst av kongekrabbe. I tillegg viste fiskeforsøk at ved å stenge igjen kalven ved hanefot fikk en økt fangst av torsk betydelig.

Dette kan en gjøre fordi når teina er fløytet vil den dreie med straumen slik at motstående kalv i forhold til hanefot alltid vil være strømrrett. For bunnsatte teiner må det være to kalver for å øke muligheter for fangst.

### VIDERE ARBEID

I 2009 ble det utført det med flere fiskeforsøk med støtte fra Fiskeri og Havbruksnæringens Forskningsfond (FHF) med ulike resultater. Disse forsøkene ønsker en å følge opp og utvide både med hensyn på sted og på tid.

I tillegg vil vi også gjerne se på betydning av størrelse, valg av materiale, kontrast og farge samt forbedringer av konstruksjonen.



Figur 1

Bunnsatt teine med to aluminiumsrammer og strålramme nederst. Bredde 100 cm, lengde 150 cm og høyde 120 cm (600+600). (Illustrasjon: Anne-Britt Tysseland)

Figur 2

Figur 2

Fløytet fisketeine etter samme konstruksjon som de bunnsatte teinene. Teina fløytes med ekstra garnringer og balansert i horisontal posisjon med noe blytau på glassfiberramme i motsatt ende av hanefot. Oppfløytet teine med to aluminiumsrammer og glassfiber-ramme nederst. Bredde 1000mm, lengde 1500mm og høyde 1200mm (600+600).

