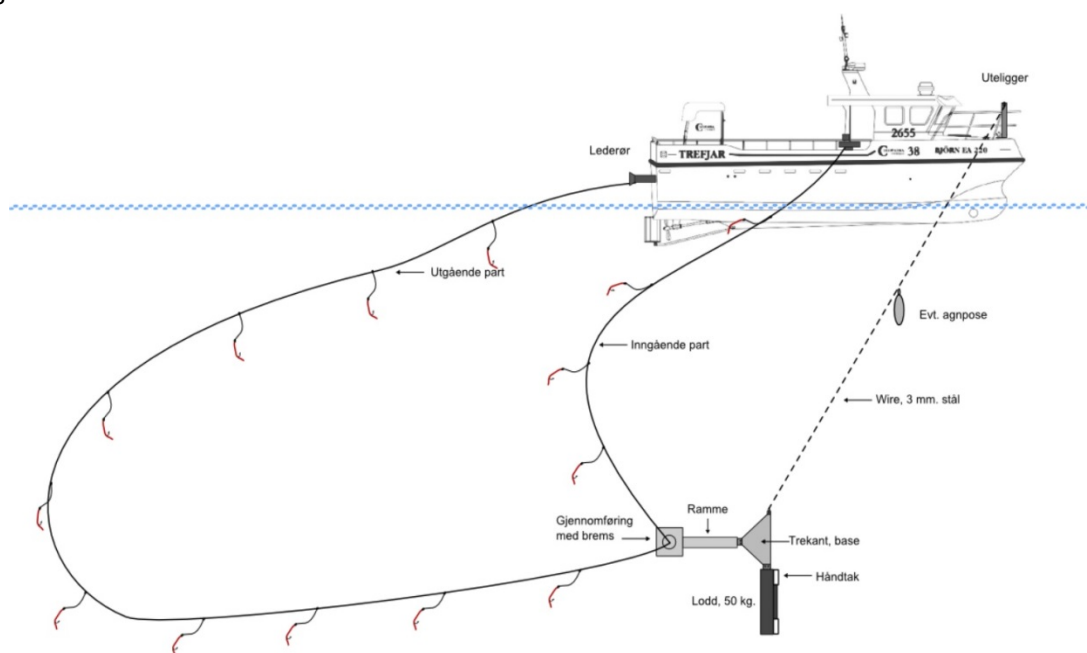


Runddorg, ny teknologi for kystfiske

Runddorg er tidligere kjent som et effektivt fiskeredskap, særlig etter sei nordpå og etter makrell sørpå.

SINTEF Fiskeri og Havbruk har siden våren 2013 prøvd ut en ny type runddorg som kan fiske mye dypere enn den tradisjonelle runddorga. Sunvald Brinchmann i Vardø lagde den første prototypen av denne dorga, med tillatelse fra Brinchmann fikk SINTEF muligheten til å videreutvikle denne dypvannsrunddorga.

Det har vært gjennomført 3 korte tokt samt uttesting av redskapet i SINTEF sin flumetank i Hirtshals. Det tekniske aspektet med dette runddorgprinsippet fungerer svært godt. Under det siste toktet i april i år fikk en fangstbare forekomster av torsk, til tross for dette gjenstår det en del utviklingsarbeid særlig for å utvikle fangsteffektiviteten.



Illustrasjon av runddorgprinsippet (Nordheim 2014)



Runddorga i nedskalert versjon
(1-20) med 1,5 knops fart og forhold
mellom lengde på dorg og dybde 4-1.

En nedskalert versjon av runddorga er utprøvd i SINTEF sin flumetank i Hirtshals hvor følgende parametre ble testet:

- Ulike hastigheter, fra 1-7 knop
- Ulike lengder på dorga, fra forhold lengde på dorg og dybde fra 2,5 til 5
- Om geometrien på dorga ble påvirket av fisk.
- Effekten av bremsen.
- Hvilken effekt lette blylodd har å si for geometrien

Resultat etter avsluttet utprøving i Hirtshals kan kort sammenfattes i følgende punkt:

- Runddorga tåler hastigheter helt opp til 7 knop uten problemer. Jo høyere farten er jo mer stabil er dorga og geometrien på denne. Skal en snu med dorga ute er det derfor viktig med fart, ikke slik som det er gjort under tidligere forsøk at det ble slakket ned og tatt en forsiktig sving.
- Forholdet mellom lengde på dorg og dybde bør ikke være kortere enn 4-1. Blir dette forholdet kortere blir bukten bak gjennomføringen liten.
- Det kunne ikke påvises noen endring av geometri på dorga når det ble simulert stor fisk som kom etter hverandre.
- Effekten av bremsen i gjennomføringen ser ikke ut til å ha noen effekt. Bremsen kan derfor utelates og det kan lages en vanlig rull som fisk går gjennom, noe som gjør redskapet enklere og billigere.
- Det ble prøvd ut lette blylodd (20 gram reell vekt). Dersom farten er under 1 knop vil bukta kunne komme under gjennomføringen, men i hastigheter over dette vil geometrien være lik en dorg uten blylodd.



Brinchmann sin originale gjennomføring til venstre og den første nye versjonen med brems til høyre.



Trakt og rør står under kveileren.



Dorga dras med kveileren og går deretter gjennom et rør som stikker ut bakpå hekken.