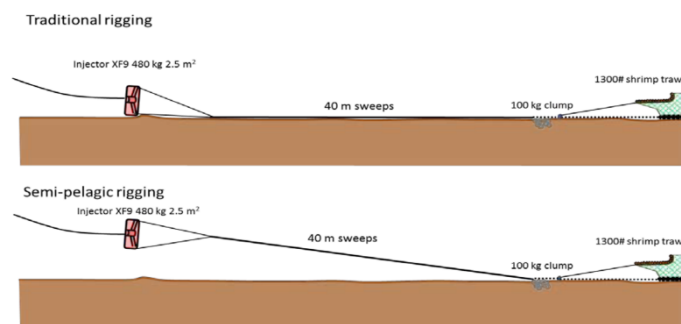


FHF-901303 Optimalisering av fiske med reke-trål - Nasjonal satsing for å løse bifangst i det norske rekefisket

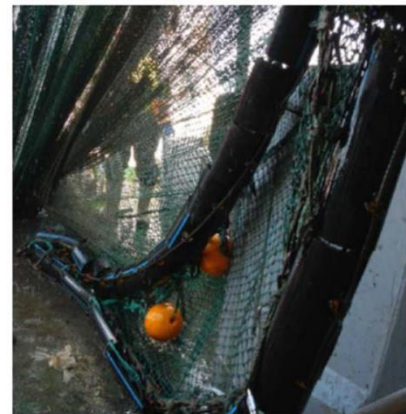
Arbeidspakke 3: Nye trålsystem som gir lavere energiforbruk ved endringer på trålkonstruksjon og grunntau.

I denne arbeidspakken ble det gjennomført forsøk med løftede tråldører og sveiper og med et bunn gear -Semi-Cirkel Spreading Gear (SCSG)- som i utgangspunktet skal resultere i mindre og/eller mere skånsom bunnkontakt og lavere energiforbruk. I tillegg ble effekten av å bruke en trål med nedkortet belg for å få bedre utsortering av rekeyngel og fisk testet.

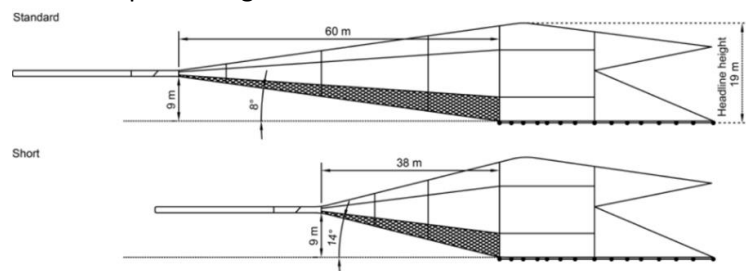
Forsøk med pelagiske tråldører og sveiper løftet fra bunnen ble utført med forskningsfartøyet «Johan Ruud». Datagrunnlaget ble begrenset, men det ble fanget 52-66% færre gapeflyndrer med størrelse 10-40 cm uten merkbar endring i fangst av reker. Med denne riggingen blir også slepemostand og oljeforbruk antageligvis redusert.



Semi-Cirkel Spreading Gear (SCSG) bygget av HDPE-rør (50 cm elementer av $\varnothing 200$ mm rør delt i halvmåner) ble brukt som standard grunntau om bord forskningsfartøyet «Johan Ruud» i flere år. Basen mente at dette grunntauet var enklere å arbeide med enn rockhopper-gearet (RH) og at SCSG fanget mer reker enn RH, samtidig som mengden stein, leire, etc. avtok. SCSG ble også testet i samarbeid med Fiskeridirektoratet om bord på kystreke-tråleren «Katla». Forsøkene viste ingen store forskjeller mellom SCSG og et grunntau som var av typen «skjørt» (grovmasket nett med kjettingvekt) men skipperen var ikke tilfreds med brukervennlighet av SCSG og forsøkene sluttet.



Det er gjort seleksjonsforsøk med kortere og brattere skåret trålbelt om bord på kommersielle fartøyer. Forsøkene ble gjort både i kystrekefisket i nord og i Skagerrak. Forsøkene ble gjort med dobbeltrålsystem og direkte sammenligning. Trål med kort belg var 37% kortere enn standardtrålen. Begge trålene hadde 40 mm maskevidde i underpanelet og 35 mm maskevidde i sekkene. Resultatene viste at trålen med kort belg sorterte ut betydelig mer reker under 16.0 mm karapakslengde enn standardtrålen. Det var også mer utsortering av øyepål med den korte trålen. Den økte utsortering antas å foregå i underpanelet av belgen.



Prosjektet er finansiert av: