

T O K T R A P P O R T

Fartøy: M/S "Feiebas".

Avgang: Bergen, 17. mars 1975

Ankomst: Bergen, 21. mars 1975

Personell: A. Beltestad, K. Hansen, H. Hella, K.F. Wiborg

Område: Bjørnefjorden, Hardangerfjorden, Norskerenna ved Vikingbanken.

Formål: Lokalisering av forekomster av krill og laksesild. Fiskeforsøk med pelagisk trål.

Instrumenter og redskaper: Simrad Super EH 2 ekkolodd, Simrad trålsonde, 10 x 10 fv 4 dørs krilltrål med 30 m finmasket trålpose, 2-dørs bastrål med samme pose.

Resultater: Ekkolodd ble hovedsakelig brukt med full effekt på fase 0-130 fv og styrke 5-6. Registreringer av slør og stimer ble ved fiskeforsøk identifisert som små kolmule, små og større laksesild, og brisling, mens krill var vanskelig å skille ut med sikkerhet. Fiskeforsøk med krilltrål ble gjort i Bjørnefjorden og på Vikingbanken, med bastrål på Vikingbanken og i Hardangerfjorden. I Bjørnefjorden registrerte en sammenhengende slør i 90-110 m. I skumringen kom det opp mot overflaten. En halvtimes trekk med krilltrål ga som resultat 15 liter laksesild. I Norskerenna vest av Marsteinen registrerte en om dagen slør fra 125 m til 200 m nær bunnen. I krilltrålen fikk en på en time 20 liter laksesild. Om kvelden kom et tett slør nær overflaten. Et to timers trekk

i 10-20 m ga 80 l laksesild blandet med litt krill.

For å kunne tråle ved bunnen ble krilltrålen skiftet ut med bastrål, og posen fra krilltrålen flyttet over på denne. Et slør som ble registrert i 250-260 m dyp i Norskerenna viste seg å bestå av små kolmule ca. 15 cm, 150 kg i 1½ times trekk. Et annet slør som stod i 160 m ble identifisert som stor laksesild på 7,5 cm, 100 kg i en times trekk, mens slør og dotter i 90-135 m viste seg å være små laksesild, 3-5 cm.

I ytre del av Hardangerfjorden, ved Husnes, stod det 21/3 om dagen et sammenhengende slør i 90-110 cm på samme måte som tidligere i Bjørnefjorden, og 200 kg laksesild, 3,0-4,5 cm ble tatt med bastrål i 1½ times trekk.

Fisket etter krill var resultatløst helt til natt til 22/3. En trålte først om kvelden i Hardangerfjorden ved Kvamsøy på et slør i 35-40 m og fikk endel store maneter (*Periphylla*) og lysprikkfisk (*Benthosema*). I Øynefjorden trålte en på et tynt slør i 10-15 m og fikk 150 kg krill (*Meganyctiphanes norvegica*, 30-40 mm) på en halv time.

Erfaringer og
konklusjoner:

Krilltrålen går godt i sjøen og får en vertikal åpning som beregnet, ca. 20 m. Maskene nærmest posen og lengere oppover ble kledd både med krill og laksesild, og det synes som om en god del av fangsten går igjennom der. Korkene på overtelna ble klemt sammen på dypere vann. Bastrålen fikk en vertikal åpning på 14-15 m.

Begge trålene var vanskelige å taue nær overflaten. En kunne maksimalt bruke 50 m wire i tillegg til

svipene på 100 m. Dette gjorde at trålene ikke ble helt utspilt, og en fikk også vansker med registreringen på sonden på grunn av propellvann, og fordi trållåpningen ble mindre.

Registreringene av laksesild i Norskerenna er i samsvar med tidligere erfaringer. Forekomstene må være store, og med en trål som er tilpasset formålet og har mindre masker i en større del utenom trålposen, bør en kunne ta store fangster. Det skulle også være muligheter for fiske i fjordene det virker som om laksesild, særlig de små individene, går passivt gjennom maskene på samme måte som krill. Registreringene på trållsonden under fisket på laksesild var meget kraftige, særlig i Hardangerfjorden, mens krillen nesten ikke ga noe utslag, selv med stor forsterkning.

For fiske etter krill må en finne instrumenter som registrerer forekomstene bedre enn det ekkolodd som ble brukt, og det er også viktig å få registreringer nær overflaten, eventuelt ved en tauet svinger. En må også kunne tråle i eller nær overflaten og samtidig ha trålen i tilstrekkelig avstand fra fartøyet, enten ved å bruke lettere dører, eller sette blåser på overtelna av trålen.

Anvendelse av
fangsten:

Ca. 300 kg laksesild ble frosset ned til forsøk og analyser. Av krillen ble 100 kg frosset ned, og resten ble konservert med salt eller konsentrert eddiksyre etter forslag fra Hermetikkindustriens laboratorium.

Bergen, 26. mars 1975

Kr. Fr. Wiborg
(sign.)