

M

No. 3

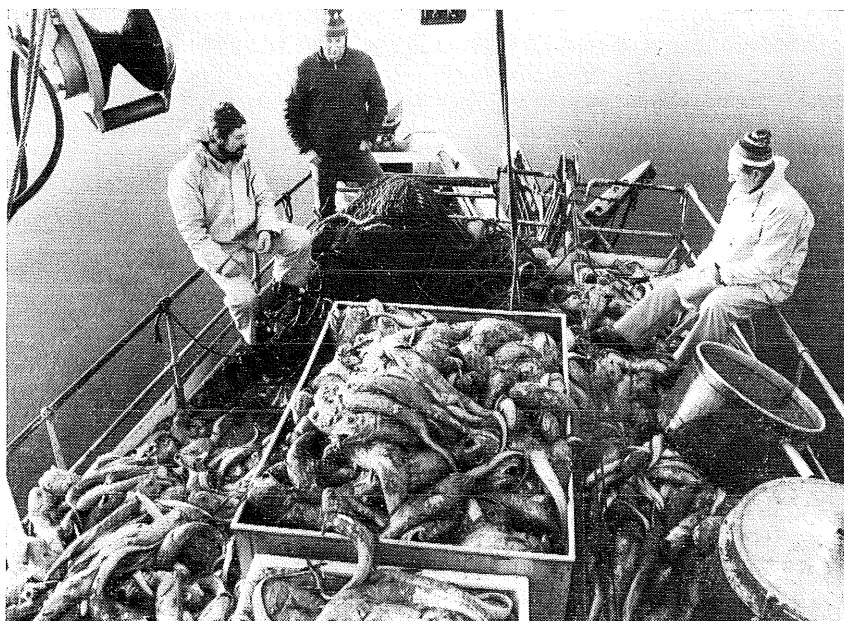
FONDET FOR FISKELETING OG FORSØK

Fiskeridirektoratet
Biblioteket

17 OKT. 1982

RAPPORTER

Nr. 1 1982



Fangst av skolest M/S «Svenes»

FISKERIDIREKTORATET
BERGEN
September 1982

Innhold

	Side
Rapport fra veiledningstjenesten under skreiinnsiget til Lofoten med F/F «Johan Hjort» i tiden 28/1—27/2 1982	3
Rapport om leiting etter vinterlodde 1982 fra F/F «Michael Sars» i tiden 9—21/1 1982, og fra M/S «Perlon» og M/S «M. Ytterstad» i tiden 8—12/1	11
Rapport fra leiting etter nordsjøisild langs revkanten i Norskerenna med M/S «Oddstein» i tiden 26/4—4/2 1982.	13
Rapport fra undersøkelse av fiskeforekomster og bunnforhold på og rundt Trænabanken med F/F «Michael Sars» november—desember 1981	15
Rapport fra veiledningstjeneste for seigarnsflåten utenfor Finnmark med M/S «Longabuen» 5/11—9/12 1981	20
Rapport fra forsøksfiske etter sei med garn utenfor Nord-Troms med «Hanne Merete» T-I-N høsten 1981	21
Rapport fra leitetjeneste med seigarn utenfor Finnmark med M/S «Leiranger» i tiden 14/11—1/12 1981	22
Rapport fra veiledningstjeneste med not etter sei på Trøndelagskysten med M/S «Veidværing» høsten 1981	22
Rapport fra forsøksfiske etter torsk med liner utenfor Finnmark med M/S «Skarsol» i tiden 4/11—17/12 1981	23
Rapport fra trålforsøk etter reker ved Vest Spitsbergen med M/TR «Thue Jr.» januar 1982 ..	24
Rapport fra rekeforsøk på Gåsebanken og Thor Iversenbanken med M/S «Ståltor» i tiden 19—30/10 1981	25
Rapport fra forsøksfiske etter skolest i Trøndelag med liner, garn og trål i 1982	26
Rapport fra forsøksfiske etter akkar til konsum med M/TR «Ben Hur» i tiden 14/10—22/11 1981	32
Rapport vedr. sprettemaskinen «Baader 159» fra partrållaget «Kvalsвик/Flud»	34
Statusrapport pr. 1/10—81 for prosjektene PF77 og PF78	34
Forsøksfiske etter akkar med lys og srurpenot 18/10—7/11 1981	35
Foreløpig rapport om notforsøk med nytt ringnål-system og radiostyrt slepelettått på M/S «Kystfangst»	36
Nytt ringnålssystem	38
Kunstig ægn. Fiskeforsøk 1982	39

Rapport fra veiledningstjenesten under skreiinnsiget til Lofoten 28.1.—27.2. 1982 med F/F «Johan Hjort»

Av Øyvind Torgersen og Hans Edvard Olsen

Konklusjon

I perioden 28.1. til 8.2. ble det også undersøkt nord for Andenes. Det ble funnet en del skrei langs kanten av Malangsgrunnen. Langs nordvestkanten av Malangsdjupet og ved sydvest- og østkanten av Sveinsgrunnen ble det registrert gode forekomster. Videre ble det funnet gode skreiforekomster i Bleikdjupet og langs Langenesegga og Stabbkråa.

Fra den 6.2. til 8.2. ble den første undersøkelsen gjennomført langs hele strekningen fra yttersiden av Eggum til Skomvær og innover Vestfjorden til Tranøy fyr. Det ble funnet en del forekomster som sto flokkvis over små områder, men for øvrig var forekomstene av mindre omfang.

Fra den 9.2. og frem til den 18.2. ble det langs yttersiden mellom Eggum og Lofoten registrert gode forekomster. Meldinger den 22.2. oppga gode fangster på yttersiden av Vågan og Vestvågøy med omkring 2000 kg i gjennomsnitt for liner og garn og opptil 6000 kg på

snurrevad. Ved en ny undersøkelse den 21. og 22.2. mellom Eggum og Lofoten ble det funnet bare spredte forekomster.

I området fra vest av Røst til Skomvær ble det også registrert forholdsvis gode forekomster i perioden 9.2. til 18.2. Den 22.2. til 23.2. syntes det å være en noe større samling av skrei i området enn tidligere. Dette kan ha sammenheng med de forannevnte endringer mellom Eggum og Lofotodden.

Ved en ny undersøkelse natten til den 27.2. fant en bare et lite område vest av Røst med en del skrei. Ellers var det bare mindre skreiregistreringer i området vest for Røst og Skomvær.

Under hele toktet ble det registrert forholdsvis lite fisk på Innersiden langs bakkekanten mellom Skomvær og Balstad. Ut fra de registreringer en har hatt lengre ute i fjorden, kan det antas at skreien kan ha seget innover Vestfjorden i spredte forekomster i dypet utenfor bakkekanten.

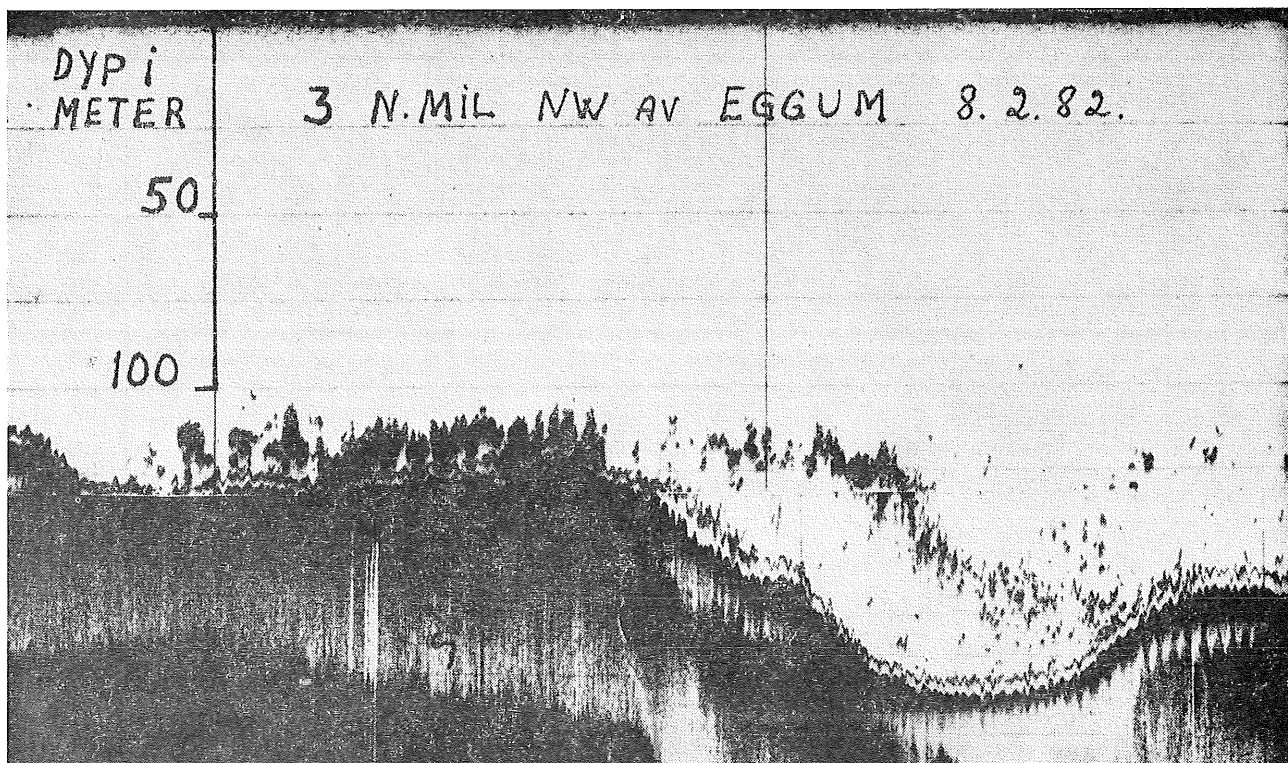
Fra Stamsund og østover innover

Høla ble det derimot fra 9.2. registrert til dels gode forekomster. Ansamlingene av skrei i dette området økte på mot slutten av februar måned.

Periodevis sto forekomstene helt opp til 50 meters dyp ved Henningsvær. Mellom den 24.2. og 27.2. sto forekomsten langs bakkekanten syd for Henningsvær og Stamsund fra 100 meter og til 250 meters bunn dyp og videre utover utenfor bakkekanten. I samme tidsrom ble det også funnet til dels gode registreringer midt i Vestfjorden mellom Balstad og Måløy/Skarholmen. Disse registreringene sto fra 125 meter fra overflaten til bunn på 300 meters dyp.

Et forsøk med flytetrål utenfor bakkekanten den 25.2. ga en fangst av torsk hovedsakelig mellom 63 og 80 cm lengde med 60 prosent under 75 cm. Modenhetsgrad I, II og III. Også andre prøver viste at skreien var av liten størrelse.

Sammenlignet med de siste to årene var sjøtemperaturen gunstig slik at skreien sto forholdsvis nær land.



Innledning

I perioden 28.1.—14.2. ble toktet gjennomført i samarbeid med Havforskningsinstituttet. I denne perioden deltok Odd Nakken fra instituttet. For øvrig deltok Erling Klæt, Øyvind Torgersen og Hans Edvard Olsen.

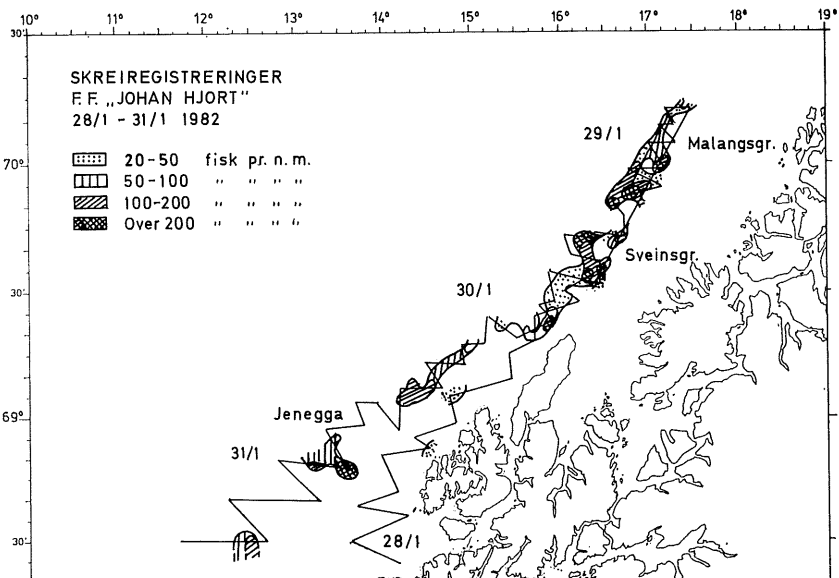
Av hensyn til Havforskningsinstituttets undersøkelser ble det i perioden 28.1.—14.2. også krysset i området Malangsrunden og Sveinsgrunden. Etter den 14.2. ble det krysset innenfor de vanlige områder i Vestfjorden og langs ytter-siden av Lofoten.

For øvrig ble det krysset midt i Vestfjorden.

Da F.F. «Johan Hjort» p.g.a. dypgående har vanskeligheter med å krysse tilstrekkelig nær land i området øst for Brettesnes, er det tvilsomt om undersøkelsene i dette området var hensiktsmessige.

En ble en del hemmet av dårlige værforhold.

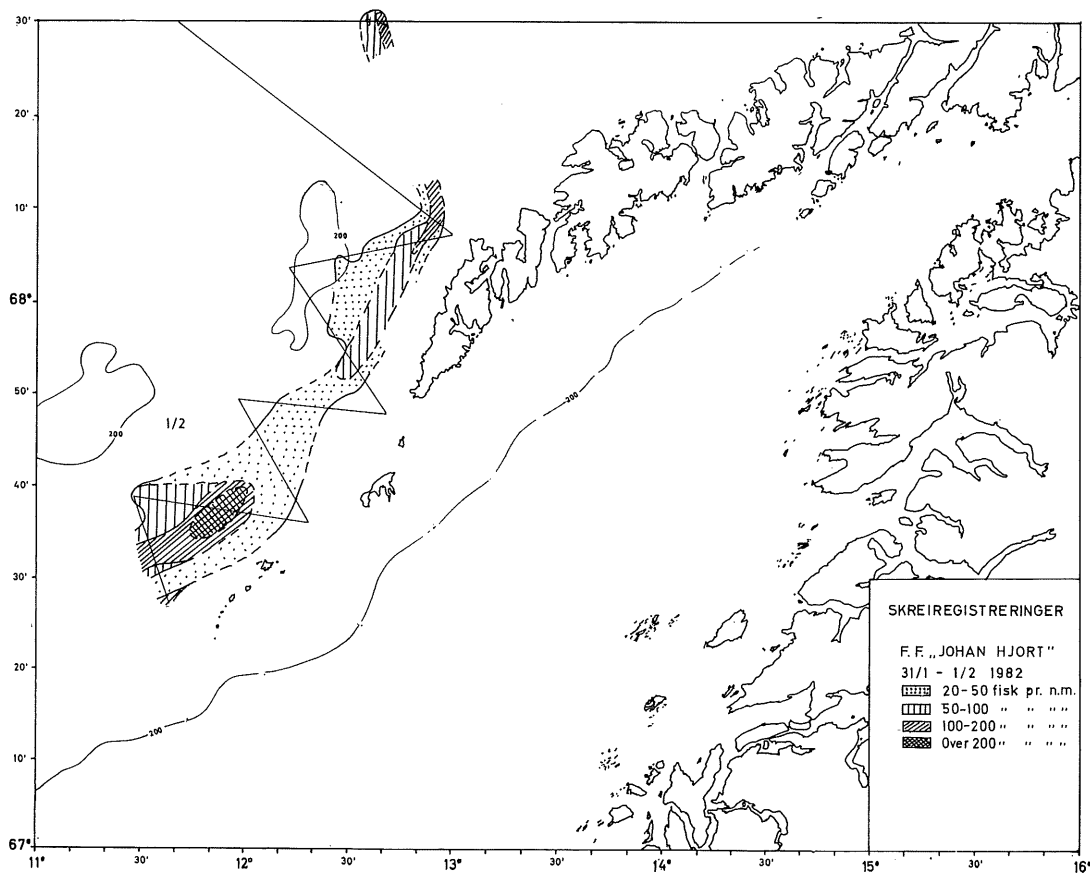
Det ble sendt daglige meldinger til Oppsynsjefen i Svolvær og over NRK, Bodø. Etter hver tur anløp en Svolvær for levering av skreikart. Det var også en del direkte kontakter med fiskefartøyer på feltet.



Materialer og metoder

Innstilling av EK-38 A loddet:
Svingervelger 3 (kjeramisk).
Faseområde 0—125 + 125 m.
Papirhastighet 38.
Forsterkninger 6.
Følsomhet, TVG/Gain 20 LR — 20 dB.
Diskriminator 5—6—7.

Registreringsmåter Kvit linje.
Båndbredde/puls-lengde Bred
(3000 HZ-0,6 ms.)
Sendereffekt EXT. TRANSM.
Av og til ble loddet brukt i fase-
område 100 — 225 + 125. EK 50 A
dekket da de øverste 125 m.
Fartøyet var utstyrt både med
bunnetrål og flytetral. På grunn av



mye faststående redskaper var det begrensede muligheter for forsøk med trål. Det ble fisket en del med håndsnøre for å få prøver av registreringene.

Resultater

28.1.—22.2.1982.

Som de to kart fra denne periode viser, undersøkte en området fra nordkanten av Malangsgrunnen til vest av Skomvær. På grunn av en vinsjeskade og dårlige værforhold

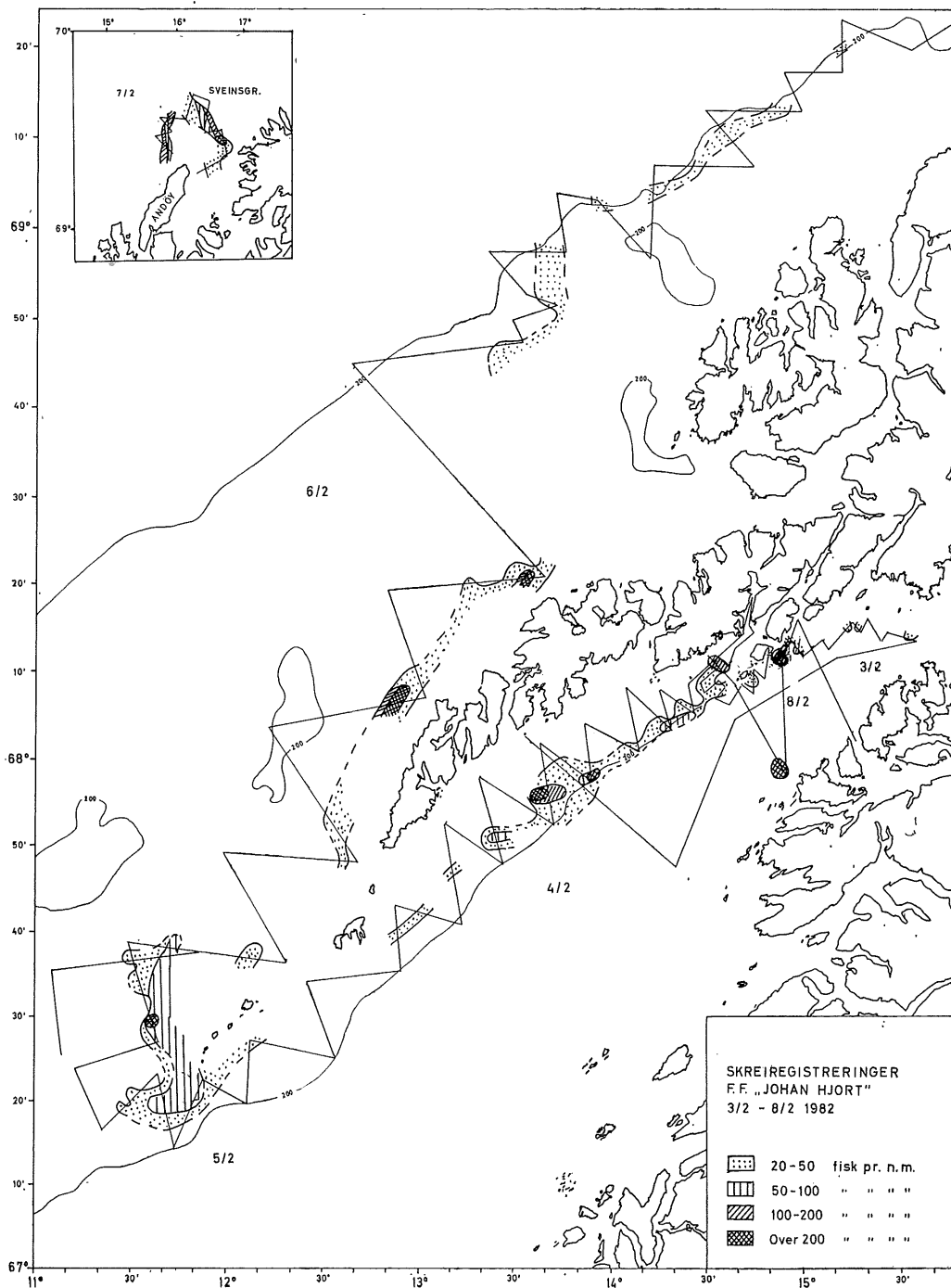
måtte denne turen avbrytes ved Skomvær.

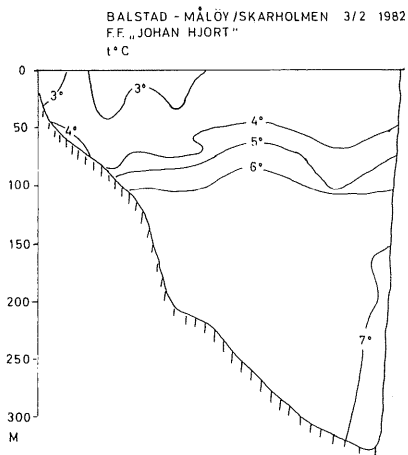
Det ble registrert noe skrei langs kanten av Malangsgrunnen og gode pelagiske registreringer langs nordvestkanten av Malangsdjupet. Det ble også funnet gode registreringer langs nordvestkanten og pelagisk langs sydvestkanten av Sveinsgrunnen og i Bleikdjupet. Videre ble det funnet gode registreringer langs Langenesegga og Stabbkråa. Ellers gode registreringer nordvest

av Nordskallen. På yttersiden av Lofoten var det en del registreringer 4 n.mil av Fuglehuk. Videre en del registreringer i et belte fra 7 n.mil vest av Lofotodden til 8 n.mil vest av Skomvær. Registreringene var best fra 7 n.mil nordvest av Røst til 10 n.mil nordvest av Skomvær.

3.2.—8.2.1982.

Krysset fra Tranøy fyr langs Aarstein—Skjervøy rundt Skrova inn-





over Høla til Austnesfjorden. Derfra ut Vestfjorden rundt Røst og langs yttersiden av Lofoten og Vesterålen til Sveinsgrunnen.

Natten til den 8.2. ble krysset mellom Steigen—Kabelvåg og Molla i forbindelse med temperaturmålinger.

Fra Nord 68° 30' til Bleikdjupet var det vanskelige registreringsforhold på grunn av værforholdene, bunnregistreringer og innblanding av sei. Anslagene av skrei i kastet for dette området må derfor anses som usikre.

Den 3.2. ble det funnet lite fisk øst for Skrova. Derimot ble det natt til den 8.2., som kartet viser, funnet flekkvis til dels gode registreringer mellom 100—140 meters dyp ved Lille Molla, mellom 120—170 meters dyp ved Steigen og på ca. 100 meters dyp ved Kabelvåg.

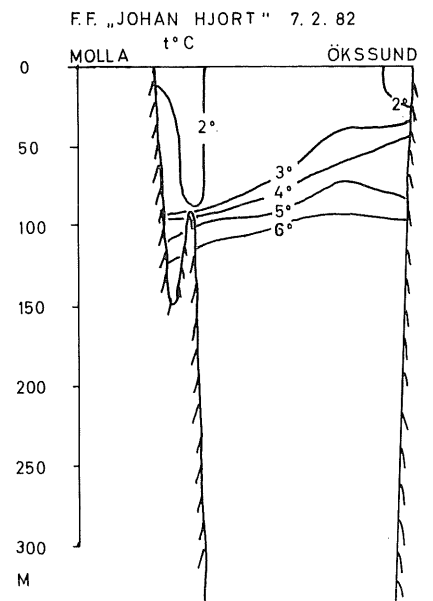
Når det gjelder registreringene fra den 3.2. til den 7.2. viser kartet at det vest for Skrova og videre langs kanten fra syd av Moholmen til syd av Balstad ble registrert noe fisk. De beste forekomstene sto flekkvis over små områder. Best var forekomstene syd for Balstad.

Ellers ble det funnet lite fisk på innersiden mellom Balstad og Skomvær.

Fra Syd av Skomvær til nordvest av Røst ble det funnet et belte med noe registreringer. Videre fant en gode registreringer 4 n.mil vest av Fuglehuk og Eggum.

Nord for Andenes ble det registrert gode forekomster langs østkanten av Bleikdjupet mellom 220 og 260 meters dyp og langt sydkanten av Sveinsgrunnen.

Den 3.2. ble det gjennomført temperaturmålinger i snittet Balstad—Måløy / Skarholmen. Overgangslaget mellom 4° og 6° C lå

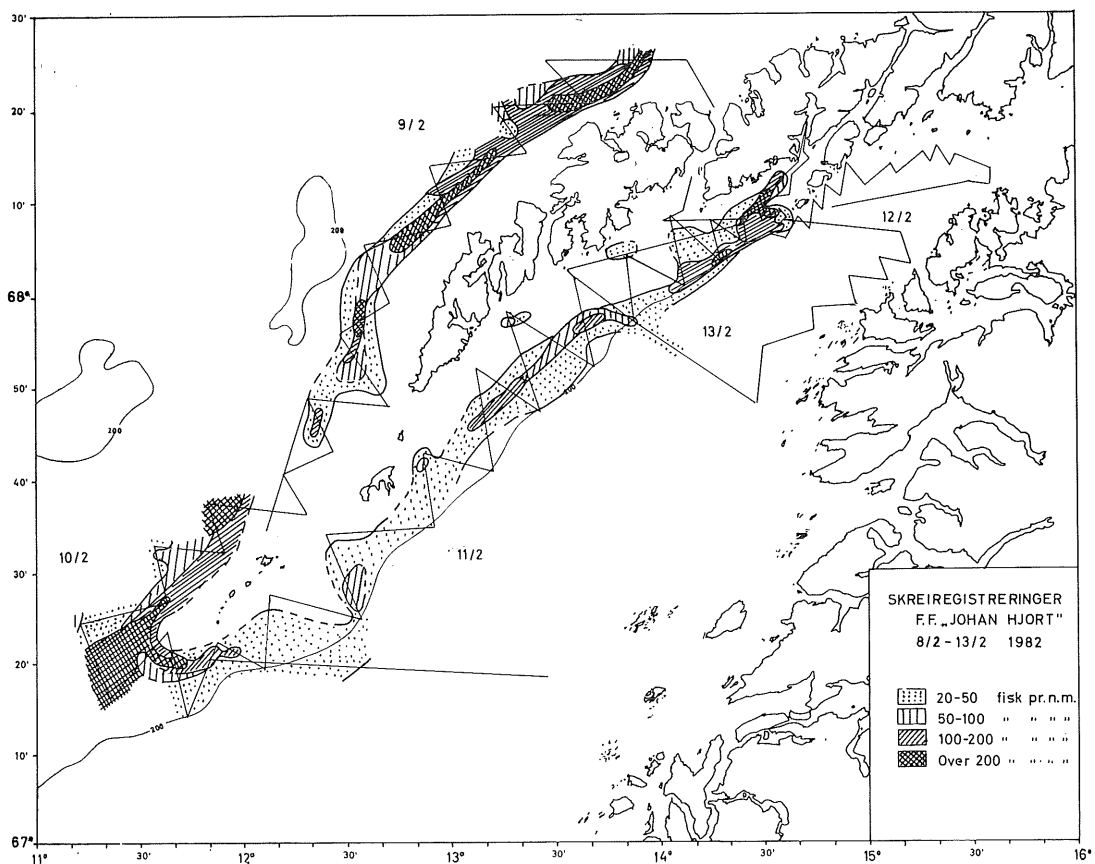


mellom 75 og 100 meters dyp.

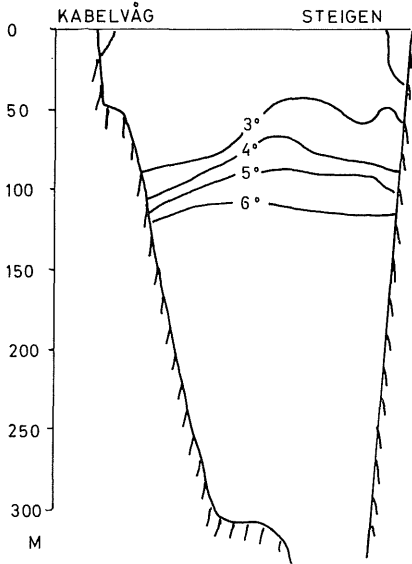
Den 8.2. ble målinøer av temperaturene foretatt i snittet Kabelvåg—Steigen. Overgangslaget mellom 4° og 6° C lå mellom 90 og 110 meters dyp.

8.2.—13.2.1982.

Denne turen undersøkte en langs Yttersiden fra Gimsøy rundt Skom-



F.F. „JOHAN HJORT“ 8.2.82
t °C



vær og innover Vestfjorden til Austnesfjorden. Derfra krysset en videre rundt Skrova langs Aarstein—Skjervøy til Tranøy. Det ble også undersøkt ved Brunvær.

Langs Yttersiden ble det, som kartet viser, funnet sammenhengende gode registreringer fra Havsflesa til Lofoten. De beste fore-

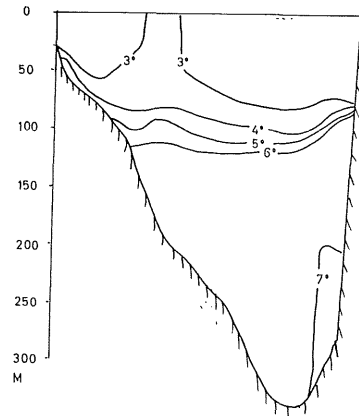
komstene sto mellom 3 og 4 n.mil av Eggum og 4 n.mil vest av Fuglehuk. Videre ble det funnet gode registreringer fra nordvest av Røst til sydvest av Skomvær mellom 100 og 150 meters dyp.

Langs Innersiden mellom Skomvær og Lofotodden var det mindre registreringer. Det ble funnet en del fisk mellom 110 og 150 meters dyp fra Lofotodden til syd for Ure. Videre går det frem av kartet at en fant gode forekomster langs kanten mellom 100 og 200 meters dyp fra sydøst for Stamsund til syd for Henningsvær og mellom Skarholmen og Skrova.

Det ble gjennomført temperaturmålinger i snittet Balstad—Måløy/Skarholmen. Overgangslaget fra 4° til 6° C lå mellom 80 og 100 meters dyp. Ved tilsvarende målinger i 1981 lå overgangslaget mellom 100 og 200 meters dyp. Denne turen sto forekomstene noe nærmere land enn ved samme tid i høst.

Som kartet viser, sto hovedtyngden av forekomstene ennå langs Yttersiden fra Eggum til Skomvær. Som ekkogrammet viser, fra området ved Eggum, var det til dels store forekomster.

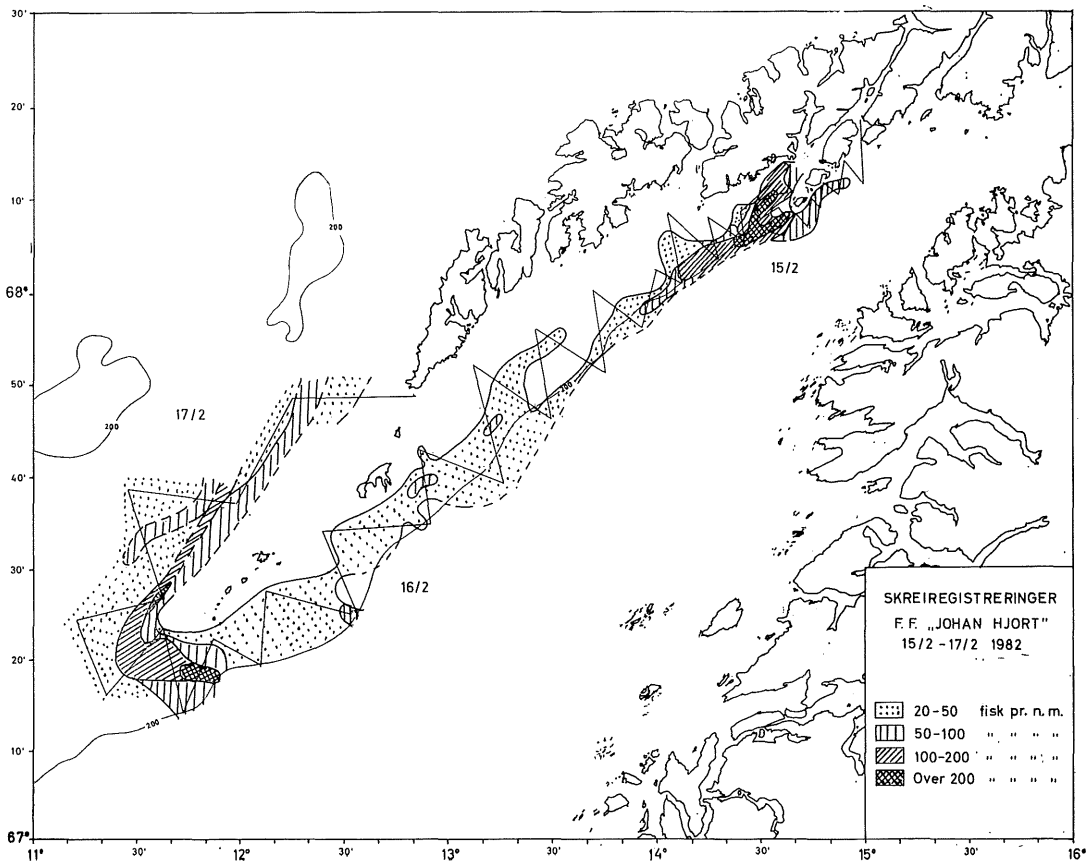
F.F. „JOHAN HJORT“
BALSTAD t °C MÅLØY-SKARHOLMEN 12.2.82.

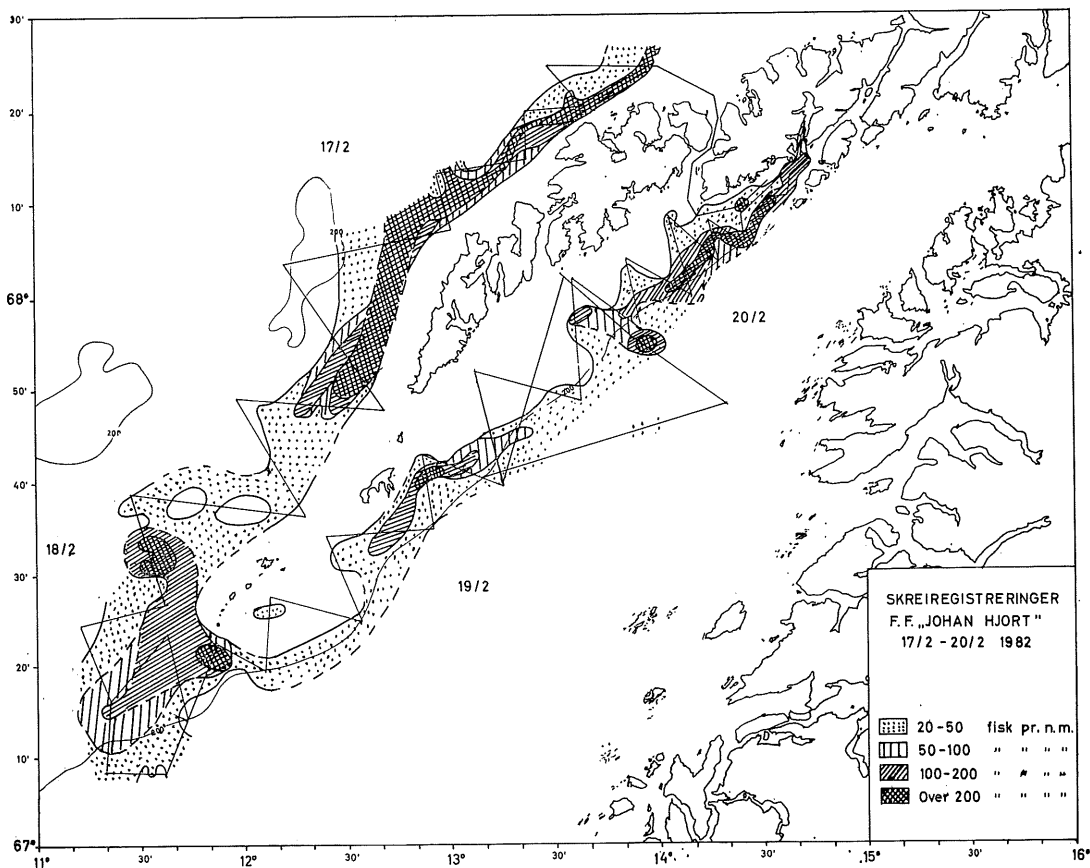


15.2.—17.2.1982.

En krysset fra Store Molla rundt Skrova og over Høla. Derfra sydvestover ut Vestfjorden rundt Skomvær til Lofotodden.

Som kartet viser fant en de tetteste forekomstene fra vest av Lofotodden til syd for Skomvær. På Innersiden stod de tettete forekomstene fra bakkekanten sydøst for Stamsund og østover til Høla. Videre stod det en del fisk fra Skrova til øst for Lille Molla.





Sammenlignet med undersøkel-sene i perioden 10. til 13. februar fant en at de forekomstene som stod langs Innersiden fra Lofotodden til Ure kan ha seget lengre østover. Det stod nå mer fisk fra Stamsund og østover enn i den nevnte periode fra 10. til 13. februar.

Det stod videre en del fisk langs Innersiden fra Skomvær til Lofotodden, men disse forekomstene stod forholdsvis spredt. Dette var også tilfellet den 11. februar. Sammen-

lignet med tilsvarende periode i 1981 hvor forekomstene stod i et tett og samlet belte langs kanten, syntes innsiget av skrei nå å stå mer spredt langs Innersiden mellom Skomvær og Lofotodden.

17.2.—20.2.1982.

En krysset langs Yttersiden fra Eggum og sydover rundt Skomvær. Videre fortsatte en innover Vestfjorden til Austnesfjorden.

Også denne turen stod de beste forekomstene langs Yttersiden fra Eggum til Lofotodden og fra vest av Røst til syd av Skomvær. Størst var forekomstene mellom Fuglehuk og Lofotodden.

Vest for Værøy ble det registrert en del små sei. Sammenlignet med den 9. og 10. februar er det ikke skjedd store endringer i utbedrelsen av skrei langs Yttersiden av Lofoten.

Langs Innersiden fant en denne turen et begrenset område øst for Værøy med gode registreringer på 150 meters dyp.

Fra syd for Stamsund og østover innover Høla stod det gode fore-

komster i et sammenhengende belte.

Disse forekomstene stod mellom 65 og 200 meters bunn-dyp. Det stod også noe fisk inne i Austnesfjorden.

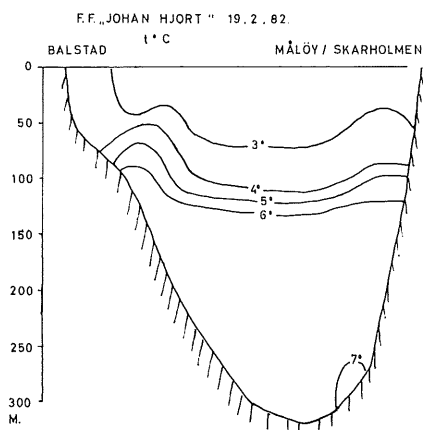
For øvrig fant en syd for Stamsund en flekk med fisk som stod utenfor bakkekanten hovedsaklig mellom 225 og 270 meters dyp.

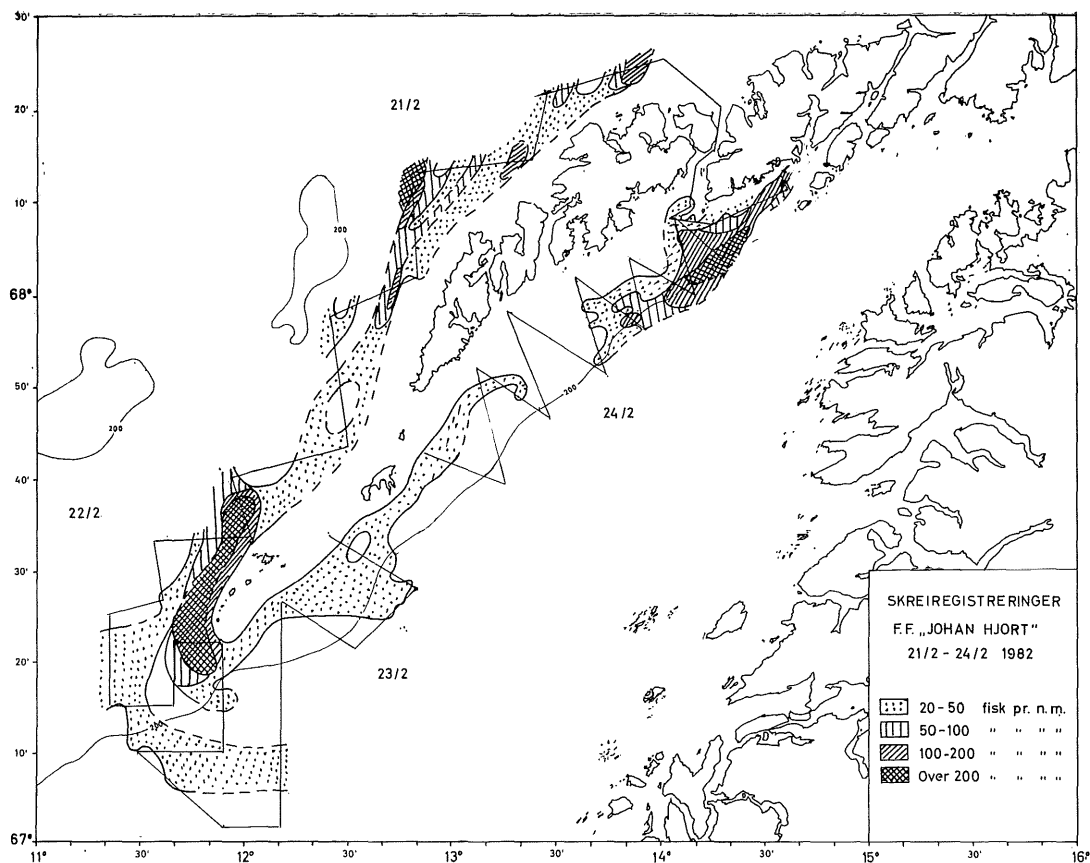
Temperaturundersøkelser i snittet Balstad — Måløy / Skarholmen viste at overgangslaget mellom 4° og 6° C lå mellom 50 og 90 meter fra overflaten ved 100 meters bunn-dyp. Utenfor bakken lå overgangslaget mellom 100 og 125 meters dyp.

En kontroll av temperaturen vest for Skrova viste at overgangslaget lå mellom 80 og 130 meters dyp.

Sammenlignet med målinger den 20. februar 1981, stod overgangslaget mellom 4° og 6° C denne gang betydelig grunnere i området vest for Skrova.

Da det er sammenheng mellom utbredelsen av skreiforekomstene og sjøtemperaturen, var fangstforholdene bedre enn til samme tid i 1981.





21.2.—24.2.1982.

En krysset fra Havsflesa langs Yttersiden til Røst. Videre krysset en rundt Skomvær og innover Vestfjorden til Moholmen.

Langs Yttersiden mellom Eggum og Lofotodden ble det denne turen funnet bare spredte registreringer. I området fra vest av Røst til Skomvær syntes det å være en forholdsvis stor ansamling av skrei. Langs Innersiden fra Skomvær til sydvest for Henningsvær fant en bare spredte registreringer. Imidlertid ble det videre innover fjorden mellom Henningsvær og Moholmen funnet gode registreringer mellom 85 meters dyp og utover bakkekanten. Disse forekomstene mellom Henningsvær og Moholmen stod nærmere land enn ved samme tidsrom i 1981.

Når det gjelder Yttersiden var det skjedd en stor forandring mellom Eggum og Lofotodden hvor en siden 9.2. har registrert gode skrei-forekomster. Denne turen ble det registrert forholdsvis lite fisk i dette området. Derimot ble det som nevnt registrert en forholdsvis stor

ansamling av skrei ved Røst og Skomvær. Denne ansamlingen av skrei kan ha sammenheng med endringene mellom Eggum og Lofotodden.

24.2.—27.2.1982.

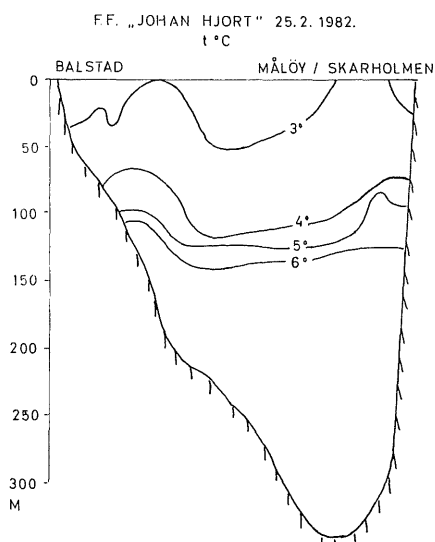
En krysset fra Kanstadvfjorden vestover langs Aarstein—Skjervøy rundt Skrova til Austnesfjorden. Deretter undersøkte en bakkekanten syd for Henningsvær og Stamsund og utover til midt i Vestfjorden. Videre fortsatte en sydvestover rundt Skomvær og langs Yttersiden av Røst og Værøy.

Det ble funnet gode forekomster på Høla og langs bakkekanten syd for Henningsvær og Stamsund. Forekomstene stod fra omkring 100 meters dyp og utover bakkekanten til midt i Vestfjorden. I Vestfjorden mellom Balstad og Måløy/Skarholmen stod de beste forekomstene fra 125 meter fra overflaten og ned til bunn på 300 meters dyp.

Langs bakkekanten syd for Henningsvær stod forekomstene pelagisk også om dagen.

Et flytetråltrekk syd for Henningsvær på 250 meters dyp ga en fangst på 140 skrei hovedsaklig mellom 63—80 cm, 60 % under 75 cm. Modenhetsgrad I, II og III. Mageinnholdet i skreien var stor sild.

Langs Innersiden mellom Sørågen og Røst fant en bare mindre registreringer.



10 n.mil vest av Røst fant en et begrenset område med skrei. Ellers bare mindre skreiregistreringer ved Skomvær og Røst.

Mellom 4 og 6 n.mil syd for Skomvær var det et lite område med gode registreringer av stor sei. I snittet ved Balstad stod over-

gangslaget mellom 4° og 6° C mellom 70 og 100 meter fra overflaten over 130 meters bunnndyp.

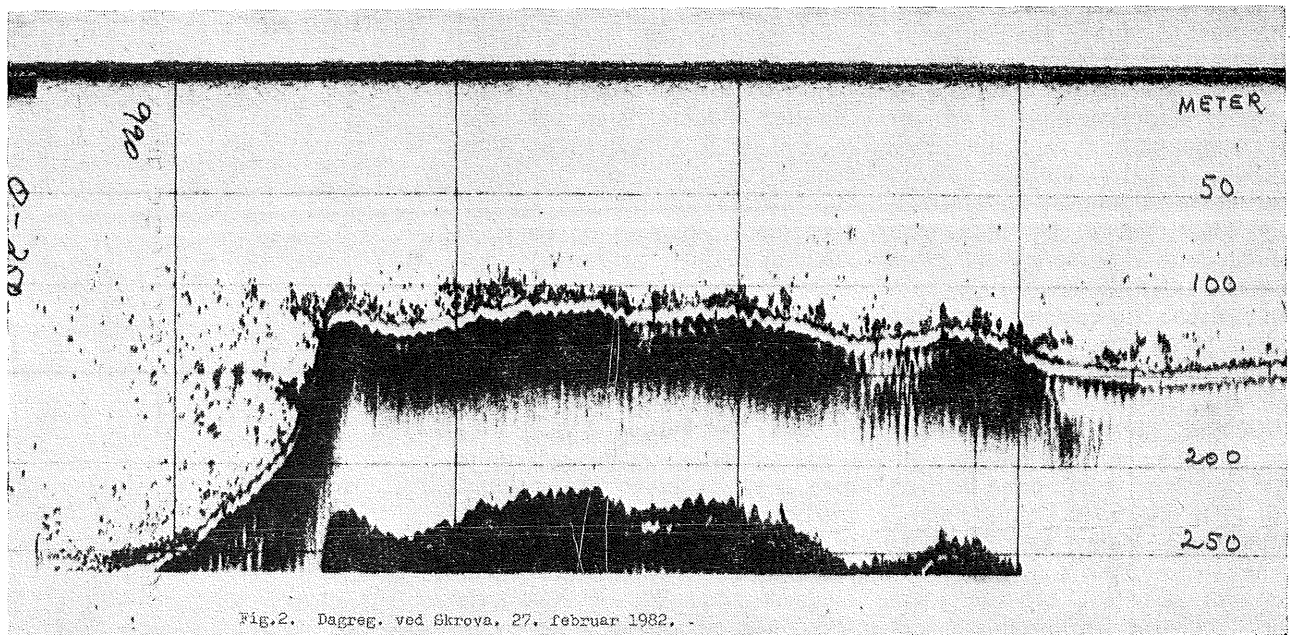
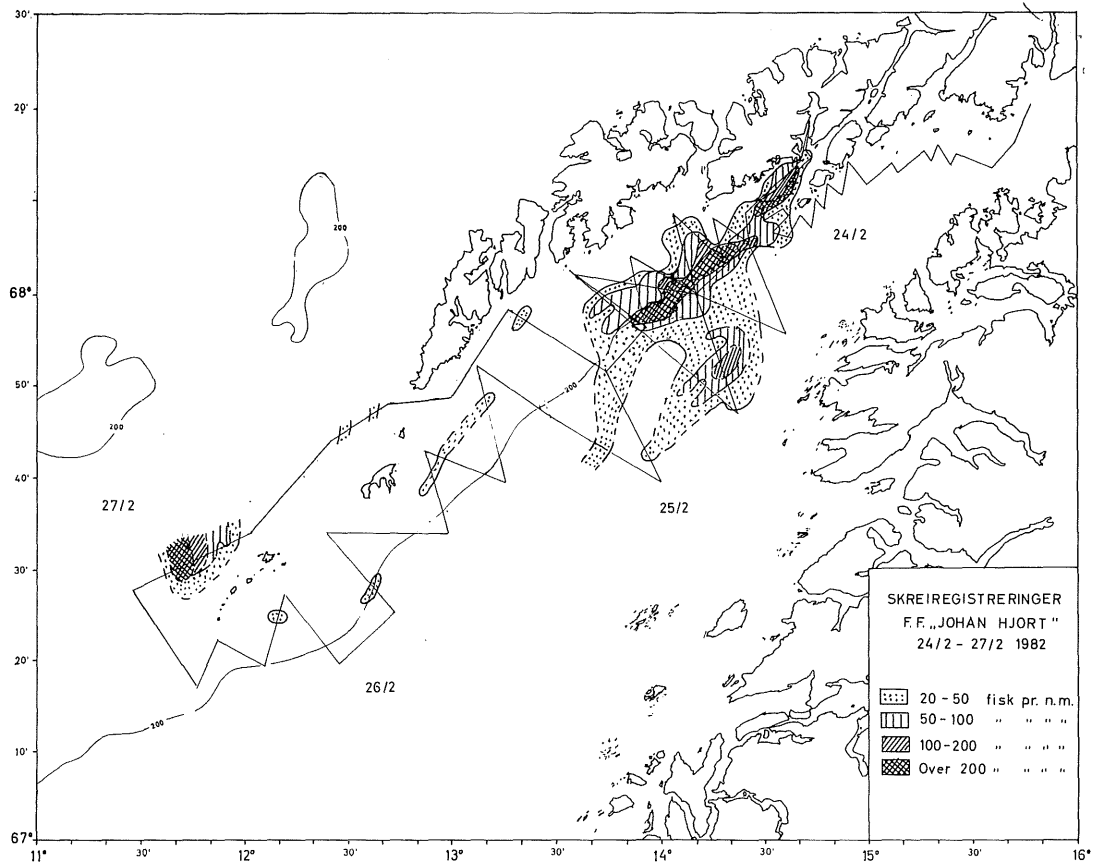


Fig.2. Dagreg. ved Skrova, 27. februar 1982. -

Rapport om leiting etter vinterlodde 1982 fra F/F «Michael Sars» i tiden 9.1—21.1, og fra M/S «Perlon» og M/S «M. Ytterstad» i tiden 8.1—12.1

Av O. Alvheim og G. Sangolt

Åpningsdatoen for vinterloddefisket 1982 var satt til 12.1. Dette er ei uke tidligere enn i 1981 og to uker tidligere enn i 1980. En hadde derfor kort tid til leiting, og dette måtte en ta hensyn til ved planlegging av toktet. Målsettinga for leitetjenesten var en effektiv begynnelse av loddefisket.

Metode

Toktet ble lagt opp i samråd med forskningssjef Johs. Hamre, som var toktleder om bord i «G. O. Sars» på loddetokt i Barentshavet i januar i år. En bygget på erfaring fra liknende tokt fra tidligere år, og særlig ble det tatt hensyn til rapporten fra Havforskningsinstituttet om loddetokt i Barentshavet høsten 1981.

«Perlon» og «M. Ytterstad» skulle overvåke områder hvor stor lodde ble registrert og vurdere fangstforholdene, mens «Michael Sars» skulle legge opp til å få et mer fullstendig bilde av utbredelsen.

De deltakende fartøy, også «G. O. Sars» skulle rapportere til hverandre morgen og kveld og ellers etter behov. Det skulle daglig sendes melding til Fiskeridirektøren. Disse skulle kringkastes i NRK i forbindelse med Melding om fisket.

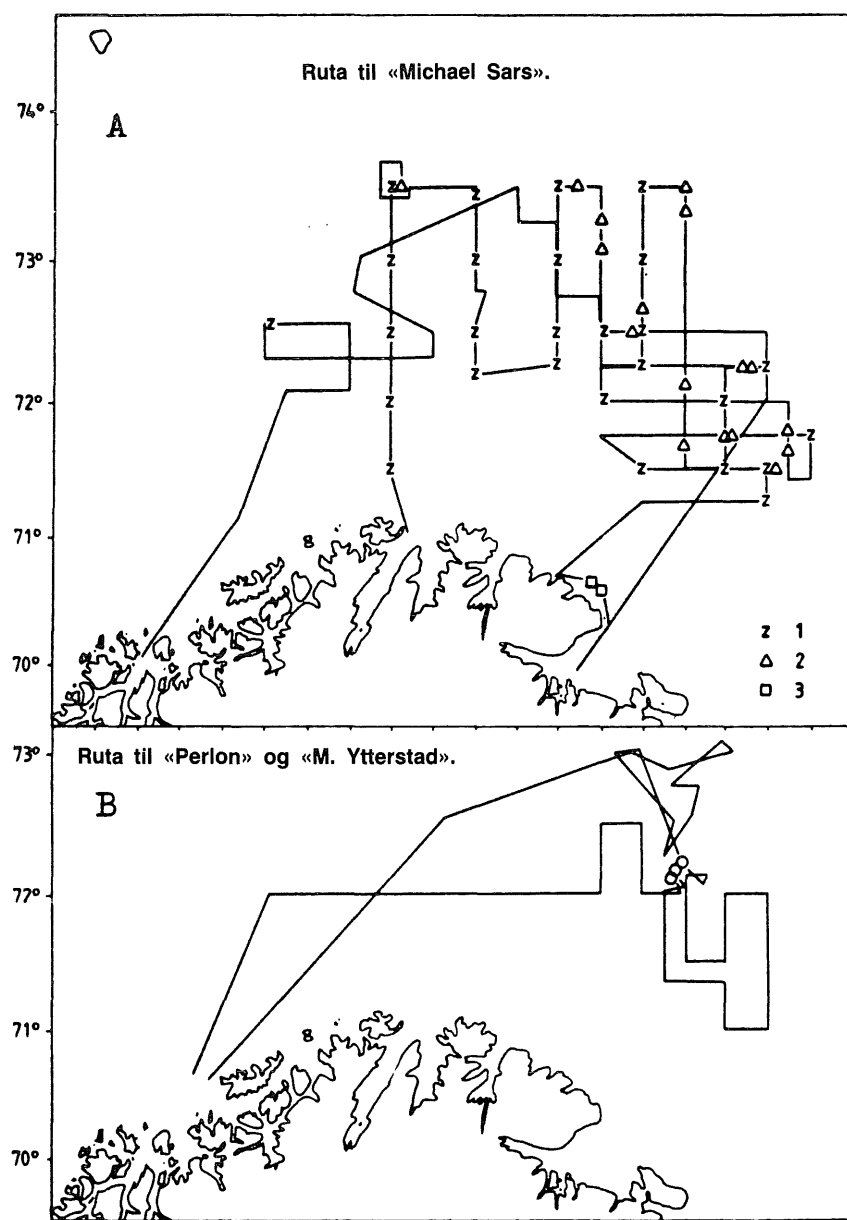
Resultat

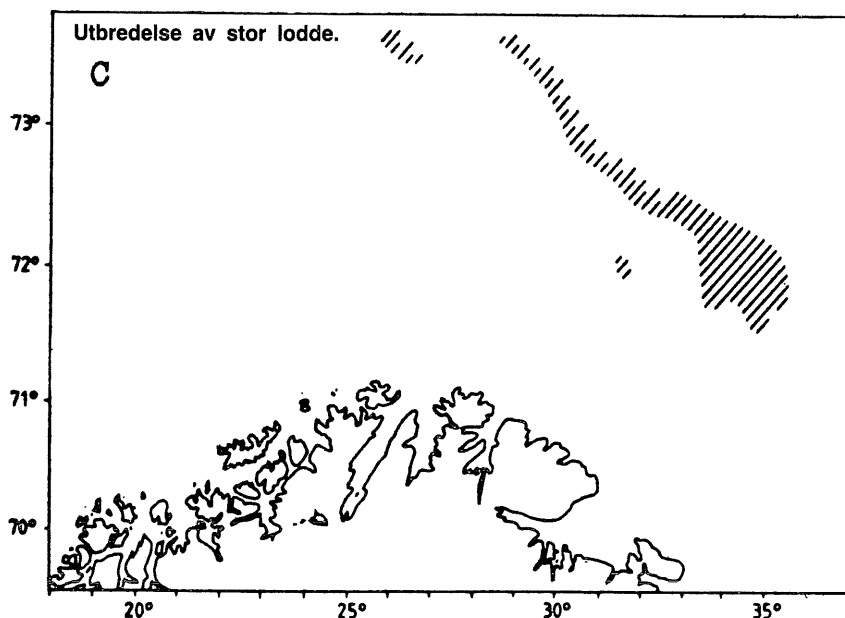
En tok kontakt med Kystvakten og fikk opplyst at en sovjetrussisk fiskebåt var observert i området mellom Tidlybanken og Thor Iversenbanken. Etter dette ble «M. Ytterstad» anmodet å gå mot Tidlybanken, mens «Perlon» la kursen mot Thor Iversen banken. «Michael Sars» begynte et mer systematisk søk med nord-sør kursen fra 26° til 33° øst mellom N 72° 15' og N 73° 30'. Allerede 9.1. meldte «M. Ytterstad» om spredt registrering av lodde i NV-kant av Tidlybanken. Et notkast i posisjon N 72° 10' Ø 32° 50' ble bomkast, da forekomstene stod altfor djupt. Samme dag registrerte «Michael Sars» lodde rundt posisjon N 73° 30' Ø 26° 08', og et trålhal der viste at 58 % var stor modnende lodde. Følgende to

døgn undersøkte «Perlon» området mellom Thor Iversen banken og Tidlybanken, og registrerte til dels brukbare loddeforekomster rundt posisjon N 72° 20' Ø 32° 30'. «M. Ytterstad» undersøkte området mellom Tidlybanken og Skolpenbanken, men registrerte bare spredt slør av små lodde i enkelte områder. «Michael Sars» var kommet øst-etter til Ø 30° uten å registrere mere lodde.

I løpet av 11.1. kom en del snurpere ut, og alle styrte mot «Perlon». «M. Ytterstad» hadde også returnert til dette området, og 11.1. gjorde den et kast i posisjon N 72° 13' Ø 32° 58' og fikk 500 hl stor fin lodde.

Fangstinga begynte 12.1. kl. 00.00 med kast på opptil 5 000 hl. Flere båter lastet opp i løpet av første døgnet. «Perlon» og «M. Ytterstad» gikk nå ut av leitetjenesten.





«Michael Sars» fortsatte leitinga østetter, og fra 33° til 35° Ø ble det undersøkt sør til N 71° 30'. På denne første runden ble det i tillegg til den nevnte forekomsten på N 73° 30' Ø 26° 08' registrert stor lodde på N 73° 04' Ø 31° 00', N 72° 38' Ø 32° 00', N 72° 45' Ø 33° 00', N 72° 06' Ø 33° 00', N 71° 54' Ø 34° 00' og N 72° 15', Ø 34° 40'.

I forbindelse med en tur til lands ble det gjort forsøk med bunntål utenfor Syltefjord for å se om det var lodde i torsken. Det var det ikke.

Fra 16.1. til 20.1. ble det krysset

en gang til gjennom stort sett samme området. Ved valg av kursen ble det tatt hensyn til observasjoner gjort av «G. O. Sars» som 16.1. registrerte gode loddestimer på N 73° 15' mellom 29° 00' og 29° 20' Ø. Snurpere som gikk mot denne posisjon fra det opprinnelige fangstfelt, fant lodde og tok gode fangster på N 72° 45' Ø 30° 30'. På denne runden ble det registrert stor lodde i mange forskjellige posisjoner langs en nordvestlig hovedretning med sørøstligste forekomst på N 71° 30' Ø 35° 00' og nordligste forekomst på N 73° 30' Ø 29° 00'. Alt

tydet på at fiskeflåten lå på de beste feltene. Det ble registrert smålodde over stor deler av den nordøstlige delen av det undersøkte området, og på et mere begrenset område mellom Skolpenbanken og Tidlybanken. I området fra N 71° 45' til N 72° 30' mellom Ø 34° og 35° ble det registrert godt slør av polartorsk i ca. 200 m djup.

Til slutt ble det undersøkt på Nordkappbanken uten å finne lodde.

Første uke foregikk fisket i samme området hvor det begynte, men over et relativt stort område som strakte seg fra 32° til 34° Ø langs N 72°. I tillegg ble det tatt en del gode fangster på N 72° 45' Ø 30° 30'. Etter ei uke var totalfangsten passert 1/2 mill. hl, og 1 båt, m/s «Ståløy», var ferdig med sin kvote.

Det ble tatt 27 hydrografiske stasjoner og 19 trålstasjoner, og lodderegistreringene ble summert på ekkointegrator. Således ble det samlet inn et godt materiale for Havforskningsinstituttet.

Konklusjon

Ved hjelp av samarbeid mellom et forskningsfartøy, et forsøksfartøy og to velutstyrte snurpere oppnådde en så god oversikt over forekomstene av stor lodde at det ble en effektiv begynnelse på vinterloddefisket 1982.

Rapport fra leting etter nordsjøsild langs revkanten i Norskerenna med m/s «Oddstein» i tidsrommet 26.1—4.2.82

Av Vermund Dahl

Innledning

I programmet for «Fiskeforsøk og veiledningstjeneste» var avsatt midler til kartlegging av sild i Norskerenna i januar—februar 1982.

En skulle undersøke om det var sild langs revkanten i dette tidsrom. Før den store beskatningen av nordsjøsild hadde funnet sted var det vanlig at den voksne nordsjøsilda holdt til i norskerenna og langs revkanten i tidsrommet desember—mars.

Undersøkelsen var et ledd i de undersøkelser som ble utført sist sommer med m/s «Teigland» og m/s «Teigenes», for å se om det finnes nevneverdige forekomster av voksen nordsjøsild på norsk sokkel.

Til undersøkelsene ble leid m/s «Oddstein» R-10-H. Båten er 130 fot, har 1800 HK, RSW-tanker og bygget i 1978. Den er meget godt utstyrt og hadde om bord 2 flyte-tråler, netsonde, 2 stk. EQ ekko-

lodd og EQ sonar. Skipperen Oddvar Vea var meget godt kjent i Nordsjøen og har også trålt etter sild i Skagerrak. Toktleder var Vermund Dahl, Fiskeridirektoratet, som i flere år drev flytetrålfiske etter sild i Nordsjøen. Det aktuelle området som skulle undersøkes var fra Lindesnes til østsiden av Tampen.

Resultat

På grunn av sterk kuling og storm den 26.1. gikk en ut fra Hugesund den 27.1. om morgenen. Værmeldingen var for kortvarig spakning. Fra Geitung gikk en vestover i sørkant av Sirahola, til en var på ca. 60 fv. i området Skotske Klondyke. Det var NV kuling og en fant det derfor lettest å lete sør- over. Kryssene gikk for det meste øst og vest i dybder fra 60 til 160 fv., så lenge værforholdene tillot dette. På østsiden av Koralbanken var det noe slørregistrering som ble kontrollert. Trålen ble brukt i forskjellige dybder for å få prøver av registreringene.

Resultatet etter 3 timers tauing var krill, øyepålyngel og ingen sild. Den 28.1. skiftet vind mellom stiv SV kuling og sterk NV kuling. Leteforholdene ble etter hvert vanskelige og en fortsatte med å lete langs revkanten unna været i dybder mellom 100 og 150 fv. Det var helt ubetydelige registreringer, som i det vesentlige bestod av 0 grupper.

Den 29.1. var en SV av Lista, været var stiv til sterk NV kuling som skulle øke til full NV storm. Bakket sakte oppover mot Egersund.

Om kvelden den 30.1. spaknet vinden og en gikk ut fra Egersund. En begynte letingen SV av Egerøy og krysset østover til en var sør av Lindesnes. Ingen registrering av sild hverken på ekkolodd eller sonar. Den 1.2. kom en inn i tett dravis sør av Lindesnes og enkelte av isflakene var så store at en måtte ta opp sonardomen. SV av Lindesnes var det igjen isfritt, slik at en fikk fortsette undersøkelsene.



Undersøkte også landbakken nordover uten å finne silderegistreringer. Fra SV av Egerøy gikk en igjen vestover mot Eggakanten. Registrerte en del slør og noen svake kontakter i posisjon N 58° 17' E 4° 22'. Registreringene var i 2 adskilte lag og så ut som laksesild og øyepålyngel. For å være sikker satte en ut flytetrålen og fikk inn i trålen prøver fra begge typer registrering. Fangsten var etter 1 times tauing ca. 5 hl laksesild og små øyepål, ingen sild. Været var frisk SV bris.

Undersøkelsene fortsatte videre nordover og en krysset i dybder mellom 80 og 160 fv. Den 2.2. passerte en N 59° og fra Sirahola og nordover var det en del øyepål i dybder mellom 80 og 120 fv. og noe kolmuleregistrering mellom 140 og 150 fv. Ingen sildekontakter. På østsiden av Vikingbanken undersøkte en i dybder mellom 55 fv. og 160 fv. Den 3.2. var en på nord-

siden av N 60° og registrerte en del kolmuledotter i dyprenna i dybder mellom 125 og 190 fv. Ingen silderegistrering. Vinden økte til sterk SSO kuling slik at det ble nesten umulige registreringsforhold. På grunn av værforholdene og små muligheter til å finne sild lenger nordover avsluttet en letingen på revkanten på N 61° 05' og gikk østover mot landbakken. Undersøkte med instrumentene sørover fra vest av Holmengrå til Røversholmen uten å registrere sild på sonar eller ekkolodd.

Ankom Haugesund den 4.2. og gikk videre til Vedavågen etter at en hadde bunkret og levert flytetrålene på land.

Konklusjon

Som rapporten viser hadde en ikke silderegistreringer på hele strekningen. Det mest aktuelle sildeområdet om det hadde vært voksen sild i registrerbare mengder,

ville etter tidligere erfaring vært langs revkanten fra SV av Egerøy til vest av Utsira. På østsiden av Korabanken der en foretok de to tråltrekkene regnet en før som det beste og sikreste sildeområdet om vinteren.

I tillegg til våre undersøkelser kontaktet en trålere som hadde fisket langs revkanten vest av Egersund og vest av Utsira etter øyepål og kolmule i høst og vinter. Ingen av disse båtene hadde hatt sild i fangstene. På ettersommeren var det sporadisk innblanding av sild på Skotsk Klondyke.

På bakgrunn av de undersøkelser som ble utført i sommer og nå i vinter og i tillegg til fiskernes observasjoner, må en dessverre dra den slutning at det bare finnes sporadiske forekomster av voksen nordsjøsild på norsk sokkel på vestsiden av Lindesnes.

Kartskissen viser de utgatte kurser og tråltrekk.

Rapport i forbindelse med undersøkelse av fiskeforekomster og bunnforhold på og rundt Trænabanken med F/F «Michael Sars» i november–desember 1981

Av Vermund Dahl og Gunnleiv Sangolt

Innledning

Toktet ble satt opp for å få bedre kjennskap til fiskemulighetene og bunnforholdene før eventuell leteboring etter olje finner sted.

Personale:

Fra 18.11.—29.11. V. Dahl

Fra 29.11.—12.12. G. Sangolt

Fra 18.11.—12.12. A. Abrahamsen

Fra 18.11.—29.11. Ø. Tangen

Fra 18.11.—12.12. T. Sangolt

Før dette toktet hadde F/F «Michael Sars» i regi av Havforskningsinstituttet undersøkt området og utført temperaturmålinger, og registrert integratorverdier av fiskeforekomster og tatt prøvetrekk med bunn- og pelagisk trål. Materialet fra ovennevnte undersøkelser fikk en med til orientering og bruk.

Toktet ble lagt slik opp at en mest mulig skulle registrere bunn-

forholdene, tråle og kontrollere sammensetningen av de forskjellige fiskeslagene, foruten en del lengdemåling og alders-sammensetning.

Totalt ble det utført 47 tråltrekk å 1 time.

Trålutstyret

2 stk. 1800 masker «Nofi Reke-tråler» med bobbinslenke. «Midtgiret» var 18" bobbin på midten og 14" på sidene, lengde 3 m. «Sidegirene» var 9", 12" og 14" bobbins og hadde en lengde av 18 m. «Forlængelsen» fra «sidegiret» frem til «børtre» var kjetting og 14 m lang.

Resultater

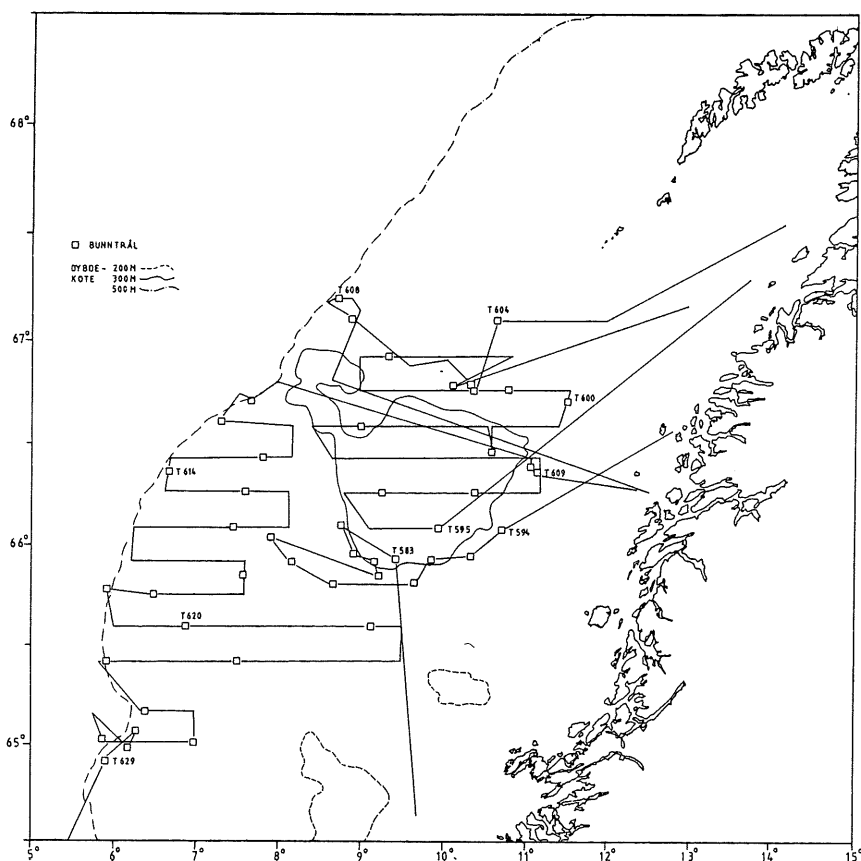
Undersøkelsene startet den 20.11. på sørkanten av selve Trænabanken. I dette området ble det utført 12 tråltrekk, etter at en først hadde

undersøkt bunnforholdene med ekkolodd. En var i dette området særlig interessert i eventuelle rekeforekomster. Tråltrekkene som varte 1 time gikk for seg i bank-skråningen i dybder mellom 280 og 400 m, innenfor området fra N 65° 47' til N 66° 07' mellom Ø 07° 57' Ø 10° 46'. Bunnforholdene i skråningen under og omkring 300 m var for det meste ujevn og hard med tildels mye koral og enkelte steiner i trålen. Fangstene bestod av små vassild, lusuer, lite konsumfisk og ingen reker.

I dybder fra 320 m og nedover til 400 m var bunnforholdene noe bedre. I dybder omkring 400 m og dypere var vass-silden størst og bunnforholdene tryggere.

I tidsrommet 26.11. til og med 28.11. undersøkte en i det vesentlige selve grunnbanken, det området som i første omgang er foreslått til prøveboring. Banken ble undersøkt ved at en gikk Øst-vest og registrerte bunn- og fiskeforekomster med ekkolodd. Det ble brukt 10 n. mil mellom hvert kryss over banken. Det ble utført 11 tråltrekk i områder som en antok at en kunne få en trål frem. Stort sett kan en karakterisere bunnforholdene lite brukbare for trål. Dette på grunn av mye koral, sopp, hard og ujevn bunn. I den østre bank-skråningen var det usedvanlig mye sopp og på den vestre del var det hard koral i til dels store mengder. Fiskeforekomstene var beskjedne, en del blanding av små vassild, kolmule, lusuer og små mengder av konsumfisk, for det meste blålange. Området nyttes helst av linebåter som drifter etter blålange, brosmen og en del torsk. Linebåtene fisker nesten over hele banken ved å skifte område for hver linestubb.

På nordsiden av banken omkring N 66° 45' og mellom Ø 10° og 11° i dybder omkring 400 m var en del jevn bunn og tråltrekkene viste stor vassild. Langs N 66° 55' mellom Ø 09° og 12° var til dels mye ujevn bunn og i tråltrekk i SO-delen av Trænadypet var store mengder med sopp.



I tidsrommet fra 1.12. til og med 11.12. undersøkte en de ytre områder fra Trænadypet og sørover til N 65° og utover til 500 m dybdekoten. I disse ytre områdene ble det utført 23 tråltrekk. I tråltrekk nr. 604, 35 n.mil SV av Skomvær fikk en ca. 400 kg sei. I den vestlige del av Trænadypet ble utført 1 pelagisk- og 1 bunntrekk, fangstene var helt ubetydelige, minst i det pelagiske. På ekkoloddet viste registreringer fra 5 til 50 m over bunn. På nettsonden viste bare enkelt-fisk som gikk inn i trålen.

Undersøkelser videre sørover viste for det meste ujevn og vanskelig trålbunn fra N 67° til N 66° i dybder mellom 300 og 400 m.

Innenfor dybdekotene mellom 400 og 500 m var bunnforholdene jevnere. Aust og SO av Skjoldryggen er et meget interessant område, dybde mellom 400 og 450 m. Det strekker seg fra N 65° 20' Ø 06° 20' — Ø 07° 40' i NNO-lig retning til N 66° 20' og Ø 07° 45'. Innen dette området er mye fin bunn og tråltrekkene ga ca. 600 og 1300 kg/time. Det er mulig dette feltet vil gi gode fangster av vasssild i gyteperioden. Likeens synes et begrenset område omkring N 65° mellom 400 og 500 m dybde, på Eggakanten å være interessant i denne sammenheng.

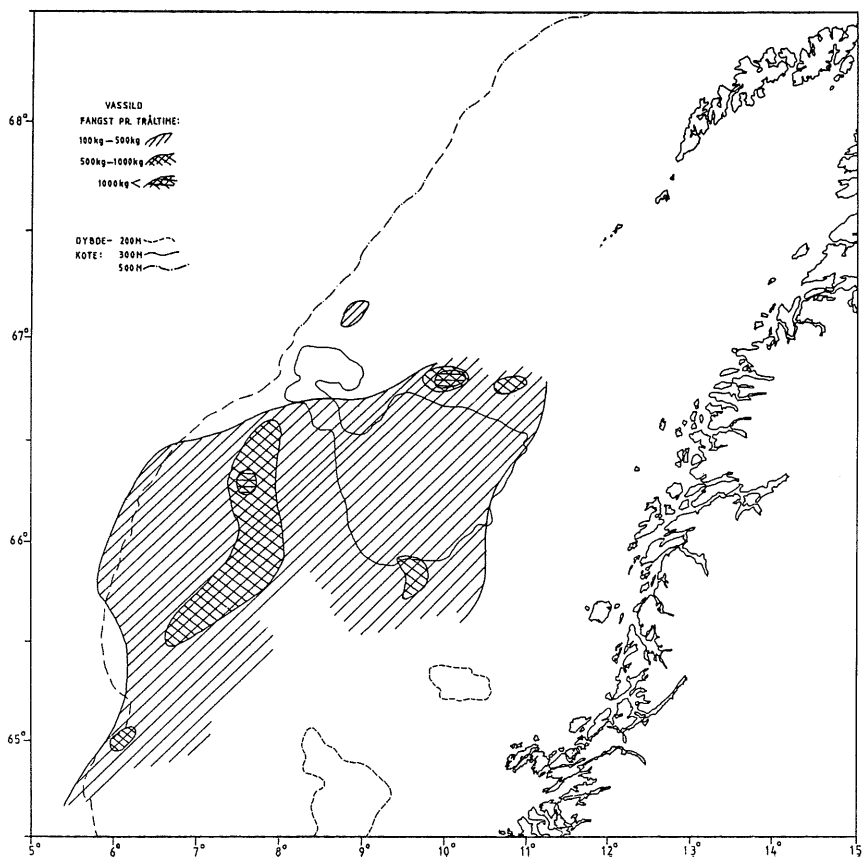
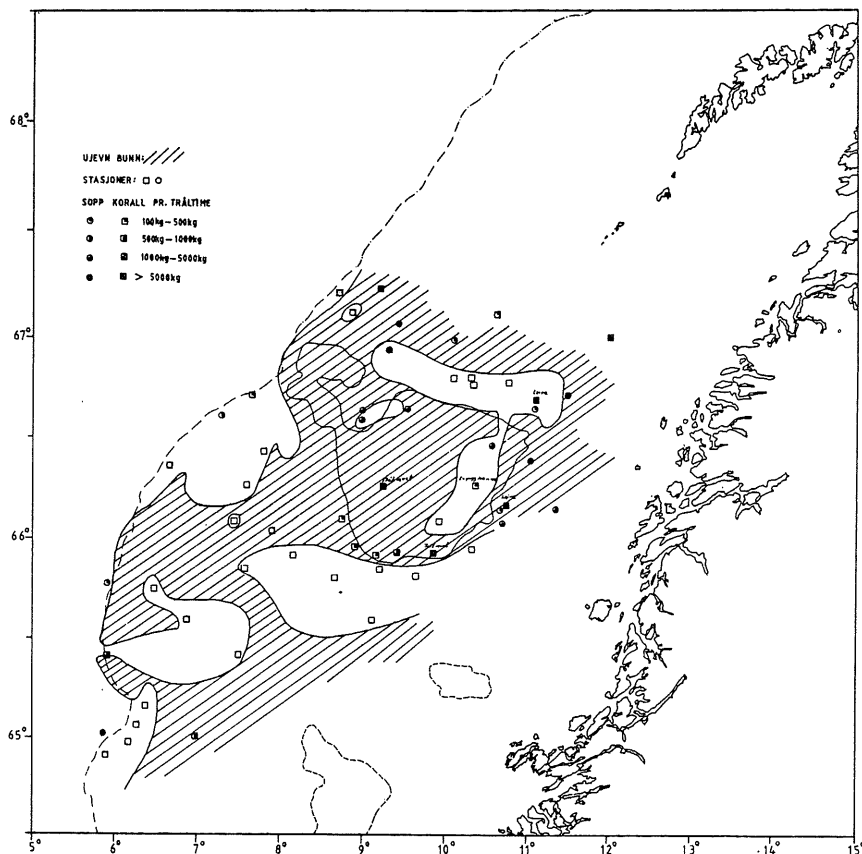
Kartskisser viser de undersøkte områder og utførte tråltrekk. Videre vil en i fangstjournalene finne de viktigste data vedrørende trålst.nr., posisjoner, dybder, sopp, koral og bunnforholdene i forbindelse med tråltrekkene.

Konklusjon

På grunnlag av disse undersøkelsene og tidligere forsøk både med rekeforsøk og vasssildforsøk kan en summere opp følgende:

Bunnforholdene

Selve Trænabanken og skråningene på øst-, sør- og vestsiden er lite egnet for tråling. I den vestlige del er det mye hard koral og i den østlige skråningen dypere enn 300 m er det mye sopp, på sørskråningen fra 280—310 m er det blanding av koral, sopp og stein. Store deler av grunnbanken er også hard



med fjell- og steinbunn. På vestsiden av Trænabanken og nord for N 66° i dybder mellom ca. 300 og 400 m er det vide områder med hard og ujevn bunn, men også områder med jevnere og brukbar trålbunn.

Når en passerer ca. 400 m koten og dypere, ser det ut som bunnen egner seg bra for tråling. På nordsiden av banken er det særlig mot Trænadypet store mengder med sopp. I området sør og vest av Sklinnadypet er bunnforholdene mer jevne og forekomstene av sopp og koral er mindre enn lenger nord.

Fangstmuligheter

På grunn av de spesielle bunnforholdene utenfor Helgelandskysten synes det å være størst muligheter for linedrift. Områdene er vidstrakte og lina er det redskap som lettest kan brukes med fordel på dårlig bunn og når fiskeforekomstene ikke er særlig konsentrert.

Reketrålfiske kan en ikke se har noen mulighet i dette området utenfor 12 mils grensen. Sjøtemperaturen er sannsynligvis for homogen.

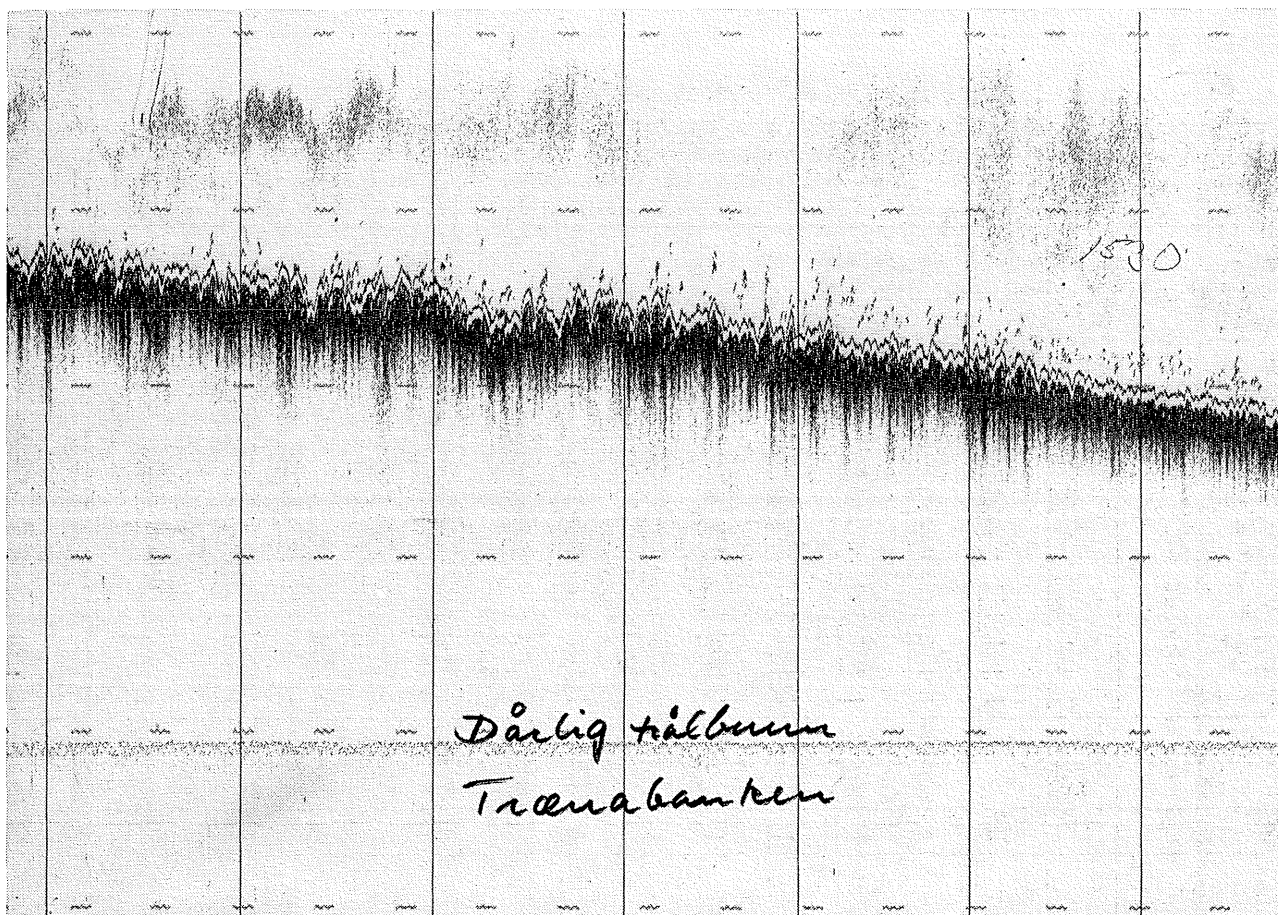
Tråldriften etter vassild, lusuer og kolmule har muligheter i området fra ca. 400 m og dypere. En vil også finne disse artene grunnere enn 400 m, men vassilden er yngre og mindre jo grunnere den holder til. Beskatningsmessig er det derfor hensiktsmessig at vassildfiske

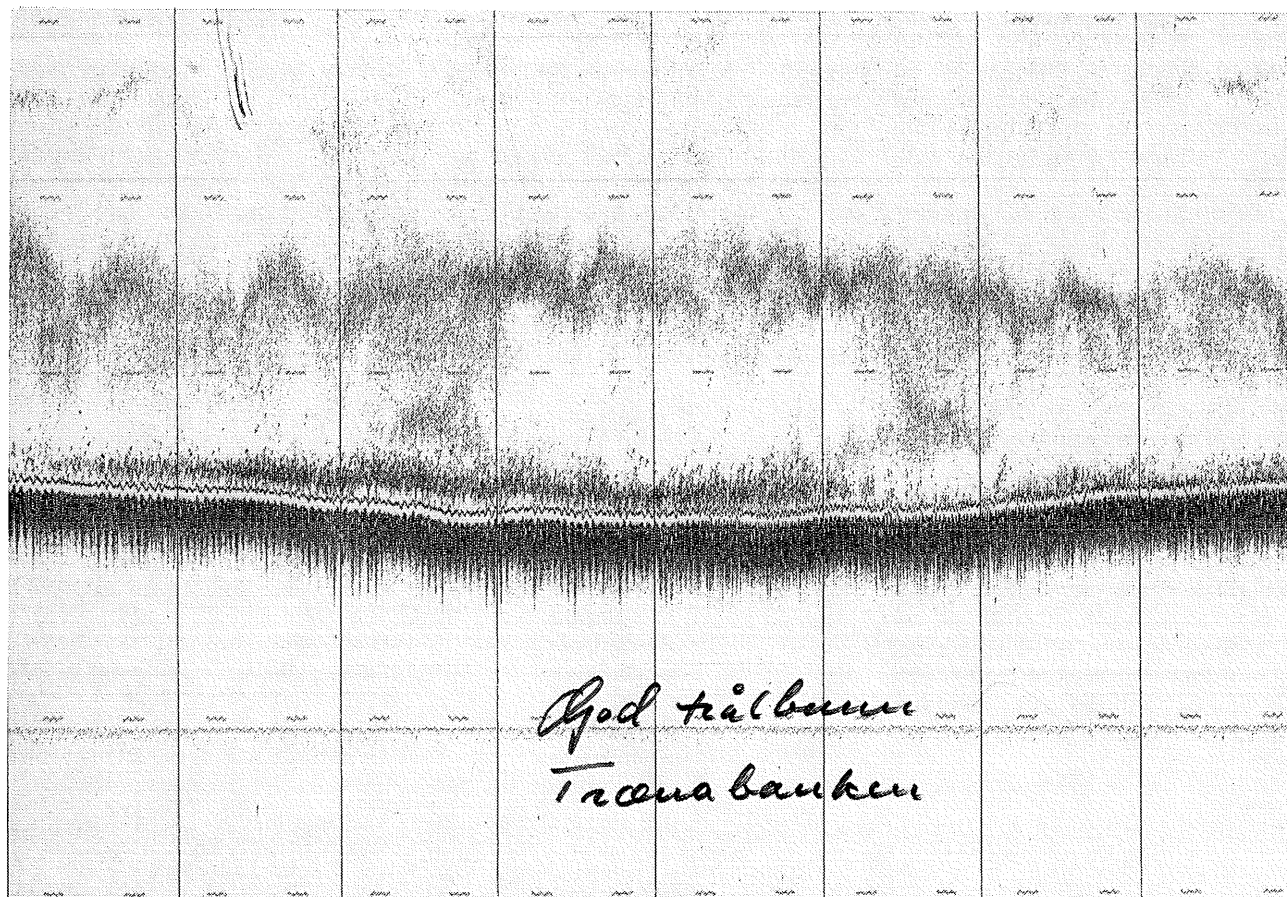
foregår i områder dypere enn ca. 400 m.

Siden disse undersøkelser foregikk i et tidsrom vassilden og kolmulen vanligvis står spredt, vil en anbefale at «Michael Sars» i gyteperioden for vassild og kolmule undersøker områdene omkring N 65° Ø 06° og området på østsiden av Skjoldryggen og området nord av Trænabanken på ca. N 66° 45' mellom Ø 10° og 11°.

Litteratur: «RAPPORTER»

Reke:	M/S «Ingar Iversen»	1/3 —25/3	nr. 2	1972
»	» «Hindarfisk»	8/9 —15/10	» 4	1980
Vassild:	» «Rangøy»	26/7 —13/8	» 3	1976
»	» «Rangøy»	11/2 — 7/6	» 2	1977
»	» «Rangøy»	8/8 —26/8	» 3	1977
»	» «Rangøy»	31/8 — 6/12	» 4	1977
»	» «Børvåg»	19/7 — 3/8	» 4	1978
»	» «Rangøy»	11/10 — 7/11	» 4	1980
»	» «Rangøy»	13/2 —23/2	» 2	1981
»	» «Bastesen»	24/ —13/5	» 2	1981





Trålfangster i kg. pr. tråltime (3 mil) «Michael Sars» nov./des. 1981.

Dato	20.11.	21.11.	21.11.	21.11.	21.11.	22.11.	22.11.	22.11.	23.11.	23.11.	23.11.	23.11.	26.11.	26.11.	26.11.	27.11.
Tr.st.nr.	538	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598
Posisjon N	65°55'	66°05'	65°58'	65°54'	65°49'	66°01'	65°53'	65°47'	65°47'	65°54'	65°56'	66°06'	66°05'	66°15'	66°15'	66°34'
Ø	09°24'	08°17'	08°53'	09°10'	09°17'	07°57'	08°16'	08°43'	09°44'	09°45'	10°17'	10°38'	10°00'	09°11'	10°29'	08°56'
Tråltipe	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Tråldjup m	270	310	304	305	340	370	415	420	341	299	335	315	268	240	288	306
Trålrctning	260°	160°	340°	100°	115°	115°	120°	120°	115°	240°	270°	285°	90°	270°	90°	270°
Torsk	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	12	—	—	—	—	4	—	2	3	—	2	—	2	—	—	1
Sei	—	—	—	—	6	—	—	—	8	6	—	6	—	2	4	
Uer	125	100	213	66	37	323	175	377	152	192	42	—	165	ca. 500	59	146
Kolmule	35	3	40	28	23	390	206	41	155	139	16	—	65	—	54	22
Vassild	442	3	10	5	54	520	413	83	880	225	128	—	416	—	270	150
Lange	4	—	—	2	—	28	4	15	15	15	—	—	15	—	6	11
Brosme	3	—	2	—	—	8	—	3	5	6	1	—	3	—	—	3
Svarthå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Havmus	—	—	—	—	4	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	—	—	—	—	—	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sølvtsorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totalt	629	106	265	101	124	1384	802	521	1218	583	189	—	672	ca. 500	397	337
Vassild i %	70,3	3,2	3,8	5,0	48,0	38,0	51,0	16,0	72,0	38,6	67,7	—	61,9	—	68,0	44,5
Sopp og koral	1300	200	60	200	—	—	—	—	—	400	20	5000	—	10.000	—	500
Bunnforhold		Stein	Stein		Fin	Myk	Fin	Fin	Fin	Stein	Fin		Stein		Fjell-	kant

Trålfangster i kg. pr. tråltid (3 mil) «Michael Sars» nov./des. 1981.

Dato	27.11.	27.11.	27.11.	28.11.	28.11.	1.12.	1.12.	1.12.	2.12.	2.12.	5.12.	5.12.	6.12.	6.12.	6.12.	7.12.
Tr.st.nr.	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614
Posisjon N	66°20'	66°42'	66°45'	66°55'	66°46'	67°05'	66°45'	66°45'	67°05'	67°02'	66°21'	66°23'	66°11'	66°35'	66°25'	66°23'
Ø	10°36'	11°33'	10°42'	09°17'	10°11'	10°35'	10°16'	10°23'	08°51'	08°40'	11°03'	11°08'	07°37'	07°16'	07°00'	06°41'
Tråltype	B	B	B	B	B	B	B	P	B	B	B	B	B	B	B	B
Tråldjup m	270	320	403	355	392	204	390	380	390	400	316	313	420	402	399	473
Trålrctning	140°	190°	270°	270°	90°	90°	90°	260°	90°	70°	230°	280°	60°	45°	90°	190°
Torsk	10	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sei	24	—	4	—	—	392	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer	753	—	173	—	88	32	10	—	22	200	—	—	300	260	180	160
Kolmule	122	—	30	—	70	8	30	20	10	3	—	—	44	—	60	24
Vassild	173	—	500	—	1400	8	40	60	110	10	—	—	24	—	600	200
Lange	15	—	25	—	10	7	—	—	15	1	—	—	50	60	—	—
Brosme	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Svarthå	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
Havmus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
Øyepål	—	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sølvtsorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totalt	1100	—	743	—	1568	512	87	80	157	214	0	0	418	320	840	392
Vassild i %	15,6	—	67,9	—	89,3	1,6	46,0	75,0	71,0	7,5	—	—	5,7	0	71,0	51,0
Sopp og koral	2000	2000	—	2000	—	150	—	—	—	—	—	3000	300	300	—	30
Bunnforhold			Fin		Fin	Hard	Fin	Fin	Fin	Fin					Fin	Fin

Trålfangster i kg. pr. tråltid (3 mil) «Michael Sars» nov./des. 1981.

Dato	7.12.	7.12.	8.12.	8.12.	8.12.	8.12.	9.12.	9.12.	10.12.	10.12.	10.12.	10.12.	11.12.	11.12.	11.12.
Tr.st.nr.	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629
Posisjon N	66°15'	66°05'	65°52'	65°45'	65°46'	65°35'	65°35'	65°29'	65°24'	65°09'	65°00'	65°01'	65°00'	65°05'	64°55'
Ø	07°40'	07°30'	07°34'	06°26'	05°58'	06°53'	09°10'	07°27'	05°56'	06°23'	07°00'	05°51'	06°10'	06°17'	05°54'
Tråltype	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Tråldjup m	410	434	387	410	447	410	424	358	414	428	300	500	420	430	415
Trålrctning	270°	270°	180°	90°	180°	270°	270°	90°	360°	330°	350°	300°	180°	180°	190°
Torsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—
Hyse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sei	—	10	—	—	—	—	10	—	40	20	14	—	—	—	—
Uer	116	240	70	300	400	200	400	128	72	32	400	—	200	120	110
Kolmule	84	74	224	300	120	68	68	96	60	266	100	—	400	240	176
Vassild	1100	450	504	450	120	544	306	128	36	320	300	—	770	480	231
Lange	10	3	8	40	30	40	40	40	—	80	—	—	14	—	—
Brosme	—	—	—	—	—	—	4	—	6	—	—	—	—	—	—
Svarthå	—	—	2	—	22	—	10	—	16	—	—	—	—	12	22
Havmus	—	6	—	—	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—
Øyepål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sølvtsorsk	—	30	8	200	20	34	68	34	—	32	40	—	—	—	—
Totalt	1310	813	816	1290	712	886	906	427	229	766	854	—	1404	852	539
Vassild i %	84,0	55,4	62,0	34,8	16,9	61,4	33,8	30,0	15,8	41,8	35,1	—	54,9	56,3	42,9
Sopp og koral	—	—	—	—	130	30	—	—	500	—	350	5000	30	—	40
Bunnforhold	Fin	Fin	Fin	Fin	—	Fin	Fin	Fin	—	Fin	—	—	Fin	Fin	—

Rapport fra veiledningstjeneste for seigarnflåten utenfor Finnmark med m/s «Longabuen» F-333-A, 5.11.—9.12. 1981

Av Oskar Kristoffersen

«Longabuen» 74 fot med 520 HK motor, 7 mann.

Redskap: Seigarn 72 stk. trådgarn 60 mm ca. 9½ omf. tråd nr. 5.

Seigarn 36 stk. monotvaingarn, 66 mm ca. 9½ omf. tråd nr. 3/4, alle seigarn 40 maskers dyp. Seigarn av tråd viste seg å fiske dobbelt så godt som monotvaingarn.

Brukstap: 4 garn + en ile.

Fiske i perioden: Med flytting fra felt til felt var fisket stort sett det samme, svært dårlig. Størrelsen på seien i området Kveitegrunnen var for små, ellers på de andre feltene var den av brukbar størrelse, ca. 2 kg.

Bifangst: Ca. 20 % hyse og uer første halvdel av leiteperioden, siste halvdel ca. 10 % torsk, lite hyse og uer.

Værforhold: Været har vært meget godt i leiteperioden.

Hindringer: Trålere i området Råsa, men ikke av særlig betydning for seigarnfisket.

Da det har vært en svært dårlig høst for alle seigarnbåter, som har driftet i samme område, må det bli store forandringer hvis disse skal drifte med seigarn neste år.

Vi har drevet med dette fisket i samme område i 18 år, og det er blitt dårligere for hvert år.

De siste 3 år har vi hatt stor invasjon av akkar. Det har vist seg fra tidligere års erfaring at det har vært dårlige seigarn år.

Det vil ikke lønne seg å starte dette fisket for egen regning, derfor mener jeg at forsøksfiske og veiledningstjenesten burde opprettholdes til neste år, og at nåværende mønster og tidsrom blir det samme.

Litteratur:

«Rapporter» nr. 4 — 1981.

Fangstjournal for garn, «Longabuen»

St. nr.	Satt								Dradd				Fangst Fiskesort og mengde Anmerkninger
	1981 Dato	Kl.	Feltets navn	Fra		Retn.	Dyp fv. Fra-til	Ant. garn	Fra		Til		
				Kjede	Posisjon				Dato	Kl.	Dato	Kl.	
1	5/11	0700	Røsa		70°54' N 22°18' Ø	Ø	40-70	36	7/11	2100	7/11	2300	800 kg sei, 2 kg
1	5/11	1100	Bakken		70°48' N 22°03' Ø	N	45-120	90	7/11	2400	8/11	0500	2000 kg sei, 2,5 kg
2	7/11	0500	Bakken		70°47' N 22°07' Ø	N	35-110	90	9/11	2000	10/11	0300	6000 kg sei, 2—2,5 kg
3	10/11	0300	Røsa		70°55' N 22°15' Ø	Ø	35-75	36	12/11	0500	12/11	0500	800 kg sei, 2 kg
3	10/11	0700	Bakken		70°47' N 22°10' Ø	N	40-115	36	12/11	0700	12/11	0900	600 kg sei, 2,5 kg
4	12/11	1000	Bakken		70°48' N 22°15' Ø	N	28-100	72	13/11	0600	13/11	1000	600 kg sei, 2,5 kg
5	13/11	1000	Hammerskallen		70°49' N 22°18' Ø	350°	50-80	36	16/11	0800	16/11	1000	200 kg sei, 2 kg
5	13/11	1100	Bakken		70°48' N 22°04' Ø	N	35-120	90	16/11	1030	16/11	1300	1400 kg sei, 2—2,5 kg
6	16/11	1300	Hammerskallen		70°48' N 22°18' Ø	N	30-60	36	17/11	1000	17/11	1130	Svart hav
7	17/11	1300	Kveitegrunnen		70°33' N 21°45' Ø	W	22-67	18	18/11	0900	18/11	1000	300 kg sei, 1,5 kg
8	11/11	1000	Kveitegrunnen		70°53' N 21°45' Ø	W	25-60	36	19/11	0800	18/11	0900	900 kg sei, 1,5 kg
9	19/11	1200	Kveitegrunnen		70°53' N 21°45' Ø	W	30-75	36	20/11	0700	20/11	0900	400 kg sei, 2 kg
10	19/11	1200	Bakken		70°48' N 22°15' Ø	N	40-120	72	23/11	0500	23/11	0930	1200 kg sei, 2,5 kg
10	20/11	1000	Kveitegrunnen		70°32' N 21°47' Ø	W	25-62	54	23/11	1200	23/11	1400	900 kg sei, 2 kg
11	23/11	1430	Kveitegrunnen		70°35' N 21°40' Ø	W	30-60	36	24/11	0900	24/11	1100	200 kg sei, 1,5 kg
12	23/11	1000	Bakken		70°48' N 22°07' Ø	N	30-120	72	26/11	0600	26/11	0930	1200 kg sei, 2 kg
12	26/11	1130	Kveitegrunnen		70°35' N 21°40' Ø	W	28-55	36	26/11	1130	26/11	1330	600 kg sei, 1,5-2 kg
					70°32' N								

Fangstjournal for garn M/S «Longabuen»

St. nr.	Satt								Dradd				Fangst Fiskesort og mengde Anmerkninger
	1981 Dato	Kl.	Feltets navn	Fra		Retn.	Dyp fv. Fra-til	Ant. garn	Fra		Til		
				Kjede	Posisjon				Dato	Kl.	Dato	Kl.	
13	26/11	1400	Kveitegrunnen		21°47' Ø 70°48' N	W	30-60	36	30/11	0500	30/11	0700	300 kg sei, 1,5 kg
14	30/11	0200	Bakken		22°07' Ø 70°48' N	N	35-120	72	3/12	0200	3/12	1000	2000 kg sei, 2 kg
15	3/12	1100	Bakken		22°07' Ø 70°48' N	N	40-110	72	7/12	0600	7/12	1200	2400 kg sei, 2 kg
16	7/12	1300	Bakken		22°05' Ø	N	35-110	72	9/12	0600	9/12	1200	2000 kg sei, 2 kg

Rapport fra forsøksfiske etter sei med garn utenfor Nord Troms med «Hanne Merete» T-I-N høsten 1981

Av skipper Wilhelm Thomassen

11.11.81. Satt 4 lenker N 70° 15' — Ø 21° 4', dybde 60—80 favner. Satt 4 lenker N 70° 18' — Ø 20° 54', dybde 75—120 favner.

13.11.81. Trekt 5 lenker N 70° 15' — Ø 21° 4', dybde 60—80 favner. 600 kg sei, størrelse 2—3 kg.

14.11.81. Trekt 5 lenker N 70° 18' — Ø 20° 54', dybde 75—120 favner. 700 kg sei, størrelse 2—3 kg.

16.11.81. Trekt 5 lenker N 70° 20' — Ø 21° 4', dybde 60—105 favner, 1200 kg sei, størrelse 1½—3 kg.

17.11.81. Trekt 2 lenker N 70° 22' — Ø 20° 39', dybde 75—140 favner. Trekt 2 lenker N 70° 15' — Ø 21° 5', dybde 45—100 favner. Trekt 2 lenker N 70° 20' — Ø 21° 0', dybde 75—120 favner. 1000 kg sei og uer, størrelse 1—3 kg.

18.11.81. Trekt 3 lenker N 70° 24' — Ø 20° 54', dybde 75—120 favner, 200 kg sei.

19.11.81. Trekt 3 lenker N 70° 15' — Ø 21° 0' dybde 60—100 favner. 1800 kg sei str. 2—3 kg. Trekt 3 lenker N 70° 20' — Ø 20° 52' dybde 60—120 favner, 300 kg sei, 1,5—2

kg. Trekt 2 lenker N 70° 10' — Ø 20° 56', dybde 60—100 favner, 300 kg sei, 1,5—2 kg.

20.11.81. Trekt 5 lenker N 70° 15' — Ø 21° 00', dybde 60—100 favner, 1600 kg, 2—3 kg.

21.11.81. Trekt 5 lenker N 70° 24' — Ø 21° 18', dybde 60—80 favner, 300 kg sei, 0,5—1 kg.

23.11.81. Trekt 5 lenker N 70° 08' — Ø 21° 05', dybde 65—100 favner, 1200 kg sei, str. 2—3 kg (skog).

24.11.81. Trekt 5 lenker N 70° 21' — Ø 21° 17', dybde 60—100 favner, 800 kg sei og uer.

25.11.81. Trekt 4 lenker N 70° 28' — Ø 21° 04', dybde 45—120 favner, 300 kg sei og uer.

26.11.81. Trekt 4 lenker N 70° 08' — Ø 21° 45', dybde 45—140 favner, 600 kg sei, str. 2—3 kg.

27.11.81. Trekt 4 lenker N 70° 17' — Ø 20° 55', dybde 65—120 favner, 200 kg sei, str. 2—3 kg.

28.11.81. Trekt 5 lenker N 70° 22' — Ø 21° 00', dybde 45—140 favner, 600 kg sei og uer (skog).

30.11.81. Trekt 5 lenker N 70° 22'

Ø 21° 00', dybde 45—140 favner, 600 kg sei og uer, str. 1—3 kg.

1.12.81. Landligge s.v. kuling.

2.12.81. Trekt 5 lenker N 70° 22' — Ø 20° 40', dybde 45—130 favner, 600 kg sei, str. 1,5—3 kg.

3.12.81. Trekt 3 lenker N 70° 22' — Ø 20° 42', dybde 60—120 favner, 1500 kg sei, str. 2—3 kg.

4.12.81. Trekt 4 lenker N 70° 22' — Ø 20° 42', dybde 60—120 favner, 2000 kg sei, str. 2—3 kg.

5.12.81. Trekt 5 lenker N 70° 22' — Ø 20° 42', dybde 60—120 favner. 2000 kg sei, str. 2—3 kg.

Det er ubetydelig med uer å få i høst. Det er sei å registrere på sine plasser, men lite å få. Er det temperatur eller andre forhold som er årsak? Hver lenke er 18 garn. Det er brukt rompenker (kun 1 ile).

Litteratur:

«Rapporter» nr. 4 — 1981.

Rapport fra leitetjeneste med seigarn utenfor Finnmark fra 14.11—1.12. 81 med m/s «Leiranger» F-82-M

Av skipper Johan Kristiansen

Fartøy 87,7 fot med 400 HK Callesen. Antall mann 7. Skipper John Kristiansen. Redskap seigarn. Antall driftsdøgn 20.

Fartøyet skulle gå til posisjon N 71° 12' — Ø 23° 37'. P.g.a. langvarig uvær, som begynte etter at redskapen ble dratt opp på Sleppen, var dette ikke mulig.

Konklusjon

Etter min mening var det dårlige seigarnforhold høsten 1981, noe

som tidligere har vist seg å være riktig når det er mye akkar i havet. Det så ut for å være litt bedre fiske da letingen startet, men det ble mindre både fangst og registreringer etter hvert. Etter dette er det nærliggende å tro at forsøket ble satt for sent i gang.

Tiden for forsøk et annet år bør diskuteres med fiskere i det lokalmiljø hvor fisket skal foregå, fordi at det ene året kan fisket starte tidlig, et annet år kan det starte sent. Etter min mening bør det før even-

tuelle senere forsøk, undersøkes med lokalkjente fiskere for å få klarhet i om det er seigarnforhold på det enkelte fiskefelt. Dette kan erfarne fiskere kun danne seg en mening om ved hjelp av ekkolodd.

Jeg vil til slutt si at det var veldig dårlige forhold høsten 1981. Etter bruksmengden som ble dratt, var det resultat man oppnådde ikke regningsvarende.

Litteratur:

«Rapporter» nr. 1 — 1982.

Dato	Fangst posisjon	Dybde i fv.	Fangst pr. lenke	Antall lenker	Str. på seien
14.11.	N 71,09—Ø 23,50	80/140	550 kg	4 à 30 g	2 kg
16.11.	N 70,09—Ø 23,50	80/120	250 kg	4 à 30 g	2 kg
19.11.	N 71,07—Ø 23,47	90/140	150 kg	4 à 30 g	2 kg
20.11.	N 71,10—Ø 23,56	65/190	svart hav	5 à 30 g	—
24.11.	N 71,09—Ø 24,40	40/120	100 kg	6 à 30 g	2/2,5 kg
25.11.	Sleppen	80/100	6—700 kg	1 à 30 g	2 kg
26.11.	N 70,09—Ø 26,28	60/100	200 kg	3 à 30 g	2 kg
27.11.	N 71,11—Ø 26,42	50/100	250 kg	5 à 30 g	2 kg
1.12.	Sleppen	60/80	250 kg	2 à 30 g	2 kg

Rapport fra veiledningstjeneste med not etter sei på Trøndelagskysten med M/S «Veidværing» høsten 1981

Av skipper Arvid Aure

7.11.81. Undersøkt Almenningen, Bremflesa, Grundene, Villa. En del registrering, men mye fisk under 35 cm, ca. 25 %.

9.11.81. Undersøkt Ytre Folla fra Kya til Gjeslingane. Ingen registreringer. Bra vær.

10.11.81. Undersøkt fra Nordøyane vestenom Vikna til Sklinna. Lite registreringer, men dårlige leitetforhold. Går til Rørvik.

11.11.81. Leiter fra Rørvik nordover til Risvær, Dolmsundet til Årsetfjorden. Gode registreringer ved Svinestien ved Gjerdingen, Dolmsundet. Umulige strømforhold.

12.11.81. Leiter fra Årsetfjorden rundt Leka til Svinøy. Gode registreringer rundt Risvær, men her er det en stor innblanding av fisk under 35 cm. Kaster ved Svinøy, får

ca. 15.000 kg. Varsler de andre båtene.

16.11.81. Leiter fra Grundene Villa til Nord Folla. Gode registreringer på Folla (Mefallsgrunden) dårlig vær.

17.11.81. Leiter på Nord Folla, Lauvø og på vestsiden av denne. En del bra registreringer, men dårlig vær.

18.11.81. Undersøker rundt Svinøya. En god del sei i dette området. Meget dårlige bunnforhold. River mye not, da fisken står forholdsvis dypt og nær botn. Fangst ca. 14.000 kg.

19.11.81. Er i området Svinøy, Risvær. Slutter av leitingen i dag inntil videre, da det ser ut for at det kan bli et lite fiske i dette området. 3 andre båter tilstede.

Konklusjon

Etter de erfaringer som undersøkelsene viser og etter samtaler med folk som er kjent i områdene som er undersøkt, vil det kanskje være mulighet for et lite fiske med not etter sei om høsten, og kanskje om vinteren. Da spesielt i Folla- og Svinøyområdet.

Men bunnforholdene er svært vanskelig i hele området og vil sikkert i enkelte tilfeller gi store bruksskader.

En mener bestemt at det neste år også må gis midler til videre undersøkelser i disse områder, da de er veldig interessante.

Spesielt området rundt Leka bør undersøkes bedre.

Litteratur:

«Rapporter» nr. 1 — 1982.

Rapport fra forsøksfiske etter torsk med liner med M/S «Skarsol» T-42-S i tiden 4.11.—17.12 -81 utenfor Vest Finnmark

Av skipper Aksel Nilsen

Dette forsøksfiske i tiden 4.11.—17.12.81 var vellykket, det var godt vær den meste tiden av forsøksperioden. Det var meget stor torsk som var langs nordkanten av Tromsøflaket. Denne fisken ville ikke komme inn under land, men derimot fulgte den langs kanten videre vestover. Noe senere i forsøksperioden kom det noe mindre torsk ved austkanten av Nygrunnen, som viste seg å komme inn under land her i Nord-Troms og Vest-Finnmark. Det ble også forsøkt med noe nylonkutt line, men med denne viste det seg at den ikke ga noe resultat på denne tiden i dette området. Et forsøksfiske som dette burde vært satt i gang 14 dager tidligere.

Litteratur:

«Rapporter» nr. 2 — 1980.

Fangstjournal for line — M/S «Skarsol» T-42-S

Dato 1981	Satt		Fangst- dyp fvn.	Antall kroker	Fangst Fiskesort og mengde Gjennomsn.vekt pr. stk. Anmerkninger
	Kjede	Posisjon			
4/11	7-E	N-71,08-Ø-21,40	90—110	20.000	3.600 kg torsk, 2,7 kg
5/11	7-E	N-71,05-Ø-22	90—125	20.000	3.600 kg torsk, 2,7 kg
7/11	7-E	N-71,03-Ø-20,57	95—135	25.000	4.500 kg torsk, 2,7 kg
10/11	7-E	N-70,51-Ø-21,02	85—150	20.000	4.000 kg torsk, 2,7 kg
11/11	7-E	N-71,14-Ø-21,08	85—100	20.000	4.000 kg torsk, 7,2 kg
13/11	7-E	N-70,53-Ø-20,28			
14/11	7-E	N-70,51-Ø-20,49	80—125	50.000	12.000 kg torsk, 2,8 kg
		N-71,16-Ø-20,41			
17/11	7-E	N-70,26-Ø-21,07			
18/11	7-E	N-70,40-Ø-21,00	100—140	30.000	4.800 kg torsk, 2,7 kg
19/11		N-70,54-Ø-20,54			
20/11		N-71,12-Ø-21,15	85—125	45.000	8.100 kg torsk, 2,7 kg
		N-71,00-Ø-21,27			
23/11		N-71,10-Ø-20,40			
24/11		N-71,20-Ø-20,25	100—140	45.000	9.000 kg torsk, 2,8 kg
		N-71,13-Ø-21,10			
25/11	7-E	N-71,08-Ø-20,22			
26/11		N-21,22-Ø-19,40	95—128	40.000	9.600 kg torsk, 2,8 kg
		N-71,15-Ø-20,10			
28/11		N-71,10-Ø-19,10			
29/11		N-71,30-Ø-19,05	110—130	40.000	8.800 kg torsk, 2,6 kg
		N-71,20-Ø-20,05			
30/11		N-70,58-Ø-21,10			
1/12		N-71,00-Ø-21,15	80—150	40.000	8.000 kg torsk, 2,5 kg
2/12		N-71,06-Ø-22,00			
6/12		N-70,50-Ø-21,06	90—160	40.000	8.000 kg torsk, 2,5 kg
7/12		N-71,02-Ø-22,00			
8/12					
9/12		N-70,53-Ø-21,19	100—150	45.000	9.900 kg torsk, 2,5 kg
10/12		N-71,12-Ø-22,04			
14/12		N-71,05-Ø-22,05	130—160	20.000	5.600 kg torsk, 2,4 kg
		N-70,53-Ø-21,37			
15/12		N-70,40-Ø-22,04	120—160	20.000	5.600 kg torsk, 2,4 kg
16/12		N-70,48-Ø-20,48			
		N-70,37-Ø-20,08	120—165	20.000	4.000 kg torsk, 2,4 kg

Rapport fra trålforsøk etter reker ved Vest Spitsbergen med M/TR «Tr. Thue Jr.» januar -82

Av H. Thue

Avgang Tromsø 15.1.82 med kurs for Kveithåla. Fint vær og klart.

Vest av Bjørnøya traff vi på mye dravis som lå nedover helt til indre del av Kveithåla.

Første tråltrekket var en del hindret av is. Andre trekket, som var noe lenger vest, var isfritt.

Vi stimet da til sydvestre delen av Storfjordrenna og tok et trekk, der var det isfritt. Etter tre timers trekk blåste det opp til sterk NW-kuling og mye sjø. Trålen ble tatt inn og vi lå på været og holdt så sakte kurs for Breidjupet.

Da vinden spaknet, var vi fremme i Breidjupet og la ut, men isen satt så tett sammen at vi måtte forlate området og taue på nord langs eggakanten.

Vi traff på mye reker i området vest av Geitryggen, det var reker av stor fin kvalitet, bortsett fra noe sorte hoder.

På Isfjorden var det isfritt, men lite og små reker, og langs eggakanten nordover til det nordligste trekket i posisjon N 79° 35' — Ø 09° 02', der vi tidligere har fisket, var det så store mengder av håkjerring at det var helt umulig å tråle.

Det kan nevnes at etter fire trekk med så store mengder av håkjerring i hvert trekk var trålposen totalt ødelagt.

Vi returnerte så tilbake til området vest av Geitryggen, men isen tetnet så mye til at vi måtte forlate feltet, da det var fare for båten.

Vi kurset da mot syd, vest av Bjørnøya, og gjorde et tråltrekk, og det viste seg å være en del reker også der, reker av fin kvalitet. Men på grunn av store mengder av små rødfisk var det vanskelig å fiske reker.

Det befant seg ca. 30 russiske trålere på feltet som fisket etter rødfisk og fanget opp til 10 tonn i trekket.

Turen ble da avsluttet og vi kurset for Tromsø.

Ang. fangst henvises til fangstjournal.

Litteratur:

«Rapporter» nr. 4 — 1981.

Fangstjournal for reke-trål — «Thue jr.»

St. nr.	Satt							Fangst Fiskesort og mengde Anmerkninger	
	1982	Kl.	Feltets navn	Fra		Retn.	Dyp fv. Fra-til		Ant. trekk
	Dato			Posisjon					
1	17/1	0800	Kveithåla	74°48'	17°50'	N	160—170		50 kg pr. tautime
2	17/1	1430	Kveithåla	74°52'	17°05'	N	180—185		100 kg pr. tautime
3	17/1	2110	Storfjordrenna	75°21'	15°32'	NØ	160—170		100 kg pr. tautime
4	18/1	2000	Syd-kapp	76°51'	13°00'	N	175—180		110 kg pr. tautime
5	19/1	0120	Breidypet	77°03'	13°31'	N/S	160—180	4 trekk	150—400 kg pr. tautime
6	20/1	0100	Geitryggen	77°21'	11°27'	N/S	130—150	4 trekk	400—800 kg pr. tautime
7	21/1	0040	Geitryggen	77°27'	11°27'	N/S	180—200	5 trekk	400—500 kg pr. tautime
8	22/1	0110	Geitryggen	77°19'	11°26'	N/S	130—180	4 trekk	300—400 kg pr. tautime
9	23/1	0120	Geitryggen	77°25'	11°23'	N/S	140—200	4 trekk	200—400 kg pr. tautime
10	24/1	0050	Geitryggen	77°35'	11°16'	N/S	150—170	4 trekk	200—300 kg pr. tautime
11	25/1	0200	Geitryggen	77°19'	11°23'	N/S	160—180	3 trekk	300—350 kg pr. tautime
12	26/1	0930	Isfjorden	78°15'	10°30'	N/S	170—180	1 trekk	150 kg små reker pr. tautime
13	26/1		Isfjorden	78°10'	11°00'		140	1 trekk	100 kg små reker pr. tautime
14	27/1	0225	Geitryggen	77°36'	11°18'	N/S	170—210	4 trekk	250—320 kg små reker pr. tautime
15	28/1	1535	Eggakanten	77°55'	09°40'	NW	180—190	1 trekk	20 kg små reker, 30 stk. håkjerringer
16	28/1	2000	Eggakanten	78°25'	09°45'	NW	170—200	1 trekk	20 kg små reker, 35 stk. håkjerringer
19	29/1		Eggakanten	78°50'	09°33'	N	140—180	1 trekk	40 kg reker, 40 stk. håkjerringer
20	29/1		Eggakanten	79°35'	09°02'	NØ	180—190	1 trekk	50 kg reker, 50 stk. håkjerringer
21	30/1		Isfjorden	78°13'	10°09'	SØ	160—180	1 trekk	100 kg små reker
22	30/1		Isfjorden	78°06'	10°50'	Ø	130—160	1 trekk	100 kg små reker
23	31/1		Geitryggen	77°14'	11°33'	S/N	160—180	3 trekk	150—300 kg små reker pr. tautime
24	1/2		Geitryggen	77°37'	11°31'	S/N	150—170	3 trekk	100—200 kg små reker pr. tautime
25	2/2		Geitryggen	77°32'	11°24'	S/N	150—160	2 trekk	100—200 kg små reker pr. tautime
26	3/2		Geitryggen	77°34'	11°26'	S/N	160—180	3 trekk	150—250 kg små reker pr. tautime
27	4/2			77°22'	11°22'	S/N	100—130	1 trekk	150 kg små reker pr. tautime
28	5/2		Sydvest av Bjørnøya	72°55'	16°52'	S/N	200—250	1 trekk	200 kg små reker pr. tautime

Rapport fra rekeforsøk på Gåsebanken og Thor Iversenbanken med m/s «Ståltor» 19.10.—30.10. 1981

Av skipper Signor Hansen

Letingen tok til den 19. okt. og levering den 30. Ankom Tromsø 31. oktober. Vi hadde selv fisket i området på Gåsebanken en ukes tid før letingen.

Da vi ankom feltet var det ca. 25—30 norske båter og 6—8 russere. I de første 2—3 døgnene etter at vi ankom var det brukbare og til dels meget gode fangster, men det var en del ujevnt. Dette var på samme tid som fisket dukket opp i fjor. Etter at det var blitt svart og det ikke ville ta seg opp igjen, sluttet båtene etter hvert som de var ferdig med turene. I det området som fisket startet opp i fjor, var det ikke liv i år. De beste fangstene som var tatt i år var mellom 90—100 fv. Da reka ble oppdaget i år i sept. mnd., var den

på dybde fra 100—130 fv. og ble oppdaget av færøyske trålere. I området mellom 72—73 N halte vi 2 trekk, svart i begge. Men nå begynte vi å merke polartorsk. Vi hadde kontakt med en russer her, men han hadde ikke bruk i sjøen, for det var svart.

På turen vest mot Thor Iversenbanken var bare ekkoloddet brukt, vi registrerte store mengder av polartorsk — noe som det for øvrig ikke var på Gåsebanken i år. Bunnforholdene så ikke ut til å være gode i dette området, og av den grunn ble det ikke prøvd her. På Thor Iversenbanken var det halt i de områdene som vi bruker å fiske uten at det ble funnet noe drivverdig, her var 4—5 båter. Etter at vi anså oss ferdig her, flyttet vi vest-

over til Masiryggen, men på grunn av dårlig vær ble det ikke prøvd her. Da de videre værutsikter så dårlig ut, avsluttet vi for å gå til lands for lossing og avslutning. De videre planer var å søke kanten på Nordkappbanken og Bananbanken.

Konklusjon

Rekefisket kom for sent i gang på Gåsebanken. Det har vist seg de senere år at det har vært vanskelig å klare å fiske opp den kvoten vi har i denne sonen, det bør derfor et annet år sendes båt dit på et tidligere tidspunkt om høsten.

Litteratur:

«Rapporter» nr. 4 — 1981.

Rapport fra forsøksfiske etter skolest i Trøndelag med liner, garn og trål i 1982

Fiskerisjefen i Trøndelag vil bemerke at forsøksfiske med line ikke ga det forventede resultatet. Dette kan ha bakgrunn i flere årsaker, men først og fremst skyldes det dårlige resultat de store mengder av pigghå som var til stede på forsøksfeltene i prøveperioden.

Linene ble fylt med pigghå før den fikk sunket til bunns. Av forsøk med trål i samme tidsperiode viste forsøkene at det var store mengder med skolest til stede i området. Hvorvidt det ble benyttet galt agnr. på angel eller at det var andre årsaker til at en ikke oppnådde det forventede resultat, er noe usikkert. Ved eventuelle videre forsøk med line bør denne da legges til tidsperioder hvor tilstedeværelsen av pigghå er minimal. Andre nr. på

angler og andre agntyper bør da også forsøkes.

Hva årsaken er til at en ikke fikk større mengder av skolest ved forsøksfiske med garn, har en ingen formening om.

Garnforsøk med M/S «Svenes» NT-425-V.

Skipperen uttaler følgende:

Vi startet fiske med rigging av bruket den 22.1.82 og avsluttet 5.2.82.

Ifølge rapport er mengden av skolest minimal, det er også prøvd i kantene med dårlig resultat.

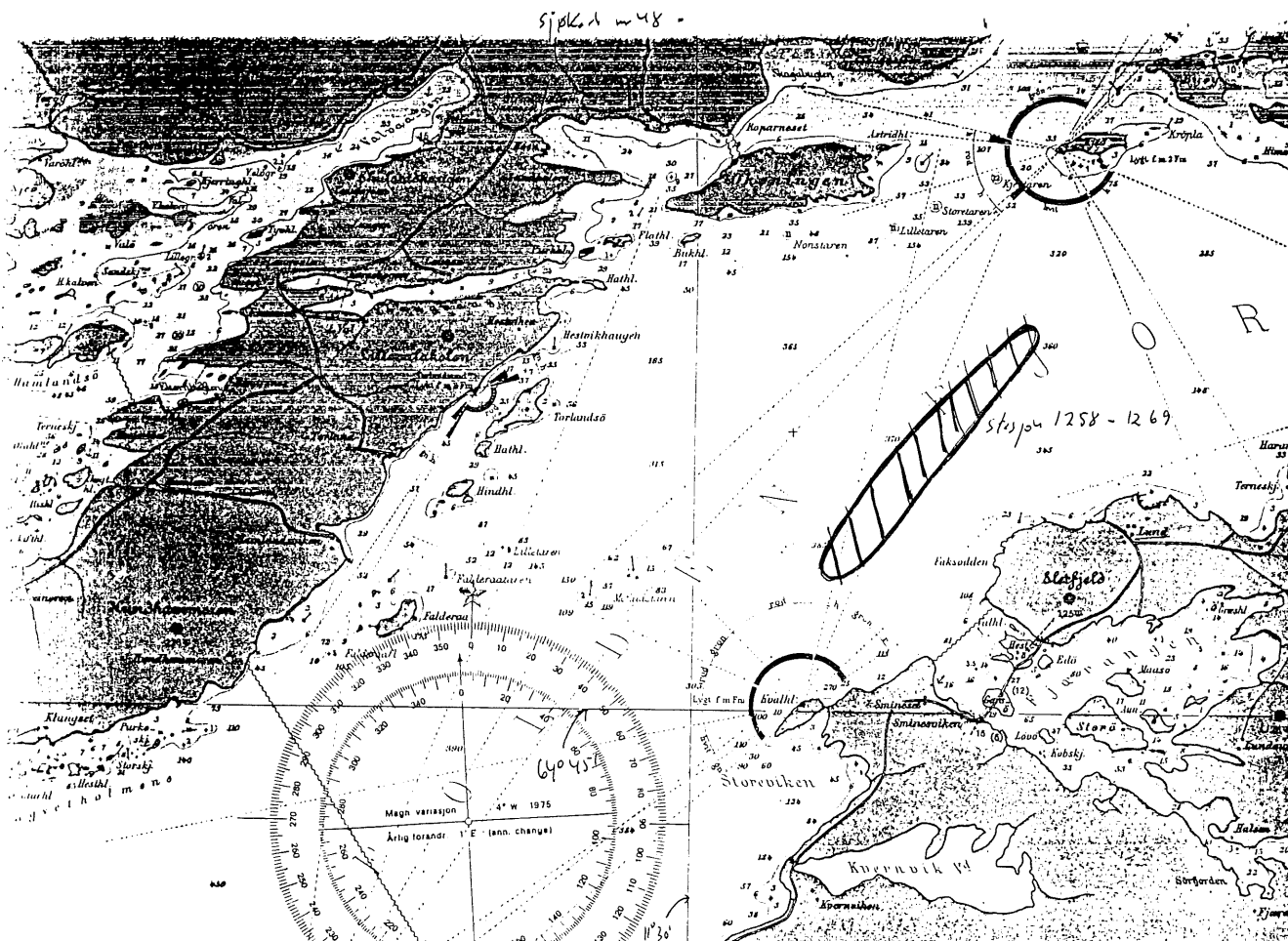
Størrelsen på garna (maskevidde) 8 $\frac{1}{2}$ omfar syntes å være stor nok, skolesten stod med hele hodet igjennom masken. Hvis det med

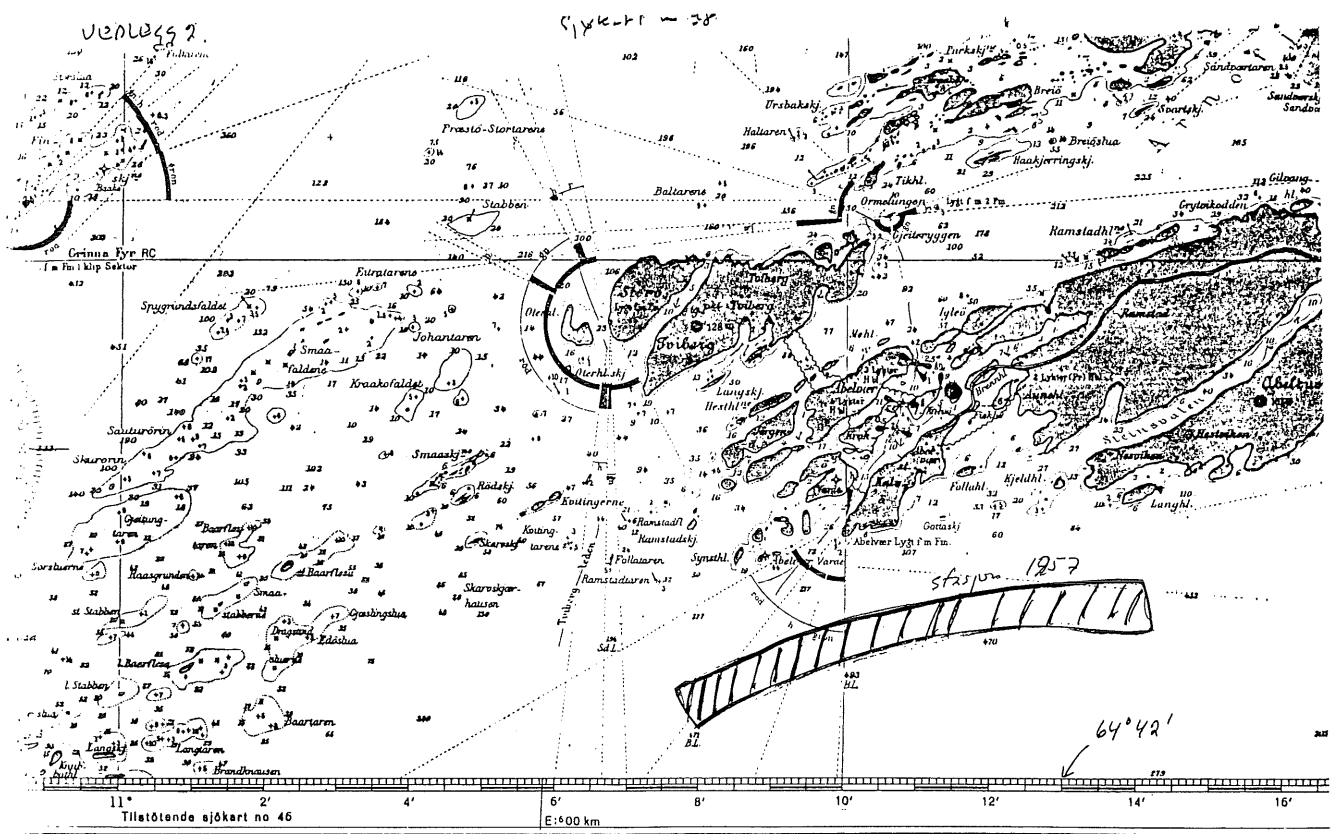
tiden skulle vise seg at det ved en annen årstid skulle være driftsverdig med garn, tror jeg personlig at man ikke kan bruke større omfar enn 8 $\frac{1}{2}$. Bifangst som er angitt i rapporten er ca. vekt, da det er skrevet inn i rapporten ved hver lenke som er dradd, med andre ord, ikke veid.

Lineforsøk med M/S «Strømberg».

Skipperen uttaler følgende:

Jeg sender en kort rapport angående forsøksfiske etter skolest, med line i Foldenfjorden uke 45. Feltet Abeltun og vestover var det store mengder med pigghå og ubetydelig med skolest. Uke 46 i samme område på litt hardere grunn





med det samme resultatet, avsluttet fiske 11.11. grunnet store mengder pigghå.

Ny prøve i uke 50 på feltet Nordnamsen (Rødsundet). Det viste seg at pigghåen til dels var borte, men en god del var også til stede. Vi fikk noen få brosmes og noen få skolest.

Mistet 1250 angler line.

Uke 51 feltet Flotra—Steinen.

Der var en del pigghå og ellers dårlig resultat av skolest og annen fisk.

Avsluttet fisket 18.12.81. Viser ellers til innsendt fangstjournal.

Ellers kan nevnes at båter som drev med kveitegarn i disse aktuelle områder fikk en del eksemplarer av skolest.

Lineforsøk med M/S «Børgøyvær».

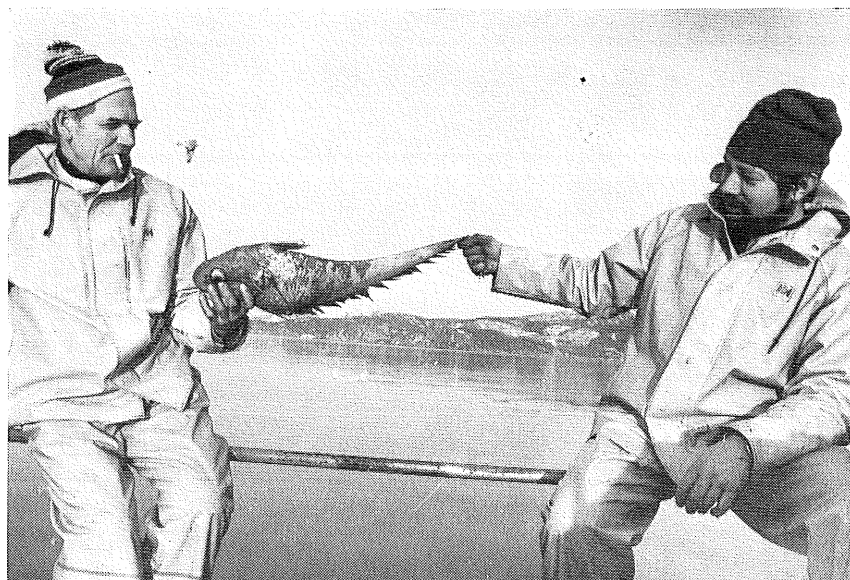
Skipperen uttaler følgende:

Vi startet den den 23.11.82 og holdt sammenhengende på i fire uker, men med dårlig resultat. Grunnene for det kan være så mange, men hovedårsaken er den store mengde med pigghå, som er i Foldenfjorden for tiden.

Vi hadde linetrekk fra Abelvær til Lund, men det var store mengder med pigghå over hele feltet. Det er vanskelig å gjøre seg opp noen mening om det er mulig å drive økonomisk drift. Men personlig har jeg dårlig tro på det, da jeg har snakket med personer som har dradd line der, uten at pigghåen var noe problem, men de har aldri fått noen skolest. Derimot har jeg bedre tro på forsøksfiske med garn.

Vi kjørte det nevnte feltet, både om natten og om dagen, men så aldri noen registreringer på ekkolodet.

Vi kjørte det nevnte feltet, både om natten og om dagen, men så aldri noen registreringer på ekkolodet.





Fangst av skolest M/S «Svenes»

Fangstjournal for garn — M/S «Svenes»

1982 Dato	Satt					Dradd	Fangst Fiskesort og mengde Anmerkninger
	Feltets navn	Fra		Fv. Fra-til	Ant. garn		
		Posisjon					
23/1	Ytre Folla	3 n.m.	SSV av Haraldsøykråka fyr	200—170	20	25/1	12 kg kv.lange, 4 kg skjell- brosme, 4 kg brosmes, 2stk. skolest, 50 pigghå
23/1	Ytre Folla	1,5 n.m.	E av Haraldsøykråka fyr	190—120	20	25/1	6 kg blålange, 3 kg kvitlange, 4 brosmes, 7 skolest og 50 pigghå
23/1	Ytre Folla	1,5 n.m.	N av Allegarden	200—120	20	25/1	9 kg brosmes, 5 blålange, 5 skjellbrosme, 1 skolest, 50 pigghå
25/1	Ytre Folla	1,5 n.m.	VSV av Grinna fyr	210—125	20	26/1	15 kg blålange, 8 brosmes, 4 skjellbrosme, 3 skolest, 20 pigghå
25/1	Ytre Folla	1,5 n.m.	SE av Haraldsøykråka fyr	240—190	20	24/1	7 kg blålange, 5 kg skjellbros- me, 7 kg brosmes, 4 stk. sko- lest, 20 pigghå
25/1	Ytre Folla	2 n.m.	SSV av Haraldsøykråka fyr	240—190	20	26/1	12 kg skjellbrosme, 2 kg kvit- lange, 1 stk. skolest, 7 kg blå- lange, 30 stk. pigghå
26/1	Stasjon 1257, v/Abeltuen		E kant av 1257	360—250	20	28/1	20 kg brosmes, 20 kg blålange, 6 kg kvitlange, 6 stk. skolest
26/1	Stasjon 1257, v/Abeltuen		Midt på stasjon 1257	360—420	40	28/1	15 kg blålange, 1 stk. skolest, 40 kg brosmes, 8 kg skjell- brosme
26/1	Stasjon 1257, v/Abeltuen		Midt på stasjon 1257	360—420	40	28/1	15 kg blålange, 1 stk. skolest, 40 kg brosmes, 8 kg skjell- brosme
27/1							ikke dradd på grunn av dårlig værforhold
28/1	Stasjon 1257, Vestrekant		Stasjon 1257, Vestrekant	260—150	40	30/1	40 kg brosmes, 8 kg skjell- brosme, 8 kg blålange, 25 stk. skolest, 10 pigghå
28/1	Stasjon 1257, Vestrekant		Stasjon 1257, Østrekant	260—150	40	30/1	50 kg brosmes, 8 kg skjell- brosme, 4 kg kvitlange, 6 kg blålange, 2 stk. skolest
29/1							maskintrøbbel
30/1		1,2 n.m.	V av Stasjon 1257	160—180	40	1/2	80 kg blålange, 20 brosmes, 5 kg skjellbrosme, 2 stk. sko- lest, 50 stk. pigghå
30/1		1,2 n.m.	E av Sjøklangholmen 48	160—390	20	1/2	2 stk. skolest, 50 kg brosmes, 8 kg skjellbrosme, 4 kg kvit- lange, 6 kg blålange, 10 kg pigghå
2/2	v/Lund		Stasjon 1258—1269	200—250	40	3/2	100 kg blålange, 2 kg skjell- brosme, 2 stk. skolest, 50 Pigghå
2/2	v/Lund		Stasjon 1258—1269	170—210	20	3/2	50 kg brosmes, 50 blålange, 1 stk. skolest
3/2	v/Lund		Stasjon 1258—1269	180—200	40	4/2	60 kg blålange, 10 kg brosmes, 1 stk. skolest, 20 stk. pigghå
3/2	v/Lund		Stasjon 1258—1269		20	4/2	20 kg brosmes, 10 kg skjell- brosme
5/2							Avsluttet

Fangstjournal for line — M/S «Strømberg»

St. nr.	Satt							Dradd				Fangst Fiskesort og mengde Anmerkninger	
	1981 Dato	Kl.	Feltets navn	Fra	Retn.	Dyp fv. Fra-til	Ant. kroker	Fra		Til			
				Posisjon				Dato	Kl.	Dato	Kl.		
1257	16/11												
1257	17/11	1500	Abeltun	N 64°42'6" Ø 11°7'3"	W	90—270	1050	18/11	0700	18/11	0830	Egnet liner Ca. 650 kg pighå, 20 kg brosme, 2 sko- lest	
	17/11	1530	Abeltun	N 64°42'2" Ø 11°9'2"	NW	100—260	1050	18/11	0900	18/11	1030	Ca. 600 kg pighå, 20 kg brosme	
	17/11	1600	Abeltun	N 64°43' Ø 11°11'2"	SW	70—270	1050	18/11	1100	18/11	1230	Ca. 700 kg pighå, 30 kg brosme	
	19/11	1530	Abeltun	N 64°43'3" Ø 11°14'	S	90—260	1050	20/11	0730	20/11	0900	Ca. 500 kg pighå, 20 kg brosme	
	19/11	1600	Abeltun	N 64°43'6" Ø 11°16'3"	S	90—260	1050	20/11	1000	20/11	1200	Ca. 500 kg pighå, 10 kg brosme	
	7/12											Egnet liner	
	8/12	1300	Flottra	N 64°40'2" Ø 11°4'4"	SO	80—270	1050	9/12	0800	9/12	1000	300 kg pighå, 40 kg brosme, 2 stk. skolest	
		1330	Flottra	N 64°40' Ø 11°3'1"	S	100—270	1050	9/12	1020	9/12	1200	200 kg pighå, 20 kg brosme	
		1400	Flottra	N 64°40'2" Ø 11°2'2"	W	200—270	1050	9/12	0800	9/12	1000	250 kg pighå, 30 kg brosme, 2 skolest	
		1500	Stamne	N 64°40'6" Ø 11°2'4"	NW	100—260	1050	11/12	0800	11/12	1000	150 kg pighå, 50 kg brosme	
		1530	Stamne	N 64°41'4" Ø 11°3'	W	100—260	1050	11/12	1100	11/12	1300	200 kg pighå, 40 kg brosme	
	14/12				○							Egnet liner	
	15/12	1300	Rødsundet	N 64°39'2" Ø 11°6'9"	○	80—200	1050	16/12	0800	16/12	0930	100 pighå, 30 kg blålange	
		1430	Rødsundet	N 64°37'3" Ø 11°7'8"	○	100—200	1050	16/12	1000	16/12	1200	150 pighå, 40 kg brosme	
		1500	Rødsundet	N 64°38'3" Ø 11°9'7"	W	100—200	1050	16/12	1300	16/12	1530	100 pighå, 20 kg blålange	
	18/12		Rødsundet	N 64°39'6" Ø 11°9'	NW	100—250	1050	18/12	0800	18/12	1000	100 pighå, 20 kg brosme	

Fangstjournal for line — M/K «Borgøyvær»

Satt							Dradd				Fangst Fiskesort og mengde Anmerkninger
1981 Dato	Kl.	Feltets navn	Fra	Retn.	Dyp fv. Fra-til	Ant. kroker	Fra		Til		
			Posisjon				Dato	Kl.	Dato	Kl.	
23/11	0930	Abeltun	N 64°43 Ø 11°12	S	80—190	1500	23/11	1330	23/11	1500	20 kg brosme, 10 kg lange
25/11	0830	Abeltun	N 64°43 Ø 11°08	Ø	110—210	1400	25/11	1100	25/11	1400	10 kg brosme, 10 kg hyse
26/11	0800	Abeltun	N 64°42 Ø 11°14	Ø	100—260	1600	26/11	1200	26/11	1530	70 kg brosme, 10 kg lange
30/11	0830	Lund	N 64°46 Ø 11°34	Ø	80—150	1500	30/11	1200	30/11	1400	100 kg brosme, 10 lange
30/11	0900	Lund	N 64°47 Ø 11°36	Ø	100—160	1500	30/11	1430	30/11	1730	70 kg brosme, 5 kg lange, 10 torsk
1/12	1000	Lund	N 64°46 Ø 11°30	Ø	110—190	1000	1/12	1300	1/12	1500	50 kg brosme, 10 kg torsk
1/12	1030	Lund	N 64°47 Ø 11°32	Ø	120—180	1000	1/12	1400	1/12	1530	20 kg brosme, 5 kg lange
2/12	0900	Lund	N 64°47 Ø 11°37	N	70—140	1000	2/12	1130	2/12	1300	60 kg brosme, 15 kg torsk
2/12	0930	Lund	N 64°48 Ø 11°34	S	60—150	1000	2/12	1400	2/12	1530	10 kg brosme, 20 kg torsk
7/12	2030	Abeltun	N 64°43 Ø 11°8	Ø	190—210	1500	8/12	1030	8/12	1230	80 kg brosme, 30 kg hyse, 50 kg torsk
8/12	0800	Abeltun	N 64°42 Ø 11°10	Ø	160—220	1400	8/12	1300	8/12	1500	110 kg brosme, 30 kg torsk
10/12	1230	Abeltun	N 64°43 Ø 11°12	Ø	200—210	1200	11/12	1000	11/12	1230	50 kg brosme, 10 kg torsk, 5 kg hyse
11/12	0800	Abeltun	N 64°43 Ø 11°14	Ø	170—200	1400	11/12	1300	11/12	1530	70 kg brosme, 15 kg torsk
14/12	0900	Abeltun	N 64°43 Ø 11°18	Ø	100—190	1000	14/12	1200	14/12	1400	80 kg brosme, 10 kg hyse
14/12	1000	Abeltun	N 64°44 Ø 11°20	Ø	120—200	1400	14/12	1430	14/12	1630	100 kg brosme, 5 kg torsk, 30 kg hyse
16/12	1000	Abeltun	N 64°42 Ø 11°19	Ø	100—160	1200	16/12	1300	16/12	1500	30 kg brosme, 15 kg hyse
16/12	1100	Abeltun	N 64°43 Ø 11°24	Ø	50—130	800	16/12	1500	16/12	1630	90 kg brosme, 30 kg hyse, 20 kg torsk

Rapport fra forsøksfiske etter akkar til konsum med M/TR «Ben Hur» 14.10.—22.11. 1981

Av skipper Olav Tøllefsen og Kjeld Haugen, FTFI

I løpet av de 3—4 siste årene har det norske fisket etter akkar (blekksprut) utviklet seg betydelig, særlig er det kvantum som går til konsum stadig stigende. Fisket er også blitt mere effektivt ved innføring av blekksprutdregger og automatiske juksemaskiner fra Japan, og utvikling av tilleggsutstyr for akkarfiske på vanlige norske juksemaskiner.

Med støtte fra Fondet for Fiskeleting og Forsøk ble det høsten 1981 engasjert et fartøy for å drive forsøksfiske etter akkar med automatiske juksemaskiner.

«Ben Hur» er en shelterdekket tråler, 93 fot lang, med en motor på 675 HK. Den er utstyrt for tråling etter lodde og reker, og har platefryser med frysekapasitet på 8 tonn pr. døgn. Av akustisk utstyr har fartøyet Simrad skipperlodd, type EK 120, Simrad sonar og et japansk fargeekkolodd, type J.R.C.

For prøvefiske etter akkar ble det på shelterdekket på styrbord side montert fire Kemers Atlantic Computer juksamaskiner med doble ruller og en japansk Hamade MD 3 juksemaskin, med innbyrdes avstand på ca. 2 m. På hvert snøre, i alt 10, ble det festet 15—20 japanske blekksprutdregger av forskjellig form og farge. Avstanden mellom dreggene ble variert fra 100 cm til 40 cm. Langs rekken på shelterdekket var montert et elektrisk drevet transportbånd som førte fangsten fra hver maskin til et samlekar under dekk. Der ble fangsten sløyd, vasket, pakket og fryst ned. Under den siste del av prøvefisket ble en dansk skinnemaskin av typen Avenco utprøvd.

Fem japanske lamper for blekksprutfiske, hver på 2000 w, ble opprigget mellom mastene ca. 3 m over shelterdekket.

Kjeld Haugen fra FTFI, Fangstseksjonen, Bergen, var med under monteringen av utstyret og den første uken av prøvefisket. Prøvefisket foregikk i området fra Senja til Honningsvåg (Tabell).

Resultater

Røde og hvite dregger med harde beiter (kropper) fisket best, de røde om dagen, de hvite om natten og i mørke. Grønne, selvlysende beiter fisket ikke godt i noen tilfeller, heller ikke dregger med myk plastkropp og store kroker. De siste satte seg dessuten fast og ble bøyd i rullene på maskinene.

Til å begynne med hadde en forholdsvis stor avstand mellom dreggene. Men da det var nokså langt ned til vannflaten, falt mange akkar av krokene. Avstanden mellom dreggene ble så kortet inn til 40—50 cm, og da ble akkar som falt av til dels fanget opp av neste dregg.

Det så ut til at maskinene var montert for nær hverandre, slik at snørene hadde lett for å vase seg sammen. Når en eller to maskiner ble kuttet ut, fisket resten bedre. Etter tre ukers fiske kuttet en ut et snøre på hver av de svenske maskinene. Avstanden mellom snørene ble da større. Dette viste seg å øke fangsten en del. En fikk like meget på ett snøre som med to snører på den japanske maskinen. Mot slutten av prøvefisket fant en ut at ved å rykke i snørene på Kemers maskinene fikk en mere

fangst, uansett om en brukte ett eller to snører. Bevegelsene av snøret ble da mere likt de den japanske maskinen gir på grunn av de elliptiske snellene. Lampene så ut til å øke fangsten, men det var vanskelig å få frem de rette skyggeeffektene i sjøen utenfor skipsiden, særlig i vind og strøm, når snørene enten stod ut fra skipsiden eller gikk under skutebunnen. En måtte til enhver tid kunne flytte lampene ut og inn i en viss høyde over dekket for å få frem den rette skyggeeffekt.

Det var ingen forskjell i fangstmengde enten hovedmotoren var i gang eller stanset. En fant heller ingen forskjell enten fartøyet lå og drev eller var oppvarpet under fisket. En hjelpemotor måtte alltid være i gang for å skaffe strøm til fryseri, belysning og juksemaskiner.

En klarte ikke å fiske så meget i forhold som sjarker med 1—2 juksemaskiner. En mente først at det var støy fra fartøyet som skremte akkaren bort, men da sjarkene en fisket sammen med også hadde motorene i gang, er dette lite sannsynlig.

Siden utbyttet ble bedre når en rykket i snøret, kan en del av forklaringen være at de mindre sjarkene blir mer påvirket av sjø og strøm, slik at snørene får en rykkende bevegelse. Dette skulle tilsi bruken av eksentriske eller ovale sneller for snørene på større fartøyer. Det må også gjøres flere forsøk med å variere avstanden mellom snørene, med over- og undervannsløys, og en må studere virkningen av støy fra fartøyet.

Fangstjournal fra forsøksfiske etter akkar — M/S «Ben Hur»

St. nr.	Dato 1981	Fangstfelt	Posisjon	Antall maskiner	Antall snører	Fangst	
						Bellinger esker à 8 kg esker à 18 kg (a)	Rund akkar kg ¹
1	14/10	Kaldfjord	69°48'N 18°40'Ø	5	10	41	656
2	15/10	Grøt fjord	95°45'N 18°29'Ø	5	10	17	272
3	16/10	Ersfjord	69°42'N 18°19'Ø	5	10	22	352
4	17/10	Vågsøysund	69°50'N 18°39'Ø	5	10	10	160
5	20/10	Mefjord	69°31'N 17°32'Ø	5	10	15	240
6	21/10	Fallbakken, Kjerringvika	69°16'N 17°07'Ø 69°18'N 16°58'Ø	5	10	16	256
7	22/10	Fallbakkdypet	69°27'N 16°45'Ø	4	8	52	832
8	23/10	Fallbakkdypet	69°27'N 16°45'Ø	4	8	33	528
9	24/10	Fallbakkdypet	69°27'N 16°45'Ø	8	4	45	720
10	28/10	Ullsfjord	69°40'N 19°45'Ø	4	8	90a	3 240
11	30/10	St. Kjerringfjord	70°20'N 22°42'Ø	4	8	45a 10	1 620 160
12	30/10	St. Kjerringfjord	70°20'N 22°42'Ø	4	8	45a	1 620
13	31/10	Ullsfjord	69°40'N 19°45'Ø	3	6	48	768
14	3/11	Akkarfjord	70°47'N 23°26'Ø	3	4	38	608
15	4/11	Revsbotn	70°44'N 24°24'Ø	3	4	45a	1 620
16	5/11	Galtefjord	70°43'N 22°39'Ø	3	4	17	272
17	6/11	Galtefjord	70°43'N 22°39'Ø	3	4	45a	1 620
18	13/11	Lafjord	70°53'N 25°32'Ø	5	6	8	128
19	14/11	Lafjord	70°53'N 25°32'Ø	5	6	45a	1 620
20	16/11	Sannesfjord,	70°51'N 24°30'Ø	5	6	15a	540
21	17/11	Snefjord	70°51'N 24°30'Ø	5	6	11a	396
22	18/11	Galtefjord	70°43'N 22°39'Ø	4	5	45a	1 620
23	19/11	Galtefjord	70°43'N 22°39'Ø	4	5	64a	2 304
24	20/11	Galtefjord	70°43'N 22°39'Ø	4	5	45a	1 620
25	21/11	Ullsfjord- næringen	69°46'Ø 19°48'Ø	4	5	45a	1 620
26	22/11	Ullsfjord- næringen	69°46'Ø 19°48'N	4	5	43a	1 548
						Rund akkar totalt	28 660

¹ Omregnet fra bellinger (x 2)

Rapport vedrørende sprettemaskinen «BAADER 159» fra partrållaget «Kvalsvik/Flud», 6090 Fosnavåg

Av skipper Ingolf Kvalsund og Gunvald Kvalsund

Vi har nå prøvd denne maskinen noen turer og vi er meget fornøyd når det gjelder spretting av fisk i størrelsen 50—80 cm. Når det gjelder mindre fisk under 50 cm vil den rive i snittet. Vi prøvde da å ta ut utskraparen på maskinen og da virket den tilfredsstillende, men det var da behov for en mann til etterkontroll av fisken.

Kapasiteten på maskinen er meget god.

Til denne tid har vi ingen klage fått fra kontrollverket.

Vi er stadig i kontakt med de norske representanter for maskinen der våre erfaringer blir rapportert/drøftet.

Rapport vedrørende maskinsløyning om bord i «Nordlending».

Kontrollverket var den 7.10. til stede ved Rogaland Fiskesalgslags

anlegg i Åkrehamn, for å se på arbeidet til Baader 159 sløyemaskin montert om bord i M/S «Nordlending» R-89-K. Til stede var også montør/reparatør fra fabrikkant.

Maskinen var innstilt på fiskestørrelsen fra 60 cm og nedover og fiskeslag hyse.

M/S «Nordlending» hadde ca. 14,2 tonn, for det meste hyse, som var sløyd med maskinen. I tillegg hadde båten en del rund fisk, slik at vi fikk prøvekjørt maskinen. En del fisk ble bløgget etter 2 snitts-metoden og en del etter 1 snitts-metoden (kverkskåret).

Vår konklusjon er:

Slik som maskinen virker i dag, tilfredsstillende den ikke ferskfiskforskriftenes krav til sløyning. Sløyensnittet ble på en del fisk tagget og lurvet, og til dels ble snittet for langt så fiskekjøttet ble skadet. Rester av innmat, lever og spesielt deler av magesekk hang igjen på storparten av fisken.

Maskinen var tilkoblet det hydrauliske systemet på båten. Etter montør/reparatør fra Baaders mening, var dette ikke tilfredsstillende da maskinen ble kjørt med vekselende hastighet avhengig av hovedmotorens turtall, og om vinsjener om bord var i bruk. Etter hans mening, burde maskinen vært tilkoblet elektromotor som ville gitt den ønskede hastighet og som igjen ville gitt betydelig bedre resultat av sløyningen.

Statusrapport pr. 1.10. 81 for prosjektene:

PF 77: Logging av brennoljeforbruk på fiskefartøyer, og

FP 78: Ny propell til «Kystfangst»

Målsetting:

Fremskaffe forbruksprofiler (effektforbruk — oljeforbruk) for forskjellige fiskefartøyer med ulike driftsformer.

Utvikling av tekniske hjelpemidler som setter skipperne i stand til å velge optimal propellerstigning og motorturtall, som i de forskjellige driftssituasjoner gir best mulig totalvirkningsgrad.

Informere skipperen og maskinisten om riktig bruk av motor og propell ved å demonstrere måleresultater om bord.

Framdrift og resultater:

Etter å ha brukt måleutstyret for logging av brennoljeforbruket, propellerstigningen, motorturtall, akseleffekt, fartøyhastighet, strømforbruk og eksostemperatur om bord i «Kystfangst» en tid, fikk vi avdekket betydelige svakheter med instrumenteringen. Stabiliteten og

nøyaktigheten for måling av brennoljeforbruket og akselhestekraften var langt fra hva vi antok på denne tiden i fjor. Desuten fikk vi driftsproblemer med datamaskinanlegget.

Brennoljemålerne som først ble valgt var av ovalhjulstypen. Disse gir nøyaktige data, imidlertid er de svært følsomme for forurensningen i brennoljen.

Etter utallige forsøk på å få disse til å fungere, besluttet vi å installere en ny type målere som er basert på turbinprinsippet. Disse har vi nå prøvd grundig om bord i «Kystfangst». Ved å korrigere for ulineæritet og temp-viskositetsforandringer, har vi oppnådd akseptable verdier. Korreksjonen kan vi utføre i og med at vi har datamaskin om bord.

Elektronikkfolkene rapporterer at man har funnet årsaken til datamaskinproblemene. Vi har også funnet frem til en annen type aksel-

måleutstyr som tåler betingelsene om bord i et fartøy bedre enn de første som ble valgt.

Arbeidet med å finne frem til brukbart utstyr har tatt en betydelig del av vår arbeidskapasitet. Imidlertid har vi vurdert det slik at det har liten hensikt å gå ut på aktive fiskefartøyer for å utføre målinger, før vi har pålitelig utstyr som vi behersker.

Det tidligere innkjøpte fjernstyringssystemet for motorpådraget er nå montert om bord i «Kystfangst». Ved hjelp av dette utstyret kan man nå samkjøre begge motorene med hendel i rorhuset. Systemet har regulatorer som fordeler belastninger jevnt mellom motorene.

Vi er de første til å prøve slikt utstyr på et fiskefartøy, så dette er «nybrottsarbeid». Systemet har vært i bruk siden i vår, og resultatene hittil må betegnes som meget positive. Skipperen er begeist-

ret for den forenklingen dette har medført i betjeningen av motoranlegget.

Det er dessuten installert elektronisk proporsjonalstyring av propellerstigningen. Etter en god del innkjøringsproblemer synes dette nå å fungere. Disse fjernstyringsinstallasjonene er en forutsetning for, og en del av det såkalte pilotanlegget.

Ved henvendelse til Fondet for Fiskeleting og Forsøk fikk vi i brev av 11.3.81 beskjed om at vi kunne utføre de planlagte målingene på propellen og motoranlegget om bord i «Kystfangst» innenfor bevilgningene til PF 77. I uke 24 ble disse målingene foretatt ved kjøring på «mila» i Trondheimsfjorden. Målingene må alt vesentlig kunne karakteriseres som vellykket. Dataene og en foreløpig behandling av disse foreligger i arbeidsnotat datert 22.9.81.

M/S «Harjan» (M2A)

Dette er et ringnotartøy som ut fra brennoljeøkonomiske kriterier skal skifte propelleranlegg.

Ved å redusere turtallet fra 375 o/min til 147 o/min, og øke propellerdiameteren fra 2150 mm til 3200 mm, forventer man en bedring av virkningsgraden ved enkelte kondisjoner på 15 %.

Vi er anmodet om å utføre målinger før og etter skifte for å dokumentere forbedringene over hele området.

I uke 26 utførte vi målinger på

det gamle anlegget. Det ble da benyttet måle- og loggeutstyret som er innkjøpt på PF 77. Loggeutstyret står nå om bord, og vi satser på å få tatt opp data når fartøyet er i fangst. Dette vil skje først etter propellerskifte som skal utføres før nyttår.

M/T «Lofotrål I» (NIVV)

Det andre settet måleutstyr som er innkjøpt på dette prosjektet er tenkt benyttet om bord i «Lofotrål I».

Brennoljemålere ble installert om bord allerede i uke 2. Som tidligere nevnt fikk vi problemer med denne typen målere.

Først nå har vi fått leverandøren med på å foreta forandringer på anlegget som forhåpentligvis gjør utstyret anvendbart både for rederiet og oss.

Den langvarige diskusjonen med leverandøren har ført til betydelige forsinkelser. Imidlertid har vårt initiativ her bidratt til at man nå sannsynligvis har to konkurrerende økonometer på markedet for fiskeflåten.

Nye propeller til «Kystfangst»

I tillegg til tidligere nevnte måleserie er det også av ELAB utført støymålinger i vanmassene rundt fartøyet. Disse viste at vi hadde en betydelig grad av støy i det frekvensområdet som forstyrrer fiskeletingsutstyret om bord. Dette har vært av avgjørende betydning for

utforming av nye propellerblad.

Nye blad er satt i bestilling hos A/S Heimdalmotor, og vi regner med at skift kan utføres umiddelbart på nyåret.

Personell:

Nils Harald Bjørshol
Torbjørn Digernes
Allan Ferber
Aage Berg
Ivar Bjørkum

Vi har dessuten hatt bistand fra ingeniør Paul Jørgensen, som nå også har stilt ingeniør Jens Gunnar Olsen til vår disposisjon.

Budsjett og kostnader:

	Budsj. 1980	Kostnad pr. 1.10.80
PF 77	241.000	173.670
PF 78	27.000	0

Kostnader i forbindelse med bruk av «Kystfangst» er ikke overført til PF 7. Fastsettelse av døgnprisen for disse forsøkene vil bli gjort i samarbeid med Fangstseksjonen.

Dokumentasjon:

Aage Berg:
Fullskalamåling M/S «Harjan» for ombygging.
FTFI-arbeidsnotat datert 13.7.81.

Ivar Bjørkum og Aage Berg:
Fullskalamåling M/S «Kystfangst».
FTFI-arbeidsnotat datert 22.9.81.

Forsøksfiske etter akkar med lys og snurpenot 18.10—07.11. 81

Av Arvid K. Beltestad FTFI

Forsøkene ble gjennomført med M/S «Bådsvik» på Nordlands- og Vestlands-kysten og prosjektet var finansiert av Fondet for fiskeleting og forsøk.

Av de aktuelle akkarområder som ble avsøkt med ekkolodd ble det ikke registrert tette nok konsentrasjoner om dagen til at det var verd å sette not på.

Akkaren samlet seg i lyset om natta og tok på handjuksa på alle stasjonene, men det var kun to stasjoner med konsentrasjoner det

var verd å sette not på. Den ene fangsten i Sløvefjorden, i Vesterålen, på ca. 75 kg. Den andre var i Kasfjorden (Kvæfjorden) på ca. 200 kg.

Konklusjon

De negative resultatene fra denne og fjorårets undersøkelser viser at akkaren vanligvis går for spredt til at snurpenot kan være et egnet fangstredskap. Man kan derimot

ikke se bort fra at det unntaksvis kan oppnås tilfeldige fangster som bifangst i sei, sild eller brislingfiske. Det er likevel klart at det vil være lite regningsvarende å drive et rent akkarfiske med snurpenot.

Forsøkene har vist at akkar tiltrekkes av lys, men det er likevel tvilsomt at det kan oppnås tette nok konsentrasjoner til at det vil være regningsvarende å drive et rent lys- og notfiske etter akkar. Lys og juksa synes derimot å være en fornuftig kombinasjon.

Foreløbig rapport om notforsøk med nytt ringnål-system og radiostyrt slepeleddbåt på M/S «Kystfangst»

Av Arvid K. Beltestad, Ivar Bjørkum, Oddvar Chruickshank og K. L. Olsen

Forsøket ble utført i Troms fylke i tiden 20.—31. oktober i år.

Prosjektet er gjennomført med bidrag fra Fondet for fiskeleiing og forsøk.

Nytt ringnålssystem

Formålet med prosjektet er å forenkle redskapshåndteringen på mindre ringnotsnurpere der innhalingen foregår med kraftblokk, og dertil redusere redskapskostnadene ved å bruke billige lukkede snurperinger i stedet for kostbare patentringer.

Systemet er basert på bruk av hul ringnål som snurpewiren går gjennom. Ringnåla som er bygget sammen med snurpeblokka har leddet opphenging (Fig. 1). Den kan dermed svinge fritt ut fra skutesiden både i horisontal- og vertikalplanet. Kraftblokka er opphengt i åpen bøyle for at haneføttene kan føres over skjoldet.

På M/S «Kystfangst» ble styrbord trommel på kombinasjonsvinsjen brukt til lagring av snurpewiren og babord trommel til snurping av fremre del av snurpewiren. Ringnåla er plassert på styrbord side i forkant av notbingen og fremre snurpedavid i forkant av styrehuset. I Fig. 2 er gitt en skisse av sett- snurpe- og innhalingsfasen.

Før kasting blir ringnåla låst fast i bakre stilling, dvs. nåla peker akterover. Under setting løper snurpewiren gjennom nåla og ringene går av ringnåla etter hvert som nota settes. Før snurping starter løses ringnåla ut slik at den følger retningen til snurpewiren etter hvert som nota snurpes opp. Idet nota er oppsnurpet vil ringnåla peke forover langs skutesiden, med ringen hengende på snurpelina. Under innhaling av nota vil haneføttene dra ringene inn på ringnåla og haneføttene gå over skjoldet på den åpne kraftblokka. Dermed unngår man å ta ringene av snurpewiren før innhaling.

Etter innhaling spoles snurpewiren tilbake på styrbord trommel

og ringnåla med ringene svinges tilbake i utgangsstilling.

Til forsøket på M/S «Kystfangst» ble det brukt ei seinot på 240 x 45 favner. Det ble foretatt fem forsøkskast med systemet.

Ringnåla fungerte fullt ut tilfredsstillende både under utsetting og snurping. Under innhaling derimot var det en del problemer med å få ringene til å entre inn på ringnåla. Dette skyldes hovedsakelig at ringene som var mye slitt og hadde skarpe kanter som heftet i enden av ringnåla.

Det var også problemer med å få haneføttene til å gå over skjoldet på kraftblokka uten manuell bistand. Dette kan bli løst ved å skjære ned høyden på skjoldet og/eller koble en «medbringer» til driften av blokka som tar med seg haneføttene over skjoldet.

Etter innhaling gikk det greit å svinge nåla tilbake i utgangsstilling ved hjelp av kraftblokk-kranen. For å gjøre dette raskest mulig bør det vurderes å få påsatt en hydraulisk sylinder til å utføre denne operasjonen.

Det ble også gjort forsøk på å sette 3/4 av nota slik at det var igjen 6—7 ringer på ringnåla. Dette fungerte også utmerket ved at man unngikk å ta ringene av nåla før snurping starter, i motsetning til konvensjonell ringnål hvor dette er nødvendig. Dessuten kunne man starte innhalingen før nota var oppsnurpet.

Radiostyrt slepeleddbåt

I 1978 startet FTFI forsøk med fjernstyring av slepeleddbåt for snurpefartøyer uten sidepropeller (Beltestad, Bjørkum & Chruickshank 1978). Forsøkene var svært positive bortsett fra håndteringsproblemer med fjernstyringskabelen. Det ble derfor utviklet et system for radio-overføring av styringssignaler fra hovedfartøyet til slepeleddbåten.

Styrings-systemet består nå av følgende komponenter:

Om bord i slepeleddbåten:

- 1) Hydraulisk opererte dragsylindere for:
 - a) Pådrag, forover/akterover
 - b) Ror, styrbord/babord(Hydraulikkpumpene drives av hovedmotor via remskive).
- 2) FM-radiomottakerenhet for styring av to kontaktorer. Kontaktorene er styrte polaritetsventilene med nullstilling.
- 3) Elektrisk opererte magnetventiler for ror og pådrag styres av kontaktorene i 2).

Om bord i hovedfartøyet:

FM-radiosenderenhet med flere kanaler for overføring av styringssignaler til slepeleddbåten.

- 4 kanaler anvendes.
- 2 kanaler (ror styrbord, ror babord).
- 2 kanaler forover og akterover.

Under forsøkene ble det brukt to slepere i stedet for vanlig hanefot. Avstanden mellom hovedfartøyet og slepeleddbåt var under forsøkene i området 50—80 m. Ved å slakke på en av slepelinene kunne resultatanten av slepekraften forflyttes. Dessuten kunne sleperetningen forandres ved å benytte roret, men ekstremer bruk av dette førte imidlertid til dårlig utnyttelse av slepekraften og mer ustabil tauing enn ved å variere lengden av slepelinene.

Styringssystemet fungerte fullt ut til forventningene. Kun i et tilfelle ble det observert at ror og pådrag forandret seg uten at det ble sendt signaler fra radiosenderen. Dette skyldes sannsynligvis at mottakeren mottok signaler fra en kraftig Walkie-Talkie.

Som ror-indikator ble det montert et vertikalt plastrør til rorkulten. Denne var lett synlig fra hovedfartøyet og forenklet styringsoperasjonen betraktelig.

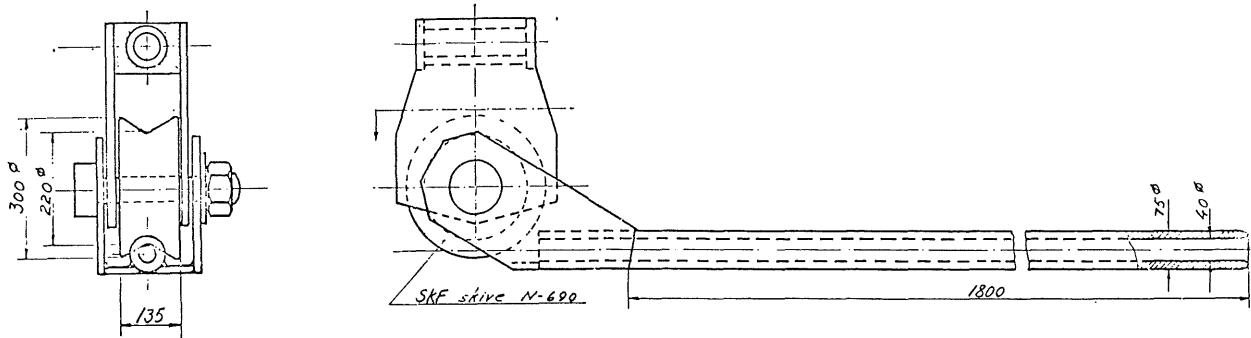
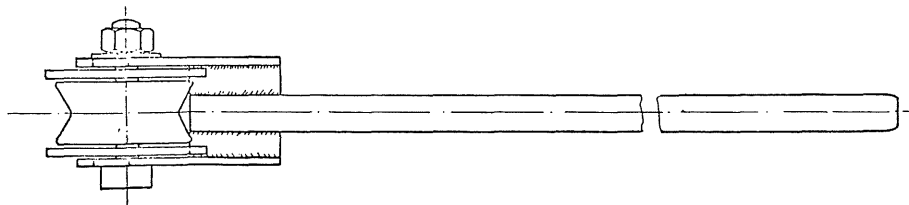



Fig. 1. Hul ringnål.



 FISKERITEKNOLOGISK FORSKNINGSINSTITUTT	Målest.	1:5	1/25
	(Lidende tegn)		
	(På skisse)		

M/S «Kystfangst» som snurpefartøy

Forsøkene viste at M/S «Kystfangst» egnet seg utmerket som snurpefartøy.

Seinota som var av middels størrelse fikk god plass i midterste bing. Ved å utnytte hele bredden av hekken og eventuelt bygge opp en notbinge er det mulig å benytte adskillig større nøter.

Bortsett fra at bremsene var i knappeste laget fungerte kombinasjonsvinsjen utmerket som snurpevinsj, selv ved en settehastighet på 7 knop var det ingen problemer. Spoleapparatet virket forholdsvis dårlig ved liten belastning. Dette skyldes sannsynligvis treghet i systemet, da det ikke hadde vært brukt på et år. Av sikkerhetsmessige årsaker bør wirene som går over dekk skjermes.

Det var god plass til lett båten på shelterdekket og inn- og utsettingen gikk forholdsvis greit. For å forenkle denne operasjonen bør rekka på babord side være nedleggbar.

For innhaling av øyrlina til nota bør det anskaffes en liten nokkevinsj.

Oppkleing, håving etc. ble ikke forsøkt på M/S «Kystfangst».

Forslag til forandring:

Planen er å fortsette notforsøkene på M/S «Kystfangst» til våren. Følgende forandring på systemet bør utføres:

Ringnålssystemet/kraftblokk:

1. Ringnåla påmonteres hydraulisk svingsylinder.
2. Skjoldet på kraftblokka skjæres ned til et minimum.
3. «Medbringer» for haneføttene kobles til driften av kraftblokka.
4. Kraftblokka påmonteres tilt.
5. Ny type presshjul utvikles og påsettes kraftblokka.

Slepelettått:

1. Nødstopp på temperatur- og smøreolje-trykk.
2. Nødstopp radio.
3. Lading av mottakerbatteri fra startbatteri.
4. Vinsj for ene slepelina monteres om bord på M/S «Kystfangst».

«Kystfangst»:

1. Armen på fremre snurpedavid forlenges.
2. Alle blokker på dekk fastmonteres. Snurpewiren skjermes.

3. Nokke-vinsj til øyrelina.
4. Nedlegging/nedsenking av babord rekke.
5. Stativ for slepelett båten på shelterdekket.

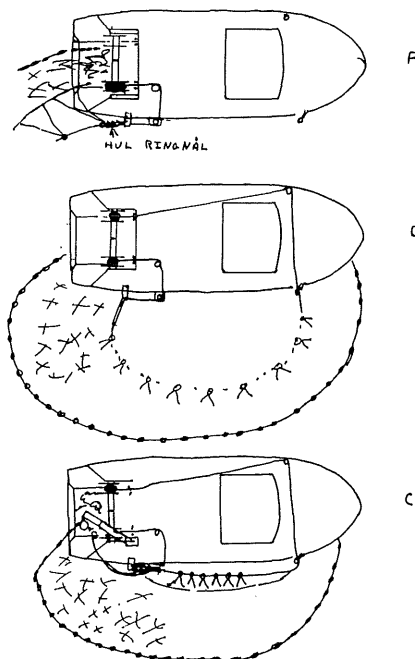


Fig. 2. Tre faser i fangstoperasjonen.
A: Setting. B: Snurping. C: Innhaling.

Konklusjon

Dersom man klarer å løse problemet med å få haneføttene til å gå automatisk over skjoldet i kraftblokka er det fullt mulig å legge grunnfelna i notbingen uten manuell bistand. Dessuten vil man slippe å løse ringene av snurpewiren for innhaling.

Forsøkene viste at det var fullt mulig å fjernstyre slepeleittbåten ved hjelp av radiostyring. Spørsmålet er hvordan dette systemet vil virke når en rekke fartøyer i samme område bruker radiostyring. En løsning er å bruke kodete signaler for hvert fartøy. Det bør også vurderes om ikke en tynn armert ka-

bel på vinsj til overføring av styringsignalene vil være den sikreste og rimeligste løsning.

Litteratur:

Beltestad, A. K., I. Bjørkum, O. Chruickshank 1978. Innledende forsøk med fjernstyring av slepeleittbåt med M/S «Bådsvik».

FTFI Arbeidsnotat 661.4—8. 2.

Nytt ringnålsystem

Av Arvid Kolbjørn Beltestad

Redskapshåndteringen på mindre ringnotsnurpere foregår i dag på følgende måte:

Ringnåla er montert på styrbord side i forkant av notbingen. Snurpewiren går fra vinsjen over blokka i snurpedaviden og gjennom ringene til øret av nota. Ringene blir dradd av nåla når nota settes. Dersom ikke hele nota er avsatt, må overskytende ringer løses fra ringnåla før snurping kan starte.

På de fleste mindre fartøyene er begge snurpeblokkene opphengt i en felles snurpedavid. Dette betyr at det må strekkes opp en wire fra snurpedaviden gjennom ringene bak til ringnåla, før innhaling av nota kan starte.

Under innhaling løses ringene av snurpewiren, haneføttene med ringer går over kraftblokka og ringene tres deretter inn på ringnåla. Når ringene kommer over kraftblokka, faller de løst ned over mannskapet i notbingen, og kan derved forårsake hode- og kroppsskader.

Innledende forsøk med et nytt ringnålsystem ble foretatt høsten 1980 med M/S «Kystfangst» og nye forsøk gjentatt i vår etter at en del forandringer var foretatt.

Formålet med prosjektet er å forenkle fangstoperasjonen og redskapshåndteringen på mindre ringnotsnurpere hvor innhalingen foregår med kraftblokk. Dessuten kan redskapskostnadene reduseres ved å bruke billige lukkede snurperinger i stedet for kostbare patentringer.

Systemet er basert på bruk av hul ringnål. Snurpewiren går gjennom nåla. Under operasjon vil derfor ringene alltid være på ring-

nåla eller snurpewiren. For at haneføttene skal kunne passere over skjoldet i kraftblokka må denne være åpen.

Ringnåla er bygget sammen med snurpeblokka og har leddet opphenging. Den kan derfor svinge fritt ut fra skutesiden både horisontalt og vertikalt. Nåla er påmontert en hydraulisk vrilmotor for tilbakekjøring til utgangsstilling.

Kraftblokka er en ombygd versjon av typen «RAPP 31». Som nevnt er blokka åpen. Under de innledende forsøk høsten 1980 viste det seg vanskelig å få haneføttene til å passere over skjoldet i blokka uten manuell bistand. Det ble derfor påmontert et «medbringerhjul», koblet til driften av blokka.

Før setting blir ringnåla låst fast i bakre stilling, dvs. nåla peker akterover. Under setting løper snurpewiren gjennom nåla og ringene blir dradd av ringnåla. Ringnåla løses ut før snurping starter og følger da retningen til snurpewiren under oppsnurping. Når nota er oppsnurpet vil ringnåla peke forover langs skutesida. Under innhaling vil haneføttene dra ringene inn på ringnåla. Haneføttene går over «medbringerhjulet» på kraftblokka. Dette betyr at lengden av haneføttene må tilpasses avstanden fra ringnåla til kraftblokka. For å unngå lange haneføtter på tørkeposen og forenkle optørringen av nota, bør patentringer brukes på de 3—4 siste haneføttene slik at disse kan løses av snurpewiren. Etter innhaling spoles snurpewiren tilbake og ringnåla med ringer svinges tilbake til utgangsstilling ved hjelp av vrilmotoren.

Før systemet er fullt tilfredsstillende må ringene gå greit inn på ringnåla under innhaling. Videre må stoppanordninger tilpasses på medbringerhjulet slik at haneføttene kan passere uten manuell bistand. Slitasjen av snurpewiren på spissen av ringnåla er betydelig. Spissen må derfor være av hardmetall og utskiftbar. Neste år vil det i tillegg bli gjort forsøk på å kombinere dette systemet med det automatiske notleggingssystemet vi utviklet for noen år siden.

Systemet har også vært forsøkt på mindre sjark med positivt resultat.

Det nye systemet vil ha en rekke fordeler sammenlignet med det som blir brukt i dag:

- Rimelige lukkede ringer kan brukes i stedet for kostbare patentringer. Dette vil gi en besparelse på kr. 6000—8000 pr. not ved anskaffelsen. Senere ytterligere besparelse ved at slitasjen på ringene fra snurpewiren kan reduseres.
- Dersom ikke hele nota blir avsatt er det unødvendig å løse de igjenværende ringene av nåla før snurping.
- Innhaling kan starte før nota er oppsnurpet.
- Ringene tas ikke av snurpewiren under innhaling.
- Faren for personskader reduseres fordi ringene ikke faller ned over mannskapet i notbingen.
- Legging av grunnfelna uten manuell bistand er mulig.
- Hul ringnål muliggjør smøring av wiren.

Kunstig agn. Fiskeforsøk januar 1982

Av Åsmund Bjordal, FTFI

Innledning

Formål:

Testing av 3 typer kunstig agn mot naturlig agn, sammenlignende fiskeforsøk.

Forsøkene ble utført om bord i M/S «Kystfangst», 14. jan. 1982, N. av Hjelmsøy (N 71° 11', Ø 24° 28') på 300—306 m dyp.

Materiale og metoder

Agn

De 3 ulike typene kunstig agn var alle basert på akkar som råstoff for luktstimuli:

- Akkarekstrakt (AX1)
- Akkarekstrakt tilsatt trimetylaminoksyd (AX1/TMAO)
- Akkarekstrakt tilsatt storfegalle (AX1/G).

Gjennomsnittsvekt for kunstig agn var ca. 20 g, mens det naturlige agnet (akkar) veide ca. 25 g i gjennomsnitt. Det kunstige agnet var framstilt ved O. Mustad & Søn A/S.

Redskap

Lineenhet: 5 mm Nordkapp line à 400 krok pr. stamp.

Forsøksopplegg:

Hver line ble egna med kunstig og naturlig agn vekselvis på 2. hver

krok. Egninga ble utført ved lineegnesentral i Havøysund, der 3 lineegnere hver egnet 3 stamper (1200 krok). Hver lineegner benyttet kun en type kunstig agn, og linene ble fargekodet som følger:

- GUL: AX1
- RØD: AX1/TMAO
- ORANGE: AX1/G.

De 9 stamperne ble satt i en stubb, i følgende sekvens: Gul — Rød — Orange — Gul

Ved haling ble følgende parametre registrert for hver krok:

Fangst: Torsk (T), Hyse (H), Annet (A)

Agnstype: Kunstig (K), Naturlig (N)

Agnstatus: Blank krok (0), Agn i oppløsning (1), Effektivt agn (2).

Fisketid (ståtid) blir notert for hver stamp, samt antall kroker i vase.

Resultater

Fangst

Fangstresultater, agnstatus, antall krok i vase, ståtid og haletid for hver stamp er gitt i tabell 1.

Fangsten besto hovedsakelig av torsk. Fangstratene for hyse og annen fisk er for lave til å indikere forskjellen mellom kunstig og naturlig agn.

Kunstig agn ga dårlig fangstresultat — henholdsvis 21 %, 21 % og 6 % for de 3 ulike agntypene sammenlignet med naturlig agn (akkar).

Agnstatus

Når en ser bort fra kroker med fangst og kroker i vase, viser en grov sammenligning på totalmaterialet følgende forhold mellom kunstig og naturlig agn:

Agnstatus	Forholdstall %	
	Akkar	Kunstig
(0), blank krok	72	28
(1), delvis utvaska	26	74
(2), effektivt agn	25	75

Diskusjon

Forsøket har vist at de aktuelle typene kunstig agn gir langt dårligere fangstrater for torsk enn naturlig agn (akkar).

Høg retur av heile kunstige agn i forhold til akkar indikerer i første rekke at stimulus-effekten i de kunstige agntypene er for dårlig sammenlignet med naturlig agn.

Dette kan skyldes:

- Selve stimulus-kvaliteten er for dårlig.
- Oppløsningsraten (stimuliavgivningen) er for lav.
- Kombinasjon av a og b.

Tabell 1. Resultater: Fangst: Torsk (T), Hyse (H), Annet (A).

Agnstatus: Blank krok (0), Agn i oppløsning (1), Effektivt (helt) agn (2).

Type kunstig agn	Stamp	Gul (AX 1)						Rød (AX 1/TMAO)						Orange (AX 1/G)										
		Fangst			Agnstatus			Vase Ant. kro- Stamp ker	Fangst			Agnstatus			Vase Ant. kro- Stamp ker	Fangst			Agnstatus			Vase Ant. kro- ker		
		T	H	A	1	1	2		T	H	A	0	1	2		T	H	A	0	1	2			
Kunstig (K)	1	12	2	3	34	18	79	90	2	7	3	0	18	9	52	200	3	1	0	3	15	8	152	—
Naturlig (N)		42	0	1	95	1	9			31	0	1	66	22	1			20	0	2	63	4	88	
Ståtid (t = min.)	2:20								2:31								2:46							
Haletid (min.)	11								15								14							
Kunstig (K)	4	0	0	0	29	13	71	50	5	0	0	0	23	8	29	200	6	1	0	0	63	24	89	7
Naturlig (N)		0	0	0	72	2	30			0	0	0	41	5	10			6	0	0	123	12	31	
Ståtid (t = min.)	3:00								3:13								3:47							
Haletid (min.)	13								34								13							
Kunstig (K)	7	3	6	0	32	6	54	140	8	6	0	0	18	1	43	145	9	4	0	2	22	139	—	—
Naturlig (N)		16	0	1	55	4	14			22	2	2	40	—	12			37	2	6	93	—	29	—
Ståtid (t = min.)	4:00								4:09								4:20							
Haletid (min.)	9								11								12							
Kunstig (K)	1	15	2	3	95	37	204		2	13	3	0	59	18	124		3	6	0	5	100	32	380	
(Totalt)	4							280	5							545	6							7
Naturlig (N)	7	58	0	1	222	7	61	(23%)	8	53	2	3	147	7	23	(45%)	9	63	2	8	279	16	148	
(K) % av total		21								21								9						7