

Ms. 3

**FISKERIDIREKTORATET  
HOVEDBIBLIOTEKET**

FISKERINÆRINGENS FORSØKSFOND

# RAPPORTER

Nr. 1 og 2 1974

**FISKERIDIREKTORATET  
BERGEN**

August 1974

## INNHOOLD

Rapport fra vinterundersøkelser 1974 .....	3
« « sildeundersøkelser med «Håbet I» i tiden 21/5—21/6 -74 .....	5
« « forsøksfiske med M/S «Havdrøn» etter kolmule vest av De britiske øyer i tiden 18/3—3/5 -74 .....	9
« « fra forsøksfiske etter kolmule med M/S «Feiebas» H-111-FE med enbåts flytetrål ved Hebridene—Færøryggen—Shetland fra 19/3—20/5 -74 .....	12
« « forsøksfiske etter sei med garn og trål fra 7/1—31/1 -74 .....	16
« « forsøk av Mustad Autoline System på M/K «Karl Aas» F-80-M i Vest-Finnmark fra november 1973 til medio februar -74 .....	17
« « krillundersøkelser med M/S «Feiebas» i fjordene mellom Karmsund og Masfjord fra 25/2—7/3 -74 .....	18
« « forsøk med torskegarn etter gytetorsk i områdene vest av Bremnes og vest av Sotra i tiden 13/2—14/3 -74 .....	19
« « etter blålange med trål med M/S «Måsholm» i området utenfor Hordaland fra 26/2—6/4 -74 .....	20
« « leite- og forsøksfiske etter sei med snurpenot i Vest-Finnmark med M/K «Notfisk» fra 17/4—7/5 -74 .....	21
« « forsøksfiske etter makrell med fiskebåtene M/S «Sjødis» og M/S «Bris» i tiden 16/4—10/5 -74 .....	22
« « forsøksfiske etter tobis med M/S «Kryssgrunn» i tiden 2/5—18/5 -74 .....	23
« « forsøksfiske etter blåkveite i Barentshavet med M/S «Noregg» F-289-NK i mai 1974 .....	24
« « forsøksfiske etter steinbit på bankene utenfor Finnmark i tiden 25/4—15/6 -74 med M/K «Steggsund» F-71-M .....	25

## RAPPORT FRA VINTERSILDUNDERSØKELSER 1974

*Av Gunnleiv Sangolt og Kjell Strømsnes*

### *Fartøyer :*

M/S «Viknabuen» fra 1/2 til 31/3 1974.

M/S «Brusøyskjær» fra 15/2 til 30/3 1974.

### *Formål :*

Holde kontakt med vintersildbestanden, samle inn prøver av silda, og lokalisere gytefeltene.

### *Personell :*

G. Sangolt, på «Viknabuen» fra 1/2 til 15/2 og på «Brusøyskjær» fra 15/2 til 30/3. K. Strømsnes på «Viknabuen» fra 15/2 til 30/3.

### *Resultat :*

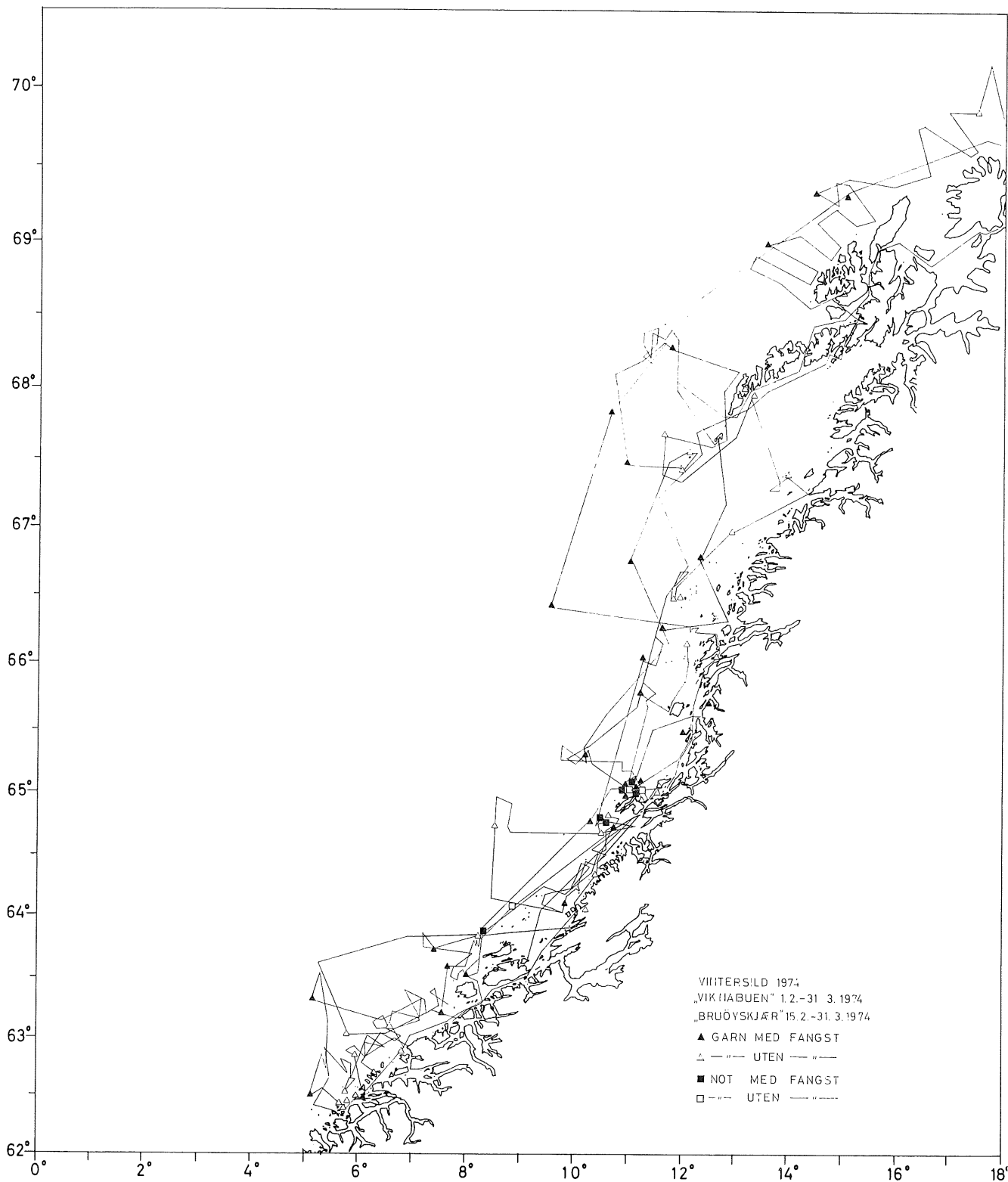
Kartet viser utgatte kurser og fiskestasjoner. Begge fartøyene var utstyrt med både garn og snurpenot. Det viste seg gjentakne ganger at en fikk sild på garnna uten å registrere noe. Sild ble registrert bare ved Vikna, ved Sula og på Trøndelagskysten ved

Valdersund. Det ble gjort 79 fiskeforsøk, fordelt på hele undersøkelsesområdet. Forsøkene var 17 med snurpenot, 31 med drivgarn, 27 med settegarn og 4 med bunn-garn. 42 av forsøkene var med fangst, og den tillatte kvote på 1000 hl sild på fartøy, ble oppfisket. Det ble tatt 40 prøver av vintersild, fordelt over hele perioden, fra Runde til Andenes.

Gytende sild ble konstatert i noe omfang på strekningen Myken — Træna, Nordøyen — Gjeslingan, ved Sula, og vi fikk også rapportert gyting av betydning på sunnmørsfeltene ved Erkna, uten at vi på grunn av tid og avstand kunne bekrefte det.

Temperaturen i overflaten og i fiskedyp ble målt på alle fiskestasjoner. Melding ble telefonert til Havforskningsinstituttet hver dag og fordelt til de involverte parter.

Det ble således innsamlet et rikholdig materiale som ved bearbeidelse vil si mye om vandring, sammensetning og gyting av vintersildbestanden 1974.



# RAPPORT FRA SILDEUNDERSØKELSER MED «HÅBET I» I TIDEN 21/5—21/6 1974.

Av Gunnleiv Sangolt

Avgang: Rørvik, 21. mai 1974

Ankomst: Bodø, 21. juni 1974

Område: Kysten og fjordene Kr.sund—Bodø

**Formål:** Drive prøvefiske etter sild med garn og snurpenot for å vurdere fangstmulighetene, analysere sammensetningen av silda, og samle inn data og opplysninger som kan være av verdi for Havforskningsinstituttet i spørsmål om åpning av sildefisket.

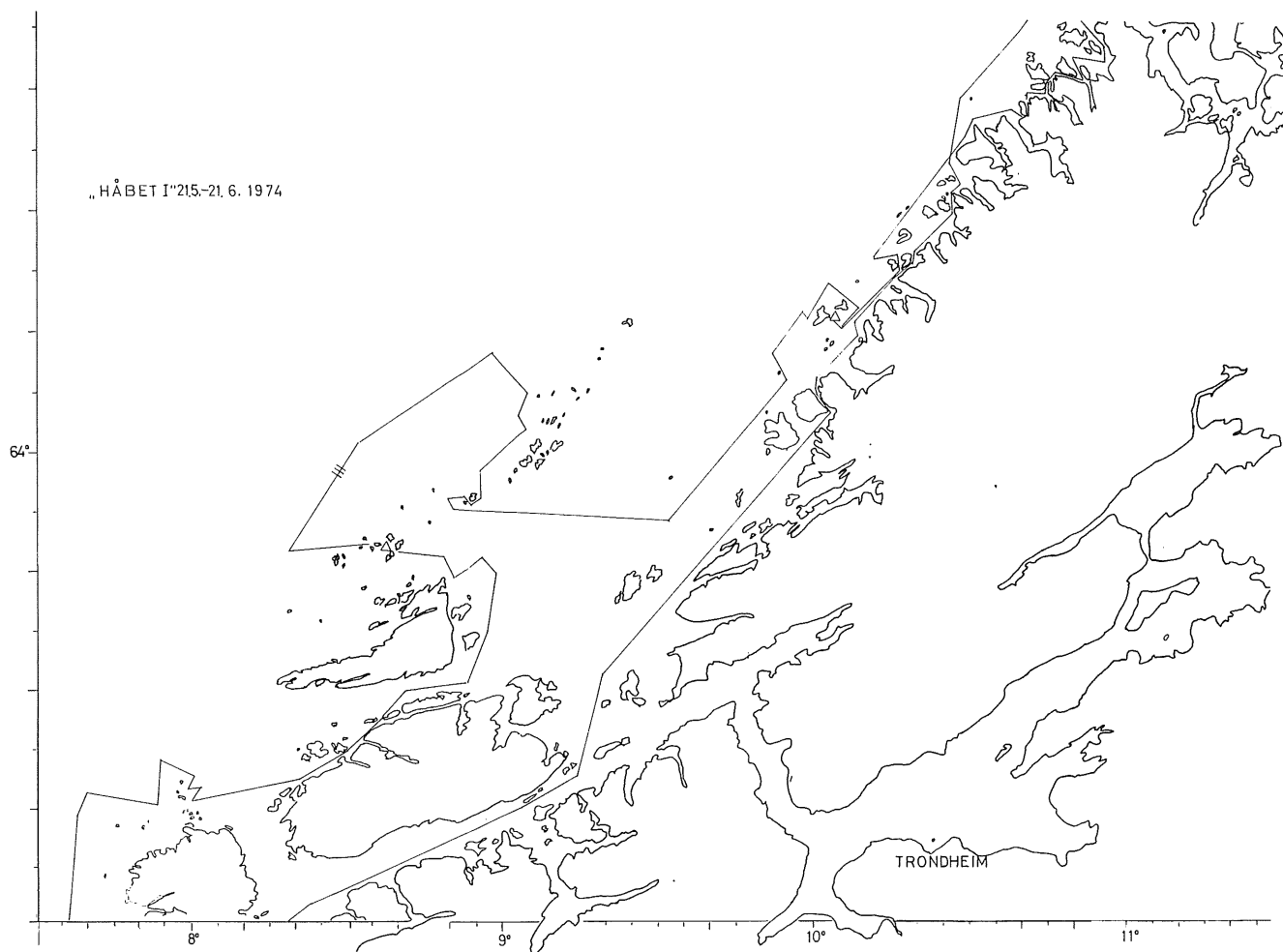
## Resultat

Undersøkelsene var basert på tidligere kjennskap til styrken av årsklassene på små- og feitsildstadiet og deres utbredelsesområde og på erkjennelsen av omleggingen av vandringsmønster til kjønnsmoden sild med beiteområde i kystfarvann. Kartskissene viser

ruta en fulgte. Været var til en viss grad bestemmende for ruta i det en prøvde å benytte godvær på ytre strøk, og mindre godt vær på indre strøk.

Kartet viser også hvor en registrerte sild. Det vil framgå av kartet at sørligste registrering er utenfor Vingleia fyr. Det kan bemerkes at samme dag ble det tatt stor sild i seinot på Griptaren. Nordligste forekomster ble registrert i Leinesfjorden, som også var nordligste farvann som ble undersøkt. Det er sannsynlig at en ville ha funnet sild lenger nord.

På kysten og i enkelte fjorder i det undersøkte område ble det påvist tre kategorier av sild: 1. Stor, kjønnsmoden sild, hovedsakelig 1969-årsklassen som er identisk med den silda som gytte i mars i år. 2. Feitsild, 1972-årsklassen, gjennomsnitt 25 cm, 8—12 stk/kg. 3. Småsild, 1973-årsklassen som nå er 13—16 cm.



Det ble også observert sildeyngel som stammer fra årets gyting.

Kjønnsmoden sild ble registrert over et stort område, med fangstbare konsentrasjoner ved Vikna, Træna og Landego, og ellers påvist utenfor Vingleia, Flatanger, Bremstein, Ytterholmen, Aasvær og Lovund. De fleste stimene ble taksert til fra 100 til 1000 hl.

Feitsild er registrert i fangstbare konsentrasjoner i Vefsenfjorden, Leirtfjorden, Støttfjorden og Leinesfjorden, og ellers påvist ved Vikna, Fugløyfjorden og Sørfjorden i Gildeskål.

Småsild er registrert i fangstbare konsentrasjoner i Lekafjorden, Velfjorden, Vefsnfjorden og påvist i Holandsfjorden og Glomfjorden. Her må innskytes at småsildforekomstene er dårligst dekket, da de må påreknes lenger inne i fjordene, og både sør for og nord for det undersøkte område. Sildeyngel ble særlig observert og registrert fra Åsvær til Helligvær, men på grunn av at en ikke hadde passende redskap for prøvetaking er disse observasjonene usikre. Men en har grunn til å anta at en også registrerte sildeyngel på Griphølen og utenfor Sula. Det fremgår av dette at den kjønnsmodne silda finner en ytterst på kysten, mens den umodne er inne i fjordene.

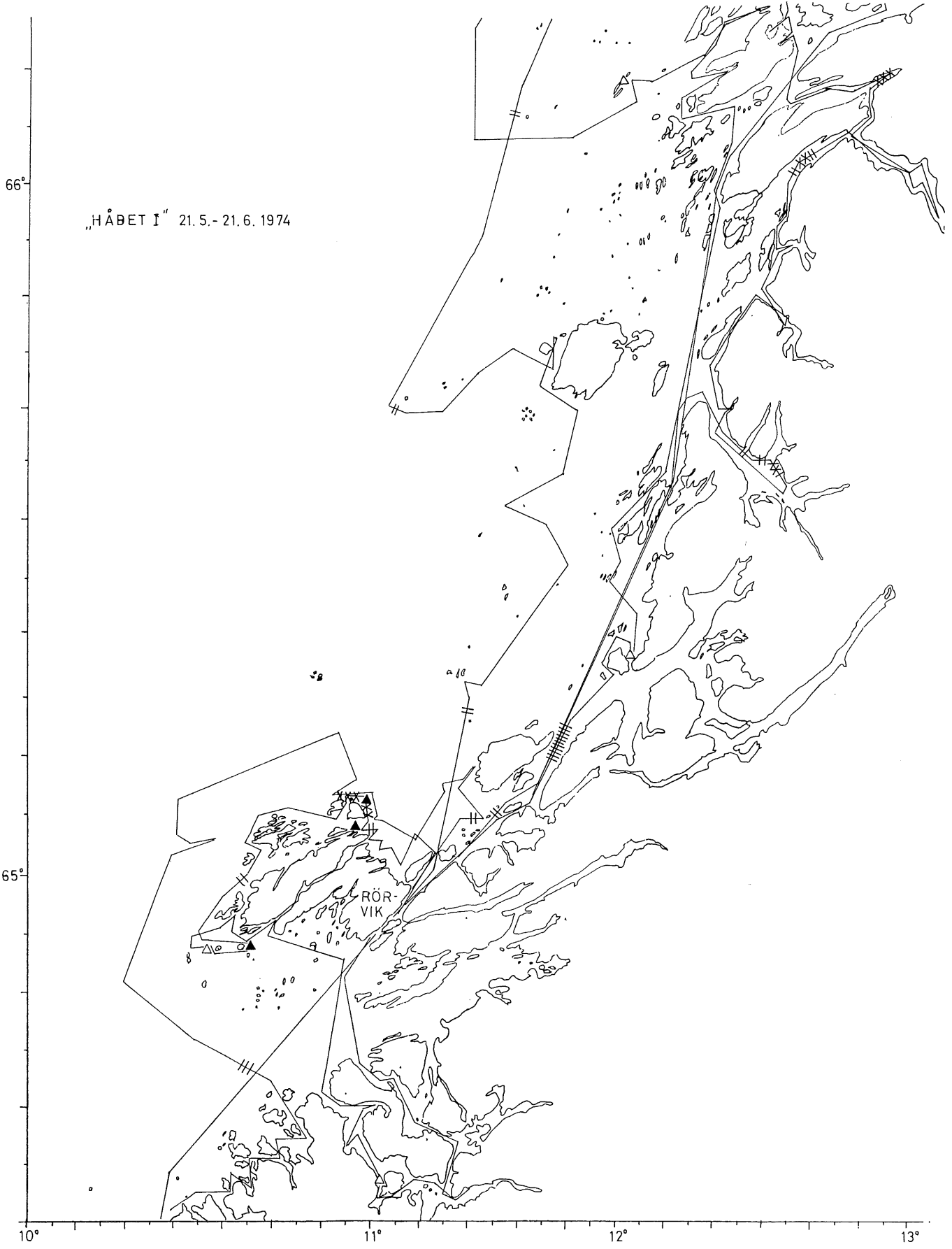
Hvilken kategori av sild som vil bli beskattet ved et eventuelt fiske, vil bero på bestemmelsen som skal gjelde. Et fiske etter samme retningslinjer som i 1973

vil i stor utstrekning gå utover den umodne silda, da den er lettest tilgjengelig, særlig med tanke på låssetting. Men den store silda vil bli bedre betalt, og vil således også måtte gi sitt bidrag til en eventuell fangstkvote.

En hadde god kontakt med seisnurperne, lakse-driverne, bankbåter og også to båter som drev forsøksfiske etter brisling i Trøndelagsfjordene, og fikk stadig melding om at sild var observert. Bare bankbåtene kunne ikke finne sild i fisken, bortsett fra et tilfelle fra innkanten av Trænabanken. Alle disse meldingene bekrefter inntrykket, at den kjønnsmodne silda har stoppet opp i kystfarvann etter gyting. Det betyr videre at hele bestanden av den Atlanto Skandiske sildestammen, er samlet i norsk kystfarvann.

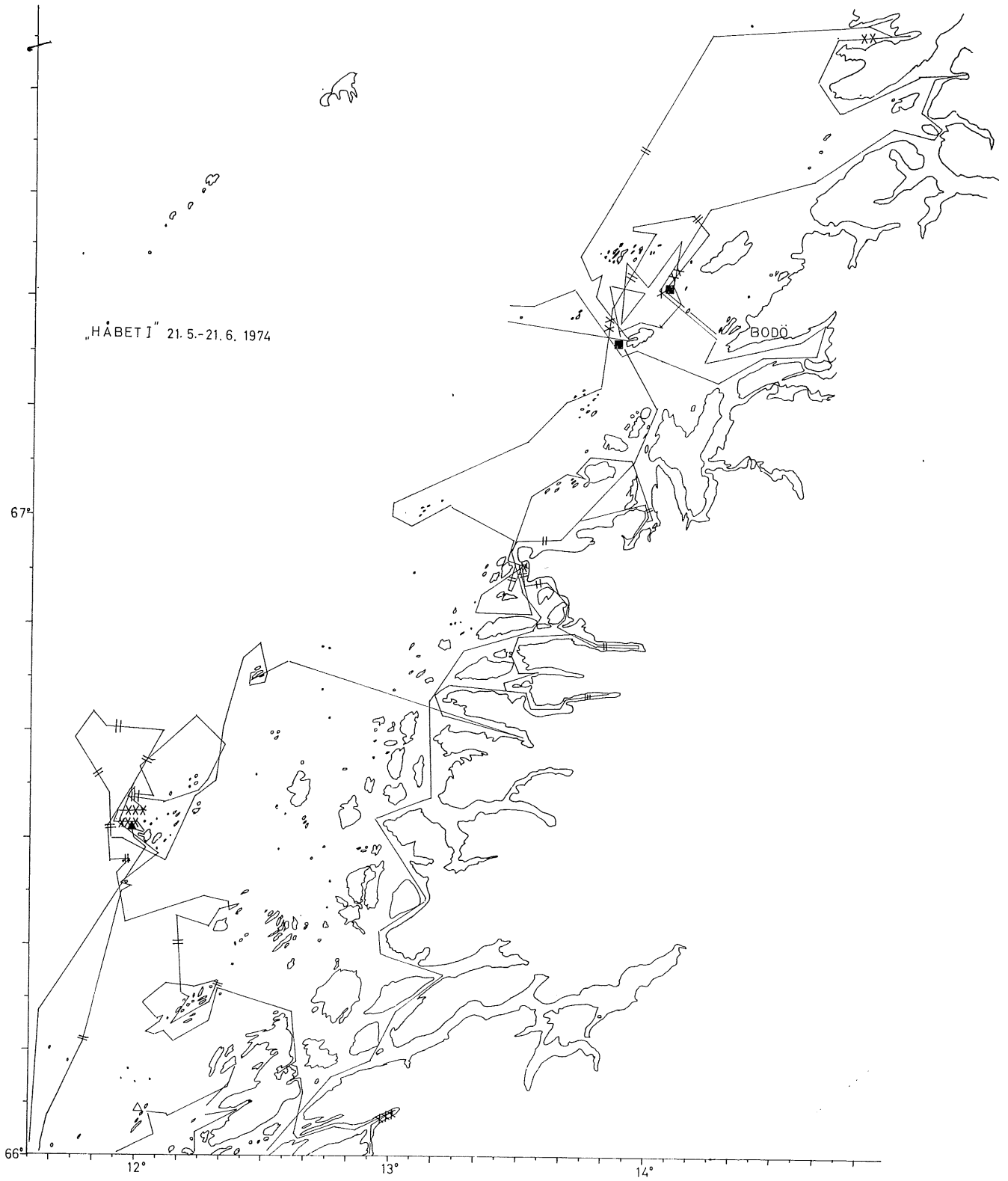
Den tillatte kvote for «Håbet I», 500 hl, kunne en ha fisket mange ganger i løpet av toktet. Men kvaliteten var fortsatt dårlig, silda var full av åte og det ble stilt krav om låssetting. På grunn av nevnte forhold, ventet en til siste uke med notfangsting. Da ble det tatt to fangster, en ved Landego på 196 hl og en ved Bliksvær på 272. I begge tilfeller fikk en bare en del av stimene. Begge fangstene ble låsatt og levert til salting. Men prisen var ca. 100 kr. mindre pr. hl enn hva en kan vente fra midten av august.

Melding ble telefonert til Havforskningsinstituttet hver dag og distribuert til alle involverte parter.



„HÅBET I“ 21.5.-21.6.1974

RÖR-  
VIK





RAPPORT FRA FORSØKSFISKE MED M/S «HAVDRØN» ETTER KOLMULE  
VEST AV DE BRITISKE ØYER I TIDSROMMET 18/3—3/5 1974.

Av *Vermund Dahl*

*Innledning*

Forsøkene var en fortsettelse av de forsøkene som ble utført i 1972 og 1973. Forsøkene ble utført med de samme flytetråler som ble brukt av m/s «Havdrøn» i 1973.

Fangsten ble dette året iset i bulk og i kasser. Bulklasten skulle gå til oppmaling og fangsten som ble iset i kasser ble levert til bearbeidelse til konsumformål. Fra Fiskeridirektoratets kontrollverk vil det bli sendt ut en fullstendig rapport som viser resultatene etter bearbeidelse og friskhetsgraden av råstoffet.

Nedkjøling i bulk med is viste meget oppmuntrende resultater. Til nedkjølingen ble brukt ca. 15% is. Det kasseførte råstoffet ble levert til Egersund Fiskeindustri og Halvard Lerøy, som produserte kolmulen til fiskefarse.

*Resultat*

Det ble til sammen utført 4 fangstturer med en samlet fangst på 12.737 hl i bulk og 2.000 halvkasser til konsum.

Værforholdene under toktene var gjennomgående gode. Forekomstene omtrent som forrige år. Det ble til sammen utført 51 tråltrekk.

*Fangsttur nr. 1.*

Denne foregikk i det vesentlige NV av Rona langs bakkekantene i dybder fra 400 til 500 meter. Tråltrekkene varierte fra 50 til 400 hl. De tre siste tråltrekkene ble utført NV av St. Kilda. Fisken trakk sørover og de beste tråltrekkene fikk en på nordlig trålkurs. Leverte ca. 2.700 hl.

*Fangsttur nr. 2.*

En krysset først langs kanten fra Butt of Lewis og sørover uten å finne brukbare forekomster før en kom helt sør til Porcupinebank. I vestkanten av banken var registreringene til dels gode. Fisken sto for det meste oppe i sjøen og var noe vanskelig å fange. Det ble utført 11 tråltrekk med samlet fangst på 3.000 hl. Fisken var delvis utgytt. Det største tråltrekket var ca. 700 hl.

*Fangsttur nr. 3.*

Fangstområdet var denne gang V og SV av St. Kilda. Fisken var da på nordtrekk og var ferdig med gytingen. Registreringene var til dels gode og værforholdene var utmerket. Fangstingen foregikk i 4½

dag. Det ble utført 15 tråltrekk som varierte mellom 100 og 900 hl pr. trekk. Samlet fangst 5.000 hl som ble levert i Egersund. En stor del av fangsten ble tatt oppe i sjøen.

*Fangsttur nr. 4.*

Også denne turen gikk til området ved St. Kilda etter at en først hadde undersøkt fangstmulighetene fra NV av Rona og sørover. Registreringene hadde forandret seg fra forrige tur. Fisken sto grunnere ca. 300—400 m og langs bunn. Fangstingen måtte derfor foregå så nær bunn som mulig. Fisken trakk fremdeles nordover og tråltrekkene måtte foregå med sydlig kurs. Registreringene var mindre enn tidligere turer, men fisken var lettere å fange. På grunn av at m/s «Havdrøn» skulle ut på annet oppdrag måtte fangstingen avsluttes etter 4 fangstdager. Det ble utført 11 tråltrekk med opptil 700 hl i et enkelt trekk. Samlet fangst var ca. 2.700 hl som ble levert i Bergen.

Fangstjournalen viser tidspunktene, tråltypene, posisjonene, tauetid, fangst ca. pr. tråltrekk og sjøtemperaturer.

*Konklusjon*

M/s «Havdrøn» hadde under fangstingen dette året ingen problemer med hensyn til sprengning eller avslitte poser på trålene. Erfaringen viser at en ved hjelp av nettsondere registreringene omtrentlig kan bedømme den fangsten som går inn i trålen. En foretrekker derfor å hive inn trålen før trålposen blir for full slik at en unngår problemer av den grunn. Innhivingsutstyret på «Havdrøn» er en meget forsnøyd med. Det går meget hurtig å sette og ta inn trålen.

Den beste fangsttiden er april da er forekomstene tette og lettest å fange. I mars kan registreringene også være gode, men fisken er da mer urolig og på vandring sørover. Dette året så det ut som om den vesentlige del av gytebestanden trakk helt sør til vest av Irland og gytte langs bankekanten til vest av Porcupinebank. Etter gytingen ser det ut som en vesentlig del av fisken følger bankekantene nordover til vest av St. Kilda og derfra trekker nordover til Norskehavet. I mai måned er det bare sporadiske forekomster tilbake langs bankekantene.

Etter de fettanalyser som er foretatt under prøvefiske ser det ut som fisken inneholder 4 til 6% fett de to første fangstturene, og under 2½% de to siste turene. Proteininnholdet i melet var meget høyt og ammoni-

akken svært lav. Bulklastens friskhet tilfredsstilte alle de krav som blir stilt til råstoff som blir brukt til produksjon av fiskemel til menneskemat.

Under de to siste fangstturene var det kommet noen norske trålere til feltet. Det viste seg at også disse fikk gode fangster, men samtlige ble endel heftet som følge av «barnesykdommer» med bruk og utstyr. Problemer med avsliting av poser og trøbbel med

nettsonde er noe som går igjen, men overvinnes etter endel erfaring.

Med hensyn til trålutstyret og rigging av m/s «Havdrøn» viser en til rapporten over «Kolmuleforsøk» inntatt i «Rapporter» nr. 2—1973 utgitt av Fiskerinæringens Forsøksfond og Fiskets Gang nr. 35, utgitt i august 1973.

Journal over tråltrekk for m/s «Havdrøn».

St. nr.	Dato	Tråltype	Posisjon	Tauetid	Fangst hl	Sjøtemp.	Anmerkninger
<i>Tur nr. 1.</i>							
1.	18/3	Engeltrål	N59°50' V05°50'	1t.	50	+ 7,5°	SV 6
2.	«	«	« «	1t.30m.	200	«	«
3.	19/3	«	« «	2t.30m.	200	«	Fint vær
4.	«	«	« «	4t.	100	«	« «
5.	20/3	«	N60°00' V06°30'	1t.30m.	50	«	« «
6.	«	«	N60°00' V07°00'	2t.30m.	400	«	« «
7.	21/3	«	N60°10' V07°10'	1t.45m.	150	«	« «
8.	«	«	« «	3t.	200	«	O 3
9.	«	«	N60°10' V07°30'	2t.	50	«	«
10.	22/3	«	« «	2t.	250	«	SV 5—6
11.	«	«	« «	2t.	350	«	SV 5
12.	23/3	«	N59°53' V06°15'	1t.20m.	250	«	Iset 250 kasser
13.	24/3	«	N58°17' V09°28'	4t.	400	8°	« 200 «
14.	25/3	«	« «	2t.	100	«	« 250 «
15.	«	«	« «	1t.30m.	150	«	« 250 «
<i>Tur nr. 2.</i>							
			Porcupinebank				
16.	3/4	«	N53°35' V14°10'	2t.	375	9,5°	Fint vær.
17.	«	«	« «	2t.	100	«	
18.	«	«	« «	1t.30m.	20	«	
19.	4/4	«	« «	2t.	450	«	
20.	«	«	« «	1t.50m.	450	«	
21.	«	«	« «	3t.	700	«	Fint vær
22.	5/4	«	« «	2t.	200	«	Iset 200 kasser
23.	«	«	« «	2t.	50	«	« 100 «
24.	«	«	« «	3t.	400	«	
25.	6/4	«	« «	3t.	100	«	« 200 «
26.	«	«	« «	4t.	300	«	« 250 «
<i>Tur nr. 3.</i>							
			St. Kilda				
27.	19/4	Diamondtrål	N58°23' V08°43'	2t.	150	10°	Fint vær
28.	«	«	N58°18' V09°08'	3t.	500	«	« «
29.	«	«	« «	3t.	150	«	« «
30.	20/4	«	« «	2t.	200	«	« «
31.	«	«	« «	3t.	300	«	Vertikalåpning på trålen
32.	«	«	« «	3t.30m.	450	«	var 30 meter. Det ble brukt
33.	21/4	«	N57°09' V09°23'	3t.	900	«	400 kg vekt foran trålen.
34.	«	«	« «	1t.30m.	400	«	Forlenget undersvipet med
35.	«	«	« «	1t.30m.	100	«	4 meter.
36.	22/4	«	« «	1t.	200	«	
37.	«	«	« «	2t.40m.	500	10,5°	
38.	«	«	« «	1t.	700	«	Iset 170 kasser
39.	«	«	« «	1t.40m.	100	«	
40.	23/4	«	« «	2t.	200	«	« 200 «
41.	«	«	« «	4t.	300	«	« 130 «
<i>Tur nr. 4.</i>							
			St. Kilda				
42.	29/4	«	N57°36' V09°30'	3t.30m.	230	10°	S 5—6
43.	«	«	« «	5t.	300	«	
44.	30/4	«	« «	1t.30m.	20	«	
45.	«	«	« «	7t.	300	«	
46.	1/5	Bastrål	« «	5t.	300	«	S 5
47.	«	«	« «	6t.	200	«	
48.	2/5	«	« «	2t.30m.	150	«	
49.	«	«	« «	6t.	150	«	Iset ca. 200 kasser
50.	3/5	«	« «	2t.30m.	300	«	« « 220 «
51.	«	«	« «	6t.30m.	450	«	« « 70 «

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE ETTER KOLMULE MED M/S «FEIEBAS» H-111-FE  
MED ENBÅTS FLYTETRÅL VED HEBRIDENE—FÆRØYRYGGEN—SHETLAND  
FRA 19/3—20/5 1974.

Av Albert Strøm

*Toktbeskrivelse*

Toktet var fortsettelse av de forsøk som ble utført i 1973. En nyttet samme utstyr som tidligere år. Kolmulen ble iset i kasser og brukt til konsumformål. 2 kartskisser viser fangstområdene fra 19.3.—20.5. 1974.

*Resultater*

Fangstjournal viser fangstene.

*1. tur fra 19.3.—27.3.1974.*

Det ble først undersøkt i områdene ved Tampen, men en fant ingen brukbare forekomster. Undersøkte videre utenfor Rona uten resultat. Fortsatte så videre mot Færøyruggen posisjon N60°00'V6°00'. M/s «Havdrøn» meldte om bra fiske i dette område.

Torsdag 21.3. kl. 1500, kom en fram til posisjon N60°00'V7°00'. Til dels bra forekomster som sto på dybde 240 fv. 10—15 m over bunn. Det ble tatt 4 tråltrekk i dette område, det beste trekk var på 550 kasser kolmule av fin størrelse og kvalitet. Tauetid fra 1,5 til 2 timer. Forekomstene sto mest samlet fra morgenen til ut på ettermiddagen. Om kvelden og natten sto de mer oppe i sjøen og var tynnere. Værforholdene var bra det første døgn, ellers blåste det en frisk bris til liten kuling fra SSO. Samlet fangst første tur: 747 kasser a 40 kg.

*2. tur fra 28.3.—9.4.1974.*

En startet også denne turen med leting i området Tampen, da det gikk rykter derfra om at det var sett kolmule. Men forekomstene her var svært tynne og lite brukbare å fiske på. I posisjon N62°10' O0°50', dyp 220 fv., et tynt slør, tok et trålhal på 1 ¾ time. Fangst ble 10 hl kolmule, svært små 15—20 cm og ikke brukbar til konsum. Lot fangsten gå overbord og fortsatte videre vestover etter kanten. I posisjon N58°40'V8°06', dyp 240 fv., et polsk partrållag i fiske, ingenting å registrere. M/s «Havdrøn» som nå lå vest på Porcupinebank, meldte om bra registreringer av kolmule i posisjon N53°30'V14°00', men ikke brukbare værforhold, NV sterk kuling. Vi fortsatte videre vestover til posisjon N57°50'V9°30', dyp 210 fv. Et tynt slør ble registrert ved bunn. Et trålhal ble tatt som ga 30 kasser småfallen kolmule til dels utgytt. Det ble krysset etter kanten sørover til posisjon N55°35'V9°30', videre nordover til posisjon N56°58'V9°15', dyp fra 190—200 fv. I dette område fant en

drivverdige forekomster av kolmule. Det ble tatt 6 trålhal som til sammen ga 850 kasser a 40 kg kolmule. Fisken var av fin størrelse og kvalitet. Det beste trekk var på 300 kasser på 2 timer tauetid. Værforholdene var stort sett bra, S og SO, vind 2—3.

*3. tur fra 17/4—22/4 1974.*

Denne tur begynte en leting i området utenfor Rona. M/s «Ståløy» rapporterte å ha sett kolmule i området posisjon N59°40'V6°42' på dyp 220—240 fv. Krysset i dette område og i posisjon N59°45'V6°37', dyp 220 fv. fant en brukbare registreringer langs etter kanten. Tok til sammen i dette området 7 tråltrekk, det beste trekk var på 300 hl kolmule, 3,5 timer tauing. Fisken var småfallen og lite egnet til konsum. Fangstene ble derfor iset i bulk. Forekomstene minket av og tynnet seg ut så en fortsatte videre SV-over mot feltet utenfor St. Kilda, hvor m/s «Havdrøn» meldte om bra fangstforhold. Mandag 27/4 kl. 0800 var vi fremme i posisjon N57°10'V9°18', dyp 200—210 fv. Til dels gode registreringer 20 fv. over bunn. Tok 4 trålhal i dette område, det beste trekk var på 350 hl kolmule på 2 timers tauetid. Fisken var noe småfallen og utgytt. Samlet fangst 3. tur ble 1.306 hl iset i bulk og 396 kasser a 40 kg. Værforholdene var gode, overveiende bris fra sør.

*4. tur fra 8/5—17/5 1974.*

Denne tur kurset en ut fra Marsteinen 50 n.m. vestover og krysset etter kanten nordover til Vikingbanken. I posisjon N59°50'O3°18', dyp 110 fv., til dels tette registreringer 10—15 fv. over bunn. Tok et trålhal på 3 timers tauing etter kanten. Fangsten besto av laksesild og krill, ca. 100 hl, som ble dumpet overbord. Fortsatte videre vestover og undersøkte området utenfor Faula og videre utenfor Rona uten å finne registreringer. Værforholdene var dårlige, SO stiv kuling. Fortsatte videre SV-over etter kanten til feltet utenfor St. Kilda uten å finne brukbare forekomster. Tok et trålhal i posisjon N57°30'V9°40', dyp 205 fv., et tynt spredt slør å se. Tauet i 4,5 time. Fangst 32 kasser kolmule som ble totalfangst på 4. tur.

*Konklusjon*

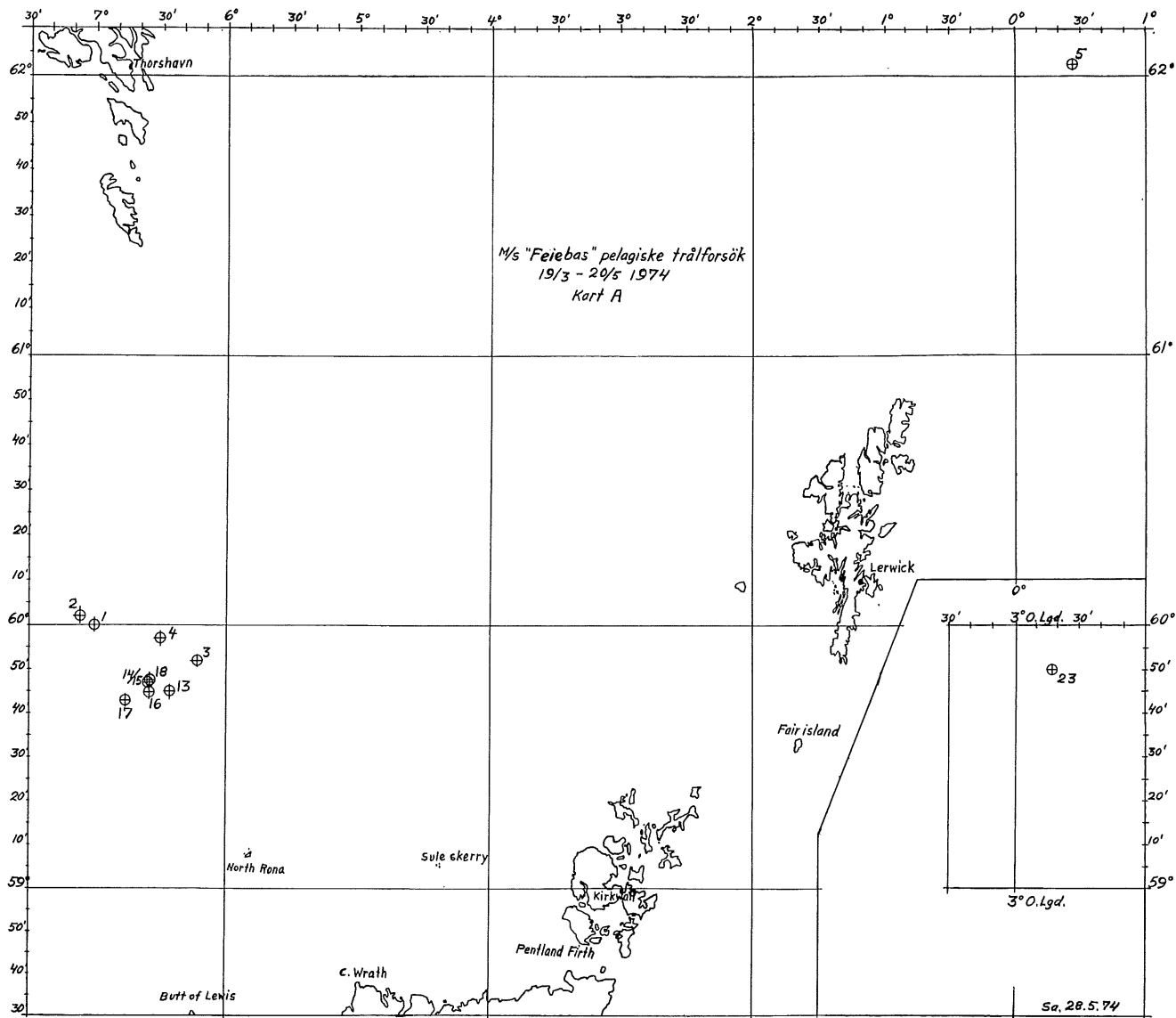
Den 21/3 1974 ble første tråltrekk tatt på Færøyruggen, posisjon N60°00'V7°00', dyp 220—240 fv. Det var til dels bra registreringer av kolmule i områ-

det. Forekomstene sto langs kanten på dyp mellom 220—240 fv.

De beste forekomster av kolmule fant en i område utenfor St. Kilda den 4/4. Her var forekomstene tette og sto lagelig til ved bunn, og det ble tatt trålhal fra 200—300 hl på 2 timers tauetid. Dybden som forekomstene sto på, var fra 190—200 fv. etter eggkanten nord—sør. I dette område ble det helt fram til første dagene av mai tatt bra fangster av kolmule.

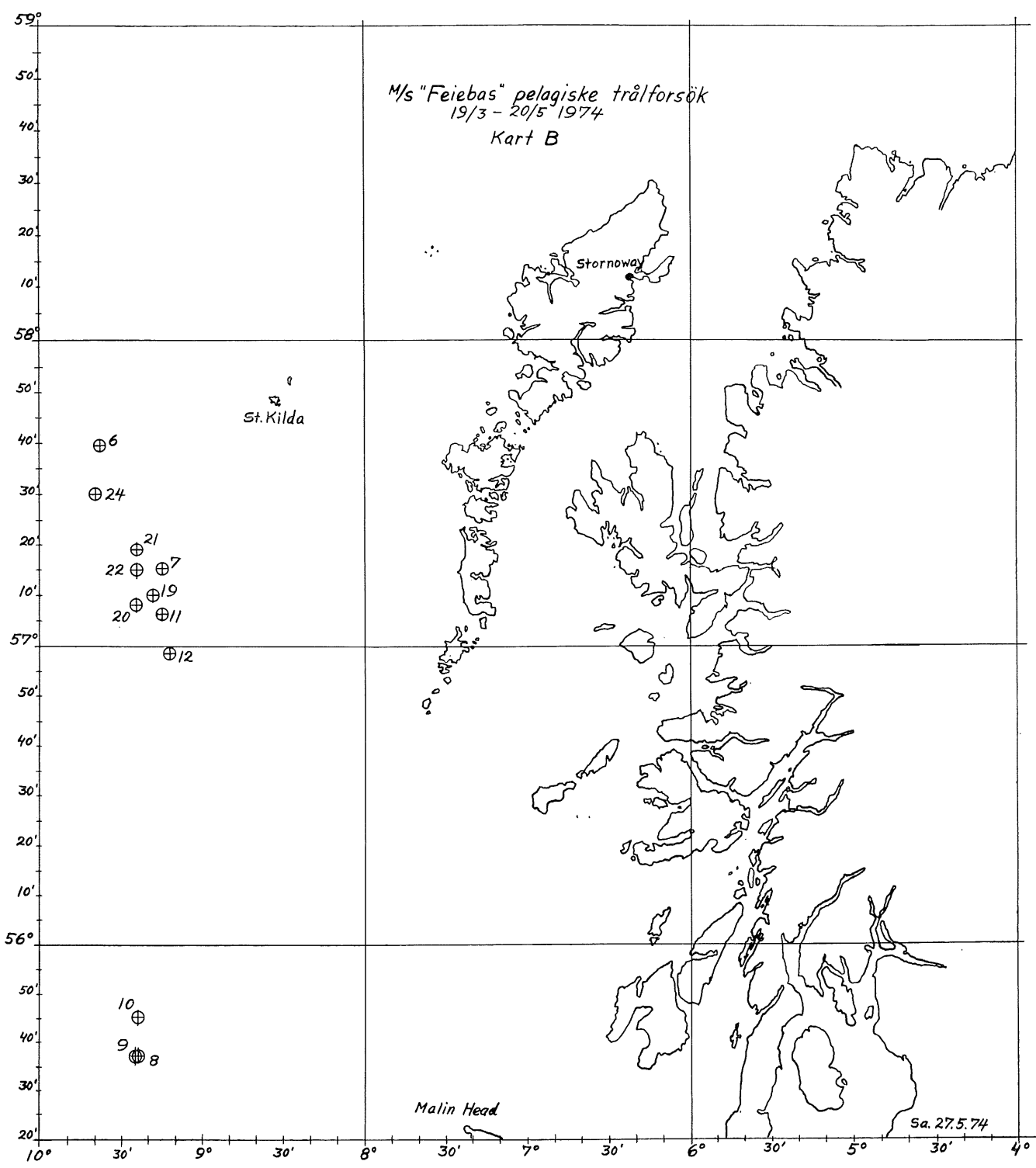
Etter hvert tynnet forekomstene seg ut og forsvant. Fangstresultatet for m/s «Feiebas» ble totalt 2.025 kasser a 40 kg og 1.306 hl kolmule. Fangsten i kasser ble levert til konsumformål, og bulklasten til fabrikk. Værforholdene var stort sett bra de 3 første turene, men den siste turen var det dårlige værforhold med kuling fra SV og SO.

M/s «Feiebas» var ute av drift fra den 27/4—8/5 på grunn av maskinhavari.



Journal over pelagiske trålforsøk. M/s «Feiebas 1974.

St. No.	Fangststed	Dato kl.	Tråldyp	Wire-lengde	Svip-lengde	Dør-spred.	Vert.-åpning	Tauetid	Fangst	Anmerkninger
1.	60°00'N 7°00'V	21/3 1530	240 fv.	700 m	100 m	90 m	28 m	2 timer	500 ks. kolmule	Arbeidet med ising fra kl. 1830—0100. Tynt slør over bunn.
2.	60°02'N 7°06'V	22/3 1505	240 «	«	«	«	«	1 «	100 « «	Tynt slør over bunn. Arbeidet med ising fra kl. 1630—2000.
3.	59°52'N 6°12'V	23/3 1300	250 «	«	«	«	«	1 «	90 « «	Tynt slør. Arbeidet med ising fra kl. 1415—1715.
4.	59°57'N 6°30'V	23/3 2005	220 «	600 m	«	«	«	1 «	10 « «	Ujevne og tynne registreringer.
5.	62°02'N 0°27'O	30/3 1730	210 «	«	«	«	«	1 t. 40 m.	10 hl. «	Kolmulen var for små for konsum, ble derfor dumpet på sjøen.
6.	57°39'N 9°38'V	3/4 0930	220 «	700 m	«	«	«	½ time	30 ks. «	Tynne registreringer og små fisk.
7.	57°15'N 9°15'V	3/4 1710	220 «	«	«	«	«	1½ time	9 « «	Registreringene var tynne og sto knapt langs bakken.
8.	55°37'N 9°24'V	4/4 0830	220 «	«	«	«	«	1 time	17 « «	Tynt slør 30 m over bunn.
9.	55°37'N 9°25'V	4/4 1230	220 «	«	«	«	«	2—4 t.	250 « «	Arbeidet til kl. 2000 med ising av fangsten.
10.	55°45'N 9°24'V	5/4 1300	220 «	«	«	«	«	3 timer	100 « «	Registreringene er tynne og spredte.
11.	57°06'N 9°15'V	6/4 0600	210 «	650 m	«	«	«	2 «	350 « «	Bra registreringer. 20—40 fv. over bunn.
12.	56°58'N 9°12'V	6/4 1330	210 «	600 m	«	«	«	1 t. 20 m.	200 « «	Bra registreringer.
13.	59°45'N 6°25'V	19/4 1445	220— 240 «	650 m	«	«	«	3,5 time	300 hl «	Kolmulen ble pumpet i rommet. Bra registreringer.
14.	59°46'N 6°34'V	20/4 0830	220 «	600 m	«	«	«	0 timer	0	Kabelen til sonden ble avslitt.
15.	59°46'N 6°34'V	20/4 1100	220 «	«	«	«	«	2,5 «	250 hl kolmule	Kolmulen ble pumpet i rommet og isblandet.
16.	59°45'N 6°35'V	20/4 1700	220 «	«	«	«	«	3 «	216 ks. «	Kolmulen ble iset i 40 kgs. kasser.
17.	59°43'N 6°40'V	21/4 1000	208— 220 «	«	«	«	«	3 «	300 hl «	Kolmulen ble pumpet i rommet og isblandet.
18.	59°47'N 6°35'V	21/4 1600	«	«	«	«	«	1,5 «	15 « »	Kolmulen er liten, ble pumpet inn.
19.	57°10'N 9°18'V	22/4 1445	200— 220 «	500 m	«	«	«	3 «	200 « «	Kolmulen pumpet i rommet, iset.
20.	57°08'N 9°25'V	22/4 2000	194— 220 «	«	«	«	«	1,5 «	5 « «	Kveldshal, ble bom.
21.	57°19'N 9°25'V	23/4 0640	180— 200 «	«	«	«	«	2,5 «	400 « «	Kolmulen ble pumpet inn i rommet og isblandet.
22.	57°15'N 9°25'V	23/4 1300	«	«	«	«	«	5 «	350 « «	250 ks. ble iset, resten i rommet.
23.	59°50'N 3°18'O	9/5 0800	110 «	300 m	«	«	«	4,5 «	100 « «	Fangsten besto av laksesild og krill som ble dumpet på sjøen.
24.	57°30'N 9°40'V	14/5 1315	210 «	600 m	«	«	«	«	32 ks. «	Kolmulen ble iset i kasser. Tynne registreringer.



# RAPPORT FRA FORSØKSFISKE ETTER SEI MED GARN OG TRÅL FRA 7/1 TIL 31/1 1974.

*Av Vermund Dahl*

## *Innledning*

Under praktiske fiskeforsøk var det tatt med seiforsøk på bankene utenfor Mørekysten og Færøybankene.

Til forsøkene ble leid 2 garnbåter og 1 småtråler.

Garnforsøkene på Færøybankene ble drevet av Mads Bjørnerem med m/s «Jaro». Til garnforsøkene på kystbankene ble leid m/s «Sjøstraum» med Nikolai Myklebust som skipper. Trålforsøkene ble utført på bankene utenfor Mørekysten og ble drevet av m/s «Skaregg» skipper Jon Skjong, Valderøy.

## *Resultater*

Under hele forsøksperioden var det meget dårlige værforhold. På grunn av dette ble forsøkene svært begrenset. Forekomstene på de forskjellige områdene syntes å være helst små i januar.

I rapporten fra m/s «Jaro» framgår det at på grunn av dårlig vær var de først fremme på Sandøybanken den 15. januar.

Den 16. og 17. januar undersøkte «Jaro» Sandøybanken og Nolsøybanken uten å finne brukbare registreringer av sei. Fra den 18. januar til og med 23. januar var kuling og storm med landligge. Den 24. og 25. januar undersøkte de igjen Sandøybanken, Nolsøybanken og Fugløybanken. En del svake registreringer på Sandøybanken, på de andre bankene ingen registrering. Forsøk med 50 garn på Sandøybanken i posisjon N61°58'V05°23' ble en fangst på 450 stk. sei som ble levert på Færøyene.

Den 27. januar ble det igjen undersøkt på Fugløybanken og Nolsøybanken uten nevneverdig registrering.

Den 28. og 29. januar var det igjen storm og landligge.

Været bedret seg noe den 30. januar og de gikk utover til Sandøybanken og satte 50 garn, fangsten ble 530 stk. sei. Værforholdene var slik at det var vanskelig å lete og registrere noe på instrumentene. Båten sluttet av forsøksstjenesten for Fiskeridirektoratet den 31. januar.

I sin konklusjon sier Bjørnerem:

På grunn av det dårlige været var det vanskelig å passe på feltene hver dag, så en kan ikke med sikker-

het si hvilken dato fisken kom inn i brukbare mengder. Den 31. januar hadde en inntrykk av at det var bra med fisk til stede, og flåten ble underrettet. Dagene fra 1.—3. februar undersøkte «Jaro» både Nolsøy- og Sandøybanken og fant gode forekomster av sei. Seigarnbåtene som kom fra Norge fikk tildels gode fangster.

Garnforsøkene på kystbankene ble utført av m/s «Sjøstraum» i tidsrommet 7. januar til 20. januar.

Den 8. januar satte de 3 garnlenker i nordkanten av Maurdypet og fangsten ble 600 stk. fin sei. Fangsten ble levert i Ålesund, tilsammen 2.700 kg. Fra Ålesund gikk båten ut NV av Ulla Fyr og undersøkte vestkanten av Steinmaren og Ognadypet uten registreringer.

Et forsøk i posisjon N63°08' og O06°00' gav ca. 2 fisker pr. garn. Fra denne posisjon ble undersøkt langs eggakanten og innover mot Grip, uten registreringer.

Værmeldingene var sterk kuling til liten storm. Båten gikk derfor inn til Kristiansund og leverte fisken, tilsammen 270 stk. sei. Det dårlige været fortsatte og båten ble liggende i Kristiansund til søndag den 13. januar. Fra Havforskningsinstituttet i Bergen kom Per Ågotnes som skulle være med å ta prøver og måle fisk.

Kl. 15.30 gikk båten nordover. Været var fremdeles meget dårlig, og mandag morgen gikk de inn til Stokksund for å avvente bedre vær.

Den 16. og 17. januar var været noe bedre. Båten krysset endel over sørlige delen av Haltenbanken uten registreringer. På grunn av dårlige værforhold var registreringsforholdene vanskelige.

I et garnforsøk i posisjon N64°37'O08°45', ble resultatet 20—30 fisk pr. garnlenke. Resten av uken var det værhindringer og toktet ble avsluttet ved ankomst til Måløy lørdag 19. januar.

Trålforsøkene ble utført av m/s «Skaregg» skipper Jon Skjong. Forsøkene startet samtidig med garnforsøkene og varte ut januar. Trålforsøkene ble sterkt hemmet av værforholdene. Det ble tilsammen utført 6 sjøvær, med en samlet fangst av 28.300 kg, for det meste sei. Mesteparten av seien var småfallen.

Det var lite storsei tilstede på feltene. Forsøkene foregikk i områdene Aktivneset, Langgrunnsbanken og Storegga. Båten sluttet av den 31. januar.



RAPPORT FRA FORSØK MED MUSTAD AUTOLINE SYSTEM PÅ M/K «KARL AAS» F-80-M  
I VEST-FINNMARK FRA NOVEMBER 1973 TIL MEDIO FEBRUAR 1974.  
SKIPPER RAGNAR MATHISEN.

M/K «Karl Aas» er et fartøy på 75 fot med 365 HK motor. Fartøyet var slik utstyrt at der var plass til 5.000 krok på de faste magasiner og 5.000 krok på småmagasiner som ble plagget i under setting.

Fisket foregikk for det meste i egga fra Nordkapp og vestover på 150—160 favners dyp. Vær og straumforhold kan karakteriseres som normale.

Som agn ble det benyttet sild og makrell.

#### *Resultater*

Under normale værforhold og med passende hardt (tinct) agn, så det ut som en hadde en krøkeprosent på omkring 80.

Dragingen kan en si gikk normalt så lenge en kjørte på de faste magasinene. Når en derimot kjørte på småmagasin, gikk det heller dårlig. Det ble også satt ugrie liner med småmagasinene, og dette ga seg utslag under draging med mye avslitte krok.

Det var også atskillig dårligere krøkeprosent når en satte med full kapasitet på magasinene — 120 krok pr. minutt. Beste krøking syntes en å ha med ca. 100 krok pr. minutt.

Når det gjaldt fiskingen er det vanskelig å danne seg noen sikker mening, med det så ut som, når en sammenlignet med andre som drev med line egnet

fra land, at en ikke fisket nevneverdig dårligere pr krok. Splittmaskinen slet mye forsyn, og dette forsinket dragingen.

På grunn av liten plass fikk en hale for lite line pr. døgn for å kunne få lønnsom drift.

Skal en kunne drive fiske med dette opplegget, fordres det god plass. En kan tenke seg at med en båt som m/k «Karl Aas», må den være helt overbygget for å få brukbare arbeidsforhold.

#### *Konklusjon*

1. Under normale forhold og passende avtint agn, var krokeprosenten 80 ved en settehastighet på 100 kroker pr. min.

2. Splittmaskinen slet mye krok, og dette forsinket inndragingen.

3. Det er vanskelig å danne seg noen sikker mening om fiskeligheten. Sammenlignet med den øvrige flåte som fisket med håndegnede liner, syntes en imidlertid ikke å fiske nevneverdig dårligere pr. krok. På grunn av liten plass om bord, fikk en hale for lite pr. døgn for å kunne oppnå lønnsom drift.

Det må foretas forskjellige forbedringer av dette autoline-systemet før en kan oppnå lønnsom drift.

# RAPPORT FRA KRILLUNDERSØKELSER MED M/S «FEIEBAS» I FJORDENE MELLOM KARMSUND OG MASFJORDEN FRA 25/2—7/3 1974.

Av K. F. Wiborg

## *Materiale og metoder*

Formålet med toktet var kartlegging av krillforekomster med ekkolodd, forsøksfiske med pelagisk trål, dykking for kontroll av ekkoregistreringer, forsøk med tillokking av krill med lys. Fiske med raudåtetral.

Det ble nyttet Simrad EH B 38 ekkolodd, Simrad trålsonde, liten finmasket trål med reketraldører, bomtrål 4 × 3 m, raudåtetral 1,5 × 0,5 m, overvanns- og undervannslyskastere 1000 W.

## *Resultater*

Registrering med ekkolodd ble hovedsakelig foretatt om natten. Loddet ble brukt med full effekt på styrke 5. Fra Karmsund til og med Hardangerfjorden var det mange og store forekomster av brisling som gjorde identifisering av krillregistrering vanskelig. I Bjørnefjorden, Hjeltefjorden, Herdlafjorden, Fensfjorden og Masfjorden var det lite av registreringer i de øvre vannlag.

Fiskeforsøk ble gjort om natten i Hardangerfjorden, Husnesfjorden, Karmsund og Masfjorden. De beste fangster av krill fikk en ved Kvamsøy og Jondal i Hardangerfjorden. Opptil 15—20 kg krill, mest *Meganyctiphanes norvegica*, i en times trekk, anslagsvis fart 2½—3 n. mil/time. En fikk også endel brisling, opptil halvdelen av fangsten, dessuten dypvannsmagneter (*Periphylla*), lysprikkfisk og laksesild.

I Karmsund fisket en på et tett slør i 50 m som viste

seg å være små yngel av tobis. I Masfjorden fikk en lysprikkfisk registrert som slør i 45—50 m. Krillprøvene ble frosset rå, dels kokt og frosset. Prøver til analyse er overlatt til konsulent Utne ved Fiskeridirektoratets kjemisk-tekniske forskningsinstitutt.

Ved Jondal i Hardangerfjorden dykket Hansen og Westergaard natt til 2/3 d.å. for å kontrollere en ekkoregistrering i form av et tynt slør i ca. 30 m. De fant enkelte brisling i de øvre vannlag og endel krill på 20—30 m. Den stod i grupper på 6—7 individer med ca. 1 m avstand. Krillen reagerte ikke på lyset fra undervannslyktene. Lyseforsøk med overvannslys i Husnesfjorden 26—27/2 d.å. var uten resultat. Å dømme etter ekkoregistreringer og fiskeforsøk hadde krillen inntil 7/3 d.å. ikke samlet seg i tettere stimer. Lyseforsøk foretatt av krillfiskere i Mundheim hadde også vært resultatløse. En antar at det ville være bedre å drive fiskeforsøk i tiden 15/3—1/5.

Krillen var sammensatt av to årsklasser, ca. 45% ett-års og 55% to-års krill. Av ett-års krill hadde 50% av hunnene spermatoforer, av to-års 90%.

## *Raudåte*

Forsøk med en stor slepehåv i overflaten i Stolmensundet og ved Marsteinen om kvelden 4/3 d.å. ga ubetydelig fangst av raudåte. En fisker som hadde sett raudåte i overflaten ved Norstrøno, fikk håven tettet til med groe.

RAPPORT FRA FORSØK MED TORSKEGARN ETTER GYTETORSK I OMRÅDENE  
VEST AV BREMNES OG VEST AV SOTRA I TIDSROMMET 13/2 –14/3 1974.

*Av Vermund Dahl*

Disse forsøkene kom i stand etter henvendelse fra Hordafisk S/L. Til forsøkene ble leiet motorbåtene «Jomar» H-300-B eier Martin Hellen, Øklandsvågen, og «Sleipner» H-104-F eier Gerhard Turøy, Turøy. Hver av båtene hadde 25 stk. torskegarn i nylon og monofilament. På grunn av at det var trangt om plassen på de kjente gytefeldene var det av interesse å finne nye brukbare fangstområder som viser seg å være svært lokale.

Værforholdene var noe ugunstige med en del NV kuling. Fangstene var meget små på begge båtene. Forsøkene foregikk i dybder fra 20 til 60 favner.

M/b «Jomar» hadde redskapene ute 22 forsøk med en samlet fangst på 422 kg blanding for det meste torsk og lyr. Fangstene varierte mellom 2 og 16 fisk pr. natt.

M/b «Sleipner» drev i området fra sør av Greipingen til vest av Landroboen. I følge rapporten har værforholdene vært ugunstige. Det ser ut som om fangstene har vært dårlig over det hele slik at det ikke er noe bestemt område som skiller seg ut. I rapporten fra Turøy er det vanskelig å finne ut antall fiskedager, men det vil sannsynlig være ca. 15 fangstdager. Fangstkvantumet var ca. 200 kg.

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE ETTER BLÅLANGE MED TRÅL MED  
M/S «MÅSHOLM» I OMRÅDET UTENFOR HORDALAND FRA 26/2—6/4 1974.  
SKIPPER MIKAL HUSA, FEDJE.

Som det går fram av fangstjournalen ble fangstene små. Det ser ut for at når en kom dypere enn 175 fvn, ble bunnen nokså bløt, og der var mye rød sopp.

Ved indre bakken ble det ikke funnet felt hvor det fantes tilrådelig å sette ut redskaper.

Forøvrig var strømmen nokså sjenerende.

*Fangstjournal for trål M/S «Måsholm»*

St.nr.	Satt posisjon	Taueretn.	Fangstdyp fvn.	Tauetid Timer	Fangst, fiskesort og mengde.		Anmerkninger
					Matfisk kg.	Industri- fisk hl.	
1	N.60°48' O.04°15'	180°	184—170	3,5 t.	30	5	Dårlig bunn blaut leire
2	N.60°42' O.04°22'	180°	173—165	4 t.	100	3	Bra bunn, men litt sopp
3	N.60°36' O.04°24'	175°	168—162	3 t.	40	12	God bunn
4	N.60°52' O.04°11'	200°—225°	182—172	2,5—1,5 t.	80—90	6—7	Dårlig bunn — blaut leire
5	N.60°46' O.04°00'	360°	175—186	4 t.	80	7—8	Bedre bunnforhold
6	N.61°02' O.04°21'	170°	175	20 min.	Ingen		Hard bunn, satte fast
7	N.60°43' O.04°23'	180°	170—165	3,5 t.	75	7—8	Gode bunnforhold
8	N.60°45' O.04°01'	180—45°	170—175	6 t.	80	3—4	Gode bunnforhold, men mye strøm
9	N.60°45' O.04°13'	245°	168—166	4 t. 50 min.	90	7	Gode bunnforhold
10	N.60°39' O.03°59'	135°	165—160	4 t.	80	8	« «
11	N.60°37' O.04°23'	190°	170—161	4 t.	60	7	« «
12	N.60°31' O.04°20'	360°	161—170	4 t.	90	5—6	« «
13	N.60°53' O.04°14'	180°	182—169	4 t.	120	4	« «
14	N.60°48' O.04°22'	180°	185—170	6 t.	200	8	« «
15	N.60°50' O.04°21'	280°—10°	185—208	1,5 t.	Ingen		
16	N.60°51' O.04°14'	190°	184—168	5 t.	60	3—4	Dårlig bunn, blaut leire
17	N.60°41' O.04°21'	180°	173—167	4 t.	50—60	3	Gode bunnforhold
18	N.60°27' O.04°36'	315°—45°	165—190	3 t.	20	1	« «
19	N.60°46' O.04°25'	180°	185—200				
20	N.60°51' O.04°46'	180°	180—170	5 t.	110	10	Bra bunn
21	N.60°42' O.04°23'	215°—360°	170—175	3 t.	10	3	God bunn
22	N.60°45' O.03°52'	180°	175—168	5 t.	40	5	« «
23	N.60°46' O.04°00'	150°	170—163	5 t.	100	10	« «
24	N.60°40' O.04°13'	10°	164—165	5 t.	100	5	« «
25	N.60°35' O.04°23'	205°	169—170	4 t.	30	3	Bra bunn
26	N.60°32' O.04°27'	180°	172—165	4 t.	80	8	Gode bunnforhold
27	N.60°39' O.03°53'	180°	165—163	5 t.	100	8	« «
28	N.60°33' O.03°59'	360°	163—162	5 t.	50	5	« «
29	N.60°42' O.03°52'	340°	162—173	6 t.	50	1	Litt dårligere bunn
30	N.60°39' O.04°08'	90°—180°	165—175	5 t.	20	1	Bra bunn, men mye rød sopp
31	N.60°28' O.04°40'	345°	185	4 t.	25	3	Dårlig bunn, rød og grå sopp
32	N.60°35' O.04°33'	345°	185	4 t.	30	4	« « « « « «
33	N.60°45' O.04°21'	180°	180—170	4,5 t.	80	3	Dårlig bunn, rund sopp, blaut leire
34	N.60°40' O.04°21'	180°	169—160	4 t.	70	5	God bunn
35	N.60°42' O.04°23'	180°	172—165	3,5 t.	50	3	God bunn
36	N.60°37' O.04°20'	180°	165—159	4 t.	50	3	« «
37	N.60°44' O.04°22'	180°	171—161	4 t.	35	4	« «
38	N.60°39' O.04°21'	360°	161—170	4 t.	40	3	« «
39	N.60°46' O.04°21'	180°	175—170	4 t.	40	4	Bra bunn, men mye rød sopp
40	N.60°39' O.04°22'	350°	170—181	4 t.	30	3	« « « « « «
41	N.60°45' O.04°23'	245°	180—166	4 t.	150	5—6	God bunn
42	N.60°43' O.04°16'	360°	167—175	4 t.	100	5	« «
43	N.60°44' O.04°22'	180°	178—169	4 t. 15 min.	100	4—5	« «
44	N.60°58' O.04°22'	340°	168—175	4 t.	80	4	« «

RAPPORT FRA LEITE- OG FORSØKSFISKE ETTER SEI MED SNURPENOT  
I VEST-FINNMARK MED M/K «NOTFISK» FRA 17/4—7/5 1974.  
SKIPPER PER ARNE BROCHMANN.

Værforholdene i forsøksperioden var dårlige med kald, nordlig vind. Denne værtype er ugunstig for seifisket med snurpenot og leitingen ble derfor lite tilfredsstillende, og det ble ikke funnet nevneverdige forekomster av sei i det undersøkte området.

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE ETTER MAKRELL MED FISKEBÅTENE  
M/S «SJØDIS» OG M/S «BRIS» I TIDSROMMET 16/4 TIL 10/5 1974.

*Innledning*

I programmet for 1974 var tatt med forsøksfiske med garn etter makrell utenfor Sørlandet og Vestlandet.

Til forsøkene ble leid m/s «Bris», skipper John Nilsen, Flekkerøy, og m/s «Sjødis», skipper Reinert Jakobsen, Vedavågen.

*Resultater*

M/s «Bris» skulle undersøke området fra sør av Egersund til SO av Oksøy. Det første garnforsøket var natten til 17/4 d.å. og det siste var natten til 10/5 d.å. Båten utførte 16 garnforsøk med en samlet fangst av 9.800 kg makrell. Det ble undersøkt i et belte fra 15 til 50 n. mil av land. Fangstresultatene i april måned var bare sporadiske. Fra begynnelsen av mai ble forholdene

bedre og fangstene bedret seg etter hvert. De første fangstene ble tatt sør av Lindesnes og fisket kom stort sett i gang både vestenfor og østenfor fra samme tidspunkt.

M/s «Sjødis» drev sine forsøk fra vest av Utsira til vest av Skarvøy. Til å begynne med var vær og sjøtemperaturene noe ugunstig. De første forsøkene ble utført langs revkanten ca. 50 n. mil av land. Sjøtemperaturene var fra 6 til 7°+. Båten utførte til sammen 9 garnforsøk og hadde en samlet fangst 10.290 kg makrell. Den første fangsten ble tatt den 27/4 d.å. 45 n. mil NV—V av Utsira. Fra denne datoen kom fisket i gang for alvor med de beste fangstene vest av Tælavåg.

Ved avslutning av forsøkene var sjøtemperaturene 8,5°+.

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE ETTER TOBIS MED M/S «KRYSSGRUNN»  
I TIDSROMMET 2/5—18/5 1974.

*Innledning*

Tobisundersøkelsene kom igang etter søknad fra Sør-Norges Trålerlag. Til formålet ble leid m/s «Kryssgrunn» skipper Ole Helgesen, Skudeneshavn. Hensikten med undersøkelsene var å holde industri-trålerne i Nordsjøen underrettet om når tobisforekomstene ble brukbare.

*Resultat*

Undersøkelsene startet opp på Lingbank den 3/5 1974. De to første dagene var det gode værforhold og båten undersøkte også Østbank og Middelbank. Registreringene var helst ubetydelige. Det ble utført 5 tråltrekk i forskjellige posisjoner, fangstene var fra 20 til 80 hl. pr. trekk. På grunn av dårlig vær den 5/5, gikk båten til Egersund og losset. Første turen hadde de med is til kjøling av fisken, men på grunn av mye slingring gikk fisken i oppløsning. Til annen tur ble det tatt om bord formalin til konservering.

Den 6/5 1974 om kvelden gikk båten fra Egersund til Østbankområdet. I dagene 7—9/5 1974 ble det i tillegg til letingen utført til sammen 7 tråltrekk, fangst 850 hl. Undersøkelsene hadde foregått fra østkanten av Østbank til Lingbank. Det var tildels meget gode registreringer. Fangsten ble losset i Haugesund den 10/5 1974.

Fra og med den 10 til 14/5 1974 var det sammenhengende dårlig vær med landligge.

Den 15. og 16.5 1974 var båten igjen på feltet. Registreringene på Østbank var da noe mindre, men de fant meget gode registreringer på Lingbank. Det var da kommet ca. 30 norske trålere til området, og fisket var meget bra.

Båten utførte disse 2 dagene 8 tråltrekk med en samlet fangst på 975 hl., som ble levert i Kopervik. Letetjenesten ble avsluttet 18.5 1974 med en totalfangst på 1995 hl tobis.

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE ETTER BLÅKVEITE I BARENTSHAVET MED  
M/S «NOREGG» F-289-NK I MAI 1974. SKIPPER TORODD ANDERSEN.

Av John Lahm-Johannessen

*Innledning*

I løpet av de siste årene har et spesielt bunnlinefiske etter blåkveite gradvis utviklet seg på enkelte lokaliteter utenfor kysten av Øst-Finnmark, men kjennskapet til forekomstenes mengde og fordeling har vært mangelfull. Fiskeridirektoratet engasjerte derfor M/S «Grøtua» F-53-V i 4 uker i mars—april 1972 for forsøksfiske med bunnliner etter blåkveite. Resultatet av undersøkelsene viste at relativt rene blåkveiteforekomster sannsynligvis var tilstede i drivverdige mengder på dypereleggende lokaliteter utenfor Øst-Finnmark.

Forsøksfisket som ble utført i mai 1974, tok sikte på å videreføre kartleggingen av blåkveite i den vestlige del av området som hittil hadde vært minst undersøkt. M/S «Noregg» brukte småliner (12 kg snøre) påsatt en ile (luke) for hver 4—6 stamp. Hver linestamp besto av 6 bolker med tilsammen ca. 500 angler nr. 7 som ble egnet med lodde. Egningen ble utført på land. For å oppnå en tilfredsstillende spredning av fiske-lokalitetene, besto hver linesetting vanligvis av 10—15 stamper (5000—7500 angler). Fartøyet var utstyrt med Decca og Elac-ekkolodd for posisjons- og dybde-observasjoner.

Rapporten er basert på egne observasjoner, skipper Torodd Andersens rapport, fartøyet's fangstdagbøker og innsamlet biologisk materiale under forsøksfisket.

*Toktbeskrivelse*

M/S «Noregg» utførte i tiden 7.—29. mai 5 turer fra Honningsvåg. I Djuprenna nord for Nordkyn ble det satt 11 stubber på tilsammen 151 stamper line (75.500 angler) i 208—230 famners dyp. Dessuten ble det forsøkt med 15 stamper på Nysleppen fra 190 til 210 famner og med 8 stamper på Sleppen fra 130 til

140 famners dyp. Driftsforholdene var tilfredsstillende bortsett fra at reketralere og skarp bunn på enkelte lokaliteter forårsaket noe brukstap.

*Resultater*

Totalfangsten utgjorde 139 kasser fisk a 60 kg det vil si 8340 kg, derav blåkveite 100 kasser, torsk 15, brosme 13, flekksteinbit 9 og hyse 2 kasser. De beste blåkveitefangstene ble tatt på den jevne leirbunnen i Djuprenna der en gjennomsnittlig fikk 82 kg pr. 1000 angler. Sløyd og hodekappet veide fisken vel 2 kg. pr. stk. På Sleppen og Nysleppen var blåkveitefangstene ubetydelige.

Det ble innsamlet prøver av lengde og kjønn fra 800 blåkveiter og i tillegg aldersmateriale fra 300 av disse. Forholdstallet mellom antall han- og hunfisk var omtrent 1:1 (48% hanner, 52% hunner). Hunnene var imidlertid gjennomgående betydelig større enn hannene idet middellengden for de to kjønn var henholdsvis 66 og 57 cm. Samtlige hanner var kjønnsmodne, men bare ca. halvparten av hunnene, og da vesentlig hunfisk over 65 cm. Et fåtall eldre eksemplarer av begge kjønn var utgytt.

Magetinnhold ble relativt ofte observert og det besto vesentlig av fiskerester, loddeagn og reker.

*Konklusjon*

Resultatene fra forsøksfisket tyder på at brukbare blåkveiteforekomster er til stede på lokaliteter dypere enn ca. 200—210 famner utenfor kysten av Øst-Finnmark. Under linefiske etter blåkveite bør angel nr. 7 brukes og lodde synes godt egnet som agn. Da reketrål fisket delvis foregår på de beste blåkveitefeltene, kan linedriften lett påføres brukstap.



RAPPORT FRA FORSØKSFISKE ETTER STEINBIT PÅ BANKENE UTENFOR FINNMARK  
I TIDEN 25/4—15/6 1974 MED M/K «STEGGSUND» F-71-M.  
SKIPPER JOHN KRISTIANSSEN.

Forsøksfisket ble noe forsinket i starten da det tok en tid før det var mulig å få fanget småsei som skulle nyttes til agn.

*Resultater*

Fangstjournalen viser fangstene. Det er imidlertid ikke ført fangstjournal for den første turen.

Den første turen, 8/5—14/5 d.å., begynte forsøket på Nordbanken, men det var ikke steinbit å få på dette feltet. Deretter ble det gjort forsøk på Skolpenbanken med til dels brukbart resultat. Det syntes som om steinbiten var på sig vestover, noe som er vanlig for årstiden.

Den andre turen, 24/5—28/5 d.å., ble det igjen forsøkt på Nordbanken. Da var steinbiten kommet til feltet. Det så ut som den holdt seg bare på 150 favner først på turen. Senere på turen kom det mer fisk til feltet, og til slutt ble fiskeriet svært godt. Et fartøy som fisket for egen regning ble kontaktet. Dette fartøyet kom til feltet og fisket til dels godt.

Den tredje turen, 5/6—11/6 d.å., ble noe forsinket p.g.a. vanskeligheter med sei til agn og det ble derfor tatt lodde til agn.

For å få et innblikk i hvordan situasjonen eventuelt hadde forandret seg mens fartøyet var inne for levering av fangsten, ble det enda en gang forsøkt på Nordbanken med en haling.

Fiskeriet var fortsatt brukbart, og det fartøyet som forrige tur ble tilkalt til feltet, fisket godt. Forsøksfartøyet forlot deretter feltet og forsøkte vestover til Nordkappbanken. Der var det ikke steinbit å få. Dette skyldes sannsynligvis at det var for tidlig på året for dette feltet.

Trålere hemmet driften noe, men ikke i den grad som ventet.

*Konklusjon*

Den første turen fant fartøyet til dels brukbare forekomster av steinbit på Skolpenbanken. Det syntes som om steinbiten var på sig vestover.

Den andre turen var steinbiten kommet til Nordbanken og på slutten av turen var fiskeriet svært godt.

Den tredje turen ble det fortsatt oppnådd drivverdige fangster av steinbit på Nordbanken, men på Nordkappbanken ga forsøkene ingen fangst.

Til slutt i sin rapport uttaler skipperen at det ennå synes å være drivverdige forekomster av steinbit på bankene utenfor Finnmark og sannsynligvis også på bankene utenfor Troms.

Skipperen har for øvrig utført dette forsøksfisket planmessig og godt.

Fangstjournal for line M/K «Steggsund» F-71-M

St. nr.	SATT								DRADD				Fangst. Fiskesort og mengde. Anmerkninger
	1974 Dat.	Kl.	Feltets navn	Fra		Retn.	Dyp fv. Fra—til	Ant. stamp.	Fra		Til		
				Kjede	Posisjon				Dat.	kl.	Dat.	kl.	
1	24/5	1230	Nordbk.	7 E	N.71°29' O.30°05'	NO	160	60					55 ks. steinbit
2	25/5	1750	«	«	N.71°30' O.30°10'	ONO	152	30					22 « «
3	26/5		«	«	N.71°27' O.30°09'	NNO	154	30					65 « «
4	27/5		«	«	N.71°29' O.30°08'	O	150	30					Redskapstap 52 ks. steinbit
5	27/5		«	«	N.71°27' O.30°03'	NO	150	30	28/5	0210	28/5	0655	31 « «
6	28/5	0810	«	«	N.71°30' O.31°12'	O	150	30					24 « «
7	28/5		«	«	N.71°30' O.30°08'	OSO	150	30					60 « «
8	5/6	2345	«	«	N.71°26' O.31°00'	NV	150	60			7/6	0640	35 « «
9	7/6	1900	Nordkapp- banken	«	N.72°30' O.26°11'	NV	154—160	60			8/6	1745	Svart
10	8/6	2025	«	«	N.72°42' O.25°15'	NV	152	60			9/6	1845	Svart, Redsk.- tap pga. tråler
11	9/6	2040	«	«	N.72°47' O.25°00'	SO	160—145	60			11/6	1520	Svart
12	11/6		«	«	N.72°22' O.23°10'	SV	150—160				12/6	1845	«

