

Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier

1956 — Nr. 9

Praktiske fiskeforsøk

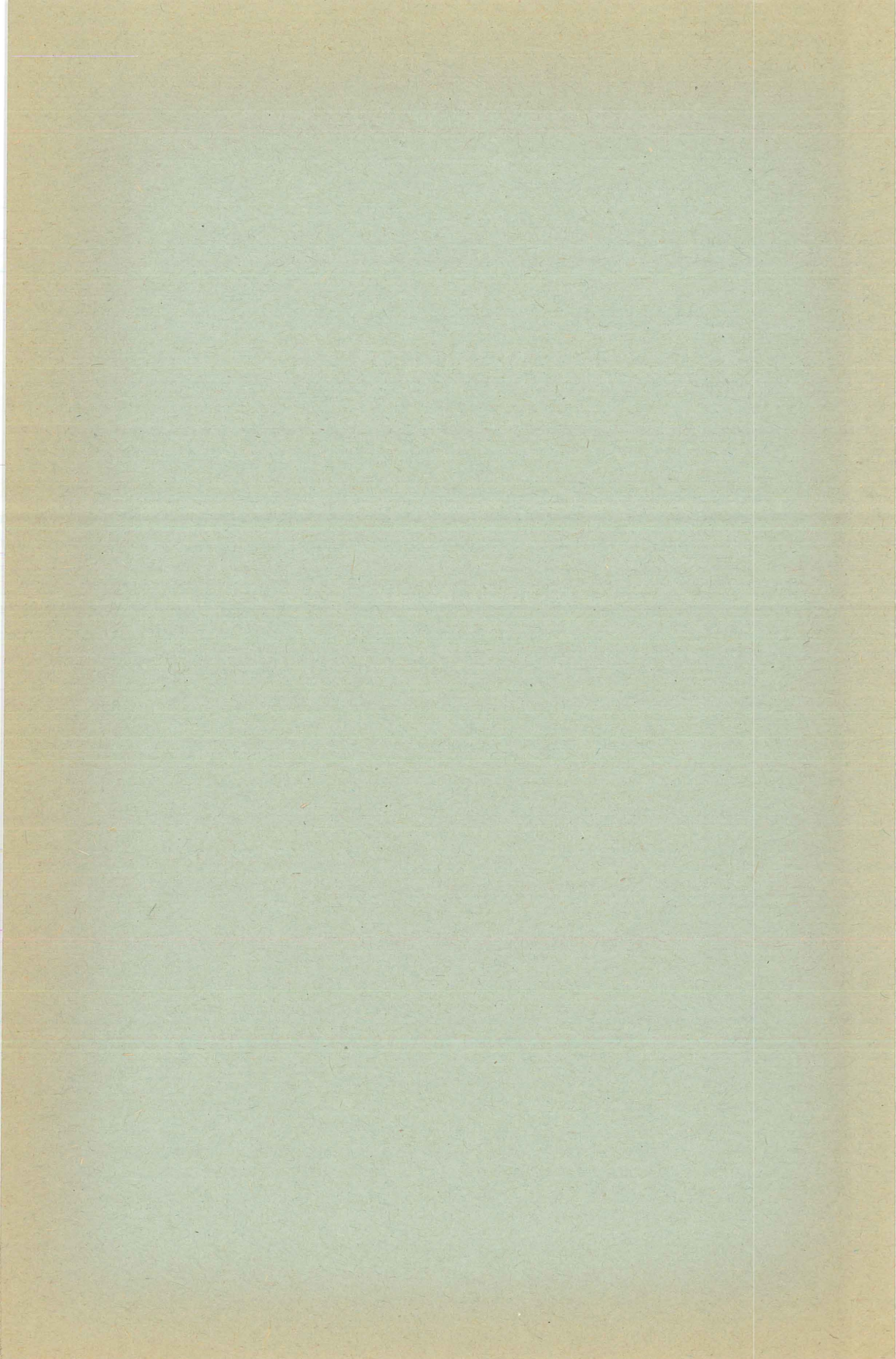
1956

Utgitt av

FISKERIDIREKTØREN

A.s John Griegs Boktrykkeri, Bergen

1957



Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier

1956 — Nr. 9

Praktiske fiskeforsøk

1956

Utgitt av

FISKERIDIREKTØREN

A.s John Griegs Boktrykkeri, Bergen

1957

I N N H O L D

| <i>Sildeundersøkelser:</i> | Side |
|--|------|
| Forsøksfiske på nordre felt under stor- og vårsildfisket 1956 | 5 |
| Undersøkelser på vårsildfeltet og forsøk med fiskeriasdic med M/S «G. M. Dannevig» | 13 |
| Ekkoloding på søre felt (vårsildfeltet) | 19 |
| Forsøksfiske med nylontrål under stor- og vårsildfisket | 22 |
| Forsøksfiske med drivgarn etter sild i Nordsjøen 1956 | 25 |
| <i>Undersøkelser i Lofoten:</i> | |
| Fiske med notredskaper under Lofotfisket 1956 | 27 |
| Rapport fra observatørtjeneste i Lofoten i 1956 | 36 |
| Ekkolodding og meldetjeneste av skreiforekomstene i Lofoten med M/S «Peder Rønnestad» | 39 |
| <i>Andre torskeundersøkelser:</i> | |
| Forsøksfiske med M/S «Thor Iversen» ved Bjørnøya, Svalbard og i Barentshavet 1956 | 42 |
| Forsøksfiske med snurpenot etter torsk ved Vest-Grønland 1956 | 47 |
| <i>Andre undersøkelser:</i> | |
| Undersøkelser etter nye rekefelter i Nordland, Troms og Finnmark 1956 | 56 |
| Forsøksfiske etter kveite med M/K «Jenny» i januar—februar 1956 | 62 |
| Forsøksfiske med torskeruser i Troms og Finnmark 1956 | 64 |
| Forsøksfiske etter størje i forbindelse med meldingstjenesten | 65 |
| Forsøksfiske etter makrell ved Shetland med M/S «Feistein» | 67 |
| Forsøk etter blåkveite utenfor Vesterålen med M/S «Myrtind» N-97-Ø og M/S «Anker» N-60-Ø | 69 |
| Forsøk med radarreflektorer til fluebøyer for garn- og linesetninger | 76 |

FORSØKSFISKE PÅ NORDRE FELT UNDER STOR- OG VÅRSILDFISKET 1956.

Av fiskerikonsulent *Georg Rokstad*.

Under planleggingen av driften av forsøkstrålerne for 1956 ble det bestemt at M/S «Peder Rønnestad» under stor- og vårsildfisket skulle brukes til forsøksfiske på nordre felt.

Ifølge planen skulle forsøket ta til rundt 10. januar. Dersom værforholdene tillot det, skulle strekningen Ona—Halten undersøkes med ekkolodd og forsøk utført med drivgarn i den utstrekning som var formålstjenlig.

Etter at silden var kommet inn til kysten skulle dagene brukes til leting etter forekomster. Det skulle gis direkte meldinger til fiskerne om forekomster, hvordan en anså forholdene og om mulighetene for fiske. Om natten skulle det gjøres drivgarnsforsøk. Videre skulle det forsøkes nylongarn av forskjellig maskestørrelse. Dersom tiden tillot det, skulle det også gjøres forsøk med trål.

Tirsdag 3. januar gikk M/S «Peder Rønnestad» fra Bergen. Den gikk da til Bratvåg for overhaling av den hydrauliske vinsjen. I Bratvåg lå vi til torsdag 12. januar. Reparasjonen tok noe lenger tid enn en hadde regnet med, men ennå var det god tid. Etter meldingene fra «G. O. Sars» sto silden ennå langt til havs. Vi gikk fra Bratvåg kl. 21.30. Det var fint vær så vi stakk direkte ut Buadjupet.

Fredag 13. januar. Vi hadde i løpet av natten ekkoloddet strekningen Buagrunnen, Baksbotnen, Griptarene og videre nordover til Veidholmen. Det var ingen ting å se. Fra Veidholmen fortsatte vi nordover til Sletringen, videre utover til Frøyabanken, derfra nordover midtveis til Haltenbanken, hvor vi snudde. Ruten tilbake ble lagt langs tarene nær land. I Ramsøyfjorden hadde det vært fisket noe sild på settegarn. Hvorvidt dette var forløper for storsilden eller sild som var kommet ut fra fjorden, var vanskelig å si. Noe sild av betydning kunne det ikke være all den tid en ikke kunne se noe på ekkoloddet. Ekkoloddingen fortsatte til lørdags kveld uten resultat, da gikk vi opp til Kristiansund.

Søndag 15. januar. Lå i Kristiansund til kl. 20.00, da stakk vi til sjøs igjen. Ekkoloddet feltet ved Bøfølingen og utenfor Griptarene, ingen registrering. Satte 35 garn N.O. av Griptarene.

Mandag 16. januar. S.W.-lig bris. Drog svarte garn. Fortsatte ekkoloddingen vestover innenfor Griptarene, over Baksbotnen og Buagrunnen til Ona. Derfra i N.W.-lig retning til ca. 30 n. m. av Ona. Registrerte 1 forekomst på 60 favner dyp på Baksbotnen og 3 forekomster nord av Ona på 80 favner dyp. Etter registreringen å dømme var det ikke så lite sild i forekomstene. Ville den bare lette seg, måtte det bli noe å få på garna til natta. Vi fortsatte letingen til midnatt, men fant ingenting å sette på. Vinden hadde nå øket til kuling, så en fant det rådelig å gå til land og avvente dagen.

Tirsdag 17. januar. Kl. 08.00 var vi på'n igjen. Vinden hadde snudd til N.O. og spaknet, men det var stor sjø. Da vi kom ut til Griptarene så vi på fuglen at det var sild til stede, men det var ingenting å se på ekkoloddet. Vi finkjemmet feltet utover dagen. Det eneste vi så var noen små prikker nå og da. Formodentlig gikk silden så tynt at den ikke kunne registreres på ekkoloddet. Kl. 18.00 satte vi garnlenken (45 garn). Kl. 20.00 så vi på og da var det ca. ½ hl pr. garn.

Onsdag 18. januar. N.O. liten kuling. Begynte dragingen kl. 03.00. Fangsten ble ca. 100 hl, som vi losset i Kristiansund. Det blåste fremdeles kuling fra N.O., så noe vær på havet var det ikke tale om. Det var passende vær til å undersøke Griphølen i le av Smøla. Der fant vi da også flere gode forekomster mellom Valøyodden og Skalmen. Men silden sto djupt på 30–40 favner. N.O.-kulingen spaknet, og ut på kvelden ble det fint vær.

Torsdag 19. januar. Stille fint vær. Undersøkte feltet Griptarene—Orskjærene. Registrerte flere gode forekomster. Ved Orskjærene sto silden nå fint og det var mange snurpere som etter hvert kom i arbeid. På feltene lengere sørpå var det ennå ikke noe sild, og en stor del av flåten var således på vei nordover for å delta i konkurransen. Men det var ikke alle som fikk noe igjen for turen. Silden var snar og vanskelig å ta. Været var heller ikke av det beste.

Fredag 20. januar. N.V. liten kuling. Vi hadde i løpet av natten gjort 2 råk. Fangsten ble ca. 150 hl. Nylongarna viste seg å være langt mer fiskelige enn bomullsgarna. En antar det var 2 ganger så meget sild på de som på de vanlige bomullsgarn. Men silden satt godt fast og var vanskelig å riste av. Det tok således mange ganger så lang tid å få silden av nylongarna som av bomullsgarna. Dessuten var det slitsomt. Kl. 11.00 kom snurperne i arbeid ved Orskjærene,

men det var dårlige forhold med kuling og stor sjø fra N.V. Dessuten sto silden så nært skjærene at det var uråd å kaste i pålandsvær.

Lørdag 21. januar. Ostlig kuling. Gikk opp til Kristiansund og losset fangsten, ca. 300 hl, som var tatt på 2 netter.

Søndag 22. januar. N.V. kuling. Fra Kristiansund kl. 14.00. Undersøkte Ramsøyfjorden og Frøyfjorden, ingen registrering. Fortsatte nordover Frohavet til Halten.

Mandag 23. januar. N.V. bris. Vi stakk ut ved Halten kl. 08.00. Det var stor sjø, men ellers var været upåklagelig. Tegn til sild så vi ikke. Fra Halten gikk vi strake kursen sørover utenfor Sula og over Frøybanken. Vi hadde kontakt med redningsस्कøyten «Andreas Årø», som hadde til oppgave å passe på feltet ved Stoboen. Den hadde ingenting sett. Vi fortsatte videre S.V.-over på utsiden av Griptaren, ingen registrering.

Tirsdag 24. januar. Stille, fint vær. Kl. 03.00 fikk vi de første registreringer. Vi var da kommet til S.V.-kanten av Buagrunnen. Registreringen økte jo lengre vest vi kom og kl. 04.00 var det mye sild å se på loddet. Vi satte 45 garn som vi lot stå til dags. Fangsten ble ca. 150 hl. Ifølge registreringen hadde vi ventet å få større fangst, men på grunn av et eller annet gikk ikke silden på garna. Det var bare nylongarna som fisket. På de fikk vi jevnt over 6–8 hl pr. garn mot 2–3 hl på de andre. Etterat vi hadde dradd garna undersøkte vi feltet mellom Buagrunnen og Ulla fyr. Det var nå tydelig å se at silden var kommet for alvor. Således kan nevnes at på dette feltet så vi 10 forskjellige store forekomster. Silden sto ennå noe djupt for snurperne, men den var da der. Kl. 22.00 satte vi 40 garn ca. 10 n. m. N.V. av Ona. Det var da frisk vestlig bris.

Onsdag 25. januar. Kl. 06.00 begynte vi dragingen. Vinden hadde gått seg N.V.-lig og øket til kuling med stor sjø. Det var vanskelig å ta garn, men vi fikk de da inn og berget hele lenken nær på 8–10 garn, som var revet fra telnene. Fangsten ble ca. 300 hl. Det kunne gått verre. Samme natten var det flere som hadde stort garntap. Det var også de som fikk synklenke. Dette sjøværet så en ikke merkbar forskjell med hensyn til fangstene på bomull- og nylongarna. Vi gikk til Kristiansund med fangsten.

Torsdag 26. januar. N.V. kuling. Fra Kristiansund kl. 07.00. Undersøkte Talgsjøen og Griphølen. Det sto noe sild ute i Griphølen, men været var så dårlig at en ingenting kunne gjøre. På grunn av feil på radiotelefonen måtte vi inn til Kristiansund igjen. Det var heldigvis bare en enkel affære og kl. 18.00 var vi klar igjen. Været var fremdeles dårlig, men ifølge værmeldingene skulle det bedre seg

utover natten. Vi bestemte oss for å gå ut og ligge over natten og jakte på silden. Dette viste seg senere å være et godt tiltak. Silden, som vi om kvelden fant igjen ute i Griphølen, trakk nemlig innover mot leden.

Fredag 27. januar. Nordlig bris. Silden hadde fortsatt innover hele natten og da flåten kom ut på morgenen lå vi på silden inne i Edøyfjorden. Den hadde da søkt seg og sto på 80 favner. Vi gjorde fiskerne oppmerksom på forholdet, men de fleste gikk til Griphølen, hvor silden hadde vært den foregående dag. Kl. 10.00 begynte silden imidlertid å lette på seg. Fiskerne ble underrettet og kom stimende østover. Ute i Griphølen så de ingenting. Kl. 11.00 kom silden opp på 10 favner og like etter var den tørr på sjøen. De første snurperne var da akkurat kommet fram. Det ble et ordentlig sjøslag, stille fint vær, alle fikk sild. Snurpingen foregikk da mellom lykten nord for Hammarsund og Edøy. Så vidt en vet har det ikke vært storsild på dette felt de siste 50 år. Silden ble imidlertid ikke stående der lenge. Allerede samme kveld begynte den å sige ut. Vi fulgte den og kunne neste dag påvise den for snurperne ute i Griphølen. Den var da stadig på vei ut. Således kan nevnes at den siste fangsten ble tatt lørdags kveld N.V. av Grip.

Søndag 29. januar. Fint vær. Fra Bergen fikk vi beskjed om å møte i Molde mandag morgen. Der skulle vi møte Stortingets Sjøfarts- og Fiskerikomité, som skulle være med ut på feltet. Vi startet fra Kristiansund kl. 14.00. På veien sørover undersøkte vi feltene Fuglleden og Hustaviken. Så en stor forekomst like utenfor Kristiansund, 3 forekomster i Fuglleden og en stor forekomst midtveis mellom mellom Fuglen og Kroppen. Samtlige forekomster sto noe dypt, men snurperne som lå i Kristiansund ble likevel gjort kjent med forekomstene. Ankom Molde kl. 21.00.

Mandag 30. januar. Stortingets Sjøfarts- og Fiskerikomité kom ombord som avtalt og kl. 10.30 forlot vi Molde. På veien utover tok vi en sving innom Harøysund og så på beliggenheten av sildoljefabrikken. Videre gikk turen ut forbi Galderskjæren og vestover utenfor Ona til Hårsfallene. Fra Ona til Hårsfallene hadde vi flere gode registreringer, hvor silden sto fra 5–6 favner og nedover. Her var det forhold for snurperne. En fikk forbindelse med et par snurpere som var underveis, og gjorde de merksam på forholdene. Ved Hårsfallene var det to snurpere og noen garnbåter i arbeid. Her var det også sild nok. Passasjerene fikk se både sild og snurpere i arbeide og fikk således noe igjen for tort og svie. Det var nemlig stor sjø og surt og kaldt. Fra Hårsfallene stakk vi ned på leden og fortsatte indre til Ålesund. Ankom Ålesund kl. 18.00 og fortøyet langs siden

til «G. O. Sars». Stortingskomitéen skulle fortsette neste dag med «G. O. Sars».

Tirsdag 31. januar. Lett S.V. bris. Fra Ålesund kl. 07.00. Vi stakk direkte ut ved Storholmen og undersøkte nordover langs tarene. Fra Ulla og nordover var det mye sild. Den ene forekomsten så å si avløste den andre. Silden sto fint og flere snurpere var kommet i gang. Vi fortsatte undersøkelsen av feltet mellom Storholmen—Ona for på en måte og kartlegge forekomstene. Sild var det på hele feltet, men de beste forekomster sto fra Græslifallene nordover til Hårsfallene. Det var etter hvert kommet en masse snurpere og så vidt en kunne se ble det sild nok til alle. Vi satte drivgarn for natten.

Onsdag 1. februar. Fint vær. Kl. 07.00 var vi ferdig med dragingen. Fangsten ble ca. 150 hl. Snurp- og garnflåten hadde nå silden under kontroll. Det var foreløpig ikke mer for oss å gjøre der. Vi bestemte oss derfor å foreta en undersøkelse nordover til Veidholmen. Fra Ona satte vi kurs nordover til Buagrunnen, fulgte yttersiden av denne, videre nordover utenfor Griptarene til Skalmen. På utsiden av Buagrunnen og Griptarene fikk vi ikke registreringer. Ved Skalmen så vi en forekomst. Fra Skalmen fortsatte vi nordover til feltet ved Storboen (Veidholmen). Der så vi to gode forekomster nært oppe i tarene ved Storboen. Satte drivgarn for natten.

Torsdag 2. februar. Lett bris, fint vær. Ble ferdig med dragingen kl. 08.00. Fangsten ble ca. 100 hl. Fra Veidholmen undersøkte vi strekningen tilbake til Ona. Denne gang ble ruten lagt inne ved skjærene. Her ble bildet noe helt annet enn turen utenfor Griptaren foregående dag. Hele strekningen så en spredte forekomster. I Fuglleden var det gode forekomster. Her kom også dekkssnurpere i arbeid. Fra Fuglleden sørover til Ona så vi flere til dels gode forekomster innenfor Buagrunnen mellom Hustaklakkene og Galdeskjærene, satte drivgarn ca. 6 n. m. N.V. av Ona.

Freitag 3. februar. S.V. bris, stor sjø. Ble ferdig med dragingen kl. 06.00. Ifølge planen skulle vi være i Bergen til lørdag. Vi skulle komplettere med redskaper. Dessuten var det på tale å undersøke feltene fra Øygarden sørover til Utsira. Vi var interessert i å gå ytre sørover, men påfriskende S.V.-kuling med stor sjø satte en stopper for det. Vi måtte inn for Rundø og fortsette leden sørover.

Lørdag 4. februar. Kom til Bergen kl. 08.00. Losset 357 hl.

Søndag 5. februar. Lå i Bergen.

Mandag 6. februar. Lå i Bergen.

Tirsdag 7. februar. Fra Bergen kl. 09.00. Vi stakk ut Korsfjorden og la veien sørover langs land til Utsira. Vi hadde ikke registrering på hele turen. Satte drivgarn nord av Utsira.

Onsdag 8. februar. Østlig bris. Dro svarte garn. Undersøkte feltet Røvær—Utsira og sørover til Ferkingstadøyene. Vi foretok undersøkelser både nær land og langt utpå, men situasjonen var likt overalt. Svart hav. Bestemte oss for å gå nord og finne sørgrensen av silda. Den fant vi vest av Fuglø. Der var det sild nok. Det var den største forekomsten vi hadde sett, men dypt, fra 30 favner og nedover. Ville denne silden lette seg måtte det bli greier.

Torsdag 9. februar. Fint vær. Silden seg sakte men sikkert sørover. I dag var sørgrensen vest av Marsteinen. Der sto den tverr som en vegg, men like dypt. Garnbåtene som lå og vaktet på den hadde vanskelig for å få noe. Vi foretok undersøkelse av området mellom Marsteinen og Slotterøy for å se om det kunne være flere forekomster, men nei. Den var samlet. Etter en del kjøring der på feltet tok vi atter turen sørover til Utsira. Men der var forholdene som dagen før, svart hav. Vi gikk opp til Haugesund for natten.

Fredag 10. februar. Ostlig bris. Undersøkte strekningen Urter—Espevær og nordover. Ved Slotterøy møtte vi sørgrensen av silden. Det gikk sakte men sikkert på sør. Fremdeles sto den like dypt. De eneste som fikk noen glede av den, var partrålerne. For de sto den ideelt. De fikk også 5—600 hl samme natten.

Lørdag 11. februar. N.O. bris. Silden var nå midtveis mellom Slotterøy og Skotningen. De to siste dagene hadde den beveget seg sørover ca. 10 n. m. pr. døgn. Ville den fortsette med samme farten og samme retning ville den være på Utsirafeltet på mandag. Vi gikk opp til Bergen, konfererte med Fiskeridirektøren og ble enig om å fortsette undersøkelsene på det sørlige felt mandag og tirsdag kommende uke.

Søndag 12. februar. Lå i Bergen.

Mandag 13. februar. Østlig bris. Fra Bergen kl. 07.00. Styrte leden sørover og stakk ut ved Slotterøy. Vi så lite sild før vi kom sørover til Skotningen, men der var det til gjengjeld nok å se. Mellom Skotningen og Espevær gikk silden tørr på sjøen over store områder. Det var ingen snurpere på feltet, men ca. 200 garnbåter som satte dagsett i åtene. Fangstene var ujevne, for det meste bra. Det var også de som fikk for mye. De fikk bare telnene igjen. Rapport ble sendt til Fiskeridirektøren, som sendte melding i dagsnytt.

Tirsdag 14. februar. Stille, fint vær. Silden hadde ikke forandret seg noe fra i går. Den sto omtrent på samme feltet, mellom Skotningen og Espevær ca. 5—6 n. m. av. Det var ikke så mange åter å se på sjøen, men vi registrerte flere store forekomster på 5—6 favner. Det var fremdeles ingen snurpere på feltet. Garnbåtene hadde feltet for seg selv. Vi fortsatte undersøkelsen til kl. 19.00. Da satte vi kursen nordover igjen.



Garna trekkes.

Onsdag 15. februar. Stoppet i Bergen for å ta med noen tråldører som vi hadde til reparasjon.

Torsdag 16. februar. Fra Bergen kl. 00.30, styrte ledens kurs nordover. Det var N.V.-lig vind og snøkave. Det gikk likevel fint så lenge dagen var, men etter det ble mørkt ble det verre. Vi kom til Ålesund og der måtte vi stoppe for natten.

Fredag 17. februar. Fra Ålesund kl. 07.00. Ekkoloddet strekningen Storholmen, Buagrunden og Bøfølingen. 2 gode forekomster ca. 10 n. m. av Ulla, små spredte forekomster vest av Buagrunden og flere gode forekomster på feltet ved Bøfølingen. Men silden sto dypt, fra bunnen og opp til 20 favner. Vi satte drivgarn ved Bøfølingen for natten.

Lørdag 18. februar. Lett østlig bris. Fangsten på drivgarn ble ca. 60 hl. Vi så mye sild på ekkoloddet hele natten, men for dypt. Det kom flere snurpere til feltet ved Bøfølingen, men det ble ingen nevneverdig fangsting. Så vidt en vet var det bare en eneste snurper som fikk last.

Søndag 19. februar. Lå i Kristiansund.

Mandag 20. februar. S.O.-lig lett bris. Fra Kristiansund kl. 02.00, trakk ut fra land utover til Bøfølingen. Det så ut som om silden se enn dagen før. Men silden sto fremdeles dypt. For oss så det ut som om den samlet seg for å gyte. Satte drivgarn.

Tirsdag 21. februar. S.V. lett bris. Drø svarte garn. Formodningen fra dagen i forveien holdt stikk. Silden hadde tatt bunnen på Bøfølingen. Vi kunne gå lange strekninger hvor vi ikke kunne se skille mellom sild og bunn. Hadde en hatt botnagarn ville en

sikkert fått sild. Vi hadde sildetrål (bunntrål) ombord og gjorde den klar til forsøk. Det var langt fra noen trålbunn der på feltet, men en regnet med det likevel kunne være et forsøk verd. Første forsøket vi gjorde hadde vi trålen bare så vidt i bunnen og trakk den med en gang. Trålen var hel, og fangsten ble en hl gytesild. Vi satte igjen like etter. Da forsøkte vi å dra 10 minutter. Det ble for lenge. Trålen kom opp full av sild og revet i stykker. Vi berget 10–12 hl, som var bakerst i posen. Det var det hele. Hadde det vært fin bunn, hadde det ikke vært vanskelig å få gytesilden i trål. Vi forsøkte en trål til, men resultatet var det samme. Etter 5 minutters trekk var det bare filler igjen. Silden vi fikk i trålen var kommet langt med gytningen. Det var enkelte som også var ferdig.

Torsdag 23. februar. S.V. kuling. Lå i Kristiansund. Benyttet anledningen til å få trålene reparert.

Fredag 24. februar. Fra Kristiansund kl. 07.00. Vi gikk direkte til feltet ved Bøfølingen. Sammenlignet med onsdag var det lite sild å se. Den hadde jevnet seg utover bunnen som et tynt slør. Det så nesten ut som den holdt på å reise sin vei. Vi undersøkte feltet vestover mot Buagrunnen. Det var lite å se. Gikk tilbake til Bøfølingen. Undersøkte på utsiden av Griptaren, men det var lite å se. Det vi så var tynt og sto dypt. Gikk inn til Kristiansund for natten.

Lørdag 25. februar. Fra Kristiansund kl. 06.00. Undersøkte feltene Bøfølingen—Buagrunnen. Silden var borte. Så en eneste liten forekomst i dypet utenfor Bjørnsund. Det var det hele. Slik som forholdene lå an var det lite formålstjenlig å fortsette letingen. Vi bestemte oss derfor å fortsette sørover. Ankom Bergen mandag 27. februar og avsluttet toktet. M/S «Peder Rønnestad» ble straks gjort klar for et planlagt tokt til Lofoten.

UNDERSØKELSER PÅ VARSILDFELTET OG FORSØK MED
FISKERIASDIC MED M/S «G. M. DANNEVIG»

Ved dr. philos. *Jens Eggvin*.

Toktprogrammet omfattet:

- I. Oseanografiske undersøkelser og søkning etter sild i området Lista—Haugesund, 14. februar — 17. februar.
- II. Forsøk med Fiskeriasdic, 17. februar — 25. februar.
- III. Oseanografiske undersøkelser og søkning etter sild i området Hellefjorden—Lista, 27. februar — 10. mars.

Under toktets del I og spesielt under toktets del II skulle der søkes etter sild ved hjelp av ekkolodd og til dels også med fiskeriasdic. Under del I skulle der tas 17 oseanografiske stasjoner på sildefeltet mellom Lista og Sletta nord for Haugesund. Heri innbefattet et snitt fra Egerøy fyr mot S.V. Under del III skulle der tas en rekke oseanografiske stasjoner mellom Feie og grunnene ved Egersund samt Lista, heri innbefattet en del snitt fra kysten og utover.

Hensikten med de oseanografiske stasjoner og snitt var å følge utviklingen av den oseanografiske situasjon på dette viktige sildefelt under selve fisket. Videre ville en få materiale for å sammenligne tilstanden og utviklingen på dette felt før og etter det tidsrom som disse undersøkelser med «G. M. Dannevig» omfatter. Spesielt var en interessert i å følge nøye framtrengningen av det kalde Baltiske vann, samt vindens innflytelse på fordelingen av de forskjellige vannmasser, samt hvordan silda reagerte på forandringene i den oseanografiske situasjon.

Toktets del II skulle omfatte forsøk med fiskeriasdic som nylig var blitt innmontert ombord i «G. M. Dannevig».

1. Pinging mot sild,
2. Pinging mot botn,
3. Pinging mot hydrofon.

Disse undersøkelser skulle utføres i Haugesundsområdet i lokaliteter som egnet seg for slike forsøk.

Toktets del I skulle ledes av vitenskapelig assistent R. Ljøen og

del II av vitenskapelig konsulent L. Midttun. R. Ljøen skulle også delta i toktets del II. Da både Ljøen og Midttun skulle delta i tokter henholdsvis i Barentshavet og Lofotområdet, måtte de begge gå fra borde når II del av toktet var avsluttet. Toktets del III skulle derfor ledes av teknisk assistent P. Myrland.

For toktets del I og del II henvises til rapporter fra henholdsvis R. Ljøen og L. Midttun.

På den siste del av toktet ble der tatt 32 oseanografiske stasjoner på strekningen Solsvik vest av Bergen—Egersundfeltet. Den første registrering av sild på dette tokt ble gjort ved Gunnarskjærhullet i 55—65 m dyp i posisjon BN 59° 34,0' LE 5° 11,0'.

2. mars blåste det nordlig storm slik at en ikke kunne vente å få brukbare registreringer.

3. mars var det fremdeles tung sjø selv om vinden hadde løyet til liten kuling. Mellom Feistein fyr og Jærens Rev ble der registrert ubetydelige forekomster kloss i botnen. Registreringsforholdene var meget dårlige. På Øyagrunnen ble der registrert små forekomster fra 10 m over og ned til botnen. På Løsgrunnen ingen registrering. Fangstene på Egersundfeltet var denne dag meget små, fra 0 til 5 hl på settet. Sjøen hadde en melkehvit farge og fiskerne tydet dette for at gyting hadde funnet sted.

Mandag 5. mars var værforholdene fremdeles ugunstige. Løsgrunnen, Klettagrunnen, feltet utenfor Lista og Siragrunnen ble undersøkt uten registrering. Der ble da heller ikke tatt fangster av betydning på disse felt.

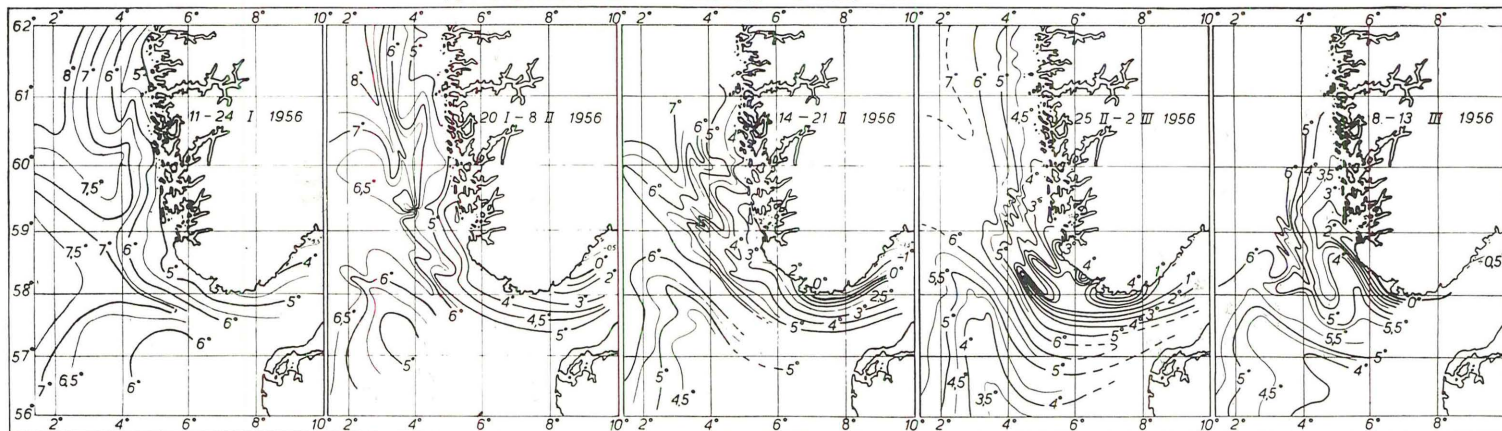
Den 6. mars omkring kl. 10.30 ble der i sørkant av Klettagrunnen sør av Egerøy fyr registrert en god sildeforekomst fra 40—80 m djup. Botndjup ca. 83 m. Stimen så ut til å bevege seg i sørøstlig retning. Senere på dagen ble der registrert spredte og små forekomster på Løsgrunnen, likeså herfra til tvers av Egerøy fyr. Gjennom Havforskningsinstituttet ble der gitt radiomelding om disse forekomster til fiskeflåten, og utover dagen samlet det seg en god del båter på feltet.

Ved Jærens Rev ble der den 7. mars registrert små forekomster tett ved botnen, likeså utover mot Kaldsmedgrunnen. Vest av Gjeitungen fyr ble der registrert en bra forekomst fra 140 til 160 m djup i posisjon BN 59° 06', LE 5° 05'. Nærmere land i retning av Gjeitungen fyr ble der registrert flere gode forekomster i 40—90 m djup 30—50 m over botnen. Temperaturen i det lag silda sto var her 4—6°, lengre ute i 140—160 m var den omkring 6,5°.

Om kvelden 8. mars ble der N.V. av Utsira ca. $\frac{3}{4}$ naut. mil av land registrert bra forekomster.

Ved middagstid 9. mars ble der på nordsiden av Ferkingstadøyane

I°C I OVERFLATELÅGET 11. JANUAR — 13 MARS 1956



gjort bra registreringer. Oseanografisk stasjon nr. 126 ble tatt her. Der var en del drivere til stede og fangstene var gode.

Ved en del anledninger ble der gjennom Havforskningsinstituttet sendt melding til fiskeflåten over kringkastingen.

Dette tokt med «G. M. Dannevig» bidro til å få en oversikt over hvordan temperaturforholdene i vannmassen utviklet seg på Sør- og Vestlandet. Materialet fra «G. M. Dannevig» ble nyttet sammen med materialet fra andre kilder, som rutebåter, faste oseanografiske stasjoner og tidlig i sesongen også fra «Johan Hjort» og «G. O. Sars».

Det var tydelig at det kalde Baltiske vann trengte fram langs Sør- og Vestlandet og la alvorlige hindringer i veien for sildefisket på det egentlige vårsildfeltet.

Figuren som fremstiller situasjonen i 5 bilder fra midten av januar til 13. mars vil vise hvordan det kalde vann trengte fram langs den forannevnte kyststrekning. Omkring 20. februar var der i overflatelaget vann kaldere enn 3° helt til nordenfor Karmøy og vann under 0° rakk til Lindesnes regnet østfra. I månedsskiftet februar—mars vil en av figuren se at der var vann over 4° ved den sørligste del av vår kyst. Det kalde vann ble nemlig av vedholdende nordlig og nordvestlig vind transportert til havs og varmt vann strømmet fra djupet opp til de øvre lag og dekket botnen av de kjente sildefelter omkring Egersund, Jæren og Lista. En fikk da også et blaff i sildefisket på denne strekning, men det var klart at så snart vindvirkningen opphørte ville jordrotasjonens avbøyende kraft bevirke at det kalde vann igjen ville bli klemmt inn til kysten. Det siste bildet 8.—13. mars viser tydelig at dette var tilfelle. Like etter opphørte også sildefisket på denne strekning.

De vertikale snitt tatt med «G. M. Dannevig» fra kysten og utover viser hvor djupt det Baltiske vann rakk, likeså viser det fordelingen av de øvrige vannmasser. Når saltvannsprøvene blir analysert, vil materialet gi et godt bidrag til en bedre forståelse av fordelingen av de forskjellige vanntyper og strømforholdene gjennom sesongen, og den innflytelse disse faktorer utøvet på fisket.

**Rapport fra tokt med M/S «G. M. Dannevig» på vårsildfeltet
14. februar — 25. februar 1956.**

Ved *Rikard Ljøen*.

Toktet startet fra Farsund 14. februar.

De tre første dagene ble brukt til hydrografering på strekningen Lista—Haugesund. I alt ble det tatt 17 oseanografiske stasjoner. Samtidig søkte vi etter sild ved hjelp av ekkolodd og til dels fiskeriasdic.

Den 15. februar ble det registrert en mindre sildeforekomst utenfor Obrestad i 60–70 m like ved bunnen. Ellers ingen registrering på denne delen av toktet.

I tiden 17. februar — 24. februar ble det hovedsakelig gjort forsøk med fiskeriasdic. Mellom Kvitsøy og Skotningen tok vi 10 oseanografiske stasjoner, herav 7 med bathytermograf.

Den 23. februar registrertes til dels gode forekomster fra Urter og til midtveis mellom Utsira og Ferkingstadøyane. Silden sto på bunnndyp over 80 m og nært denne, med enkelte tapper opp til 30 m under overflaten.

Den 24. februar ble det om formiddagen registrert sild fra Urter til ca. 9 n. m. av, i nordvestlig retning. Silden sto for det meste på 80 m og dypere. Fra denne posisjon krysset vi til ca. 4 n. m. sørvest av Skotningen fyr og videre nordover til Selbjørnfjorden. Der var spredte forekomster på størsteparten av det undersøkte området, men silden sto for det meste dypt. Et unntak var noen småstimer ved Skotningen. Disse sto mellom 30 og 45 m.

**Rapport fra Vestlandstokt med «G. M. Dannevig» i tiden
17. februar — 25. februar 1956. (Forsøk med fiskeriasdic).**

Ved *Lars Midttun.*

A. Bakgrunnen for undersøkelsene.

Under bruk av asdic hender det ofte at man ikke får registrering fra mål som normalt burde gi ekko, og likeledes at man får inn falske ekko fra havbunnen etc., noe som vanskeliggjør effektivt bruk av asdic under lokalisering av fiskestimer.

Ved Oseanografisk avdeling er for tiden arbeid i gang for å klarlegge asdic-forholdene på fiskefeltene. Dette arbeid har hittil vært drevet på det teoretiske plan, men det er ønskelig med supplerende praktiske forsøk for om mulig å fastslå at beregningene stemmer overens med de faktiske forhold. Det var blant annet slike forsøk en ville prøve å utføre under dette toktet med «G. M. Dannevig», samtidig som en ønsket å prøve det nye Simrad fiskeriasdicsett, som er montert ombord i fartøyet, i praktisk sildeleting.

B. Program og utstyr.

Programmet inneholdt tre former for forsøk, nemlig:

1. Pinging med asdic mot hydrofon.

Ved hjelp av en hydrofon og en «lydstyrke-måler» var det meningen å prøve å måle lydenergien i asdicstrålen, i forskjellige dybder og avstander fra fartøyet.

Vi brakte derfor med følgende utstyr: 1 hydrofon med m/ 140 m armert kabel, en lydforsterker med tilhørende måleinstrument (kombinert med lydbåndopptager), batteri og omformer for å kunne produsere strøm til forsterkeren, samt en håndvinsj med wire til utfiring av hydrofonen. Alt dette utstyr hadde Instituttet i eie fra tidligere. Dessuten måtte vi i Haugesund leie en dorry fordi en lettboat ble for liten og ustødig til vårt bruk.

2. Pinging mot bunnen.

Ved samtidig bruk av asdic og ekkolodd får en avgjort hvilke dybder som gir bunnekk under rådende hydrografiske forhold.

3. Pinging mot sildestimer.

Samtidig bruk av asdic og ekkolodd gir oss et begrep om hvilke stimer som kommer inn på asdicaen.

C. Tøktet.

17. februar tok vi stasjonen ved Gunnarskjærhullet og drev forsøk med asdic-pinging mot bunnen i området sør av Bømmelhuk.

18. februar ligger i Haugesund og monterer utstyr i motordorry.

20. februar — 22. februar utfører forsøk med hydrofon i området sør av Bømmelhuk og i Ålfjorden.

23. februar — 25. februar utfører resten av programmet i området Kvitøy—Selbjørnfjorden.

D. Resultater.

1. Forsøkene med hydrofon ga ikke det resultat vi hadde håpet. Dette kom sikkert av at utstyret vi brukte ikke var egnet for formålet. Således var hydrofona utstyrt med membran bare på en side, og for å få sammenlignbare målinger måtte denne side alltid vende mot lydkailden. Dette voldt naturligvis vanskeligheter og for fremtidige forsøk må man nok ha en hydrofon som tar inn signaler fra alle sider. Måleinstrumentet var ikke tilfredsstillende. For i det hele tatt å få utslag, måtte vi anvende så og si full forsterkning av signalet, og dermed var det ikke mulig å få bestemt eventuelle forskjeller i styrken. Instrumentet var m. a. o. for grovt. Amerikanerne som har gjort lignende målinger bruker en oscillograf til dette formålet.

2. Resultatene av de andre forsøkene trenger nærmere bearbeidelse. Men foreløpig kan det iallfall fastslås følgende: Så lenge det kommer inn bunnekk er det umulig å identifisere andre ekko. Der hvor bunnekk ikke kom inn kunne sildestimene registreres hvis de ikke sto for dypt. Vi hadde kontakter på avstander opptil 6—700 meter. Mer utførlig rapport om disse ting vil bli gitt senere i forbindelse med resultater fra de teoretiske undersøkelser over asdicforholdene på sildefeltet.

EKKOLODDING PÅ SØRE FELT (VARSILDFELTET).

Etter henstilling bl. a. fra Haugesund Handelstands Forenings fiskergruppe og Noregs Sildesalslag ble det sluttet avtale med rute-fartøyet M/S «Sirafjord» om ekkolodding på vårsildfeltet i tidsrommet 1. til 21. februar 1956.

Det ble foretatt ekkolodding på fartøyets faste rute mellom Haugesund og Utsira og 2 dager i uken på strekningen Kvitsøy—Rørvær—Espevær og Slotterøy. Dessuten ble foretatt en del målinger av temperaturen i sjøen. Rapportene om resultatene av ekkoloddingen ble regelmessig sendt Noregs Sildesalslag for videre kunngjøring blant interesserte.

Inntil 18. februar ble det ikke registrert sildeforekomster, men i tiden 18.—20. februar ble det registrert en del spredte forekomster på 50—60 favner.

Fartøyets eier, Johs. Klovning jnr., har gitt følgende rapport om sildeleting:

Onsdag den 1. februar. Undersøkt Sirafjorden i ruta til og frå Haugesund. Ingen registrering. S.O. lett bris.

Onsdagskvelden kl. 20 frå Utsira, gjekk nordover til Marstein. Undersøkte feltene, ingen registrering. Ingen fugl eller kval å sjå. N.O. lett bris, ankom Utsira torsdag kl. 17.

Fredag den 3. februar. Undersøkt Sirafjorden i ruta til og frå Haugesund. Ingen registrering. S.O. bris, gjekk frå Utsira fredag kveld kl. 18. Gjekk nordover til Slotterøya i varierende kursar. Ingen registrering. S.S.O. kuling og tung sjø. Ankom Utsira kl. 7 laurdag.

Laurdag den 4. februar. Undersøkt Sirafjorden i ruta til og frå Haugesund. Ingen registrering. S.O. frisk bris.

Søndag den 5. februar. Gjekk frå Utsira kl. 6.30. Undersøkt strekning Utsira—Slotterøy—Rørvær. N.O. lett bris. Ingen registrering. Ankom Utsira kl. 19.

Mandag den 6. februar. Undersøkt Sirafjorden i ruta til og frå Haugesund. Ingen registrering. Sør bris.

Tirsdag den 7. februar. Gjekk frå Utsira kl. 4. Gjekk nordover til Marstein. Kval og fugl N.V. av Marstein, men ingen registrering. Kom til Utsira kl. 20.

Onsdag den 8. februar. Undersøkte strekninga Utsira—Feøy. Ingen registrering. S.V. bris.

Gjekk frå Utsira onsdag kveld kl. 19. Gjekk nordover til Slotterøy. Var inne i Selbjørnsfjorden og leverte ein mann ombord i «Nua».

Fortsette så nordover til 5 min. gang sør for fiskeflåten. Gjekk så i S. og S.V. retning til vest av Slotterøy.

Fortsette så i varierende kursar til Utsira. Ingen registrering. Ankom Utsira kl. 12. Klokka 13 gjekk vi ut og måla sjøtemperaturen. Først vest av Spanholmen og etterpå S.O. av Utsira. Temperaturen var:

| | | |
|---------|------------|------|
| 1 meter | .. . . . . | 4,1° |
| 10 » | .. . . . . | 4,1° |
| 25 » | .. . . . . | 4,2° |
| 50 » | .. . . . . | 4,3° |
| 75 » | .. . . . . | 4,4° |
| 100 » | .. . . . . | 4,8° |
| 125 » | .. . . . . | 5,6° |
| 150 » | .. . . . . | 6,0° |

Ankom Utsira torsdag kl. 16. Veret: S.V. kuling.

Fredag, laurdag og mandag undersøkt Sirafjorden til og frå Haugesund. Ingen registrering.

Tirsdag den 14. februar. Gjekk frå Utsira kl. 7. Gjekk i skiftande kursar til Rogøy. Ingen registrering, utanom fiskarflåten. Gjekk så i S.V. retning til 20 kvart-mil vest av Utsira. Ingen registrering.

Ankom Utsira kl. 19.30.

Onsdag den 15. februar. Undersøkte strekningen Utsira—Feøy. Ingen registrering.

Torsdag den 16. februar. Avgang frå Utsira kl. 7.30. Undersøkte settegarnfelta ved Ferkingstadøyane, Åkrehavn, Urter og Sve. Ingen registrering. Frå Sve til Røværsholmen, gjekk derfrå i V. og N.V. kursar til nord av Utsira. Ingen registrering. S.O. liten kuling og snøråk.

Ankom Utsira kl. 14.30.

Fredag den 17. februar. Undersøkte strekninga Utsira—Feøy. Ingen registrering.

Laurdag den 18. februar. Undersøkte strekninga Utsira—Feøy. På turen innover byrja registreringa i S. av Skarholmen og varte til vi var midtfjords.

På turen utatt byrja registreringa ved Urter, varte til vi var ute under Bannesholmen.

Stor flåte på feltet.

Mandag den 20. februar. Enkelte spredde registrering på 50—60 favner.

Tirsdag den 21. februar. Avgang frå Utsira kl. 10. Målte sjøtemperaturen i Sirafjorden og vest av Spanholmen. Ankom Utsira kl. 16.30.

FORSØKSFISKE MED NYLONTRÅL UNDER STOR- OG VARSILDFISKET

Under stor- og vørsildfisket 1956 ble det gjort forsøk med en nylon flytetrål. Forsøkene ble foretatt av sildetrålerne «Molly» og «Sjøgull» i tiden 19. januar – 28. februar 1956. Forsøkene ga et bra resultat og synes å tyde på at nylon er langt bedre enn bomull også når det gjelder anvendelse i sildetrål.

Om forsøkene har skipper Johan Sund, Kopervik, gitt følgende rapport:

Vi gikk på fiske til vanlig tid.

Fartøyenes størrelse er 60 og 65 fot og begge har en 120 HK Wickmann motor.

Den 19. januar var vi ved Orskjærene ved Hustadviken. Der var en del kasting av snurperne, men silden gikk i dotter, så der var intet for oss å gjøre. Det var dårlig vær så vi gikk til Harøysund og ankret kl. 24.00.

Freitag 20. januar. Kuling og landligge.

Lørdag 21. januar. Landligge, kuling og snøbyger.

Søndag 22. januar. Landligge, kuling og snøbyger.

Mandag 23. januar. Vi ligger og lytter. Om ettermiddagen kom snurperne i fangst i Nogvafjorden. Vi var der kl. 15.00. Der var bra med sild, men stor flåte og grunt og ujevn bunn for oss. Vi satte ut bomullstrålen, men bommet, satte den igjen og sprengte. Vi fant der var dårlige forhold for oss, så vi gikk sørover utenom Storholmen og gikk til Fosnavåg og ankret kl. 03.00. 24. januar. Vi så ingen sild.

Tirsdag 24. januar. Går ut kl. 14.00, går sør Vaulen ut Svinøy, så noen små dotter, går til Kråkenes, der var lite å se. Vi gjorde 2 trekk på Dragsviken, fikk 15 hl. Det var dårlig vær, ankret kl. 02.00.

Onsdag 25. januar. Hev opp kl. 05.00, gikk og loddet, men ingen sild å se. Går til Måløy og ligger til kl. 16.00. Vi går til Fåfjorden, her var bra med sild. Der var imidlertid så mange drivere at det var vanskelig å tråle.

Torsdag 26. januar. Om kvelden var vi i Fåfjorden. Der var nå litt bedre, så vi fikk 3 trekk, 150 hl, 100 hl og 30 hl.

Fredag 27. januar. Vi gikk til Måløy og losset, går til Fåfjorden om kvelden, der var nå bedre forhold da silden var dypere. Hadde 5 trekk, 220 hl, 100 hl, 60 hl, 40 hl og 50 hl.

Lørdag 28. januar. Losset Måløy og gikk ut om kvelden. Kuling og ingen fangst. Fangst fra 22. januar til 28. januar: Sjøgull 226 hl, Molly 725 hl. Tilsammen 951 hl.

Søndag 29. januar. Ligger i Måløy til kl. 24.00. Går ut og leter, ankrer i Fåfjorden.

Mandag 30. januar. Vi kjørte rundt for å finne bedre forhold for tråling. Der var drivere overalt hvor det var sild. Vi fikk 3 trekk i Fåfjorden. Det er nå best med sild om kvelden og morgenen, midt i natten tynner den seg ut. Vi ankrer midt i natten noen timer.

Tirsdag 31. januar. Ligger ankret i Fåfjorden, undersøker den om kvelden, der var bra med sild, men mange drivere så vi kom ikke til. Vi går vestenom Kråkenes og inn på Dragsvik. Her er bra med sild, fikk 4 trekk, ett på 220 hl.

Onsdag 1. februar. Går til Måløy og lossar, og til Dragsviken om kvelden. Der er nå fine forhold og bra med sild. Tråler hele natten, M/S Molly har nylontrålen og vi setter annen hver gang.

Torsdag 2. februar. Går til Seljestad og ankrer til kl. 16.00, deretter til Fure, bra med sild. Vi får storhal, 270 hl. Rommet på Molly er nå fullt, så om kvelden setter bare Sjøgull. Mot midnatt tynner silden seg ut så vi ankrer kl. 24.00.

Fredag 3. februar. Går ut kl. 05.00. Vi leter, men det er lite å se, gjør 2 trekk med Sjøgull, fangst 40 hl. Vi går til Måløy og lossar. Det er kuling så vi ankrer ved Kapellnesset om natten.

Lørdag 4. februar. Ligger ankret til kl. 16.00. Vi er fra Fure til Kråkenes, får 3 trekk. Det er lite sild utenom flåten, slutt kl. 22.00. Fangst fra 29. januar til 4. februar: Sjøgull 458 hl, Molly 751 hl, tilsammen 1.109 hl.

Uken fra 5. februar til 11. februar. Da silden nå var snar å tynne seg ut om kvelden, og Sjøgull hadde en feil på loddet som vi måtte fikse i Bergen, gikk vi sørover.

Tirsdag 7. februar. Satte ut vest av Turøy med dagen, sprengte nylontrålen, vi satte i en bomullspose i ytre ende. Sjøgull fikk et storhal om kvelden, 200 hl. Vi trålte nå annen hver gang. Det viste seg at når det var tynt med sild, var nylontrålen bedre, og det har vist seg hele tiden. Der er drivere som får bra med sild ved Marstein. Fikk 4 trekk om morgenen, gikk til Bakkasund.

Onsdag 8. februar. Der var bra med sild som sto i dotter. Der var mange drivere der silden var, og det var dårlig vær, så vi gikk inn for å losse.

Torsdag 9. februar. Dårlige forhold for oss.

Fredag 10. februar var vi ved Slåtterøy. Her var mange drivere, det var så dårlig vær at driverne gikk inn, og silden var dyp. Det ble såpass plass at vi kom til, gjorde 5 trekk og da hadde vi nesten fullt rommet. Sjøgull tråler nå med bomullstrålen resten av natten. Det ble en bra fangst lørdag morgen. Molly 450 hl og Sjøgull 260 hl.

Fangst fra 5. februar til 11. februar Sjøgull 591 hl, Molly 671 hl, tilsammen 1.262 hl.

Uken fra 12. februar til 18. februar. Vi fangstet fra Skotningen til Utsira. Til den 15. februar hadde vi 4.300 hl storsild. Lørdag kveld, den 18. februar, var vi S.O. av Utsira. Vi er nå gått over til bare å bruke nylontrålen, da den fisker en god del bedre. Fangst Sjøgull 555 hl, Molly 374 hl, tilsammen 929 hl.

Uken fra 20. februar til 28. februar. Vi går ut fra Vedavåg søndag kveld kl. 24.00. Vi trålte S.V. i Føyne, losset mandag. Går sørover, litt sild ved Ferkingstadøyane, og var S.V. av Geitung om kvelden. Meget sild, men trangt om plass, losset tirsdag. Tirsdag kveld var silden vest av Kvitsøy. Fangstet der om natten. Onsdag kveld var den ved Bøyen på Jæren, fine forhold. Torsdag ved Bøyen og sørover. Fredag var vi fra Bøyen til Kvasheim, bra med sild. Lørdag morgen mengder av sild fra Obrestad til Kvasheim. Vi sprengte trålen, og var nå så utslitt at vi gikk inn for å reparere trålen. Fangst 20. februar til 25. februar Sjøgull 1.204 hl, Molly 1.632 hl, tilsammen 2.836 hl.

Tirsdag 28. februar går vi sørover. Vi går langs bakkekanten og lodder like til Siragrunnen, der var lite å se. Det var garnsett ved Klettagrunn, men der var intet å gjøre for oss. Vi går nordover, lodder hele veien til Skude, ingenting å se på loddet. Det er nå dårlig vær noen dager, så vi gjør klar for reketråling.

Etter den erfaring vi nå har høstet med nylontrålen, skulle det vært tykkere tråd i posens nedre halvdel, minst tråd nr. 9 mot nå nr. 5. Trålposens nedre halvdel og utover til løftet skulle heller ikke vært skråskåret, og så skulle posen vært 3–4 favner lenger. Jeg tror at hvis vi hadde hatt 2 nylontråler og med den erfaring vi nå har, og samme forhold med sild, så skulle vi hatt en fangst på 10.000–11.000 hl. Det blir vel gjort til neste år får jeg håpe.

Sveipeliner vi brukte var 14 favner på kulene og 16 på auren. Lodd til synke på wiren var 120 kg.

RAPPORT OM FORSØKSFISKE MED DRIVGARN ETTER SILD I NORDSJØEN 1956.

Ved konsulent *M. Halaas*.

Den opprinnelige plan om fortsettelse av tidligere års fiskeforsøk med drivgarn etter sild i Nordsjøen 1956, gikk ut på at prøvedriften skulle foregå fra 1. juni til 31. juli. Det var forutsetningen å nytte M/S «Peder Rønnestad» som forsøksfartøy. Båtens havari under vårtorskefisket i Finnmark kullkastet imidlertid hele planen for Nordsjøtoktet. Da det var vanskelig å få leiet et annet fartøy på grunn av flåtens klargjøring for Islandsfisket, ble det bestemt å benytte M/S «Thor Iversen» til en kortere tur til Nordsjøen, så snart båten ble ferdig fra verkstedet, hvor den lå for klassifisering.

M/S «Thor Iversen» var ellers disponert for forsøksfiske på Bjørnøyfeltet fra 1. juli.

Etter at redskaper og annet utstyr var tatt ombord i Bergen gikk en til sjøs ved Skudenes 20. juni kl. 22.00 med rettvise kurs 227°.

En gikk vestover til de felter hvor forsøkene hadde pågått i de tidligere år. Ved framkomsten viste det seg at forholdene var betydelig endret fra det som var iaktatt tidligere.

På denne tur var det lite eller ingen registrering å merke på ekkolodd, hverken på selve fiskefeltet eller på turen vestover. Det var overhode ikke sild til stede i registrerbar mengde oppe i sjøen. Her og der kunne det merkes sild nede på bunnen uten at disse forekomster hadde tendens til å stige opp i de øvre vannlag. Natthangstene var små, ca. 2 halvtønner pr. natt.

Den sild som ble tatt viste seg å være av fin kvalitet, bare ungsild, men en hadde inntrykk av at den ikke var fullt så fet som den pleier å være under alminnelige forhold. Det så ut som om silden i våre natthangster stammet fra tynne utstrålinger som tilhørte en større sildeforekomst, som ikke lettet seg opp fra bunnen.

Det var en hel flåte av hollandske sildedrivere som driftet sammen med oss. Disse forsvant imidlertid etter et par døgn, tilsynelatende i nordlig retning.

Det ble drevet i fem netter uten at forholdene forandret seg tross i at det hver natt ble gjort forsøk i forskjellige posisjoner i det sjøområde hvor det tidligere var gode sildeforekomster til stede. Da det nærmet seg tiden da M/S «Thor Iversen» måtte gjøres klar for tokt i nordlige farvann, ble det pr. telefon konferert med Fiskeridirektørens kontor i Bergen, hvorefter forsøket ble avsluttet og kursen satt for Bergen, hvor vi ankom 28. juni kl. 09.00.

En er tilbøyelig å tro at turen til sildefeltet i Nordsjøen med M/S «Thor Iversen» 1956 ga et dårlig bilde av sildeforekomstene på feltet. En har inntrykk av at det var en del sild til stede nede på bunnen, men den lettet seg ikke opp til de øvre vannlag.

Væforholdene var særlig ugunstige med nordnordvestlig vind, surt og kjølig, dertil var det fullmåne da ekspedisjonen arbeidet på feltet.

Erfaringene gjennom mange år har vist at sildefisket bestandig har vært dårlig i fullmåne. Dette gjelder Nordsjøen så vel som andre sjøområder hvor det foregår sildefiske. I fullmåne står som regel silden meget dypt, eller den letter ikke fra bunnen i det hele tatt.

Det er grunn til å tro at det under eventuelle framtidige drivgarnsforsøk i Nordsjøen også ville være hensiktsmessig å ha med sildetrål.

FISKE MED NOTREDSKAPER UNDER LOFOTFISKET 1956.

Etter Fiskeridepartementets bestemmelse kunne fiske med snurpenot i Lofoten ta til mandag 5. mars 1956.

Til oppsynet ble innmeldt i alt 515 notlag, som fordeler seg fylkesvis etter hovedfarkostenes hjemsted således:

| | |
|--------------------------------|-----|
| Finnmark | 50 |
| Troms | 96 |
| Nordland | 156 |
| Nord-Trøndelag | 5 |
| Sør-Trøndelag | 57 |
| Møre og Romsdal | 136 |
| Sogn og Fjordane | 6 |
| Hordaland med Bergen | 9 |

Fiske med snurpenot.

Fiskets gang.

1. driftsuke tok til den 5. mars. De tre første dager i uken var det lett til laber bris av nordvest med snøbyger. Arbeidsforholdene var gode på feltet. Torsdag laber bris av sørvest og tung sjø som avtok utover dagen. Arbeidsforholdene var noenlunde bra. Fredag sørvest kuling, tung sjø og regntykke, mest landligge. Lørdag sørvest laber til frisk bris, noe tung sjø og dårlige tilhøve.

Fangstfelt: Risvær—Skrova—Henningsvær. De fleste og største fangster tatt på Risværfeltet og vestover mot Brettesnes og indre side av Skrova.

Fisken sto djupt, 60—90 favner. De fleste fangster ble tatt på 70 favners djup med 35 til 45 favners slag.

Ca. 300 bruk var i virksomhet. Mye bomkast, men ingen større notskader ble meldt.

Dagsfangstene var få, bare fra 2 til 38 pr. dag. Samlet ukefangst var ca. 586 tonn.

2. driftsuke. Vær- og fangstforhold var bra så nær som onsdag, da det var sørvest frisk bris til liten kuling, som avtok utover dagen.



Fiskeflåten kommer inn til Svolvær.

Fangstfelt: Risvær — Skrova — Hopsteigen — Henningsvær. Beste fangstfelt Risvær—Brettesnes.

Fisken sto langs eggja og nær botn, for øvrig djupt, 60—90 favner. De fleste fangster ble tatt på 70 favners djup. En not gikk tapt på Risværfeltet.

Beste fangstdag var torsdag, da det ble innmeldt 192 fangster fra 100—30.000 kg, tilsammen 1.485 tonn.

Ca. 450 bruk var i virksomhet på feltet.

Resultatet var tilfredsstillende kvantitativt sett, men svært ujevnt på brukene.

3. driftsuke var det godt vær, smul sjø og rolige strømforhold. Fangstforholdene var gode.

Hovedfangstfelt: Svellingen—Risvær—Brettesnes. For øvrig Skrova—Hopsteigen—Henningsvær, hvor det ble tatt enkelte mindre fangster, og en fangst på 13.000 kg. Fisken sto fortsatt djupt og nær botn. Det var mye bomkast og småskader på nøtene. Ca. 480 bruk på feltene.

Mandag var beste fangstdag, idet der ble innmeldt 240 fangster fra 300 kg til 34.420 kg, tilsammen 1.604 tonn.

Resultatet av ukens fangst var tilfredsstillende når det gjelder oppfisket kvantum, men fangstene var svært ujevne og lite tilfredsstillende for mange notbruks vedkommende. Mange meldte seg derfor ut og reiste hjem.

4. driftsuke. De tre første dager i uken var drifts- og værforholdene mindre bra. Torsdag og fredag var helligdager. Lørdag var det bra vær med skiftende bris omkring nordvest.

Fangstfelt: Svellingen—Risvær—Brettesnes og Kabelvågbakken—Hopsteigen—Henningsvær. De fleste fangster ble tatt på feltet Hopsteigen—Henningsværstraumen og de største på Risværfeltet.

Fiskedjup: Risværfeltet 55—65 favner, for øvrig 40—60 favner.

Fisken sto fortsatt nær botn. Det var mye bomkast og revne nøter, men mest småskader, når en unntar to nøter som gikk tapt på grunn av sterk vind og krapp sjø i forbindelse med mye fisk i noten.

Beste fangst dag var mandag med 152 innmeldte fangster, fra 200 kg til 33.800 kg, tilsammen 654 tonn.

Resultatet av ukens fiske var mindre tilfredsstillende på grunn av dårlig vær og få driftsdager.

5. driftsuke. Været og driftsforholdene var gode med fangstenes antall og størrelse avtok sterkt utover uken.

Fangstfelt: Svellingen—Risvær og Hopsteigen—Henningsværstraumen. Fiskedjup 35—60 favner, vanlig 35—45 favner. Det tynnes nå litt etter litt både med fisk og notbruk. De fleste meldte seg ut og reiste hjem.

Beste fangst dag var mandag med 135 innmeldte fangster, fra 150 kg til 24.000 kg, tilsammen 289 tonn.

Ingen fangster ble innmeldt lørdag eller i uken etterpå, idet notfiskerne sluttet av og reiste hjem.

Meknader til notfisket i 1956.

Resultatet av årets notfiske er beregnet til ca. 20,3 mill. kg mot 16,6 mill. kg i 1955 og 22 mill. kg i 1954.

Det deltok 515 notlag mot 563 i 1955 og 859 i 1952, da deltakelsen i notfisket var på det høyeste.

Det beregnede kvantum gir en gjennomsnittsfangst på 39.468 kg pr. notlag. I 1955 var gjennomsnittsfangsten 29.900 kg og i 1954 28.800 kg.

Det oppfiskede parti synes noe ujevnt fordelt, fra lite og ingen dekning for utrustning og til en toppfangst på 221 tonn. Dette kom for en stor del av at fisken sto djupt og at mange fra først av ikke kunne tenke seg å senke noten en 40—50 favner ned i sjøen, det vil si, bruke 40—50 favners slag, men foretrakk å vente og se om ikke fisken skulle lette seg i sjøen.

Fiskedjup på hovedfangstfeltet Svellingen—Risvær—Brettesnes, var for det meste 60—80 favner og nær botn. I området Hopsteigen—



Interesserte fra hele verden besøker Lofoten under fiskesesongen. Her er oppsynsfartøyet «Signal» med 6 indiske fiskeristudenter og ledere på tur ut til feltet.

Henningsværstraumen var vanlig fiskedjup henimot slutten av fisket 35–45 favner.

På hovedfangstfeltet sto fisken i en bred, tykk stim eller flo langs egga, men da den som nevnt sto svært djupt, 60–80 favner, var det vanskelig å få noten til å synke ned i stimen, slik at en fikk fangst.

Da fisken sto djupt og nær botn, ble det selvsagt mye bomkast og revne nøter. Fem nøter skal være gått helt tapt.

Fiskens reaksjon overfor noten.

Når notflåten kom ut om morgenen og kastingen tok til, senket fiskefloen seg ned mot botn eller ned i sjøen alt etter hvorledes djubdeforholdene var.

Dette og at fisken tok dårligere i på juksa der nøtene holdt på å kaste, enn der hvor kasting ikke foregikk, synes være de eneste noenlunde sikre erfaringer en har fått under årets notfiske, på fiskens reaksjon overfor noten.

Overholdelse av utrors- og settetid.

Siden en i 1954 fikk fast utrorstid for notfiskerne, synes denne bestemmelse å ha virket fullt ut tilfredsstillende, og så vidt en har brakt i erfaring, har overtredelse av utrorsbestemmelsene kun forekommet i to tilfelle i år.

Notfiskens kvalitet.

Noen nærmere omtale av fiskens kvalitet som fullverdig vare skulle være unødvendig, da den som kjent står fullt på høyde med fisk tatt på liner og juksa.

Notredskapene.

Noen utvidelse av nøtenes størrelse synes ikke å ha funnet sted i noen nevneverdig grad. Det har nok forekommet at enkelte har «rent under» noten mere stormasket lin, men noen alminnelig foreteelse jevnt over er det vel neppe. De fleste nøtene var mellom 35 og 42 favner djup og ca. 230 favner lang. Det var også nøter som var bare 35 favner djup, men så var det også de som var 48 favner djup og 260 favner lang.

I år da fisken sto svært djupt, viste det seg at stormaskede nøter fisket best. De sank fortere og strømmen hadde mindre innflytelse på disse enn på mere småmaskede og grove nøter, og kom således hurtigere og bedre ned i fiskestilling.

Et eksempel herpå kan nevnes: En not av størrelse 35×205 favner med 9 omfars lin, ga et fangstresultat på 150 tonn, enda vedkommende var litt uheldig fra først av. Om dette var et resultat av hell eller slump skal være usagt. Men så vidt en vet var det ingen småmasket not av denne størrelse som hadde nevneverdig fangst i år.

Det viste seg også at riktig djupe nøter egnet seg lite på grunt vann, de hadde lett for å legge seg ned på botn og sette seg fast og rives i stykker.

Også i år har det vært brukt fløyt av forskjellige sorter, mest vanlig kørk og plastkørk av forskjellige typer. Plast egner seg best på litt større djup som f. eks. i år.

Konflikt med andre redskaper.

Da fisken i år sto på et begrenset område, var det rikelig anledning til konflikt mellom redskapene seg imellom og mellom garn, liner og juksa kontra not.

Noen nevneverdig konflikt mellom redskapene garn, liner, juksa og not forekom praktisk talt ikke.

Forholdet til dagliner.

Heller ikke i år ble det noe daglinefiske. En har derfor ikke hatt anledning til å trekke sammenligning mellom not og dagliner på samme felt.

Statistikk.

Notfiskerne var i 1956 ikke pålagt å sende inn fangstopp-gaver (dagboksskjemaer). Derimot var de i henhold til bestemmelsene pålagt å sende inn regnskapsopp-gaver til bruk ved de driftsøkonomiske undersøkelser. Til dato er det kommet inn regnskapsopp-gaver fra 455 notlag, mens opp-gaver fra 60 lag fremdeles mangler.

De innkomne regnskapsopp-gaver viser en samlet fangst av 18.430.465 kg. Med dette som grunnlag har en beregnet det totale fangstkvantum for not til 20.325.862 kg. For de notlag som en mangler fangstopp-gaver for, har en lagt gjennomsnittsfangstene for de sist mottatte fangstopp-gaver til grunn. Disse gjennomsnittsfangster ligger under gjennomsnittet for samtlige mottatte opp-gaver.

Det beregnede totalkvantum gir en gjennomsnittsfangst av ca. 39,47 tonn, mot 29,9 tonn i 1955 og 28,8 tonn i 1954.

Det samlede Lofotkvantum utgjorde i 1956 66.246 tonn, hvorav 20.325 tonn eller 30,7 pst. er fisket med not og 45.911 tonn eller 69,3 pst. er fisket med garn, line og juksa.

Følgende tabell viser spredningen av notfangstene i 1956 sammenlignet med 1955.

| Fangstenes størrelse i flg. innsendte opp-gaver | År: 1956 | % | År: 1955 | % |
|--|-------------|-------|-------------|------|
| 0— 9.999 kg | 75 | 16.5 | 25 | 4.5 |
| 10— 19.999 kg | 79 | 17.4 | 120 | 21.6 |
| 20— 29.999 kg | 68 | 15.0 | 159 | 28.6 |
| 30— 39.999 kg | 45 | 9.9 | 133 | 23.9 |
| 40— 49.999 kg | 45 | 9.9 | 59 | 10.6 |
| 50— 59.999 kg | 31 | 6.8 | 38 | 6.9 |
| 60— 69.999 kg | 29 | 6.4 | 19 | 3.4 |
| 70— 79.999 kg | 21 | 4.6 | 3 | 0.5 |
| 80— 89.999 kg | 21 | 4.6 | — | — |
| 90— 99.999 kg | 10 | 2.2 | — | — |
| 100—109.999 kg | 6 | 1.3 | — | — |
| 110—119.999 kg | 10 | 2.2 | — | — |
| 120—129.999 kg | 4 | 0.9 | — | — |
| 130—139.999 kg | 3 | 0.7 | — | — |
| 140—149.999 kg | 2 | 0.4 | — | — |
| 150—159.999 kg | 2 | 0.4 | — | — |
| 160—169.999 kg | 2 | 0.4 | — | — |
| 170.000 kg og over | 2 | 0.4 | — | — |
| Opp-gave mangler | 60 | — | 7 | — |
| Sum | 515 | 100.0 | 563 | 100 |

Som tabellen viser har fangstene i 1956 vært noe mer ujevne, men gjennomgående større enn året før. Således er 16,5 pst. av fangstene under 10.000 kg 17,4 pst. mellom 10.000 og 20.000 kg, 34,8 pst. mellom 20.000 og 50.000 og hele 31,3 pst. over 50.000 kg.

Også gjennomsnittsfangsten på de enkelte fylker er noe ujevne. Følgende tabell viser fangstkvantumet fordelt på de enkelte fylker i i 1956 sammenlignet med gjennomsnittet i 1955.

Notfangstene 1956 fordelt fylkesvis.

| Fylke | Antall notlag m/fangstopp-gaver | Fangstkvantum for disse | Alle notlag | ¹ Delvis beregnet fangstkvantum | Gjennomsnittsfangst pr. notlag | |
|----------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------|--|--------------------------------|--------|
| | | | | | 1956 | 1955 |
| Finnmark | 40 | 1 192 196 | 50 | 1 448 206 | 28 964 | 28 295 |
| Troms | 87 | 2 701 542 | 96 | 2 932 671 | 30 549 | 28 300 |
| Nordland | 132 | 5 278 704 | 156 | 5 932 968 | 38 032 | 28 810 |
| N.-Trøndelag | 5 | 214 100 | 5 | 214 100 | 42 820 | 32 260 |
| S.-Trøndelag | 56 | 2 252 503 | 57 | 2 298 449 | 40 324 | 31 625 |
| Møre og Romsdal | 120 | 5 649 797 | 136 | 6 357 845 | 46 749 | 31 865 |
| Sogn og Fjordane . | 6 | 473 484 | 6 | 473 484 | 78 914 | 45 470 |
| Hordaland | | | | | | |
| m/Bergen | 9 | 668 139 | 9 | 668 139 | 74 238 | 37 655 |
| Sum | 455 | 18 430 465 | 515 | 20 325 862 | 39 468 | 29 902 |

¹ For de bruk en mangler fangstopp-gaver for har en lagt gjennomsnittsfangstmengden i de sist mottatte fangstopp-gaver til grunn. Det viste seg nemlig at gjennomsnittsfangstmengden hadde en synkende tendens jo flere bruk en fikk fangsttall for.

Gjennomsnittsfangstene for de 3 nordligste fylker ligger noe under gjennomsnittet for hele landet. En antar at grunnen hertil er den samme som tidligere år, nemlig at notfiskerne fra disse fylker drev Lofotfisket også med andre redskaper, og at de fortsatte med dette til notfisket var kommet skikkelig i gang.

Samlet fangstmengde og deltakelse under notfiske i Lofoten i årene 1950–56.

I årene 1950–56 er det oppfisket med not i Lofoten i alt 207.070 tonn skrei, eller gjennomsnittlig 29.582 tonn pr. år. Dette utgjør ca. 42,3 pst. av det samlede Lofotkvantum som i samme tidsrom utgjorde 488.753 tonn.

I disse årene har det deltatt gjennomsnittlig ca. 1.100 båter med vel 8.000 mann i notfisket, eller ca. 40,3 pst. av den samlede gjennomsnittlige deltakelse, som utgjorde ca. 19.850 mann.

Følgende tabeller viser oppfisket kvantum og deltakelse av fiskere og båter i Lofotfisket i 1950–56 samlet og fordelt på de enkelte bruksarter:

Oppfisket kvantum.

| År | I alt | Herav oppfisket med: | | | | | | | |
|--------------|---------|----------------------|------|---------|------|--------|------|--------|------|
| | | Not | | Garn | | Line | | Juksa | |
| | | tonn | % | tonn | % | tonn | % | tonn | % |
| 1950 | 71 839 | 10 954 | 15.3 | 23 930 | 33.3 | 24 311 | 33.8 | 12 644 | 17.6 |
| 1951 | 115 964 | 67 666 | 58.3 | 21 887 | 18.8 | 13 423 | 11.6 | 12 988 | 11.2 |
| 1952 | 90 807 | 47 100 | 51.9 | 16 655 | 18.3 | 11 856 | 13.1 | 15 196 | 16.7 |
| 1953 | 51 816 | 22 200 | 42.8 | 14 874 | 28.7 | 8 315 | 16.1 | 6 427 | 12.4 |
| 1954 | 45 773 | 22 200 | 48.5 | 8 370 | 18.2 | 10 868 | 23.9 | 4 335 | 9.4 |
| 1955 | 46 308 | 16 625 | 35.9 | 11 962 | 25.8 | 12 112 | 26.2 | 5 609 | 12.1 |
| 1956 | 66 246 | 20 325 | 30.7 | 21 696 | 32.7 | 15 417 | 23.3 | 8 808 | 13.3 |
| 1950/56 . | 488 753 | 207 070 | — | 119 374 | — | 96 302 | — | 66 007 | — |
| Gj.-snitt . | 69 822 | 29 582 | | 17 053 | | 13 757 | | 9 429 | |
| I % | | 42.4 | | 24.4 | | 19.7 | | 13.5 | |

Antall fiskere ¹⁾.

| År | I alt | Deltatt i fiske med | | | |
|-------------------|---------|---------------------|--------|--------|--------|
| | | Not ² | Garn | Line | Juksa |
| 1950 | 16 514 | 920 | 6 463 | 4 238 | 4 893 |
| 1951 | 21 981 | 7 553 | 4 150 | 3 144 | 7 134 |
| 1952 | 23 645 | 12 313 | 3 407 | 2 008 | 5 917 |
| 1953 | 23 192 | 11 323 | 3 980 | 1 633 | 6 256 |
| 1954 | 20 441 | 10 679 | 4 103 | 2 066 | 3 593 |
| 1955 | 14 437 | 6 644 | 3 332 | 2 114 | 2 347 |
| 1956 | 18 033 | 7 054 | 5 754 | 1 987 | 3 238 |
| 1950/56 | 138 243 | 56 486 | 31 189 | 17 190 | 33 478 |
| Gjennomsnitt . | 19 749 | 8 069 | 4 456 | 2 456 | 4 783 |
| I % | | 40.8 | 22.6 | 12.4 | 24.2 |

¹ Pr. tellingsdag 22/3.

² Notfisket begynte 1950 mandag 3. mars.

1951 torsdag 1. mars.

1952 onsdag 5. mars.

1953 mandag 9. mars.

1954 onsdag 10. mars.

1955 mandag 14. mars.

1956 mandag 5. mars.

Antall fartøyer.

| År | Samlet | Deltatt med: | | | | |
|--------------------|--------|--------------|-------|-------|--------------|---------|
| | | Not | Garn | Line | Juksa | |
| | | | | | m/liner | u/liner |
| 1950 | 3 896 | 125 | 910 | 917 | 810 | 1 134 |
| 1951 | 5 242 | 1 010 | 631 | 713 | 778 | 2 110 |
| 1952 | 5 277 | 1 657 | 554 | 459 | 75 | 2 532 |
| 1953 | 4 811 | 1 509 | 645 | 393 | ¹ | 2 264 |
| 1954 | 4 126 | 1 444 | 661 | 530 | ¹ | 1 491 |
| 1955 | 3 181 | 944 | 539 | 558 | | 1 110 |
| 1956 | 3 959 | 1 000 | 999 | 528 | ¹ | 1 432 |
| 1950/56 | 30 492 | 7 689 | 4 939 | 4 098 | 1 663 | 12 073 |
| Gjennomsnitt | 4 356 | 1 096 | 706 | 585 | 554 | 1 725 |

¹ Ikke oppgitt.

RAPPORT FRA OBSERVATØRTJENESTE I LOFOTEN 1956.

Ved konsulent *Kaare Halmø*.

Søndag morgen den 4. mars gikk «Peder Rønnestad» fra Bergen og etter et kortere opphold i Brattvåg og bunkring i Bodø kom vi til Svolvær den 7. mars kl. 23.00.

Underveis over Vestfjorden undersøkte vi Egga og bankene på sørsiden av fjorden fra Måløy—Skarholmen fyr til Flatøy fyr.

S.V. av Måløy—Skarholmen 2. n. mil av begynte vi å få spredte registreringer i dybder fra 20—60 m. Disse fortsatte østover og kom etter hvert på dypere vann helt til Flatøy. I bakken vest av Engelvær fikk vi gode registreringer i 90 til 150 meters dyp. Her sto fisken helt til bunnen. Vest av Flatøy fikk vi også bra registreringer i dyp fra 130—160 meter. Fisken sto også her i bakken 5—10 meter fra bunnen.

Fra Flatøy ble kursen satt på Svolvær, og da vi kom til egga vest av Skrova fikk vi spredte registreringer. Disse fortsatte mer glissent innover langs Kabelvågbakken og de siste fikk vi like utenfor havneinnløpet til Svolvær.

Torsdag 8. mars til onsdag 14. mars.

Etter å ha konferert med utvalgsformannen og oppsynssjefen gikk vi ut og undersøkte området fra Hølla og østover til Risværfeltet, og i dagene som fulgte ble hele Vestfjorden fra linjen Måløy—Skarholmen—Nusfjord og østover til Lødingen undersøkt.

Situasjonen var da som følgende:

I egga sør for Stamsund fikk vi en del bra registreringer i 100—140 meters dyp og «Johan Hjort» rapporterte samtidig en del fisk i egga sør for Reine. For øvrig var det bare enkelte meget spredte registreringer vestenfor Henningsværskallene, best på Henningsværstrømmen i Kåsa øst av Valberggga.

Fra Henningsværskallene over Hopsteigen og innover Kabelvåg-bakken til rettv. øst av Moholmen fyr sto der fisk hele veien. Det syntes å bedre seg etter hvert, idet registreringene ble mer sammenhengende etter som dagene gikk. Fisken sto her i 80—110 meters dyp.



Lofoten 1956.

Fisken sto langs egga i Østlofoten og plassen for garnbåtene ble trang. Her arbeides det med å greie ut en en garnvase på 11 nylongarnruller fra Risværfeltet.

Innover Hølla og Østnesfjorden var det ikke noe å se.

Østenfor Hølla begynte vi å finne fisk i Skrovabakken, og der sto fisk langs egga rundt Skrova og oppover mot Brettesnes. Langs Lille Molla var det gode registreringer mest i 140 meters dyp, og her sto fisken fra bakken og utover til henimot 300 meters koten. Fra Brettesnes og østover fortsatte de gode registreringer, og det må kunne sies at det sto en stor fiskeflo fra Ingjelsøy forbi Risvær til Kvitbaren østenfor Risvær. Fisken sto her i 140–160 meters dyp.

Østenfor dette område ble forekomstene mer spredt og fra Me-fjordboen østover Kanstadjfjorden var registreringene meget spredte.

På innlandssiden var det noen små registreringer utenfor Tranøy, men fisken sto her kloss til brattingene. Videre vestover var det bare ubetydelige prikker å se på loddet, og i området Flatøy–Måløy–Skarholmen, hvor vi den 7. hadde til dels gode registreringer, fant vi ingen fisk den 12. mars. Det syntes nå som om fisken var seget opp mot egga av Lofotbankene.

Under anløp av Henningsvær og Kalle ble to rorboder inspisert som planlagt.

I tiden 19.–22. mars besøkte jeg Skrova, Hopen og Henningsvær og foretok bl. a. undersøkelser over kvaliteten i nylongarn og samlet inn materiale angående dette til Statens Fiskereds-kapsimport.

Om forholdene i Lofoten i sin alminnelighet kan sies:

Fisket må kunne sies å ha gitt rimelig utbytte for de gamle

redskapers vedkommende fram til midten av mars. Fisket syntes da å ta noe av for de større juksabåtene. Henningsvær og Skrova hadde et temmelig stort belegg av garnbåter som drev på disse feltene til tross for at fisketyngden sto østenfor. De begrunnet dette med at utstrekningen av garnfeltene østenfor var så liten at de ville ikke risikere sine kostbare nylongarn på et felt hvor faren for sammen-driving var så vidt stor.

Det var på Risværfeltet en del tilfelle hvor store garnmasser var drevet sammen — i et tilfelle var nevnt 10 lenker, hvorav en stor del garn ble ødelagt.

Det ble klaget over kvaliteten av nylongarnfisk, særlig tonetters fisk, og det ble fremsatt mange teorier om årsakene. Av slike som særlig syntes å være medvirkende kan nevnes:

Det syntes å være kjøpt en stor del garn av trådtykkelse 3.100—3.300 m pr. kg, og det er mulig at denne skjærer seg inn i fiskekjøttet slik at dette blir blodsprenget.

En maskevidde på $6\frac{1}{4}$ omfar med så vidt tynn tråd vil slippe fisken så langt inn i maskene at den får masken over eller bak gjellene, med den følge at fisken drepes hurtigere. Det kan her nevnes at det i år var større prosent små fisk enn de seneste årene.

Garna har vært for lite kavlet slik at de har lagt seg på bunnen. Det viste seg at kavlingen varierte fra 7 stk. $4\frac{1}{2}$ " til 11 stk. 5".

Som følge av det dårlige fiske de senere år er mannskapsmengden på garnbåtene redusert. De har derfor vanskelig for å behandle store fangster forskriftsmessig.

For øvrig syntes det nå som om alle garnfiskere hadde hengt bort sine hamp- eller bomullsgarn. Noen få brukte et par slike i hver ende av lenken, men de fleste hadde sluttet med dette også.

Notfisket foregikk uten noen konflikter med de andre redskapsgrupper. En del juksafiskere fremholdt at noten ødela mulighetene for snikfiske, men det var store områder hvor nøtene ikke arbeidet hvor forholdene syntes å ligne på hva de var på notfeltene.

Skal en dømme etter fisket på line og garn så det ut til at det sto tynt med fisk over hele Lofotbankene, men at den over de grun- nere partier sto så tynt at det var vanskelig å få den på ekkolodd.

Om undersøkelser vedrørende kvaliteten av nylongarn og inspeksjon av rorbuer vises til særskilte rapporter.

EKKOLODDING OG MELDETJENESTE AV SKREIFOREKOMSTENE I LOFOTEN MED M/S «PEDER RØNNESTAD».

I tiden 17.—26. mars 1956 ble M/S «Peder Rønnestad» nyttet til ekkolodding og meldetjeneste i Lofoten. Leder av toktet var Odd Bostrøm, Fiskeridirektoratet, Havforskningsinstituttet. Franck Mc Cracken fra biological station St. Andrews, New Brunswick, Canada, var også med på toktet.

Utdrag av dagboken:

17. mars. Været: S.O. bris, delvis skyet, pent vær.

Krysset i dag Østnesfjorden og Høla. Registrerte ubetydelige tynne og spredte prikker ved Følstad lykt i Østnesfjorden i 80–90 meters dybde, samt i Kabelvågbakken på Høla mellom 60–90 meters dyp. Likeledes registrertes tynne forekomster i bakken ved Skrova i 80–90 meters dybde.

19. mars. Ostlig lett bris, pent vær.

Undersøkt i dag over Høla til Flesa, sør av Skrova, og krysset bakken langs Skrova's østside til Brettesnes, Flovika, østover ved Ingjelsøy, Risvær, Årstein, Skjervøy, Kjeøy og Kanstadjfjorden. Avsluttet dagens arbeid ved Lødingen.

Over Høla registrertes kun tynne og spredte forekomster i Kabelvågbakken i 60–90 meters dybde.

Fra Flesa ved Skrova og langs bakken på Skrova's østside til Havboene øst av Risvær registrertes forekomster mellom 110–140 meters dybde. Ved Risvær-feltet var det bra, best 1 n. mil S. og S.O. av Kvitbaren.

Notflåten arbeidet på Risværfeltet, fra Ingjelsøy og østover til Kvitbaren. Da fisken sto så dypt ble fangstene svært ujevne.

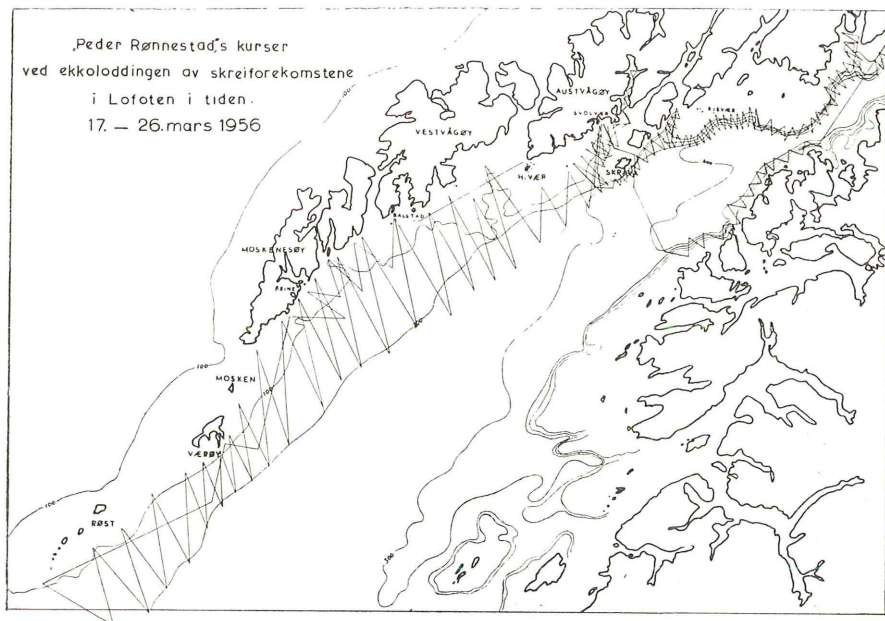
Enkelte garnbåter som hadde satt på de «rette» plasser her fikk bra fangster.

Ellers observerte vi at det var «ujevnt» bit på juksa.

Ved Kjeøy var der ingen registrering. I Kanstadjfjorden ved Rinøy var der noen spredte og tynne forekomster i 100 meters dybde.

Går inn til Lødingen for natten.

20. mars. Været: Østlig lett bris, pent vær.



Krysset i dag området fra Lødingen og langs innlandssiden fra Tranøy til Hamarøy—Lundøy—Engelsøy, ingen registrering.

Gikk over til Risværfeltet, registrerte forekomster på de samme steder som i går, og i samme dybde 110–140 meter.

Går inn til Svolvær for post proviant, og ligger i Svolvær for natten. 21. mars. Østlig lett bris, pent vær.

Krysset i dag området Svolvær—Ballstad. Registrerte spredte og tynne forekomster fra Hopsteigen og vestover mellom 80–100 meters dybde. På Henningsværkåsa var der til dels bra forekomster, fisken står her ved botten. Ellers inne på «egga» står fisken mellom 100–130 meters dybde.

Fra Henningsværstrømmen og vestover til Ure var det mer spredt. Fra Ure til Ballstad var det svært spredt og tynt.

Juksa- og linebåtene ligger spredt over fellet. Garn- og notflåten drifter øst ved Risvær.

Linefangstene for Ballstad var mellom 100–170 stk. på 3.000 krok. Går inn til Ballstad for natten.

22. mars. Været: Østlig lett bris, pent vær.

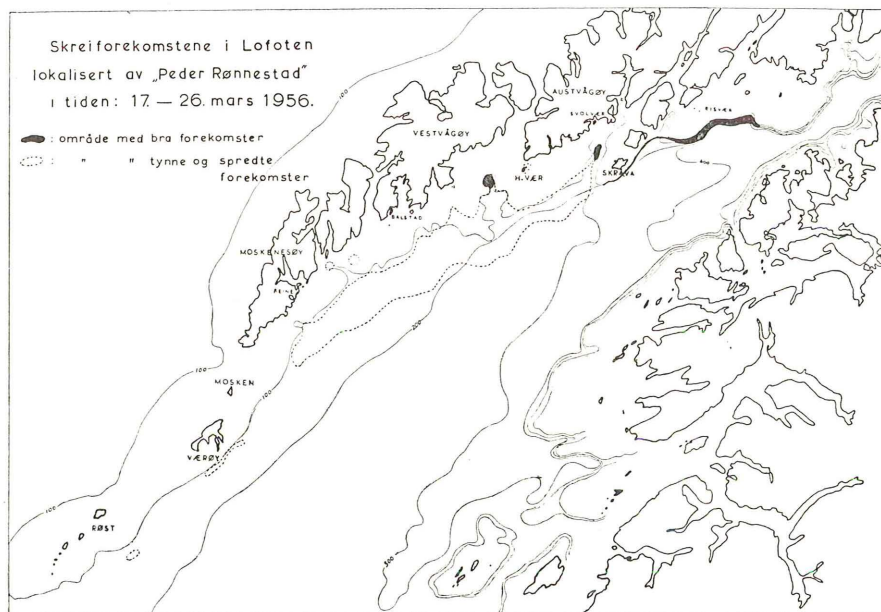
Krysset i dag området Ballstad til Sørvågen. Krysset fra 75 meter kåten og ut til 200 meter kåten.

Tynne og ubetydelige registreringer.

Går inn til Sørvågen for natten.

23. mars. Været: Østlig lett bris, pent vær.

Krysset i dag området fra Sørvågen og ut til Skomvær ved Røst.



Spredte, tynne og ubetydelige registreringer til sør av Lofotodden og likeledes ved Værøy og Røst.

Henviser til observasjonskartet.

Går inn til Værøy for natten.

24. mars. Været: Østlig lett bris, litt disig.

Krysset i dag området Værøy til Ballstad. Spredte, tynne og ubetydelige registreringer.

Henviser til observasjonskartet.

Går inn til Ballstad for natten.

25. mars. Været: Strålende vær, stille klart, havblikk.

Krysset i dag over Henningsværstrømmen. Registrerte bra forekomster på Kåsa, fisken står ved botten. Mc Cracken gikk fra borde i Svolvær og reiste sørover.

Ligger i Svolvær for natten.

26. mars. Pent vær om morgenen, frisket til med stiv S.V. kuling og sluddbyger ved middagstider.

Krysset over indre Høla, registrerte bra forekomster i Kabelvåg-bakken i 80–90 meters dybde. En del av notflåten var i arbeide her. De som fikk kastet med det samme de kom på feltet fikk bra fangster. Men været frisket på så notflåten måtte slutte tidlig av og søke havn.

Avsluttet arbeidet med ekko-registreringen, da M/S «Peder Rønnestad» skal til Finnmark på nye oppgaver.

Kart nr. 1 viser M/S «Peder Rønnestad»s kurser ved ekko-loddingen og kart nr. 2 de skreiforekomster som ble lokalisert.

FORSØKSFISKE MED M/S «THOR IVERSEN» VED
BJØRNØYA, SVALBARD OG I BARENTSHAVET 1956.

Av fiskerikonsulent *Georg Rokstad*.

Etter planen skulle forsøkene ta til i egga midtveis mellom Norskekysten og Bjørnøya. M/S «Thor Iversen» skulle da forsøke med liner og M/S «Peder Rønnestad» med trål. Grunnstøting og havari først i sesongen satte imidlertid en stopper for driften med M/S «Peder Rønnestad» og forsøkene ble av den grunn vesentlig utført med liner. En gjengir nedenfor et utdrag av fangstjournalen.

Lørdag 14. april. O.S.O. kuling.

Gikk fra Hammerfest kl. 14.00. Det var dårlig vær, men værmeldingene lød på bedring.

Søndag 15. april. O.S.O. kuling.

Kl. 19.00 hadde vi utseilt dist. fra Sørøy 116 n. m. N. Br. $71^{\circ} 50'$ O. L. $18^{\circ} 06'$. Det var dårlig vær, kuling og stor sjø. Satte 300 krok torskeline på 300 m dyp.

Mandag 16. april. Laber ostlig bris.

Fangsten på første stubb ble ca. 200 kg torsk, 2 små kveiter 7–8 kg og ca. 100 kg brosme og hyse. Det var svak vestgående strøm. Flyttet ca. 15 n. m. i N.V. og satte 1.500 krok kveiteliner og 600 krok torskeline. Dybde 340 m. Fangsten ble ca. 500 kg torsk og 3 stk. kveite, 8 – 7 – 5 kg.

Tirsdag 17. april. Lett bris.

N. Br. $72^{\circ} 10'$ O. L. $17^{\circ} 20'$. Dybde 350–400 m. Strømstille. Forsøkte 3.000 krok torskeline og 800 krok kveiteliner. Fangst ca. 1.000 kg torsk og ca. 100 kg kveite.

Onsdag 18. april. Stille.

N. Br. $72^{\circ} 15'$ O. L. $17^{\circ} 10'$. Forsøkte 4.000 krok torskeline, 500 krok kveiteliner. Fangst ca. 1.000 kg torsk, 100 kg brosme og 20 kg småkveite. Fikk en merket torsk. Flyttet 10 n. m. i vestlig retning.

Torsdag 19. april. Lett ostlig bris.

N. Br. $72^{\circ} 10'$ O. L. $16^{\circ} 30'$. Dybde 450–500 m. Her viste det seg å være bratt egg. Forsøkte 2 stubber kveiteliner.



Draging og agning av liner.

Fangsten ble 4 stk. kveite på henholdsvis 20 — 15 — 12 — 10 kg og ca. 200 kg brosme.

Fredag 20. april. Lett bris.

N. Br. $72^{\circ} 15'$ O. L. $16^{\circ} 40'$ Dybde 470—550 m. Forsøkte 2 stubber kveiteline à 600 krok. Fangsten ble 4 stk. kveite på henholdsvis 15 — 8 — 6 — 4 kg og ca. 500 kg brosme, 100 kg blålange og 50 kg torsk. Det var sterk strøm fra S.V.

Lørdag 21. april. Vekslende bris.

N. Br. $72^{\circ} 25'$ O. L. $17^{\circ} 00'$. Ifølge ekkoloddet var det her et dyp som stakk seg i østlig retning. Det var ca. 10 n. m. bredt og 600 m på det dypeste. Forsøkte 3.000 krok torskeline og 600 krok kveiteline på nordsiden av dypet. Dybde 410—520 m. Fangsten ble ca. 1.000 kg torsk og brosme, 6 stk. kveite fra 16 til 5 kg. Fikk 4 stk. kveite med noen få anglers mellomrom på 440 m dyp.

Søndag 22. april. Laber vestlig bris.

N. Br. $72^{\circ} 35'$ O. L. $16^{\circ} 40'$. Dybde 420—500 m. Forsøkte 2.000 krok torskeline og 300 krok kveiteline. Vi mistet ca. halvdel av liner. Formodentlig var det russiske trålere som var årsaken. Fangsten ble ca. 400 kg torsk og 70 kg kveite. Flyttet 28 n. m. i sørøstlig retning.

Mandag 23. april. Skiftende bris.

N. Br. $72^{\circ} 15'$ O. L. $18^{\circ} 00'$. Dybde 350—380 m. Forsøkte 3.000 torskeline og 400 krok kveiteline. Fangsten ble ca. 1.000 kg torsk og 2 stk. kveite à 10 kg.

Tirsdag 24. april. Nordvestlig frisk bris.

N. Br. 72° 10' O. L. 18° 30'. Dybde 290—310 m. Forsøkte 3.000 krok torskeline og 500 krok kveiteliner. Fangsten ble ca. 1.000 kg torsk og 1 kveite på 60 kg og 3 små på 8 — 5 kg. Vi var ferdig med agnsilden og satte kurs for Ingøy.

Onsdag 25. april. Nordvestlig kuling.

Ankom Honningsvåg kl. 06.00 og losset fangsten, som besto av 7.000 kg blanding torsk, brosme, blålange og 400 kg kveite. Det ble gjort klart for ny tur og søndag 29. april var vi tilbake på feltet igjen. Denne turen ble det forsøkt lengre nordost på feltet.

Mandag 30. april. V. bris.

N. Br. 72° 30' O. L. 21° 30'. Dybde 350—380 m. Forsøkte 3.000 krok torskeline. Fangsten ble ca. 1.000 kg torsk. 1 kveite ca. 10 kg. Strømstille, fin bunn, sand og stein.

Tirsdag 1. mai. S.V. frisk bris.

N. Br. 72° 40' O. L. 21° 20'. Dybde 350—370 m. Forsøkte 6.000 krok torskeline og 500 krok kveiteliner. Fangsten ble ca. 1.900 kg torsk, 100 kg uer og 50 kg blåkveite.

Onsdag 2. mai. V. frisk bris.

N. Br. 72° 30' O. L. 20° 50'. Dybde 300—370 m. Forsøkte 2.000 krok torskeline og 200 krok kveiteliner. Fangsten ble ca. 800 kg torsk, 50 kg uer, 50 kg steinbit, 70 kg blåkveite.

Torsdag 3. mai. N.O. laber bris.

N. Br. 72° 38' O. L. 19° 00'. Dybde 370—380 m. Forsøkte 6.000 krok torskeline og 400 krok kveiteline. Fangsten 1.800 kg torsk og 400 kg blanding brosme, uer og blåkveite.

Fredag 4. mai. S.V. kuling.

N. Br. 73° 00' O. L. 19° 10'. Dybde 390—420 m. Forsøkte 7.800 krok torskeline. Fangsten ble ca. 1.500 kg torsk, 200 kg brosme og 50 kg blåkveite. Avsluttet toktet og satte kurs for Ingøy.

Lørdag 5. mai. Ankom Honningsvåg kl. 15.00. Losset fangsten, ca. 7.000 kg, vesentlig torsk.

M/S «Thor Iversen» ble nå beordret til Vardø for å slepe havaristen M/S «Peder Rønnestad» sørover til Bergen. Assistanse, sommerpuss og reparasjon m. v. la beslag på tiden og først 12. juli var vi tilbake på feltet igjen. Denne gang gikk turen til Bjørnøya og Svalbard for å drive forsøk bl. a. med nylon torskogarn. Disse forsøkene falt ikke noe videre heldig ut. Det viste seg nemlig at torsken ikke gikk på garn i den lyse årstiden der oppe. Dessuten var det vanskelige strømforhold. Utdrag av fangstjournal fra Bjørnøyfeltet.

Torsdag 2. august. N.O. kuling.

Satte 10 torskogarn på 18 favners dyp utenfor Kap Harry. Mens garna sto, forsøkte en juksa og fikk 120 stk. torsk på 6 timer.

Fredag 3. august. N.O. frisk bris.

Dro garna kl. 12.00. Fangsten ble 8 torsk. Satte de igjen utenfor Båtviken. Juksa ble forsøkt, fikk 200 stk. torsk på 5 timer.

Lørdag 4. august. N.O. laber bris.

Dro garna kl. 15.00. Fangsten ble 4 stk. torsk.

Man fant det ikke formålstjenlig å fortsette forsøkene. Tiden begynte å nærme seg for de årlige forsøk i Barentshavet (Gåsebanken). M/S «Thor Iversen» ble derfor beordret til Honningsvåg for å skifte ut garnredskapene og ta ombord linebruk.

Den 23. august var M/S «Thor Iversen» på Gåsebanken. Den hadde med fullt linebruk og 30 kasser sild. Resultatet av turen ble ikke som de 3 foregående turer. Det var lite torsk og nesten ikke hyse. Den store hysen som en tidligere var vant til å få var borte. At det forelå en forskyvning i forhold til tidligere var tydelig å merke. Det ble derfor ikke gjort flere turer østover. Neste tokt gikk til Bjørnøyfeltet, hvor en først begynte midtveis mellom Norskekysten og Bjørnøya, på samme felt som nevnt først i rapporten. Hensikten med forsøket der var å forsøke å finne ut hva slags mulighet dette feltet hadde denne tiden på året.

Utdrag av fangstjournalen:

Lørdag 8. september. O. bris.

N. Br. 72° 10' O. L. 16° 30'. Forsøkte 2.000 krok torskeline 500 m dyp. Fangsten ble ca. 150 kg blåkveite. Moderat østgående strøm.

Søndag 9. september. O. laber bris.

N. Br. 72° 25' O. L. 17° 00'. Gjorde i løpet av dagen og natten forsøk med flere stubber på forskjellige dybder, men noen fangst av betydning fikk vi ikke. Det var noen få blåkveiter, brosmes og blålanger. Torsk og kveite fikk vi ikke. Satte kurs for Bjørnøya.

Mandag 10. september. Bjørnøyfeltet. Stille fint vær.

Satte 2.000 krok torskeline 10 n. m. N.N.O. av Bjørnøya. Dybde 50 m. Fangsten ble ca. 600 kg torsk. Flyttet 10 n. m. i N.O. og satte 4.000 krok torskeline.

Tirsdag 11. september. O. bris.

Ble ferdig med dragingen kl. 09.00. Fangsten ble 2.000 kg stor fin torsk. Gjorde 2 forsøk lenger nord på banken. Registrerte fisk på ekkoloddet. Torsken viste seg å være mindre størrelser etter hvert som en kom N.O. over grunnbanken.

Onsdag 12. september. O. kuling.

Forsøkte 4.000 krok 20 n. m. N. av Bjørnøya. Fangst ca. 1.500 kg stor torsk.

Torsdag 13. september. O. kuling.

Forsøkte juksa på vestsiden av Bjørnøya. Det var gode forhold for juksa, en kunne nær sagt dra den fisk en ville.

Fredag 14. september. Stille, tåke.

Forsøkte 6.000 krok på N.V. siden av Bjørnøya. Fangst ca. 2.000 kg torsk. Forsøkene ble fortsatt til søndag 16. september og det viste seg å være gode og drivverdige forekomster over store områder rundt øya.

M/S «Thor Iversen» gikk neste tur til Barentshavet, men der var det fremdeles ingen forandring. Forholdene var heller dårligere og ga ikke muligheter for regningssvarende drift.

Konklusjon.

Forsøkene i tiden 14. april til 5. mai viste et resultat som tyder på at det enkelte år lar seg gjøre å drive regningssvarende fiske med liner i områdene som nevnt først i rapporten. Forsøket strakte seg over et område ca. 60 n. m. N.—S. og ca. 90 n. m. O.—V. Dybdene varierte fra 280 m til 550 m i egga. Torsken var å finne så og si overalt, mens kveite og blålangen helst var å få i egga. Hvorvidt forekomstene av f. eks. torsk på dette felt er like store hvert år, vil være av stor interesse å holde rede på. Enkelte forskyvninger av torskeforekomstene her kunne kanskje gi en pekepinn på hvor torsken har tenkt seg. I år viste det seg at de største forekomstene trakk seg fra Lofoten (kysten) til feltene på Bjørnøya. Andre åringer går de største forekomster østover til Finnmarkskysten og Barentshavet. Kunne en, som før nevnt, med praktiske fiskeforsøk på nevnte felt greie å få en aldri så liten peiling på hvor torsken har tenkt seg på sin næringsvandring, ville mye være vunnet.

FORSØKSFISKE MED SNURPENOT ETTER TORSK
VED VEST-GRØNLAND 1956.

Ved teknisk assistent *Alfred Frøland*.

Det ble sommeren 1956 gjort forsøk med snurpenot etter torsk ved Vest-Grønland. Forsøkene ble utført av M/S «Longva» i samarbeid med Fiskeridirektøren ifølge kontrakt av 6. april 1956. Skipper John Longva sto for forsøkene.

Teknisk assistent ved Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt, A. Frøland, fulgte forsøkene som observatør for Fiskeridirektoratet. Observatøren gikk ombord i «Longva» i Færingehavn den 5. august. Samme dag tok «Longva» noten ombord. Det var en 14 omfars torskenot, 220 favner lang og 32–34 favner djup. Den hadde tidligere vært brukt til torskefiske i Lofoten. Noten ble plasert på dekk i forkant av broen. På rekken på styrbord side ble notrullen satt opp. Noten skulle løpe ut over siden under utsetting.

Samtidig med noten ble tatt ombord en motor-snurpedory som ble lånt fra selskapet i Færingehavn («Nordafar»). Snurpedoryen ble hengt i davidene på babord side. På fordekket var plasert en motorlettbåt som kunne settes ut med lossebommen. «Longva» var utstyrt med ekkolodd av nyere type.

Klokken 01.00 den 6. august forlot «Longva» Færingehavn og gikk nordover med kurs for Holstensborgfeltet. Det var stille, disig vær. På veien nordover ble krysset gjennom åteområder med fugl, men en registrerte ikke noe på loddet. Om kvelden samme dag kom «Longva» fram til nordkanten av Lille Hellefiskbank. På grunnbanken der lå de norske linebåtene og fisket med jukse på 30–40 favner. «Longva» fikk her fin registrering av fisk på loddet på ca. 10 favner. Det var strøm- og vindstille, og det ble gjort klart for kasting. Kastingen måtte imidlertid utsettes da motoren i doryen ikke var i orden. Senere på natten fantes spredte forekomster, men ikke nok til å kaste på.

Den 7. august ble gjort 2 kast på nordkanten av Lille Hellefiskbank. Kastene ble utført på den måten at motorlettbåten ble lagt

på enden av noten som «øyrebåt». «Longva» gikk i en ring tilbake til lett båten. Snurpelinene ble tatt inn over baugen på «Longva» og ført gjennom kasteblokker i en david. Man snurpet fra baugen, og snurperingene ble tatt akterover ved hjelp av mantelen i lossebommen. Motordoryen ble bare brukt som taubåt for å holde fartøyet klar noten. Det første kast ble gjort om formiddagen da man loddet bra med fisk på 10–20 favner. Dybden til bunnen var 30–35 favner. Det ble ingen fangst, og etter inntaking viste det seg å være en svær rift i noten. Den var blitt revet i bunn eller under utsettingen. Noten var bøtt og klar igjen klokken 14.00. «Longva» krysser hele tiden over feltet med loddet på. De øvrige båter som lå og fisket utmerket med svenskepilk hadde sine ekkolodd på. Når de fant større konsentrasjoner av fisk, ble det gitt beskjed til «Longva», som således hadde bra oversikt over torskeforekomstene her. «Longva» tok også en runde utover mot bankkanten for om mulig å finne fisk på større djup, hvor ikke noten risikerte å bli revet i bunnen. Der hvor pilkfisket foregikk kunne man se enkelte fisk oppe i sjølokket. Klokken 17.00 loddet vi bra med fisk på 3–10 favner med dybde til bunn ca. 40 favner. Man lot noten gå igjen. Lettbåten, som denne gang ble brukt til tauing, viste seg å være noe for svak, men ellers var kastet vellykket. Noten hadde imidlertid en tendens til å bli revet under utsettingen over siden. Fangsten ble 50–60 torsk.

Den 8. august var det frisk nordlig vind, og atskillig nordgående strøm. Utover formiddagen øket sjøen en del og der ble fisket med svenskepilk. Til middag spaknet vinden, og «Longva» begynte å lete etter fangst. En fant ikke noen særlige ansamlinger på loddet. Svake registreringer viste at fisken sto dypere enn dagen før, ca. 30 favner. Intet notkast i dag. I løpet av dagen pilket «Longva» ca. 1.000 fisk.

Den 9. august begynte «Longva» om morgenen å lodde etter fisk. Stille pent vær. Omkring 20 båter var nå samlet på nordkanten av Lille Hellefisk. Fra «Ole Solbjørg» ble meldt om god ansamling av fisk, og vi satte kurs for stedet. Klokken 11.00 ble noten satt under ideelle forhold. Fisken sto bra tykt på loddet fra overflaten og ned til 15–20 favner. Der var en masse fugl på vannet, og enkelte fisk såes vake i overflaten. Noten gikk greitt ut, likeledes snurpingen. Noten var tørket kl. 13.00, fangst 35 torsk.

Det dårlige resultat under slike gode forhold var overraskende. Man hadde dene gang både doryen og lett båten uten for sleping, og de klarte å holde «Longva» bra klar noten. Skipperen ville forsøke å kaste i skumringen da fisken muligens kunne sky noten i dagslys. Klokken 18.00 ble noten satt igjen. Det var lagt ut bøye for å se hvilken vei strømmen gikk. Det var stille, dusjregn og gode forhold. Noten

gikk fint ut. Fangst ca. 1.000 stk. torsk. Klokken 21.00 sattes noten for tredje gang denne dag. Loddet viste bra med fisk. Fangsten ble 10–15 stk. torsk, for det meste små fisk. Noten var noe revet.

Den 10. august klokken 13.00 ble satt ut bøye og gjort klart for kasting. «Ramoen», som lå i nærheten, drev imidlertid ned på bøyen og fikk den i propellen. Fra «Longva» måtte en ut med doryen for å få bøyen løs. I mellomtiden var den sørvestlige vind og strøm øket så en fant det hensiktsløst å kaste. Ved overhaling av noten fantes flere hull som var oversett i natt. Muligens har det vært fisk i noten ved siste kast, som har gått ut gjennom disse riftene. Der ble ingen kasting denne dag. Bøtte not og fisket med svenskepillk.

Den 11. august om natten lodder «Longva» etter fisk, uten nevneverdig resultat. Været stille og pent med tåke om morgenen. Får mest svake registreringer. De andre båtene kan heller ikke melde om noen konsentrasjon av fisk denne dag. Tåken gjorde at man ikke kunne se ansamlinger av fugl. Klokken 10.30 lettet tåken, og det ble stille, klart og solskinn. Fremdeles var der intet eller bare svake antydninger til fisk på loddet.

Klokken 12.00 beslutter skipperen å bryte av fisket her på nordkanten av Lille Hellefiskbank, og gå sørover for å forsøke noten der. Året før hadde han sett store forekomster av fisk og åte i Juliannehåbsbukten. Han mente at tilsvarende forekomster fantes nå der nede, og hadde lyst å prøve noten på disse. Klokken 12.15 sattes full fart sørover. Gikk med ekkoloddet på med stadig utkik etter åte og andre forekomster.

Den 12. august var «Longva» innom Færingehavn. Snurpedoryen som vi hadde lånt, ble levert tilbake igjen. Skipperen ville forsøke å greie seg med lett båten til sleping på sørfeltet. Dessuten kunne der være mulighet for å få lånt en motorbåt fra et av de fartøyene som var der nede.

Den 13. august gikk «Longva» fra Færingehavn og sørover. Det var stille pent vær, og når der såes en fugleåte, gikk man fram til denne, slo av farten og loddet for å se om der var fisk under. Fant intet på loddet denne dag.

«Longva» var egentlig på Grønland på kveitetur. Den hadde hele tiden mens vi fisket med not på nordfeltet ca. 48 tonn kveite, og en del saltet torsk inne. Den manglet nå ca. 6 tonn kveite for å ha full last. Nå ville den benytte tiden på veien sørover til å komplettere lasten. Om kvelden stopper «Longva» i sørkanten av Frederikshåbsbank og gjør klart til kveitefiske.

I tidsrommet fra kl. 18.00 13. august til kl. 18.30 17. august drives kveitefiske på sørkanten av Frederikshåbsbank og utfor Sermisut med

fangst 6 tonn kveite. Om kvelden den 17. sattes kurs sørover med ekkoloddet på.

Den 18. august er det stille lettskyet vær. Fra klokken 09.00 til klokken 12.00 undersøker «Longva» Juliannelåbsbukten med ekkoloddet, men intet blir registrert. Forsøk med pilk ved ansamling av fugl ga heller intet resultat. Fra klokken 12.30 gikk videre sørover, ca. 6–10 mil av kysten med loddet på. Om kvelden opplyste «Staur-sund» om at den lå ved Kap Farvel og hadde sett konsentrasjon av fisk på loddet. «Longva» fortsatte sør- og østover langs kysten.

Søndag den 19. august ankrer «Longva» opp og holder helg.

Den 20. august klokken 03.30 gikk «Longva» ut på feltet igjen. Noten er på plass ved rekken. Omkring 4–6 mil av land på kysten mellom Frederiksdal og Kap Christian registrertes bra konsentrasjon av fisk på loddet på 7 favner med dyp til bunnen ca. 75 favner. På grunn av vind og strøm fant en det ikke rådelig å kaste. Det ble i løpet av dagen vekselvis gått med loddet på og pilket. Noten ble ikke satt, men på pilk ble fisket ca. 2.700 fisk.

Den 21. august er det østlig frisk bris til liten kuling, lettskyet. Intet notfiske, men fisker med svenskepilk 2.000–3.000 torsk.

Den 22. august er det svak sørvestlig bris og smult. Fra klokken 05.00 om morgenen går «Longva» en tur østover mot Kap Farvel og tilbake uten å se noe på loddet. Klokken 11.00 kom en bra forekomst som sto på 1–8 favners dyp. La ut en bøye for å se hvilken vei strømmen gikk. Klokken 11.30 lot noten gå. Klokken 13.30 er noten tørket. Fangst ca. 700 stor fisk.

Klokken 16.30 settes noten igjen på samme sted. Fangst ca. 500 stykker stor fin fisk. Dagens fangst i alt mellom 3 og 4 tonn torsk (sløyet hodekappet). Klokken 20.00 ankret ved land.

Den 23. august gikk «Longva» ut på feltet igjen. Været var sørvest frisk bris og noe sjø. Kunne ikke bruke noten på grunn av været. Det ble hele dagen pilket torsk, fangst 2.000–3.000 fisk.

Den 24. august er været smult med lett vestlig vind. Det ble også denne dag fisket med pilk. Dagsfangst ca. 3.000 fisk.

Den 25. august er det stille med solskinn. Fartøyet hadde nå så godt som full fangst både av kveite og torsk. Det kunne muligens være plass til et par tonn fisk om man skulle komme over en forekomst.

«Longva» er klar for hjemtur, men ville benytte siste dagen til å forsøke med noten igjen. Begynner å lodde etter fisk tidlig om morgenen, men noten kunne ikke settes da det var meget strøm og fisken sto for nært land. Klokken 09.00 avbrøt letingen øst for Kap Farvel og snudde for å forsøke vestenfor Kap Farvel. Klokken

16.00 ble registrert fisk utfor Pamerdluk mellom Frederiksdal og Kap Christian, samme område hvor det ble kastet forrige gang. Stoppet og lot noten gå. Noten kom en del uklar under utsettingen. Den ble delvis vrent og drev sammen. Det ble ingen fangst. Vi hadde på forhånd lagt ut strømbøye. Da noten var inne, måtte vi gå imot strømmen i ca. 40 minutter for å komme opp til bøyen. Strømmen hadde satt vestover med ca. 2 knobs fart. I dag ingen fangst med not, men på pilk 2.000—3.000 fisk.

Søndag den 26. august. Til ankers i Utorkarmiut-fjorden, vestenfor Kap Farvel, hvor holder helg.

Den 27. august gikk «Longva» fra ankerplassen kl. 04.00 ut på feltet med ekkoloddet på. Der var gode værforhold. Gikk rundt og pilket på forskjellige plasser og loddet etter fangst for noten. Senere på dagen var det hensiktsløst å forsøke med noten på grunn av tung dønning og strøm, men fisken tok bra på svenskepilk, og dagens fangst ble 3.500—4.000 fisk. Ankrer om kvelden ved land.

«Longva» hadde nå full last. Ca. 30 tonn saltfisk og 54 tonn frossen kveite, pluss 5 fat kveitelever og diverse tønner rå-tran.

Den 28. august ble det gjort sjøklart. Klokken 10.00 satt «Longva» kurs for Norge.

Sammendrag.

6. august går nordover fra Færingehavn til Holstensborgdypet. Undersøker med ekkolodd. Ingen kasting, ingen fangst.

7. august. Nordkant Lille Hellefisk. Pent, stille vær. Gjør 2 kast. Første kast (I) ingen fangst. Andre kast (II) fangst 50—60 stykker stor fin fisk.

8. august. Nordkant Lille Hellefisk. Frisk nordlig vind og atskillig nordgående strøm. Lodder, men ingen notkast. Fangst på svenskepilk ca. 1.000 fisk.

9. august. Nordkant Lille Hellefisk. Stille pent vær. Tre kast med noten. Første kast (III) 35 stykker torsk. Annet kast (IV) ca. 1.000 fisk. Tredje kast (V) 10—15 fisk. Fangst i alt ca. 1.050 fisk.

10. august. Lodder. Økende sørvestlig vind og strøm. Ingen kasting. Bøtte not, pilket. Fangst på pilk ca. 300 torsk.

11. august. Lodder. Stille pent vær. Ingen kasting. Klokken 12.00 går sørover.

12. august. Anløper Færingehavn.

13. august. Lodder sørover fra Færingehavn. Pent vær, god sikt.

14. august — 17. august. Kveitefiske Frederikshåbsbank.

18. august. Lodder på Juliannehåbsbukten. Pent vær, smul sjø. Ingen kasting, ingen fangst.

19. august. Søndagen helligholdes.

20. august. Lodder i området Kap Farvel. Påfriskende østlig bris. Ingen kasting. Fangst på pilk ca. 2.500 fisk.

21. august. I området Kap Farvel. Ingen lodding etter torsk og intet notfiske. Fisker med pilk 2.000–3.000 torsk.

22. august. I farvannet Kap Farvel. To notkast. Første kast (VI) fangst 700 torsk. Annet kast (VII) ca. 500 torsk. Totalfangst i dag 3–4 tonn sløyet hodekappet torsk.

24. august. I farvannet ved Kap Farvel. Pent vær, smult. Ingen lodding og intet notfiske. Pilker 3.000 torsk.

25. august. I farvannet ved Kap Farvel. Pent vær. Gjør ett notkast (VIII). Ingen fangst. På pilk 2.000–3.000 torsk.

26. august. Ved Kap Farvel. Søndagen helligholdes.

27. august. I farvannet ved Kap Farvel. Påfriskende vind. Lodder uten særlig resultat. Intet notkast. Pilker 3.500–4.000 torsk.

28. august. Avslutter fisket.

I alt ble det gjort 8 kast med noten, nemlig 5 kast ved Holstensborg og 3 kast ved Kap Farvel. Kastene ved Holstensborg ga som resultat 0–60–35–1.000–15 torsk, og ved Kap Farvel 700–500–0 torsk.

Der ble under notfisket tatt temperaturmålinger med bathytermograf. Likeledes ble det tatt otolither og foretatt måling av fisken. Fisken ved Holstensborg gikk i siil, og torsken var til dels fullstappet av denne. Ved Kap Farvel gikk torsken i småsild på 9–13 cm lengde. Prøve av denne sild ble konservert og senere innlevert på sildeavdelingen ved Havforskningsinstituttet.

Værforholdene i den tiden «Longva» var ute med noten, var uvanlig gode. En slik lang periode med klarvær, vindstille og svak vind vil vanligvis ikke kunne påregnes i disse farvann. Under normale værforhold ville derfor resultatet av notfisket muligens blitt enda dårligere.

Skipperen på M/S «Longva», John O. Longva, har gitt følgende rapport:

**Journalutdrag M/S «Longva»s dagbok angående forsøksfiske 1956
med snurpenot.**

Fredag den 3. august. Avsluttet kveitefisket og gikk i land for å gjøre båten klar til notfiske.

Lørdag den 4. august. Tok nota ombord og gjorde alt klart til notfiske. Tok motorlettbåten på dekk, lånte en snurpedory av Utrustning.

5. august. Frøland kom ombord og vi regnet oss ferdig til notfiske.

6. august. Gikk fra Færingehavn kl. 00.40. Stille vær, litt regn med smul sjø. Fortsatte på nord med ekkolodd på og lette etter fisk, men ubetydelige forekomster å se, ikke så meget at det kunne kastes på. Fortsatte nord til Holstenborgflaket, hvor flåten av linebåter lå. Kom dit kl. 22.00, for sent til å kaste for fisken hadde spredt seg. Meget tynne forekomster og på grunt vann. Lå stille til det lysnet.

7. august. Fant en del fisk på loddet, men litt grunt vann, 20 til 30 favner. Torsken sto fra 5 til 20 favner. Kast nr. 1 kl. 06.15. Frisk strøm men stille vær. Kom i bunnen med nota og rev sunn, ingen fiske. Kast nr. 2 foregikk 10 n. m. vest av Anders Olsensund kl. 15.00. Nota inne igjen kl. 17.00.

En del fisk å se på loddet, kunne kanskje regne med 3—4 tonn fisk i beste tilfelle, men fangsten ble kun 50 torsk. Vind og strøm frisket på så det var umulig å forsøke flere kast i dag.

8. august. Frisk bris, dårlig vær for not. Små spredte forekomster av fisk. Vinden løyet av ut på dagen, men strømmen bar rett mot vinden så det var umulig å kaste. Brukte snøre ut over ettermiddagen. Lite fisk å se på loddet. Fangstresultatet 1.160 torsk.

9. august. Stille vær. En del fisk å se på loddet. 1. kast kl. 10.00. Fisken sto helt opp på 5 favner. Posisjon $66^{\circ} 24' N$ — $54^{\circ} 05' V$. Nota inne kl. 13.00. Magert resultat, 34 torsk.

2. kast kl. 18.00. Fisken sto på 15 favner. Fangstresultat ca. 900 torsk.

3. kast kl. 22.30. Fisken sto på 8 favner. Lett sørlig bris med en del strøm.

10. august. Stille vær. Posisjon $66^{\circ} 15' N$. — $54^{\circ} 17' V$. Nota inne kl. 02.00. Vinden friskner på til laber bris med frisk strøm. Kom til at det ikke var forhold til å prøve nota, brukte snøre. Dagsfangst 400 stk. torsk. Lite fisk å se på loddet og ned på bunnen.

11. august. Stille vær. Lette med ekkoloddet etter fisk fra kl. 05.00 og til kl. 12.30. Ble enig om at vi skulle fortsette sørover til Færingehavn og lete etter fisk på veien. Ubetydelige forekomster å se og ingenting som det kunne kastes på.

Kom til Færingehavn den 12. august kl. 09.00.

Regner 6 dager som forsøksfiske med not. Gjorde klart for å gå til sørfeitet, skulle bruke 3 à 4 dager etter kveite for Fredrikshåp.

Fredag den 17. august. Sluttet av kveitefisket for å gå til Juliannehåbsbukten for å forsøke med not etter torsk der.

Lørdag den 18. august. — 7. notdag. Krysset Juliannehåbsbukten nord—sør, øst—vest, men ingen fisk å se. Styrte sørover til Kap Christian. Kom dit kl. 22.00. Ingen fisk å se. Gikk i land for å holde helg.

Mandag den 20. august. — 8. notdag. Satte lett båten på sjøen og gjorde klart for kasting. Vinden frisknet på til kuling med strøm og sjø. Tok lett båten ombord og begynte med snøre. Dagsfangst 2.500 stk. torsk.

Tirsdag den 21. august. Stiv til sterk N.O.S. kuling. Ikke notvær, men begynte med snøre i le av land og bra med fisk på snøre. Dagsfangst 2.700 torsk.

Onsdag den 22. august. — 9. notdag. Vinden løyer utover dagen. Kom bort i en del fisk på posisjon $59^{\circ} 48' N.$ — $44^{\circ} 20' V.$

Kastet kl. 11.00. Fisken sto på 15 favner. Fangst ca. 2.000 kg torsk. Kastet igjen kl. 17.00. Fisken sto på 10 favner. Fangst ca. 1.500 kg torsk. Bra vær med fin strøm.

Torsdag den 23. august. Vinden friskner på til frisk bris. Fortsatte østover til Valkendroftsøyane, der vinden ikke var så frisk.

Posisjon $59^{\circ} 51' N.$ — $43^{\circ} 24' V.$ Vinden stilner av her, men voldsom strøm så det var ikke å tenke på å kaste med not. Brukte snøre. Fangst 2.200 torsk.

Fredag den 24. august. Posisjon $59^{\circ} 49' N.$ — $44^{\circ} 21' V.$ Brukte snøre på grunn av tung strøm. Dagsfangst 2.200 torsk.

Lørdag den 25. august. — 10. notdag. Etter værmeldingen skulle vinden avta vest av Kap Farvel.

Fortsatte vestover og skulle prøve med nota igjen, da vi anså det helt umulig å forsøke øst for Kap Farvel på grunn av strøm. Kom over en del fisk på ekkoloddet. Posisjon $59^{\circ} 36' N.$ — $44^{\circ} 20' V.$

Satte ut bøye og skulle prøve strømmen, og den så ut til å være bra. Gjorde klart til å kaste kl. 14.15. Fisken sto fra 5 til 20 favner. Når nota kom i sjøen, viste det seg imidlertid at strømmen var så voldsom at den la nota ned over snurpelina med det samme vi skulle begynne å snurpe, så vi fikk nota i en vase i ringene og ikke en fisk. Det var nå ikke å vente heller.

Mandag den 27. august. Sørvest bris med tung sjø. Lette etter fisk, men ingenting å se på loddet. Begynte med snøre og fikk bra med fisk på snøret. Dagsfangst 3.700 torsk. Regner med å avslutte fisket og gå hjem. Gikk i land for å salte fisken og gjøre båten klar for hjemtur.

Tirsdag den 28. august. Begynte å gå østover, men lot nota ligge klar for det tilfelle vi skulle se fisk.

Notforsøkene slutt.

Personlig inntrykk av notfisket 1956.

Fisken sto nokså spredt og kunne være helt oppe i sjøen og nedover til bunnen oppe ved Holstenborgflaket. Det viser seg imidlertid flere ganger at fisken som sto øverst i sjøen kunne være nokså vår av seg, slik at når vi skulle gå over med ekkoloddet for å registrere fisken på loddet, kunne den når vi skulle gå over den en gang til for å kaste nota, skyte forbi nota. Dette hendte flere ganger.

På Holstenborgflaket sto fisken dessuten for det meste på så grunt vann at det var vanskelig å snurpe uten å komme i bunn og rive sund. Vi hadde flere ganger fisk i nota, men den reiste da vi rev i stykker.

På det sørlige felt på Juliannehåbsbukten, hvor der i fjor var bra med fisk og gode strømforhold, fantes ikke fisk i år. Sørøver mot Kap Farvel sto fisken på dypere vann, men her var været og strømmen mye tyngre.

Øst for Kap Farvel var det så hard strøm at vi så det håpløst å forsøke. Dessuten gikk fisken så nær land at det måtte kastes inne om grensen skulle vi ha noe håp om fisk, men det ble ikke forsøkt.

Notfisket på Vest-Grønland anses av meg som tvilsomt om det kan bli drivverdig. Fisket er nokså værvondt både for vind, sjø og strøm, og med den fisk vi så på ekkoloddet i år, kunne vi i tilfelle ikke regnes med mer enn ca. 3—4—5 tonn i kastet.

Dette er i korthet mine kommentarer til forsøksfisket med not i år, og skulle det være andre spørsmål som jeg ikke har berørt, men som De skulle ønske nærmere klarlagt, står jeg gjerne med glede til tjeneste så langt jeg rekker.

RAPPORT OM UNDERSØKELSER ETTER NYE REKE- FELTER I NORDLAND, TROMS OG FINNMARK 1956.

Ved konsulent *Kaare Halmø*.

Undersøkelsene tok til i mai, og det var planen å undersøke hvor stor utstrekning feltene utenfor Troms og Vestfinnmark hadde. Likeså å undersøke områdene mellom de ytre kystbanker her samt undersøke en del nærmere angitte områder etter anmodning av interesserte i distriktene.

Til forsøkene ble leiet Tromsø Museums forskningsfartøy «Asterias».

Etter å ha tatt ombord, ettersett og justert redskapene gikk vi ut for å prøve disse den 29. mai kl. 24.00.

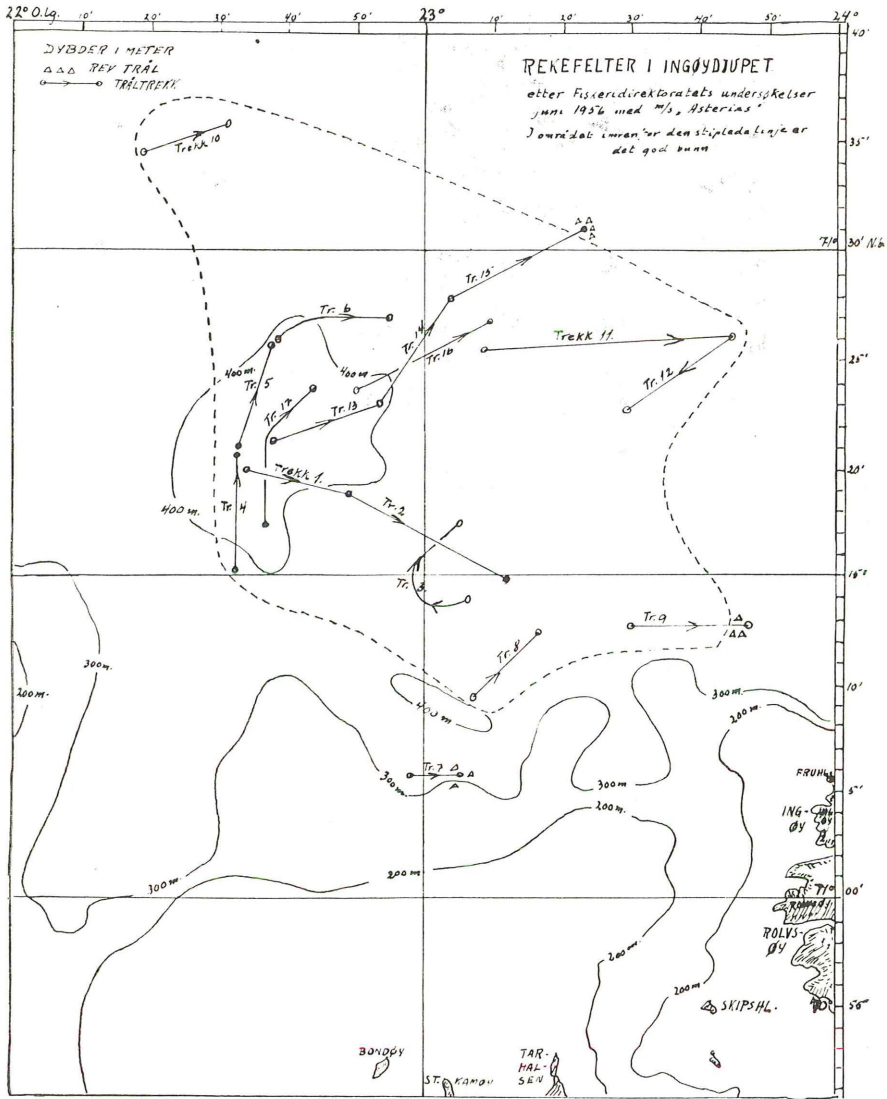
I tiden 1. og 2. juni ble området rundt Andenes undersøkt. På denne del av toktet var det med 5 mann fra Andenes og Bleik. Disse var interessert i å sette seg inn i arbeidet og fungerte samtidig som kjentmenn. Det ble gjort 4 tråltrekk, men det viste seg at bunnforholdene var mindre bra. Det var til dels god bunn, men da det var flekker av stenet bunn, var det vanskelig å få trålen til å gå. Det var heller ikke antydning til reker. Dette var interessant, da fiskerne kunne fortelle at de ofte hadde fått meget reker i fisken på disse feltene.

En kan derfor ikke se bort fra mulighetene av at rekene trekker over området til bestemte årstider.

Den 3. juli gikk vi ut til feltet mellom Malangsgrunnen og Fugløybanken.

Det ble gjort to tråltrekk i søndre del av Søyla østenfor Malangsgrunnen, men det viste seg å være dårlig bunn, og vi fikk noten revet. I nordre del var bunnen bedre, men feltet har neppe større utstrekning enn det som er inntegnet på kartene fra undersøkelsene i 1955.

Vi arbeidet oss nå nordover til Håkjerringdypet, men også her viste det seg at bunnen var flekket. Et trekk fra posisjon N. 70° 35'



O. $18^{\circ} 14'$ til N. $70^{\circ} 37'$ O. $18^{\circ} 16'$ ga bare noen få reker, og noten ble revet. Vi krysset Håkjerringdypet i forskjellige kurser innover mot Torsvåg, men fant ikke bunnforhold for å sette trål. Været var etter hvert blitt dårlig, N.N.V. frisk bris til liten kuling med en del tung sjø, og dette gjorde loddingen usikker.

5. og 6. juni landligge Torsvåg.

Den 7. juni gikk vi fra Torsvåg og begynte i området N.V. av Gåsan. Et trekk fra posisjon N. $70^{\circ} 32,5'$ O. $19^{\circ} 48'$ til N. $70^{\circ} 31,6'$



Notbøting M/S Asterias. Det ble mye riving av trålene.

O. $19^{\circ} 42'$ ga 5 uer og ca. 1 kasse skittfisk, men ingen reker. Vi prøvde et trekk i bakken noe lenger sør, men her satte strømmen oss opp i noe korallbunn, slik at not og skyggetau ble helt ødelagt.

Vi krysset dyprennen utover til 40 n. mil av Torsvåg og videre østover mot Nygrunnen og videre sørøstover mot Hasvikfeltet. Værforholdene var mindre bra, så loddingen ble noe tvilsom. Vi prøvde et sett i posisjon N. $70^{\circ} 53'$ O. $20^{\circ} 50'$ vest av Nygrunnen, men ble fast og måtte hive igjen med det samme.

Vi fortsatte så innover mot feltet som vi fant vest for Hasvik i fjor for å undersøke hvor stor utstrekning dette hadde. Etter de registreringer vi fikk nå og 12. og 13. juni, syntes dette feltet å strekke seg oppover dyprennen vestenfor Sørøya til N. Br. $70^{\circ} 45'$.

På feltet arbeidet 27 fartøyer med vekslende resultat. Etter hva rekefiskerne i Hasvik opplyste, var det hovedsakelig fisket innenfor det området som ble loddet opp i fjor.

Vi fortsatte undersøkelsene innover Sørøysundet, men bunnen syntes å være hard. Det beste området var langs kysten av Stjernøy. Det var sterk strøm og tung sjø, så vi satte ikke trålen.

Den 9. juni kom vi til Hammerfest.

Mandag 11. juni kl. 02.00 gikk vi fra Hammerfest utover Revsbotn. Det var god bunn utover langs Sørøya, så vi satte trålen i posisjon rettv. $47^{\circ} 2,6'$ n. mil av Tanhalsen lykt og tauet i rettv. 142° . Det blåste imidlertid opp med liten storm fra S.V., og vi ble satt mot le bakke, hvor vi rev noten temmelig stygt og måtte avbryte fisket.

Vi gikk så til Skjervøy hvor vi fikk notlin og fortsatte undersøkelsene på Hasvikfeltet som nevnt ovenfor.

I tiden 13.—21. juni arbeidet vi i området ved Ingøyfeltet. Her var store områder med god bunn, og rekeforekomstene var lovende.

Feltet strekker seg fra 9 nautiske mil nordvest av Fruholmen fyr i vestlig og nordvestlig retning til ca. 40 n. mil av Fruholmen fyr.

Det ble gjort i alt 17 trekk i dette området, herav 4 i utkantene, hvor vi rev nøtene på grunn av sopp eller sten. Av de øvrige trekk hadde vi 4 med fra 5 til 10 kg og 9 med fra 25 til 50 kg reker. Trekkene var på gjennomgående to timer.

Ved vurderingen av resultatene her bør en merke seg at det i samme tidsrom var en tydelig tilbakegang på de øvrige havfelter, så vel Hasvikfeltet og Kvæningen som Malangfeltet. Videre må det bemerkes at vi i første rekke måtte søke å finne feltets utstrekning i stedet for å fortsette fisket der resultatene var mest tilfredsstillende, og det er sannsynlig at feltet har en betydelig større utstrekning. Vi var imidlertid forhindret fra å arbeide lenger her på grunn av andre oppgaver.

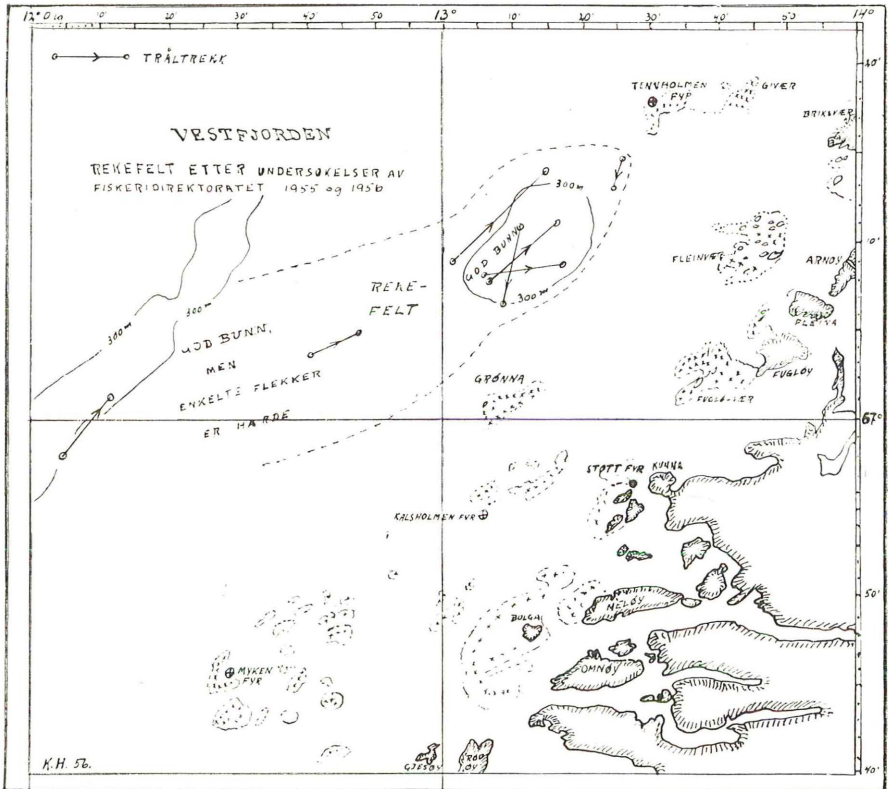
Etter å ha levert fangsten i Hammerfest den 21. juni gikk vi ut og krysset Sørøydypet nedover mot Lopphavet. Vi fant ikke trålbunn her, men det er sannsynlig at rekene som fanges på Lopphavet og i Nord-Troms siger inn over Ingøydypet gjennom Sørøydypet og sprer seg på feltene i nevnte områder.

Været hindret arbeidet, så en ny undersøkelse vest av Nygrunnen måtte oppgis. Redskapene var også temmelig ille medfarne, så vi gikk til Tromsø og kom dit 22. juni. I Tromsø hadde vi kontakt med flere rekefiskere, og en rekke av disse var behjelpelig med å reparere redskapene slik at vi skulle tape minst mulig tid.

Mandag 25. juni var vi klar igjen og gikk til Vestfjorden.

I dagene som fulgte krysset vi bakken innenfor Lofotbankene til 30 n. mil sør for Skomvær. Det var flekket bunn, og vi gjorde en del trekk med tråldørene alene med tau mellom, men fant ikke forhold til å sette not. Innover mot Helligvær og Landegofjorden var der en del partier med bra bunn, men her må det befryktes å ligge rester av minefortøyninger fra krigstiden. Minefeltet oppgis i «Etterretninger for Sjøfarende 1944» å ha følgende utstrekning:

Fra sørpynt Fugløyvær til posisjon N. $67^{\circ} 03'$ O. $13^{\circ} 17'$ ved Fallet. Herfra i rett linje til Grytøy fyr, Helligvær, videre rettvise nord til posisjon N. $67^{\circ} 44'$ O. $13^{\circ} 51'$. Fra denne posisjon i rett linje til Måløy—Skarholmen fyr. I øst begrenses feltet av en rett linje fra Måløy—Skarholmen fyr til Landegode fyr og fortsetter så herfra i rett linje over Arnøyene og Fleina til Ørneset lykt på Fugløy og videre til sørspissen av Fugløyvær. Selv om feltet er sveipet, må en her regne med å komme bort i minefortøyninger med derav følgende skade på redskaper.



I tiden 29. juni – 4. juli arbeidet vi i området fra Tennholmen fyr til Trænadypet.

Området langs Grønnrevet og utover Trænadypet til 35 n. mil av Træna ble undersøkt. Likeså Åsværfjorden. I Trænadypet var det god bunn, men ingen reker og svært lite av de fiskeslag og bunndyr en vanligvis får sammen med rekene. Vi fikk et par småuer, svartorsk, brosmer og langer; det var alt. Vi gjorde en del korte trekk på dårlig bunn i bakkene omkring dypet for å se om det muligens kunne stå reker noe grunnere, men også her var resultatet negativt.

Det var for øvrig usedvanlig lite liv på dette feltet. Under arbeid her tidligere år har det vært rikelig med åte, til dels mye blandingssild og sildyngel samt størjer. I år så vi én størje og noen få brugder. Noen enslige måser og havhest var det eneste som viste seg når vi kastet ut slo og skittfisk. Ellers pleier de å være der i hundrevis.

Utenfor Grønna var et område med god bunn, og vi gjorde tre

trekk her med henholdsvis 3, 20 og 30 kg reker. På feltet var en hel del stor skate. I fangsten var det en stor prosent småreker.

Feltet strekker seg fra 9 n. mil S.V. av Tennholmen fyr i sørvestlig retning. Vi fisket i et område 11 n. mil langt og 3 n. mil bredt, men kom ikke til sørvestre ende. Loddskuddene i denne retning tyder på at det er bra bunn.

Toktet ble avsluttet i Bodø den 5. juli.

Ved planlegging av forsøkene er forsøksfeltene tatt ut etter de vanlige norske sjøkart og Høltedåhls dybdekarter. Dessuten er det søkt kontakt med fiskere fra de forskjellige distrikter, og fra disse har jeg fått en rekke opplysninger om bunnforholdene på de forskjellige felter og likeså om hvor de har fått reker i fisken.

Imidlertid er rekestrålen et meget lett og sårbart redskap, så det skal ikke store flekker av uren bunn til før en river trålnøtene.

Det viser seg ved bruk av ekkoloddet at både dybder og bunnprøver avviker til dels temmelig meget fra hva som er oppgitt i kartene. For bunnprøvenes vedkommende gjelder dette særlig på strømhårde steder hvor det på søylebunn ofte finnes småflekker med skarp stein av omtrent en mursteins størrelse. På slike steder vil en oftest rive trålnøtene.

Det viser seg også at dette ofte gjelder de områder hvor linefiskerne finner søylebunn.

Ekkoloddet gir derimot meget gode opplysninger om bunnen. Det bør dog nevnes at de forskjellige lodd-typer ikke gir like registreringer, så det er å anbefale at en rekefisker som skaffer seg ekkolodd gjør seg kjent med dette på kjente felter.

FORSØKSFISKE ETTER KVEITE MED M/K «JENNY»,
JANUAR—FEBRUAR 1956.

Ved vitenskapelig assistent *Steinar Olsen*.

For å få undersøkt tiden for gyting, inn- og utsig og om mulig mengdeforholdene for gytekveita på de viktigste feltene i Troms- og Vest-Finnmark, satte Fiskeridirektøren vinteren 1956 i gang et forsøksfiske med leiet fartøy, M/K «Jenny» F-103-T.

Foruten undersøkelse av gytetida var det også forutsetningen å samle inn materiale for biologisk statistikk samt å foreta merking av et lite tall kjønnsmoden kveite.

Forsøksfiske ble drevet i tida 7. januar, da de første garn gikk i sjøen, til 27. februar, da de siste ble tatt opp. Garna sto som regel to netter mellom hver draging. Det ble brukt tre lenker à 25—30 garn i skiftet.

Hvert skift måtte tørkes og repareres hver annen uke. En var således avhengig av et mer eller mindre fast tilholdssted i land, og en valgte med fordel Øksfjord til dette. Fra Øksfjord kunne en rekke over hele det store feltet som omfatter Alta, Stjernesund, Sørøysund og fjordgapet mellom Sørøya og Silda, og en kunne også gjøre mindre avstikkere til Kvænangen. Med den garnmengde en hadde til rådighet var det imidlertid ikke mulig å nå fjernene områder enn disse, hvis en skulle holde regulær drift i gang.

Fisket ble drevet fra indre del av Stjernesund til 10 mil ut av Silda. Her ble det i alt gjort 24 sjøvær med en samlet fangst av 1.070 stk. kveite eller 22.242 kg. Det ble også gjort et forsøk på Kvænangen, men dette var helt negativt.

Fangstene varierte noe alt etter garnmengde og fisketid, men dessuten spilte fangststed og -dyp en meget avgjørende rolle. Det var imidlertid tydelig at den relative fangst var størst i tida 20. januar til 15. februar.

Dette var i år hovedgytetida for kveite i dette distriktet. Fisken varierte i størrelse fra 3 til 152 kg, med et gjennomsnitt på noe over 20 kg i januar og litt under 20 kg i februar. Hannene dominerte

sterkt med over 90 pst. av antallet. All kveite som ble fanget var kjønnsmoden.

Det vitenskapelige utbytte av forsøket må sies å være meget tilfredsstillende. Det ble merket 118 kveiter (2.123 kg) og tatt prøver av all ilandbrakt fisk for alders- og vekstundersøkelser. Så vidt en foreløpig oversikt kan gi, synes dette materialet, sammen med de iakttakelser som ble gjort under fisket og fiskernes erfaringer fra tidligere år, å kunne gi detaljerte opplysninger om gytetid, inn- og utsig og lignende.

Materialet.

Det ble under forsøket ført nøyaktig journal over fangst, fangststed, dyp, garnmengde osv. Av all fangst ble det dessuten samlet inn materiale for biologisk statistikk (lengde, kjønn og kjønnsmodning, otolitter). Takket være velvilje fra Njord Handels og Industri A/S, Øksfjord, har en dessuten fått data til å føre fangststatistikken tilbake til høsten 1955.

Materialet fra disse undersøkelsene er bearbeidet ved Havforskningsinstituttet. Det vil, sammen med det materialet som er innsamlet i sesongen 1957, og det som vil bli innsamlet i sesongen 1958 danne grunnlaget for en vitenskapelig rapport om kveitebestanden.

FORELØPIG RAPPORT OM FORSØKSFISKE MED TORSKERUSER I TROMS OG FINNMARK 1956.

Ved konsulent *Magnus Halås.*

Fiskeforsøkene med torskeruser i Troms og Finnmark er et ledd i Fiskeridirektoratets arbeid med å få utbredt rusefisket langs kysten, på steder hvor dette fiske ennå ligger tilbake. Forsøkene er basert på å plasere forholdsvis få enheter av ruseredskaper over et større kyststrøk for derved i første omgang å få et bilde av den fiskebestand som forekommer i kystlinjens område på de forskjellige kyststrøk, dessuten er redskapene ment å tjene som modell for de fiskere som vil lage sine redskaper selv. Ellers vil fiskerne ved disse forsøk få anledning til å øve seg opp i rusefiskets driftsmåte.

Forsøkene er ment å foregå over et noe lengre tidsrom og forutsetningen er at prøvefiskerne gir rapport til Fiskeridirektøren etter hver sesong.

Forsøkene er iverksatt etter forutgående søknad fra den enkelte prøvefisker og etter anbefaling fra det stedlige fiskarlag.

I 1956 var det ruseforsøk i gang på følgende steder mellom Senja og Altafjord:

1. Sommarøy i Senja.
2. Havøysund.
3. Måsøy.
4. Nuvsvåg i Loppa.
5. Marøy i Laksefjord.
6. Komagnes i Alta.

Rapporten fra disse forsøk i 1956 viser at fangsten har variert mellom 1,5 og 4 kg pr. ruse pr. dag. I betraktning av at en ved tidligere undersøkelser på Vest- og Østlandet har anslått en fangst av 1 kg pr. ruse for god og 2 kg pr. ruse for rik fangst, må resultatene fra forsøkene nordpå i 1956 betraktes som meget gode.

Bildet blir imidlertid mer fullstendig når det taes i betraktning at under en rasjonell rusedrift blir det benyttet 50–75 ruser pr. båtlag.

Forsøkene fortsetter.

FORSØKSFISKE ETTER STØRJE I FORBINDELSE MED MELDINGSTJENESTE

I samråd med salgsstyret for Størjeomsetningen satte Fiskeridirektøren i 1956 i gang leiting etter størje med M/S «K. S. K.» H-96-H.

Formålet var å finne ut når størjen trekker inn til kysten, hvor den kommer fra og mulighetene for fangst tidligere enn vanlig.

Størjeleitingen tok til 4. juni 1956 og fortsatte ut måneden. Det ble utsendt regelmessige meldinger om resultatet av leitingen.

Størjeleitingen ble meget hindret av dårlig vær. Det ble imidlertid foretatt krysninger til havs og langs land alt etter som værforholdene tillot det, men med negativt resultat. Først den 24. juni ble det observert en del størje på Vikingbanken. Samtidig ble det av et annet fartøy observert en størjestim ca. 3 mil vest av Skarvøy. Resten av måneden ble leitingen derfor konsentrert om dette område.

En viser ellers til journalutdrag fra dagboken til M/S «K. S. K.» ved skipper Karl Karlsen, Harkestad, Tjeldstø:

Prøvefisket tok til 4. juni 1956 med å dra ombord noten, samt det øvrige utstyr.

Været var dårlig den 4.-5.-6.-7. juni. Fredag 8. juni gikk vi i fra Heggholmen kl. 06.40, men etter å ha gått 15 mil av land, ble været dårlig, så det ble vendereis. Lørdag 9. juni var det tung sjø og landligge. Mandag 11. juni gikk vi fra Heggholmen rett vest 25 mil, derfra et kryss til Holmengrå, derfra et kryss til 30 mil av Bulandet, så rett sør 20 mil, og tilbake til Harkestad. Været var særs godt, men størje ble ikke observert. Vi så en del sild- og makrellstimer samt småhval. Vi kontaktet småhvalfangerne og brugdefiskerne over radio, men ingen hadde observert størje.

Tirsdag 12. juni. Foretok flere kryss fra Skarvøy til 25 mil av land til Marsteinen, men så intet til størjen. Været var meget godt.

Onsdag 13. juni. Etter å ha gått ut ca. 20 mil av land, ble været så dårlig, så det ble vendereis.

Torsdag 14. juni samt fredag 15. juni dårlig vær og landligge.

Lørdag 16. juni. Vinden spaknet, men tung sjø og kaldt.

Mandag 18. juni. Avgikk til Harkestad kl. 11.30 med konsulent Rokstad ombord. Foretok en del kryss inntil 17 mil av land, men været var svært dårlig. Ingenting å se.

Tirsdag 19. juni. Landligge, sørlig kuling med regn.

Onsdag 20. juni. Nordvestlig bris med stor sjø.

Resten av uken dårlig vær.

Mandag 24. juni. Var en tur til Vikingbanken, foretok noen kryss, men været var dårlig. Så noen fisk på avstand, antakelig var det størje. Ble tilkalt av M/K «Blomholm» som så en størjestim ca. 3 mil vest av Skarvøy. Da vi nådde fram, var det intet å se.

Tirsdag 25. juni og onsdag 26. juni var det landligge.

Torsdag 27. juni. Vinden spaknet, men stor sjø. Undersøkte farvannet fra Skarvøy til Bulandet, men så intet. Der var nå kommet flere størjebbruk på feltet.

Fredag 28. juni og lørdag 29. juni. Meget bra vær, men ingen størje observert.

Uken 2. juli – 7. juli. Det ble observert størje ca. 10 mil vest av Feie av M/K «Finn» og M/K «Feifjord», men ingen fangst. Resten av uken dårlig vær.

FORSØKSFISKE ETTER MAKRELL VED SHETLAND
MED M/S «FEISTEIN»

For å undersøke mulighetene for et lønnsomt makrellfiske med snurpenot ved Shetland, hvor det fra tid til annen var iaktatt store forekomster, ble det etablert samarbeid med M/S «Feistein» R-145—S om et slikt forsøk.

Fartøyet ble gjort klar og gikk til sjøs torsdag den 9. august 1956.

Været var for det meste av turen ubrukelig for snurpenot. Da en lørdag den 18. august kom over makrellen som det var rikelig av så langt øyet kunne se og det var brukbart vær, fikk de også fangst. Innholdet i kastet ble anslått til ca. 200 tønner, men noten ble sprengt, delvis på grunn av sterk strøm samt at vinden frisknet på. Det ble håvet ombord ca. 30 tønner, men opparbeidet bare 12, da kvaliteten ikke egnet seg for salting, størrelsen var 2—3 stk. pr. kg. Det var tanken å gå nordover til Vikingbanken, men da været ble dårlig og ikke minst på grunn av makrellens dårlige kvalitet, anså en videre forsøk som nytteløse.

En viser ellers til følgende journalutdrag fra skipper Ludolf Jensen på M/S «Feistein».

Torsdag 9. august. Værforhold: N.V. lett bris. Kl. 20.30 avgang Skudeneshavn. Bestemt Shetland, makrellfisket. 201 tønne grovt salt ombord, 300 tom-tønner.

Fredag 10. august. Værforhold S.O. laber bris. Kl. 10.00 70 n. m. av Baltasound, S.O. ½ O. retning så vi 4 makrellfærer, men været var ikke brukbart. Kl. 18.00 ankrer opp i Yusund, liten S.V. kuling.

Lørdag 11. august. Værforhold: Sør stiv kuling, regn. Ligger i Yusund, ikke arbeidsvær.

Søndag 12. august. Værforhold: N.V. stiv kuling, regn. Ligger i Yusund, stiv N.V. kuling.

Mandag 13. august. Værforhold: O. lett bris, lettskyet vær. Kl. 04.00 avg. Yusund. Går 5 n. m. av Fetlar, og styrer nord til tvers av Mugle Flugga fyr. Ingenting å se, går i 20 n. m. på O., men ingen makrell å se. Styrer på Baltasound, da vinden friskner på. Sterk ostlig kuling.

Tirsdag 14. august. Værforhold: N.O. stiv kuling. Landligge.

Onsdag 15. august. Værforhold: N. stiv kuling. Landligge.

Torsdag 16. august. Værforhold: N.O. lett bris. Kl. 15.00 avg. Baltasound, tråler over et stort felt i alle retninger uten å se fisk. Ankrer opp i Haroldswick kl. 20.00.

Fredag 17. august. Værforhold: Lett bris, pent vær. Kl. 05.00 avg. Haroldswick. Styrer langs kysten sørover 5 n. m. av. Går til tvers av Sumburg Head uten å se bevis. Kl. 12.00 snur vi og styrer østover i 3 timer, går til kl. 21.30, 20 n. m. N.O. av Mugle Flugga stopper maskinen.

Lørdag 18. august. Værforhold: Ost laber bris, lettskyet. Setter i gang kl. 05.40, går med halv fart på N.N.O. Kl. 09.00 ser vi makrell over alt hav, kaster 09.30 på en fær og får den, men sprenger 4 ganger, håver ombord ca. 30 tønner, men det er små-makrell og mager fisk, så det ble en skuffelse. Hiver båtene da vind og sjø øker på, er 30 n. m. N.O. av Baltia, Baltasound, går mot land. Salter og flekker og pakker på 12 tønner, 380—390 i tønner. Ankom Yusund kl. 19.30, ankrer opp. Makrellen var lett og ta i not, og der var mengder av den, men ikke saltevarer, så det eneste var guano og ising den kunne brukes til.

Søndag 19. august. Værforhold: N.O.-lig frisk bris, lettskyet vær. Ligger i Yusund, ikke vær.

Mandag 20. august. Værforhold: Nord liten kuling, lettskyet vær. Ligger i Yusund, ikke vær.

Tirsdag 21. august. Værforhold: Nord stiv kuling, lettskyet vær. Ikke vær.

Onsdag 22. august. Værforhold: N.V. frisk bris, klart. Ikke vær.

Torsdag 23. august. Værforhold: Nord lett bris, lettskyet vær. Kl. 04.00 går fra Yusund, styrer N.O. 2,5 time av Fetlar, ingen makrell å se, setter kurs på Sira kl. 07.00.

Fredag 24. august. Værforhold: N.O. svak vind, klart. Ankomst Skudeneshavn kl. 01.30, blir tollbehandlet, lossert på land 12 tønner makrell til Vinje og tomtønner og salt.

Lørdag 25. august. Værforhold: Ost lett bris, klart vær. Tar på land noten.

Søndag 26. august. Værforhold: N.V. lett bris, klart. Ligger i Skudenes.

Mandag 27. august. Tar på land båter og utstyr.

Tirsdag 28. august. Mønstrer av folkene.

FORSØK ETTER BLÅKVEITE UTENFOR VESTERÅLEN MED M/S «MYRTIND» N-97-Ø OG M/S «ANKER» N-60-Ø

For å bringe klarhet i forskjellige spørsmål i forbindelse med blåkveitefisket og produksjonen, ble det samarbeidet med A/L Øksnes—Langenes Fryseri og Kjøleanlegg, Myre i Vesterålen, om forsøksfiske med M/S «Myrtind» N-97-Ø og M/S «Anker» N-60-Ø etter blåkveite i tiden 22. mai — 28. juni 1956.

Hensikten med forsøkene var:

I. Fisket.

Vanligvis begynner sesongen i månedsskiftet juni—juli. Det forsøkene tok sikte på var å fastslå om det er muligheter for å begynne fisket tidligere med et lønnsomt økonomisk resultat.

II. Kvaliteten.

Det er også av den største betydning å få fisket i gang så tidlig som mulig for å få bedre kvalitet. Ved å få fisket i gang tidligere og kvaliteten viser seg brukbar, kan en om nødvendig avslutte sesongen tidligere om høsten når blåkveiten har en til dels dårlig kvalitet.

Om forsøkene har A/L Øksnes—Langenes Fryseri og Kjøleanlegg gitt denne rapport:

Rapport fra A/L Øksnes—Langenes Fryseri og Kjøleanlegg, Myre i Vesterålen, ang. forsøksfiske etter blåkveite ved Sverre Olsen, M/K «Myrtind» N-97-Ø og Olaf Heimly, M/K «Anker» N-60-Ø.

I. tur. 22.—23. mai.

Avgang fra Myre tirsdag den 22. mai kl. 14.00. Setting av 1. stubbe påbegynt kl. 18.00. — 2 stubber satt.

Draging av 1. stubbe begynt kl. 21.00. Stubbene er satt på følgende dyp og med følgende resultat:

| | | Fiskernes betegnelse for resultat: | |
|---------------|--------------------|------------------------------------|--------------|
| 1. stubbe fra | ca. 300.350 favner |ingen fisk | fritt |
| 2. — | 350.400 — | ca. 20 — | forekomster |
| 3. — | 380.430 — | ca. 60 — | meget dårlig |
| 4. — | 400.450 — | ca. 90 — | dårlig |
| 5. — | 420.460 — | ca. 60 — | meget dårlig |
| 6. — | 410.450 — | ca. 50 — | meget dårlig |

Siste stubbe var dratt den 23. mai kl. 16.00, og fartøyene kom på land kl. 19.30.

Det var dårlige strømforhold. Strømmen var svak og med skiftende retning.

Det var meget ugreitt bruk. Været var godt, men kaldt.

Som agn ble nyttet frosset forfangstsild (åtesild).

Fiskens størrelse betegnes som små, men kvaliteten var god. Den ble iset ombord i binger i usløyd stand.

M/K «Anker» mistet 4 stamper line.

Samlet fangst 1.274 anses for å være meget dårlig. Da strømforholdene var så ugunstige som mulig kunne en ikke slutte at det var for tidlig i sesongen.

Partiet ble produsert den 24. mai og ga 60 pst. utbytte, som anses for å være uvanlig høyt, 20 kg fisk ble kastet ut som gelé- og skinnfisk.

2. tur. 25.—26. mai.

Avgang fra Myre den 25. mai kl. 09.00. Første stubbe ble satt kl. 12.00. 2 stubber satt.

Første stubbe dratt kl. 18.00.

Stubbene har fisket slik:

| | | Fiskerne betegnelse for resultat: | |
|--------------|----------------|-----------------------------------|-----------------------|
| 1. stubbe på | 395.420 favner | ..... | ca. 100 fisk dårlig |
| 2. — | 380.420 — | ..... | ca. 60 — meget dårlig |
| 3. — | 420.480 — | ..... | ca. 80 — meget dårlig |
| 4. — | 450.500 — | ..... | ca. 70 — meget dårlig |

Siste stubbe var dratt den 26. mai kl. 04.00. Båtene kom på land kl. 07.00.

Strømforholdene var dårlige med lite strøm, som bar inn på «bakken». Bruket var dog greitt. Værforholdene var bra første del av fisket, men senere liten kuling av nordvest.

Som agn ble nyttet 3 kasser frosset forfangstsild og 5 kasser feitsild. En del fisk var iset i bing og en del var sløyd uiset. Den

isede fisk lå mer i ro i bingene under slingring enn den sløyde og uisede. Fisken var for det meste små, men noe ujevne enn med første tur. Kvaliteten var god i begge tilfelle.

Fangsten, 1.026 kg, ble produsert 28. mai og ga ca. 58 pst. filet-utbytte av fisk behandlet på begge måter ombord, men den sløyde syntes å være noe slappere. Utkast geléfisk og skinnfisk var 22 kg.

Da det etter årstiden var gunstige fangstforhold måtte en anse resultatet som et bevis for at det på vanlig dybde ikke var nevneverdige og drivverdige forekomster til stede.

3. tur. 1.—2. juni.

Avgang fra Myre den 1. juni kl. 09.00. Første stubbe ble satt kl. 13.00 og 2 stubber satt.

Første stubbe ble påbegynt dratt kl. 18.00.

| Stubbene fisket slik: | Fiskernes betegnelse for resultat: |
|--|------------------------------------|
| 1. stubbe fra 280.300 favner | Ingen kveite men noe annen fisk |
| 2. stubbe — 260.320 — | Ingen kveite |
| 3. — — 290.340 — | ca. 60 kveite og noe annen fisk |
| 4. — — 250.260 — | brosmе, ingen kveite |
| 5. — — 270.300 — | brosmе og uer |
| 6. — — 270.300 — | ca. 30 kveite en del lange |

Meget dårlig

Forekomster

Samlet fangst ca. 4.500 kg, mest lange og brosmе.

Siste stubbe var dratt kl. 17.00 og fartøyene var tilbake på Myre kl. 20.15.

Blåkveiten var av god kvalitet og større enn tidligere. All fisk var iset i bingе ombord og kvaliteten meget fin. Det var meget strøm under fisket, spesielt 1. juni, med sørvest frisk bris. 2. juni var det også meget strøm og nordvest bris. Nordvestlig strøm begge dager.

Det ble også denne gang konstatert at fisken ligger mer i ro i bingene når den er iset.

«Myrtind» mistet 1 stubbe.

Blåkveiten ble produsert 5. juni og ga ca. 60 pst. utbytte (meget bra) med lite utkast av gelé- og skinnfisk.

4. tur. 7.—9. juni.

Avgang fra Myre den 7. juni kl. 09.15. Første stubbe ble satt kl. 12.00 og tre stubber satt umiddelbart etter hverandre.

Påbegynt draging av første stubbe kl. 18.00.

Stubbene fisket slik:

M/K «Myrtind».

1. stubbe 300.320 favner — mistet
2. — 340.350 — — mistet 6 stamper
3. — 260.270 — — ca. 300 blandingsfisk
4. — 270.290 — — mistet
5. — 300.330 — — ca. 700 kg blandingsfisk, og 20 stkr. blåkveite
6. — 260.320 — — ca. 500 kg blandingsfisk og 18 stkr. blåkveite

Samlet fangst ca. 1.600 kg blandingsfisk.

Siste stubbe dratt kl. 03.00 den 9. juni.

M/K «Anker».

1. stubbe 300.320 favner — mistet
2. — 340.350 — — ca. 600 kg blandingsfisk
3. — 260.270 — — — 300 —
4. — 270.290 — — — 500 —
5. — 300.330 — — — 600 —
6. — 260.320 — — — 400 —
7. — 100.200 — — — 400 —
8. — 200.250 — — — 200 —
9. — 220.300 — — — 400 —

Samlet fangst ca. 3.400 kg.

Siste stubbe dratt kl. 05.00 den 9. juni.

M/K «Myrtind» ankom til Myre kl. 07.00 og M/K «Anker» kl. 08.30.

De 3 forutgående turer har båtene driftet i «Kvasstindegg», men det ble denne tur gått til «Langnesegg». Årsaken til brukstapet er kolossalt med strøm som tok bruket. M/K «Myrtind» har senere fått 1 stubbe igjen. M/K «Myrtind» ble meget plaget og det ble heller ikke fisket noe blåkveite. M/K «Anker» gikk tilbake til «Kvasstindegg» enda mens M/K «Myrtind» arbeidet med de første stubber. Heller ikke på grunnere vann forefantes blåkveite.

På de 3 siste stubber i «Kvasstindegga» hadde M/K «Anker» makelige strømførhold med strøm på tvers av egga.

Fisken, som var iset i binger, var av god kvalitet.

5. tur. 12.—14. juni.

Avgang fra Myre kl. 09.30. Begynte setting av 1. stubbe kl. 13.00 og begynte draging av 1. stubbe kl. 18.00.

| Stubbene fisket slik: | | | Fiskernes betegnelse av resultatet: | |
|-----------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| 1. stubbe | 330.420 favner |205 stkr. | blåkveite | bra |
| 2. — | 360.450 — | 174 | — | mindre bra |
| 3. — | 320.500 — | 95 | — | dårlig |
| 4. — | 350.420 — | 188 | — | mindre bra |
| 5. — | 350.470 — | 189 | — | — |
| 6. — | 350.440 — | 150 | — | — |
| 7. — | 350.450 — | 65 | — | dårlig |
| 8. — | 350.490 — | 25 | — | meget dårlig bare forekomster |
| 9. — | 240.270 — | ca. 500 | blandingsfisk | med forekomster av bl.a. kveite |
| 10. — | 230.260 — | ..... | — | — |
| 11. — | 270.290 — | ..... | — | — |

Siste stubbe dratt kl. 12.00 den 14. juni.

Ankomst til Myre kl. 15.30. Som agn er fremdeles nyttet frosset forfangstild (13 kasser). Fiskens størrelse er svært ujevn. På de første 2 stubber samt 4. og 5. stor fin kveite, men på de øvrige ujevn størrelse med meget små fisk. Fiskens kvalitet ved leveringen god. På de siste stubber lite strøm, men ellers gode strømforhold. Strømmen bar ost. 12. og 13. juni godt varmt vær. Den 14. juni blåste det sørvest liten kuling.

Dette var et forholdsvis langt «sjøvær» med temperatur i luften på opptil 25°C. Fisken var iset i binger ombord i usløyd stand, og var av god kvalitet. Det var dog tilløp til «svartbuk», uten at en kan (kalle) betegne fisken for skadet. Leveren var dog fast og fin. Det var dog klart at dette var grensen for hvor langt sjøværet kunne vare, og det vil sikkert ikke holde lengre ut i sesongen.

Samlet fangst ca. 8.000 kg skåret til filet. Utkast gelé- og skinnfisk 240 kg.

6. tur. 20.—21. juni.

Avgang fra Myre 20. juni kl. 11.30. Begynte setting av 1. stubbe kl. 15.00 og begynte draging av 1. stubbe kl. 19.00.

| Stubbene fisket slik: | | | Fiskernes betegnelse av resultatet: | |
|-----------------------|----------------|-----------------|-------------------------------------|------------|
| 1. stubbe | 340.450 favner | 280 stkr. | bl.kveite | bra |
| 2. — | 370.470 — | 210 | — | bra |
| 3. — | 360.450 — | 220 | — | bra |
| 4. — | 380.500 — | 150 | — | mindre bra |
| 5. — | 350.450 — | 175 | — | — |
| 6. — | 360.470 — | 210 | — | bra |
| 7. — | 390.520 — | 90 | — | dårlig |

Siste stubbe ferdig kl. 18.00 den 21. juni. Tilbake til Myre kl. 21.00. Samlet fangst ca. 6.000 kg. Som agn er nyttet frosset forfangstsild. På de første stubbene var fisken meget stor og fin, men det ble noe mindre og ujevnere størrelse etter hvert. Kvaliteten var god. Fisken iset i binger i usløyd stand. En del sløyet og lagt i kasser. Temperaturen målt i kveite under fiske + 4°C. Temperaturen målt i kveite ved levering + 1–1½°C, for iset fisk. For sløyet fisk lagt i kasser ble målt + 7½–8°C. Rommet var da avkjølt av isen.

Det var bra strømførhold av nordostlig retning. Været var godt med + 8°C i luft og + 6°C i havflate.

Fangsten er produsert til filet. Ca. 240 kg ble utsortert som gelé- og skinnfisk.

7. tur. 26.–28. juni.

Avgang fra Myre den 26. juni kl. 11.30. Begynte setting 1. stubbe kl. 15.00. Satte 3 stubber. Begynte draging 1. stubbe kl. 19.00. Første stubbe dratt kl. 21.30.

Stubbene fisket slik:

| | | | | | | |
|-----------|---------|------------------|-----|-----------------|-----------------|-------------|
| 1. stubbe | 350.450 | favner | 240 | stkr. bl.kveite | dratt | kl. 21.30 . |
| 2. — | 370.450 | — | 180 | — | 27/6 .. | kl. 01.00 |
| 3. — | 320.440 | — | 225 | — | | kl. 05.00 |
| 4. — | 330.470 | — | 150 | — | | kl. 09.00 |
| 5. — | 370.480 | — | 200 | — | | kl. 15.00 |
| 6. — | 340.480 | — | 270 | — | | kl. 19.00 |
| 7. — | 320.410 | — | 90 | — | (vase) .. | kl. 22.00 |
| 8. — | 330.410 | — | 250 | — | 28/6 .. | kl. 02.00 |
| 9. — | 360.520 | — | 125 | — | | kl. 05.00 |

Ankomst til Myre kl. 08.00. Samlet fangst ca. 8.000 kg, som er produsert til filet, utkast av gelé- og skinnfisk var 153 kg. Til agn ble nyttet frosset forfangstsild.

Strømmen var ujevn til dels sterk i skiftende retning, dog overveiende i øst og sørøstlig retning.

Fiskens størrelse er fremdeles ujevn, men dog tydelig jevnere enn tidligere. Kvaliteten god. Det meste av fisken iset i binger i usløyd stand. En del sløyd og lagt i kasser.

Under produksjonen viser det seg at den fisk som har vært iset er stivere og fastere. At den isede har langt lavere temperatur er også tydelig.

Ved de 6 første forsøk har ferskfiskkontrollen vært til stede under lossing og delvis under produksjonen.

Når en kort skal resymere resultatet av forsøksfisket må det bli:

I. Blåkveita synes å være senere i år enn normalt. Den er små og ujevn, noe som tyder på at det har vært liten ansamling. Det viser også de første 5 forsøk, hvor kvantumet stort sett har gått ned fra stubbe til stubbe. Største kvantum har vært på de første stubbene. Sjøtemperaturen har vært lav og kveita har stått dypt, ca. 50 favner dypere enn vanlig.

Lange derimot har stått høyere enn hva en regner for vanlig. Det har således i år ikke vært drivverdige forhold før i slutten av juni måned. Fisket kommer derfor sent i gang.

At det et annet år kan være gunstigere forhold, slik at fisket også kan begynne tidligere, har vi tro på.

II. Behandlingen av fisken ombord i båtene har gitt det resultat at en nå er kommet til sikkerhet for at ising av fisk på feltet er en stor fordel. Dette er bevist ved temperaturmåling og under produksjonen. Det må dog underskrives at den kunstis som produseres ved anlegget er meget god og skåner fisken mer enn naturis.

Det synes for oss som sløyning av blåkveite er unødvendig når fisketiden ikke blir for lang, f. eks. utover 1½ døgn. Leveren har vært kald, fast og fin til frysing.

Fisket har for det meste foregått i «Kvasstindegga», med 1 forsøk i «Langnesegga». En henviser til dagsrapporten fra båtene. Foruten disse 2 mest vanlige fiskeplasser foregår det også blåkveitefiske noe lengre vest i «Tverrbakken», ca. 274° rettvise av Anda fyr, 25–32 n. m. av.

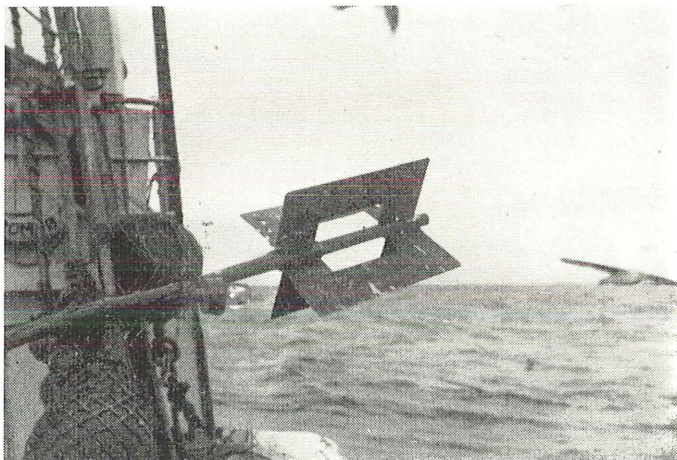
FORSØK MED RADARREFLEKTORER TIL ILEBØYER FOR GARN- OG LINESETNINGER

Av fiskerikonsulent *Kaare Halmø*.

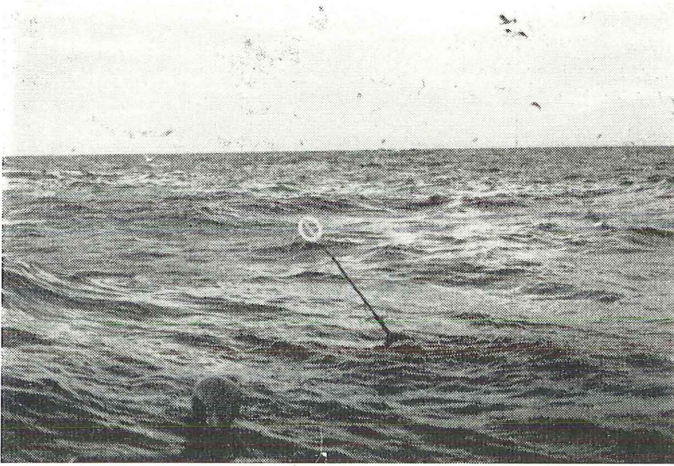
I lov av 17. juni 1937 om merking av fiskeredskaper hjemles Kongen adgang til å fastsette nærmere regler for merking av norske fiskeres utestående redskaper enten disse står på eller utenfor norsk sjøterritorium. Slike bestemmelser ble fastsatt ved kongelig resolusjon av 12. august 1937 og endret ved kongelig resolusjon av 6. januar 1939. Disse regler inneholdende bestemmelser om merking med lys- og flaggbøyer.

På fiskefelter hvor trålere arbeider samtidig med line- og garnfartøyer, har det vist seg at disse optiske merker ikke gir den for-ønskede beskyttelse av utestående redskaper. Særlig er dette følelig i usiktbart vær, men også når det er halvllys kan det være vanskelig å få øye på så vel lys som flagg.

I de senere år er radar blitt mer og mer alminnelig på trålerflåten og i dag har vel de aller fleste større og middelstore trålere radar.



Radarreflektor med Korrugeringer, rekkevidde 1.7. n. mil.



Ile med radarreflektor.

Spørsmålet om det var mulig å utstyre ilebøyene med små hendige radarreflektorer ble derfor aktuelt, og Fiskeridirektoratet har satt i gang arbeid med å uteksperimentere hensiktsmessige slike. Det viste seg etter som arbeidet skred fram at det var en god del vansker å overvinne. De krav som måtte stilles til reflektorene var følgende:

1. Merkene må være av et stoff som gir radarekko.
2. Merkene må være lette og av stivt materiale, fortrinnsvis sjøvannsbestandig aluminium.
3. De må ha en form som gir ekko i alle kompassretninger, også når vind eller strøm gir ilestangen en temmelig stor heldning.
4. De bør ha minst mulig vindfang.
5. De bør være lette å montere.
6. De bør ta liten plass når de er stuet bort.
7. Som dagmerker må endebøyer og midtbøyer kunne skilles ut.
8. De bør være rimelig i pris.

De første prøvene ble laget av platejern og stål på Lorentzens Mek. verksted, Kabelvåg. De viste seg å være for tunge, men ga verdifulle erfaringer. Et nytt sett av sjøvannsbestandig aluminium ble laget av Norsk Flyindustri, Fornebu. Disse var sammenleggbare og glatte. De virket i første omgang mindre tilfredsstillende, men etter å ha korrugert overflatene i forskjellige mønster, viste de seg meget brukbare.

Under en tur til Bjørnøyfeltet med M/S «Hansnes» av Hansnes i oktober 1956, ga de forskjellige toppmerker radarekko i avstander

Fløtang med radarreflektor som er innsatt med lysreflekterende stoff. Reflektoren ga radarekko på 1.3 — 1.5 nautisk mil.



fra 1,3—1,9 n. mil, gjennomsnittlig 1,7 n. mil under rimelige værforhold. Dessuten viste det seg at deres optiske synbarhet var bedre enn flagg. Et av toppmerkene var belagt med et lysreflekterende stoff som var lagt på av Monopol Fabrikker. Det viste seg at denne var lett å fange inn med lyskaster. Dette vil være av verdi for tilfelle et bøyelys skulle slukke av en eller annen grunn.

De ovennevnte forsøk var så vidt positive at det er godt håp om å komme fram til et tilfredsstillende resultat når en får foreta en del mindre justeringer av merkene og ved noe mer kontroll velge de mest hensiktsmessige former og farger.

