

af

Eks 3

FONDET FOR FISKELÆTING OG FORSØK

# RAPPORTER

Nr. 3 1977

FISKERIDIREKTORATET  
BERGEN

Desember 1977

---

## INNHold

	Side
Rapport fra loddetokt til Øst-Grønland og Jan Mayen 5—29/7- 77 «Borgøygutt»....	3
Rapport fra loddeleiting i Barentshavet med m/s «Havdrøn» H-110-AV fra 28/7—19/8 77	4
Rapport fra loddeleiting med m/s «Havdrøn» 22/8—14/9 77.....	6
Rapport fra loddetur til Jan Mayen og Øst-Grønland med m/s «Havdrøn» i tiden 15—29/9 77.....	7
Rapport fra leiting etter nye felt for industrifisk og vassild nord for 64° N fra 8/8—26/8 med m/s «Rangøy».....	8
Rapport fra forsøksfiske etter flyndre i Sovjetisk sone med m/tr «Sarnes» fra 23—29/8 77	10
Rapport fra forsøksfiske etter blåkveite med m/k «Valker» N-116-A.....	13
Rapport fra leitetjeneste for trålerflåten med m/s «Masi» fra 10/9—18/9 77.....	14
Rapport fra opprensning av gamle garn i Stordjupta—Mulegga 24—25/8 77 med m/s «Kasfjord» og m/s «Jan Yngve».....	15
Rapport fra størjeleiting med m/s «Flyfisk» fra 11/7—31/7 77.....	15
Rapport fra forsøk med containerføring av fisk utført av Fiskeriteknologisk Forskn.institutt	15

VED ETTERTRYKK FRA  
«RAPPORTER»  
MÅ PUBLIKASJONEN  
OPPGIS SOM KILDE

RAPPØRT FRA LØDDETØKT TIL ØST-GRØNLAND OG JAN MAYEN  
MED «BORGØYGUTT» I TIDEN 5.—29. JULI 1977

Av Gunnleiv Sangolt

KONKLUSJON

Området østenfor 12°30' V mellom Jan Mayen og midtlinjen mot Island var ikke sannsynlig loddefelt. Det aktuelle området utenfor islandsk sone var blokkert av is til ca. 24. juli. Det var hele tiden meget vanskelige arbeidsforhold med mye is og tåke. Det er ikke decca dekning for området og det kreves godt navigeringsutstyr da området ligger langs midtlinjen. Etter temperaturmålingene og tidligere islandsk erfaring, kan det bli fiske fra midten av august mellom 18° og 20° V nord for islandsk fiskerisone og videre NV-etter.

Toktet kom istand etter et gammelt og gjentatt krav fra fiskebåtredernes Forbund. Tokt til samme område til samme årstid med m/s «M. Yterstad» i 1970 og med m/s «Havdrøn» i 1971 hadde vært helt negative og det beste en hadde å bygge på var islandske opplysninger og erfaringer. Generell viten om den islandske loddestammen går ut på at den gyter på SØ-S- og SV-Island i februar, mars og april. Gytealder er 4 år med varierende innslag av 3-åringer, og gytetemperatur er rundt 7°C. Overvintringsområdet for umoden 2 og 3 år gammel lodde er utenfor Øst-Island. I mai/juni trekker denne lodda NW-etter og beiteområdet fra juni til november er NW og N av Island og fra midten av august, i enkelte år i hvert fall, så langt N at det strekker seg ut forbi Islands fiskerisone. I beiteperioden oppholder lodda seg i vann som holder minusgrader. Øst-Grønlands-lodda vet en mindre om. Dette er sommergytende lodde, og utbredelsesområdet er sannsynligvis overveiende S for 67° N.

METODE

M/S «Borgøygutt» er en 182 fots 2 år gammel shelterdekker, utstyrt både med not og trål (kolmuleopplegg). Leieutstyret er 2 stk. Simrad sonar, type SU og SL og 1 stk. Simrad EQ-ekolodd. En var utstyrt med kart over fiskerisonene i området og bestemmelsene for disse. Her kan nevnes at Danmark ikke har utvidet fiskerisonen på Øst-Grønland N for 67° N. Det ble således grensen for Islands fiskerisone en måtte ta hensyn til. En la hele tiden stor vekt på godt forhold til islendingene.

RESULTAT

Allerede ved avgang Tromsø 5. juli fikk en rede på at Nordglobal-ekspedisjonen hadde avsluttet på Newfoundlandfeltet og ville legge kursen om Øst-Grønland på hjemturen. Dette gjorde toktet særlig aktuelt, og strakeste kurs ble satt for Jan Mayen.

Etter et kryss NØ av Jan Mayen fortsatte en SV-etter. 8. juli ankom første båt fra Newfoundland, og i tiden fram til 14. juli ble det leitet i hele området mellom Jan Mayen og midtlinjen mot Island vest for 8° V, og videre SV-etter langs iskanten til 67°00' N. I alt 7 loddebåter fra Nordglobal-ekspedisjonen samarbeidet om dette. En kunne bare konstatere at hele området utenfor midtlinjen mot Grønland var blokkert av is i nevnte tidsrom. Nordglobal-ekspedisjonen fortsatte til Norge og siste båt gikk fra området 14. juli.

Fra 18. til 23. juli undersøkte en igjen fra 67°00' N langs midtlinjen mot Grønland og videre til Jan Mayen. Bortsett fra lengst i SV lå nå isen langs midtlinjen, og lengst i N var det åpent farvann til 120 mil V av Jan Mayen. Det ble registrert noen mindre loddestimer inne i islandsk sone i umiddelbar nærhet av den islandske loddeflåten.

Fra 23. til 26. juli krysset en SV-etter igjen og nå var ikke isen lenger noen hindring. Det ble registrert noen få ubetydelige stimer i området N 68°00' og V 23°30' i 75 til 100 favners dyp.

Temperaturen ble målt med bathytermograf ned til 250 m på 87 stasjoner. Målingene viste at Ø for 12°30' V var det +vann ned til 250 m. Vestenfor var det et tynt overflatelag, 0—40 m, med +vann. Så ble det ÷vann, fra 0 til ÷2°C, videre ned varierende fra 125 til 250 i de forskjellige posisjoner. Så ble det igjen +vann så dypt det ble målt, til 250 m. ÷vannet gikk dypest lengst S og lengst N i dette området og grunnest mellom 18° og 21° V.

Nordglobal kom til feltet igjen 22. juli og en norsk snurper var ventet til feltet 28. juli.

SMÅLODDE OG SMÅFANGSTER

Islendingene hadde fastsatt åpningsdatoen for sitt sommerloddefiske til 15. juli. Da begynte 3—4 båter og første fangst, ca. 300, ble tatt 40—50 mil NV av Island. Flåten økte gradvis til ca. 15 båter pr. 26. juli. Fisket foregikk i området 67° til 67°30' N mellom 24° og 26° V. Det var smålodde som ble fisket og fangstene var små. Islendingene var lite fornøyd med fisket på dette feltet, og de så fram til å begynne i området N 68°00' mellom 18° og 20° V. Det er feltet hvor de har begynt de to siste årene, og hvor de får stor lodde. Denne lodda forventes å trekke N og NV. Kolmule ble registrert i meget spredt slør i 15 favner fra Jan Mayen og 65 mil i SV- og V-lig retning. På hjemturen ble kolmule registrert i drivverdige forekomster 40 mil SØ av Langanes og videre sammenhengende i godt slør rundt 100 favner like til Tampen.

RAPPORT FRA LODDELEITING I BARENTSHAVET MED M/S «HAVDRØN»  
H-110-AV FRA 28/7—19/8 1977

Av Endre Sandtorv og Hans Edvard Olsen

#### KONKLUSJON

Natt til den 4. august fant en gode loddeforekomster i området N 75°00' O 38°00'. Det ble sendt direkte melding til lodde-flåten. De fartøyer som var underveis satte kurs mot området. Kl. 1200 den 5. august da loddefisket ble tillatt lå en rekke fartøyer klar på feltet slik at loddefisket fikk en god start. Vær- og fangstforholdene var gode.

Den 11. august fant en et annet område med gode forekomster. Dette område lå ca. 50 n.mil nordøst for det førstnevnte området. Etter et par dager ble det meldt om godt fiske også på dette felt.

#### INNLEDNING

Formålet med toktet var å finne de drivverdige forekomster før fisket begynte og veilede flåten under fisket. Videre skulle en kartlegge områder for smålodde.

Resultatene fra undersøkelsene i juli måned med f/f «G. O. Sars» og m/s «Havdrøn» dannet grunnlag for opplegget for toktet.

Undersøkelsene ble konsentrert om Sentralbanken og tilstøtende farvann. Videre ble det foretatt undersøkelser av Hopen- og Bjørnøy-området.

Værforholdene var gode. En støtte ikke på ishindringer.

#### MATERIALER OG METODER

Til leiting benyttet en Simrad SU-sonar og EK-ekkolodd. Ekkoloddet ble kjørt med følgende innstilling:

Transducer, 1  
Range, Medium 1, 0—250 meter  
Lines pr. cm, 38  
Reg. gain, 6  
Reg. gain sub-bottom only, 4  
TVG and gain, 20 log R/O db  
Discriminator, 5  
Mode selectpr. WL  
Bandwidth, wide 1  
Output power, 1/1.

Til innsamling av materiale ble det benyttet en semipelagisk to-dørs trål, «Bastrål», på 14 x 14 favner med netsonde med kabel. Tråldørene var Waco semipelagiske dører. Sveiplengden var 50 favner. Maskevidden i posen var 20 mm.

Det ble sendt hyppige meldinger til Sildekontoret og Fiskeridirektøren. Det ble også sendt direkte mel-

dingen til fiskeflåten som en for øvrig også hadde kontakt med over radiotelefon.

#### RESULTATER

Den første nevneverdige forekomsten fant en den 30. juli i posisjon N 74°30' O 37°00'. Forekomsten var imidlertid spredt som slørstimer over et lite område på 9 n.mil. En sovjetisk flåte på omkring 60 trålere og snurpere arbeidet i området. Forekomstene syntes forholdsvis mindre drivverdige for norsk ringnotfiske.

Etter først å ha krysset over vestkanten av Sentralbanken og Hopen- og Bjørnøyområdet, uten nevneverdige resultater, besluttet en å undersøke østover mellom 74° og 75° N bredde.

Natt til den 4. august fant en gode loddeforekomster i området N 75°00' O 38°00'. Det ble sendt direkte melding til loddeflåten. De fartøyer som var underveis satte kurs mot den oppgitte posisjon.

Kl. 1200 den 5. august da loddefisket ble tillatt, var en rekke fartøyer kommet fram til feltet og var klar til kasting. Loddefisket fikk derved en god start. Vær- og fangstforholdene var gode.

Det var noen få sovjetiske fartøyer i området, men de beste forekomstene befant seg noen n.mil nord for de nevnte sovjetiske fartøyer.

Den 11. august fant en et annet område med gode forekomster. Dette området lå ca. 50 n.mil nordøst for det området en fant den 4. august. Etter et par dager ble det meddt om godt fiske også i dette området.

Når det gjelder utbredelsen av loddeforekomstene for øvrig viser en til kartet (side 5). Av dette kartet vil det gå fram at foruten de to forannevnte fangstfelt, ble det funnet ytterligere to områder med gode registreringer eller fangstbare muligheter. Disse to sistnevnte områdene var imidlertid av forholdsvis liten omfang. Videre finner en av kartet at det også ble funnet en del lodde over et forholdsvis stort område av det østlige Barentshav. I områdene ved Hopen og Bjørnøya var registreringene ubetydelige.

#### LODDAS ADFERD

Loddeforekomstene var ikke alltid tilgjengelig for fangst til alle tider av døgnet. De beste fangstmulighetene for not var ofte om kvelden og natten da forekomstene sto i stimer nær overflaten. Ellers kunne forekomstene være spredt utover i slør og småkontakter. Forholdene kunne skifte fort. Det kan nevnes at

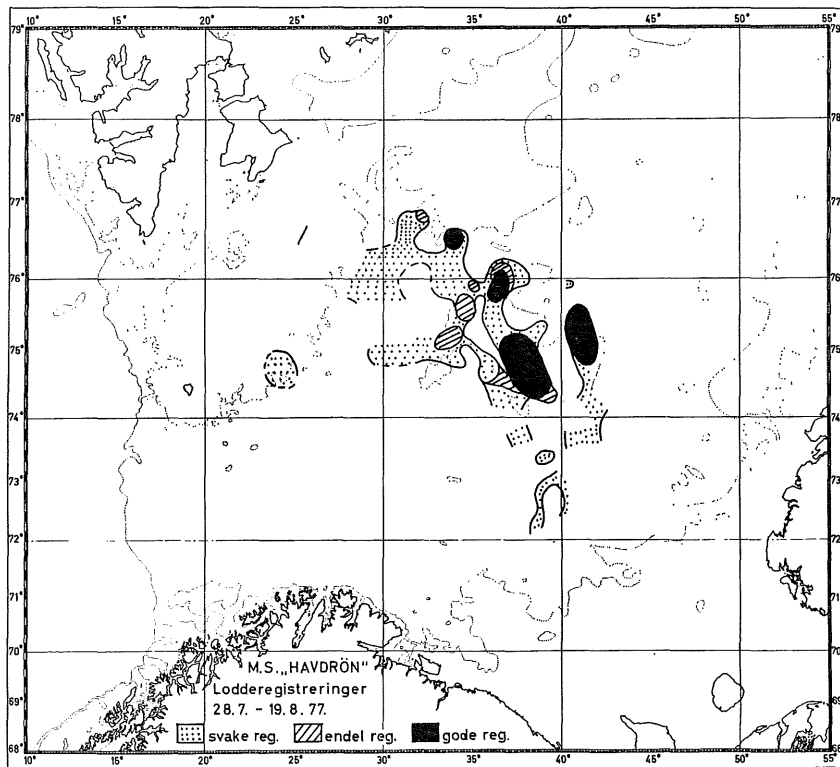
den 4. august kl. 0500 under tett tåke registrerte en 7 stimer på en strekning av 1 n.mil. Stimene sto 10 meter under overflaten. 2 timer senere var det solskinn og da sto forekomstene som et forholdsvis tynt slør ved bunnen. I slutten av perioden fikk en et par dager med nordlig kuling. Etter dette avtok fisket betydelig og det ble bare rapportert om mindre fangster. I denne perioden hadde en bare ubetydelige registreringer.

Når det gjelder loddas bevegelse så syntes forekomstene å bevege seg i nordlig eller nordøstlig retning. Særlig tydelig var det at loddene langs vestkanten av Sentralbanken beveget seg nordøstover.

Forekomstene som ble funnet øst for 40° Ost lengde syntes ikke å ha direkte sammenheng med forekomstene vest for nevnte lengdegrad. Denne antakelse støttes bl.a. av det forhold at loddene var av større størrelse en vestenfor 40° Ost lengde.

#### STØRRESESSAMMENSETNINGER

Det ble foretatt trålforsøk og lengdemålinger av fangstene. De foretatte lengdemålinger viser at 75 % av loddene var mellom 11—14 cm. Bare 6 % var under 11 cm. Alle prøvene er fra områdene nord for 74° N bredde.



RAPPORT FRA LODDELEITING MED M/S «HAVDRØN» i TIDEN 22. AUGUST  
TIL 74. SEPTEMBER 1977

*AU Uermund Dahl*

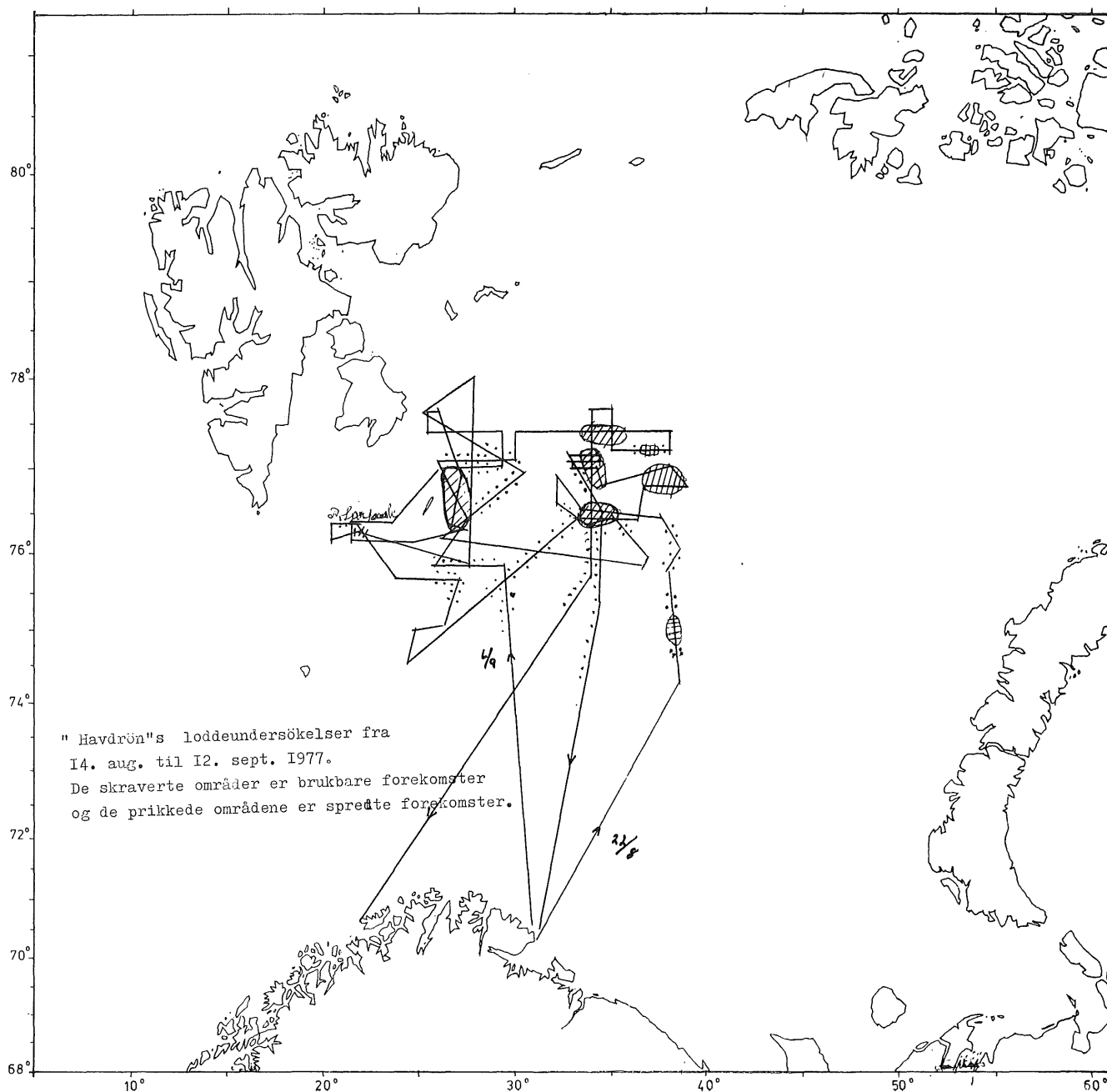
KONKLUSJON

Av kartskissen vil det fremgå at det rundt Sentralbanken var betydelige registreringer, men lodden stod svært spredt over store områder. I den sørlige delen hadde en inntrykk av at det til dels var stor innblanding av smålodde. Videre hadde lodda i det nordlige området tendens til å holde seg dypt og var vanskelig å fange.

Registreringene øst av Hopen var til å begynne

med spredt, men da lodda samlet seg var det til dels meget store stimer. I området var det svært mye skitt i sjøen, som særlig til å begynne med skapte store problemer for fiskebåtene. Det hendte at nota under oppsnurping stod langt nede i sjøen og tømtes for fangsten. Videre var det mange båter som fikk not i propellen når nota igjen lettet.

Det er sannsynlig at forekomstene ved Hopen vil være godt brukbare så lenge sesongen varer.



## INNLEDNING

M/s «Havdrøn» hadde siden midten av juli drevet loddeleiting i Barentshavet, og Hans Edvard Olsen hadde vært toktleder. Vermund Dahl avløste H. E. Olsen i Kirkenes den 22/8. Oppdraget var å finne frem til brukbare forekomster av lodde og samtidig ta prøver av lodden. En viser også til rapport fra m/s «Havdrøn» i Fiskets Gang nr. 18 1977.

## METODE

M/s «Havdrøn» krysset med ca. 10 mils fart døgnet rundt, og sonaren ble brukt på 1.250 m rekkevidde, og ekkoloddet på 250 m. Sjøtermografen viste overflatetemperaturen. En forsøkte best mulig å holde flåten underrettet om våre posisjoner og registreringer, og hadde også daglig kontakt med G.O. Sars som var ute på 0 gruppe undersøkelser. Fiskeridirektoratet fikk melding annenhver dag, som ble videre sendt til Feitsildfiskernes salgslag, Harstad.

## RESULTATER

I tidsrommet 23. til 26. august undersøkte en på øst- og nordsiden av Sentralbanken fra 76°00' til 77°00' nord, og mellom 30° og 40° Ost. Det ble registrert brukbare forekomster av stor lodde omkring 76°30' nord og mellom 34° og 35° ost.

Fiskeflåten var i dette tidsrommet i fangst omkring 75° og 75°30' nord og mellom 30° og 36° ost.

Fra den 26. til den 29. august undersøkte en områdene omkring Hopen og oppover til isgrensen på omkring 78° nord. På øst- og sørsiden av Hopen var til dels gode prikkregistreringer, men ingen samling eller brukbare fangstkontakter. Fra Gardarbanken gikk en derfor tilbake til området omkring 77°, mellom 30° og 40° ost. På grunn av dårlig fiske lenger sør, kom fiskeflåten nordover, og det ble tatt en del gode fangster fra 77° til 77°30' mellom 32° og 36° ost. M/s «Havdrøn» registrerte brukbare forekomster i området mellom 32° og 38° ost. Et trålforsøk i posisjon 76°50' og 37°30' viste ren lodde, størrelse 11—16 cm.

Den 2. og 3. september var en i Kirkenes og skiftet 5 mann, bunkret og provianterte.

I tidsrommet 6.—10. september undersøkte en igjen fra 76°00' til 77°40' mellom 25°00' og 30°00' på østsiden av Hopen og et område på sør- og vestsiden. Det var til dels meget gode registreringer på østsiden fra 76°30' til 77°10'. Lodda stod tettest langs 50 fv. koten, og de beste registreringene var omkring 20 mil NNO av Hopen. Lodda var av stor og fin kvalitet. Fra 77°10' og nordover mot Ryk-Yseøyene var ingen registreringer.

Den 10. til 12. september undersøkte en igjen området på nordsiden av Sentralbanken. Det var til dels gode lodderegistreringer, som i det vesentlige stod langs bunn. Prøve viste størrelsene 11—16 cm.

---

## RAPPORT FRA LODDETUR TIL JAN MAYEN OG ØST-GRØNLAND MED M/S «HAVDRØN» I TIDEN 15. TIL 29. SEPT. 1977

*Av Gunnleiv Sangolt*

## KONKLUSJON

Også i september må en i år påregne at den islandske loddestammen overveiende stod inne i islandsk fiskerisone, og den grønlandske sone var stort sett blokkert av is nord for 67° N.

Med tanke på norsk aktivitet i området bør en kanskje konsentrere seg om den øst-grønlandske loddestammen, og legge opp undersøkelsene deretter.

## INNLEDNING

Toktet var en fortsettelse av undersøkelsene som ble utført med m/s «Borgøygutt» i juli d.å. I juli viste det seg at lodda stod inne i Islandsk sone, og en håpet at situasjonen hadde forandret seg nå.

## METODE

M/s «Havdrøn» ble tatt ut av loddeundersøkelsene i Barentshavet, og en opprettholdt god kontakt med et islandsk forskningsfartøy som orienterte om det islandske loddefisket, og med et Vest-Tysk forskningsfartøy som drev generell havforskning i farvannet rundt Jan Mayen.

## RESULTATER

En krysset havområdet fra Jan Mayen til iskanten som lå mellom 17° og 18° V, mellom 69° og 73° N. Det ble registrert noen få helt ubetydelige loddestimer lengst SV inne i drivisen. Videre i SV-lig retning var området utenfor islandsk fiskerisone blok-

kert av is. Også islendingene hadde problem med isen som enkelte dager lå like inn på bankene utenfor NV-Island. Islands loddefiske pågikk fremdeles i posisjon N 67° rundt 26° V, som er samme felt hvor de begynte 15.7. d.å.

Kolmule ble registrert i meget spredt slør i ca. 50 meters dyp på overfarten til og fra Jan Mayen til 80 mil av Hekkingen fyr.

---

## RAPPORT FRA LEITING ETTER NYE FELT FOR INDUSTRIFISK OG VASSILD NORD FOR 64° N FRÅ 8/8 TIL 26/8—77 MED M/S «RANGØY»

*Av Inge Rangøy og Tore Thorsen*

### KONKLUSJON

Når det gjeld dei undersøkte felt nord for 64° N, skil Suladjupet seg klart ut som det beste feltet med omsyn på fiske etter vassild (70—90 %). Her fekk ein også gode fangstar av blålange. Dette gjeld likevel berre djup over 400 meter.

Det nye feltet i Sklinnadjupet gav forholdsvis små fangstar, dessutan var innslaget av vassild lite.

Når det gjeld felta NW av Frøyabanken og vest av Haltenbanken, var fangstane brukbare, men innslaget av vassild var for lite til å kunna nyttast som konsumfiskfelt for vassild. Det er likevel rimeleg å anta at dette varierar med årstidene.

### FØREMÅL

Føremålet var å undersøkje nye felt for industri-tråling nord for 64° N. Ein tok også sikte på å finna felt og å samla inn materiale av vassild.

### MATERIALE OG METODAR

MS «Rangøy» er 86 fot lang og har ein maskin på 280 HK. Skipet har radar og Decca navigasjonssystem. Fiskeleiteingsutstyr: Simrad EQ ekkolodd. Fiskeutstyr: 900 maskars Fjærtøft industritrål med 26 8" kuler. Sveiper: 120 m lange, herav 50 m hanefot (kombinasjonstau). Trålbrett: V-brett, type Fjærtøft, areal: 2,34 x 1,20 m, vekt: 480 kg. Tauefart: ca. 2,5 knop.

For kvart tråltrekk vart den prosentmessige samansetjing av artane målt v.h.a. vekt, dessuten lengdemålte ein fisk og samla inn aldersmateriale av vassild. Dei to første vekene av toktet undersøkte ein nye og tidlegare kjente felt. Siste veka dreiv en konsumfiske etter vassild i Suladjupet.

### RESULTAT

Fangstjournalen viser posisjon, klokkeslett, tauretning, fangst og innblanding av beskytta artar for kvart tråltrekk. Forsøket starta i Suladjupet på 64° 03' N og 8° 12' O. Ein trålte i djupn frå 350 til 500 m.

Vidare prøvde ein på det mest brukte industritrålfeltet NW av Frøyabanken på 64°06' N og 6°30' O. På dette feltet fekk ein ca. 40—50 % vassild i fangstane. Deretter gjorde ein forsøk NW av Haltenbanken på 64°56' N og 6°10' O. Her fekk ein ca. 40 % vassild i fangsten. I eit tråltrekk litt lenger nord på same feltet på 65°02' N og 6°10' O på 500 m sleit ein av trålen og mista eit trålbrett, mest truleg p.g.a. sopp. Det var vidare undersøkt på eit felt i Sklinnadjupet på ca. 450 m avgrensa i vest av 65°40' N og 8°30' O og i aust av 65°40' N og 9°30' O. Ut frå ekkoloddet fann ein at botnen var jamn. Det vart gjort tre tråltrekk på dette feltet med fangst frå 10 til 35 hl. Fangsten besto for det meste av lusuer og innslaget av vassild var på ca. 30 %. Det var heller lite konsumfisk, ca. 100 kg pr. tråltrekk i fangstane. Botnforholda såg elles ut til å egna seg godt for industritrål på dette feltet (leirbotn).

Det vart også gjort to tråltrekk SW av Haltenbanken på 64°23' N og 6°21' O på 360—370 m, fangst frå 10 til 55 hl. Innblandinga av vassild var her ca. 40 %.

Den siste veka av toktet dreiv ein fiske etter vassild for levering til konsum. Det vart gjort 9 tråltrekk i djupn frå 450 til 500 m, fangst frå 30 til 80 hl. Fangstane inneheldt 70—90 % vassild. Dessutan fekk ein frå 300 til 500 kg blålange pr. tråltrekk. Når det gjeld innblanding av beskytta artar, varierte den frå 0—4 %, i dei fleste tråltrekk låg innblandinga på under 1 %. Innslaget av undermåls beskytta artar var sjelden over 1 %, det var då smørfllyndre ein fekk.

Artssammensetjinga i fangstane besto for det meste av vassild, lusuer, kolmule og sølvorsk. Av konsumfisk var det mest blålange og ein del brosmue, uer, hyse, sei og breiflabb.

Ut frå lengdemåling av 158 stk. vassild frå Suladjupet fann ein følgjande lengdefordeling: 0,6 % under 30 cm; 14,5 % frå 30 til 35 cm; 56,3 % frå 35 til 40 cm; 22 % frå 40 til 45 cm; 5,7 % frå 45 til 50 cm; 0,63 % over 50 cm.



Fangstjournal for trål m/s «Rangøy»

St. nr.	Dato 1977	Satt kl.	Feltets navn	SATT		Taueretn.	Fangst-dyp meter	Hev kl.	Kjede Sektor	Redskap	Fangst fisesort og mengde. Anmerkninger	% Beskytta artar / undermåls
				Kjede Sektor	Posisjon							
1	9/8	0430	Suladjupet	F 23,6 B 42	N 64°03' O 8° 12'	NO	395—450	0915	H 16,3 B 35,7	Industritrål	20 hl mest vassild og lusuer	0/0
2	»	1215	—	H 19 B 35,5	N 64° 13' O 8° 33'	NO—O	500	1640	J 9,4 A 46,9	—	25 hl mest vassild	1/0
3	»	1945	—	J 8 B 38,2	N64° 17' O 8° 21'	W	350	2230	H 12,5 B 44	—	15 hl mest lusuer	0/0
4	10/8	0400	NW av Frøyabanken	F 3 B 39	N 64° 03' O 6° 59'	W—NW	330	0910	F 3 B 42	—	60 hl mest vassild	1/0
5	»	1040	—	F 3 B 42	N 64° 06' O 6° 30'	W	370—400	1610	F 13,8 G 38,3	—	45 hl mest vassild	1/0
6	»	2240	Vest av Haltenbk.	J 2,2 F 37,8	N 64° 56' O 6° 10'	NO	400	0140	J 20 E 46,1	—	10 hl mest vassild	4/2
7	11/8	0350	—	J 21,2 F 34,7	N 65° 02' O 6° 10'	SW	500	0635	J 8,7 F 41	—	Sleit av trålen — sopp?	
8	15/8	1230	Suladjupet	G 12 B 39,8	N 64° 06' O 8° 16'	NO	420—510	1730	J 10,5 B 33,7	—	90 hl rein vassild	0/0
9	16/8	0930	Sklinnadjupet	D 19,4 J 30,3	N 65° 44' O 8° 32'	O/SO	425—440	1030	D 15,7 J 30,5	—	8 hl mest lusuer	1/1
10	»	1145	—	J 30,9 D 15	N 65° 43' O 8° 42'	O	435—455	1555	D 5,7 J 30	—	30 hl mest lusuer	2/0
11	»	1720	—	J 30 D 5,5	N 65° 41' O 9° 06'	O	450—470	2200	C 16,6 J 47,7	—	35 hl mest lusuer	0/0
12	17/8	1115	Vest av Haltenbk.	G 22,3 E 39,5	N 64° 23' O 6° 50'	NW	360—370	1535	G 23 F 36,7	—	55 hl vassild, lusuer	1/0
13	»	1710	—	G 23 F 36,7	N 64° 27' O 6°21'	SO	36—370	2000	G 22*2 E 46	—	10 hl vassild, lusuer	1/0
14	18/8	0110	Suladjupet	G 9 C 35	N 64° 09' O 8° 54'	O—NO	360	0720	J 1,7 B 39,3	—	30 hl mest vassild	0/0
15	»	0930	—	I 14,4 B 32,5	N 64° 16' O 8° 14'	SW	430—520	1600	G 7,8 B 40,6	—	80 hl rein vassild	0/0
16	22/8	1045	—	G 4,8 B 41,2	N 64° 04' O 8° 14'	NO	400—500	1600	J 1,3 B 34,2	—	50 hl mest vassild	0/0
17	»	1740	—	J 1,3 B 34,2	N 64° 19' O 8° 41'	NO	415—525	2315	A 3 A 46	—	40 hl. mest vassild	0/0
18	23/8	0100	Suladjupet	A 0,1 A 46	N 64° 22' O 8° 58'	SW	420—500	0630	J 3 B 34,5	—	40 hl mest vassild	0/0
19	24/8	0605	—	J 11,4 A 47,4	N 64° 14' O 8° 54'	SW	450—490	1200	H 9,5 B 36,7	—	40 —	1/0
20	»	1400	—	H 13 B 36,4	N 64° 10' O 8° 28'	NO	450—500	2000	J 18 A 46,5	—	40 —	0/0
21	25/8	0620	—	H 12,2 B 36,6	N 64° 11' O 8° 28'	NO/SW	480—520	1210	H 8,5 B 36,7	—	40 —	0/0

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE ETTER FLYNDRE I SOVJETISK SONE MED  
M/TR «SARNES» FRA 23.—29.8.1977

*Av skipper Ole Eide*

Den 22.8.77 gikk vi fra Vardø med kurs for N 70° Ø 38°00'. Trålen var i bunnen den 23.8. kl. 0850. Vi tauet og stimet syd og syd-ost, til vi var på N 69° 10' Ø 40°30'. Der fikk vi de første eksemplarer av flyndre.

Vi tauet videre sør helt til vi var på N 68°36' Ø 40°02'. Det var mye dårlig bunn i området og særlig når vi var grunnere enn 40 favner.

Vi stimet på Nordover til et område begrenset til N 69°15', Ø 40°30', N 69°12', Ø 41°40', N 69°02', Ø 41°00' og N 69°00', Ø 40°10'. I dette området fant vi de beste forekomstene. Her fisket vi et døgn og forsøkte da å variere med bruket.

Vi prøvde først å ha bruket slik som vi har det på vanlig fiske. Rigget så en skønnerkjetting mellom giret. Det neste prøvde vi med forskjellige lengder på swipen og til sist prøvde vi med bare kjetting direkte på fiskelinen.

Det vi kom fram til som best var med skønnerkjetting foran giret og vanlig gir og stor granton med lange undervinger.

Vi tauet oss så NØ over mot Spours Ground. Her var det også mye dårlig bunn og det var heller ingen flyndre i dette området. Tauet Nordover og Vestover til vi var på N 69°40' Ø 41°00', og her var det heller ingen flyndre.

Jeg tror personlig at turen burde ha skjedd enten i November/Desember eller i Mars/April. Det er på den tiden at de engelske trålerne bruker å være der og samtidig kunne man få sammenlignet med dem hva de fikk. Det er også et meget stort område bare for en båt å lete på. Vi så ingen aktivitet av hverken russiske eller andre nasjoners fiskebåter på dette området. Fangstjournalen viser de nærmere resultater.

Fangstjournal for trål m/tr. «Sarnes»

Dato 1977	Satt kl.	Satt		Taeu- retning	Fangst- dyp fvn.	Hev kl.	Hev opp		Redskap	Fangst fiskesort og mengde. Anmerkninger
		Kjede Sektor	Posisjon				Kjede Sektor	Posisjon		
23/8	0850	Rød H FiE	N69°58' Ø37°56'	180°	80 fv 68 fv	1150	Rød H FiE	5,8	trål »	3 kasser torsk
«	1350	etter best. RH	N69° 32' Ø38° 37'	135°	58 fv 70 fv 72 fv	1705	RH FiD RH	50,4 12,4 75,0	»	3 kasser torsk
«	1810	FiD RH	N 69°23' Ø39°00'	125°	90 fv 52 fv	2310	FiD RH	14,7 73,2	«	Svart
24/8	0050	FiD RH		090°	46 fv 47 fv	0450	FiD RH	15,3 73,6	«	7 kasser flyndre 1 kasse torsk, 1 kasse hyse
«	0525	FiD RH		150°	42 fv 38 fv	1005	FiD RH	17,8 70,3	«	11 kasser flyndre
«	1035	FiD RH		180°	38 fv 40 fv	1505	FiD RH	19,7 66,0	«	9 kasser flyndre, 1 kasse steinbit 1 kasse torsk, 1 kasse hyse
«	1535	FiD RH		345°	38 fv	2020	FiD RH	20,4 65,1	«	4 kasser flyndre Stor splitt
«	2200	FiD RH		270°	32 fv 42 fv	0200	FiD	21,3 63,3	«	} 1 torsk
25/8	0545	FiD RH		130°	50 fv 34 fv	0820	RH RH	22,7 59,3	«	} 5 flyndrer
«	1100	FiD RH		000°	42 fv 42 fv	1350	FiD	18,1 69,4	«	Stor splitt svart
«	1555	FiD RH		325°	50 fv 42 fv	2035	RH RH	14,8 75,1	«	Den er større enn tidligere 11 kasser flyndre
«	2115	FiD RH		290°	50 fv 50 fv	0215	FiD RH	12,9 76,6	«	} 2 steinbit
26/8	0250	FiD RH		105°	46 fv 46 fv	0650	FiD RH	13,1 77,0	«	} 2 torsk } 1 flyndre
«	0715	FiD RH		095°	42 fv 50 fv	1115	FiD RH	12,3 78,8	«	6 hyse 2 flyndre
«	1300	FiD RH		300°	50 fv 40 fv	1800	FiD RH	16,3 71,6	«	1 hyse, 2 steinbit 5 flyndre
«	1835	FiD RH		300°	50 fv 50 fv	23.25	FiD RH	14,6 74,-	«	4 kasser flyndre
«	2350	FiD		150°	44 fv	0500	FiD	15,8 72,8	«	

## Fangstjournal for trål m/tr. «Sannes»

Dato 1977	Satt kl.	Satt		Taueretning	Fangst- dyp fvn.	Hev kl.	Hev opp		Redskap	Fangst fiskesort og mengde. Anmerkninger
		Kjede Sektor	Posisjon				Kjede Sektor	Posisjon		
27/8	0530	RH	16,2	150°	48 fv	1030	RH	16,1	trål	
		FiD	72,3		42 fv		FiD	72,3		
«	1055	RH	16,-	340°	48 fv	1555	RH	12,1	«	7 kasser flyndre 6 kasser hyse, 11 kasser torsk
		FiD	72,7		48 fv		FiD	78,7		
«	1640	RH	11,5	100°	50 fv	2140	RH	9,5	«	1 kasse hyse, 1 kasse torsk
		FiD	79,5		38 fv		FiD	52,8		
«	2215	RH	9,-	000°	36 fv	0145	RH	7,-	«	Svart
		FiD	53,2		38 fv		FiE	57,-		
28/8	0215	RH	5,5	060°	30 fv	0400	RH	4,0	«	2 torsk
		FiE	57,5		42 fv		FiE	59,7		
«	1000	RH	2,2	000°	42 fv	1500	RG	23,2	«	2 hyse
		FiE	62,3		42 fv		FiE	66,1		
«	1530	RG	22,5	335°	44 fv	2030	RG	18,1	«	1 steinbit 4 steinbit
		FiE	66,6		60 fv		FiE	69,8		
«	2200	RG	19,8	255°	50 fv	0300	RG	22,5	«	2 torsk
		FiE	67,5		50 fv		FiE	65,1		
29/8	0645	RH	7,3	200°	75 fv	0945	RH	9,3	«	
		FiE	53,7				FiD	50,7		

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE ETTER BLÅKVEITE MED M/K «VALKER» N-116-A

Av Per Ole Benjaminsen, Bleik

Forsøksfiske startet den 8. august og ble avsluttet den 8. sept. Følgende felter prøvd:

Salta fra pos. 69°33' N 15°50' Ø  
 til pos. 69°38' N 15°52' Ø  
 Stordjupta fra pos. 69°46' N 16°37' Ø  
 til pos. 69°54' N 16°34' Ø  
 Egga fra pos. 69°10' N 14°26' Ø  
 til 69°15' N 14°30' Ø

Viser for øvrig til fangstjournalen.

KONKLUSJON

Det viser seg at det må være de rette strømforhold på feltene dersom brukbare forhold skal oppnås. Dersom forholdene ikke er gode kommer garnene under settingen ikke slik langs bunnen som de skulle, og dermed blir de lite fiskelig.

Til slutt vil en bemerke at en under hele prøveperioden hadde en for oss uvanlige strømforhold.

KOMMENTARER TIL FORSØKSFISKET

Salta:

Første sjøvær viste brukbare forhold. Strømsettingen var også god. De to neste sjøvær var mindre bra, dette skyldes dårlige strømforhold. Regner feltet for brukbart.

Stordjupta:

Her ble det gjort 6 sjøvær. P.g.a. dårlig botn gikk det ikke an å sette bruk under 300 fvn. Her hadde en også hele tiden dårlige strømforhold. En tør gå ut fra at dersom strømforholdene hadde vært brukbare, anser en også dette feltet for drivverdig.

Egga:

Her ble bruket satt for grunt (320 fvn.) idet det viste seg at det var bare der som garnlenken var dypest at fisken sto. En fortsetter nå fiske i samme område da en har sterk tro på at det skal være brukbart.

(forts. neste side)

Fangstjournal for garn m/k «Valker»

1977 Dato	Kl.	Feltets navn	SATT					DRADD				Fangst. Fiskesort og mengde. Anmerkninger.	
			Kjede	Fra		Retn.	Dyp fv.	Ant. garn	Fra		Til		
				Posisjon					Dato	Kl.	Dato		Kl.
				Rød	Grønn								
9/8	0600	Salta	3 E	D 11.80	A 44.00	100°	410	25	15/8	0700	15/8	1000	Blåkveite 600 kg
«	0900	—	«	D 14.60	A 44.60	90°	450	25	15/8	1100	15/8	1400	« 1400 kg
«	1200	«	«	D 17.10	A 44.80	90°	500	30	15/8	1600	15/8	1900	« 1200 kg
15/8	1100	«	«	D 11.00	A 44.20	90°	450	30	18/8	0800	18/8	1100	« 300 kg
«	1600	«	«	D 14.60	A 44.30	90°	440	30	18/8	1200	18/8	1400	« 200 kg
«	1930	«	«	D 17.50	A 44.70	100°	460	30	18/8	1500	18/8	1800	« 400 kg
«	2030	«	«	D 20.10	A 45.00	100°	410	30	18/8	1900	18/8	2200	« 100 kg
16/8	0800	«	«	D 14.40	A 44.60	100°	490	30	22/8	0900	22/8	1200	« 100 kg
18/8	1130	Stordjupta	«	G 2.10	A 34.80	90°	480	30	25/8	0800	25/8	1100	« 200 kg
18/8	1430	«	«	G 4.30	A 34.90	90°	400	30	25/8	1200	25/8	1500	« 300 kg
18/8	1830	«	«	G 6.80	A 35.00	90°	460	30	25/8	1600	25/8	1900	« 100 kg
18/8	2230	«	«	G 9.20	A 35.60	90°	370	30	22/8	0800	22/8	1100	« 100 kg
22/8	1100	«	«	G 10.40	A 35.40	90°	410	30	25/8	1930	25/8	2100	« 200 kg
25/8	1130	«	«	G 2.80	A 34.50	100°	400	30	2/9	0900	2/9	1200	« 400 kg
25/8	1530	«	«	G 8.10	A 35.50	100°	410	30	29/8	0800	29/8	1100	« 300 kg
25/8	1900	«	«	G 16.00	A 37.00	90°	460	30	2/9	1300	2/9	1600	« 300 kg
25/8	2130	«	«	G 13.70	A 36.20	90°	500	30	29/8	1200	29/8	1500	« 200 kg
29/8	1130	Stordjupta	«	G 7.20	A 35.20	90°	430	30	2/9	1700	2/9	2000	« 200 kg
29/8	1600	«	«	G 13.50	A 36.10	90°	500	30	29/9	2100	2/9	2300	« 400 kg
3/9	1230	Egga	«	A 17.80	E 40.70	100°	320	30	8/9	0800	8/9	1100	« 200 kg
3/9	1630	«	«	A 18.60	E 39.50	100°	380	30	8/9	1130	8/9	1400	« 400 kg
3/9	1800	«	«	A 19.50	E 37.30	100°	400	30	8/9	1700	8/9	1930	« 100 kg
3/9	1830	«	«	A 21.20	E 35.40	100°	280	30	8/9	2000	8/9	2200	« 200 kg

En annen ting som en merket seg, var at mange kveiter var fulle av makrell, noe som en ikke etter 10 års drift har sett før. I en kveite fant en en slukt makrell på ca. 30 cm, og den lå sammenkrøllet i magen på kveita. Alt som vi observerte var sannsynligvis voksen makrell.

Vi fikk for øvrig makrell på hele strekninga fra Lagnesegga N 69°10', Ø 14°26', til Stordjupta N 69°54', Ø 16°34', dybde fra 300 til 500 fvn. En del makrell fulgte også opp med garnene under draging,

hvor dypt denne har stått er vanskelig å ha noen formening om.

Tidsrommet hvor vi merket makrellen var fra 1. august til 20. september.

Blåkveitefisket i nevnte tidsrom var meget slakt, mulig at dette kan settes i forbindelse med åteforholdene. Det er nå 10 år siden vi begynte med blåkveitefiske (garn) og det er første gang vi merker dette.

*Litteratur:* «Rapporter» nr. 3 — 1976.

---

## RAPPORT FRA LEIETJENESTE FOR TRÅLERFLÅTEN MED M/S «MASI» FRA 10/9—18/9 1977

*Av skipper Gustav Bergheim*

Leietjenesten ga et dårlig fangstresultat. Dagboken viser de forsøkte områder.

### DAGBOK FOR LEIETOKT MED M/S «MASI» FOR FISKERIDIREKTORATET

#### *Lørdag 10/9-77*

Kl. 00.15. Avgang Hamerfest. Kurser østover leia. Fra Nordkyn går vi med loddet på spredte registreringer før vi kommer til Syltefjord — Persfjord, hvor det var brukbare registreringer mellom 3 og 4 mil. Kurser mot Østbanken.

Kl. 16.55. Sendte telegram til Murmansk da vi gikk inn i den russiske sone. Vår posisjon var da N.br. 70°25' Ø lgd. 32°05'.

Kl. 19.10. Gjorde et hal Østbanken 1,5 time, 70—80 fv. 5 ks. torsk. Slør fra bunnen og 40 fv. opp.

#### *Søndag 11/9-77*

Gjorde et hal til 80—110 fv. — 11 ks. torsk, 1 hyse. Stimet Kildingbanken — 2 hal i dette området, 9 og 8 ks. torsk. Lite registrering. Stimet videre mot Syddjupet. Ingen registrering, gjorde 1 hal — svart.

#### *Mandag 12/9-77*

Ett hal Nortons Grunn 2 ks. torsk. Stimer mot Norddjupet. Gjorde 2 hal, til sammen 8 ks. torsk — 1 ks. hyse, stimer mot Prestneset.

#### *Tirsdag 13/9-77*

Prestneset, gjorde 2 hal — svart. Mye reke i ett av disse. Registrering fra 100 fv. over bunnen og opp i sjøen. Stimer mot Gåsbanken og gjorde ett hal — svart. Stimer noe lengre NØ.

#### *Onsdag 14/9/77*

Kom til russisk flåte, gjorde ett hal i lag med disse, ingen registrering. Mye reke i trålen. Det er antagelig reke russerne fisker her. Stimer nå med kurs for Storbanken — fangst 3 ks. torsk Et hal i posisjon N.br. 73°18' Ø.lgd. 42°06'. Svart. Stimer videre N.W.

Kl. 19.25. Sendte telegram til Murmansk at vi var ute av sonen. Posisjon N.br. 73°21' Ø.lgd. 42°00'.

#### *Torsdag 15/9-77*

Storbanken, to hal, svart. Ingen bunnregistrering, mye lodde oppe i sjøen. Stimer mot Centralbanken. Gjorde noen hal i forskjellige dybder og forflyttet oss på denne måten videre nordover.

Bra registrering i sjøen og ned mot bunnen. Svart for fisk, men mye lodde i trålen.

#### *Fredag 16/9-77*

Siste halet Centralbanken — posisjon N.br. 76°14' Ø.lgd. 34°18'. Samme registrering, men svart for fisk. Stimer mot Iversengrunnen, gjorde 3 hal, mens vi stadig flyttet oss SW-over. På 2 hal 12 kg torsk, det 3. halet var trålen splittet, og vi måtte skifte trål.

#### *Lørdag 17/9-77*

Fra Iversengrunnen og mot Gardarbanken 6 hal i forskjellige dybder. Totalt dette døgn 29 ks. torsk.

#### *Søndag 18/9-77*

Det siste halet var vi fast og splittet, måtte skifte 1 wing. Leter nordover Leirdjupet mens trålen repareres. Ingen registreringer.

Kl. 02.30. Toktet avsluttet.

*Resultat:* 89 kasser.

Distanse med stiming og tauing er:

1428 n.mil pr. elektrisk logg.

RAPPORT FRA OPPRENSKNING AV GAMLE GARN I STORDJUPTA—MULEGGA  
24.—25.8.1977 MED M/S «KASFJORD» OG M/S «JAN YNGVE»

*Av Hans Edvard Olsen*

Resultatet ble mindre vellykket da det bare ble tatt opp til sammen 25 stk. garn som tilhørte 5—6 forskjellige fartøyer. I garna var det en del råttne fisk og beinrester.

*Litteratur:* «Rapporter» Nr. 3 — 1976.

---

RAPPORT FRA STØRJELEITING MED M/S «FLYFISK» FRA 11/7—31/7 1977

*Av skipper Wiik*

Resultatet fra leitetjenesten var dårlig da det ikke ble observert noe størje.

---

RAPPORT FRA FORSØK MED CONTAINERFØRING AV FISK UTFØRT AV  
FISKERITEKNOLOGISK FORSKNINGSINSTITUTT

Konklusjonen fra rapporten er følgende:

Antall forsøk er få, og de er ikke alltid utført under så kontrollerbare forhold som ønskelig, men noen foreløpige konklusjoner kan man trekke.

Kvalitetsundersøkelsene viser lovende resultater ved containerføring, spesielt for pigghå, men også for bankfisk og sei, sammenlignet med det som i dag er vanlige fangstbehandlingsmetoder for de respektive fiskeslag. Vi har merket oss at god drenering i con-

tainerne er viktig for et godt resultat. Det samme gjelder kjøling i varme perioder.

Når det gjelder lossekapasiteten, er det realistisk å forvente en fordobling ved containerføring sammenlignet med bingeføring; spesielt ved større fangster.

Mer utførlig rapport fra forsøket fås ved henvendelse til Fiskeriteknologisk Forskningsinstitutt, Fangstseksjonen, Postboks 2906, 5011 Bergen-Nordnes.

A.s John Grieg

---