

FONDET FOR FISKELETING OG FORSØK

RAPPORTER

Nr. 3 1976

FISKERIDIREKTORATET
BERGEN

Desember 1976



INNHOOLD

	Side
Toktrapport fra industrifiskundersøkelser i Nordsjøen med m/s «Feiebas» H-111-FE fra 12/1—19/2-76	3
Toktrapport fra industrifiskundersøkelser i Nordsjøen med m/s «Karmøytrål» R-320-K fra 23/2—9/4-76	7
Toktrapport frå forsøksfiske med industritrål i Nordsjøen med m/s «Feiebas» frå 30/5—11/6-76	10
Toktrapport fra industrifiskundersøkelser i Nordsjøen med m/s «Feiebas» H-111-FE fra 12/7—29/7-76	12
Toktrapport fra sildetur på Norskekysten med «M. Ytterstad»	15
Toktrapport fra loddeleiting med m/s «Havdrøn» 5—17/9-76	16
Toktrapport fra brislingmerking i Nordsjøen med m/s «Havdrøn» 25/2—12/3-76	18
Rapport fra garnforsøk etter ungmakrell i Skagerrak fra 19/11—28/11 1975 med m/s «Havdrøn»	19
Leitetjeneste etter makrell	20
Fortsatt merkeforsøk med makrell i irske farvann	22
Rapport fra forsøk med drivgarn etter makrell i Skagerrak med m/s «Bris» 22/4—11/5-76	23
Rapport fra forsøk med drivgarn etter makrell på Revet—Holmengrå med m/s «Feiøy» R-70-U fra 21/4—11/5-76	25
Rapport fra forsøk med drivgarn etter makrell fra Buagrunden til Halten med m/s «Sjødis» fra 12/7—6/8-76	26
Rapport fra forsøksfiske med fløytliner etter hyse i Finnmark fra 8/6—20/7-76 med m/s «Stentor»	28
Rapport fra forsøksfiske med hyseliner på kysten av Trøndelag med M/S «Sisu» 31/5—18/6-76	33
Rapport fra leitetjeneste med garn etter sei på Færøyane med m/s «Valderøy» i januar 76	33
Rapport fra leitetjeneste med garn etter sei på Færøyane med m/s «Fjellmøy» i mars 1976	35
Rapport fra leitetjeneste etter storsei med garn utenfor Helgeland, Trøndelag og Nord-Møre fra 12/1—1/2-76	36
Rapport fra leitetjeneste med not etter sei med m/s «Notbas» fra 30/5—14/6 i området Malangsrunden—Sørøy	37
Rapport fra loddefisket på Grand Banks of Newfoundland 1976 med m/s «Trønderbas»	37
Rapport fra forsøksfiske med garn etter rognkjeks på Trøndelagskysten med m/s «Teist-sund» 27/4—11/6-76	40
Rapport fra forsøksfiske etter ål utenfor Trøndelag fra 15/7-21/8-76 med m/s «Thor» ..	41
Rapport fra leitetjeneste etter størje med m/s «Flyfisk» i juli—august 1976	43
Rapport fra forsøksfiske etter pigghå i Nordsjøen i august 1976 med m/s «Vikar I» ..	45
Rapport fra forsøksfiske etter pigghå i området Nord-Irland—Shetland i september 1976 med m/s «Vikar I»	48
Rapport fra forsøksfiske og leitetjeneste ved Newfoundland—Labrador med m/s «Bjørnøy» fra 5/4—26/4-76	51
Rapport fra oppfiskingsforsøk av håkjerring fra 16/3—3/4-76 utenfor Rogaland med m/s «Basken»	51
Rapport fra forsøk med m/s «Nivea» R-503-K, for å ta opp rester av en seismografisk kabel på Revkanten i november 1975	53
Rapport fra forsøksfiske med liner etter blåkkeite utenfor Vesterålen i mai—juni 1976 med m/k «Aktiv» og m/k «Roald Olsen»	54
Rapport fra forsøksfiske med garn etter blåkkeite vest av Andenes med m/s «Valker» N-116-A fra 16/8—13/9-76	55
Rapport fra tokt med m/s «Rangøy» nord for 64°N fra 26/7—13/8-76	57
Rapport fra fiskeforsøk etter rauåte fra 3/5—4/6-76 med m/s «Rollon I»	59
Rapporter fra forsøksfiske etter blåkkeite med trål i 1976	59
Rapport fra forsøksfiske etter reker ved Jan Mayen og Spitsbergen 2/8—29/8-76 med m/s «Feiebas»	63
Fiske ved vrak	67

TOKTRAPPORT FRA INDUSTRIFISKUNDERSØKELSER I NORSDJØEN MED M/S «FEIEBAS»
H-111-FE FRA 12/1—19/2 1976.

Av Tore Thorsen og Hans Edvard Olsen.

TOKTBESKRIVELSE

Formålet med toktet var å undersøke innblandingen av beskyttede fiskearter i fangster på industritrålfeltene i Nordsjøen. En tok også sikte på å veilede flåten til felter hvor innblandingen av beskyttede arter var minst.

En konsentrerte undersøkelsene om de feltene hvor aktivitetene var størst for årstiden, men en gjorde også forsøk på felter med liten aktivitet. En gjorde forsøk på følgende felter:

Tampen, Vikingbanken, Allébanken, Sirahola, Bressay East Ground, Bressay Shoal, Aust Fladen og sydvest av Patchbanken.

En var mye hemmet av dårlig vær særlig i den første perioden av toktet.

MATERIALER OG METODER

Til trålforsøkene ble det nyttet industrifisktråler på 1300 masker og v-brett. For at forsøkene skulle være mest mulig sammenlignbare med andre trålere på feltet både med hensyn til fangstmengde pr. trålhal og sammensetning av fangstene, tauet en vanligvis omkring 4 timer pr. hal. For øvrig tauet en også sammen med andre trålere for sammenligning av fangstene.

Foruten måling av vektprosenten av de forskjellige fiskearter ble det også samlet inn lengde- og aldersmateriale av sei, hyse, kvitting og øyepål.

RESULTATER

I det undersøkte tidsrom fant en at den største konsentrasjon av trålere var langs kanten fra Marstein og sørover til Sirahola og på Egersundsbanken. Resten av flåten fisket fra Marstein og nordover langs kanten av Vikingbanken og Tampen. For øvrig foretok enkelte trålere sporadiske forsøk på de vestlige felt av Nordsjøen, på Bressay East Ground og Bressay Shoal.

Kartet viser trålstasjonene og fangstjournalen viser fangstene og innblandingen av beskyttede arter og undermålsfisk.

Den østlige del av Nordsjøen

I områdene langs kanten fra 61°N og sydover til 59°N hvor industriflåten arbeidet, gjorde en i alt 19

trålhal. Av disse hadde en bare 4 trålhal hvor innblandingen av beskyttede arter var over 25% og 1 trålhal med over 10% undermålsfisk. Ved ett av tilfellene hvor innblandingen var over 25% var det andre trålere i området.

Fangstene besto hovedsakelig av øyepål. I de tilfellene hvor innblandingen var over 25% besto dette hovedsakelig av sei, og en trålet da på 100 favners dyp eller på grunnere vann.

Den vestlige del av Nordsjøen

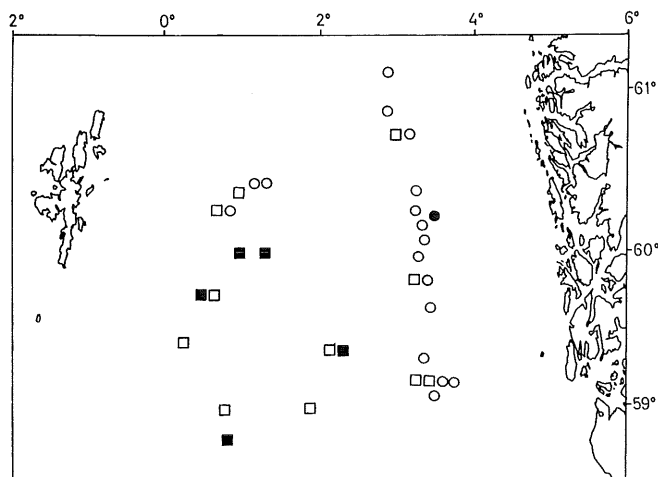
En gjorde i alt 15 trålhal på de vestligere felt i Nordsjøen og av disse hadde en 12 trålhal med over 25% innblanding av beskyttede arter herav 5 trålhal med over 10% undermålsfisk. Til trålhalene på de vestligere feltene skal det imidlertid bemerkes at utenom Bressay East Ground, så var fangstene for små til at de kunne være drivverdige. Det var derfor heller ingen andre trålere i området da forsøkene ble gjort på disse felt. Selv om en kan anta at innblandingen av beskyttede arter vil være mindre på disse felt i perioder når fangstmengdene er av mer drivverdig størrelse, er det vanskelig å utelukke at innblandingen ikke vil overstige 25% på en del av disse felt på grunn av den betydelige innblandingen en fikk i enkelte trålhal.

Når det gjelder Bressay East Ground så hadde en 2 trålhal med over 25% innblanding av i alt 5 trålhal på dette felt. De 5 trålhalene ga for øvrig alle drivverdige fangster. En observerte 3 trålere på dette feltet hvorav en var dansk, de to andre ble ikke identifisert. For øvrig observerte en ved et tilfelle også 3 færøyske trålere i området.

Bortsett fra feltene på Bressay East Ground hvor en hadde gode øyepålfangster, var det stor innblanding av hyse og kvitting i trålhalene på de vestligere felt.

Når det gjelder sammenligningen av fangstresultatene med andre trålere så var trålfangstene sammenlignbare i de tilfeller hvor en over radio fikk dette bekreftet. Imidlertid hadde en et tilfelle hvor den trålen en nyttet ikke virket som den skulle.

En hadde ingen redskapstap under toktet bortsett fra 2 tilfeller hvor en reiv trålen. I begge tilfellene tauet en på ukjent felt.



- Under 25% beskyttede arter og under 10% undermåls.
- Under 25% beskyttede arter, men over 10% undermåls.
- Over 25% beskyttede arter, men under 10% undermåls.
- Over 25% beskyttede arter og over 10% undermåls.

Industrifiskundersøkelser med m/s «Feiebas» fra 12.1.–19.2.76.

KONKLUSJON

Resultatene viser at i den østlige del av Nordsjøen, d.v.s. langs kanten fra Tampen til Sirahola, var det

få tilfeller hvor fangstene inneholdt over 25% beskyttede arter. I de tilfeller hvor innblandingen var over 25%, var dette dominert av sei, og fangsten var tatt på 100 favners dyp eller grunnere. For øvrig skal det bemerkes at praktisk talt hele industritrålerflåten var konsentrert i den østlige delen av Nordsjøen og de trålet for det meste fra 90 favner og dypere.

På de vestlige felt av Nordsjøen var innblandingen av beskyttede arter betydelig og besto hovedsakelig av hyse og kvitting. Selv om en kan anta at innblandingen av beskyttede arter vil være mindre på disse felt i perioder når fangstmengdene er av mer drivverdig størrelse, er det vanskelig å utelukke at innblandingen ikke vil overstige 25% på en del av disse felt på grunn av den store innblandingen en fikk i enkelte trålhal. Under de videre forsøk må derfor de vestlige felt vies stor oppmerksomhet.

En regner med at aktivitetene av industritrålere i Nordsjøen vil øke fra begynnelsen av mai måned når loddefisket er avsluttet. Det antas derfor at periodene fra primo mai til medio juli og august–september vil være de viktigste perioder for undersøkelser av innblandingen av beskyttede fiskearter i industritrålfangstene i Nordsjøen.

Fangstjournal for industritrål M/S «Feiebas» H-111-FE.

St. nr.	Dato 1976	Satt kl.	Feltets navn	Satt Posisjon	Taueretn.	Fangst-dyp fvn.	Hev kl.	Hev opp		Andre trålere i taugeområd.	Fangst, fiskesort og mengde. Anmerkninger	Besk.-arter/underm.
									Posisjon			
1	12/1	1500	Patch	N59°21' O02°08'	155°	70	1700		N59°18' O02°11'	Ingen	20 hl. Mye kvitting.	50/7%
2	13/1	1425	Bressay Shoal	N59°42' O00°35'	225°	70	1730		N59°39' O00°28'	«	15 hl. Mye kvitting.	72/8%
3	14/1	0855	«	N59°24' O00°13'	205°	78	1310		N59°15' O00°06'	«	20 hl. Mye kvitting.	74/8%
4	15/1	0900	Sirahola	N59°07' O03°26'	010°	100	1300		N59°17' O03°26'	Danske	55 hl. Mye sei.	34/0%
5	15/1	1425	«	N59°18' O03°27'	Syd	100-90	1810		N59°01' O03°24'	«	45 hl. Mest øyepål.	17/0%
6	16/1	0840	«	N59°10' O03°30'	045°	114-126	1100		N59°15' O03°38'	Norske og danske	90 hl. Mest øyepål.	8/0%
7	16/1	1400	«	N59°14' O03°24'	NNW	88	1700		N59°17' O03°16'	Norske og danske	30 hl. Mest småsei.	73/0%
8	23/1	0700	Bressay East Ground	N60°25' O01°17'	VSV	76-90	1100		N60°21' O00°57'	3 færøyske	120 hl. Mest øyepål.	11/2%
9	23/1	1400	Bressay East Ground	N60°14' O00°47'	020°	82-90	1730		N60°21' O00°52'	Ingen	60 hl. Mest øyepål.	18/3%
10	26/1	0730	Bressay Shoal	N59°57,5' O00°56'	236°	67-72	1045		N59°52' O00°44'	«	25 hl. Mest hyse/kvitting.	75/17%
11	26/1	1430	Bergen bk.	N59°59' O01°17'	120°	68-58	1715	Reiv trål Skiftet trål	N59°58' O01°31'	«	20 hl. Mest hyse.	78/31%
12	27/1	0815	Vikingbk.	N60°44' O03°10'	NO	118-100	1155		N60°55' O03°09'	Norske	75 hl. Øyepål, kolmule, storsei.	23/0%
13	27/1	1430	«	N60°45' O03°02'	Syd	76-70	1800		N60°38' O03°03'	Lik fangst	10 hl. Blanding.	53/6%
14	28/1	0835	Allébk.	N60°05,5' O03°21'	Nord	132-122	1210		N60°13' O03°20'	«	20 hl. Blanding.	19/4%
15	2/2	0840	«	N60°12,5' O03°15'	Syd	76-73	1030		N60°06' O03°12'	«	4 hl. Blanding	20/9%
16	2/2	1145	«	N60°08' O03°20'	Syd	126-137	1700		N59°54' O03°25'	Flere norske	100 hl. Øyepål.	2/1%
17	3/2	0705	«	N59°48' O03°25'	Syd	132-128	1100		N59°38' O03°32'	Flere norske og danske	45 hl. Øyepål.	3/0%
18	3/2	1230	«	N59°37' O03°26'	Syd	110-98	1650		N59°26' O03°26'	1 norsk	60 hl. Øyepål.	11/3%
19	4/2	0730	Sirahola	N59°17' O03°21'	Syd	84-92	1130		N59°07' O03°23'	Ingen	40 hl. Øyepål.	13/2%
20	4/2	1320	«	N59°05,5' O03°27'	Syd	98-112	1830		N58°55' O03°35'	Noen norske	12 hl. Øyepål.	3/0%
21	5/2	0805	Allébk.	N59°48' O03°18'	Nord	98-85	1215	Skiftet trål	N59°57' O03°13'	Samme innblanding	20 hl. Kvitting, øyepål, sei, hyse.	30/8%
22	5/2	1320	«	N59°57' O03°17'	Nord	108	1715		N60°05' O03°19'	Flere norske	30 hl. øyepål, sei, kvitting.	20/2%
23	5/2	1900	Vikingbk.	N60°13' O03°28'	N-NO	142	0100	6/2 natthal	N60°25' O03°30'	Ingen	10 hl. mye småhyse.	18/14%
24	9/2	0830	«	N60°22' O03°14'	Nord	94-90	1100		N60°30' O03°18'	«	17 hl. mest øyepål.	17/3%

Tabellen fortsettes neste side

Tabell fortsatt Fangstjournal for industritrål M/S «Feiebas» H III FE

St. nr.	Dato 1976	Satt kl.	Feltets navn	Satt Posisjon	Taueretn.	Fangst-dyp fvn.	Hev kl.	Hev opp		Andre trålere i taueområd.	Fangst fiskesort og mengde. Anmerkninger	Besk.-arter/underm.
									Posisjon			
25	12/2	0730	Tampen	N60°52' O02°52'	Nord	96-102	1150		N61°05' O02°45'	Ingen	6 hl. mest øyepål.	4/2%
26	12/2	1315	«	N61°07' O02°56'	Nord	144-137	1730		N61°16' O02°48'	«	55 hl. øyepål.	3/1%
27	13/2	0745	Bressay	N60°24' O01°13'	Vest	82- 92	1200		N60°20' O00°53,5'	«	110 hl. øyepål.	19/2%
			East Ground									
28	13/2	1400	«	N60°22' O00°57,5'	SV	90- 74	1800		N60°14' O00°47'	«	45 hl. hyse, kvitting og øyepål.	36/4%
			East Ground									
29	13/2	1910	Bressay	N60°15' O00°46'	Nord	86- 90	0040	14/2	N60°24,5' O01°10'	3 trålere	60 hl. øyepål og kvitting.	32/4%
			East Ground					natthal		1 dansk		
30	14/2	0725	Bressay Shoal	N59°42' O00°33,5'	SV	71- 70	1145		N59°35,5' O00°18'	Ingen	35 hl. hyse og kvitting.	76/15%
31	16/2	0945	Aust Fladen	N58°57,5' O00°49'	Syd	72- 78	1310		N58°49' O00°49'	«	20 hl. hyse, kvitting, øyepål	36/6%
32	16/2	1520	«	N58°47' O00°46'	SO	76- 62	1815		N58°42' O01°03'	«	25 hl. hyse og kvitting.	77/19%
33	17/2	0725	Patch	N59°21' O02°13'	SV	68- 66	1130		N59°13,5' O02°05'	«	20 hl. mest hyse.	73/22%
34	17/2	1420	«	N58°59' O01°50'	SO	62- 61	1640	Fast	N58°57,5' O02°00,5'	«	15 hl. sei.	96/7%
35	18/2	1415	N av Revet	N58°21' O04°07'	N-NV	93- 96	1730	Reiv trål	N58°27' O04°00'	«	5 hl. mest øyepål.	

TOKTRAPPORT FRA INDUSTRIFISKUNDERSØKELSER I NORDSJØEN MED M/S «KARMØYTRÅL» R-230-K FRA 23/2—9/4 1976.

Av Tor Thorsen og Hans Edvard Olsen.

TOKTBESKRIVELSE

Formålet med toktet var å undersøke innblandingen av beskyttede fiskearter i fangster på industritrålfeltene i Nordsjøen. En tok også sikte på å veilede flåten til felter hvor innblandingen av beskyttede arter var minst. Toktet var en fortsettelse av tidligere undersøkelser, og en viser i denne forbindelse til rapporten med m/s «Feiebas» fra 12/1—19/2 1976.

En tok sikte på konsentrere undersøkelsene om de feltene hvor aktiviteten skulle være størst for årstiden. Imidlertid ble undersøkelsene sterkt hemmet av dårlig vær. En gjorde forsøk på følgende felter: Vikingbanken, Sirahola, Egersundbanken, Patchbanken og Bressay East Ground.

MATERIALER OG METODER

M/s «Karmøytrål» er et fartøy på 223 BRT med 900 HK maskin. Besetningen var på 4 mann. Det ble nyttet en 1300 maskers vingetrål (industritrål). Trålen hadde 24 stk. 10 toms kuler på headlina og 60—70 kg søkk på fiskelina. Sweepene var på 85 favner, herav 40 favner hanefot. Det ble nyttet et stykke kjetting foran hanefoten. Tråldørene var V-brett, 3,40 × 1,80 m, vekt ca. 700 kg hver.

Taufarten var 3,5 knop.

For at forsøkene skulle være sammenlignbare med andre trålere på feltet, tauet en til perioder og tider som var vanlig for fartøyet under vanlig fiske.

Foruten måling av vektprosenten av de forskjellige fiskearter ble det også samlet inn alders- og lengdemateriale.

RESULTATER

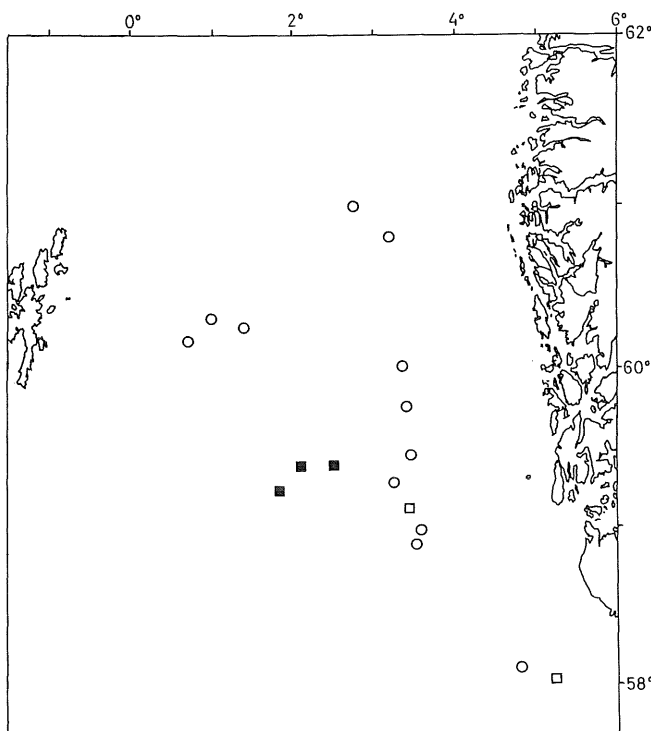
Kartet viser trålstasjonene og fangstjournalen viser fangstene og innblandingen av beskyttede arter og undermålsfisk.

I det undersøkte tidsrom observerte en norske industritrålere bare på Sirahola. Dette kan skyldes det dårlige været og det forhold at en del av trålerflåten deltok i loddefisket. Imidlertid ble det observert danske trålere på alle av de undersøkte felt.

Innblandingen av beskyttede arter

Kanten

I områdene langs kanten fra 61° Nord til Egersundbanken gjorde en i alt 11 trålhal. Av disse ble



Industrifiskundersøkelser med m/s «Karmøytrål» fra 23.2.—9.4.76.

- Under 25% beskyttede arter og under 10% undermåls.
- Under 25% beskyttede arter, men over 10% undermåls.
- Over 25% beskyttede arter, men under 10% undermåls.
- Over 25% beskyttede arter og over 10% undermåls.

4 tatt grunnere enn 100 favner. Av de sistnevnte inneholder 2 trålhal over 25% beskyttede arter.

Innblandingen besto av sei. Ingen av trålhalene i dette området ga over 10% undermålsfisk. Ved begge tilfellene da innblandingen var over 25% var der danske trålere i området, men ingen norske.

Patchbanken

På Patchbanken ble det gjort 3 trålhal. Innblandingen av beskyttede arter var fra 33 til 65% og besto hovedsakelig av hyse. Undermålsfisk i disse fangstene var fra 16 til 20%.

Fangstene i området var imidlertid små og var fra 20 til 35 hl. på 4 timers tauing.

Bressay East Ground

På Bressay East Ground gjorde en 3 trålhal med

fangster fra 80 til 120 hl. øyepål på 3—4 timers tauing.

Innblandingen var fra 8 til 13% av beskyttede arter.

En hadde ingen riving eller redskapstap under toktet.

KONKLUSJON

Resultatene viser at langs kanten fra 61° Nord til Egersundbanken var det få tilfeller hvor fangstene inneholdt over 25% beskyttede arter. I de tilfeller hvor innblanding var over 25%, besto innblandingen av sei.

På Patchbanken besto fangstene fra 33 til 65% hyse. Undermålsfisken var fra 16 til 18%.

På Bressay East Ground hvor en fikk gode øyepålfangster, var innblanding fra 8 til 13%.

Fangstjournal for industritrål M/S «Karmøytrål»

St. nr.	Dato 1976	Satt kl.	Feltets navn	Satt Posisjon	Taue-retn.	Fangst-dyp fvn.	Hev kl.	Hev opp Posisjon	Andre trålere i taueområdet	Fangst, fiskesort og mengde. Anmerkninger.	Besk. arter/ underm.
1	23/3	0615	Vikingbanken	N60°01' O03°21'	Syd	94- 98	1140	N59°45' O03°23'	Ingen	90 hl. makrell, øyepål	17/3%
2	23/3	1300	«	N59°45' O03°24'	Syd	120-	1800	N59°01' O03°18'	1 dansk	120 hl. sei og øyepål	25/1%
3	24/3	0700	Sirahola	N59°26' O03°29'	Syd	114	1200	N59°14' O03°30'	3 danske	60 hl. øyepål	10/1%
4	25/3	0700	«	N58°54' O03°33'	Nord	114-120	1200	N59°06' O03°41'	2 norske lik fangst	70 hl. sei, øyepål	13/1%
5	25/3	1330	«	N59°06' O03°26'	Nord	98- 90	1750	N59°18' O03°26'	Noen danske	70 hl. sei og øyepål	33/2%
6	26/3	0705	Egersundbk.	N58°05' O04°50'	SO	95- 98	1130	N58°00' O05°16'	Flere danske	30 hl. sei og øyepål	21/1%
7	26/3	1230	«	N58°02' O05°16'	NV	87- 91	1530	N58°03' O05°04'	Noen danske	10 hl. sei og øyepål	31/2%
8	31/3	1505	Sirahola	N59°10' O03°40'	NV	124-117	1815	N59°20' O03°33'	En norsk	70 hl. øyepål	8/0%
9	1/4	1320	«	N59°23' O03°32'	SW	120-105	1750	N59°11' O03°28'	1 dansk	100 hl. øyepål	13/0%
10	2/4	0520	Patch bank	N59°24' O02°30'	W	68- 69	0930	N59°23' O02°10'	Ingen	35 hl. øyepål og hyse	33/18%
11	2/4	1030	«	N59°23' O02°10'	W-NW	67- 70	1420	N59°27' O01°59'	1 dansk	30 hl. mest hyse	65/20%
12	2/4	1515	«	N59°17' O01°58'	S	65- 67	1850	N59°14' O01°58'	Ingen	20 hl. hyse og øyepål	46/16%
13	8/4	0530	Bressay East	N60°09' O00°41'	NNO	80- 90	0930	N60°18' O01°00'	Noen danske	80 hl. øyepål	8/2%
14	8/4	1100	«	N60°18' O01°00'	NNO	90- 75	1420	N60°26' O01°20'	«	120 hl. øyepål	8/2%
15	8/4	1545	«	N60°16' O01°25'	Syd	75- 85	1520	N60°19' O01°11'	«	80 hl. øyepål	13/2%
16	9/4	0600	Vikingbanken	N60°59' O02°47'	Syd	120-125	1000	N60°46' O03°09'	Ingen	50 hl. blanding	24/2%
17	9/4	1100	«	N60°46' O03°10'	Syd	128-140	1420	N60°37' O03°20'	«	60 hl. mest makrell	8/3%

TOKTRAPPOTR FRÅ FORSØKSFISKE MED INDUSTRITRÅL I NORDSJØEN MED
M/S «FEIEBAS» FRÅ 30/5—11/6 1976.

Av Tore Thorsen

FØREMÅL

Føremålet med toktet var å undersøkje innblanding av beskytta artar teken som bifangst i fisket etter industrifisk med småmaska trål. Ved sida av dette samla ein også inn biologisk materiale. Toktet var ledd i ein større undersøking over eit heilt år og ein viser til tidlegare rapportar frå tokt med M/S «Feiebas» fra 12/1—19/2-76 og med M/S «Karmøytrål» fra 23/2—9/4-76. Ein la vekt på å undersøkje felt der industritrålarflåten var samla. Under toktet var det to dagar med dårleg ver.

METODAR

Til forsøket nytta ein ei 1300 maskars industritrål med 22 mm nett i posen og V-brett. På headlina var der ca. 40 8'' kuler, og på grunnlina og sviper var der ca. 50 kg kjetting søkke. Svipene var 90 fvn. lange. Den artsmessige samansetjing av fangsten fann ein ved hjelp av vekt.

Følgjande felt vart undersøkte: Vikingbanken (Kanten) frå 60°N, Sirahola, Egersundbanken, Bressay Ground og Forty Mile Ground. For å kunna samanlikna seg med resten av flåten taua ein til dels saman med andre båtar og med like lange trålhal som desse dvs. ca. 4 timar. Ein hadde eit tilfelle der ein reiv sund trålen.

RESULTAT

Vikingbanken og Sirahola: På desse felta blei det gjort 8 trålhal. To av desse trålhala var grunnare enn 100 fvn. Innblandingsprosenten av beskytta artar varierte her frå 0 til 10% og prosent undermåls frå 0—3%. Hovedbestanddelen i fangstane bestod av augepål i dei grunne trålhala og av kolmule i dei djupare. Sei utgjorde på Vikingbanken og Sirhaola den største del av dei beskytta artar. Det er verdt å leggja merke til at innblandingsprosenten på desse felta var mykje

lavare enn på tilsvarande tokt i februar og mars. I det tidsrommet toktet gjekk føre seg fiska storparten av industrifisktrålarane på overfornefde felt. Fisket var tildels bra.

Bressay Ground og Forty Mile Ground: Her gjorde ein tilsaman 3 trålhal. Innblandingsprosenten av beskytta artar var her frå 21 til 49% og for undermåls beskytta frå 8 til 14%. Ingen av trålhala gav drivverdige fangstar, og i denne perioden veit ein berre om en norsk trålar som fiska i dette området (på Bressay Shoal). Innblandinga bestod her stort sett av hyse og kviting. Dersom ein samanliknar med tilsvarande tokt i februar og mars finn ein at fangstane då var ein god del større.

Egersundbanken: Her vart det gjort 2 trålhal. Innblanding av beskytta artar var 20 og 8% og av undermåls beskytta 1 og 3%. Innblandinga bestod her for det meste av sei, elles var augepål den viktigaste bestanddel i fangstane. Det var ein heil del norske industritrålarar i dette området dessutan ein stor russisk trålarflåte.

KONKLUSJON

Ein ser at innblandinga av beskytta artar i den austlege del av Nordsjøen (Vikingbanken og Egersundbanken) er vesentleg lavare enn på tilsvarande tokt i februar og mars, det er også verdt å merkja seg at storparten av den norske industritrålarflåten fiska i desse områda og at kolmule utgjør ein stor del av fangstane. I den vestlege delen (Bressay) er innblandinga svært stor, og fangstane mykje mindre enn i februar og mars. I dei tilfelle ein taua i lag med andre trålarar var fangstane fullt samanliknbare med resten av flåten, ein hadde inntrykk av at reidskapen verka godt.

M/S «Feiebas» Fangstjournal for 1300 m industritrål

St. nr.	Dato 1976	Satt kl.	Feltets navn	Satt Posisjon	Taue-retn.	Fangst-dyp fvn.	Hev kl.	Hev opp Posisjon	Andre trålarar i området	Fangst, fiskesort og mengde. Anmerkninger
1	31/5	1040	Vikingbank	N60°07' O03°21'	S	132-136	1435	N59°56' O03°18'	8-10 trålarar i omr.	40 hl. kolmule, vassild
2	31/5	1550	«	N59°54' O03°10'	S	90-100	1900	N59°46' O03°18'	Eit par trålarar	60 hl. augepål
3	1/6	0600	Bressay Ground	N60°25' O01°22'	V	76- 88	0940	N60°23' O01°05'	Ingen norske	8 hl. augepål
4	1/6	1315	Forty Mile Ground	N59°57' O00°57'	SV	68-	1600	N59°51' O00°45'	Ein norsk trålar	12 hl. hyse og augepål
5	1/6	1915	«	N59°47' O00°03'	S	76- 80	2100	N59°43' O00°03'	Ingen	5 hl. blanding
6	8/6	0645	Vikingbank	N59°45' O03°25'	S	130	0945	N59°38' O03°26'	Mange trålarar	ca. 100 hl. kolmule
7	8/6	1115	«	N59°37' O03°23'	S	100-	1415	N59°29' O03°23'	Eit par andre båtar	40 hl. augepål
8	8/6	1700	Sirahola	N59°13' O03°30'	S	24-115	2010	N59°10' O03°32'	To trålarar	30 hl. augepål, kolmule
9	9/6	0830	Egersundbank	N58°06' O04°49'	SO	92- 88	1150	N58°03' O04°59'	4-5 norske, mange russere	Reiv sund, 20 hl
10	9/6	1545	«	N57°59' O05°18'	NV	108-	1900	N58°04' O05°18'	3-4 norske	20 hl. mest augepål
11	10/6	0830	Sirahola	N59°09' O03°30'	N	120-125	1200	N59°17' O03°32'	Ingen	70 hl. kolmule
12	10/6	1345	«	N59°18' O03°36'	N	125-130	1615	N59°25' O03°37'	Ingen	65 hl. kolmule
13	10/6	1730	«	N59°27' O03°39'	N	132-140	2015	N59°33' O03°37'	Ingen	15 hl. kolmule

TOKTRAPPORT FRA INDUSTRIFISKUNDERSØKELSER I NORDSJØEN MED M/S «FEIEBAS»
H-111-FE FRA 12/7—29/7 1976.

Av Hans Edvard Olsen

TOKTBESKRIVELSE

Formålet med toktet var å undersøke innblandingen av beskyttede fiskearter i fangster på industritrålfeltene i Nordsjøen. En tok også sikte på å veilede flåten til felter hvor innblandingen av beskyttede arter var minst. Toktet var en fortsettelse av tidligere undersøkelser, og en viser i denne forbindelse til følgende rapporter:

1. m/s «Feiebas» 12/1—19/2 1976
2. m/s «Karmøytrål» 23/2—9/4 1976
3. m/s «Feiebas» 30/5—11/6 1976

En undersøkte følgende felt: Sirahola, Allébanken, Vikingbanken, Patchbanken, Fladen Grunn og Bressayfeltet.

MATERIALER OG METODER

Til forsøkene ble det nyttet en 1300 maskers industritrål (vingetrål). For at forsøkene skulle være sammenlignbare med andre trålere på feltet, tauet en til perioder og tider som er vanlig for tilsvarende fiske. Foruten måling av vektprosenten, ble det også samlet inn alders- og lengdemateriale.

RESULTATER

Kartet viser trålstasjonene og fangstjournalen viser fangstene og innblandingen av beskyttede arter og undermålsfisk.

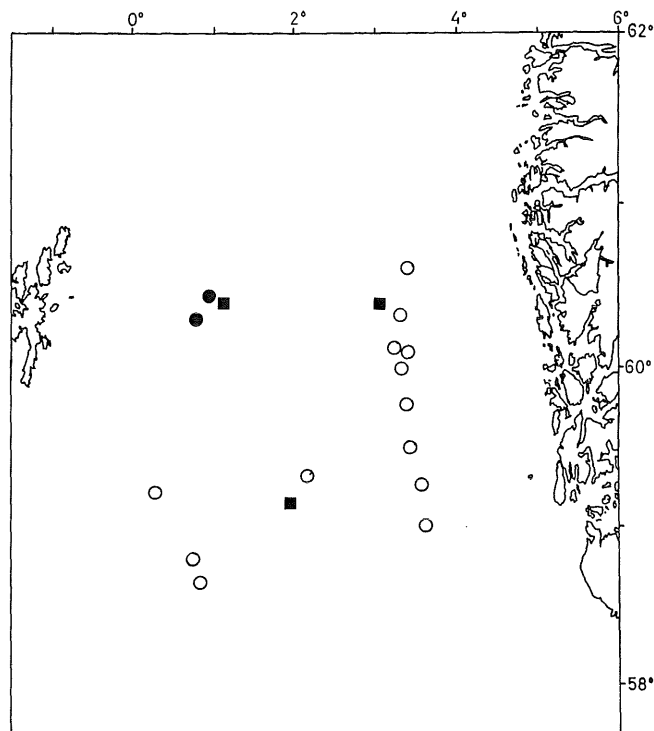
Industritrålerflåten var spredt over store områder og fangstene var forholdsvis små for de fleste fartøyer.

En fikk følgende resultater på de undersøkte felt:

Vikingbanken—Sirahola

Fra den 13/7—15/7 ble kanten fra Vikingbanken til Sirahola undersøkt. Fangstene besto hovedsakelig av kolmule og øyepål. Fangstene var svært små og var fra 15—25 hl etter 4 timers tauing. Innblandingen av beskyttede arter var ubetydelig.

Den 27/7 ble det gjort forsøk på grunnbanken av Vikingbanken, 60 favners dyp. Innblandingen var her på 82%, herav 38% undermåls fisk. I tillegg til dette fikk en forholdsvis mye konsumfisk. For øvrig fikk en mye årsyngel av hyse og øyepål.



Industrifiskeundersøkelser med m/s «Feiebas» fra 12.7.—29.7.76.

- Under 25% beskyttede arter og under 10% undermåls.
- Under 25% beskyttede arter, men over 10% undermåls.
- Over 25% beskyttede arter, men under 10% undermåls.
- Over 25% beskyttede arter og over 10% undermåls.

Patchbanken

På Patchbanken fikk en mye årsyngel av hyse og øyepål. Innblandingen av beskyttede arter var opptil 40% og undermåls beskyttede arter opptil 18%. Også i dette området var fangstene små.

Fladen Grunn

På Fladen Grunn var fangstene små med liten innblanding.

Bressay

I Bressay-området var innblandingen av årsyngel av hyse stor. For øvrig var innblandingen av beskyttede arter opptil 43% og undermåls fisk opptil 26%. Fangstene var for øvrig små.

En hadde ingen riving eller redskapstap under toktet.

KONKLUSJON

Industritrålerflåten var spredt over store områder og fangstene var forholdsvis små for de fleste fartøyer.

Langs kanten av Vikingbanken besto fangstene hovedsakelig av øyepål og kolmule.

De største innblandingene av beskyttede arter fikk

en på grunnbanken av Vikingbanken, Patchbanken og Bressay East Ground.

De beskyttede arter var dominert av hyse, hvorav årsyngelen var i forholdsvis store mengder.

Da fangstene som nevnt var små, er det mulig at innblandingene av beskyttede arter ville vært noe mindre med mer drivverdige fangstforhold.

(Fangstjournalen n. side)

Fangstjournal for trål m/s «Feiebas»

St. nr.	Dato 1976	Satt kl.	Feltets navn	Satt Posisjon	Taue-retn.	Fangst-dyp fvn.	Hev kl.		Hev opp Posisjon	Andre trålere i taueomr.	Fangst, fiskesort og mengde. Anmerkninger	Besk. arter/underm.
1	13/7	0900	Sirahola	N59°01' O03°39'	N	134	1300		N59°10' O03°43'	4-5 norske	15 hl. kolmule	0/0
2	13/7	1600	«	N59°16' O03°37'	N	120	1830		N59°24' O03°35'	Ingen	15 hl. øyepål, kolmule	0/0
3	13/7	2035	«	N59°31' O03°26'	N	100-106	2300		N59°37' O03°25'	1 båt	12 hl. øyepål, kolmule	0/0
4	14/7	0545	Allébanken	N59°46' O03°26'	N	130	1000		N60°03' O03°21'	Danske og norske	25 hl. øyepål, kolmule	0/0
5	14/7	1120	Vikingbanken	N60°06' O03°20'	N	107	1550		N60°16' O03°26'	Ingen	15 hl. øyepål, kolmule	1/1
6	14/7	1750	«	N60°19' O03°17'	N	75- 90	2200		N60°30' O03°18'	«	25 hl. øyepål, kolmule	7/2
7	15/7	0540	«	N60°37' O03°24'	N	130	0940		N60°46' O03°21'	«	40 hl. mest kolmule	1/0
8	20/7	0600	Patchbanken	N59°11' O02°00'	NO	66	1000		N59°19' O02°08'	2 norske	25 hl. blanding	40/18
9	20/7	1150	«	N59°19' O02°08'	NNV	66	1600		N59°29' O02°03'	«	20 hl. blanding	22/9
10	21/7	0425	Fladen Grunn	N58°40' O00°54'	N	72	0830		N58°48' O00°43'	Ingen	30 hl. Øyepål	4/2
11	21/7	0930	«	N58°48,5' O00°46'	NO	78- 82	1330		N58°58' O00°48,5'	Norske og danske	20 hl. øyepål	3/2
12	21/7	1835	Bressay Shoel	N59°13' O00°15'	NV	76	2130		N59°21' O00°12'	1 norsk	60 hl. øyepål	4/2
13	22/7	0445	Bressay Ground	N60°15' O00°46'	NO	83	0850	Split	N60°24' O00°58'	1 norsk	40 hl. øyepål	23/22
14	22/7	1145	Bressay East Gr.	N60°25' O01°00'	NO	82	1600		N60°27' O01°13'	Flere norske	30 hl. øyepål	23/9
15	22/7	1730	«	N60°23' O01°08'	O	86	2100		N60°26' O01°25'	2 norske	20 hl. øyepål	43/26
16	26/7	1000	Vikingbanken	N60°00' O03°20'	N	112-130	1400		N60°09' O03°18'	1 norsk	65 hl. øyepål	0/0
17	26/7	1600	«	N60°08' O03°16'	N	96-108	2005		N60°18' O03°20'	Noen norske	30 hl. øyepål	2/1
18	27/7	0530	«	N60°23' O03°04'	N	60	0930		N60°31' O03°00'	Ingen	30 hl. blanding	82/38
19	27/7	0945	«	N60°34' O03°06'	NNV	62- 80	1345		N60°41' O03°07'	2 tyske	8 hl. blanding	

TOKTRAPPORT FRA SILDETUR PÅ NORSKEKYSTEN MED «M. YTTERSTAD».

Av Gunnleiv Sangolt og Kjell Strømsnes

INNLEDNING

I tiden 20/10 til 12/12 var «M. Ytterstad» på sildetokt på kyststrekningen Bergen—Grense Jakobselv. Toktet var et ledd i overvåkingen av atlantiskandisk sild og lagt opp som samarbeid med «Johan Hjort» og «Peder Rønnestad» som også var på silde- tok i deler av perioden. «M. Ytterstad» skulle prioritere stor sild og feitsild.

RESULTAT

Forholdsvis rene forekomster av stor sild, 1969- årsklassen, ble det registrert litt av i Sørfolla, forholdsvis godt av på Røsthavet, og til dels meget godt i Eidsfjord og Gavlfjord. En prøve av ren stor sild ble opparbeidet fra Kaustadfjord. Ellers forekom enkelte stor sild sammen med feitsild forskjellige steder på kysten av Nordland og Trøndelag.

Feitsild, 1973-årsklassen, ble registrert i mindre, men gode konsentrasjoner i Store- og Lille Torskefjord i Laksefjord, i Kåfjord og Rafsbotn i Alta, i Nordreisa, i Storfjord i Lyngen, i Kjosen i Ullsfjord, i Tromsøsundet, i fjordene på Ringvassøy og Kvaløy,

i Aursfjord i Malangen, ved Sørreisa, i Gratangen, i Lavangen, og ved Harstad. Det ble registrert feitsild delvis på samme område som stor sild i Gavlfjord og Eidsfjord. I mere rene forekomster hadde en meget gode registreringer i Sørfjord, i Salten, ved Ørnes, ved Halså, ved Lurøy, og på Sølåsundet, og i Fillfjord på Hitra hadde en spredt registrering av feitsild. Ikke alle gode sildefelt i Nordland og Trøndelag ble undersøkt og på fiskefeltene ved Hitra og Tustna ble undersøkelsene ødelagt av storm.

KONKLUSJON

Foruten det som er nevnt som stor sild, vil en stor del av feitsilda komme til å gyte kommende gytesesong. Dette gjelder ikke for Troms og Vest-Finnmark da feitsilda er mindre og ikke kjønnsmoden. Gytebestanden vil således få et godt tilskudd av rekruttgytere. Men det faktum at modnende sild finnes på kysten fra Romsdal til Andenes, samtidig som modenhetsgraden er noe ujevn, tilsier at en må forvente at kommende gytesesong vil få stor spredning i tid og sted.

TOKTRAPPORT FRA LODDELEITING M/S «HAVDRØN» 5. TIL 17. SEPTEMBER 1976. TUR 1.

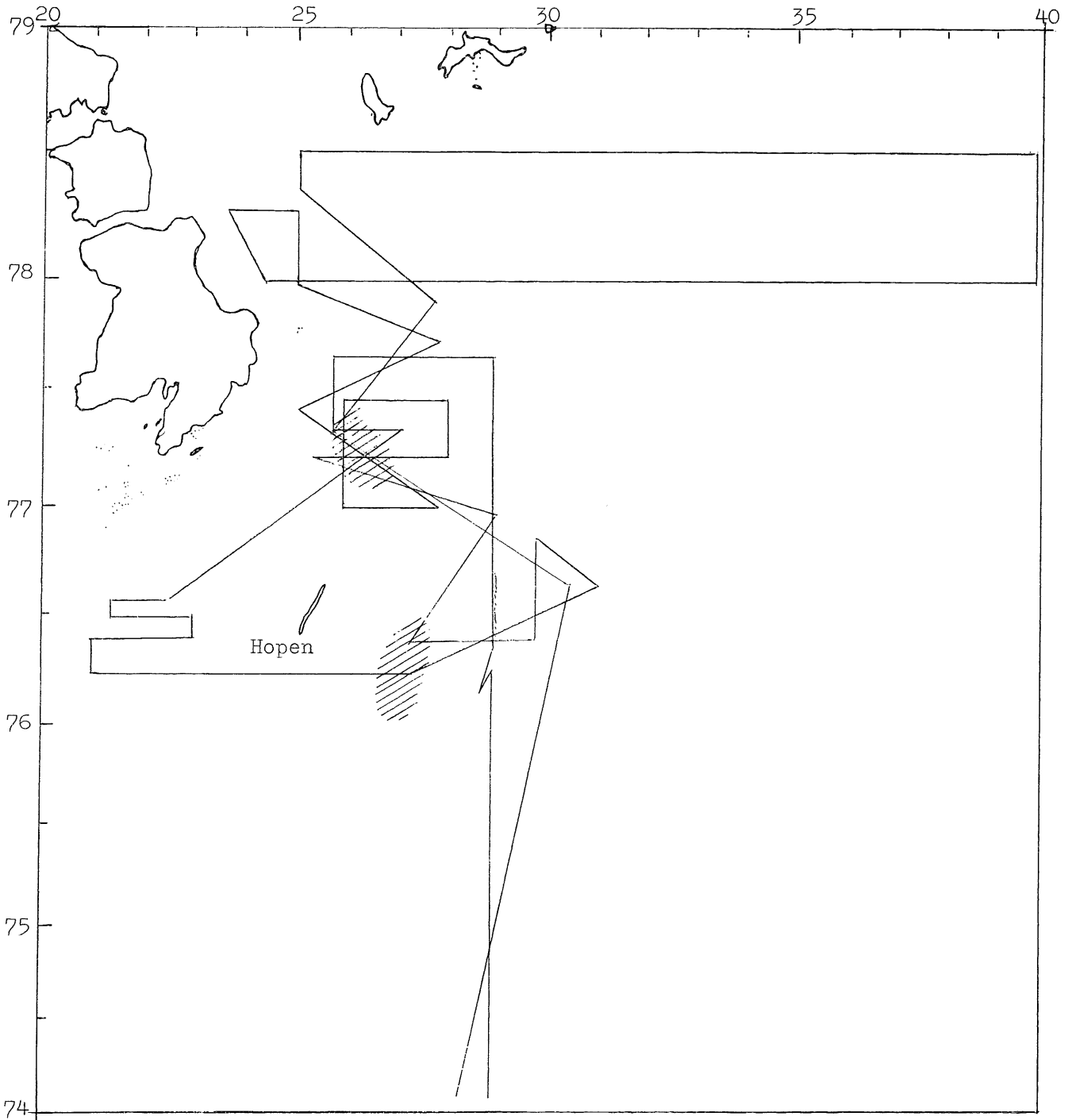
Av Gunnleiv Sangolt

INNLEDNING

«Havdrøn» avløste «M. Ytterstad» som ifølge programmet skulle drive loddeleding i Barentshavet fram til 15/9. På grunn av denne forandring av programmet måtte toktet deles i to, hvorav første del ble ledet av G. Sangolt. «Havdrøn» ble som vanlig ført av Evald Osnes.

METODE

«Havdrøn» gikk med 10 mils fart døgnet rundt og lette med sonar på 1250 meters rekkevidde og ekkolodd på 250 m. Overflatetermografen stod på hele turen og ble tatt hensyn til. En hadde løpende kontakt med fiskeflåten og 3 radiomottakere avlyttet kontinuerlig de aktuelle frekvenser. Også oppsuns-



«Havdrøn»s rute 5. til 17.9. 1976. Skravert område er fiskefelt i perioden.

skipet «Nornen» og forskningsfartøyene «G. O. Sars» og «Johan Hjort» hadde en forbindelse med og det ble daglig rapportert til Fiskeridirektoratet og hyppig til Feitsildfiskernes Salgslag, Harstad. En tok sikte på å dekke de tradisjonelle fiskefeltene i september måned, og tilstøtende farvann. (Kart viser ruta en fulgte og fangstområdene i omtalte periode).

RESULTAT

I perioden 5/9 til 10/9 var fangstfeltet 40 mil NNO av Hopen. I denne perioden undersøkte «Havdrøn» O og N for fiskeflåten og videre N mot Kong Karls land. En var også en tur O-etter til 40° O. Det ble registrert lodde i små stimer over et stort område 65 mil O av Hopen, og i slør på 78°30'N mellom 36° og 39°O.

10/9 etter middag tok det seg opp et godt fiske 30 mil OSO av Hopen. Hele flåten gikk da dit og ble liggende til 13/9. I denne perioden undersøkte «Havdrøn» feltene ved Ryk Yse øyene og S-etter til 40 mil N av Hopen hvor en kom opp i brukbare forekomster. «Havdrøn» holdt så oppsikt med dette feltet til flåten ankom dit om kvelden 13/9. Fra da av og fremdeles 16/9 var området 30 mil NNO av Hopen viktigste fiskefelt.

Fra 13/9 til 16/9 undersøkte «Havdrøn» ost-etter til 75 mil ost av Hopen, de tradisjonelle feltene vest av Hopen, området mellom fiskeflåten og Ryk Yse

øyene, og endelig igjen et område 55 mil OSO av Hopen. En hadde spredt registrering av lodde fra 35 til 75 mil O av Hopen 14/9, noen brukbare stimer 6 mil N av fiskeflåten 15/9 og mange til dels brukbare stimer 36 mil OSO av Hopen 16/9.

Noen båter som kom fra land stoppet der og det ble tatt noen fangster, men hovedfeltet forble også 16. og 17/9 30 mil NNO av Hopen.

Det var bare stor lodde som ble fanget på det nordlige feltet mens en på det sørlige hadde enkelte kast av småfallen lodde i sørkant av feltet.

KONKLUSJON

Fra 5. til 17/9 var det varierende og til dels god tilgjengelighet av stor lodde på feltene 30 til 40 mil NNO av Hopen og 25 til 40 mil OSO av Hopen. Det sto mye lodde 35 til 75 mil O av Hopen, som enda ikke var samlet nok for effektivt vfiske. Det ble ikke registrert lodde på de tradisjonelle fiskefelt V av Hopen, ved Ryk Yse øyene, og ved Kong Karls land.

Fangstfeltene lå i kaldt vann, mellom 1,5° og 2°, mens lodda 35 til 75 mil O av Hopen sto i temperatur rundt 4°.

En vil forvente at lodda som står O av Hopen gradvis vil trekke V-etter og samle seg i kaldere vann, og at Hopenområdet således vil bli fiskefeltet resten av høsten.

Av G. Sangolt

INNLEDNING

På grunn av intensivert fiske etter brisling i Nordsjøen, fant Havforskningsinstituttet det nødvendig å sette igang merkeforsøk på brisling med innvendige stålmerker. En tok sikte på å utføre forsøkene på de kjente brislingfeltene øst av Newcastle.

METODE

M/S «Havdrøn» var utstyrt med lodde-snurpenot. Utstyret for øvrig var valgt ut etter erfaring fra sild-, lodde- og makrellmerking og besto av 3 merkeposer, 4 merkekar, 1 sildehåv foret med presenning, 1 synkepose, 1 300 l's rundtank, 1 mindre kar, foruten merkehåver, stamper og bøtter. En hadde med to typer bedøvelsesvæske for utprøving. Utstyret innbefattet også 4 stk. merkepistoler for innføring av «mussamerket».

RESULTAT

Fredag 27/2 om kvelden begynte en å søke i området 80 mil øst av Newcastle, hvor en hadde fått oppgitt at siste norske fangst var tatt 25/2. Det var ingen norske båter på brislingfiske for tiden. Det ble ikke registrert brisling, og en undersøkte SV-etter og senere N. Lørdag 28/2 kl. 08.30 begynte en å få inn mindre kontakter på sonar og ekkolodd. Kl. 11.30 ble det satt not på en mindre stim i posisjon N54°48', V00°34'. Det var gode værforhold. På grunn av notlin i snurperingene gikk det lang tid før en ble ferdig, og først kl. 14.45 ble brislingen håvet i karene på dekk. Fangsten var ca. 8 hl, og fisken ikke i den beste kondisjon. Slapp ankeret. Det ble gjort forsøk med bedøving, og overlevingsforsøk ble startet både i rundtank og i synkepose.

Fra kar ble det ved hjelp av merkehåv merket 1000 brisling som ble satt ut ved hjelp av bøtte.

Vanntilførselen ble stoppet og en del levende brisling gikk igjen i et kar uten vanntilførsel.

Omlag halvparten av denne brislingen levde fortsatt 29/2. Bedøvningsforsøkene ble da fortsatt. Overlevningsforsøkene ble sjekket, men både i rundtank og

i synkepose var alle døde. Etter middag blåste det opp til stiv SV-kuling. En gikk i ly av Flamborough Head og hadde god registrering av brisling innenfor fiskerigrensen.

Mandag 1/3 var vinden avtagende, og en gikk ut igjen. Kl. 18.40 ble noten satt i posisjon N54°42', V00°17'. Det viste seg at noten var satt på steinbunn og det ble forvoldt betydelig notskade. En gikk til North Shields og ble liggende i fire dager for å reparere noten. To fangster til på henholdsvis 40 og 150 hl ble tatt i løpet av turen og forsøkene gjentatt. Det ble også forsøkt å overføre brisling fra snurpenot til merkepose, og å utføre merkingen i lettbåt direkte fra merkepose med utslipping rett i havet. 10/3 gikk en fra feltet etter å ha merket 3.200 brisling.

KONKLUSJON

Værforholdene var tilfredsstillende, med smul sjø i vestlige vinder. Det er homogent vann, 6,3° i området. Forekomstene av brisling syntes å være gode, men overveiende mindre stimer. Det var brisling av forskjellig lengde og kvalitet. Brislingen var i bedre kondisjon, og således et bedre merkemateriell i store fangster (150 hl), enn i små fangster (8—40 hl). Overlevningsforsøk, både i synkepose og i kar var mislykket og er forkastelig i åpent farvann. Overføring av brisling fra snurpenot til merkepose var mest skånsomme metode for å sikre godt merkemateriell, og merking i lettbåt fra merkepose med direkte utslipping i havet vil sannsynligvis gi beste resultat. Denne metode kan normalt benyttes i vær med inntil vindstyrke 4. Å overføre brisling fra snurpenot ved hjelp av håv syntes også mulig. Den håven som ble brukt er imidlertid for stor i forhold til karene. Dette medførte at mye vann og brisling fløt over ved tømning av håven. Denne håven ville passe for tømning i tank, som for øvrig ville være å foretrekke framfor kar. Bruk av merkehåv syntes fullt brukbart, forutsatt at vinduskinnet i bunn av håven er passe dypt og mykt. Merketypen (mussa merke) var også fullt brukbar. Bedøving av brisling i forbindelse med merking i stor skala falt ikke heldig ut.

RAPPORT FRA GARNFORSØK ETTER UNGMAKRELL I SKAGERRAK FRA 19/11—28/11-75
MED M/S «HAVDRØN»

Av Arne Revheim

Det ble nyttet sildegarn med henholdsvis 28, 26 og 24 omfar.

Fig. 1 viser kurser, garnstasjoner og lokaliteter hvor en hadde registreringer og uten å angi nærmere karakteristikk av disse. Dårlige værforhold hemmet i en vesentlig grad undersøkelsene. Registreringene var jevnt over svake, tynne og spredte. I selve Renna hadde en dem i vekslende dyp fra ca. 200 m til ca. 250 m. De fleste registreringene fikk en i bakken mot Revet, fra ca. 200 meterskoten og noe grunnere. Etter mørkets frembrudd lettet de dypere registreringene opp mot de øvre vannlag, til ca. 5–10 m.

En fikk bare gjort to garnforsøk. Det ble brukt en kort lenke sammensatt av 24, 26 og 28 omfars garn, 4 stk. av hver type. For å få garna godt ned, brukte en 5 favners blåsetau på garna. På garnstasjon 1, pos. N57°45', E08°31', fikk vi 127 stk. kolmule, de fleste fra 28–33 cm. 99 stk. ble lengdemålt og 50 stk. frosset for senere bearbeidelse. Dessuten fikk vi 1 makrell, L: 31 cm.

På garnstasjon 2, pos. N57°54', E09°42' fikk vi 71 sild, lengde ca. 22–24 cm. Prøven ble frosset og tatt med til Instituttet. Dessuten fikk vi 1 pir. Det var ikke forhold for flytetralen.

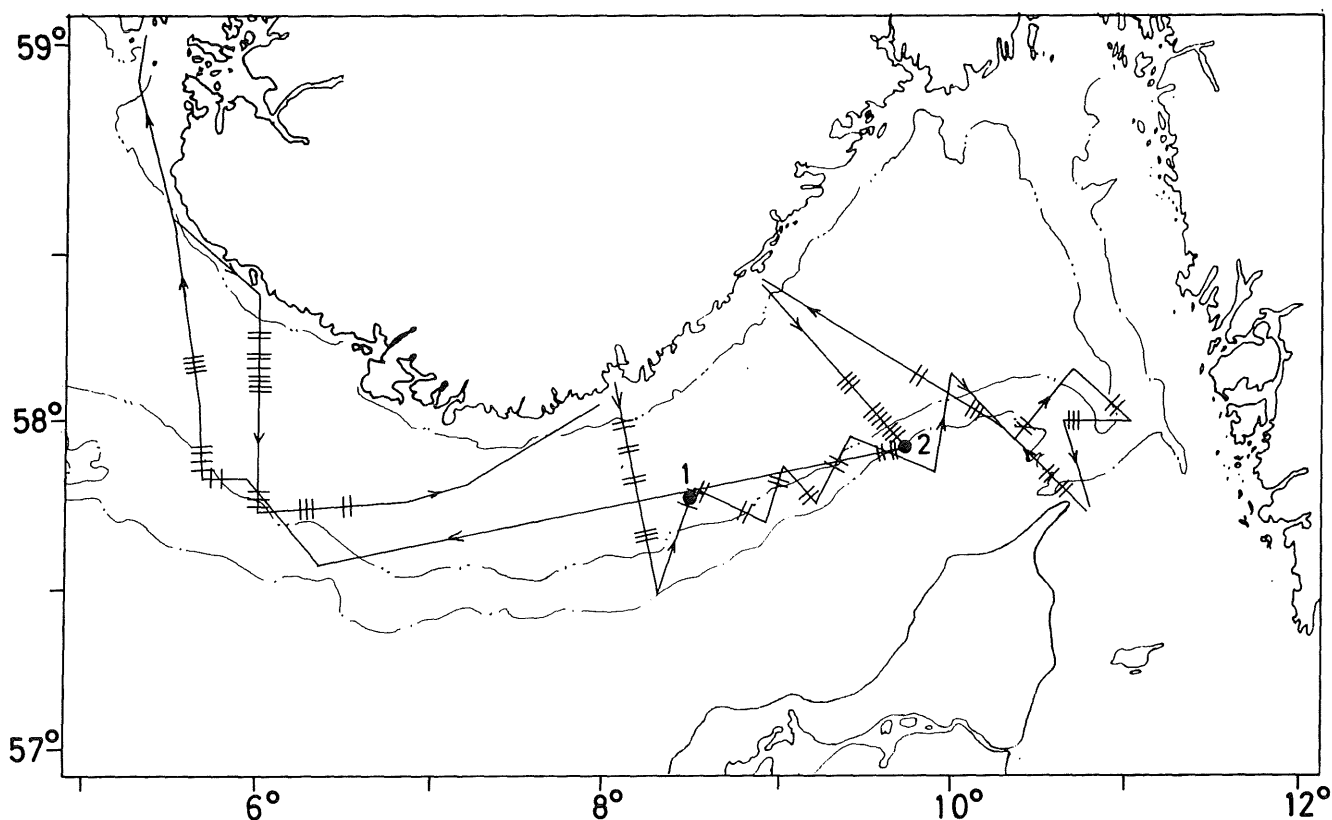


Fig. 1. Kurslinjer, skraverte felt viser områder med ekkoregistreringer og sort prikk (sirkel) angir lokaliteter for garnstasjonene.

LEITETJENESTE ETTER MAKRELL

Føreløpig rapport fra leitetjenesten i Søre Norskehavet-området Aktivneset-Eggakanten og bankene nordover over Røstbanken

av

Arne Revheim, Havforskningsinstituttet

Leitetjenesten ble utført med F/F «Havdrøn» innen tidsrommet 6.—28. juli d.å. og ble utført etter henstilling fra bl.a. Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheim, med henblikk på å finne brukbare makrellforekomster for ringnotbåtene. På Fig. 1 er tegnet inn kurser og fiskestasjoner.

Toktet ble lagt opp etter følgende plan med forbehold om endringer p.g.a. værhindringer: Fra Fedje gikk en over Vikingbanken-platået sør av Tampen til de vanlige felt øst av Shetland. Herfra krysset en fra nord av Shetland over Tampen og nordover til N 62° 30'; E 01° 12' — videre østover over området ved Aktivneset. Nordover herfra tok en for seg bankene og østre del av platået til forbi Trænabanken. Deretter krysset en Vestfjorden, gikk ut til nordlige kant av Røstbanken og krysset banken og eggakanten sørover. På sørtur undersøkte en også området mot Grip nøyere og herfra gikk en ut over området Storneset—Storegga. I dette området fikk en bare uvær og etter avtale ble så undersøkelsene avsluttet, og en returnerte til Bergen. Stort sett hadde en fint vær under toktet med rolig sjø. For ikke å gå glipp av eventuelle observasjoner, åter — registreringer — lå en på drift om natten.

Av redskaper hadde en med not og trål. Harp ble også brukt for mulig identifisering av registreringer. — Meldinger om undersøkelsenes forløp ble sendt om NRK — fiskerimelding, likeledes holdt en etter avtale Feitsildfiskernes Salgslag i Trondheim underrettet.

Resultater

De registreringer en hadde i den nordlige Nordsjø ble ikke identifisert som makrell. Trolig var det «industrifisk». Med hensyn til makrellregistreringer var slike totalt sett en skuffelse. Nord for Tampen, Fig. 1, så vi en god del makrellåter på sjøen, men ingen av dem var riktig store. De kom fint inn på sonaren, og en del fikk en inn på

ekoloddet. Stimene var heller små og sto høyt oppe i sjøen, i ca. 5—25—30 meters dyp. Et prøvekast på en av åtene ga som fangst noen få hundre hl. En tørket forsiktig, tok om bord prøver med stanghåv og lot resten gå, idet makrellen så ut til å være i fin form. Fangsten bestod overveiende

av småmakrell, hvilket fremgår av Fig. 2 som viser langdefordelingen av ca. 450 målte makrell. Vi hadde også en del små makrellåter nordvest av Aktivneset. — Imidlertid, herfra og nordover over de undersøkte områder var det negativt. En prøvofisket med harp ifall det skulle slenge spredte individer i sjøen,

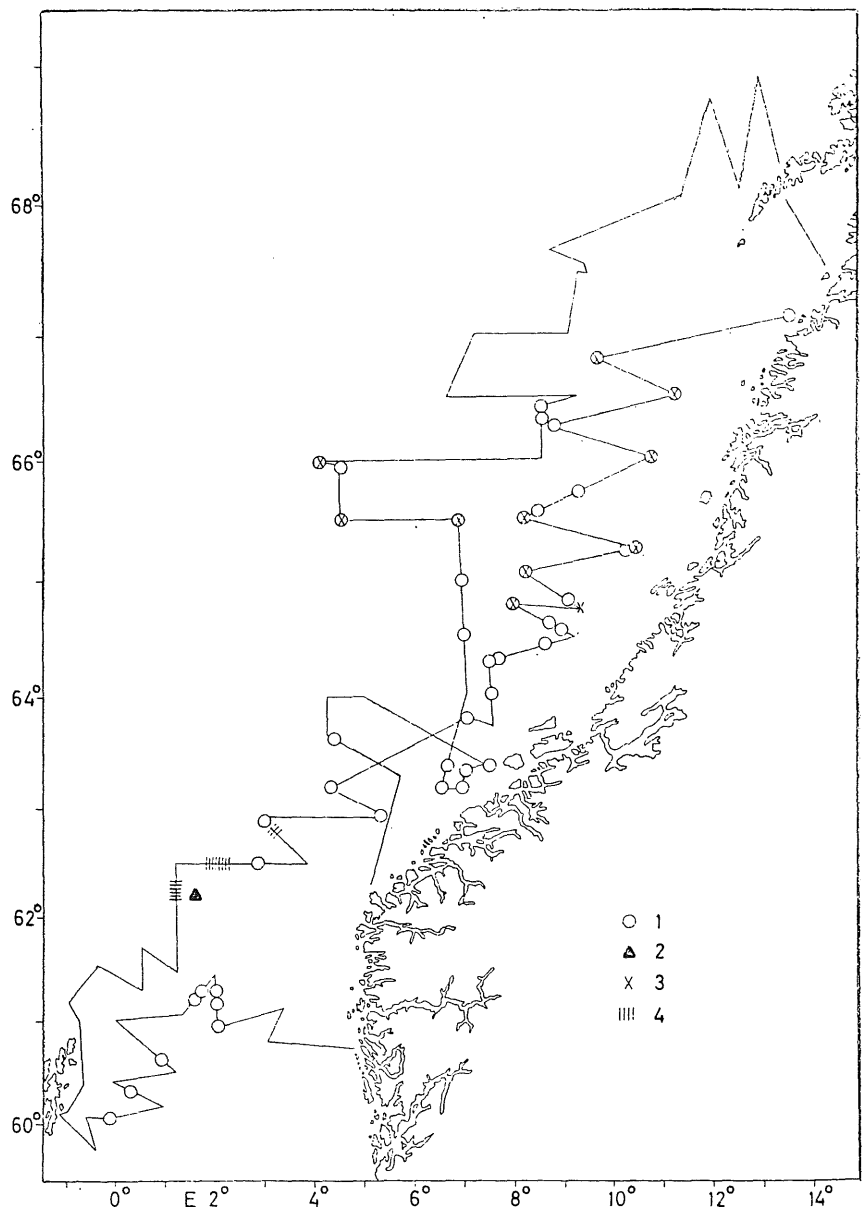


Fig. 1. Kurser, fiskestasjoner og bathystasjoner. 1) harp uten makrellfangst 2) notkast 3) bathystasjon 4) makrellåter.

men uten å få en makrell. På enkelte lokaliteter kunne en få noen få små kolmuler, omkring 30 cm lange. En hadde relativt lite planktonregistreringer. Temperaturforholdene skulle ikke være ugunstige, i alle fall i de øvre 40—50 m hvor de varierte mellom 12,5°—13° i overflaten og til vel 7°—8° og 9° i om lag 50 meters dyp. (Overflatetemperaturen, i 4 m, blir registrert kontinuerlig, i tillegg ble det tatt temperatur-observasjoner med bathy-termograf ned til 150—200 meters dyp på en del stasjoner.)

Forklaringen på at en ikke fant makrell i det nordlige undersøkelsesområde må søkes i at makrellbestanden for tiden er liten og under slike forhold vil den da først trekke seg tilbake fra ytterkanten av utbredelsesområdet.

Fra Havforskningsinstituttet deltok A. Revheim og K. Strømsnes, og «Havdrønn» ble ført av E. Osnes.

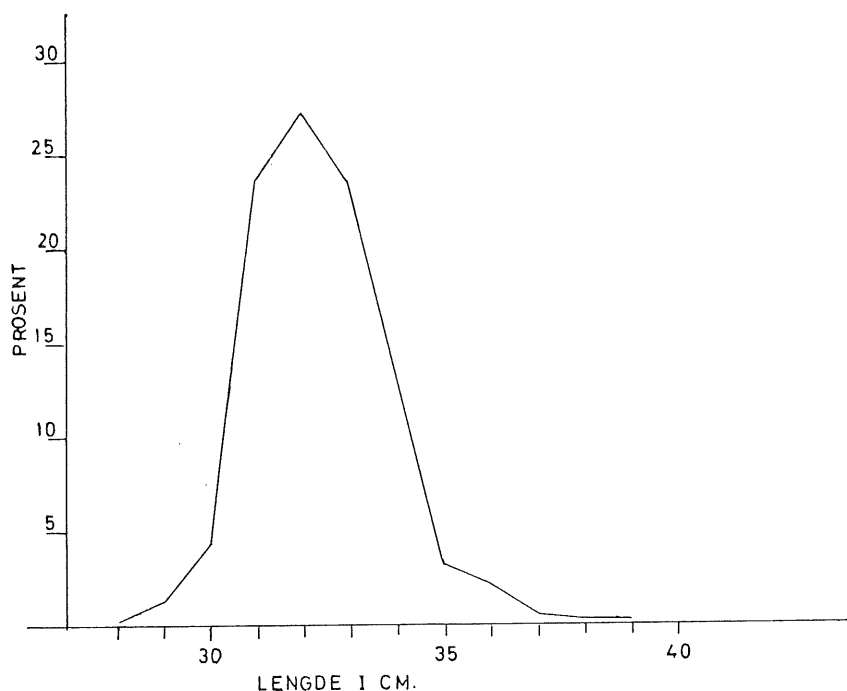


Fig. 2. Lengdefordeling av notfanget makrell tatt 10. juli i posisjon N 62° 12', E 01° 11'.

Fortsatt merkeforsøk med makrell i irske farvann

Tokt i området vest og sør-vest av Irland med «Havdrøn» i mai 1976

Av
Leif H. Askeland og Arne Revheim,
Havforskningsinstituttet

Merking av makrell i irske farvann er blitt utført årlig siden 1970. Merkingen er lagt til våren, helst mai måned. Enkelte år har en også under disse toktene fått merket en del makrell noe lenger nord, fra Rona nord av Hebridene til Otterbank vest av Shetland.

Hensikten med merkeforsøkene er å få bedre viten om i hvilken grad irsk makrell gjør seg gjeldende i den nordlige Nordsjøen og ellers på det såkalte Shetlandsfeltet. Resultater av disse merkeforsøkene har gitt verdifulle data nettopp for slike beregninger.

Ca. 10 000 merket makrell utenfor Sørvest-Irland

Årets tokt med «Havdrøn» var et rutinetokt hvor planen var å merke ca. 10 000 makrell utenfor Sørvest-Irland og noen tusen utenfor Nordvest-Irland (vest av Donegal Bay) dersom forholdene lå tilrette for det. — Fiskeforsøk med harp ble påbegynt ved Stanton Bank sør for Hebridene og fortsatte sørover langs 200-meter koten utenfor Vest-Irland inntil en fant bra og tilfredsstillende makrellforekomster, hvilket en gjorde utenfor Sørvest-Irland, som vist på Fig. 1.

Merkefiske ble tatt på harp, merket med innvendige stålmerker og lengdemålt i hele cm. En del av dødfisken eller utkastfisken ble også lengdemålt, og fiskeprøver frosset for senere bearbeidelse med hensyn til aldersundersøkelser.

Negativt prøvefiske utenfor Vest-Irland

Brukbare forekomster lenger sør

Utenfor Vest-Irland må prøvefiske karakteriseres som negativt. Først da en kom sørover til ca. 51°, 30' N og ca. 11°, 00' V, fant en brukbare forekomster. Her tok en til med merkingen og i løpet av fem dager, 7.—11. mai, hadde en merket 9 474 makrell fra denne posisjonen og til farvann om lag 20 n.mil lengre sør, omkring 51°, 10' N og rundt 11°, 00' V. Dette merkefeltet ser en på Fig. 1.

På grunn av vedvarende dårlig vær etter 11. mai både her og på det andre aktuelle feltet, ble toktet avsluttet.

Mer små makrell i sørlige områder

Av andre resultater kan nevnes at ved å studere lengdefordelingen av merket makrell for hver merkedag og sammenligne disse

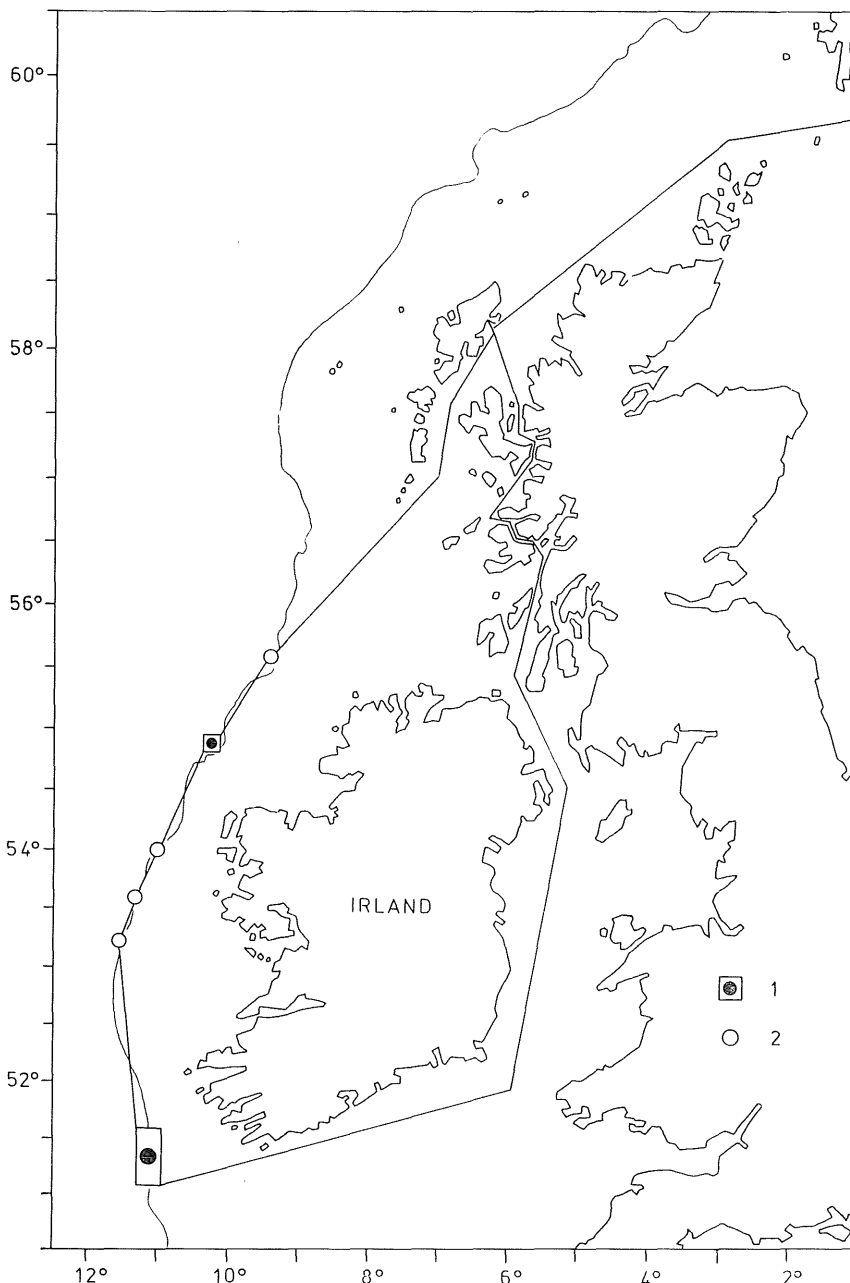


Fig. 1. Makrellmerking mai 1976. Kurser og fiskestasjoner. 1) Merkeområder; 2) harp, ingen fangst.

ved forandring av merkeområder, var det en tendens til at jo lengre en kom sør på merkefeltet, så øket innblanding av små makrell i merkematerialet. Det vil igjen si at en får flere årsklasser representert i dette materialet. Dette går tydelig fram av Fig. 2. Her har en delt merkematerialet for 9. mai opp i A: nordlig utsetting og B: sørlig utsetting, og med faktisk ikke mere enn totalt ca. 10 n.mil i nord—sør avstand. Slike erfaringer kan være til nytte ved senere planlegging av de fortsatte merkeforsøk ved valg av lokalitet og tidsrom for arbeidet i disse farvann.

Fra Marine Laboratory, Aberdeen, deltok Martin Walsh som også er engasjert i makrellundersøkelser.

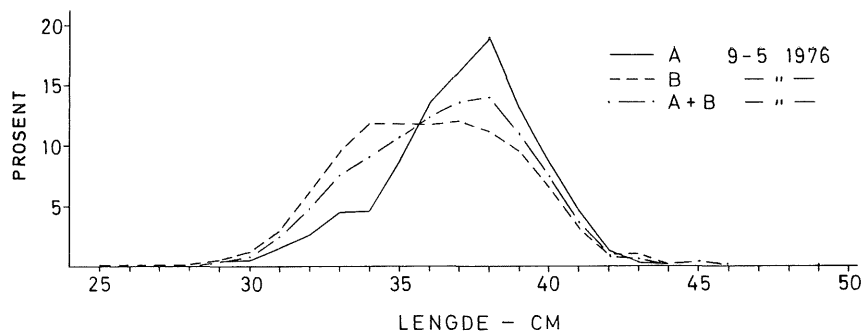


Fig. 2. Denne figuren viser lengdefordelingen av merket makrell 9. mai 1976. Den heltrukne linjen (A) viser lengdefordelingen på den nordlige utsettingen, den stiplede linjen viser fordelingen på den sørlige utsettingen. Som vi ser var innblanding av små makrell større i det sørlige området enn i det nordlige. Den tredje linjen viser samlet lengdefordeling for nordlig og sørlig utsetting (A+B).

RAPPORT FRA FORSØK MED DRIVGARN ETTER MAKRELL I SKAGERRAK MED M/S «BRIS» 22/4—11/5 1976.

Av skipper John Nilsen

Vi har nå avsluttet forsøksfiske etter makrell med drivgarn.

Har forsøkt på forskjellige felter fra VSV av Egersund til syd av Arendal.

Fra begynnelsen av var det svært dårlige forhold med mye nordavind og svært kaldt i lufta. Temperaturen i sjøen var også lav, bare 5°C, kom opp i 6°C etter to—tre dager.

Fangstene ble også deretter. De varierte fra 10 stk. og oppover til 100 stk.

Andre uken ble vannet 7°C og fangstene ble litt

bedre, men det ble ikke noe fart i fisket før i mai måned (8.—10. mai).

Jeg har inntrykk av at forsøksfiske har vært til stor nytte også i år da det var lite å få og folk slapp å kjøre bomturer. Mange fiskere holdt også på med rekefiske og de hørte på oss hver dag. Mitt inntrykk er at fiskerne er svært fornøyd med denne ordning. Vi har forsøkt å gjøre så godt vi kunne, har også konferert med de andre fiskerne om hvor vi skulle forsøke. Vi har vært på sjøen hver natt, men resultatet var jo ikke alltid så godt.

RAPPORT FRA FORSØK MED DRIVGARN ETTER MAKRELL PÅ REVET—HOLMENGRÅ
MED M/S «FEIØY» R-70-U FRA 21/4—11/5 1976.

Av skipper Mathias Løvland

1. tur fra 21/4—30/4 1976.

På hele turen har vi bare fått stor fin makrell. Det har i det hele tatt ikke vært innblanding av mindre fisk (første gangs gytere).

Ellers har teperaturen i luften og sjøen vært meget varierende som også har gjort utslag for fiske.

Det ser ut som den store (eldre) fisken må ha gunstig vær for å lette seg opp til overflaten av vannet. Garna er bare 3.5 fvn. dype.

Det har få år tidligere vært så mye åte å se på ekkoloddet som i år.

2. tur fra 3/5—11/5 1976.

Som fangstjournalen viser ble det den 10/5 1976 fanget 4.564 kg makrell på 120 garn.

Etter denne dato var fisket kommet i gang og forsøksfiske ble derfor avsluttet.

Fangstjournal for garn m/s «Feiøy»

St. nr.				Satt				Dradd				Fangst. Fiskesort og mengde. Anmerkninger.
	1976	Kl.	Feltets navn	Fra Posisjon	Retn.	Dyp fv. Fra-til	Ant. garn	Fra		Til		
	Dato april							Dato	Kl.	Dato	Kl.	
1	21	2000	Revet-sektor 12	7-sektor 12	NS	108	120	21	2300	22	0110	152 kg makrell
2	22	2000	Revet	40-sektor 12	NS	130	120	22	2300	23	0045	1249 kg makrell
3	23	2000	42 n.mil 260° Holmengrå	42-sektor 12	NS	148	120	23	2300	24	0115	1000 kg makrell
4	27	2000	42 n.mil 270° Holmengrå	43-sektor 12	NS	178	120	27	2300	28	0045	269 kg makrell
5	28	2000	42 n.mil 260° av Utvær	45-sektor 12	NS	168	120	28	2300	29	0100	1072 kg makrell
6	29	2000	Revet	35-sektor 12	NS	120	120	29	2300	30	0145	28 kg makrell
7	3	2000	Revet	7-sektor 12	NS	125	120	3	2330	4	0145	1804 kg makrell
8	4	2030	Revet	17-sektor 12	NS	130	120	4	2330	5	0130	1312 kg makrell
9	5	2015	Revet	30-sektor 11	NS	120	120	5	2330	6	0115	330 kg makrell
10	6	2000	Revet	32-sektor 10	NS	135	120	6	2330	7	0115	213 kg makrell
11	7	2015	Revet	24-sektor 12	NS	148	120	7	2230	8	0100	1694 kg makrell
12	10	2015	Revet	Skifte 3-4 sektor	NO SV	115 135	120	11	0000	11	0215	4564 kg makrell

RAPPORT FRA FORSØK MED DRIVGARN ETTER MAKRELL FRA BUAGRUNNEN TIL
HALTEN MED M/S «SJØDIS» FRA 12/7—6/8 1976.

Av skipper Reinert Jakobsen

Jeg har nu avsluttet forsøksfiske etter makrell med garn, og vil gjerne komme med en oppsummering av det som har skjedd.

Det som i korte trekk kan bemerkes, må vel antas å være at oppstart fant sted en uke for tidlig. Dette kan begrunnes med at nettene var for lyse, og av den grunn ble resultatene deretter. I 2. uke fikk vi mesteparten av uken ødelagt på grunn av dårlig vær, men det viste seg at makrellen var tilstede rundt Buagrunnen, og hadde derfor været vært noe bedre, ville resultatet også vært bedre. Jeg vil også fremheve at mengden av makrell var endel mindre i år enn i fjor. Det viste seg nemlig at seifiskerne ved Grip ikke hadde makrellfangster sammenblandet med sei slik som tilfellet var i fjor.

I 3. uke vi var ute fikk vi igjen nordvest sterk kuling, som igjen gjorde forholdene vanskelige, for det viste seg at sjøen ble stadig kaldere, men vi fikk likevel brukbare fangster på Frøyabanken og Buagrunnen.

I uke 4 gjorde vi forsøk på Haltenbanken. Det viste seg at når vi kom nord på Haltenbanken var sjøtemp. bare 10°C, som viste seg å være langt lavere i år enn i fjor, men vi hadde et garnforsøk med 140 garn, og resultatet var 180 kg. som må betegnes som meget dårlig. Vi gikk derfor tilbake til Frøyabanken og gjorde et nytt forsøk, og det skulle vise seg også der at makrellen som vi hadde hatt kontakt med uken før med gode resultater nå var forsvunnet.

For meg vil det derfor være vanskelig å si noe bestemt om årsaken til at makrellen forsvant på et så tidlig tidspunkt, om det bare kunne være nordvesten som forårsaket at makrellen hadde gått på dypere vann eller forsvant. Påny ble det igjen dårlige værmeldinger fra Stadt og nordover. Vi kjørte derfor sydover til Kråkenes for å prøve på de samme plasser som vi var i fjor. Vi satte ut 70 garn uten å få en makrell, men så vil jeg bemerke at også her ble det dårlig vær. Vi ble deretter liggende i Måløy, det fortsatte med dårlig vær, og vi måtte derfor avslutte fisket når tiden var ute.

Utdrag av fangstjournal — forsøksfisket høsten 1976

Mandag den 12/7-76. Går fra Vedavågen nordover til Måløy. Den 13/7 kl. 1300 går ut om kvelden, styrer nordvest fra Kråkenes. Vi går ca. 14 n.mil. Stopper på 125 fv. vann. Det er stille pent vær, setter ut 70 garn.

Onsdag den 14/7-76. Begynner å dra kl. 0100. Det er

lite makrell. Det har vært så lyst at makrellen ikke går på garn. Fangsten blir 125 kg. som vi leverer på Raudeberg. Kl. 1830 går vi ut. Vi går til vi er 11 n. mil vest av Stadt. Det er fremdeles pent vær. Setter ut garna på 135 fv. vann.

Torsdag den 15/7-76. Begynner å dra kl. 0100. Det er lite Makrell. Fangsten blir 50 kg. som vi leverer i Måløy.

Kl. 1630 går vi ut. Går nordover til Stadt. Setter kursen til 343 gr. misv. Går til vi er 35 n. mil nordvest av Svinøy. Setter 70 garn, fra 150 til 300 fv. vann.

Fredag den 16/7-76. Begynner å dra kl. 0100. Fangsten blir ca. 250 kg. som vi iser ned og går inn til Fosnavåg.

Kl. 2000 går vi ut ved Rundø. Setter kurs n.n.v. Går til vi er 11 n.mil av Rundø. Stopper på 127 fv. og setter ut lenken.

Lørdag den 17/7-76. Begynner å dra kl. 0100. Er svarte garn. Går inn til Ålesund. Leverer 260 kg. makrell som vi fikk dagen før.

Mandag den 19/7-76. Går fra Ålesund kl. 1130. Går nordover til vi er ved Bud. Stopper der til kl. 1630. Værmeldingen er stiv s.v.kuling så det blir ingen utseiling.

Tirsdag den 20/7-76. Ligger fremdeles på Bud. Det er stiv s.v.kuling og landligge.

Onsdag den 21/7-76. Fremdeles stiv s.v.kuling og landligge.

Torsdag den 22/7-76. Ligger fremdeles på Bud. Vinden har nu løyet endel. Kl. 1630 er værmeldingen liten s.v.kuling, men går likevel ut kl. 1700. Vi styrer 340 gr. misv. av Bjørnsund. Går ca. 28 n.mil. Stopper på 110 fv. vann. Vinden har nu frisket på til liten kuling. Dårlige forhold. Setter 70 garn.

Fredag den 23/7-76. Kl. 0030 begynner å dra inn garna. Det er nu svært dårlig vær. Fangst ble 300 kg. som vi leverer i Kristiansund N.

Kl. 1730 går vi ut. Styrer v.n.vest. Går ca 35 n.mil av Stavenes fyr. Er stille pent vær. Stopper på 100 fv. vann. Setter nordover til 120 fv. Setter ut 140 garn.

Lørdag den 24/7-76. Begynner å dra kl. 0100. Er ferdig kl. 0300. Fangst 1200 kg. som vi leverer i Kristiansund N.

Mandag den 26/7-76. Går fra Kr.sund kl. 1630. Går nordover til sørkanten av Frøyabanken. Det er lett s.vest bris. Stopper kl. 2130 på 106 fv. vann. Setter ut 140 garn på syd til 130 fv.

Tirsdag den 27/7-76. Begynner å dra kl. 0030. Vi får

1100 kg. makrell som vi leverer i Kr.sund N. Vinden har nu frisket på til kuling. Værmeldingen sterk n.vest kuling. Ingen utseiling.

Onsdag den 28/7-76. Det er fremdeles kuling, men kl. 1530 tar vi inn kasser og is og går nordover til Frøya. Da vi kommer nordover til Slettringen er det fremdeles kuling. Går inn til Frøya. Er inne kl. 2200.

Torsdag den 29/7-76. Ligger på Frøya. Det er fremdeles kuling. Kl. 1630 er værmeldingen bedre, og vinden har løyet endel så vi går ut. Styrer 280 gr. misv. fra Slettringen. Går ca. 23 n.mil. Stopper på 110 fv. vann. Setter garna ut i syd til vest til 150 fv. Været er nu fint.

Fredag den 30/7-76. Begynner å dra kl. 0030. Fangsten blir 857 kg. som vi leverer i Kr.sund. Kl. 1630 går vi igjen ut. Styrer nordvest til vest fra Stavenes. Går ca. 32 n.mil. Stopper på 140 fv. Setter lenken. Det er lett nordlig bris og pent vær.

Lørdag den 31/7-76. Kl 0030 drar inn lenken. Fangsten blir 891 kg. som vi leverer i Kr.sund.

Mandag den 2/8-76. Kl. 0945 går fra Kr.sund. Går leden nordover til Slettringen fyr. Setter kurs til 10 gr. misv. Går til vi er 28 n.mil vest nord vest av

Halten fyr. Det er nordlig bris og pent vær. Stopper på 140 fv. vann. Sjøen er kald, bare 10° C. Kl. 2130 setter ut lenken. (140 garn).

Tirsdag den 3/8-76. Begynner å dra kl. 0030. Det er lite makrell. Ca. 180 kg. Går inn til Titrand. Iser ned makrellen. Kl. 1815 går vi ut. Styrer vestover til vi er 20 n.mil nordvest av Skalmen. Stopper på 140 fv. Sjøtemp. 12°C. Det er stille pent vær. Setter ut lenken.

Onsdag den 4/8-76. Kl 0030 begynner å dra. Det er lite makrell. 120 kg. Går inn til Kr.sund og leverer fangsten. Det er dårlig værmelding, så vi går sydover. Det er bedre værmeldinger lengre syd. Vi går til vi er 12 n.mil n.vest av Kråkenes. Stopper kl. 2100 på 135 fv. Setter 70 garn. Vinden har nu frisket på til kuling.

Torsdag den 5/8-76. Kl. 2400. Vinden har nu frisket på til stiv s.vest kuling. Drar inn garna som er helt svarte. Da vi er ferdig går vi inn til Måløy. Kommer inn kl. 0400. Kl. 1630 er det fremdels dårlig værmelding. Ingen utseiling.

Fredag den 6/8-76. Fremdeles dårlig værmelding. Går hjem.

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE MED FLØYTELINER ETTER HYSE I FINNMARK FRA 8/6—
20/7-76 MED M/S «STENTOR».

Av skipper Wilfred Andreassen

Dagboka og fangstjournalen gir detaljerte opplysninger fra forsøksfisket.

Det er gjort en omfattende leiting som har vært av stor nytte for fiskerne. Skipperen har hatt løpende kontakter med de interesserte fiskere.

Av enkelte resultater skal følgende nevnes:

Den 14/6-76	Makkaur,	175 kg pr. stamp			
« 24/6-76	Tana,	100 « « «			
« 1/7-76	Harbaken,	130 « « «			
« 6/7-76	Korsneset,	100 « « «			
« 8/7-76	Slettnes,	300 « « «			
« 13/7-76	Omgang,	120 « « «			
« 14/7-76	Nordkyn,	250 « « «			
« 15/7-76	Mehamn fjord,	180 « « «			
« 16/7-76	Berlevåg,	140 « « «			
« 19/7-76	Korsneset,	120 « « «			
« 20/7-76	Hornøya,	300 « « «			

DAGBOK angående forsøksfiske 1976.

UKE 1.

Tirsdag 8/6-76. Det ble egnet line og båten gjort klar for forsøksfisket.

Onsdag 9/6-76. «Stentor» gikk ut og begynte å lete etter hyseregistrering, området fra Kongsefjord til Kibergsneset fra 3 til 12 n.mil av, ble da undersøkt.

Det var lite registrering av fløythyse, men på 70—75 favners dyp ble det registrert store forekomster. Været var da austlig bris, men det var kjølig.

Torsdag 10/6-76. Hele Varangerfjorden ble krysset, det ble da gått fra Kibergsneset til Ekkerøya i forskjellige dybder, men det var lite å registrere.

Videre ble det krysset over til Holmengrå og derfra til grensen mot Russland.

Derfra ble kursen satt til Ekkerøya. Der ble det gjort et forsøk med 2 stamper som ble satt kl. 2200 og som er redegjort for i fangstjournalen.

Fredag 11/6-76. Linen ble dratt om morgenen fra kl. 0400—0500. Deretter ble det sendt telegram til Fiskeridirektøren.

Så ble kursen satt mot Nordfargrunnen. Der var det litt registrering, men fisken hadde tendens til å stå dypt.

Videre ble kursen satt til Nordbanken hvor «Stentor» fant en russisk nødpeilesender som ble rapportert til politiet i Vardø.

Nødpeilesenderen ble funnet kl. 1230 i 020° av Vardø 20 n.mil av.

Videre ble kursen satt mot Sølebanken. Denne ble krysset, men det var lite registrering og vinden hadde økt til østlig frisk bris, og leiteforholdene var dårlige.

Etter dette ble kursen satt mot land, hvor «Stentor» ankom Båtsfjord kl. 0100 lørdag 12/6-76.

Lørdag ble fisken levert.

UKE 2.

Mandag 14/6-76. «Stentor» gikk fra Båtsfjord om formiddagen etter at line og is var tatt om bord. Området Makkaur—Kongsefjord ble da undersøkt, og det ble gjort et forsøk med 7 stamper, noe som framkommer av fangstjournalen.

Tirsdag 15/6-76. Om natten ble vi kontaktet av båter som fikk posisjonen, og de satte line i området hvor de fikk ca. 150 kg pr. stamp.

Så ble kursen satt vestover, og da ble det krysset fra bakken og ned til 18 n.mil av, fra Båtsfjord til Nordkyn.

«Stentor» krysset da også Stordjupet nedenfor Slettnes. Det var da østlig bris i området.

Onsdag 16/6-76. Kursen ble så satt østover. Vinden var da blitt NW og det var en del tåke.

Det ble registrert store mengder fisk, men den sto så dypt at det var ikke mulighet til å sette line.

Vi gjorde da et forsøk med 7 stamper. Dette framkommer av fangstjournalen. Om natten ble kursen satt til Båtsfjord.

Torsdag 17/6-76. Om morgenen ble da fisken levert levert på Br. Aarsæthers bruk i Båtsfjord.

Om ettermiddagen ble så kursen satt på feltet igjen. Det ble da krysset i området Båtsfjord—Kongsefjord, men det var lite registrering. Noen båter satte line i området, og de fikk ca. 100 kg pr. stamp.

Fredag 18/6-76. Kursen ble så satt østover mot Vardø. Det ble da loddet i forskjellige dyp fra 3 til 10 n.mil av, men det var lite registrering. Ved Kiberg ble så kursen satt vestover, og om kvelden kl. 2300 ankom «Stentor» Båtsfjord.

UKE 3.

Mandag 21/6-76. «Stentor» gikk fra Båtsfjord. Kursen ble satt på feltet, og området fra Bakkekanten til 10 n.mil av ble undersøkt til vi kom til Persfjord. Det var lite registrering i området. Derfra ble kursen satt til Nordbanken, og derfra til Sølebanken. Det ble gjort forsøk med 1 stamp i pos. C. 19.30 F. 53.85. på

148 favners dyp. Denne stampen ble satt kl. 2100.

Vottestad kontaktet oss kl. 1330 og ba om opplysninger.

Tirsdag 22/6-76. Stampen ble dratt kl. 0130 og resultatet ble 15 kg hyse.

Deretter ble kursen satt opp fra banken hvor vi traff på registrering 12 n.mil av Vardø. Der ble det gjort et forsøk med 4 stamper i pos. Rød E 11.70 Fiol. E 57. 70.

Resultatet ble 120 kg pr. stamp.

Denne halinga ble satt kl. 08.30 og dratt fra kl. 1430 til 1630. Så ble kursen satt på Kibergsneset hvor det var brukbar registrering. Nedenfor Vardø var det kommet flere linebåter som satte line. De fikk fra 100—130 kg pr. stamp.

Neste forsøk ble gjort med 6 stamper i pos. Rød F 5.20 Fiol D 76.80 på 120 favners dyp på vesterenden. På østerenden var det 150 favners dyp, og pos. var Rød F 8.20 Fiol. D 75.20.

Lina ble satt kl. 22.00.

Onsdag 23/6-76. Lina ble dratt fra kl. 0400 til kl. 0645. Resultatet ble 80 kg pr. stamp.

Deretter ble kursen satt vestover, hvor det ble krysset fra bakkekanten til 14 n.mil av, til vi kom på Mehamn fjorden, der det var en del registrering fra 7—12 n.mil av Omgang. I området var det noen linebåter.

Fra Mehamn fjorden ble så kursen satt østover.

Torsdag 24/6-76. Det ble så gjort et forsøk med 5 stamper i pos. Rød I. 1.00 Fiol. F. 77.00 i 131 favners dybde. Lina ble satt i 110° til pos. Rød I. 4.80 Fiol. F. 75.20 i 135 favners dyp. Lina ble satt kl. 0800 og dratt fra kl. 1500 til kl. 1730. Resultatet ble 100 kg pr. stamp. Vinden hadde snudd til vestlig bris, men ellers i uken, bortsett fra mandag, hadde det vært fra laber til frisk NW bris.

Etterpå ble kursen satt østover, og det ble krysset til vi kom ned av Makkaur.

Fredag 25/6-76. Fredag morgen gikk vi på land og leverte fisken og tok inn bunkers.

UKE 4.

Mandag 28/6-76. «Stentor» gikk på feltet og kursen ble satt østover. Det ble da drysset i området fra bakkekanten til 9 n.mil av. Da vi kom i NO av Vardø ble det gjort ett forsøk med 2 stampe.r Disse ble satt kl. 1830.

Tirsdag 29/6-76. Etter at vi var ferdige med dragingen ble kursen satt mot Varangerfjorden. Det ble da krysset i hele Varangerfjordområdet, men det var lite registrering. Om kvelden kl. 2330 ble det gjort ett forsøk med 3 stamper.

Onsdag 30/6-76. Etter endt draging ble det krysset til russegrensa samt Nordfargrunnen. Derfra ble det krysset vestover til Makkaur, der det ble gjort ett forsøk med 8 stamper. Disse ble satt kl. 1830. Vinden var laber SW bris.

Torsdag 1/7-76. Etter endt draging ble så kursen satt vestover, og det ble krysset til Kongsefjord. Deretter ble det krysset østover til Persfjord. Der ble det gjort ett forsøk med 5 stamper som ble satt kl. 2300.

Fredag 2/7-76. Etter at vi var ferdige med dragingen kl. 1000 ble så kursen satt vestover.

Fredag kl. 1700 ankom vi Båtsfjord. Deretter ble fangsten levert.

UKE 5.

Mandag 5/7-76. Det var dårlig vær på feltet. Vi egned da line.

Tirsdag 6/7-76. Det var begynt å bli bedre vær, og vi satte da kursen på feltet. Det var NO laber til frisk bris, og litt dårlige leiteforhold. Det ble krysset fra Båtsfjord til Syltefjord, og om ettermiddagen fant vi brukbar registrering i 10—15 favners dyp. Det ble da gjort ett forsøk med 4 stamper. Disse ble satt kl. 1900.

Onsdag 7/7-76. Disse stampene ble dratt fra kl. 0230 til kl. 0400. Deretter ble kursen satt østover mot Vardø, men det var så mye vind i området at det var dårlige leiteforhold. Derfra ble kursen satt vestover. Det ble da krysset fra bakkekanten til 17 n.mil av. På 10—12 n.mil av Makkaur var det en del registrering. Dit kom det en båt som satte bruk der.

Torsdag 8/7-76. Om natten fikk vi brukbar registrering i området Berlevåg—Tana. Der satte 3—4 båter line på ca. 12 n.mil av. Vi gikk videre vestover, og ned av Omgang fikk vi en del registrering. Derfra var det delvis registrering til vi kom til Slettnes, der vi gjorde et forsøk med 8 stamper. Registrering fra 16—25 favner.

Fredag 9/7-76. Etter endt draging ble kursen satt østover. Det var da god registrering på Tana og Kongsefjord.

Fredag formiddag ankom vi Båtsfjord. Da ble fisken levert, og det ble tatt inn bunkers og agn.

UKE 6.

Mandag 12/7-76. Vi gikk ut fra Båtsfjord og krysset området til Syltefjord, videre til Kjølnes i området fra 4—18 n.mil av.

En del registrering i Båtsfjordområdet. Der satte en del båter line, men det var dårlig med fisket. Vi ble kalt opp av flere båter, bl.a. «Per-Roger», «Sørvåg» og «Sundsgutten». Disse bad om opplysninger angående fisket.

Tirsdag 13/7-76. Om morgenen ble vi kalt opp av M/K «Solheim» F-50-BD. Han hadde fått spillskade og hadde 13 stamper line igjen å dra. Han spurte om vi ville dra disse stampene for ham, og vi gjorde dette. Resultatet på disse stampene var ca. 100 kg pr. stamp. På grunn av dette ble det ikke gjort noe forsøk. Etter endt draging måtte vi gå på land med lina og fisken hans. Etterpå gikk vi på feltet igjen. Etter at vi var kommet ut igjen ble det om kvelden kl. 2140 gjort et forsøk med 2 stamper. Resultatet på disse ble ca. 120 kg pr. stamp.

Onsdag 14/7-76. Vi gikk vestover etter at vi var ferdige med dragingen. Da vi kom til Nordkyn ble det gjort ett forsøk med 10 stamper som ble satt kl. 0900 og dratt fra kl. 1700 til kl. 1930. Deretter ble det krysset østover, og om kvelden kl. 2330 ble det registrert en del hyse ned av Slettnes.

Torsdag 15/7-76. Om natten kl. 0200 ble det gjort ett forsøk med 8 stamper i pos. Rød G. 6.00 Fiol. G. 65.30. Disse stampene ble dratt fra kl. 1000 til kl. 1300.

Deretter ble det krysset østover til Makkaur. Videre ble det krysset vestover til Berlevåg.

Fredag 16/7-76. Om natten kl. 0230 ble det gjort ett forsøk med 8 stamper, til dels god registrering.

Disse stampene ble dratt fra kl. 1030 til kl. 1415. Deretter gikk vi på land.

Om kvelden ble fisken levert.

UKE 7.

Mandag 19/7-76. Undersøkte området fra Vester-næringen til Syltefjord. Til dels god registrering, men fisken står dypt. Om ettermiddagen ble det gjort ett forsøk med 5 stamper. Registrering fra 25—50 favner.

Resultatet ble ca. 120 kg pr. stamp.

Tirsdag 20/7-76. Etter endt draging ble det krysset videre østover. Om ettermiddagen kl. 1845 ble det gjort ett forsøk med 7 stamper. Fin registrering fra 15—25 favner.

Onsdag 21/7-76. Etter endt draging ble det så krysset videre vestover. Om ettermiddagen ble så kursen satt til Båtsfjord. Der ble fisken levert.

Torsdag 22/7-76. Det ble bunkret og båten ble vasket, samt at lina ble klavd og vasket.

Fangstjournal for line m/s «Stentor»

St. nr.	Satt								Dradd				Fangst Fiskesort og mengde. Anmerkninger.
	1976 Dato	Kl.	Feltets navn	Fra		Retn.	Dyp fv. meter	Ant. kroker	Fra		Til		
				Kjede	Posisjon				Dato	Kl.	Dato	Kl.	
1	10/6	2200	Ekkerøya	E 7	Rød F.22.00 Fiol C.78.10	120°	150-175 meter	2 stp. 1200	11/6	0400	11/6	0500	Blandingsfisk hyse og torsk mest småfisk. 50 kg pr. stp. Fisken ble registrert i 32 favners dyp, mye registrering ved bunnen. Været var fint i området.
2	14/6	1600	7 n.m. nord av Makkaur	E 7	Rød B.8.15 Fiol E.72.65	225°	194 fv. 155 fv.	7 stp. 4200	14/6	2100	15/6	0030	Det var bare hyse vi fikk i dette forsøket. Fisken var stor. Den ble registrert fra 17 favners dyp og nedover til 100 favner. Resultatet ble 175 kg pr. stp. Senere kom det flere båter til og satte line der, bl.a. «Flakstadbuen» av Vardø. Noen av båtene fikk opptil 150 kg pr. stp. Været var østlig bris.
3	17/6	1400	I nord av Makkaur	E 7	Rød B.8.15 Fiol E.72.65	090°	195 fv. 190 fv.	7 stp. 4200	17/6	2000	17/6	2245	Det var mest hyse vi fikk i dette forsøk, men fisken var ganske stor. Den ble registrert fra 20 favners dyp. Resultatet ble ca. 80 kg pr. stp. Det var dårlige leiteforhold da vinden var NW og blåste opptil kuling i styrke.
4	21/6	2100	Nordbanken	E 7	Rød C.19.30 Fiol F.53.85	090°	148 fv.	1 stp. 600	22/6	0130	22/6	0200	Det var bare hyse vi fikk i dette forsøket, Fisken ble registrert i 15 fv. dyp. Resultatet ble 15 kg hyse. Været var SO laber bris.
5	22/6	0830	Blåkveitholla i 030° av Hornøya (Vardø)	E 7	Rød E.11.70 Fiol E.57.70	030°	225 fv. 228 fv.	4 stp. 2400	22/6	1430	22/6	1630	Det ble gjort forsøk med 4 stp. line. Fisken ble registrert fra 14 fv. til 22 fv. God registrering. Resultatet ble 120 kg pr. stp. Det var mange utenlandske trålere på 12 mila, hvor det var god registrering, men det kunne ikke settes bruk på grunn av trålerne på yttersida av fiskerigrensen. Været i området var østlig bris som dreide til NW laber til frisk bris.
6	22/6	2200	NO av Kibergsneset	E 7	Rød F.8.20 Fiol D.75.20	035°	150 fv. 120 fv.	6 stp. 3600	23/6	0400	23/6	0645	Resultatet på disse 6 stp. ble ca. 80 kg pr. stp.
7	24/6	0800	Vestersnaget på Tana	E 7	Rød I.100 Fiol F.77.00	110°	131 fv. 135 fv.	5 stp. 3000	24/6	1500	24/6	1740	Resultatet ble her 100 kg pr. stp. Det var mest bare hyse i dette forsøket, og den var av stor fin størrelse.
8	28/6	1830	I nord av Vardø	E 7	Rød E.18.20 Fiol E.50.20	070°	104 fv. 108 fv.	2 stp. 1200	29/6	0200	29/6	2250	Resultatet her ble ca. 50 kg pr. stp. Stor hyse. Registrering fra 18-24 fv. Været ble NW frisk bris om natta.
9	29/6	2330	I NNO av Bloskyttsodden	E 7	Rød E.9.00 Fiol E.54.55	020°	102 fv. 138 fv.	3 stp. 1800	30/6	0430	30/6	0530	Resultatet her ble ca. 50 kg pr. stp. Bra registrering.
10	30/6	1830	NO av Sylte- fjordklubben	E 7	Rød C.21.00 Fiol E.62.40	120°	42 fv. 51 fv.	8 stp. 4800	1/7	0100	1/7	0410	Resultatet ble ca. 80 kg pr. stp. Det var mye torsk i dette forsøket. Laber SW bris.
11	1/7	2300	020° av Harbaken	E 7	Rød D.11.00 Fiol E.61.60	160°	125 fv. 105 fv.	5 stp. 3000	2/7	0730	2/7	1000	Resultatet ble ca. 130 kg pr. stp.
12	6/7	1900	NO av Korsneset	E 7	Rød C.10 Fiol E.65.50	000°	67 fv. 82 fv.	4 stp. 2400	7/7	0230	7/7	0400	Resultat 100 kg pr. stp. Mest bare hyse. Registrering fra 10-15 favners dyp. Det var NO laber til frisk bris og dårlige leiteforhold.

Fangstjournal for line m/s «Stentor».

St. nr.	Satt								Dradd				Fangst Fiskesort og mengde. Anmerkninger.
	1976 Dato	Kl.	Feltets navn	Fra		Retn.	Dyp fv. meter Fra-til	Ant. kroker	Fra		Til		
				Kjede	Posisjon				Dato	Kl.	Dato	Kl.	
13	8/7	1530	NO av Slettnes	E 7	Rød H.9 Fiol S.61.65	110°	228 fv. 229 fv.	8 stp. 4800	8/7	2330	9/7	0340	Resultatet ble ca. 300 kg pr. stp. Registrering fra 16–25 favn. Det var stor fin hyse i dette forsøket. Vi ble kontaktet av flere båter som fikk opplysninger. Bl.a. av «Skrovnes».
14	13/7	2140	I nord av Omgang	E 7	Rød H.18.20 Fiol F.75.15	225°	138 fv. 126 fv.	2 stp. 1200	14/7	0400	14/7	0450	Resultat 120 kg pr. stp. En del registrering fra 18–23 fv. Lett til laber bris.
15	14/7	0900	Nordkyn	E 7	Rød F.17 Fiol G.68	130°		6 stp. 3600	14/7	1500	14/7	1740	Resultat 250 kg pr. stp. Registrering fra 16–32 favner.
16	15/7	0200	Mehamn fjorden	E 7	Rød G.6 Fiol G.65.30	090°		8 stp. 4800	15/7	1000	15/7	1300	Resultat 180 kg pr. stp. Registrering fra 13–27 favner. Stor hyse.
17	16/7	0230	I nord av Berlevåg	E 7	Rød J.3.70 Fiol F.60.60	135°	132 fv. 147 fv.	8 stp. 4800	16/7	1030	16/7	1415	Resultat 140 kg pr. stp. Registrering fra 16–30 favner.
18	19/7	1520	015° av Korsneset	E 7	Rød B.19 Fiol E.74	130°	197 fv.	5 stp. 3000	20/7	0030	20/7	0230	Resultat 120 kg pr. stp. Hysa står dypt fra 25–50 favner.
19	20/7	1845	I nord av Hornøya	E 7	Rød D.23 Fiol E.61	335°	182 fv. 196 fv.	7 stp. 4200	21/7	0120	21/7	0430	Resultat 300 kg pr. stp. Registrering fra 15–25 favner.

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE MED HYSELINER PÅ KYSTEN AV TRØNDELAG MED
M/S «SISU» FRA 31/5—18/6-76.

Av skipper Øyvind Mårvik.

Siden påske og fram til prøvofiske startet har jeg drevet bottenlinefiske på ytre Folla. Fra ca. 20. april og fram til ca. 15. mai var det noen få prosent hyse i fangstene. Særlig omkring månedskiftet april/mai hadde vi en del registreringer som sannsynligvis var hyse på de feltene, registrert på 20—30 favner, dybde til bunn 60—200 favner. Likeledes var det en del hyse som ble tatt på garn i februar/mars. Spesielt var det et brukbart hysefiske på indre Trondheimsfjorden på snurrevad utover våren. Derfor var det ikke uten forhåpninger vi startet prøvofiske.

Imidlertid har det vist seg uråd å finne pelagisk hyse i det område som er undersøkt. Leiteområde er etter mitt skjønn så godt dekket at det er utenkelig at det har vært drivverdige forekomster i det aktuelle område på det tidspunkt.

Det mest sannsynlige er antagelig at hyse som har gytt letter fra bunnen omkring 20. april, på den tid den forsvinner fra garnfangstene og siger ut gjennom

havet. Om det er mulig å drive fiske på den på tur fra land, vil prøvofiske ikke kunne si noe om, og jeg tør heller ikke ha noen bestemt mening om det.

Snurrevadfiskeren jeg snakket med onsdag den 16/6, mente at gytingen foregikk mye senere på Trondheimsfjorden. Således var det vanlig å få hyse ved bunnen helt fram til ca. 25. juni.

Opplegget og gjennomføringen av prøvofisket har foregått i samråd med fiskerirettleder Odd Løkås, som er holdt løpende orientert. På bakgrunn av de erfaringer som er gjort har fiskerirettderen og jeg anbefalt overfor fiskerisjefen at den første del av forsøket avsluttes allerede etter 15 døgn og gjenopptas i september/oktober. Dette for å kartlegge det som vi på Trøndelagskysten oppfatter som et innsig på den tid, og som av og til har gitt et brukbart fiske på fjordene med fløytlina. Det er hitil bare småbåter som har forsøkt dette.

RAPPORT FRA LEITETJENESTE MED GARN ETTER SEI PÅ FÆRØYANE MED
M/S «VALDERØY» I JANUAR 1976.

Av skipper Mads Bjørnerem.

I likhet med i fjor og tidligere år har undersøkelsene vært sterkt værhindret. Det har også i år vært en del små forekomster tilstede allerede tidlig i januar, men det egentlige oppsiget av sei begynte i år lørdag den 31. januar. I fjor var det den 28. januar. Etter tidligere undersøkelser og erfaringer mener jeg at bestanden som kom opp på banken i år var betydelig mindre enn tidligere år.

Når det gjelder leitetjenestens verdi på Færøy-bankene vil jeg uttale:

1. Etter min mening kan det ikke påregnes å finne nye fiskefelt.

2. Området hvor fisket foregår er ikke større enn at hvis en del av flåten er tilstede, vil feltet være dekket og leitefartøyet kan utgå. Man kan da få i stand en ordning med daglige meldinger om fangst og driftsforhold fra et av fartøyene, slik at den øvrige flåten blir underrettet.

3. En leitebåt kan imidlertid på grunnlag av sine

undersøkelser slå fast når det egentlige oppsiget av sei foregår, og kan også vurdere oppsigets størrelse.

4. Inntil vi får en utvidelse av fiskerigrensen og/eller en ny avtale med Færøyane, kan det ha sin verdi at norske fiskerimyndigheter viser interesse for seien ved Færøyane på samme måte som tidligere.

Fiskerisjef Ellingsvågs bemerkninger

Erfaringene fra årets forsøksfiske tyder på at det er vanskelig å dekke feltene ved Færøyane og på Tampen—Vikingbanken med ett leitefartøy. Slik fiskeoppsiget artet seg denne sesongen, ville det trolig vært fordelaktig å prioritere Tampen—Vikingbanken framfor Færøyområdet. Et annet år kan imidlertid forholdet være omvendt.

DAGBOK

Mandag, den 12. jan. Forsøks- og veiledningstjenesten begynner i dag, men storm hindrer avreisen til Færøyane.

Tirsdag, den 13. jan. Landligge, dårlig vær.

Onsdag, den 14. jan. Går fra Ålesund kl. 0845. Passerer Runde kl. 1030. Kurs for Færøyane. Været har bedret seg siden i går, og det er nå SO bris og moderat sjø.

Torsdag, den 15. jan. På vei til Færøyane. Utover kvelden øker vinden til kuling og dreier NV.

Fredag, den 16. jan. Ankomst Suderøbanken kl. 0130. og legger bakk. Dekka pos. Rød H 3 Grønn I 4300. Kl. 1030 begynner vi å krysse nordover mot Sandøbanken. 2 norske og 3 færøyske garnbåter er allerede kommet på feltet og drar garn i området: Dekka pos. Rød G 1800 — Grønn J 4200

Rød G 2000 — Grønn J 4200

Rød G 1725 — Grønn J 4475

Rød G 1475 — Grønn J 4525

I dette området er det vanlig at de første seifangstene blir tatt. Her er en del små og spredte registreringer, men ingen forekomster som er drivverdige for flere båter. Vi fortsetter nordover til Nolsøbanken og krysser østover fra Dekka pos. Rød G 1200 Grønn A 3400 til Rød F 2200 Grønn A 4100, fortsetter så nordover til Rød F 2100 Grønn A 4500 og vestover igjen til Rød G 1800.

Lørdag, den 17. jan. Grønn A 3100 ingen registreringer. Det er nå dårlig vær og registreringsforhold så vi går mot land. Ankomst Runavik kl. 0930.

Søndag, den 18. jan. Ligger i Runavik.

Mandag, den 19. jan. Landligge p.g.a. dårlig vær.

Tirsdag, den 20. jan. Landligge p.g.a. dårlig vær.

Onsdag, den 21. jan. Landligge p.g.a. dårlig vær.

Torsdag, den 22. jan. Går fra Runavik kl. 0645. Vinden har spaknet, men det er stor sjø og snøtjukke. Vi kurser for Nolsøbanken og fortsetter samme ruten som fredag den 16. og lørdag den 17. Her er nå gode registreringer i enkelte områder, men små utslag på fiskelupen, så det er trolig fisk av mindre størrelse, men sterk strøm hindrer garnforsøk.

Fredag, den 23. jan. Fortsetter undersøkelsene til Sandøbanken og krysser over hele banken frem og tilbake etter dekkalinje Grønn J med 2 tall mellom hvert kryss. En del gode registreringer av industri-fisk og åte, men små og konsentrerte forekomster av stor sei. Går tilbake til Nolsøbanken for om mulig å gjøre garnforsøk. Setter 20 garn i Dekka pos. Rød G 900 Grønn A 3600. Begynner draging kl. 2330. Svarte garn. Vi har nå undersøkt så nøye de felt hvor seien til vanlig først kommer opp, at vi med sikkerhet kan slå fast at det til denne tid ikke er drivverdige forekomster til stede.

Lørdag, den 24. jan. Ferdig med dragingen kl. 0050.

Det er vind mellom Nord og NV styrke 9 til 10 i bygene, men sjøen er moderat. Vi bakker mot land med sakte fart. Kl. 0410 er vi i pos. 14 n. m. av Fugløy og 21 n.m. av Nolsøy. En uventet sjø brekker inn 5 rekkestøtter, eignerhusveggen og gjør en del småskader på båtdekket. Ankomst Torshavn kl. 0900. Jeg kontakter disponenten for Skipasmidjan, som kommer om bord kl. 1005 for å vurdere skaden. Etter en grundig undersøkelse og foreløpig vurdering kan båten være sjøklar igjen onsdag, den 28., men arbeidet kan ikke påbegynnes før mandag.

Om kvelden kontakter jeg fiskerisjefen og orienterer han om våre undersøkelser og at det foreløpig ikke er sei av betydning tilstede på bankene. Jeg orienterer også om den skade vi har fått, og foreslår at i den tiden vi reparerer skal jeg orientere fiskerisjefen om forholdene på feltet og eventuelle fangster, hvis det skulle være båter ute.

Søndag, den 25. jan. To norske båter drar garn i dag. Fangster fra 150 til 300 stk. pr. setting.

Mandag, den 26. jan. Fangster i dag på Sandøbanken fra 100 til 400 stk. pr. setting. Det er godt vær på feltet.

Tirsdag, den 27. jan. Det er nå kommet flere norske båter til feltet. En norsk båt hadde 300 stk. på 280 g. Fangstene var forøvrig små. Jeg kontakter fiskerisjefen og orienterer om fangstene og forholdene og får samtidig vite at kontrakten er forlenget med foreløpig en uke.

Onsdag, den 28. jan. Det er dårlige arbeidsforhold på feltet. Båtene som er ute er samlet på Sandøbanken, men det er SO kuling og strøm så enkelte av båtene går til land. (Fangstene er ikke bedre enn i går.) Vi er nå kommet så langt med reparasjonsarbeidet, at ved å reparere midlertidig det som står igjen, kan vi være ferdig og gå ut i natt, men p.g.a. dårlig vær blir vi liggende i land. Jeg avtaler med verkstedet at de kan fortsette å utbedre skaden, men slik at de kan avslutte på kort varsel, når været bedrer seg.

Torsdag, den 29. jan. Kuling og strøm. Båtene som er ute kommer inn p.g.a. dårlig vær og lite fisk.

Fredag, den 30. jan. Kuling og stor sjø. Det er 3 båter på feltet. 1 båt på Sandøbanken som får fra 80 til 200 pr. setting og 2 båter på Nolsøbanken som får fangster fra 150 til 500 stk. pr. setting. Det er fortsatt kuling og stor sjø, men vinden har spaknet frem over dagen.

Lørdag, den 31. jan. Været har bedret seg og båtene går ut, men det er fortsatt stor sjø og dårlige registreringsforhold.

Søndag, den 1. feb. Går fra Torshavn kl. 1030. Frisk SO bris. Undersøker Fuglebanken. Enkelte små, men konsentrerte forekomster. Fortsetter å krysse sydover til Nolsøbanken. Gode forekomster i området Rød

G 800 Grønn A 3650 — Rød G 400 Grønn A 3930 — Rød G 400 Grønn A 3810 — Rød G 800 — Grønn A 3570. Fortsetter til Sandøbanken.

Mandag, den 2. feb. Kl. 0300 setter vi 80 garn på NO fra Dekka pos. Rød G 1540 Grønn A 4650. Begynner draging kl. 0730 fangst 1030 stk. sei som vi sløyer. Fortsetter å krysse over Sandøbanken, sydover til Suderøbanken og tilbake igjen. Enkelte spredte regi-

streringer over hele banken, men for større forekomster.

Tirsdag, den 3. feb. Krysser nordover igjen og registrerer gode forekomster i et område Dekka pos. Rød G 1700 Grønn J 4500 — Rød G 1500 Grønn A 3050 — Rød G 1130 Grønn J 4600.

Seien er nå under oppsig til gyteplassene og lete-tjenesten avsluttes.

RAPPORT FRA LEITETJENESTE MED GARN ETTER SEI PÅ FÆRØYANE MED M/S «FJELLMØY» I MARS 1976.

Av skipper Nikolai Myklebust.

Sundags kveld den 7/3 gjekk vi med m/s «Fjellmøy» med kurs for Færøyane for fising etter sei.

Vi var framme ved feltet tirsdag den 9/3 og satte garna 15—19 n.m. ost av Fugløya på Færøyane, vi fisket i den trålfrie sonen helt inn til trål-grensen. Der var då bra forekomstar av sei over et stort område meir og mindre. Vi fisket i dette området heile turen, vi fisket med 5—6 garnlenker, været var dårleg, stiv kuling av ost og sør. Vi fisket i 5 døgn, og fyrste gongs fangst var onsdag den 10/3, vi fekk då rundt 5000 stykker stor fin sei og litt torsk og hyse. Torsdag fekk vi 6000 stykker sei, svært lite torsk og lite hyse. Fredag fekk vi 4000 stykker sei, den dagen drog vi ikkje heile bruket for vi var til Torshavn for isfylling og fekk også selje den hysa vi hadde fiska, 1500 kg, til en pris av kr. 2,30 i færøyske pengar. Dei var svært interessert i denne fiskeart til filet. Laurdag den 13/3 fekk vi og 4200 stykker sei, lite hyse, men litt torsk. Sunday, den

siste dagen, var det strie straum-forhold og kuling, så då vart fangsten 2000 stykker sei og torsk.

Fisket vart slutta av den 14/3 og vi gjekk på heimtur til Måløy. Vi kom til Raudeberg og leverte vår fangst til firma Aleks Refvik. Vår samla fangstmengde var på denne turen 98346 kg sei og 7080 kg torsk.

Som ein konklusjon over turen og fiske ved Færøyane kan det vera interessant og nemne at vi i frå Norge deltok i dette fisket med ca. 15—20 båtar og alle fiska med garn, som tross alt skulle vera eit ressursbevarande redskap. Men når vi såg på den store trålarflåte av moderne trålarar som sveipa rundt utan om dei trålfrie sonene, så må vi få lov og føle oss små i den sammenheng. Kva nasjon denne trålflåten var ifrå så var dei vel gjerne tyske, franske og hollandske, men dei respekterte bra dei trålfrie sonene, det var ein båt i fra Møre som miste ei del av ei garnlenke ein dag.

RAPPORT FRA LEITETJENESTE ETTER STORSEI MED GARN UTENFOR HELGELAND, TRØNDELAG OG NORD-MØRE FRA 12/1—1/2-76.

Av skipper Steinar Bastesen.

Engasjementet begynte den 12/1 1976 med dårlig vær, NW 8, snøbyger og ikke sjøvær.

Det dårlige været holdt seg og varte til onsdag den 14. januar, da løyet vinden, og vi så oss da en mulighet for å komme ned på Trænabanken for å begynne leitingen etter storsei.

Vi kom ned på banken om torsdag ettermiddag den 15., men det var lite sei å registrere, men vi satte likevel 3 lenker garn, 105 favner til 112 favner, ca. 120 garn. Garnene ble halt neste morgen, og gav som fangst ca. 1 fisk pr. garn sei og lange.

Været frisknet på utover dagen og det var veldig dårlig registreringsforhold, men vi flyttet lengre SV på Trænabanken og satte igjen ca. 120—130 garn som ble halt igjen neste dag med et resultat som var dårligere enn foregående dags. Været forverret seg, det blåste ca. SV 7—8 og det ble besluttet å gå til land og fortsette leitingen på Sklinnabanken. Vi gikk så til Brønnøysund, ankom dit kl. 2030 den 17. januar.

Neste mandag vær været fint. Vi bunkret olje og provianterte, og la så kursen mot Sklinnabanken. Vi ankom dit tirsdag morgen den 20. januar, og startet leitingen etter sei. Været var ved 0700-tiden om morgenen S 7—8, noe sjø, så det var elendig registreringsforhold, men leitingen fortsatte utover dagen, og vinden dreiet, og økte på til SV—V 8. Vi besluttet da å ikke sette garn, men gå til land i Sklinna, da været var så dårlig. Vi gikk opp til Sklinna, og lå der til torsdag den 22. januar da været bedret seg. Vi gikk ned på banken igjen, og drev en del undersøkelser etter sei, men der var lite å registrere. Det ble likevel satt ca. 200 garn, men fangsten var minimal, som ventet etter den dårlige registreringen. Et lyspunkt var det at det så ut til å være bedre fiske på ca. 70 favner. Garnene som ble halt, sto fra 72 favner og ned til 80 favner. Det ble så samme dag satt 100 garn i 70 favners dybde, men fangstene ble ikke mer enn ca. 1½ fisk pr. garn, mest sei.

Vi gikk så til Brønnøysund for bunkring og proviantering.

Vi startet neste uke fra Brønnøysund mandag og ankom Haltenbanken tirsdag 27. januar, vi gikk over mestedelen av Haltenbanken, men det var ubetydelige registreringer av storsei. Det ble likevel satt 5 lenker garn, ca 250 garn, og fangsten ble 350 stk. storsei.

Vi gikk mot Frøyabanken for å leite etter sei, og beregnet å ankomme Frøyabanken samme kveld ved 21-tiden. Imidlertid frisknet vinden og sjøen til, vi måtte redusere farten så vi rakk ikke frem til Frøyabanken den kvelden. Men neste morgen var vi jo på plass, og leitingen tok til så snart det lysnet og været var da bra, og det var også registreringsforhold. Vi lette over mestedelen av banken uten å finne nevneverdige forekomster av storsei. Det ble så besluttet å returnere til Haltenbanken hvor vi ankom ved 2000-tiden samme kveld. Det ble satt 100 garn der som ble halt neste morgen, den 30. januar, og fangsten var minimal.

Kursen ble så lagt mot Sklinnabanken igjen hvor vi ankom den 30. om ettermiddagen. Det var veldig lite sei å registrere, så garn ble ikke satt den kvelden etter- som registreringen ikke var noe bedre enn forrige gang vi var der.

Vi gikk så til Brønnøysund hvor vi ankom den 31. om morgenen. Det ble foretatt oppfylling av oljetankene, og mannskapet fikk fri om ettermiddagen den 31., med beskjed om å møte opp den 2/2 for å vaske båt og ta vare på redskaper.

KONKLUSJON

Skipperen mener at seien var svært sent ute i år da resultatet var så dårlig på Haltenbanken. Imidlertid var leitetjenesten svært mye værhindret.

LITTERATUR

- OLSEN, H. E. Rapport fra forsøksfiske og veiledningstjeneste etter sei med garn med m/s «Saltstein» 10/1—20/2-72. Rapporter NR. 1 — 1972. 21—23.
- BJØRNEREM, M. Rapport fra forsøksfiske etter sei med garn på Færøybanken 29/1—9/2-73. Rapporter NR. 1—1973. 32.
- DAHL, V. Rapport fra forsøksfiske etter sei med garn og trål på Mørkysten og Færøyane 7/1—31/1-74. Rapporter NR. 1 og 2—1974. 16.
- MYKLEBUST, N. og BJØRNEREM, M. Forsøksfiske etter sei med garn på Tampen, Vikingbanken, Aktivneset og Færøyane. M/s «Fjellmøy» vinteren 1975. M/s «Valderøy» 28/1—4/2-75. Rapporter NR. 1—1975. 56—58.
- BJØRNEREM, M. og MYKLEBUST, N. Leitetjeneste med seigarn på Færøyane. M/s «Valderøy» jan. 1976. M/s «Fjellmøy» mars 1976.
- BASTENSEN, S. Leitetjeneste etter storsei med garn utenfor Helgeland, Trøndelag og Nord-Møre 12/1—1/2-76. Rapporter NR. 3—1976. 36.

RAPPORT FRA LEITETJENESTE MED NOT ETTER SEI MED M/S «NOTBAS» FRA 30/5—14/6
1976 I OMRÅDET MALANGSRUNNEN—SØRØY.

Av skipper Kåre Karlsen.

Tirsdag 1. juni: Undersøkt Taranområdet, ingen registreringer. Spredte forekomster på Nyskallen. Fortsetter mot Gjesbåen/Sørøy.

Onsdag 2. juni: Avsøkt feltene Gjesbåen, Kveitgrunnen, Rundingen, Grundbakken og Råsa. Spredte forekomster på Gjesbåen ellers ingen registreringer. Dårlige notforhold.

Torsdag 3. juni: Undersøkt feltene Norgård, Gosan, Sotbakken. Har funnet en del sei på Sotbakken på en dybde mellom 30—50 favner. Ett bomkast ved Torsvåg. Dårlige notforhold.

Fredag 4. juni: Undersøkt Midtjordgrunnen, Spennagrunden, Galtegrunnen, Evengrunnen og Alketinden. Litt registrering på Evengrunnen. Ingen notforhold.

Tirsdag 8. juni: Undersøkt Råsa og feltene vest av Sørøya. Spredte registreringer langs bunnen. Ikke notforhold.

Onsdag 9. juni: Undersøkt Taran—Torsvågområdet, en del registreringer nordvest av Torsvåg. Ett bomkast ved Torsvåg. Seien står for dypt for not. Lite åte i området.

Torsdag 10. juni: Undersøkt området Torsvåg—Malangsrunden. Ingen registreringer, lite åte i sjøen.

Mandag 14. juni: Undersøkt strekningen Fugløy—Loppa. En del spredte forekomster av sei på grunnen nordvest av Brynilen, ellers lite registreringer.

Toktet avsluttet med en utseilt distanse på ca. 21.250 n.mil.

Det er gjort 2 bomkast under toktet ellers ingen kasting på grunn av lite og ingen registreringer. Det har vært avbrudd 1. pinsedag og 5 timer i Tromsø for reparasjon av asdic.

KONKLUSJON

Under toktet i år så vi mindre sei enn våren 1975 til tross for at leteforholdene var bedre i år. En ganske stor flåte var ute mens «Notbas» var ute på leting. Båtene visste at vi dekket ovennevnte område, så fartøyene kunne konsentrere seg om Øst-Finnmark hvor et lite fiske var igang på strekningen Syltefjord—Varangerfjorden.

LITTERATUR

BROCHMANN, P. A. Rapport fra leite- og forsøksfiske etter sei med snurpenot i Vest-Finnmark med m/k «Notfisk» 17/4—7/5-74. Rapporter Nr. 1 og 2—1974. 21.

KARLSEN, K. Rapport fra leiting etter sei med not i Nord-Troms med m/s «Notbas» 14/5—6/6-75. Rapporter Nr. 2—1975. 20—21.

— Leitetjeneste med not etter sei med m/s «Notbas» 30/5—14/6-76. i området Malangsrunden—Sørøy Rapporter Nr. 3—1976. 37.

RAPPORT FRA LODDEFISKET PÅ GRAND BANKS OF NEWFOUNDLAND 1976, MED
M/S «TRØNDERBAS».

Av Gunnleiv Sangolt.

INNLEDNING

I alt 17 båter ble tildelt konsesjon for å drive loddefiske i ICNAF-området dvs. i praksis på Grand Banks. 8 av disse inngikk avtale om levering til «Norglobal» og bare disse deltok i fisket. Dertil kom en islending som fisket på islandsk kvote, og som også leverte til «Norglobal». Ellers deltok 3 islandske båter som fisket på Canadisk kvote for levering på Newfoundland, 14 japanske frysetrålere, og ca. 30 russiske fabrikk-

trålere, og ca. 30 russiske fabrikktrålere. Den norske kvoten var på 70.000 tonn fordelt med 60.000 tonn i det sydlige og 10.000 i det nordlige området.

METODE

«Trønderbas» ble leiet to korte perioder under sesongen, i alt 17 døgn. «Trønderbas» er en av de største norske loddesnurperne, med lastekapasitet på 12.500 hl. Den er utstyrt både med not og trål som

kan brukes uavhengig av hverandre. Utstyr og instrumentering er førsteklasses. Skipperen på denne turen, Hans Johansen, er veteran fra loddefisket på Grand Banks. Etter opplegget skulle «Trønderbas» gå fra Norge rundt 20. mai, slik at det ble tid til å få en vid oversikt over forekomstene, og å få merket endel lodde før fisket startet.

Formålet med turen var:

1. Veiledning for fiskeflåten .
2. Påse at fisket foregikk i henhold til ICNAF-avtalen.
3. Samle inn og opparbeide biologiske prøver, også med tanke på konsum.
4. Gjennomføre merkeforsøk på lodde.

RESULTAT

På grunn av komplikasjoner som oppsto under verkstedsopphold ble avgang Norge forsinket, og en ankom fiskefeltet først 12. juni. Da hadde det vært båter på feltet siden 24. mai, men uten å ha funnet fangstbare konsentrasjoner av lodde. 12. juni ble imidlertid første fangstene tatt. 13. og 14. juni var det

storm og således intet fiske. Fra 15. til 20. juni var det meget smått fiske, men fra 21. ble det betydelig bedre, og dette varte ved til 3. juli. Da var det plutselig slutt, og trass i intensiv leiting ble det bare tatt en fangst til på 700 hl. Det var 10 juli. 12. juli ble leitingen avsluttet, og hele ekspedisjonen forlot banken. I denne perioden ble det også undersøkt nord etter og spesielt i området N av Funk Island. Der ble det registrert endel lodde, men ikke i fangstbare konsentrasjoner. Dette var umoden lodde. Totalkvantum ble 26.766,4 tonn. Derav hadde en islending levert 3.592,8 tonn, slik at den norske delen ble 23.173,6 tonn.

Praktisk talt alt ble tatt med snurpenot. Det var bare noen få båter som hadde noen få tråltrekk hver med ubetydelig fangst.

Muligheter for konsumfiske vil bli omtalt i egen rapport.

Tabell 1 viser fangst pr. uke, fordelt på kjønn og modenhetsgrad.

Tabell 2 viser fettprosent gjennom sesongen.

Tabell 3 viser aldersfordeling.

Tabell 4 er oversikt over merkeforsøket, antall merket og gjenfunnet, magneteffektivitet, produksjon på «Norglobal» og påreknnet totalt oppfisket kvantum i løpet av gytesesongen.

Fig. 1 viser kart over fiskebankene ved Newfoundland. Undersøkt område er skravert. Fiskefelt 1976 er dobbeltskravert.

Fig. 2 viser temperaturen på fiskefeltet gjennom gytesesongen. (Mulighetene for konsumfiske vil bli omhandlet i egen rapport.)

KONKLUSJON

Fisket kom senere i gang i år, til tross for iherdig leting av mange båter.

Gytinga begynte inntil ei uke tidligere i år.

Bunntemperaturen var høyere i år.

Fisket sluttet av 3 til 4 uker tidligere i år, og følgelig ble utbyttet dårligere i år, alt sammenliknet med de 4 foregående år.

Grunnen til denne forskjellen kan bare være mindre lodde til stede på fiskefeltet.

Prøvene og observasjonene både fra tidligere år og i år, viser at lodda kommer ikke til gytefeltet i et samlet innsig, eller i en homogen masse, men at et puljevis eller gradvis tilsig finner sted. I tidligere år har en begynt fisket på overveiende modnende lodde, fortsatt på gytende — og avsluttet på ren utgytt lodde. I år var gytinga i full gang da fisket begynte 12 juni og det var fortsatt full gyting da fisket avsluttet 3. juli. At fiskbare konsentrasjoner ikke kunne regi-

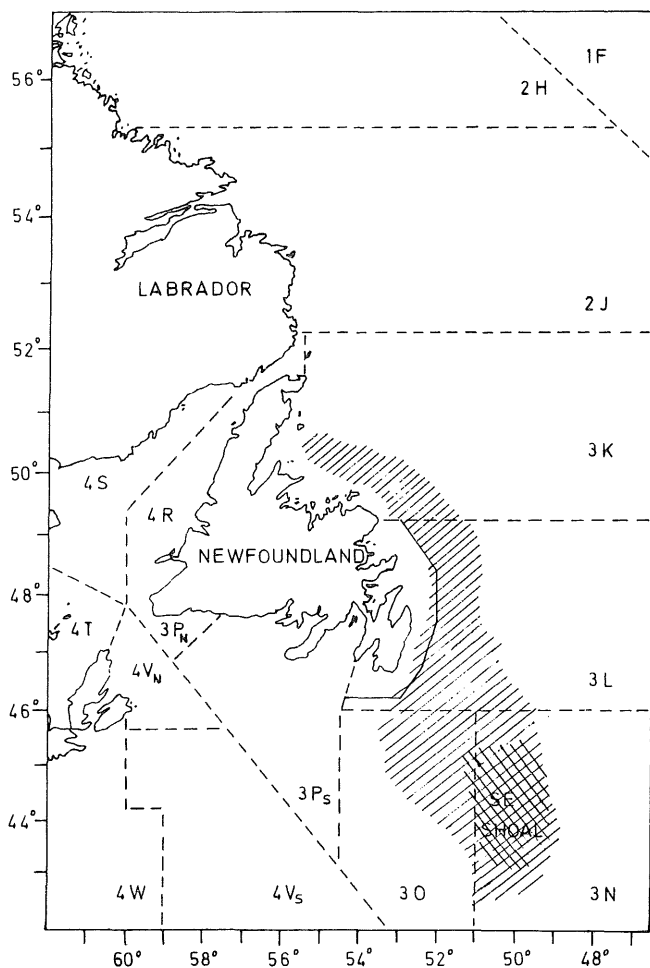


Fig. 1. Undersøkt område, skravert, fiskefelt 1976, dobbeltskravert.

streres utenom nevnte tidsrom, kan best forklares ved at forekomstene var mindre enn foregående år, og når merkeforsøket viste en beskatning på nær 100% må en konkludere med at gytelodda som var til stede på SE-Shoal ble oppfisket.

Samtidig som det ble registrert mindre lodde på SE-Shoal, ble det observert mer lodde enn vanlig langs S- og -Okysten av Newfoundland. (Carschaden, personlig meddelelse) En sammenheng her er ikke usannsynlig og videre undersøkelser, helst i samarbeid med Newfoundland Biological Station, St. John's ville være ønskelig.

Tabell 1. Fangst i tonn, fordelt på uke, kjønn og modenhetsgrad.

Dato	Fangst	Han	Hun	Modenhetsgrad			Ant.
				5	6	7	
12-20/6	3.092	55.8	44.2	14.0	85.0	1.0	1003
21-27/6	8.742	60.9	39.1	3.4	95.9	0,7	932
28/6-3/7	11.266	69.7	30.3	3.5	91.9	4.6	822

Modenhetsgrad: 5-modnende, 6-gytende, 7-utgytt lodde.

Tabell 2. Fettprosent gjennom gytelsesongen.

Dato:.....	17/6	20/6	23/6	25/6	28/6	30/6	3/7
Fettprosent:.....	4.7	5.1	3.4	3.2	2.9	2.6	2.4

Tabell 3. Aldersfordeling i prosent pr. uke.

Dato	2 år	3 år	4 år	5 år	6 år	7 år	ant.
15-18/6	0.5	69.1	27.5	2.4	—	0.5	207
22-26/6	0.5	75.5	21.6	0.8	0.8	0.8	232
28/6-3/7	0.5	80.8	17.4	1.3	—	—	224
Totalt	0.5	75.2	22.0	1.5	0.3	0.5	663

Tabell 4. Merkeforsøk. Antall merket og gjenfunnet, magneteffektivitet, produsert og oppfisket kvantum.

Dato	Posisjon	Serie nr.	Merket		Gjenfunnet Antall	
			Kjøn	Ant.		
17/6	N 44 26 W 50 04	45001-45100	hun	100	12	
17/6	N 44 26 W 50 04	45101-45200	han	100	32	
20/6	N 44 20 W 49 47	45201-45400	han	200	28	
20/6	N 44 20 W 49 47	98001-98100	han	100	13	
28/6	N 44 25 W 49 50	45401-45500	han	100	15	
Total					600	100

Magneteffektivitetsprøve 17/6, store merker (sildemerker) 61 %
 Magneteffektivitetsprøve 23/6, små merker (loddemerker) 43 %
 Produksjon «Norglobal» etter 17/6 25.000 tonn
 Berechnet fangst i området i samme periode:

USSR	21.000 tonn
Canada	5.000 «
Japan	3.000 «
Polen	1.000 «
Total	55.000 tonn

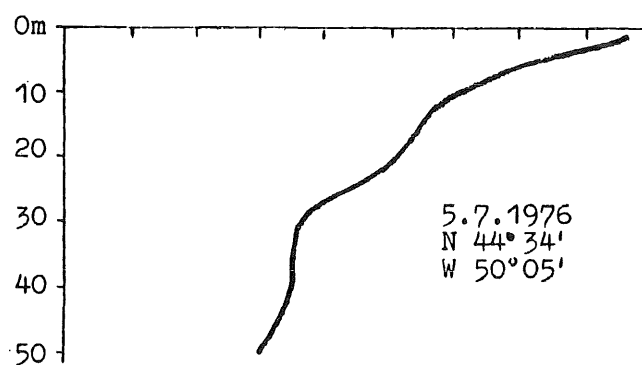
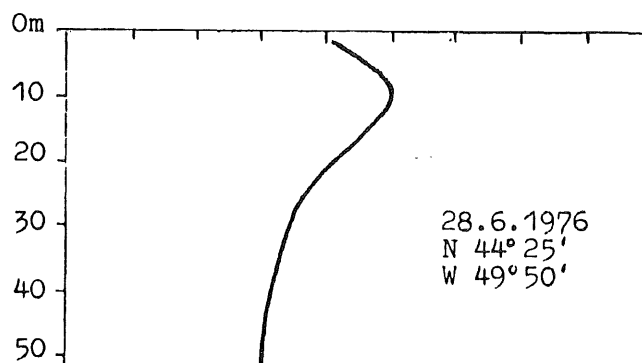
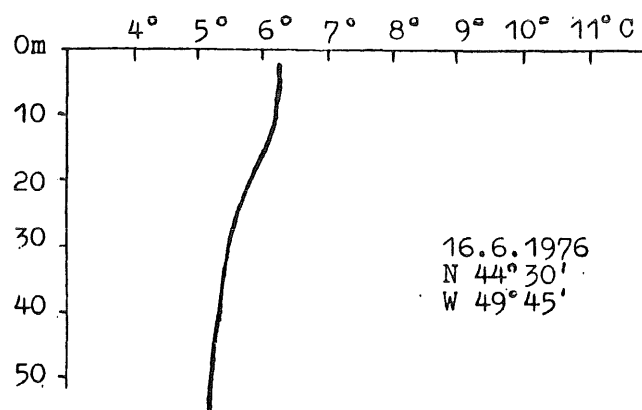


Fig. 2. Temperaturen gjennom gytelsesongen.

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE MED GARN ETTER ROGNKJEKS PÅ TRØNDELAGSKYSTEN
MED M/S «TEISTSUND» 27/4—11/6-76.

Av skipper Oliver Myhre.

De to første ukene det ble forsøkt ga etter vår mening et brukbart resultat, når en tar i betraktning at det ble drevet med svært lite bruk, og at det var en ny brukstype på disse kanter, slik at en ikke visste noe om hvilken dybde en måtte bruke. Den siste perioden det ble drevet, i slutten av mai og først i juni, ga ingen resultat.

Etter samtaler vi hadde med kilenotfiskere etter laks, sa disse at det ikke hadde vært rognkjeks de to siste år, men før har det til dels vært mye i kilenøtene og da særlig i førstningen av juni.

Båten, som er på 37 fot, er for stor til å drive et slikt fiske med. Jeg tror ikke det passer til båter over 25 fot, da jeg tror det beste fisket foregår på grunt vann.

Fangstjournal for garn m/s «Teistsund»

1976 Dato	Satt						Dradd				Fangst. Fiskesort og mengde. Anmerkninger.
	Kl.	Feltets navn	Fra Posisjon	Retn.	Dyp meter Fra-til	Ant. garn	Fra		Til		
							Dato	Kl.	Dato	Kl.	
27/4	1500	N. av Kvalø	N br 65° 2'2" O 1 11° 5'6"	N	10-50	16	28/4	0730	28/4	1300	2 stk. 1.L. Rogn = rognkjeks
28/4	1320	N. av Kvalø	N br 65° 2'8" O 1 11° 5'5"	N	5-30	16	29/4	0730			5 stk. 4.L Rogn = rognkjeks
29/4	1400	Måholmråsa	N br 65° 0'2" O 1 11° 1'0"	O	20-25	«	30/4	0800			9 stk. 6.L Rogn = rognkjeks
30/4	1230	Lysøvika	N br 64°57'2" O 1 11°13'5"	SV	2-15	«	3/5	0800			19 stk. 8L Rogn = rognkjeks
3/5	1300	O av Kvalø	N br 65°11'2" O 1 11° 9'7"	SO	30-75	«	4/5	0730			1 stk.
4/5	1550	V av Løvø	N br 64°56'8" O 1 11°18'0"	N	5-35	«	5/5	0800			6 stk. rognkjeks 3L.
5/5	1200	Lysøvika	N br 64°58'5" O 1 11°11'6"	NV	2-25	«	6/5	1000			3 stk. rognkjeks 2L.
6/5	1700	Bronan	N br 65° 2'9" O 1 11°17'0"	V	5-60	«	7/5	0730			2 stk. rognkjeks 1L.
7/5	1400	O av Kvalø	N br 65° 0'2" O 1 11° 9'2"	NO	5-40	16	8/5	0800			1 stk. rognkjeks 1L.
22/5	1800	Frelse	N br 65° 0'6" O 1 10°52'9"	NV	10-60	16	24/5	0800			0 stk.
24/5	1200	V av Rauø	N br 65° 2'3" O 1 10°59'2"	N	10-50	16	25/5	0800			Ingen fisk
25/5	1330	N av Kvalø	N br 65° 2'8" O 1 11° 5'5"	N	5-20	16	26/5	0730			1 stk. rognkjeks
26/5	1230	Borganfjorden	N br 64°58'5" O 1 11° 0'1"	SV	8-40	16	28/5	0730			1 stk. rognkjeks
28/5	1700	Risvær	N br 64°58'7" O 1 11° 1'1"		10-50	16	29/5	0800			1 stk. rognkjeks
29/5	1200	Hummulråsa	N br 64°57'1" O 1 10°22'7"		5-30	16	31/5	0800			1 stk. rognkjeks
31/5	1400	Lysøvika	N br 64°57'3" O 1 11°13'5"	O	20-60	16	1/6	1100			Ingen fisk
1/6	1530	Langsundet	N br 64°58'0" O 1 11° 8'2"	N	5-20	16	2/6	0730			Ingen fisk.
2/6	1400	Fjørholmsve	N br 64°59'7" O 1 10°59'5"	SV	5-30	16	3/6	0900			Ingen fisk

1976 Dato	Satt						Dradd				Fangst. Fiskesort og mengde. Anmerkninger.
	Kl.	Feltets navn	Fra Posisjon	Retn.	Dyp meter Fra-til	Ant. garn	Fra		Til		
							Dato	Kl.	Dato	Kl.	
3/6	1300	Frelse	N br 64°59'8" O l 10°51'0"	NO	10-30	16	4/6	0930			1 stk. rognkjeks
4/6	1130	Ertenråsa	N br 64°58'5" O l 10°41'0"	N	15-40	16	5/6	0800			Ingen fisk
5/6	1200	Ivarsøy	N br 64°58'7" O l 10°47'8"	V	5-20	15	8/6	1000			Ingen fisk
8/6	1600	Ursneset	N br 64°51'6" O l 10°34'7"	S-SV	15-50	15	9/6	0730			Ingen fisk
9/6	1800	Sklinnaflesene	N br 65° 7'7" O l 10°59'0"	SV	10-30	15	10/6	0830			2 stk. rognkjeks 2L rogn
10/6	1100	N av Kvaløy	N br 65° 3'0" O l 11° 5'7"	S	5-20	15	11/6	0800			Ingen fisk
11/6	1230	O av Kvaløy	N br 64°59'8" O l 10° 9'2"	N	5-15	15	12/6	1000			2 stk. rognkjeks

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE ETTER ÅL UTENFOR TRØNDELAG FRA 15/7—21/8-76 MED M/S «THOR».

Av skipper Knut Guldteig.

Bruksmengde: 40 stk. ruser (enkle), samt 40 stk. Halsøteiner.

Begge brukstyper ble egnet med 2—3 stk. sild. Anser dette å være en fordel. På enkelte felter har dette imidlertid sine ulemper, i det det vil bli noe krabbe som skader bruket. Spesielt gjelder dette hampteinene.

Det ble fisket 460 kg. ål. Gj.sn. ca 90 kg pr. uke (konf. fangstjournal).

De beste forekomstene ble registrert i hamneområdet, spesielt der hvor det var fiskeforedlingsanlegg og i fjorder hvor det var elveutløp.

Det så ut for å være små forekomster nord for Stoksund, unntatt i område rundt Sætervik, Osen og Bessaker. Fra Stoksund og sørover til Hemne var det bedre forhold.

Fangstforholdene må betegnes som ugunstige, spesielt på grunn av mye nedbør — ålen vil ha sol og gunstig sjøtemperatur.

Etter den erfaring vi sitter igjen med, fisket rusene bedre enn teinene. Videre er det vanskelig å konstatere om dette var et normalt år m.h.t. ålforekomstene i Sør-Trøndelag bare på grunn av dette ene forsøket.

Skal en få et noe sikrere grunnlag å bygge på bør vel dette følges opp med flere forsøk, slik at en kan få et bedre sammenligningsgrunnlag.

Sluttligen vil en gjøre oppmerksom på at tiden ikke tillot at det ble gjort undersøkelser i Trondheimsfjorden, heller ikke i store deler av Hitra (yttersida) og overhode ikke i områdene rundt Frøya.

Forøvrig vises til fangstjournalen.

LITTERATUR

- KOLFLAATH, B. Selektiv fangstfelle for ål og laksefisk. «Fiskets Gang» nr. 8. 20. februar 1969. 128-129.
- SIVERTSEN, E. Ålen og ålefisket. Norske videnskabers selskab. Museet. Årbok 1962, 29-36.
- FISKERIDIR. Veiledning. Ålefisket i sjøen med ruser og teiner.
— Åluser, arbeidsbeskrivelse.
- TOFTE, J. G. Ålefisket med «Halsnøyteiner». Fangst og behandling av nedgangsål. Fiskeridirektoratets skrifter.
- HALAAS, M. Fangst og behandling av nedgangsål (blankål) Bergen 1953. Fiskeridirektoratets skrifter, serie Fiskeri, VOL III, No. 1-4. Bergen 1953-55. 1-33.
- Rapport til Fiskeridirektøren om fiskeforsøk etter ål i Borgenfjorden, Inntrøndelag høsten 1957. Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier 1957 Nr. 9, 70-73.
- Forsøksfiske etter ål i Nord-Norge høsten 1958. Årsberetning vedkommende Norges Fiskerier 1958. Nr. 9, 71-76.
- OLSEN, H. E. Rapport fra forsøksfiske etter ål i Ytre Namdal med fartøyene «Svint» og «Geir» 10/8-11/9-71. «Fiskets Gang» nr. 52. 1972. 76-77.

Fangstjournal for forsøksfiske etter ål utenfor Sør-Trøndelag 1976, m/s «Thor»

1976 Dato	Feltets navn		Fangst. Fiskesort og mengde. Anmerkninger.
15/7	Skråfjord	40 ruser 20 teiner	30 kg. ål
16/7	Skråfjord og omegn	40 ruser 15 teiner	25 kg. ål
19/7	Brandsfjorden	All redskapen	15 kg. ål (Mye krabbe)
20/7	Sætervika	40 ruser	85 kg. ål
21/7	Sætervika	25 ruser	12 kg. ål
22/7	Hopenfjorden og Vingsand	40 ruser og 25 teiner 40 ruser	13 kg. ål svart
24/7	Sandviksberget	Setter all redskapen	5 kg. ål svart
25/7	Osen	Setter all redskapen	20 kg. ål
26/7	Bessaker	20 ruser	10 kg. ål
26/7	Vikbukta	20 ruser og 20 teiner	5 kg. ål
27/7	Roan	20 ruser og 40 teiner	svart
27/7	Bestfjorden	20 ruser	6 kg. ål
28/7	Revsnes	30 ruser	6 kg. ål
29/7	Stokksund	25 ruser	5 kg. ål
30/7	Valsfjorden	40 ruser og 15 teiner	5 kg. ål
2/8	Kyrksæterøra	All redskapen	10 kg. ål
3/8	Krogstadøra	40 ruser	10 kg. ål
4/8	Åstfjorden	Alt bruket	30 kg. ål (små ål)
5/8	Værrafjorden	35 ruser og 15 teiner	15 kg. ål
6/8	Imsterfjorden	40 ruser	10 kg. ål
9/8	Knarrlagssund } Nordbotten }	30 ruser og 15 teinerr 10 ruser og 5 teiner	20 kg. ål svart
10/8	Ansnes – } Mastøyvågen } Ulvan }		20 kg. ål, stor ål
11/8	Hestvika } Bjørnvågen }	20 ruser 20 ruser og 15 teiner	9 kg. ål svart
12/8	Bjugn og omegn	All redskapen	20 kg. ål
16/8	Tarva	All redskapen	12 kg. ål
17/8	Åfjord	All redskapen	30 kg. ål
18/8	Åfjorden og omegn – utover i fjorden	All redskapen	30 kg. ål
19/8	Lysøysund	40 ruser	15 kg. ål
20/8	Teksdalen	30 ruser og 15 teiner	10 kg. ål

RAPPORT FRA LEITETJENESTE ETTER STØRJE MED M/S «FLYFISK» I JULI—AUGUST 1976.

Av rapporten finner en følgende opplysninger om størje:

22/7-76 3 småfangster tatt ved Utvær.

23/7-76 Observert størje vest av Skarvøy.

4/8-76 2 bomkast ved Utvær.

10/8-76 Melding om størje 25 n.m. av Bremanger.

11/8-76 Observert størje ved Fugløy.

12/8-76 Observert størje NV av Lønøy.

12/8-76 Observert størje ved Skagen.

13/8-76 1 bomkast ved Ytterøyane.

18/8-76 Gode fangster ved Ytterøyane.

Dagboka gir nærmere detaljer av leitetjenesten.

DAGBOK FRA M/S «FLYFISK»

Tirsdag 20. juli: Nordvest bris og dårlige leiteforhold, størjefiskarane ligg i havn og ingen størjefangst i dag. Har gått i dag strekningen Fedje, Husøy i Utvær, og til Turøy i kveld.

Onsdag 21. juli: NV bris og dårlige leiteforhold. Krysset strekningen. Gikk fra Turøy og krysset sørover til Brandasund. Ingen størjebåter ute. Kl. 1805 ankom Brandasund.

Torsdag 22. juli: Lett NV bris. Størjebåtane gikk ut i ettermiddag. 3 små størjefangster tatt ved Utvær i ettermiddag. Krysset ut fra Brandasund og krysset til Nordøyane, retur til Telavåg i kveld.

Fredag 23. juli: Gikk fra Telavåg i morges. Krysset nordover innom Turøy. Fra Turøy igjen og videre nordover. Observert størje vest av Skarvøy. Været er ikkje så bra i dag heller, men bedre enn i går. Kom inn til Fedje i kveld kl. 2035.

Lørdag 24. juli: Ligger i Fedje og avventer bedre værforhold. Gikk fra Fedje kl. 1420, styrte sørover forbi Hellesøy.

N. bris, frisk bris i ettermiddag. Vi styrte innover Toftøyvika og heim til helga.

Mandag 26. juli: N. bris og dårlige leiteforhold framdeles. Gikk fra Bontelabo kl. 0830 via Vik. Krysset sørover forbi Lønøy—Marsteinen og til Sælbjørnsfjorden Slotterøy. Ingen størje observert. La oss i Storebø i natt.

Tirsdag 27. juli: Gikk fra Storebø kl. 0905. Sydvest, påfriskande til kuling utover formiddagen. Styrte nordover forbi Telavåg og direkte til Turøy og tok havn. Total landligge i dag for størjefiskarane.

Onsdag 28. juli: Ligger i Turøy og avventer bedre vær. Kulingen avtok utover kvelden, men ikkje håp for utseiling i dag.

Torsdag 29. juli: Syddlig frisk bris, disig. Ligger i Turøy og avventer bedre vær.

Fredag 30. juli: Stiv N. kuling og landligge. Ligger fortsatt i Turøy og avventer bedre vær.

Lørdag 31. juli: N. kuling og landligge også i dag for størjefiskarane. Gikk fra Turøy kl. 0900 til Vik og bunkra vatn og «Flyfisk» fortsatte til Kleppestø og fortøyet for helga.

Mandag 2. august: Gikk fra Kleppestø kl. 0900 til Vik og videre utover Toftøyvika og inn igjen Rongøysundet og nord Hjeltefjorden. Liten nord kuling gjorde det umulig med størjeleding. Gikk inn til Fedje kl. 1405 og fortøyet her for å avvente bedre værforhold.

Tirsdag 3. august: Bunkret i Fedje 1100 l. solar. Gikk fra Fedje kl. 0930 og krysset nordover forbi Svalene. N. bris med liten kuling i ettermiddag gjorde størjeleding umulig også i dag. La oss i Husøy kl. 1140.

Onsdag 4. august: I dag pent vær. Gikk fra Husøy kl. 0840. Krysset nordover forbi Utvær—Buafjorden til vest av Bulandet. Herfra retur sørover igjen og inn til Blomvåg kl. 2140 i kveld. Ingen størje observert. To bomkast ved Utvær i ettermiddag.

Torsdag 5. august: Syd kuling, regn og disig vær. Gikk fra Blomvåg i morges og direkte til Solsvik. I ettermiddag litt lettere vær og kl. 1505 krysset sørover og gikk til Rubbestadneset i kveld. Været i ettermiddag er VNN bris og mindre bra leiteforhold. Ingen størje.

Fredag 6. august: Gikk fra Rubbestadneset, krysset strekningen Skotningen—Turøy. Til Solsvik i kveld for bunkring av vatn. Ingen størje. Pent vær.

Lørdag 7. august: Fra Solsvik kl. 0950. Krysset strekningen Turøy Nøvlingene Lønøy. Dårlig vær på nordre felt, men bra vær fra Fedje og sør. Kl. 1730 fikk vi tåkebanker innover og vi gikk inn og tok helg.

Mandag 9. august: Gikk fra Bontelabo kl. 0850 til Vik. Krysset utover Toftevika og nordover. Tåkebanker kom inn fra vest og vi måtte snu sør igjen. N. bris som ikkje blei mindre ut på dagen. Gikk inn til Fedje i kveld. Ingen størje observert.

Tirsdag 10. august: N. bris. Fra Fedje kl. 0905. Krysset nordover forbi Utvær—Nordholmane, retur på sør igjen etter henstilling fra S/L Hordafisk. Lett bris, pent vær i ettermiddag. Til Telavåg i kveld. Melding om størje 25 mil vest av Bremanger.

Onsdag 11. august: Tåkebanker i natt, pent vær i dag. Fra Telavåg kl. 0915. Gikk på vest til 28 mil av land, herfra til kurs for Slotterøy. Observerte størje ved Fugløy 1 mil av. Til Døscherholmen i kveld.

Torsdag 12. august: Fra Døscherholmen kl. 0850.

Krysset nordover. Observerte størje NV av Lonøy og seinere i dag ein stim for Skagen. Pent vær. Til Fedje i kveld.

Fredag 13. august: Fra Fedje kl. 0910. Krysset nordover til og med Ytterøyane. Et bomkast av «Flid» her nord. Pent vær i dag. S. frisk bris i kveld. Gikk inn til Bulandet.

Lørdag 14. august: Fra Bulandet kl. 0815 og på sør N bris og dårlige leiteforhold. Båtane gjekk tidlig til lands. Passerte Skarsvåg kl. 1600 og gikk direkte heim og tok helg. Ingen størje.

Mandag 16. august: Tåkebanker i morges og kom seint ut. Ut på dagen N bris og dårlige leiteforhold. Gikk etter ordre til Florø etter 4 størjer fra Florø Fryseri. Videre kom vi til Måløy kl. 0145 over midnatt.

Tirsdag 17. august: Stille, pent vær. Etter ordre gikk vi til japaneseren og leverte størjene. Krysset nordover fra Kråkenes og forbi Stad med kurs for Svinøy. Ut på ettermiddagen frisk S bris og dårlige leiteforhold. Gikk nord forbi Storholmen Harøyfalla til Ona i kveld.

Onsdag 18. august: NV bris med yr og regn. Gikk fra Ona kl. 1435 og krysset feltet Harøyfalla Storholmen, retur Ona i kveld. Dårlige vær- og leiteforhold. Bra fangster og godt vær for Ytterøyane.

Torsdag 19. august: SV kuling for Mørefelta. Etter ordre fra S/L Hordafisk gikk vi på sør. Kom til Måløy i kveld.

Fredag 20. august: Pent vær i morges. Gikk fra Måløy kl. 0830 og ut fra Olderveggen. Frisk bris ut på dagen vanskeliggjorde leitingen. Krysset streknin-

gen Måløy—Skarvåg og til Blomvåg i kveld. Ingen størje observert.

Lørdag 21. august: Tåkebanker. Fra Blomvåg kl. 1040. Krysset Skarvåg—Lonøy, men tett tåke vanskeliggjorde leitingen og vi lå for det meste på drift. Gikk inn og tok helg kl. 1600.

Mandag 23. august: Gikk fra Bergen kl. 0915 og til Vik. Gikk forbi Turøy, men måtte gjøre vendereis på grunn av tåke. Gikk fra Turøy kl. 1420. Krysset sørover og tåken letta for Marsteinen. Pent vær i kveld, men ingen størje observert. Gikk inn til Hiskjo i kveld.

Tirsdag 24. august: Stille, pent vær. Gikk fra Hiskjo sør forbi Skotningen og til Espevær for bunkring. Krysset nordover igjen 8 mil av land og nordover og gikk inn til Fedje i kveld. Ingen størje observert.

Onsdag 25. august: S bris og landligge på nordre felt. Gikk fra Fedje og krysset sørover forbi Marsteinen. Pent vær på søre feltet i kveld, men ingen bruk til stede. Ingen størje observert. Gikk inn til Espevær i kveld.

Torsdag 26. august: N kuling og landligge. Avventer bedre værforhold.

Fredag 27. august: N lett bris, pent vær. Gikk fra Espevær kl. 0830. Krysset utover fra Boaskjæret—Slotterøy, nå nordvest—sjø, men ellers bra vær. Gikk innom Brandasund og videre derfra forbi Furen—Marsteinen. N bris og mindre ideelle forhold for leiting nordover. Landligge for flåten på Bulandetfeltet. Ingen størje observert i dag heller. Gikk Korsfjorden inn for å avslutte toktet.

Fortøyde på Kleppestø for slipping mandag førstkommende.

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE ETTER PIGGHÅ I NORDSJØEN I AUGUST 1976 M/S «VIKAR I»

Av P. O. Hjertenes og Sigmund Myklevoll

M/S «Vikar I» drev i tiden 1.—21. august 1976 forsøksfiske med liner etter pigghå i Nordsjøen.

Toktets formål var først og fremst leitetjeneste for fiskeflåten. Det skulle dessuten merkes fisk og samles prøver for biologiske undersøkelser.

Fartøyet ble ført av fiskeskipper Reinh. Nyheim og fra Havforskningsinstituttets deltok cand. mag. Per Otto Hjertenes.

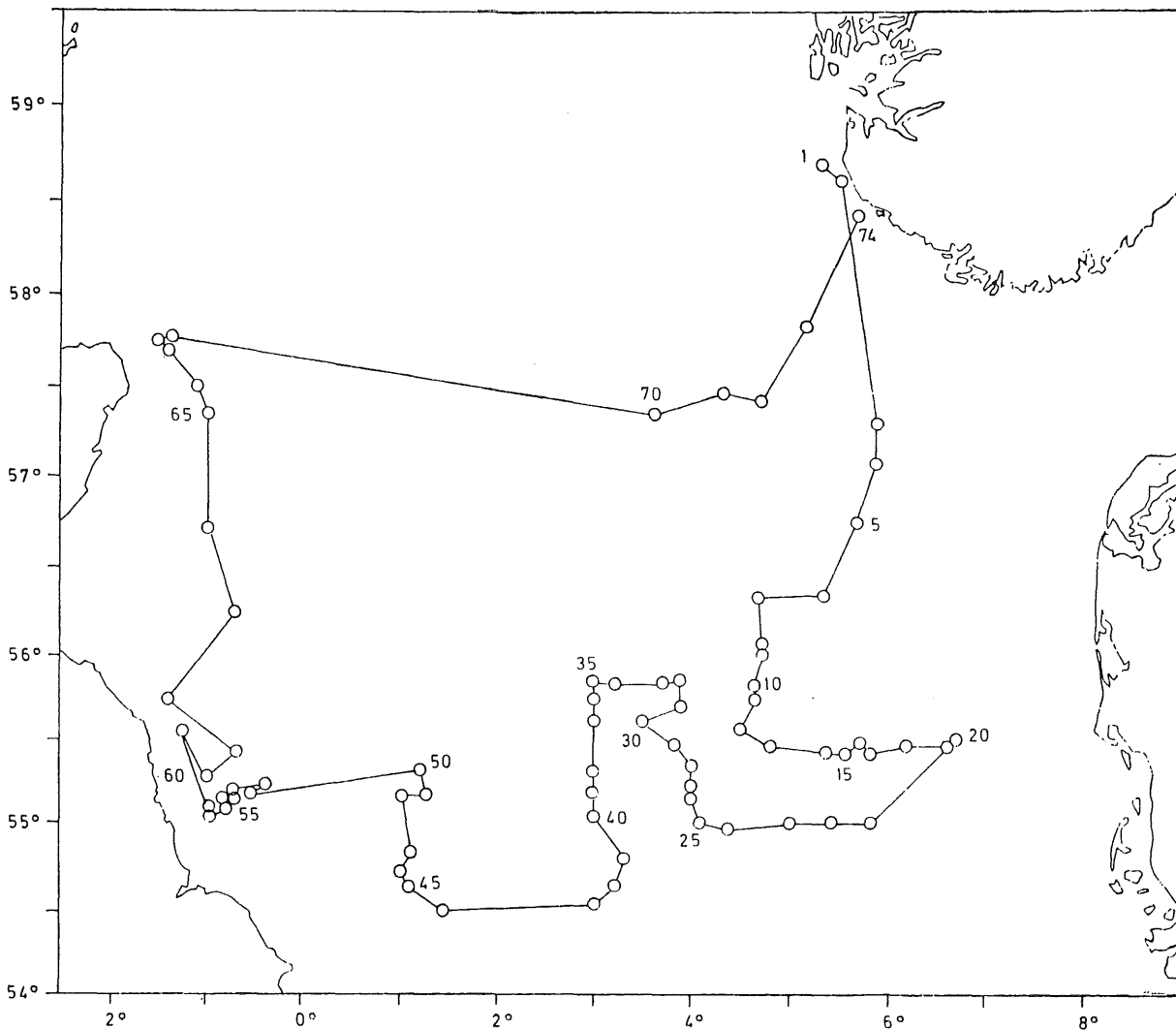
Værforholdene var gode under det meste av toktet. En hadde fire korte avbrudd i fisket for reparasjon av elektronisk utstyr og bunkring.

Figur 1 viser toktruten med fiskestasjoner. Det ble hele tiden satt en prøvestamp med 180 krok, og makrell ble brukt til agn. Lina sto fra en halv til en

time. En satte lina på bunnen på de fleste stasjoner, 7 stasjoner på fløyt og en stasjon med ene enden av lina på fløyt. Tabell 1 viser posisjoner og fangst i antall fisk for hver stasjon. Av Tabell 2 fremgår det at fisken var størst i den østlige del av det undersøkte område. Her var det nesten bare hunnfisk som ble fanget.

Først da en nærmet seg den engelske kyst ved Newcastle, kom en borti drivverdige forekomster. Her var fisken noe mindre og innslaget av hannfisk større. Pigghåflåten ble tilkalt og gjorde gode fangster her.

Fisken i det østlige område flyttet seg raskt og var vanskelig å følge, mens fisken utenfor Newcastle holdt



Figur 1. Fiskestasjoner. Forsøksfiske etter pigghå i Nordsjøen i august 1976 («Vikar I»).

Tabell I. Fiskestasjoner. Forsøksfiske etter pigghå i Nordsjøen i august 1976 «Vikar I».

St. nr.	Dato	Satt	Dratt	Posisjon	Dyp m	Antall krok	Bunn Fløyt	Antall pigghå
1	3/8	0830	0905	58°45'N 5°20'E	75	180	B	1
2	3/8	1015	1100	58°38'N 5°30'E	80	180	B	0
3	3/8	1900	1950	57°18'N 5°55'E	75	180	B/F	0
4	3/8	2120	2200	57°05'N 5°55'E	50	180	B	0
5	4/8	0500	0530	56°45'N 5°40'E	55	180	B	0
6	4/8	0645	0730	56°20'N 5°20'E	55	180	B	0
7	6/8	0450	0520	56°20'N 4°45'E	60	170	B	0
8	6/8	0700	0740	56°04'N 4°45'E	55	180	B	9
9	6/8	0830	0900	56°00'N 4°45'E	45	180	B	5
10	6/8	1000	1030	55°50'N 4°40'E	40	180	B	17
11	6/8	1130	1215	55°45'N 4°40'E	45	180	B	12
12	6/8	1350	1425	55°35'N 4°30'E	35	180	B	0
13	6/8	1545	1620	55°27'N 4°50'E	40	180	B	12
14	6/8	1800	1830	55°25'N 5°25'E	45	180	B	10
15	6/8	1930	2000	55°24'N 5°35'E	50	180	B	108
16	7/8	0530	0550	55°27'N 5°42'E	50	180	B	14
17	7/8	0620	0650	55°25'N 5°48'E	50	180	B	1
18	7/8	0825	0855	55°27'N 6°10'E	50	180	B	0
19	7/8	1030	1050	55°27'N 6°40'E	40	180	B	0
20	7/8	1230	1305	55°30'N 6°42'E	25	180	B	0
21	9/8	0430	0500	55°00'N 5°50'E	50	180	B	0
22	9/8	0700	0745	55°00'N 5°27'E	40	180	B	0
23	9/8	0920	0950	55°00'N 5°00'E	40	180	B	0
24	9/8	1145	1230	54°57'N 4°35'E	40	180	B	0
25	9/8	1350	1445	55°00'N 4°05'E	50	180	B	0
26	9/8	1645	1705	55°10'N 4°00'E	45	180	B	10
27	9/8	1800	1845	55°13'N 4°00'E	40	180	B	100
28	9/8	1950	2030	55°20'N 4°00'E	35	180	B	1
29	10/8	0545	0615	55°28'N 3°50'E	35	180	B	4
30	10/8	0700	0730	55°36'N 3°30'E	35	180	B	1
31	10/8	0830	0900	55°41'N 3°55'E	40	180	B	0
32	10/8	1000	1045	55°51'N 3°55'E	50	180	B	0
33	10/8	1200	1245	55°49'N 3°45'E	55	180	B	1
34	10/8	1350	1430	55°48'N 3°15'E	60	180	B	8
35	10/8	1510	1540	55°48'N 3°00'E	70	180	B	8
36	10/8	1630	1700	55°44'N 3°00'E	60	180	B	28
37	10/8	1815	1845	55°35'N 3°00'E	45	180	B	0
38	11/8	0545	0615	55°19'N 3°00'E	30	180	B	3
39	11/8	0700	0730	55°12'N 3°00'E	30	180	B	0
40	11/8	0855	0935	55°02'N 3°00'E	30	180	B	0
41	11/8	1130	1205	54°47'N 3°20'E	40	180	B	0
42	11/8	1255	1330	54°40'N 3°15'E	40	180	B	0
43	11/8	1400	1435	54°32'N 3°00'E	40	180	B	0
44	11/8	2040	2110	54°30'N 1°25'E	45	180	B	0
45	12/8	0445	0520	54°38'N 1°05'E	55	180	B	2
46	12/8	0605	0635	54°42'N 1°00'E	40	180	B	1
47	12/8	0735	0835	54°50'N 1°05'E	50	180	B	1
48	12/8	1000	1030	55°10'N 1°00'E	60	180	B	0
49	12/8	1130	1225	55°10'N 1°19'E	40	180	B	0
50	12/8	1325	1425	55°20'N 1°15'E	75	180	B	0
51	12/8	1745	1820	55°10'N 0°30'W	70	180	B	0
52	13/8	0630	0700	55°12'N 0°22'W	75	180	B	3
53	13/8	0915	0945	55°10'N 0°42'W	70	180	B	114
54	13/8	1015	1100	55°08'N 0°46'W	70	180	F	75
55	13/8	1200	1230	55°09'N 0°42'W	65	180	F	10
56	13/8	1400	1430	55°05'N 0°48'W	75	180	B	7
57	15/8	1800	1845	55°03'N 0°58'W	80	180	B	100
58	15/8	1900	1945	55°03'N 0°58'W	80	180	B	78
59	16/8	0615	0650	55°33'N 1°14'W	80	180	F	5

Tabell 1, *forts.*

St. nr.	Dato	Satt	Dratt	Posisjon	Dyp m	Antall krok	Bunn Fløyt	Antall pigghå
60	16/8	0745	0820	55°16'N 1°00'W	70	189	F	1
61	16/8	0945	1015	55°25'N 0°40'W	80	180	B	7
62	16/8	1345	1415	55°43'N 1°26'W	80	180	F	0
63	16/8	1730	1815	56°15'N 0°40'W	75	180	B	0
64	17/8	0745	0815	56°42'N 1°00'W	70	180	B	0
65	17/8	1340	1415	57°20'N 1°00'W	75	180	B	0
66	17/8	1500	1630	57°30'N 1°05'W	90	180	F	82
67	17/8	1745	1815	57°42'N 1°25'W	100	180	F	0
68	17/8	1930	2000	57°46'N 1°29'W	70	180	B	0
69	18/8	0500	0530	57°46'N 1°26'W	90	180	B	0
70	18/8	2030	2115	57°20'N 3°40'E	60	180	B	0
71	19/8	0830	0900	57°27'N 4°20'E	65	180	B	0
72	19/8	1045	1110	57°24'N 4°42'E	75	180	B	0
73	19/8	1410	1430	57°49'N 5°10'E	105	180	B	0
74	20/8	0700	0745	58°25'N 5°40'E	100	180	B	0

Tabell 2. *Lengdefordeling av pigghå. Forsøksfiske «Vikar I» august 1976.*

5 cm grupper	St. 8-17		St. 26-38		St. 45-47		St. 52-61		St. 66		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
45- 49							1	0,3			1	0,1
50- 54									1	1,3	1	0,1
55- 59							7	1,9	6	7,8	13	1,8
60- 64							26	6,9	18	23,4	44	6,0
65- 69							60	15,8	32	41,6	92	12,6
70- 74	2	1,3	2	1,6			92	24,3	12	15,6	108	14,7
75- 79	3	2,0	2	1,6			82	21,6	6	7,8	93	12,7
80- 84	6	4,0	11	8,9			56	14,8	1	1,3	74	10,1
85- 89	18	11,9	18	14,5			38	10,0	1	1,3	75	10,2
90- 94	32	21,2	26	21,0	1	50,0	11	2,9			70	9,6
95- 99	53	35,1	41	33,1	1	50,0	2	0,5			97	13,2
100-104	31	20,5	19	15,3			4	1,1			54	7,4
105-109	6	4,0	5	4,0							11	1,5
- 69	0	0	0	0	0	0	94	24,8	57	74,0	151	20,6
70-	151	100	124	100	2	100	285	75,2	20	26,0	582	79,4
Total	151	100	124	100	2	100	379	100	77	100	733	100
♀	150	99,3	123	99,2	2	100	310	81,8	63	81,8	648	88,4
♂	1	0,7	1	0,8	0	0	69	18,2	14	18,2	85	11,6

seg mer i ro. Der var godt med makrell og brisling i dette området.

Ved Skottlands østkyst var resultatet negativt, bortsett fra stasjon 66, hvor en fikk et brukbart antall: 82 fisk. Men hele 74% var undremåls (mindre enn 70 cm).

Fiskestasjonene ble valgt på grunnlag av ekko-registreringer som erfaringsmessig gir pigghåfangst. På strekningen mellom stasjonene 69 og 70 hadde en ingen registreringer.

Forsøk utenfor Jæren og i området Store—Lille Fiskebank i begynnelsen og slutten av toktet gav negativt resultat.

En del hunner som ble undersøkt i den østlige del av Nordsjøen hadde fostre som var nesten fullbårne. Det ble samlet inn endel ryggvirvler og ryggpigger for aldersbestemmelse.

Det ble merket 275 pigghå under toktet, merkeserie HB 1301 — HB 1577 (Tabell 3).

Tabell 3. *Pigghåmerking i Nordsjøen, august 1976*
(«Vikar I»).

Merkenummer	Dato 1976	Posisjon	Ant	St. nr.
HB 1301 — HB 1305	6/8	56°04'N 4°45'E	5	8
HB 1306 — HB 1308	6/8	56°00'N 4°45'E	3	9
HB 1309 — HB 1314	6/8	55°50'N 4°40'E	6	10
HB 1315.	6/8	55°45'N 4°40'E	1	11
HB 1316 — HB 1318	6/8	55°50'N 4°40'E	3	10
HB 1319 — HB 1328	6/8	55°45'N 4°40'E	10	11
HB 1329 — HB 1339	6/8	55°27'N 4°50'E	11	13
HB 1340 — HB 1346	6/8	55°25'N 5°25'E	7	14
HB 1347 — HB 1349	6/8	55°24'N 5°35'E	3	15
HB 1350.		(ikke utsatt)		
HB 1351 — HB 1357	9/8	55°10'N 4°00'E	7	26
HB 1358 — HB 1400	9/8	55°13'N 4°00'E	43	27
HB 1401.	12/8	54°38'N 1°05'E	1	45
HB 1402.	12/8	54°42'N 1°00'E	1	46
HB 1403 — HB 1404	13/8	55°12'N 0°22'W	2	52
HB 1405 — HB 1450	13/8	55°10'N 0°42'W	46	53
HB 1451 — HB 1477	13/8	55°08'N 0°46'W	27	54
HB 1478 — HB 1484	13/8	55°09'N 0°42'W	7	55
HB 1485 — HB 1491	13/8	55°05'N 0°48'W	7	56
HB 1492.		(ikke utsatt)		
HB 1493.	16/8	55°16'N 1°00'W	1	60
HB 1494 — HB 1500	16/8	55°25'N 0°40'W	7	61
HB 1501 — HB 1577	17/8	57°30'N 1°05'W	77	66
Total 275				

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE ETTER PIGGHÅ I OMRÅDET NORD-IRLAND—SHETLAND I SEPTEMBER 1976 M/S «VIKAR I».

Av P. O. Hjertenes og Sigmund Myklevoll

M/S «Vikar I» drev i tiden 30. august—18. september 1976 forsøksfiske med liner etter pigghå i området Nord-Irland—Shetland. Toktets formål var i første rekke å undersøke mulighetene for pigghåfiske mellom Hebridene og Irland, altså sør for de tradisjonelle pigghåfeltene; deretter leitetjeneste på feltene nord for Skottland til Shetland. Dessuten skulle en samle inn biologiske data og merke fisk for Havforskningsinstituttet.

Fiskeskipper Reinh. Nyheim førte fartøyet og havforskerassistent Sigmund Myklevoll deltok fra Havforskningsinstituttet.

Flere perioder med dårlig vær hemmet arbeidet, så dekningen av området ble noe dårligere enn opprinnelig planlagt.

Området mellom Barra Head, Hebridene og Nord-Irland ble undersøkt i tiden 5.—7. september. 6480 krok fordelt på 9 stasjoner gav tilsammen 7 pigghå av middels størrelse (Stasjon 1, 6, 8).

Fiskere i Castlebay, Barra gav følgende opplysninger: sommeren er dårlig tid for pigghå, men det øker på fra oktober, og i januar—mars gjøres de beste fangstene. Dette var fiskere som for det meste driver i The Minch, altså innenfor fiskerigrensen. Irskesjøen ble anbefalt som beste pigghåfelt på de kanter. Fiskere i Stornoway bekreftet disse opplysninger.

På grunn av den lange seilingstid til Irskesjøen og det lille område åpent for våre fiskere fant en det ikke regningssvarende å forsøke der.

På grunn av dårlig vær og antatt små sjanser for fis-

Tabell 1. Fiskestasjoner. Forsøksfiske etter pigghå «Vikar I» september 1976.

St. nr.	Dato	Satt	Dratt	Posisjon		Dyp m	Ant. krok	Bunn Fløyt	Ant. pigghå
				Nord	Vest				
1	5-6/9	2030	0540	56°45'	8°20'	80	2700	B	3
2	6/9	0840	0945	56°19'	8°08'	50	360	B	0
3	6/9	1030	1130	56°17'	7°56'	65	180	B	0
4	6/9	1230	1330	56°09'	7°44'	80	180	B	0
5	6/9	1535	1640	55°55'	7°25'	85	180	B/F	0
6	6/9	1740	2135	55°54'	7°28'	135	2160	B	3
7	7/9	0530	0630	55°22'	8°37'	90	360	B	0
8	7/9	0805	0915	55°10'	9°00'	90	180	B/F	1
9	7/9	1205	1325	55°33'	8°49'	100	180	B/F	0
10	12/9	0935	1035	58°47'	6°30'	90	180	B/F	0
11	12/9	1145	1330	58°56'	6°25'	90	180	B/F	83
12	12/9	1345	1420	58°57'	6°22'	45	180	B/F	30
13	12/9	1445	1520	59°01'	6°21'	80	180	B/F	2
14	12/9	1600	1700	59°12'	6°20'	100	180	B/F	0
15	13/9	0820	0930	59°13'	5°39'	70	180	B/F	14
16	13/9	1000	1055	59°09'	5°27'	90	180	B	0
17	13/9	1200	1400	59°04'	5°08'	70	180	B	3
18	13/9	1440	1545	59°04'	4°51'	45	180	B	14
19	15/9	0905	0950	58°59'	3°34'	90	180	B	3
20	15/9	1055	1200	59°07'	3°35'	85	180	B	5
21	15/9	1255	1400	59°15'	3°31'	90	180	B	8
22	15/9	1545	1640	59°25'	3°11'	80	180	B	1
23	15/9	1725	1825	59°28'	3°02'	70	180	B	0
24	16/9	0910	1000	59°27'	2°44'	70	180	B	40
25	16/9	1015	1045	59°30'	2°24'	65	180	B/F	0
26	16/9	1130	1250	59°35'	2°24'	75	180	B	4
27	16/9	1350	1430	59°42'	2°24'	85	180	B	0
28	16/9	1655	1745	60°06'	2°13'	110	180	B	0
29	16/9	1900	2005	60°17'	2°04'	55	180	B	77
30	17/9	0645	0730	60°17'	2°04'	55	180	B	1
31	17/9	0935	1020	60°34'	1°48'	85	180	B	0

Tabell 2. Lengdefordeling av pigghå. Forsøksfiske «Vikar I» september 1976.

5 cm grupper	Sulisker-Rona Solan Bank		Orknøyene vest og nord		Shetland Foula		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%
50- 54	7	4,9			5	6,4	12	4,2
55- 59	22	15,3			11	14,1	33	11,7
60- 64	20	13,9	6	9,8	18	23,1	44	15,5
65- 69	23	16,0	13	21,3	13	16,7	49	17,3
70- 74	43	29,9	13	21,3	14	17,9	70	24,7
75- 79	22	15,3	17	27,9	13	16,7	52	18,4
80- 84	6	4,2	8	13,1	3	3,8	17	6,0
85- 89			1	1,6	1	1,3	2	0,7
90- 94			1	1,6			1	0,4
95- 99	1	0,7	1	1,6			2	0,7
100-104			1	1,6			1	0,4
- 69	72	50,0	19	31,1	47	60,3	138	48,8
70-	72	50,0	42	68,9	31	39,7	145	51,2
Total	144	100	61	100	78	100	283	100
♀	25	17,4	29	47,5	13	16,7	67	23,7
♂	119	82,6	32	52,5	65	83,3	216	76,3

ke vest av Hebridene, gikk en nordover innenskjærs og gjenopptok fisket nord av Lewis. En stasjon sørvest av Sulisker gav et tilfredsstillende antall, 83 pigghå, men undermåls fisk (mindre enn 70 cm) utgjorde 41 % av fangsten. En annen stasjon i samme område gav 30 pigghå hvorav 13 undermåls (43%). En fangst nordøst av Mull Head, Orknøyene gav 40 pigghå, 35% undermåls.

Et brukbart antall ble også tatt nord av Foula, 77 fisk, men undermåls fisk utgjorde 60%. Forsøk i samme posisjon neste morgen gav 1 pigghå.

Riktig stor fisk fantes nesten ikke i fangstene. Hannfisk utgjorde 76,3% av totalfangsten.

Makrell ble brukt til agn, i begynnelsen også litt akkar.

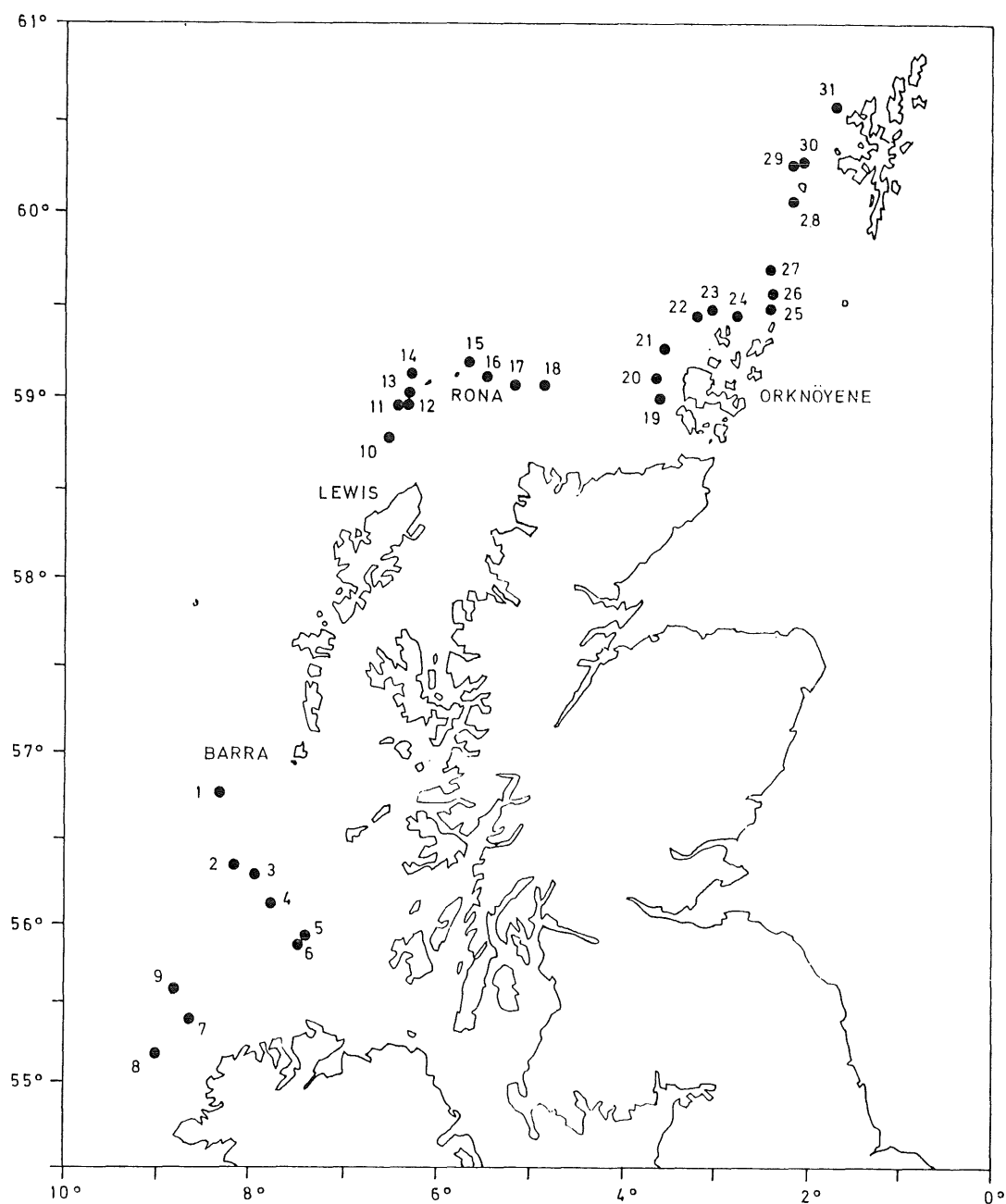
Ekkoloddet viste ingen registreringer som tydet på pigghå.

En fisker i Stromness, Orknøyene opplyste at der ble tatt et par bra trålfangster med pigghå ved Sumburgh Head, Shetland i begynnelsen av september, men de bestod hovedsakelig av småfisk.

Det ble merket tilsammen 23 pigghå på stasjonene 15 (HB 1578 — HB 1587) og 18 (HB 1588 — HB 1600) ved Rona og Solan Bank.

LITTERATUR

«Rapporter» nr. 3—1975.



Figur 1. Fiskestasjoner. Forsøksfiske etter pigghå M/S «Vikar I» september 1976.

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE OG LEITETJENESTE VED NEWFOUNDLAND—LABRADOR
MED M/S «BJØRNØY» FRA 5/4—26/4-76.

Av skipper Emil Nordstrand.

Etter endt forsøksfiske og leitetjeneste ved Newfoundland—Labrador med m/s «Bjørnøy», kan det slås fast at denne ikke ble så vellykket som ønskelig. Dette på grunn av de store ismasser ved Labrador, som var prioritert ved forsøket, slik at leitingen måtte fortsette på sydligere felt, som Grand Bank og Flemish Cap.

De nordligste felt ved Hamiltonbanken som også var av stor interesse, ble først isfri en uke etter at kontrakttiden løp ut. Det ble allikevel gjort flere forsøk på disse felt, men det ønskede resultat uteble.

Fiskens kvalitet angående størrelse og tykkelse var heller ikke den beste. Dette er vanskelig å ta noen eksakt stilling til, da det ofte arter seg slik når fisket er dårlig, også på andre felt. Der var heller ikke rogn i fisken. I østkanten av Ritubanken var også en del brosmeblanding, men dette merkes også mer på felter hvor slike fiskearter har vært svært sjeldne. Forsøksfiske og leitetjeneste tok slutt 26. april.

RAPPORT FRA OPPFISKINGSFORSØK AV HÅKJERRING FRA 16/3—3/4 1976 UTENFOR ROGA-
LAND MED M/S «BASKEN».

Av skipper Guttorm Tjøsvoll.

Dagboken og fangstjournalen viser resultatet. Værforholdene under forsøket var meget dårlig slik at resultatet av forsøksfisket ble hemmet.

8. 9. mars -76: Tok om bord redskapene. Gikk ut tirsdag kveld kl. 2300 og satte ca 30 mil av Utsira. Bra vær, men dårlig fangst. Gikk sørover.

Torsdag 11/3: Satte i Sirahola kl. 0600 om morgenen og begynte å dra kl. 1100 til kl. 1500. Fangst, ingen håkjerring. Gikk så sørover for sektor 10.

Fredag 12/3: Utpå morgenen økte vinden så vi gikk mot land. Stiv syd/øst kuling. Vi gikk til Kvitsøy. Gikk ut derfra og satte i Skutefjorden i stiv kuling.

Lørdag 13/3: Gikk ut kl. 0800 for å dra i Skutefjorden. Det var stiv kuling og dårlige arbeidsforhold. Fangst 1 brosmes. Gikk til Åkrehamn.

Mandag 15/3: Gikk ut kl. 0400 til syd/vest av Utsira. Satte kl. 0700 13 mil sydvest av Utsira. Fangst, 3 hå, 2 brosmer, 2 håkjerringer. Frisk sydøst vind så vi gikk til Tananger. Hørte værmeldingen kl. 2200. Bra meldinger så vi gikk ut kl. 2400.

Tirsdag 16/3: Gikk ut kl. 0100 og satte 34 mil vest av Feistein. Dårlig vær og tung sjø. Fangst, 1 brosmes. Går videre sydover.

Onsdag 17/3: Satte 25 mil vest av Kvassheim. Fangst

1 skate, brosmes. Frisk sydøst vind hard strøm. Går til Sirevåg.

Torsdag 18/3: Gikk fra Sirevåg kl. 0500. Satte 6 mil vest av Bøyen, Jærens Rev. Fangst 1 kveite, 2 brosmer, 4 hå, 1 håkjerring. Frisk vind fra syd øst. Gikk til Tananger ved 16-tiden.

Fredag 19/3: Gikk fra Tananger kl. 1200. Kuling fra syd øst. Gikk til Nedstrand. Satte kl. 1800 syd øst av Nedstrand nedover mot Ombo. Gikk til Nedstrand for natten.

Lørdag 20/3: Begynte å dra kl. 0800, ferdig kl. 1200. Fangst, 10 hå, 2 brosmer, 1 lange, 3 små håkjerringer. Gikk til Åkrehamn og leverte.

Mandag 22/3: Kontaktet fiskerisjef Haaland som ringte Bergen, Fiskeridirektoratet. Fikk da beskjed om å fortsette 14 dager til. Gikk så sørover til Egersund.

Tirsdag 23/3: Satte 16 mil vest av Egerøy kl. 1500. Fangst, 1 håkjerring. Gikk så sydvest over og satte på nytt 36 mil sydvest til vest av Egerøy. Satte ved 1130-tiden 225 krok. Bra vær. Hørte værmeldingen kl. 2200 det meldte dårlig vær så vi gikk mot land.

Onsdag 24/3: Kuling, senere snøstorm.

Torsdag 25/3: Kuling, landligge.

Fredag 26/3: Dårlig vær. Satte 50 krok 6 mil vest av

Kvassheim. Fangst, 1 lange, 1 brosme. Vinden økte og det var snø og sluddbyger. Vi gikk inn til Sirevåg.

Lørdag 27/3: Kuling, landligge.

Mandag 29/3: Kuling, landligge.

Tirsdag 30/3: Stiv kuling, landligge.

Onsdag 31/3: Bedre vær om morgenen. Vi gikk ut kl. 0800. Vinden økte igjen. Snø og sludd med stormbyger. Gikk inn til Tananger ca kl. 1600.

Torsdag 1/4: Gikk fra Tananger kl. 0800 og var i Bokn kl. 1100. Satte 150 krok sydøst av Bokn. Det var liten nordvest kuling, som økte. Fangst 3 brosmes. Gikk så opp til Skudeneshavn. Var der kl. 1900.

Fredag 2/4: Gikk fra Skudenes kl. 0300. Vindstille, men tung sjø. Satte 16 mil syd av Utsira. Fangst, 1 liten håkjerring ca 50 kg. Var ferdig kl. 1400 og gikk vestover.

Lørdag 3/4: Satte 42 mil vest sydvest av Utsira kl. 0400 225 krok. Egnet med brosme, lange skate og makrell, ingen fangst. Gikk til lands.

Mandag 5/4: Kuling.

Tirsdag 6/4: Kuling. Begynte å ta på land redskapene.

Fangstjournal for line m/s «Basken»

1976 Dato	Satt						Dradd				Fangst. Fiskesort og mengde. Anmerkninger.
	Kl.	Feltets navn	Fra Posisjon	Retn.	Dyp fv. Fra-til	Ant. krok.	Fra		Til		
							Dato	Kl.	Dato	Kl.	
16/3	0600	Vest av Feistein	N58°48'00" O 4°22'00"	Syd	151-147	225	16/3	1100	16/3	1600	1 brosme
17/3	0600	V av Kvassheim 25 mil	N58°29'00" O 4°54'00"	Syd	163-151	150	17/3	1200	17/3	1500	1 skate, 1 brosme
18/3	0800	Jærens rev	N58°45'00" O 5°14'00"	Syd	138-146	150	18/3	1230	18/3	1500	1 kveite, 2 brosmes, 4 hå, 1 håkjerring
19/3	1800	Nedstrandfjorden	N59°20'00" O 5°58'00"	SO	145-250	180	20/3	0800	20/3	1200	10 hå, 2 brosmes, 1 lange, 3 små håkjerringes + en del fisk som var oppspist av marlus.
23/3	0300	Egerøy	N58°26'00" O 5°23'00"	Syd	150-170	150	23/3	0600	23/3	0900	1 håkjerring + noen få brosmes og langer som var spist av marlus.
Onsd. 10/3	0500	275° kompasskurs 30 n.m. av Utsira	N59°29'00" O 3°56'00"	Syd	145-151	225		1000		1400	1 kveite, 3 brosmes, 7 hå, 2 små håkjerringes, 1 på 60 kg og 1 på 150 kg.
Torsd. 11/3	0600	Sirahola	N59°01'00" O 4°04'00"	Vest	162-158	225		1100		1500	1 kveite, 6 hå, 2 brosmes, 1 lange
Fred. 12/3	1700		N59°04'00" O 5°10'00"	Nord	175-120	140					
Lørd. 13/3								0800		1200	1 brosme
Mand 15/3	0700	Sydvest av Utsira	N59°13'00" O 4°40'00"	Syd	145-138	225		1130		1600	3 hå, 2 brosmes, 2 håkjerringes
23/3	1130	Sydvest av Egerøy	N58°17'00" O 4°44'00"	Syd	172-141	225	23/3	1600	23/3	2100	1 skate + 2 oppspiste brosmes
26/3	0900	Vest av Kvassheim	N58°33'00" O 5°29'00"	Syd	138-148	50	26/3	1100	26/3	1230	1 lange, 1 brosme
1/4	1100	SO av Bokn 1,5 m		SO	140-260	150	1/4	1500	1/4	1730	3 brosmes
2/4	0700	Syd av Utsira	N59°04'00" O 4°40'00"	Syd	145-150	150	2/4	1100	2/4	1400	1 liten håkjerring, 1 skate
3/4	0400	Vest-sydvest av Utsira	N59°00'00" O 3°44'00"	Syd	158-151	225	3/4	0900	3/4	1300	Ingen fangst

RAPPORT FRA FORSØK MED M/S «NIVEA» R-503-K FOR Å TA OPP RESTER AV EN SEISMOGRAFISK KABEL PÅ REVKANTEN I NOVEMBER 1975.

Av skipper Hans Johan Tangjerd.

Ettersom den seismografiske kabel var til stor hinder for tråling på Revkanten ble jeg gjennom fiskeriinspektøren i Fiskeridirektoratet bevilget inntil kr. 10.000, — for å forsøke i tre dager å fjerne kabelen.

Vi var optimistiske og gikk fra Sævelandsvik mandag den 10/11-75 kl. 2300. Satte ut soknen kl. 0800 den 11/11, og hadde flere kontakter, men mistet den under opphaling. Fikk godt tak i den i posisjonen, D 39,65 J 51,50, men slet dessverre av soknen. Sluttet forsøkene kl. 1730, da været ble så dårlig at flere forsøk var nytteløse.

Tirsdag den 9/3-76 var været så bra at vi forsøkte på ny. Satte ut soknen kl. 1830 i posisjon D 39.70 J 51.20. Vi hadde kontakt med den flere ganger, men kabelen glippet.

Fikk imidlertid godt tak i den i posisjonen D 39,50 J 51,60 ca 1/3 n.mil fra enden, men brekket dessverre kloa på soknen. Fikk opp en del trålnotlin.

Eneste retningen vi fikk kontakt med kabelen i var i SV og NO. Syd for sistnevnte posisjon var det ingen kontakter. Sluttet forsøket kl. 0530 den 10/3-76.

Kabelen ligger såvidt jeg har bragt på det rene i retningen SO-NV og etter vårt siste forsøk kan det neppe bare dreie seg om kabel.

Den beste kontakten er ca 1/3 kv. mil fra hvor jeg måtte slippe den. Det ser ut for meg som den ligger ca. 12—1500 meter nokså konsentrert, men dette er det vanskelig å uttale seg sikkert om. Det må også ha vært andre båter borti den, ettersom jeg altså fikk opp en del notlin som sansynligvis er dansk.

Kabelen ligger altså nå i vestre kanten av Renna på

82 favners dyp, og kanskje en del av kabelen er seget ned i søylen da den synes noe tung, og dette er sannsynligvis grunnen til at den ble slitt av da jeg først fikk kontakt med den den 20/10-76.

Det ville vært ønskelig å få kabelen fotografert med dypvannskamera for å få saken bedre avklart.

Jeg må dessverre nå innrømme at jeg ikke vil være istand til å få den opp.

LITTERATUR

Svenska Vestkystfiskaren: Stein og vrakposisjoner i Nordsjøen «Fiskets Gang» nr. 19. 13. mai 1965. 263—265.

DAHL, V. Rapport over utført prøvefiske med trål etter brukbare bunnforhold på Koralbanken med m/s «Feiebas» 1971. «Fiskets Gang». Nr. 50. 1971. 930—931.

TANGEN, E., MAGERØY, H. og OLSEN, H. E. Rapport fra forsøksfiske med m/s «Storsund». Rapporter nr. 2—1972. 18—21.

VIKEN, H. og OLSEN, H. E. Rapport fra forsøksfiske etter industrifisk fra Sklinnabanken til Realgrunnen—Tromsøyflaket med m/s «Feiebas» 4/8—18/8-72. Rapporter nr. 3 1972. 3.

DAHL, V. Rapport i forbindelse med sviping etter fester langs Revkanten vest av Utsira 28/8—2/9-72. Rapporter nr. 4—1972. 6—7.

FREDRIKSEN, H. Rapport fra sokning etter garn i Lofoten med m/s «Havtun» 15/11—13/12-72. Rapporter nr. 4—1972. 69.

DAHL, V. Rapport fra Decca-overføring av bunnhefter og vrakposisjoner fra Skotskekjeden til Vestlandskjeden «Feiebas» mai—juni 1974. Rapporter nr. 3—1974. 24.

LEIKVIK, B. Rapport fra fjerning av garnavl på Stordjupta den 5/7-74 med m/s «Nord Rollanes». Rapporter nr. 3—1974. 25.

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE MED LINER ETTER BLÅKVEITE UTENFOR VESTERÅLEN
I MAI—JUNI 1976 MED M/K «AKTIV» OG M/K «ROALD OLSEN».

Av skipper Tormod Kroknes.

Skipper Kroknes anser fangstresultatet som meget dårlig. Det ble hovedsakelig nyttet 24—27 kg hampe-
snøre med krok nr. 7. 420 kroker pr. stamp.

Fangstjournal for m/s «Aktiv».

1976 Dato	Fangstfelt	Dyp favner	Antall stamper	Fangst i ant. stk. blåkveite
26—27/5	Kvasstinds- egga	310—550	30	349
3—4/6	Tverrbakken	325—460	30	550
4—5/6	«	300—450	30	500
6—7/6	«	310—410	30	720
12/6	Stabbkråa	310—450	30	360
13—14/6	«	300—450	29	95
16—17/6	Tverrbakken	300—450	30	350
17—18/6	«	250—450	29	371
18—19/6	«	330—430	30	567
20—21/6	«	310—420	30	320

LITTERATUR

«Rapporter» nr. 4—1975.

Fangstjournal for line m/k «Roald Olsen»

St. nr.	Satt								Dradd		Fangst. Fiskesort og mengde. Anmerkninger
	1976 Dato	Kl.	Feltets navn	Fra		Retn.	Dyp fv. Fra-til	Ant. krok.	Fra		
				Kjede	Posisjon				Dato	Kl.	
1	26/5	1000	Kvasstindegga	3E/MP	Rød Grønn A1860 E4465	NO	320—420	2800	26/5	1500	100 stk. blåkveite
2	26/5	1100	«	«	A1930 E4540	«	310—430	2800	26/5	1745	50 stk. blåkveite
3	26/5	1130	«	«	A2055 E4575	«	360—450	2800	26/5	2000	100 stk. blåkveite
4	26/5	1245	«	«	A1730 E4370	«	300—380	2800	26/5	2300	50 stk. blåkveite
5	26/5	1715	«	«	A1830 E4560	«	310—450	2800			50 stk. blåkveite
											Da vi kom til feltet, var det godt vær og 4 dab- bel straum. Vinden øket etter hvert til syd- vest kuling styrke 6—7

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE MED GARN ETTER BLÅKVEITE VEST AV ANDENES MED
M/S «VALKER» N-116-A FRA 16/8—13/9-76.

Av skipper Per Ole Benjaminsen.

Jeg vil først orientere om hvordan vi drifter etter blåkveite på det gamle feltet (Klakken).

Vanligvis driver vi med tre garnlenker med 35 garn i hver lenke.

For å få en lønnsom drift må garnlenkene stå i ca. 3 døgn, man er da ute på feltet 2 ganger i uken.

Idet det er lange garnlenker og stor dybde blir det lange arbeidsdager (ca. fra kl. 0400—kl. 1900).

Under forsøksfisket har jeg funnet det riktig å drive med fire garnlenker med 30 garn i hver lenke, dette for å undersøke et størst mulig område.

På grunn av lang vei til feltet der vi skal drive forsøksfiske og leting etter hensiktsmessige plasser til å sette garnene på, har vi trukket to garnlenker med 30 garn i hver lenke pr. dag når driftsforholdene har vært tilstede.

Av tidligere erfaring vet jeg at de beste plassene for blåkveite på garn er i bratte bakker på ca. 400 til 500 favners dyp, der det helst må skille ca. 100 favner fra man begynner å sette garnlenken til man er ferdig å sette. Området som er undersøkt strekker seg ca. 24 n.mil vest langs Eggakanten fra posisjon 69 grader 28 min. N, 15 grader 32 min. Ø, til posisjon 69 grader 16 min. N, og 14 grader 50 min. Ø. De felter vi fant mest drivverdige var et mindre felt på ca. 4 n. mil fra posisjon 69 grader 28 min. Nord, og 15 grader 32 min.t

øst, til posisjon 69 grader 28 min. Nord, og 15 grader 20 min. Øst.

Og så et større felt på ca. 10 n.m. fra posisjon 69 grader 26 min. Nord, og 15 grader 04 min. Øst, til posisjon 69 grader 16 min. Nord, og 14 grader 50 min. Øst.

Nu når forsøksfisket er slutt vil vi fortsatt drive fiske i det største nye feltet som er funnet, men vi har store betenkeligheter fordi dette område er utenfor fiskerigrensen og at vi har observert trålere i området. Under forsøksfiskets siste dager ble en garnlenke borte for oss, og vi er ikke sikre på grunnen til dette, men vi utelukker ikke at det kan ha vært trålere på ferde.

Jeg har kontaktet sjefen for fiskerioppsynet pr. telefon og spurt om å få vaktbåt på feltet, og han har lovet oss vaktbåt hvis det kommer flere garnbåter på feltet.

Selv om det var kort tid på et stort område forsøksfisket pågikk, mener jeg forsøksfisket har vært vellykket.

LITTERATUR

«Rapporter» nr. 4—1975.

Fangstjournal for garn m/k «Valker»

1976 Dato	Kl.	Feltets navn	Satt					Dradd				Fangst. Fiskesort og mengde. Anmerkninger.
			Fra		Retn.	Dyp fv. Fra-til	Ant. garn	Fra		Til		
			Kjede	Posisjon				Dato	Kl.	Dato	Kl.	
16/8	0800	Egga	3E	Rød C 6,2 Grønn B 32,2	60°	530	30	18/8	0700	18/8	1000	Blåkveite 200 kg
16/8	0930	«	«	Rød C 5,5 Grønn B 34,0	60°	510	30	18/8	1230	18/8	1530	« 300 «
16/8	1100	«	«	Rød C 4,1 Grønn B 37,2	60°	450	30	20/8	0700	20/8	1030	« 200 «
16/8	1400	«	«	Rød C 3,8 Grønn B 39,0	60°	480	30	20/8	1200	20/8	1500	« 400 «
18/8	1130	«	«	Rød C 5,2 Grønn B 40,0	40°	510	30	21/8	0730	21/8	1030	« 300 «
18/8	1630	«	«	Rød C 3,7 Grønn B 41,1	10°	490	30	21/8	1230	21/8	1530	« 400 «
20/8	1120	«	«	Rød C 2,2 Grønn B 41,6	10°	450	30	23/8	0700	23/8	1015	« 600 «

1976 Dato	Kl.	Feltets navn	Satt					Dradd				Fangst. Fiskesort og mengde. Anmerkninger.
			Fra		Retn.	Dyp fv. Fra-til	Ant. garn	Fra		Til		
			Kjede	Posisjon				Dato	Kl.	Dato	Kl.	
20/8	1630	Egga	3E	Rød C 4,1 Grønn B 42,0	40°	480	30	23/8	1300	23/8	1530	Blåkveite 100 «
21/8	1130	«	«	Rød C 4,0 Grønn B 42,9	40°	440	30	24/8	0700	24/8	1000	« 200 «
21/8	1700	«	«	Rød C 2,8 Grønn B 43,7	40°	460	30	24/8	1230	24/8	1600	« 300 «
23/8	1100	«	«	Rød C 4,0 Grønn B 44,2	40°	490	30	25/8	0700	24/8	1030	« 200 «
23/8	1645	«	«	Rød C 3,8 Grønn B 45,0	40°	520	30	25/8	1230	24/8	1500	« 300 «
24/8	1115	«	«	Rød C 2,4 Grønn B 45,8	40°	510	30	28/8	0700	28/8	0950	« 200 «
24/8	1730	«	«	Rød C 1,9 Grønn B 46,3	40°	490	30	28/8	1230	28/8	1500	« 200 «
25/8	1130	«	«	Rød C 0,9 Grønn B 47,2	90°	420	30	30/8	0700	30/8	1000	« 400 «
25/8	1650	«	«	Rød B 23,8 Grønn C 30,0	90°	410	30	30/8	1300	30/8	1530	« 1000 «
28/8	1110	«	«	Rød C 1,2 Grønn B 40,0	100°	400	30	31/8	0630	31/8	0930	« 300 kg
28/8	1640	«	«	Rød C 2,1 Grønn B 38,0	100°	410	30	31/8	1240	31/8	1600	« 400 «
30/8	1145	«	«	Rød C 1,9 Grønn B 35,8	20°	450	30	1/9	0700	1/9	1030	« 500 «
30/8	1700	«	«	Rød C 3,0 Grønn B 35,7	20°	450	30	1/9	1300	1/9	1600	« 1100 «
31/8	1100	«	«	Rød B 17,0 Grønn C 37,2	100°	500	30	2/9	0700	2/9	1000	« 700 «
31/8	1730	«	«	Rød B 15,8 Grønn C 37,9	100°	500	30	2/9	1230	2/9	1530	« 700 «
1/9	1140	«	«	Rød C 1,0 Grønn B 36,9	20°	400	30	6/9	0630	6/9	0930	« 800 «
1/9	1730	«	«	Rød C 2,2 Grønn B 37,0	20°	530	30	6/9	1230	6/9	1600	« 1200 «
2/9	1120	«	«	Rød B 10,6 Grønn C 40,4	100°	390	30	7/9	0700	7/9	1030	« 1100 «
2/9	1700	«	«	Rød B 9,2 Grønn C 41,4	100°	450	30	7/9	1200	7/9	1600	« 1400 «
6/9	1100	«	«	Rød B 7,9 Grønn C 32,6	100°	470	30	10/9	0700	10/9	1030	« 600 «
6/9	1800	«	«	Rød B 4,3 Grønn C 30,0	100°	450	30	10/9	1200	10/9	1600	« 600 «
7/9	1120	«	«	Rød B 8,1 Grønn C 40,0	100°	440	30	13/9	0700	13/9	1030	« 1000 «
7/9	1800	«	«	Rød B 6,5 Grønn C 40,0	100°	380	30	13/9				Denne garnlenke var borte
10/9	1110	«	«	Rød B 2,3 Grønn C 47,2	100°	500	30	13/9	1500	13/9	1800	Blåkveite 500 kg
10/9	1730	«	«	Rød B 1,2 Grønn C 30,7	100°	440	30	13/9	1900	13/9	2130	« 400 «
13/9	1130	«	«	Rød B 3,7 Grønn C 47,5	100°	440	30	15/9	0700	15/9	1000	« 500 «

RAPPORT FRA TOKT MED M/S «RANGØY» NORD FOR 64°N FRÅ 26/7—13/8 1976.

Av Tore Thorsen og Inge Rangøy

Føremålet med toktet var å finna nye felt for industritrålarflåten nord for 64°N. Ein tok også sikte på å undersøkje innblanding av beskytta artar i fangsten. Forsøket starta på 64°15'N og ein undersøkte nordover til 65°20'N, derifrå leita ein austover til Sklinnadjupet. Vidare undersøkte ein djuprenna langs kysten sørover mot Halten fyr. Det vart også leita i eit begrensa område i Suladjupet på 63°55'N. Været i forsøksperioden var godt, og ein hadde to dagar med landligge under toktet.

METODAR

M/S «Rangøy» er 86 fot lang og har ein maskin på 280 hk. Skipet er utstyrt med radar, decca navigasjonssystem og eit Simrad EQ ekkolodd. Bruket bestod av ei 900 maskars Fjærtøft industritrål. På trålen var det 27 8'' kuler. Svipene var 120 m lange, herav ca. 50 m hanefot, og var av kombinasjonstau. Ein brukte V-brett type Fjærtøft med eit areal på $2,34 \times 1,20$ m, kvart Brett vog ca. 430 kg. Tauefarten var ca. 2,5 knop. Til forsøket vart dei nye UTM (1:100 000) karta nytta. Forutan å måla den prosentvise samansetjing av artane i fangsten gjorde ein også lengdemålingar.

RESULTAT

Fangstjournalen viser posisjonane for trålforsøka. Nordaust for det tidlegare kjente feltet frå 64° til 64°10'N fann ein eit nytt felt med fin trålbotn avgrensa av 64°22' til 64°28'N og frå 6°08' til 6°50'E. Her gjorde ein 5 tråltrekk utan å riva sund. Det vart prøvd å utvida feltet i NW retning men her kjørde ein trålen fast i korall. Vidare gjorde ein to tråltrekk i vestleg kant av feltet men her fekk ein stein i trålen og reiv sund posen. Djupna på feltet var frå 350 til 365 m.

Ein undersøkte vidare nordover langs eggakanten og fann jamn botn på 64°54'N og 6°05'E. Her var det eit område med god trålbotn frå 350 til 500 m, avgrensa av 64°55' og 65°08'N. Ein gjorde 6 trålforsøk i djupn 370 til 450 m. I 5 av trålforsøka fra 370 til 430 m fekk ein heil trål, men i eit forsøk på 450 m fekk ein fleire tonn sopp i trålen. Ein kryssa vidare austover til 65°N og 9°30'E, her fann ein eit lite område med jamn botn avgrensa av 65°02' til 65°14'N og 9°33' til 9°49'E. Det var ikkje gjort trålforsøk i dette området. Vidare undersøkte ein sørover mot Halten fyr utan å finna større samanhengande felt. I djuprenna langs kysten sørover registrerte ein nokre jamne områder. Tilslutt gjorde ein nokre trålforsøk i Suladjupet omkring 64°N og 8°E. Her var det eit lite område med fin trålbotn.

Fangstane i dei undersøkte områda var frå 5 til 25 hl. I fangstane var det størst innslag av vassild, lusuer, kolmule og sølvtorsk, dessutan fekk ein ein del brosmme, lange, blålange, torsk, uer, breiflabbb, havmus hægjel, smørflyndre, gapeflyndre, skate og skjellbrosmme. Innblandinga av beskytta artar var svært lav. I nokre tråltrekk hadde ein 1% innblanding og det var då smørflyndre ein fekk. Det var ikkje innslag av yngel i fangstane.

KONKLUSJON

Under forsøket undersøkte ein dei viktigaste felta for industritrålarflåten utan bobbins frå 64° til 65°15' N. Det vart funne to godt brukande felt, det eine feltet vest av Haltenbanken og det andre i sørkanten av Garsholbanken. Vidare fann ein eit område frå Sklinnadjupet og sørover med jamn botn. I sørkanten av Suladjupet vart det også funne eit avgrensa felt. Innblandinga av beskytta artar var frå 0 til 1%.

Fangstjournal for trål m/s «Rangøy»

St. nr.	Dato 1976	Satt kl.	Feltets navn	Satt		Taueretn.	Fangstdyp meter	Hev kl.	Hev opp		Fangst fiskesort og mengde. Anmerkninger
				Kjede Sektor	Posisjon				Kjede Sektor	Posisjon	
1	27/7	1045	Vest av Haltenbank		N64°22' O06°49'	W-NW	360-370	1500	G 23 F 34,7	N64°26' O05°25'30''	25 hl, uer og vassild
2	29/7	2330	«	F 18,9 G 31,2	N64°15'5'' O06°8'	N-NO	371-367	0400	G 13,7 F 43,2	N64°23'30'' O06°14'30''	Reiv av posen på trålen
3	30/7	0700	«	G 19,3 F 38,7	N64°25'3'' O06°20'	Ø	363-361	1100	G 20,6 E 41,4	N64°22' O06°47'	20 hl mest lusuer
4	30/7	1400	«	G 16 F 35	N64°22' O06°27'30''	W-NW	361-358	1700	G 8,4 F 47,8	N64°21'30'' O06°08'30''	25 hl mest lusuer
5	30/7	1900	«	G 6,6 G 30,0	N64°21' O06°08'30''	S	360-379	2145	F 15,5 G 31,7	64°13'30'' O06°10'	Reiv sund trålen
6	2/8	1600	Garshol bank	A 1 E 47	N65°05'30'' O06°19'	SW	425-420	1900	J 8,2 F 34,8	N64°58' O06°12'30''	5 hl, mest vassild
7	3/8	0140	«	I 23 E 44,5	N65°03' O06°21'	SW	375	0600	J 8,0 F 34,5	N64°54'30'' O06°08'	5 hl, mest vassild
8	3/8	0930	«	J 5,7 F 35,7	N64°58' O06°10'	NO	411-425	1245	A 3,0 E 46,7	N65°07' O06°22'	20 hl, mest vassild
9	3/8	1630	«	J 23 F 31	N65°05'30'' O06°12'	SW	445	2040	J 9,0 F 35,6	N64°58'30'' O06°10'	Flere tonn sopp!
10	10/8	0645	Vest av Halten	G 18 E 47,3	N64°23' O06°38'	W	365	1040	G 18 F 41,4	N64°26' O06°16'	30 hl, mest vassild
11	10/8	1200	«	G 19 F 40,3	N64°27' O06°17'	NW	364	1240	G 22,2 F 41,0	N64°28'30'' O06°15'30''	Trålen fast. Korall.
12	10/8	1500	«	H 1,0 F 36,5	N64°28'30'' O06°23'	O-SO	365	1900	H 1,0 E 40,8	N64°25'30'' O06°46'	30 hl mest lusuer
13	11/8	0415	Garshol bank	J 1,0 F 39,8	N64°56'30'' O06°02'	NO	405	0920	A 1,4 E 45,5	N65°04' O06°27'	20 hl mest vassild
14	11/8	1035	«	A 0,7 E 46,3	N65°05' O06°23'	SW	410	1445	J 2,1 F 38,1	N64°56' O06°06'	15 hl vassild, kolmule
15	12/8	0815	Suladjupet	E 9 C 31	N63°53' O07°55'	NO	312-334	1050	F 7,2 B 43	N63°58'30'' O08°07'	30 hl mest lusuer
16	12/8	1315	«	G 7,7 B 43,8	N64°06' O08°09'	S	362-332	1600	F 7,0 B 47,0	N63°58' O08°06'	30 hl mest lusuer

RAPPORT FRA FISKEFORSØK ETTER RAUÅTE FRA 3/5—4/6-76 MED M/S «ROLLON I» H-20-O.

Av skipper Rolf Bugge.

MATERIALER OG METODER

Det ble nyttet 1 trål med åpning 1/4 m² og 2 tråler med åpning hver på 20 m².

Den minste trålen var nyttet for å leite opp forekomstene. Under leiting ble det trålet i 10 min. pr. hal med en fart av ca. 2000—2500 meter pr. time. Under fisket med 20 m² trål var tauefarten 1200—1500 meter pr. time.

Under leiting brukte man ekkolodd. Der man så noe på loddet brukte man prøvetrålen for å kontrollere om det var åte. Man forsøkte å leite der man trodde strøm og vind kunne ført åten sammen. Vanligvis så man noe på loddet der man fikk fangst, men dette var ikke en regel. Det kunne forekomme at man ingenting så, men likevel fikk bra med åte.

Farten har stor betydning under tråling. Det nytter ikke med stor fart. Man må regulere farten etter mengden av åte og om der er maneter. Bruker man for stor fart får man en bølge foran åpningen av trålen, og fangsten blir liten. Man regulerte farten nedover for hvert 100 kg man mente det var i trålene. Man beregnet fangstmengden ut fra prøver tatt med leitetrålen i det man regnet med at trålene kunne fiske

opp til 160 kg åte for hvert kg åte fisket i prøvetrålen. 120 kg pr. kg åte i prøvetrålen anses for brukbart.

RESULTATER

Fisket var dårlig fram til den 31. mai. Etter denne tid ble det fanget en del som fangstjournalen viser. Det ble antatt at åten i år kom 3 uker seinere til kysten enn normalt.

Tråljournal m/s «Rollon I».

1976 Dato	Sted	Dyp fvn.	Trål ut kl.	Trål inn kl.	Fangst
31/5	Værøy, Bjørnefjorden	4—6	1200	2100	850 kg
1/6	« «	4—6	1230	2100	900 «
2/6	« «	4—6	1115	2100	850 «
3/6	Lindarhl. i Bjørnefj.	4	1210	2100	600 «

LITTERATUR

BUGGE, R. Rapport fra prøvofiske etter rauåte med m/s «Rollon I» i 1975. «Rapporter» NR. 2—1975, 27—32.

RAPPORTER FRA FORSØKSFISKE ETTER BLÅKVEITE MED TRÅL I 1976.

I. M/s «Myrefisk I», 5/5—10/5 1976, langs kanten Tromsøflaket—Bjørnøya

Fangstjournalen viser fangstene.

På grunn av dårlige forekomster ble forsøksfisket avbrutt den 10/5 1976. Fartøyet gikk deretter til Finnmarkkysten og fortsatte fisket på feltet Hjelmsøy-banken—Nordkapp etter torsk til 15/5 1976.

II. M/s «Myrefisk I», 5/8—17/8 1976, langs kanten Tromsøflaket—Bjørnøya

Fangstjournalen viser fangstene.

Som det går fram av fangstjournalen var fisket noe varierende og må betraktes som dårlig. Total fangst var 55.107 kg blåkveite, herav 7,6% under 1 kg og ca. 50% over 2 kg. Fisken var av fin kvalitet.

III. M/s «Hagbart Kræmer», 27/8—15/9 1976, Haltenbanken—Røstbanken, Norddjupet og Kildinbanken—Gåsebanken

Skipper Harald Jenseen

I sin konklusjon av forsøksfisket skriver skipperen følgende:

Det viste seg at det mest positive av hele turen var det vi fant i Norddjupet. Her kom det flere norske trålere til, og det viste seg at flere båter var oppe i døgnfangster på 300 kasser, 70—80% hyse.

Mulighetene for et brukbart blåkveitefiske med trål fra Røstbanken og vestover, mener jeg er meget små. Det eneste mulige kan være på Haltenbanken etter sei og hyse til visse tider.

Min personlige mening om leitetjenesten er at den

er av uvurderlig betydning. Dersom en tråler hadde vært beskjeftiget 7 måneder i året i leitetjeneste, ville det bety en besparelse på hele flåten en bare kan tenke seg til, men at det ville vært flere millioner, er helt sikkert.

Dagbok fra leitetjeneste med m/s «Hagbart Kræmer»

Avg. Tromsø fredag 27. aug. 1976.

Søndag startet vi med 1 tauing i Trænadjupet som var av 2 timers varighet. Ingen fisk, men mye sopp. Dybden var 230 fv. I østkanten av «Flaska» hadde vi en tauing på 2 timer og 10 min. N 66°—O 08°41', Dybden var 150/180 fv. Her fikk vi noen få storseier og brosmes. Det var endel sopp, og mye skog i trålen.

Vi stimet så ut i Eggakanten og gjorde en rekke tauinger fra N 67°09' O 08°50' til N65°26'—O 05°58'. Dybden varierte fra 160 fv. til 360 fv.

Vi fikk her inntrykk av at bunnforholdene var gode, dypere enn 320 fv. Grunnere enn 320 fv. var bunnforholdene vanskelig på grunn av sopp og skog. Skogen vi var borti her, var mykere enn den en finner på Finnmarkskysten. Vi var ikke plaget av riving. På 160 fv. på Skjoldryggen var der endel fastkjøringer og riving. Vi mistet en not i pos. N 65°56'—O 06°29'. En rekke forsøk ble gjort i egga mellom N 64°30' og 64°00'. Dybder mellom 250 og 370 fv. Her var bunnforholdene håpløse. Der var mye blaut leire og stein i trålen. En trål ble knust. Langs hele eggakanten fikk vi kun noen få eksemplarer av blåkveite.

Vi stimet til Haltenbanken. Den første tauingen på 2 timer ga 20 kasser hyse og 4 kasser sei. Dette var for så vidt et bra resultat forholdene tatt i betraktning. Det blåste nordvest kuling styrke 8. Vi lå på været i

29 timer. Vi gjorde flere tauinger senere, men med dårlig resultat. Bunnforholdene syntes å være gode på selve grunnbanken. På 120 fv. i østkanten var det skog og korall.

Vi stimet til Røstbanken. Forsøkte langs eggakanten fra N 67°20'—O 08°55' til N 68°40' i dybder fra 280 fv. til 400 fv. Det var svart hav og til dels dårlige bunnforhold med mye riving.

Tirsdag 7. sept. anløp til Tromsø for proviantering og levering av fangst.

Fredag den 10. sept. forsøkte vi en tauing i Norddjupet (N 70°44'—O38°00') på 2 timer og 30 min. Denne ga 13 kasser torsk og 16 kasser hyse. Forsøket ved Prestneset og Gåsebanken ga svært dårlig resultat.

Vi krysset SV over Drinkall's grunnen. Ingen registrering. I N. Lewis Hole (N 69° O 41°05') gjorde vi et nytt forsøk. Det var svart. Vi fikk noen torske- yngel i linet. Det var 5 russiske fabrikktrålere i området.

Krysset over Norton's grunnen og Syddjupet. Ingen registrering. Vi gjorde flere forsøk i området Kildinbanken og Østbanken. En fikk i dette området fra 3—6 kasser pr. tauetime. Vi mistet en trål i dette området i pos. N 69°46'—O 34°08'.

Onsdag den 15. søkte vi vestover Nordbanken og Sølebanken. Ingen registrering.

I 1976 ble det ytterligere stilt garanti for et 4. tokt, men på grunn av forholdene ble dette toktet kansellert.

LITTERATUR

«Rapporter» NR. 4—1975, 19—20.

Fangstjournal for trål m/s «Myrefisk I», 5/5—10/5 1976.

St. nr.	Dato 1976	Satt kl.	Feltets navn	Satt Posisjon	Fangst- dyp fvn.	Hev kl.	Hev opp Posisjon	Fangst fiskesort i kasser.			
								Torsk	Hyse	Bl.kv.	Div.
1	5/5	0800		N72°29' O15°34'	270	1230	N72°38' O15°10'	3	1	5	
2	5/5	1345		N72°40' O15°04'	350/370	1815	N72°55' O14°54'	2	1	12	
3	5/5	1930		N72°58' O14°55'	350	2345	N73°12' O14°50'			7	
1	6/5	0055		N73°10' O15°06'	300	0355	N73°03' O14°53'	2		3	
2	6/5	0915		N73°50' O15°46'	320/330	1330	N74°05' O16°14'	32		27	
3	6/5	1540		N73°57' O15°53'	350/360	1940	N74°11' O16°20'	30		10	
4	6/5	2045		N74°09' O16°14'	320	2120	N74°12' O16°15'	1		1	1
5	6/5	2235		N74°05' O16°14'	310	0220	N73°55' O15°53'	15		10	
1	7/5	0335		N73°56' O16°17'	200	0705	N73°55' O16°17'	98			
2	7/5	0810		N73°53' O16°16'	210	1125	N73°52' O16°12'	100			5
3	7/5	1215		N73°53' O16°14'	210	1615	N73°50' O16°20'	101			4
4	7/5	1700		N73°51' O16°14'	210	2100	N73°51' O16°14'	58			5
5	7/5	2250		N73°54' O16°18'	210	0305	N73°54' O16°18'	8	1		2

Fangstjournal for trål for m/s «Hagbart Kræmer», 27/8—15/9 1976.

St. nr.	Dato 1976	Satt kl.	Feltets navn	Satt Posisjon	Fangst-dyp fvn.	Hev kl.	Hev opp Posisjon	Fangst fiskesort i mengde. anmrk.
								Torsk Sei Hyse Kveite
1	29/8	1030	Trænadjupet	N66°59' O09°43'	230	1230	N67°01' O09°23'	Ingen fisk. Mye sopp.
2	29/8	1600	«	N66°52' O08°50'	150-180	1810	N66°58' O08°41'	Noen få eksempl. av stor sei og brosmé. Endel sopp. Mye skog.
3	29/8	2030	«	N67°09' O08°25'	350-400	2230	N67°03' O08°15'	Noen få blåkveiter. God trålb.
4	30/8	0015		N67°01' O08°14'	290-310	0230	N66°54' O08°07'	Noe sopp.
5	30/8	0440		N66°43' O07°52'	250-210	0510	N66°42' O07°49'	Fast, avsl. H-forl. Mye sopp.
6	30/8	0635		N66°37' O07°36'		0805	N66°32' O07°26'	
7	30/8	1030		N66°32' O06°44'	325/350	1230	N66°27' O06°33'	Bra bunn. Svart.
8	30/8	1630		N66°10' O06°36'	190/160	1830	N66°03' O06°30'	Endel sopp. Svart.
9	30/8	2000		N66°02' O06°31'	160/170	2125	N65°56' O06°29'	Fast. Knust not.
10	31/8	1000		N66°01' O06°02'	320/330	1145	N65°55' O05°56'	God bunn. Svart.
11	31/8	1310		N65°40' O05°54'	320/360	1610	N65°26' O05°53'	God bunn. Svart.
								Kl. 1630 stimet 180°. Stoppet i posisjon N64°30' O05°47'. NV sterk kuling. Lå på været.
	1/9							Prøvde en rekke ganger å taue mellom N64°30' til N64°00' på dybder mellom 250 til 370 fv. Det var umulig å få trålen til å gå her. En var fast i bunnen med det samme en var avskutt. Siste gangen var trålen knust. Samtlige ganger var der leire og stein i trålen.
								Kl. 2100 stimet mot Haltenbanken. NV stiv/sterk kuling.
	2/9							Kl. 0530 ankom Haltenbanken NV 8. Lå på været.
								Kasser
12	2/9	0900		N64°35' O08°41'		1100	N64°43' O08°43'	4 20
								NV 8. Lå på været.
13	3/9	1600		N64°43' O09°07'		1830	N64°43' O08°46'	1 3 2
14	3/9	1925		N64°41' O08°44'		2130	N64°35' O08°42'	1 4 1
15	4/9	2240	Haltenbanken	N64°35' O08°37'		0140	N64°46' O08°37'	
								Stimer til Røstbanken
16	4/9	1825		N67°20' O08°55'		1855		Kjørte fast i bunnen. Blaut leire og mye stein i trålen som for øvrig var mye revet. Svart for fisk.
17	5/9	0200		N67°38' O09°38'	280/290	0325	N67°42' O09°48'	Svart. Mye sopp. Trålen mye revet.
18	5/9	0825		N68°00' O10°06'	300/350	1010	N68°06' O10°21'	Svart. Tilsynelatende god bunn
19	5/9	1100		N68°08' O10°26'	340/370	1330	N68°16' O10°37'	Svart. Bra bunn.
	5/9							Gjorde flere forsøk på fra 300 til 400 fv. Fra N68°20' til N68°40'. Meget dårlige bunnforhold. Stimet øst.
20	6/9	1340	Sveinsgrunnen		90/120	1640		3 4 Går til Tromsø.
21	10/9	0415	Norddjupet	N70°49' O37°22'	90/110	0645	N70°44' O38°00'	13 16
22	10/9	1145	Prestneset	N71°10' O40°37'	140/150	1415		6 1
23	10/9	2115	Gåsebanken	N71°16' O44°44'	70/ 90	2325		2 Krysser over hele banken uten å registrere noe.
24	11/9	2030	N. Lewis Hole	N69°47' O41°05'	90/110	2310		Krysset SV over Drinkall's grunnen. Ingen registrering. Svart. Noen torskeyngel i linet. 5 russiske fabrikkskip i området. Stimet videre SV mot Syddj.
	12/9							Krysset over Norton's Grunn og Syddjupet uten noen registrering.
25	13/9	1200	Kildin Bank	N69°39' O34°22'	25/ 30	1400		Torsk Sei Hyse Kveite 12 1 avslitt headlineforl. Russiske trålere i området.
26	13/9	1500		N69°46' O34°08'		1800		7 2 Fast.
								Mistet not.
27	14/9	0030		N69°53' O34°16'		0230		5 1
28	14/9	0820		N70°20' O34°31'		1020		4 2
29	14/9	1510		N70°15' O33°10'		1710		7 4
30	15/9	0205		N70°41' O33°26'		0435		13 3
								Søkte vestover Nordbanken og Sølebanken. Ingen registrering.

RAPPORT FRA FORSØKSFISKE ETTER REKER VED JAN MAYEN OG SPITSBERGEN, 2/8—29/8-76, MED M/S «FEIEBAS».

Av toktleder Albert Strøm.

TOKTBESKRIVELSE

Formålet med toktet var å undersøke rekeforekomstene ved Jan Mayen og Spitsbergen.

MATERIALE

Til forsøkene ble det brukt en reke-trål av Selstad-typen, 1300 m. omkrets — 38 mm maskevidde v-brett 10,5 × 5,5 fot, vekt 750 kg.

RESULTATER

Fangstjournal viser fangst og posisjoner.

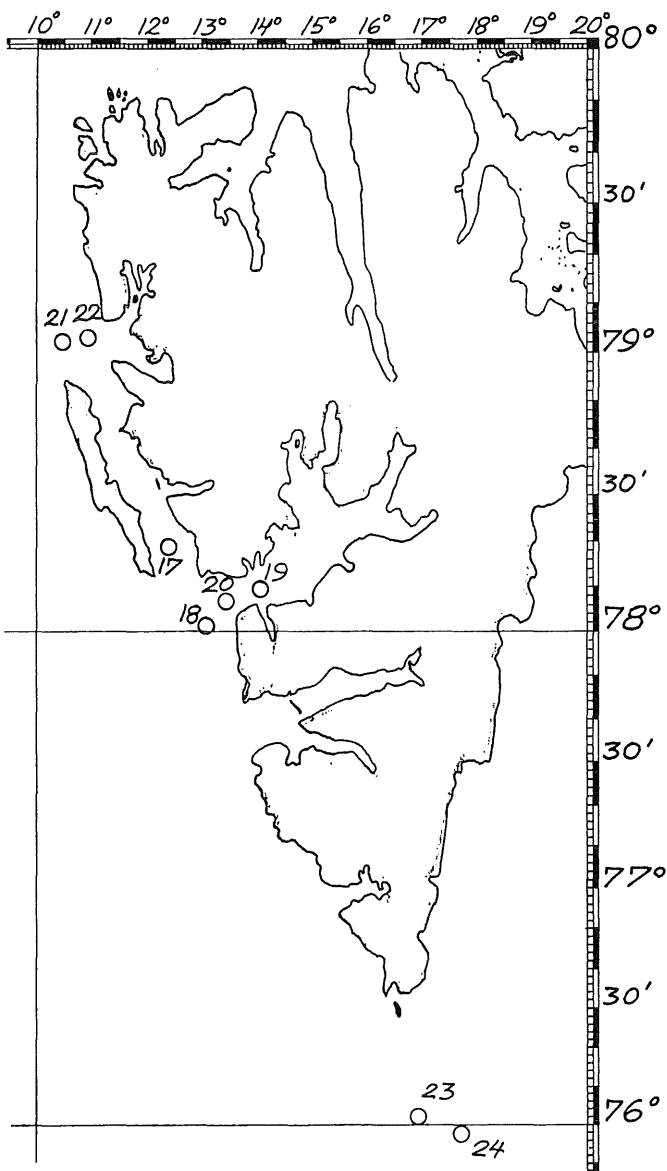
Toktet startet fra Bergen den 2/8 kl. 1400. Underveis nordover anløptes Svølvær for komplettering av solar og vann. Den 6/8 kl. 1300 forlot en Svølvær bestemt for Jan Mayen. Søndag 8/8 kl. 2400 var en under Jan Mayen. Det blåste en liten kuling fra SV, litt tåke og dårlig sikt. Stimet i le av land, og avventet bedre forhold.

Mandag 9/8 startet en forsøkene og framtil 18/8 ble det tatt 16 tråltrekk rundt Jan Mayen. Det beste trekk var på 1100 kg. reker, 3,5 times tauetid.

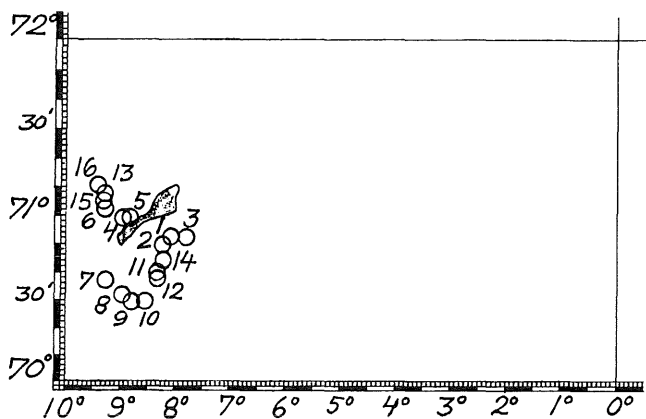
Bunnforholdene syntes å være meget bra. En hadde kun en fastkjøring, men ingen skade ble gjort. Ellers lite slitasje på redskap forøvrig. Det er endel strøm i områdene, særlig oppunder land, på de nærmeste feltene.

Værforholdene var noe ujevn, med skiftende vind, men vesentlig hadde en vind fra sør og SO med opptil kulings styrke med tåke og regn.

Rekene en fanget var stort sett av fin kvalitet, og



FORFORSØKSFISKE ETTER REKER VED JAN MAYEN OG SVALBARD I TIDEN 2.8-29.8 1976 MED M/S «FEIEBAS»



størrelsen var fra 180—140 stk. pr. kg på sør og vestsiden, 160—180 på Østsiden. Rekefangstene var stort sett uten bifangst, unntatt de 2 siste trekk på vestsiden, hvor en fikk endel lodde i fangsten. En viser ellers til fangstjournalen.

Forlot Jan Mayen den 18/8 kl. 2400, bestemt for Spitsbergen.

Fredag 20/8 kl. 0400 var vi fremme på Isfjorden, Spitsbergen. Det har siste døgn blåst en stiv kuling fra nord.

I tiden 20/8—25/8 ble det tatt 8 trålforsøk etter reker på Forlandsund (Rekesøyla), Kapp Line—

Grønfjorden og Kongsfjorddypet. De siste 2 trekk, sør av Sørkapp.

Som fangst-tabellen viser, var det brukbare forekomster av reker både på Isfjorden og Kongsfjorddypet, mens det var svart sør av Sørkapp. Værforholdene var ikke de beste, da det blåste opp til en stiv kuling fra VNV.

Rekene på Isfjorden var av størrelse 170—180 stk. pr. kg., mens det på Kongsfjorden var noe mindre med 290 stk. pr. kg.

KONKLUSJON

Etter de tidligere forsøk som er tatt ved Jan Mayen med m/s Langskjær i 1974 — G. O. Sars og m/s Feiebas i år, synes det å være store områder rundt Jan Mayen hvor det finnes betydelige rekeforekomster. Bunnforholdene i de forsøkte områdene var gode.

Det ble krysset i området Sarsbanken. Her var bunnen noe ujevn, og syntes være lite brukbart for tråling.

Rekene var noe større på sør og vestsiden, 130—140 stk. pr. kg. Noe mindre på SO og Østsiden 160—160 stk. pr. kg.

Det var lite bifangst i rekene, unntatt noen få blåkveiter og noen få skrubber.

De siste 2 tråltrekk en hadde på NV av Jan Mayen, 20 n.m. av land, fikk en mye lodde, særlig i et av trålhalene hvor en hadde ca. 10—15 hl. stor, fin lodde, størrelse 17—18 cm.

LITTERATUR

«Rapporter» NR. 1—2 1976, 7.

Fangstjournal for trål med m/s «Feiebas» ved Jan Mayen

St. nr.	Dato 1976	Satt kl.	Feltets navn	Satt		Taueretn.	Fangst-dyp meter	Hev kl.	Hev opp		Redskap Reke-trål	Fangst fiskesort og mengde. Anmerkninger.
				Wire m.	Posisjon				Taue-tid	Posisjon		
1	9/8	0910	9,4 n.m. 144° av Eggøya	500m	N70°51,8'-V8°03'	SV	240-250	1010	1 time	N70°50,2'-V8°06'	Selst. type, 1300 mm omkr. 36 mm m. vid.	Fangst 50 kg. kokte reker av middels størrelse. Trålen gått lett ved bunnen. Bunnen syntes være bra, noen få kolmuler i fangsten. Frisk bris av SSO — 4-5.
2	9/8	1140	8,4 n.m. 185° av Eggøya	600m	N70°50,3'-V8°14'	OST	235-260	1440	3 timer	N70°53,4'-V8°00'	«	Fangst 250 kg. kokte reker. Noen få kolmuler i fangsten. Bunnen jevn og bra. Reke-ene var middels store. 140 stk. pr. kg. Frisk bris av SSO — 4-5.
3	9/8	1900	10 n.m. 170° av sør Aust Kapp	700m	N70°51,5'-V7°51,5'	NNO	230-280	2100	2 timer	N70°56,5'-V7°56'	«	Fangst 200 kg. kokte reker, stor, fin kvalitet noen få kolmuler og eksempler av polar-torsk. Fin bunn, men en del strøm i området. Reke-ene av størrelse 130-140 stk. pr. kg. Frisk bris av SO — 4-5.
4	10/9	1005	Vest av sør Jan Mayen 2n.m. av	750m	N70°58'-V8°56'	VSV	330-350	1250	2,40 tim.	N70°45,5'-V9°05'	«	Fangst 250 kg. reker av størrelse 200 stk. pr. kg. Bunnen noe ujevn, men ellers fin.
5	10/9	1440	«	850m	N70°58,4'-V8°53'	VSV	350-260	1740	3 timer	N70°54,4'-V9°05'	«	Fangst 400 kg reker. 160 stk. pr. kg. Ingen fisk, en enkel lodde og en blåkveite, men få skrubber. Fin bunn.
6	10/9	2000	12 n.m. Vest av Kvalrossen	850m	N71°1,5'-V9°16'	SV	360	2200	2 timer	N70°5,8'-V9°20'	«	Fangst 120 kg. noe små skrubbe. Fin bunn, lite reker. SV vind 3-4.
7	11/8	0900	10 n.m. 215° av Sør Kapp	750m	N70°37'-V9°17'	NNO	230-240	1100	2 timer	N70°41'-V9°15'	«	Fangst 200 kg. reker av størrelse 116-120 pr. kg., noe små yngel, som ligner rognkjeks. For øvrig ren reke. Fine bunnforhold
8	11/8	1340	16 n.m. 180° av Sør Kapp	700m	N70°32,2'-V8°57'	NV	220-215	1700	3,5 tim.	N70°36'-V9°15'	«	Fangst, 1100 kg. reker av størrelse 150-160 pr. kg, ingen bifangst en enkel lodde, fin bunn.
9	11/8	2000	Fra 16-22 n.m. 170° av S. Kapp	700m	N70°29,3'-V8°46'	NV	220-240	2150	1,50 tim.	N70°32,3'-V8°55'	«	Fangst 800 kg. reker av størrelse 150-160 stk. pr. kg. Ingen bifangst unntatt noen få skrubber. Noe strøm som går nord. Fin bunn. SSO — 2-3.
10	12/8	0740	23 n.m. 150° av Sør Kapp	750m	N70°29,2'-V8°31'	NO	240-250	0940	2 timer	N70°33'-V8°25'	«	Fangst 400 kg. reker av størrelse 150-160 pr. kg. ingen bifangst. Fin bunn.
11	12/8	1200	16 n.m. 135° av Sør Kapp	750m	N70°40'-V8°17'	SV	220-230	1250	0,50 tim.	Kjørte fast	«	Fangst 50 kg. reker, kjørt fast med en av dørene, måtte hive. Ingen skade var skjedd

St. nr.	Dato 1976	Satt kl.	Feltets navn	Satt		Tae-retn.	Fangst-dyp meter	Hev kl.	Hev opp		Red-skap Reke-trål	Fangst fiskesort og mengde Anmerkninger
				Wire m.	Posisjon				Tauetid	Posisjon		
12	12/8	1335	17 n.m. 135° av Sør Kapp	700m	N70°38,3'-V8°18'	SV	230-240	1735	3 timer	N70°34'-V8°24'	«	Fangst 560 kg. reker av størrelse 150-160 pr. kg. ingen bifangst, noen få kolmuler, Fin bunn.
13	14/8	1300	16 n.m. NV av Kvalrossen	750m	N71°06,5'-V9°16'	SSV	230-250	1400	1 time	N71°04,5'-V9°16'	«	Fangst 240 kg. reker av størrelse 140 stk. pr. kg. Ingen bifangst. Fin bunn. Frist vest bris 5-6, noe sjø.
14	15/8	1500	17 n.m. 195° av Søraust Kapp	750m	N70°44'-V8°12'	NO	230-240	1800	3 timer	N70°50'-V8°10'	«	Fangst 240 kg. reker av størrelse 250 stk. pr. kg. Ingen bifangst. Fin bunn. NO frisk bris 5-6.
15	17/8	0830	Ost av Marøbank	750m	N71°05'-V9°15'	N	250	1120	2,50 tim.	N71°10,5'-V9°20'	«	Fangst 400 kg. reker av størrelse 140 stk. pr. kg. Det var en del stor lodde i fangsten 17-18 cm. Ca. 1 hl total. Ellers noen få kolmuler. Mye strøm i området. Fin bunn. Vest bris 3-4.
16	17/8	1230	Ost av Marøbank	750m	N71°10'-V9°25'	S	260	1530	3 timer	N71°04'-V9°19'	«	Fangst 500 kg. reker. I fangsten var det ca. 10 hl. stor lodde. 17-18 cm. Fin bunn. VSV - 4-5.
17	20/8	0600	Forlandsund Rekesøyla	750m	Forlandsund Rekesøyla	Sør	270-280	0805	2 timer	Rekesøyla	«	450 kg. reker av størrelse 200 stk. pr. kg. Noen få torsk og noen få blåkveiter i fangst.
18	20/8	1025	4 n.m. vest av Kapp Line	750m	Vest av Kapp Line	Vest	289-290	1225	2 timer	Vest av Kapp Line	«	Fangst 350 kg. reker av størrelse 180 stk. pr. kg. Noen få blåkveiter og en del polartorskyngel i fangsten.
19	23/8	1430	Grøn fjordfeltet	800m	Grøn fjorden	Nord	290	1630	2 timer	Grøn fjorden	«	Fangst 560 reker av størrelser 190 stk. pr. kg. En del yngel av polartorsk, noen få blåkveiter, 4 steinbiter.
20	23/8	1900	4 n.m. vest av Kapp Line	750m	Kapp Linefeltet	Vest	290	2100	2 timer	Kapp Linefeltet	«	Fangst 200 kg. reker. En del polartorsk, noen få skrubber.
21	24/8	0600	Kongsfj. dypet	850m	N79°2,3'-O10°30'	Vest	340-350	0800	2 timer		«	Fangst 200 kg. reker av størrelse 280 stk. pr. kg. En del yngel av polartorsk og noen små uer. Reken har kledd maskene i trålen
22	24/8	0930	«	900m	N79°03'-O11°00'	Ost	320-330	1200	2,5 tim.		«	Fangst 400 kg. reker av størrelse 280 stk. pr. kg. En del polartorskyngel i fangsten. Reken er små og en stor del går gjennom maskene.
23	25/8	1100	30 n.m. sør av Sør Kapp	900m	N76°02'-O17°00'	SV	360	1300	2 timer	N75°58'-O16°50'	«	Fangst 1 sekk med blandingsfisk. Torsksteinbit-skrubbe-små uer, en del små blåkveite, av reker var det 60 kg. av middels størrelse.
24	25/8	1520	«	800m	N75°58'-O17°45'	SO	290	1720	2 timer	N75°54'-O17°56'	«	Fangst ca. 3 tonn med små uer, 15 stk. stor torsk, ingen reker. Fangsten ble droppet over bord.

FISKE VED VRAK

Oversatt og bearbeidet av Egon Sagstad, Fiskeridirektoratet.

Danske fiskere har utviklet en fiskemetode som består av settegarn for utnyttelse av fiskekonsentrasjonene som finnes i nærheten av vrak. Fangstene er vesentlig av torsk og det sies at fangstene er opp til 4 ganger så meget som fra et tilsvarende fartøy som bruker den normale snurrevadmetode i Nordsjøen. Denne opplysning kommer fra The British White Fish Authority som har foretatt fiskeundersøkelser og som har overlevert sine erfaringer til britiske fiskeskippere.

Det har lenge vært kjent at fisk samler seg rundt vrak hvor de finner beskyttelse mot plyndrere og hvor større fisk ernærer seg på disse mindre fiskene og på muslinger og snegler som er veldig utbredt på disse vrakene. Trålere har bestandig unngått vrak av innlysende årsaker og bare håndsnøre har vært en effektiv fangstmetode tidligere.

UTVIKLING AV REDSKAPER

Den danske metode er blitt anvendelig som et resultat av teknisk utvikling i utstyr — bruk av sonar til å lokalisere vrakene og nylon settegarn som er mindre utsatt for skade dersom de henger seg fast i vraket. En annen faktor er tilgjengeligheten av kraftblokker for innhiving av settegarn for å gjøre arbeidet lettere og hurtigere. Fartøyene varierer fra 40—70 fot og har i alminnelighet en vribar propeller med brokontroll, et mannskap på 4 mann og skipper er alminnelig.

Settegarnene har en overtelle på 50 favner ca. 8½ omfar og en dybde på 1,6 favn. Innskytingsforholdet er omkring 55%. Stålringer med 8" diameter eller blytelne er brukt som søkk og plastringer løfter overtellen for å holde garnene loddrett. Hver båt fører ca. 150 garn og hvert garn koster ca. kr. 800,—. Normalt legges 3 garnsetninger med 5 garn i hver på hvert vrak. Omkring 80 garn settes hver dag. Som alminnelig praksis er hver ende av garnsetningen forankret, og med en bøye som markerer ankeret og tjener til å få tak i garnet og hale det inn igjen.

Det meste av fisket foregår i god avstand fra kysten, bort fra sterke tidevannstrømmer som ville få garnene til å ligge horisontalt og således fiske mindre.

Dybde opp til 100 meter.

FORSØK OG DEMONSTRASJONER

WFA sine fiskeforsøk og demonstrasjoner ble utført på en leiet snurrevad-tråler, den 66 fot store «Pathfinder» med eier og skipper Robert Mainprize.

Hovedmotoren er en 230 HK Gardner diesel og styrehusutstyret inkluderer en Decca Navigator og Track Plotter, Decca 914 radar, Kelvin Hughes MS44 ekkolodd med BLI scale expander, og en Wesmar sonar med crt utgave (billedrør, scope). Før forsøkene gjorde fiskebas Terry Whitley en tur med den danske garnbåten «Torino» for å lære teknikken og han, sammen med fiskerikonsulent Howard Wright som også er fra WFA, ledet forsøkene. Disse ble til å begynne med utført i nærheten av Whitby p.g.a. dårlig vær hvor en øvde seg i å sette og hale inn garnene. Senere ble forsøkene utført utenfor Scarborough.

LOKALISERING AV VRAK

Et vrak (kjent) ble lokalisert av Decca og radar fastsettelse ble fulgt av sonar søking idet en brukte 400 fots område og 30 gr. helning på Wesmaren. Så snart som vraket viste seg på scopet seilte fartøyet over det til ekkoloddet viste at vraket var 3 favner høyt i 18 favner dyp. Deretter nærmet en seg langsomt på tvers av strømmen og garnene ble satt ut ca. 90 m fra vraket, bedømt på Sonarskalaen. Utsetting ble funnet best utført over hekken — anker og bøye, deretter en setning bestående av 3 garn med en total lengde på 150 favner fulgt av det andre ankeret og bøye. På denne måten ble garnene korrekt lagt over vraket som vist på diagram.

Innhiving ble utført neste morgen og bøyen funnet uten vanskelighet til tross for dårlig sikt. En kraftblokk AF 19 tommer som var montert akter var blitt tilpasset innhiving av garn ved å fylle inn v-gropen på skiven med tau og dekke med gummiplate. (Danske garnbåter bruker styrbord side for inn- og utsetting og bruker en mindre kraftblokk for innhiving.)

GARN SOM HAR SATT SEG FAST OG SKADET

En må regne med at garn blir hengende fast i vrakene, men erfaring har vist at de i alminnelighet kan løsgjøres ved en liten bevegelse forover, og akterover mens en hiver på overtellen med kraftblokken. I alminnelighet er der litt skade på garnene, men da de er laget av nummererte stykker med garnlin kan et skadet stykke lett skiftes ut med et nytt.

WFA sier at vrakfiske kan utføres av forholdsvis små fartøyer, 40 fot og oppover. Til å begynne med er det ikke nødvendig å kjøpe et fullt sett på minst 100 garn som vil koste ca. kr. 80.000,— men en begynnelse kan gjøres med ca. 10 garn som kan brukes ved siden av fartøyets normale fiske med trål eller snurrevad. Derved kan en bygge opp erfaring og tjene penger på samme tid. Dersom resultater rettferdiggjør utgiftene kan flere garn kjøpes og mere tid brukes til vrakfiske.

SIMRAD HJELPER VRAKFISKE

I bladet Simrad Ekko nr. 27 finnes detaljer om hvordan danske fiskere bruker Simrad SL sonar for torskefiske over og nær vrak. I Nordsjøen finnes mere enn 1000 vrak og spesielt er de gamle vrakene dekket med snegler og skjell som tiltrekker en stor mengde torsk.

De danske fiskerne bruker Simrad sonar for å se om der er fisk ved vraket, hvor meget fisk der er og på hvilken side fisken er. Hvor der er meget fisk setter en 15—20 garn mens en andre steder kanskje bare setter 5 garn.

Når vraket og dets tilhørende fiskebestand er blitt lokalisert, fastslår fiskerene først hvilken vei strømmen går. Deretter går de opp i strømmen og setter den første setning av garn over vraket, deretter de 2

andre, en på hver side av vraket. Der er endel variasjon til denne metoden avhengig av strømmens styrke. For eksempel når en fisker i den Engelske Kanal, settes garnene litt lenger bort fra vraket.

Avstanden av garnene fra vraket kan sees på sonaren, og fiskerne kan også se om den første setning av garnene er i riktig posisjon eller om neste setning bør settes litt lenger borte. En stor fordel ved bruk av sonar er at fiskerne kan fiske døgnet rundt. Før en begynte med sonar til vrakfiske brukte en kun Decca Navigator og ekkolodd, men Decca Navigator var ofte upålitelig om natten i Nordsjøen slik at fiskefartøyene kunne seile i timevis uten å finne et vrak.

Simrad sonar er populær blant danske fiskere og i Hvide Sande, en av Danmarks mindre fiskehavner, er der nå 40 kuttere som bruker Simrad sonar med stor suksess i vrakfiske.

Garnene som ble brukt under WFA forsøkene var av polypropylene mens endel danske fiskere bruker nylon. Prisen er av vesentlig betydning. Passende garn kan skaffes fra de fleste garnfabrikanter som torskegarn eller lignende, men standardmetoden for søkk på undertelnen er anvendelse av blytelne. Bruken av 8'' stålringer slik som danskene bruker vil gjøre det lettere å frigjøre garnene dersom de setter seg fast, da ringen selv kan huke seg fast i vraket og en lett stopper kunne kuttes med den følge at en ring går tapt mens en kanskje unngår en rift i garnet.

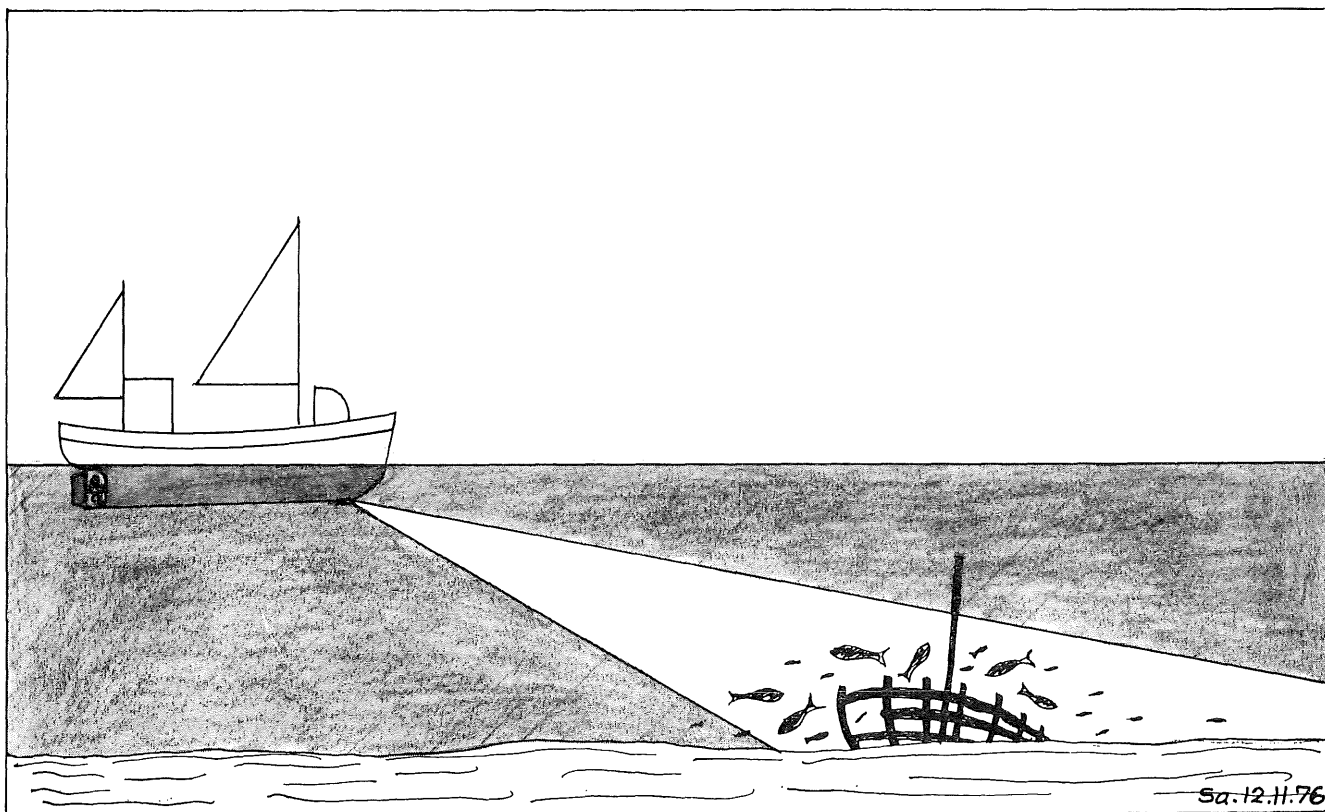


Fig. 1. Søkning etter vrak. Simrad SL Sonar innstilt i 250 meters området, bred stråle, skråttillet nedover.

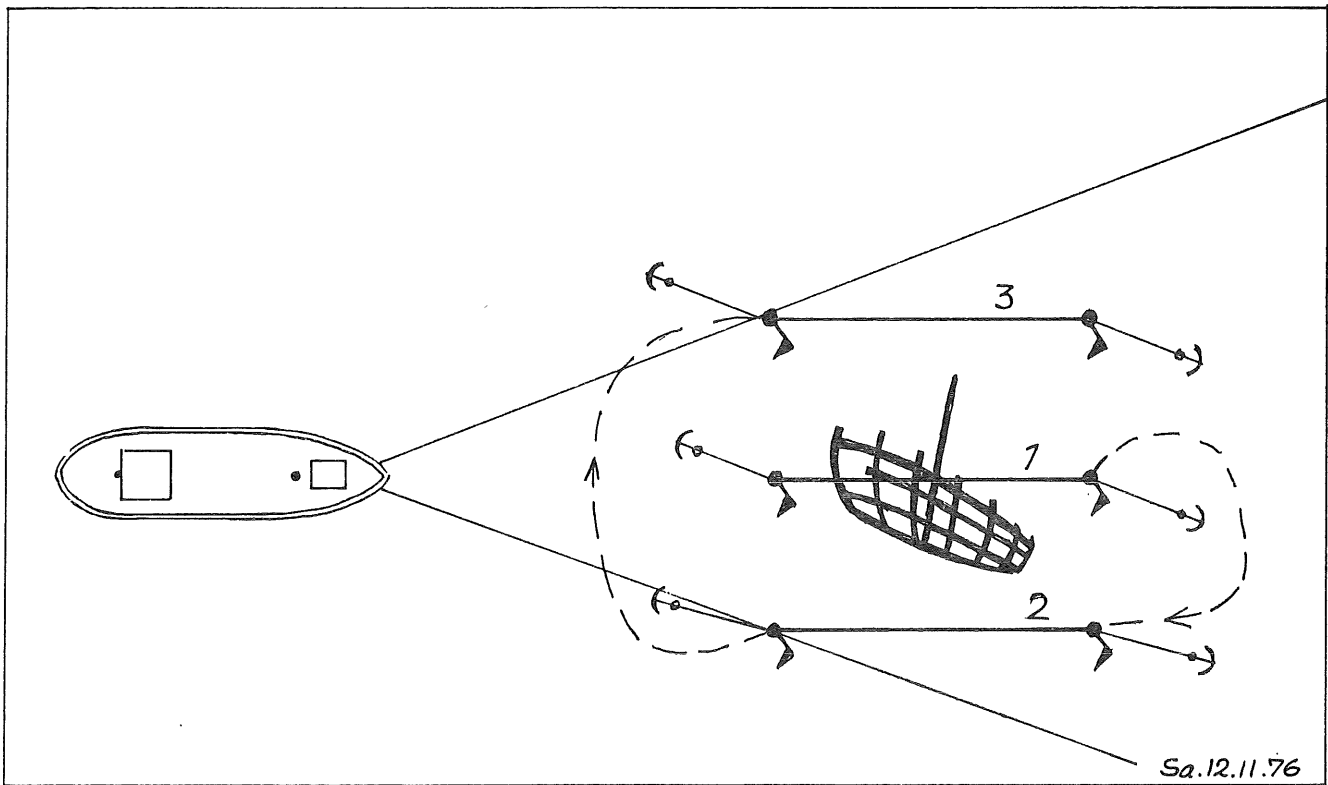


Fig. 2. Vraket er funnet. Første garnsetning settes tvers over vraket og deretter dreies til styrbord og den andre garnsetningen settes. Videre over til andre siden av vraket hvor den siste eller 3. garnsetning settes.

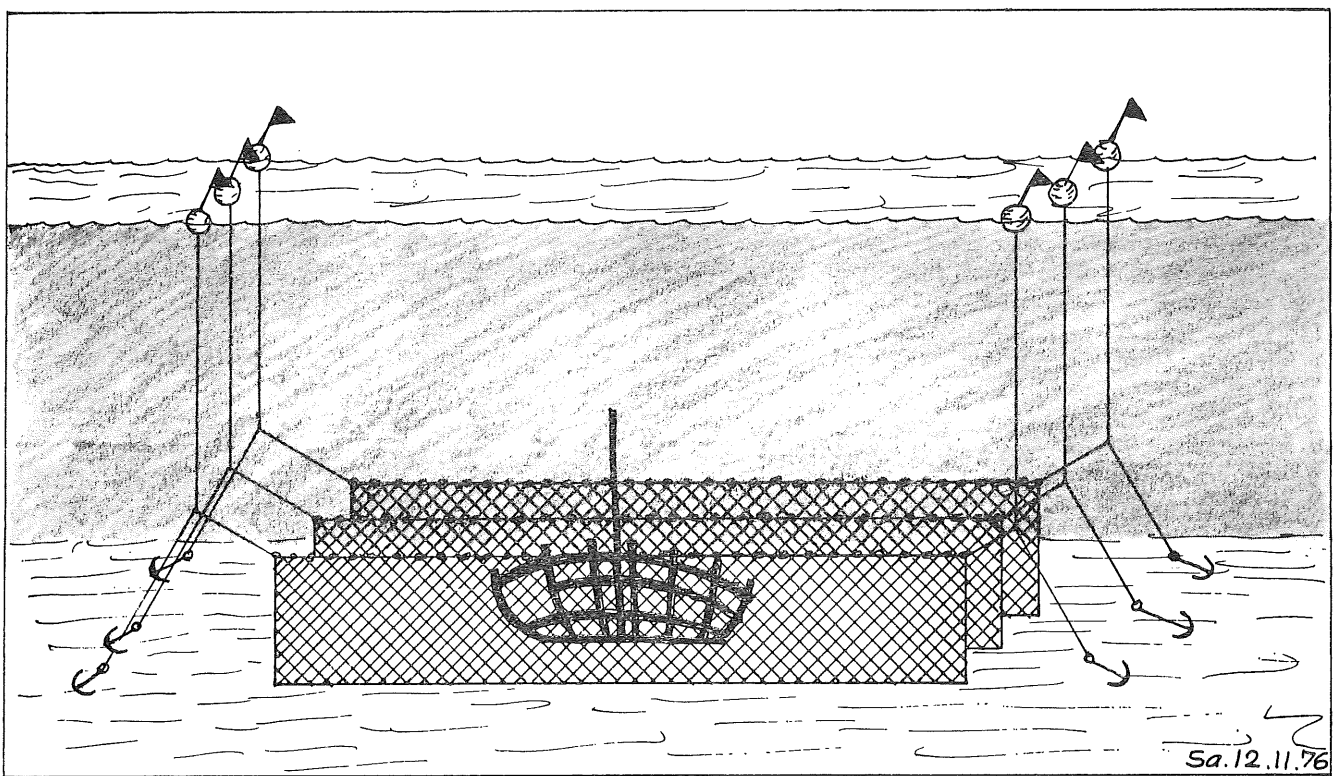


Fig. 3. Skisse som viser hvordan garnene er plassert over og ved vraket.





A.s John Griegs Boktrykkeri