

Ms. 3

FISKERIDIREKTORATET
HOVEDBIBLIOTEKET

- 7 JUNI 1988

FONDET FOR FISKELETING OG FORSØK

RAPPORTER

Nr. 4 1988⁷

FISKERIDIREKTORATET
BERGEN

Mai 1988



FONDET FOR FISKELETING OG FORSØK

RAPPORTER

Nr. 4 1988

FISKERIDIREKTORATET
BERGEN

Mai 1988

eko2

INNHOOLD

	Side
1. Kartlegging av nye rekefelt «Fåberg»	5
2. Leitetjeneste etter reke «Snorre»	7
3. Leitetjeneste etter sei, torsk og hyse «Arizona»	8
4. Prøvefiske etter skolest «Nystein»	8
5. Utpøving av instrument, fiskeforsøk «Michael Sars»	9
6. Prøvefiske etter brosme og lange «Seigutt»	10
7. Prøvefiske etter brosme og lange «Erling Jr.»	11
8. Prøvefiske etter sei, torsk og hyse «Ben Hav»	12
9. Prøvefiske etter torsk med line «Berglibuen»	13
10. Forsøksfiske etter uer med snurrevad «Støttværingen»	13
11. Kartlegging av snurrevadfelt «Seibas»	14
12. Forsøksfiske med fisketeiner «Smines»	14
13. Forsøksfiske med torskegarn «Fernando»	15
14. Forsøksfiske med torskegarn «Knausen»	15
15. Overvåking av torskestrålfelt «Marlene Østervold»	16
16. Overvåking av torskestrålfelt «Tønsnes»	17
17. Overvåking av reke- og torskestrålfelt K/V «Nordkapp»	20
18. Overvåking av seinotfelt «Barsund»	22
19. Overvåking av rekefelt «Jamo Junior»	22
20. Overvåking av rekefelt «Heidi Vibeke»	23
21. Overvåking av rekestrålfelt «Jamo Junior»	26
22. Overvåking av rekestrålfelt «Vestglans»	28
23. Overvåking og leitetjeneste etter reker «Frantsen Jr.»	29
24. Overvåking av rekefelt «Jamo Junior»	31
25. Overvåking av torskestrålfelt – Torskestråler	33
26. Overvåking av rekefelt «Jamo Junior»	34
27. Overvåking av rekefelt «Heidi Vibeke»	35

Toktets formål: **Kartlegging av nye rekefelt**

Fartøy: Fåberg. **HK:** 180

Reg.nr.: R-0005-ES. **Lengde m:** 14,4

Fra dato: 87.02.07. **Til dato:** 87.07.23

Saksbehandler, forfatter: Torger Torgersen

Oppdragsgiver: Fiskeridirektoratet

Fysisk lagring av rapporten: Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapporter nr. 4 1987.

Fiskeslag: Reke

Geografisk område: Egerøy–Lista, 6–12 mil av land

Driftsform: Tråling

Merknader: Toktet er fortsettelse av kartlegging i 1986

SAMMENDRAG

Under forsøket satset vi på å utvide feltet som vi fant i juni 1986 (jfr. rapport og kartskisse datert 29.9.86). Vi konsentrerte oss om å komme frem med tråltrekk på minst 5 tauetimer. Fra 150 fv. og dypere var dette mulig, grunnere, på ca. 130 fv. var bunnen tildels hård og veldig ujevn og en fikk endel sopp. Fangsten av reker pr. tråltrekk var ubetydelig fra 140 fv. og grunnere. Best resultat var dybden omkring 174 fv. med 22 kg pr. tråltime.

I kartskissen er avmerket 6 tråltrekk nummerert 1–6. Alle disse trekkene har

kommet frem med i 5 timer tauetid og mer. Tråltrekkene nr. 1 og 2 er tildels over noe stenet bunn. Tråltrekk nr. 1 er det derfor nødvendig å stille for dårlige bunnforhold. I tråltrekk nr. 6 ble dradd opptil 8 timer. Alle tråltrekkene er dradd i So-lig og NV-lig retning.

I den sydøstlige del av feltet er avmerket et feste, dette har en dybde av 166 fv. og er 11,5 n. mil fra Hildralandet (innseilingen til Kirkehavn). I nordlige retning er avstanden 11 n. mil til fjella øst for Hådyr.

De NV-lige punktene for tråltrekkene har følgende avstand på radar:

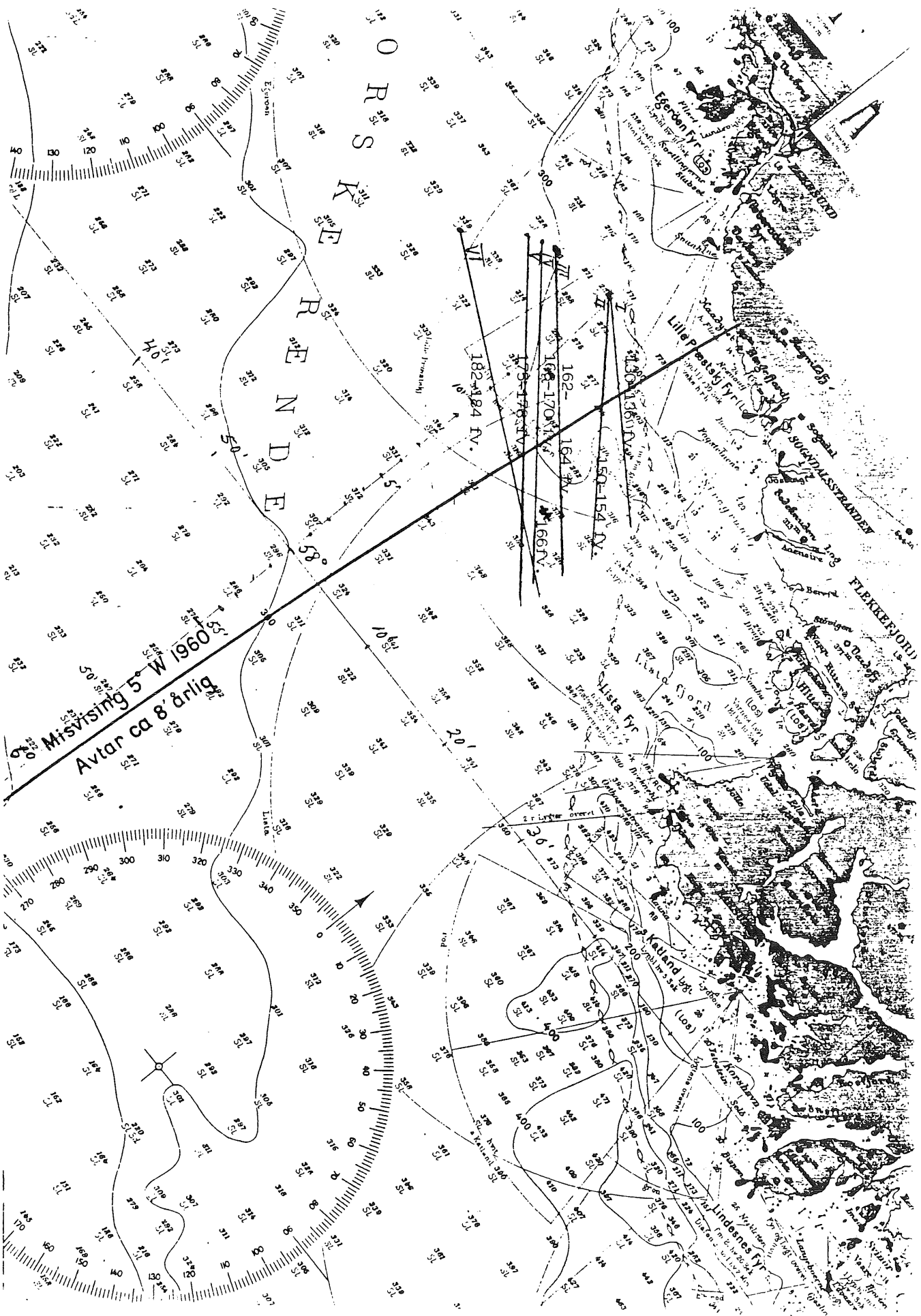
Nr. I og II. 7 n. mil fra Eigerøy og 5 n. mil fra Svåholmen.

Nr. III 9 mil fra Eigerøy fyr og 7 mil fra Svåholmen.

Nr. V. 9,75 mil fra Eigerøy fyr og 8,5 mil fra Svåholmen.

Nr. VI. 12 n. mil fra land, slett og fin bunn.

Den vedlagte kartskissen viser hovedtråltrekkene med dybde og retninger.



Misvising 5' W 1960
 Avtar ca 8' årlig

Toktets formål: **Leitetjeneste etter reke**

Fartøy: Snorre. **HK:** 850

Reg.nr: T-0077-T. **Lengde m:** 27,4

Fra dato: 87.10.11. **Til dato:** 87.10.20

Saksbehandler, forfatter: Bjarne Schultz

Oppdragsgiver: Fiskeridirektoratet

Fysisk lagring av rapporten: Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapport nr 4 1987

Fiskeslag: Reke

Geografisk område: Gåsebanken, Barentshavet

Driftsform: Tråling

SAMMENDRAG

En gjennomførte 11 tråltrekk i løpet av toktet. Fangstmengden varierte fra 0 til 50 kg reker.

Værforholdene var gode i første del av toktet. Siste tre døgn blåste det stiv kuling fra S-SW.

TOKTBESKRIVELSE

Formålet med toktet var leitetjeneste etter reker på kjente felt ved Gåsban-ken. Videre prøve i områder med mulig-heter for å finne reker i nærheten av Gåsban-ken.

Bakgrunnen for toktet var hendven-delse fra næringen om omdisponering av midler fra letetokt etter reker nord av Svalbard (bev. 550.000) til et letetokt etter reker ved Gåsban-ken. Denne om-disponeringene på bakgrunn av den vanskelige ressursituasjonen reketrål-flåten har idag.

Det ble gjevnlige sendt meldinger om fremdriften og resultatene i toktet. Samtidig var en i regelmessig kontakt med reketrålerne ved Svalbard.

Samtlige tråltrekk var av tre timers varighet.

MATERIALE OG METODER

Redskapsdata:

Not: NOFI 1700 masker super av 60 mm. Headline: 48,00 meter. Fiskeline: 53,00 meter. Ant. kuler: 160 stk.

Pose: Enkelpose 38 mm.

Gear: Kjetting 13 mm (midten 16 mm). Lengde: 55,00 meter. Bobbins: Midten, 21" gummi-hjul og hele/halve bobbins. Sidene: 16" gummi halv-måner (bakerste del, 14" gummi halv-måner (fremste del).

Sweeper: Lengde: 60,00 meter. Tyk-kelse: Oversweeper 12 mm, undersweep 20 mm. Trålen er en «tre tampet» trål med 2 oversweeper og 1 undersweep på hver side.

Dører: Type: Hamnvik nr. 6. Areal: 6 m². Vekt: 1400 kg.

Ved bruk av høyde- og avstansesen-sorer vart trålens høyde målt til ca. 18 meter og avstand mellom dørene ca. 59 meter.

Fartøydata:

Vinsjer: 2 stk. Karmøy 16 tonn splittvinsj

tilkoblet Smith autotrål TA 600 C.

I tillegg kommer 2 nettromler.

Instrumentering:

Navigasjon: Decca MK 21 Kongsberg. Furuno satellitnavigator FSN 70. Furuno FCR 1411 farveradar m/videoplotter og data recorder MT 100. Kodens 506 radar. Taiko VHF peiler.

Fiskeleting: Kodens farvelodd 8800. Wesmar sonar farve SS 270.

Scanmar: Kabinett 4004. Høydesen-sor. Temperatursensor. Dybdesensor. Avstandsmålere.

Radioutstyr: 1 stk. Sailor SSB. 3 stk. Sailor VHF.

RESULTATER/KONKLUSJON

I undersøkelsesområdet varierte fangs-tene totalt fra 14 til 116 kg. Av dette var variasjonen for reke fra 0 til 50 kg (se fangstjournal).

Av fiskeslag fikk en hovedsakelig torsk, gapeflyndre og polartorsk.

Konklusjonen er at en ikke kunne på-vise drivbare mengder av reker som er interessant for fiske.

Toktets formål: **Leitetjeneste etter sei, torsk og hyse**

Fartøy: Arizona. HK: 790

Reg.nr.: R 0673-K. **Lengde m:** 37,2

Fra dato: 87.09.24. **Til dato:** 87.09.28

Saksbehandler, forfatter: Sigmund Stonghaugen

Oppdragsgiver: Fiskeridirektoratet

Fysisk lagring av rapporten: Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapport nr. 4 1987

Fiskeslag: Sei, torsk og hyse

Geografisk område: Nordsjøen

Driftsform: Tråling

SAMMENDRAG

Svært lite fisk å finne. Gode leiteforhold i begynnelsen av perioden. I slutten av perioden kuling og dårlige leiteforhold. Utførte 6 tråltrekk i forskjellige posisjoner. Total fangst 3.400 kg. Fisken var helst småfallen og det vesentlige var sei.

TOKTBESKRIVELSE

Undersøkelsene kom igang som følge av dårlig fiske på de vanlige feltene.

Undersøkte først område Korabank–Lingbank, lite registrering. Deretter rundt stigerørplattformen 16/11 og derfra sørover mot Ulafeltet, ingen registrering. Videre ble undersøkt områdene Ula – Cod og Thor, uten registrering av fisk. Videre undersøkt Inner– og Outer Shoal. Et tråltrekk i området ga ingen fangst. Undersøkte deretter områdene rundt Engelsk Klondyke, noen svake re-

gistreringer. Fra Engelsk Klondyke undersøkte en videre østover til Egersundsbanken. Her ble utførte 3 tråltrekk, fangst 70 kasser sei.

REDSKAP

Det ble brukt en 588 mask. i 150 mm balongtrål med lett bobbingsgear og Thyborøn bretter.

Toktets formål: **Prøvefiske etter skolest**

Fartøy: Nystein. HK: 450

Reg.nr.: NT-015-0V. **Lengde m:** 24,9

Fra dato: 87.10.11. **Til dato:** 87.10.20

Saksbehandler, forfatter: Bjarne Schultz

Oppdragsgiver: Fiskeridirektoratet

Fysisk lagring av rapporten: Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapport nr. 4 1987

Fiskeslag: Skolest

Geografisk område: Ytre Folla

Driftsform: Tråling

SAMMENDRAG

I toktperioden ble det gjennomført to tråltrekk. Begge tråltrekkene var om dagen. En fikk totalt ca.: Skolest 3.500 kg, vassild 14.000 kg, 200 kg andre arter som pigghå, havmus, hågjelling, lusuer og brosm.

På bakgrunn av toktet foreslår en fortsatt stenging for forsøksfiske etter skolest i område Ytre Folla.

Det var gunstige værforhold under toktet.

TOKTBESKRIVELSE

Fra 10. til 12. november ble det gjennomført et tokt for kartlegging av bi-

fangst i fiske etter skolest i området Ytre Folla i Nord-Trøndelag.

En prøvde på dyp fra 400–550 meter.

En brukte som tidligere fartøyet M/S «Nystein» av Rørvik, p.g.a. deres erfaring med fiske etter skolest.

Dører: Tyboren V-dører, vekt 750 kg.

Sweeper: 2 × 40 meter, tykkelse 14 mm.

Gear: S sammensatt av 8" plastkuler og gummiknotter.

Pose: Maskevidde 60 mm.

KONKLUSJON

Det var i begge tråltrekkene betydelig innblanding av vassild. Tråltrekk i ca. 82% og tråltrekk 2 ca. 77%.

En foreslår p- dette grunnlag å ikke åpne Ytre Folla for forsøksfiske etter skolest.

MATERIALE OG METODE

Trålen var en ombygd vassildtrål på 1 000 masker med maskestørrelse 120 mm.

Fiskeline: 45 meter.

Kuleline: 30 kuler.

Toktets formål: **Utprøving av instrument. Fiskeforsøk**

Fartøy: Michael Sars. HK: 1500

Lengde m: 47,5

Fra dato: 87.06.10. **Til dato:** 87.06.15

Saksbehandler, forfatter: Vermund Dahl

Oppdragsgiver: Fiskeridirektoratet

Fysisk lagring av rapporten: Fiskeridirektoratet sentralarkiv. Rapporter nr 4 1987

Fiskeslag: Reke

Geografisk område: Norskerenna, område nord av Tampen

Driftsform: Prøve av instrument: Tråling

SAMMENDRAG

Forsøkene ble utført i Norskerenna og i område nord av Tampen. Tilsammen ble utført 11 tråltrekk i dyp fra 207 til 790 m. I forbindelse med tråling ble det prøvd en ny Scanmar trålsone. Resultatet av disse forsøkene ble registrert og tatt opp på bånd av representanter fra Scanmar.

Fiske/rekefangstene ble ubetydelige. Kolmule utgjorde størstedelen av fangsten.

INNLEDNING

Forsøkene startet opp i Norskerenna 55 mil NV av Holmen grå, dybde 380 m. Til undersøkelsene ble i det vesentlige brukt bunntål. Fra tidligere var det om bord montert trådløs Scanmarskjerm som viste trålen, Brett avstand, dybden på trålen og når trålen fikk bunnkontakt og fulgte denne m.m.

Under disse forsøkene skulle en utprøve en ny type Scanmarsonde, montert bak headlina. Denne viste høyde og trållåpning og tall på skjermen som indikerte fisk som gikk inn i trålen.

Resultatet av disse forsøkene ble re-

FISKERIDIREKTORATET

gistrert og tatt opp på bånd av representanter fra Scanmark. Videre skulle en kontrollere og ta prøver av en krillreketype som tidligere var fanget under tråling i dybder mellom 700 og 800 m nord av Tampen. I tillegg ble det tatt prøver av kolmule og vassild og levert Havforskningsinstituttet.

RESULTATER

Til sammen ble utført 11 tråltrekk, med 1/2 times tautid, etter at trålen var nådd bunn. På 400 m dybde, ble brukt 1100 m wire og på 800 m dybde ble brukt 1750 m wire. Tiden trålen brukte for å nå bunn varte fra 5 minutter på det grunneste og til 15 minutter på det dypeste. Høydeåpningen på bunntålen var vanligvis 4,5 m, med vanlig bunnforhold.

Dette kunne variere noe, en la merke til at høyden på trålen ble større når tråldørene ikke virket slik de burde. Dette var særlig i dybder mellom 650 og 800 m. Årsaken var sannsynligvis mye wire og myk bunn.

Scanmarsonden så ut til å virke helt

ned til 800 m, som var det dypeste vi forsøkte.

For å få en sammenligning mellom Simrad-nettsonden og Scanmarutstyret satte en ut flytetrålen med begge disse instrumentene på. Scanmarsonden hadde vanskeligheter med å få grunnfeltet registrert når trålen var nær bunn og ble forstyrret av den reelle bunnen.

Det så for oss ut til at nettsonden var bedre å bruke når en trålte pelagisk nær bunn. Ellers virket Scanmarutstyret godt.

Posisjoner og resultater av de enkelte tråltrekk er vist på den vedlagte trålljournalen.

Dypere enn 600 m var fangstresultatet svært ubetydelig og viste bare endel krilllignende reker med svært rødt skall. Forekomstene var små og av liten interesse. Ellers var fangstene også små og bestod av kolmule, rødfisk, vassild og noe vanlig reke. I området mellom 550 m og 700 m nord av Tampen fikk en også noen få eksemplarer av blåkveite.

FANGSTJOURNAL FOR TRÅL FOR H/S MICHAEL SARS..... REG. NR.

FORMÅL: INSTRUMENTFORSØK PÅ BUNNTÅL OG PELAGISK TRÅL.. OMRÅDE: NORSKERENNA - TAMPEN..... TRÅLTYPE OG MASKEVIDDE REKETRÅL.....

FERDIG SATT						FANGST										
DATO 1987	KL	BREDDEN		LENGDEN		TÅVE- RBT- HIND	FANGST DYP METER	TRÅL- TREKK NR.	TRÅL TYPE	BEGYNT HIVING KL.	SILD KØ.	KOL- MULE KØ.	RØD FISK KØ.	VAS- SILD KØ.	KONSUM FISK KØ.	SILDESTØRRELSE M.H.
		H	B	H	B											
12/6	0005	61	29	03	14	340 ⁰	300	295	0	0035		10	5	10		5 kg reke
12/6	0230	61	41	03	05	340 ⁰	402	296	0	0305		10	5	5		scanmar sonden
12/6	0535	62	01	02	48	326 ⁰	400	297	0	0605		100	20	30		virker bra
12/6	0940	62	19	02	18	326 ⁰	300	290	P	1040		20				
12/6	1320	62	32	02	06	345 ⁰	544	299	0	1350		10	5		10	legalt i bl.kveite
12/6	1640	62	46	01	50	045 ⁰	790	300	0	1740					10	bl.kveite og is- galt. 10 kg bl. krill reke
12/6	2140	62	29	01	11	225 ⁰	700	301	0	2240					15	blandt krill, kol- mule, bl.kveite
13/6	0105	62	22	00	33	210 ⁰	776	302	0	0135						5 kg bl.div. krill
13/6	0450	62	06	00	12	250 ⁰	600	303	0	0520						25 stk. skater, 3 stk legalt, noe krill
13/6	0935	61	41	00	05	360 ⁰	207	304	0	1005		300		100	150	sei
13/6	1720	61	20	01	51	50	245	305	0	1750		1000			00	torak, sei og lange

Toktets formål: Prøvefiske etter brosme og lange

fartøy: Seigutt. HK: 150

Reg.nr.: R 0055-TV. Lengde m: 10,4

Fra dato: 87.06.26. Til dato: 87.07.22

Saksbehandler, forfatter: Onar Gudmundsen

Oppdragsgiver: Fiskeridirektoratet

Fysisk lagring av rapporten: Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapporter nr 4 1987

Fiskeslag: Brosme, lange

Geografisk område: Austre bakken vest av Utsira

Driftsform: Line

SAMMENDRAG

Det var stilt forventninger til dette prøvefisket. Undersøkelser som ble gjort på forhånd gav rimelig tro på at det kunne bli et godt fiske. Et fiske som kunne gi brukbar avkasting til de som måtte finne på å drive det.

Dessverre slo ikke disse antagelsene

til. Som en vil se av vedlagte fangstjournal er fangsten pr. stamp (160 krok) svært små. Ut fra de fangstresultater som forelå etter 10 døgns prøveperiode kan en bare fastslå at prosjektet ikke gav som resultat noen mulighet for rekningensvarende drift.

Til agn ble brukt makrell og sild. I vedlagte fangstjournal er det spesifisert en del opplysninger om fisket. Dessverre er det ikke mulig å peke på steder, agntype, dyp, fisketid, årstid m.v. som skulle gi noen indikasjon på mulighetene for brukbar drift.

FORSØK ETTER LANGE OG BROSME W AV UTSIRA 26/6 - 22/7 - 87 M7S " SEIGUTT "

Dato	Posisjon	Antall	stamper	Bunnforhold	Fangst	Dybde
26.6	18 nm NW av Utsira	6	stamper	Grus	26 kg brosme	144 favner
	12 " " Røvær	4	"	"	15 kg "	121 "
3.7	28 " " " Geitungen	-	"	"	10 kg "	140 "
	17 " " " "	3	"	"	15 kg "	118 "
	10 " " " "	4	"	"	20 "	120 "
6.7	6 " SW " "	3	"	Grus, skog fjell	22 kg "	125' "
	5 " " " "	5	"	Grus, fjell	40 kg "	127 "
8.7	6 " W " kvitsøy	5	"	Grus, fjell	100 kg "	135 "
	6,5 " W " "	4	"	" "	70 kg "	137 "
10.7	1,5 " W " Imsen	3	"	Grus	70 kg "	132 "
	1 " W " "	4	"	Fjell		135 " (Kuling)
14.7.	5 "SW " Geitungen	3	"	"		134
	5,5 " " " "	5	"	"	200 kg "	127 " stor fisk
	4 " " " "	2	"	"		125 "
15.7	3,5 nm SW av Lausengen	4	"	Fjell	78 kg brosme	137 favner
	4 " " " "	4	"	"		129 "
20.7	4,2 " " " "	4	"	"	40 kg "	125 "
	3 " " " "	3	"	Fjell;grus		135 " mye strøm
21.7	5 " NW " Utsira	4	"	Grus	20 kg "	121-116"
	4 " " " "	3	"	"		98-118" mye strøm,
	3 " " " "	2	"	"		104-131" små fisk
22.7	2,5 " SW " "	2	"	Fjell		120 "
	5,5 " " " Geitungen	3	"	"	37 kg "	126 "
	5 " SSW " "	4	"	"		135 " mye strøm

160 krok pr. stamp.

Toktets formål: **Forsøksfiske etter brosme og lange**

Fartøy: Erling jr. **HK:** 77

Reg.nr.: R-0027-K. **Lengde m:** 9,4

Fra dato: 87.06.26. **Til dato:** 87.11.04

Saksbehandler, forfatter: Onar Gudmundsen

Oppdragsgiver: Fiskeridirektoratet

Fysisk lagring av rapporten: Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapport nr 4 1987

Fiskeslag: Brosme, lange m.v.

Geografisk område: Vest av Utsira

Driftsform: Line

Merknader: Rapporten dekker 14 forsøk i perioden

SAMMENDRAG

Ønsket om dette forsøket var satt fram fra flere innen kystfiskegruppen i fylket. Undersøkelser som var gjort på forhånd gav rimelig tro på at det kunne bli et fiske som kunne gi brukbar avkastning for denne båtstørrelse. Som en vil se av vedlagte fangstjournal, er fangsten pr stamp (160 krok) svært liten. Ut fra de fangstresultater som forelå etter 5 driftdøgn

ble det bestemt at det resterende driftstilskudd (5 døgn) skulle utføres senere på høsten. Dette for å forsøke om det var forskjell på fangstresultatene i forhold til sommer og høst. Bortsett fra to fangster av pigghå, kunne en ikke merke noen forskjell av fangstene av andre fiskeslag i disse periodene. En mener derfor utfra de resultater som foreligger

etter disse prøveperioder må en bare fastslå at det ikke er muligheter for rekingssvarende drift. Til agn ble brukt makrell og sild.

I vedlagte fangstjournal er det spesifisert en del opplysninger om fisket. Det er ikke mulig å peke på steder, agntype, dyp, årstid m.v. som skulle gi noen indikasjon på muligheter for brukbar drift.

PRØVEFISKE MED LINER "ERLING JR. " 1987

Dato	Posisjon	Dybde i m	Antall krok	Fangst kg	Type fisk	Bunnforhold
26.6.	N 59°34,3' Ø 4° 36,6'	265	1250	15	Brosme	Sopp og bløt bunn
"	N 59°30,5' Ø 4° 48,5'	220	1250	25	"	Noe hard bunn.
3.7.	N 59°10' Ø 4° 24'	260	750	15	"	Bløt bunn
"	N 59°14' Ø 4° 34,2'	270	750	25	"	"
"	N 59°12' Ø 4° 47'	250	1000	60	"	Hard bunn
6.7.	N 59°2,8' Ø 5°12,9'	175 - 240	2500	310	"	Delvis skog
8.7.	N 59°2,6' Ø 5°15,8'	250	1250	200	"	"
"	N 59°3' Ø 5°12'	175	1250	200	"	"
10.7	N 59°1' Ø 4°50'	280	2500	40	"	Bløt bunn
5.10.	N 59°2' Ø 5°10'	264	2500	300	"	Noe skog
12.10.	N 59°6' Ø 4°55'	250	2500	100	Brosme	Noe bløt bunn
13.10.	N 59°8' Ø 4°45'	200	2500	80	"	Bløt bunn
2.11.	N 58°52' Ø 5°15'	160	5000	2120	Pigghå	Hard delvis bløt
4.11.	N 58°55' Ø 5°18'	120	3500	1615	"	" "

Toktets formål: Prøvefiske etter sei, torsk og hyse

Fartøy: Ben Hav. HK: 1350

Reg.nr.: SF-0077-A. Lengde m: 30,4

Fra dato: 87.09.22. Til dato: 87.09.27

Saksbehandler, forfatter: David Fedøy

Oppdragsgiver: Fiskeridirektoratet

Fysisk lagring av rapporten: Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapport nr 4 1987

Fiskeslag: Torsk ,sei hyse o.a.

Geografisk område: Nordsjøen, nordlige del

Driftsform: Tråling

SAMMENDRAG

Båten utførte til sammen 21 tråltrekk med en samlet fangst på 19.400 kg, av dette var 13.600 kg sei. Gjennomsnitt ca. 300 kg fisk pr. tråltid.

Undersøkelsene foregikk fra NV av Frigg Bank og østover til nord av Vikingbanken og til området øst av Vikingban-

ken. Registreringene var minst i de nordlige områdene, noe bedre i området øst av Vikingbanken. Fisken i dette området var for det meste små sei 0,5 til 1,2 kg. Pelagisk ble det registrert en del hestmakrell. Den vedlagte journalen viser de enkelte tråltrekk.

Redskap som ble brukt var ballongtrål: 600 mask. 200 mm, trålpose 110 mm, midtgir 18 hel gummibobbins, vingegir 16" og 14" halv gummi-bobbins. Svipeliner 2 x 70 m. Tråldører: Perfect 325 a 1300 kg.

FISKERIDIREKTORATET

FANGSTJOURNAL FOR TRÅL FOR N/S "BEN HAV" REG. NR. SF-77-A

FORMÅL: LETING ETTER KONSUMFISK ØMRÅDE: NORDLIGE NORDSJØEN TRÅLTYPPE OG MASKEVIDDE: BALLONTRÅL, POSE 110 MM

FERDIG SATT				ØMRÅDE	LOKASJON	VER-FOR-HOLD	TAUETID	FANGST				ANT. KG TOTALT	ANMERKNING
DATO 1987	KL	N BREDD	E LENGDE					TORSK	SEI	HYSE	ANNET		
22.9.	1020	6052	0135	42	64	SV 6-7	4t 00'	200	500	100	400	1200	
"	1505	6104	0130	"	"	"	4t 30'	250	600	50	200	1100	
"	2040	6057	0127	"	"	"	0t 30'	"	100	"	100	200	Satte fast
23.9.	0900	6055	0130	"	"	"	4t 30'	200	800	150	300	1450	
"	1500	6059	0130	"	"	"	4t 30'	500	850	100	600	2050	
"	2350	6119	0110	"	"	SV 5	1t 40'	100	50	50	50	250	
24.9.	1130	6050	0012	"	"	SV 4	2t 00'	50	150	100	50	350	Neø hestmakrell
"	1650	6054	0111	"	"	"	4t 00'	250	400	50	300	1000	
"	2120	6059	0137	"	"	"	3t 20'	150	450	50	50	700	
25.9.	0420	6117	0202	20	53	bra vær	4t 30'	150	650	50	"	850	
"	1000	6107	0224	"	"	"	5t 00'	150	350	100	150	750	
"	1545	6101	0240	"	"	"	5t 00'	100	300	"	250	650	
"	2310	6041	0231	"	"	"	3t 00'	50	600	50	300	1000	
26.9.	1115	6032	0252	20	52	HV-6	4t 30'	"	2100	"	50	2150	Dårlig vær
"	1640	6030	0246	"	"	"	3t 50'	"	900	50	50	950	" "
"	2050	6028	0252	"	"	HV-7	2t 10'	"	1000	"	"	1000	" "
27.9.	1530	5901	0315	08	11	NHV-7	4t 30'	50	1000	"	150	1200	
28.9.	0000	5838	0338	"	"	"	5t 00'	50	250	"	200	500	
"	0540	5826	0358	"	"	"	4t 20'	50	1700	100	150	2000	
"	1050	5822	0402	"	"	"	4t 00'	"	500	"	50	550	
"	1600	5823	0358	"	"	"	4t 20'	50	400	"	50	500	

Toktets formål: **Prøvefiske etter torsk med line**

Fartøy: Berglibuen. **HK:** 438
Reg.nr.: T-0071-T. **Lengde m:** 18,5
Fra dato: 87.11.01. **Til dato:** 87.11.30
Saksbehandler, forfatter: Asle M Hanssen
Oppdragsgiver: Fiskeridirektoratet
Fysisk lagring av rapporten: Fiskeridirektoratet sentralarkiv. Rapport nr 4 1987
Fiskeslag: Torsk
Geografisk område: Bankene utafor Nord Troms og Vest Finnmark
Driftsform: Bankline

SAMMENDRAG

Det ble gjort 7 turer i prøveperioden, hver tur på ca to døgn. På hver tur ble det brukt 75 stamper line. De første døgnene var fangsten mye blandet med hyse og brosme. Torsken var heller små, men etter hvert ble torsken større.

De siste døgnene var det 40% skrei i fangsten, noe som er vanlig for årstiden. Enkelte turer var det best i dyp fra 250 til 300 m, andre turer var det best i dyp fra 160 til 200 m. Gjennomsnittpris først i perioden lå på ca kr 7.35 pr kg og sist i

perioden på kr 7.85 pr kg. Fangsten lå på 5 tonn pr tur. 8 andre båter med sammen redskap deltok på samme felt, og ble hele tiden orientert om prøvefisket.

Toktets formål: **Forsøksfiske etter uer med snurrevad**

Fartøy: Støttværingen. **HK:** 520
Reg.nr.: N-0200-ME. **Lengde m:** 21,3
Fra dato: 87.11.09. **Til dato:** 87.11.21
Saksbehandler, forfatter: Kjell B. Bakken
Oppdragsgiver: Fiskeridirektoratet
Fysisk lagring av rapporten: Fiskeridirektoratet sentralarkiv. Rapport nr. 4 1987
Fiskeslag: Uer
Geografisk område: Nordland, strekningen Mesøyfjorden–Salten
Driftsform: Snurrevad
Merknader: Forsøksfisket foregikk på djupt vann

SAMMENDRAG

Det går fram at forsøksfisket ikke ga det forventede resultat m.h.t. fangst. Som hovedårsak til dette oppgir skipperen i sin oppsummering at en er avhengig av dagslys for å få samling på ueren, mens dagene på denne tiden er korte – og fangstiden ble svært begrenset. I tillegg til forannevnte var bunnforholdene av en slik beskaffenhet at hvert sett tok relativt lang tid, da faren for fastsetting av bruket var stor, og en måtte hive med sakte fart. Skipperen antyder i sin rapport at det muligens hadde vært hensiktsmessig å legge et lignende forsøksfiske til mai–juni.

Det blir videre hevdet i rapporten at ueren går grunnere, og oppholder seg ved dårligere bunn på senhøsten/ tidlige vinteren, hvilket også er med på å forklare det dårlige fangstresultatet.

Følgende områder ble kartlagt under forsøksfisket: Mesøyfjorden, platå mellom Svebøen, Egga og Mørlene, platå mellom Revskallen og bakkanten av Fugelværøy, platå vest av Givvær samt Saltenfjorden. Av dekkingsdagboka går det fram at det kun var i Saltenfjorden det var fangstbare konsentrasjoner. Snurrevaden som ble benyttet under forsøks-

fisket fungerte heller ikke tilfredstillende, for stor maskevidde og for svak styrke på linet blir anført som de viktigste mangler.

Beskrivelse av bunnforholdet

Mesøyfjorden: Leirbunn fra 90–150 favner.

Platå mellom Svebøen, Egga og Mørlene: Små stein med leirflekker innimellom. 80–100 favn.

Platå Revskallen og bakkant av Fugelværøy: Fjell, små stein og leirflekker fra 75–110 favner.

Platå vest av Givvær: Små stein og leirflekker. 100–130 favner.

Saltenfjorden: Leirbunn samt fjellnaker med korall. (Fisken sto mellom hauger av leire, snurrevaden kjørtes selvfølgelig fast i leira.)

Som fremgår av dekkingsdagbok var det kun i Saltenfjorden at fiskekonsentrasjonen var betydelig. I mai–juni har vi tidligere år registrert betydelige mengder av uer på de øvrige områder. Fra 60–120 favn. Særlig ved Eggakantn. Det ser ut til at ueren går grunnere og på dårlig bunn i tidsrommet november–januar.

Dette forklarer det dårlige fangstresultatet.

Kommentarer vedr. snurrevad

Som fremgår av rapport til fiskerisjefen, ble ikke fangstresultatet særlig oppløftende. Dette skyldes dårlig registrering, samt for stor maskevidde. Grovsekken fungerte ikke tilfredsstillende. Vi fikk ofte maskesprang og hull opptil 2 favner i glefsen. Dette kan reduseres ved at avstanden fra sabb til grunntelne økes til 60–70 cm.

Jeg vil også foreslå at styrken på linet i glefsen økes til det dobbelte.

Vi hadde godt resultat med flyndra/bobbis, særlig på relativt dårlig bunn. Derimot ble den for tung på leirbunn. Vi prøvde å gjøre den lettere ved å feste kuler til flyndra. Dette virket ikke. Som konklusjon vil jeg si at nota fungerte godt, men at flyndra må forandres. Nota var lett å håndtere og gikk greit ut under setting.

Som fremgår av rapport til fiskerisjefen i Nordland, har vi foreslått å fortsette prøvefisket etter uer, i denne forbindelse ser vi frem til forslag fra dem til forbedring av nota.

Toktets formål: Kartlegging av snurrevadfeltet

Fartøy: Seibas. **HK:** 328

Reg.nr.: N-0250-SG. **Lengde m:** 18,6

Fra dato: 87.11.23. **Til dato:** 87.12.10

Saksbehandler, forfatter: Jan Andersen

Oppdragsgiver: Fiskeridirektoratet

Fysisk lagring av rapporten: Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapport nr.4 1987

Fiskeslag: Torsk/sei

Geografisk område: Nordland, strekningen Brunvær–Hellingvær

Driftsform: Ekkolodding prøvehal med snurrevad

SAMMENDRAG

Hele området fra Brunvær til Hellingvær ble undersøkt med ekkolodd, og prøvehal ble gjort ved Brunvær, Valsvær, Flatøy, Skarholmen, Laukvik og Hellingvær. Snurrevad som ble brukt var 180 masker dyp og det ble brukt 480 favner tau på hver side. Det ble oppdaget 6 nye Snurrevadfelt:

1. Bøvika, sjøkart nr. 68. N68°00' Ø15°04'.

2. Valsvær, sjøkart nr. 67. N67°58' Ø14°53'.

3. Flatøy, sjøkart nr. 67. N67°56' Ø14°56'.

4. Skarholmen sjøkart nr. 67. N67°49' Ø14°30'.

5. Utgrunnen, sjøkart nr. 66. N66°1' Ø14°16' og N67°41' Ø14°26'.

6. Nordfolda, sjøkart nr. 227. N67°40' Ø15°03'.

I de aktuelle områdene er det meget skarp bunn. Bruksslitasjen var derfor stor. På 16 hal ble det revet sund 5 ganger. Fangsten ble 800 kg torsk og 100 kg sei for hele turen.

Toktets formål: Forsøksfiske med fisketeiner

Fartøy: Smines. **HK:** 600

Reg.nr.: SF-0140-S. **Lengde m:** 33,2

Fra dato: 87.10.26. **Til dato:** 87.11.29

Saksbehandler, forfatter: Gunnleiv Sangolt

Oppdragsgiver: Fiskeridirektoratet

Fysisk lagring av rapporten: Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapport nr. 4 1987

Fiskeslag: Torsk, brosme etc.

Geografisk område: Finnmarkkysten, Tromsøyflaket, Vestfjorden

Driftsform: Teinedrift

SAMMENDRAG

«Smines» drev forsøk for egen rekning med fisketeiner etter torsk utenfor Troms og Vest-Finnmark i tida 26.10 til 1.11.87. Det ble dradd 14 lenker a 100 teiner i forskjellige posisjoner. men fangstene, torsk og brosme, ble ujevn og ga ikke grunnlag for regningsvarende drift:

«Smines» fikk derfor økonomisk støtte fra Fiskeridirektoratet. til å fortsette forsøkene fra 2.11. I tida 2. til 8.11. ble det dradd 450 teiner utafor Kjølnes og Makaur i Øst-Finnmark. Fangsten ble 382

stk torsk, 193 brosme, 35 hyse, 25 sei, 7 uer, 5 blåkveite, 33 blåsteinbit og 1 flekksteinbit.

I tida 9. til 23.11 ble det drevet på Tromsøflaket i privat regi for det meste sammen med autolineflåten. I denne perioden ble det dradd 34 lenker a 100 teiner. Fangsten ble her en blanding av torsk og brosme. I 500 teiner som ble notert var fangsten 449 stk torsk og 300 stk brosme.

Totalfangsten i perioden 26.10. til 23.11. ble 4 525 kg torsk og 4 838 kg

brosme på 5 200 teiner. Etter dette fikk «Smines» igjen drifttilskott or å fortsette forsøksfisket. I tida 25. til 28.11 ble det dradd 13 lenker på Vestfjorden. Fangsten ble 1 435 brosme med gjennomsnittsvekt på 5 kg pr stk, sløyd og kappet. Det ble også fanget 6 stk. kveite fra 10 til 30 kg pr. stk. Fangst av torsk svarte ikke til forventningene, mens fangst av brosme i Vestfjorden ga grunnlag for noenlunde rekningsvarende drift.

Toktets formål: **Forsøksfiske med torskegarn**

Fartøy: Fernando. **HK:** 640

Reg.nr.: SF-0050-V. **Lengde m:** 32,4

Fra dato: 87.10.14. **Til dato:** 87.11.17

Saksbehandler, forfatter: Willy Silden

Oppdragsgiver: Fiskeridirektoratet

Fysisk lagring av rapporten: Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapport nr 4 1987

Fiskeslag: Torsk

Geografisk område: Bjørnøya–Gardarbanken

Driftsform: Garn

Merknader: Forsøket gikk i samarbeid med m/s Knausen

SAMMENDRAG

Forsøkene foregikk mest øst av Bjørnøya i djup fra 100 til 160 favner. En del forsøk ble også foretatt vest av øya, og i djup fra 70 til 90 fv. var det meget stor fisk, men få i antall. Det ble brukt fra 5 til 12 setninger a 40 garn pr natt. Fangsten

varierte mye, fra helt lite til 11 torsk pr garn. 90% av fisken var mellom 45 og 60 cm 1,5% under 45 cm og 8,5% over 60 cm kappa lengde. Gjennomsnitt vekt sløyd og kappa fisk var 1,8 kg. Totalfangsten i forsøksperioden ble 50,6

tonn. Garnfisket ved Bjørnøya ser ut til å kunne drives lønnsomt, og etter samtaler med trålerne mener skipperen at garnfisket skulle ha startet 1 til 2 mnd. tidligere.

Toktets formål: **Forsøksfiske med torskegarn**

Fartøy: Knausen. **HK:** 600

Reg.nr.: SF-0069-V. **Lengde m:** 37,09

Fra dato: 87.10.25. **Til dato:** 87.11.10

Saksbehandler, forfatter: Edd Ingebrigtsen

Oppdragsgiver: Fiskeridirektoratet

Fysisk lagring av rapporten: Fiskeridirektoratet sentralarkiv. Rapport nr 4 1987

Fiskeslag: Torsk

Geografisk område: Bjørnøya–Gardarbanken

Driftsform: Garn

Merknader: Toktet var hindret av dårlige værforhold med vind tildels opptil storm styrke.

SAMMENDRAG

Forsøkene startet i Leirdjupet og videre langs kanten av Gardarbanken østover til N 7456 E 2529. Deretter fortsatte en forsøkene på sør og sørvestsiden av Bjørnøya. Det ble under forsøkene benyttet fra 240 til 480 garn pr. setting, gjennomsnittlig 320 garn pr. døgn.

Det ble ikke registrert fisk under minstemålet på hele toktet.

Fangstene varierte fra 0,75 til 4,65 stk. fisk pr. garn. Beste resultat hadde en i posisjonen N 7446 E 2458. Dup 108 til 122 favner.

Skipperen på fartøyet vil komme med egen rapport vedrørende fisket og vurdering av lønnsomheten.

Fra 5 til 8 andre garnfartøyer fisket i samme område som oss.

Daglige meldinger om resultatene ble sendt koordinator for overvåkingstjenesten for fiskefelt i Tromsø.

Garnene en benyttet var av typen monofil. Størrelsen var fra 8¼ og 7¼ omfar pr. alen 300 masker lang og 40 masker dyp. Til fortøyning ble det brukt iler på 120–180 favner og dregger på 50 kg.

Til innhaling av garnene ble det benyttet Auto-Nett fra Rapp. Etter min vurdering førte dette til stor slitasje på garnene.

Navigasjonsutstyr J.R.C. Lorang C og Decca Navigator. Fiskeletingsutstyr Skipper ES 408 ekkolodd.

Fartøyet ble ført av skipper Frank Silden. Fra Fiskeridirektoratet deltok Edd Ingebrigtsen.

Toktets formål: Overvåking av torsketrålfelt

Fartøy: K/V Marlene Østervold. HK: 2550

Lengde m: 70

Fra dato: 87.11.17. **Til dato:** 87.11.24

Saksbehandler, forfatter: Bjørner Nilsen og Kjell H. Haukvik

Oppdragsgiver: Fiskeridirektoratet

Fysisk lagring av rapporten: Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapport nr. 4 1987

Fiskeslag: Torsk

Geografisk område: Bjørnøya–Gardarbanken–Tromsøyflaket

Driftsform: Bording av fartøy i fiske

Merknader: Formålet var å kontrollere innblanding av undermåls fisk på torsketrålfeltet. Inspeksjonene ble til dels hindret av dårlige værforhold.

SAMMENDRAG

Fangstkontrollene begynte nordøst for Gardarbanken. Her ble det tatt to inspeksjoner av torsketrålere. Innblandingen av undermåls fisk 2,47 og 9,60 prosent i antall. Fangstene var på 800 og 1400 kg torsk. Det var 10 trålere på dette feltet.

Deretter ble det foretatt en kontroll av en sovjetisk tråler i Vestbakken hvor en flåte på 6 sovjetiske trålere var i fiske. Fangsten var på 30 kg vesentlig blåkveite. Ingen innblanding av undermålsfisk.

Til sist ble det foretatt 2 inspeksjoner i

nordvestkanten av Tromsøyflaket. Her var en flåte på 17 sovjetiske trålere i fiske etter blåkveite. Fangstene varierte fra 275 til 530 kg pr. tråltime. Det ble ikke funnet innblanding av undermåls fisk i fangstene. Det var bare liten innblanding av torsk og uer.

FISKERIDIREKTORATET OVERVAKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for fisketrål. FarLøy KV "MALENE ØSTERVOLD" Reg. nr..... Tråltype

Formål KONTROLL AV FISKEFELT..... Område ...BJØRNØYA - TROMSØYFLAKET..... Naskevidde

St. nr.	Dato 19 87	Tauetid T. Min.	Posisjon Bredde Lengde		Taueretn.	Fangst-dyp meter	Tauet dist. n. ml	Andre F.T. på feltet	Fangst totalt alle arter kg	Prøvens størrelse kg	RESULTATER AV PRØVEN				Prosent av undermåls torsk og hyse i antall
											TORSK		HYSE		
											< 41 cm	> 42 cm	< 38 cm	> 39 cm	
1	18/11	6t 00	74 46	25 26	090/270	261	12,6	10	1400	-	8	318	0	0	2,47
			Kl. 2030	Maths Larsen	T-111-BG				Maskevidde 138,9 mm						
2	19/11	5t 00	74 45	25 06	090/270	256	15,0	8	800	-	17	160	0	0	9,60
			Kl. 0130	Stålodd	T-70 LK				Maskevidde 144 mm						
3	21/11	2t 00	74 10	16 09	000	660	-	6	ca. 30	-	0	0	0	0	0
			Kl. 1230	Russisk	tråler				Maskevidde 129,5 mm						
4	22/11	2t 30	72 58	16 33	000	450	-	17	690	ca. 90	0	29	0	0	0
			Kl. 1600	Russisk					Maskevidde 137,9 mm						
5	22/11	3t 00	72 58	16 59	090	450	12,0	17	1600		0	0	0	0	0

Toktets formål: Overvåking av torskestrålfelt

Fartøy: Tønsnes. HK: 1500

Reg.nr.: T-0041-T. Lengde m: 51,45

Fra dato: 87.11.11. **Til dato:** 87.11.17

Saksbehandler, forfatter: Bjørnar Nilsen og Kjell H. Hauvik

Oppdragsgiver: Fiskeridirektoratet

Fysisk lagring av rapporten: Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapport nr 4 1987

Fiskeslag: Torsk

Geografisk område: Bjørnøya

Driftsform: Torskestrål

Merknader: Fartøyet var leid til et rutineoppdrag for kontroll av innblandingen av undermåls fisk på torskestrålfelt.

SAMMENDRAG

Undersøkelsene startet i Sørbakken, en fortsatte nordøstover og avsluttet sør for Gardarbanken.

Følgende områder ble undersøkt: Sørbakken, Leirdjupet; Fingerdjupet og Gardarbakken. Det ble funnet for høy innblanding av undermåls torsk i fangstene i store deler av det undersøkte området. En registrerte opptil 60 trålere i fiske i området sørøst for Bjørnøya. Området ble anbefalt stengt for fiske med torskestrål og snurrevad.

På større dyp enn 290 meter i sørøstlige del av Gardarbakken fikk en fangster

fra 312 til 800 kg torsk pr. tråltime. Innblandingen av undermåls fisk varerte fra 0 til 6,22 prosent i antall. Forsøk nordøst for Gardarbanken ga en høyere innblanding av undermåls fisk i fangstene, fra 5,23 til 12,14 prosent i antall. Fangstene varerte fra 124 til 233 kg torsk pr. tråltime. I området som ble foreslått stengt varierte innblandingen av undermåls fisk fra 14,18 til 72,36 prosent i antall. Fangstene varierte fra 10 til 300 kg torsk pr. tråltime.

Fangstjournalene viser detaljer om resultatene. Kart viser posisjon for for-

søk og innblanding over/under 15 prosent i antall.

Materialer og metoder: Til forsøkene ble det benyttet trål av typen Cortesi nr 3 med maskevidde på 139 millimeter i fiskeposene. Steinshavn tråldører nr 10.

Posisjonsbestemmelse ble tatt ved hjelp av satellitt, Decca og radar.

Fiskeleting og bunnregistrering ble gjort ved Simrad fargeekkolodd med størrelsefordeling.

Fartøyet ble ført av fiskeskipper Frigg Sletten. Fra Fiskeridirektoratet deltok Kjell H. Hauvik og Bjørnar Nilsen.

FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for fiskestrål. Fartøy "TØNSNES" Reg. nr. T-41-T Tråltype CORTECI NR. 3

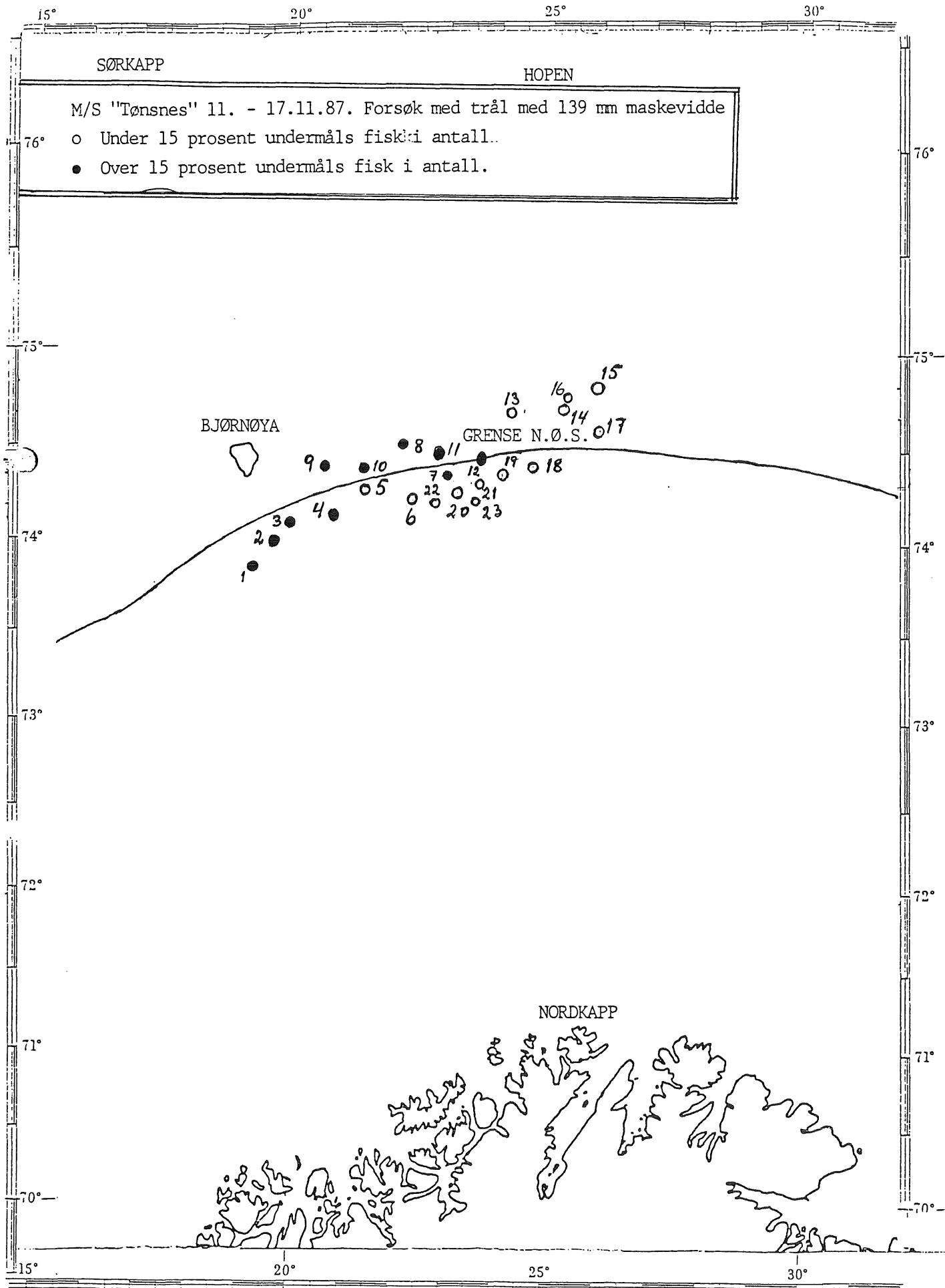
Formål OVERVÅKING AV TORSKEFELT Område BJØRNØY Maskevidde 139,0 mm

St. nr.	Dato 19 87	Tauetid T. Min.	Posisjon		Tauere- retn.	Fangst- dyp meter	Tauet dist. n. mil	Andre F.T. på feltet	Fangst totalt alle arter kg	RESULTATER AV PRØVEN				Prosent av undermåls torsk og hyse i antall	
			Bredde	Lengde						Prøvens størrelse kg	TORSK		HYSE		
											< 41 cm	> 42 cm	< 38 cm		> 39 cm
1	12/11	2t 00	73 50	19 07	080	240	8,0	0	100,0	100,0	22	61	0	0	26,50
2	13/11	2t 30	74 00	19 31	070	135	10,0	0	27,0	27,0	14	27	0	0	34,15
3	"	3t 00	74 06	20 06	090	130	12,0	0	349,6	349,6	100	293	0	0	25,44
4	"	2t 30	74 07	20 54	000	250	10,0	0	196,0	196,0	50	157	0	0	24,15
5	"	3t 00	74 16	21 19	110	200	12,0	0	407,7	407,7	59	357	0	0	14,18
6	"	3t 30	74 11	22 12	110	320	14,0	0	2800,0	1157,0	14	520	0	0	2,62
7	"	3t 00	74 20	22 55	290	150	12,0	0	92,0	92,0	18	53	0	0	25,35
8	14/11	3t 00	74 30	22 07	260	200	12,0	0	39,0	39,0	8	6	0	0	57,14
9	"	3t 00	74 25	20 42	200	160	12,0	0	17,8	17,8	22	9	0	0	70,96
10	"	2t 00	74 23	21 19	110	190	8,0	0	44,5	44,5	55	21	0	0	72,36
11	"	3t 00	74 28	22 49	090	100	12,0	0	10,4	3,3	4	2	0	0	66,67
12	"	3t 00	74 27	23 38	060	215	12,0	10	560,7	560,7	83	451	0	0	15,54
13	"	3t 00	74 41	24 22	090	210	12,0	8	635,0	635,0	35	397	0	0	8,10
14	15/11	3t 00	74 43	25 12	090	250	12,0	60	700,0	538,8	22	399	0	0	5,23

FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for fisketral. Fartøy .."TØNSNES"..... Reg. nr. T-41-T..... TråltypeCORTECI NR. 3.....
 Formål OVERVÅKING AV TORSKETRALFELT Område NØ AV GARDARBANK..... Maskevldde ..139,0 mm.....

St. nr.	Dato 19 87	Tauetid T. Min.	Posisjon Bredde Lengde		Tauere- retn.	Fangst- dyp meter	Tauet dist. n. mil	Andre F.T. på feltet	Fangst totalt alle arter kg	RESULTATER AV PRØVEN				Prosent av undermåls torsk og hyse i antall	
										Prøvens størrelse kg	TORSK		HYSE		
											< 41 cm	> 42 cm	< 38 cm		> 39 cm
15	15/11	2t 30	74 47	25 48	270	275	10,0	60	610,0	413,9	43	311	0	0	12,14
16	"	2t 30	74 45	25 15	090	240	10,0	60	840,0	550,3	44	344	0	0	11,34
17	"	3t 30	74 33	25 56	225	320	14,0	1	1.540,0	578,9	5	263	0	0	1,87
18	"	3t 30	74 24	24 34	235	320	14,0	20	1.470,0	494,4	7	282	0	0	2,42
19	"	4t 15	74 22	23 56	260	285	17,0	20	1.330,0	455,5	15	226	0	0	6,22
20	16/11	3t 30	74 12	23 00	090	320	14,0	50	2.380,0	718,7	6	430	0	0	1,37
21	"	3t 45	74 18	23 19	270	200	15,0	40	1.120,0	254,7	84	187	0	0	31,00
22	"	5t 30	74 10	22 30	250/80	290	22,0	12	1.750,0	390,0	0	200	0	0	0
23	"	5t 15	74 11	23 18	80/240	380	21,0	40	2.030,0	380,4	0	182	0	0	0



Toktets formål: **Overvåking av reke og torsketrålfeltet**

Fartøy: K/V Nordkapp. **HK:** 1400
Reg.nr.: W-0320. **Lengde m:** 105
Fra dato: 87.10.20. **Til dato:** 87.11.03
Saksbehandler, forfatter: Kjell H. Hauvik
Oppdragsgiver: Fiskeridirektoratet
Fysisk lagring av rapporten: Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapport nr 4 1987
Fiskeslag: Reke og torsk
Geografisk område: Vest-Spitsbergen-Bjørnøya
Driftsform: Inspeksjon av reke- og torsketrålere i fiske
Merknader: Prøvetaking foregikk ved å delta i inspeksjoner

SAMMENDRAG

Et færøysk autolinefartøy ble inspisert i posisjon N 7512 E 1547. Døgnfangsten var på ca. 1700 kg. En fant ingen innblanding av undermåls fisk. Lengden på torsken var fra 45 til 86 cm vesentlig mellom 49–51 cm.

Det ble utført 6 inspeksjoner ombord på reke- og torsketrålere på Isfjorden. En fant ingen fangster som inneholdt over 10 prosent innblanding av undermåls reker og heller ikke over 3 stk undermåls fisk pr. 10 kg reker. På Kongsfjorden ble det foretatt inspeksjon ombord i et sovjetisk forskningsdelfartøy som fisket med små-

masket trål på 28,15 millimeter i posen, denne hadde en innblanding på 12 prosent undermåls reke i fangsten. Fangsten av reker var 130 kg pr. tråltime. På grunn av at maskevidden var så liten kan ikke denne kontrollen regnes som representativ for området.

På Isfjorden var det 10 reke- og torsketrålere i fiske, 6 av disse ble kontrollert. Fangstene varierte fra 38 til 96 kg reker pr. tråltime. Innblanding av undermåls reker varierte fra 0,1 til 7 prosent. Fangstene inneholdt ikke torsk eller hyse. Det var en del polartorsk i fangsten.

Innblanding av undermåls reker øket desto lenger inn i Isfjorden en foretok inspeksjoner.

I Sørbakken ved Bjørnøya var det 15 torsketrålere i fiske. Det ble foretatt inspeksjon av de to siste tråtrekkene ombord i en torsketråler. Innblanding av undermåls fisk var 43,7 og 43, prosent i antall. Fartøyet ble på grunn av den store innblanding av undermåls fisk bragt opp til Hammerfest. Fangstjournalene viser detaljer om hver kontroll. Kart viser posisjon på kontrollerte reke- og torsketrålfangster på Isfjorden.

FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT I SAMARBEID MED K/V NORDKAPP

Fangstjournal for reke- og torsketrål. *Fartøy* ..K/V Nordkapp..... *Reg. nr.*..... *Tråltype*
Formål ..Overvåking av rekefelt..... *Område*Isfjorden..... *Maskevidde*

St. nr.	Dato 1987	Tauetid T. Min.	Posisjon		Taueretn.	Fangst- dyp meter	Tauet dist. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSE			Små-reke under 60 mm %	Antall u.måls torsk og hyse pr. 10 kg reke
			Bredde N	Lengde E					Totalt alle arter kg	Reke kg	< 20	20-41	> 42	< 20	20-38	> 39		
1	26/10	1	79°04'	10°52'	280°	310	1,5	0	130	130	0	0	0	0	0	0	12	0
			Russisk forskningsfartøy - maskevidde						28,15 mm									
2	27/10	5 30	78°04'	13°06'	230°	360	8	7	700	400	0	0	0	0	0	0	0,1	0
			Båt - maskevidde			37,45 mm												
3	28/10	5	78°19'	15°24'	034°	240	10,5	10	250	250	0	0	0	0	0	0	5	0
			Båt - maskevidde			36,5 mm												
4	28/10	5	78°08'	14°02'	270°	216	18	10	189	189	0	0	0	0	0	0	2	0
			Båt															
5	28/10	5 45	78°15'	15°11'	090°	207	10,2	10	550	550	0	0	0	0	0	0	7	0
			Båt - maskevidde			36,2 mm												
6	28/10		78°11'	13°53'				10	250	250	0	0	0	0	0	0	1	0
			Båt - maskevidde			37,6 mm												
7	28/10	6	78°11'	13°57'	090°	375	10	10	200	200	0	0	0	0	0	0	1	0

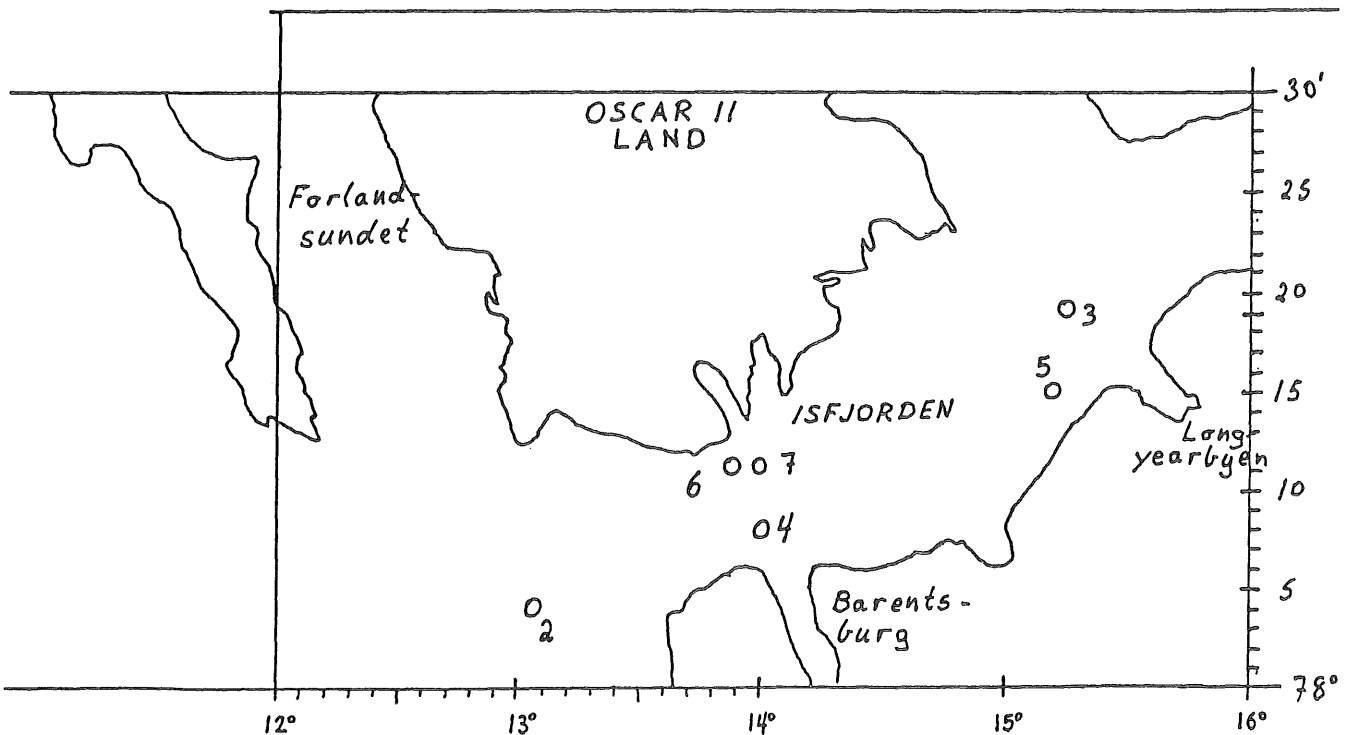
Båt - maskevidde 37,85 mm

FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT I SAMARBEID MED K/V NORDKAPP

Fangstjournal for flsketrål. Fartøy ..K/V Nordkapp..... Reg. nr..... Tråltype
 Formål ...Overvåking av fiskefelt.... Område ...Bjørnøya (Sørøya)..... Maskevidde

St. nr.	Dato 1987	Tauetid T. Min.	Posisjon		Tauel. etn.	Fangst- dyp meter	Tauet- dlst. n. ml	Andre F.T. på feltet	Fangst totalt alle arter kg	RESULTATER AV PRØVEN				Prosent av undermåls torsk og hyse i antall	
			Breidde N	Lengde E						Prøvens størrelse kg	TORSK		HYSE		
											< 41 cm	> 42 cm	< 38 cm		> 39 cm
08	31/10	2 10	74°02'	20°02'	90/270	160	7	15	ca. 3 500	173	222	0	0	43,7	
09	"	1 10	74°02'	19°59'	60°	160	4	15	ca. 500	180	234	0	0	43,4	
			Maskevidde 137,9 mm.												

K/V "Nordkapp" 20.10. - 03.11.87.
 o Posisjon for inspeksjon av reketrålartøy.



Toktets formål: **Overvåking av seinotfelt**

Fartøy: Barsund. **HK:** 500

Reg.nr.: T-0048-T. **Lengde m:** 23,2

Fra dato: 87.11.01. **Til dato:** 87.11.12

Saksbehandler, forfatter: Henry Hansen

Oppdragsgiver: Fiskeridirektoratet

Fysisk lagring av rapporten: Fiskeridirektoratets setralarkiv. Rapport nr 4 1987

Fiskeslag: Sei

Geografisk område: Kysten av Nord-Troms og Vest-Finnmark

Driftsform: Snurpenot

Merknader: En ble mye hemmet av dårlige værforhold

SAMMENDRAG

En undersøkte først området Silda-Loppa, deretter Kvænangen, men fant bare spredte forekomster av registreringer av sei.

Den 3 november begynte letingen på Kågsund, Rotsund, Moursund og Ullsfjord. Det ble registrert en del sei. Prøvetatt med handsnøre viste sei av lovlig størrelse. Et notkast ble foretatt i Ullsfjord. Fangst 3200 kg sei. Ingen innblanding av undermåls sei. Forsøk i samme område 4 november ga ikke resultat.

Til denne tid hadde en brukt en not som var 50 favner dyp og 260 favner lang. En gikk til Sommarøy og skiftet til en not som var 70 favner dyp og 365 favner lang.

Mandag 9. november startet forsøkene med dypere not. Det ble gjort undersøkelser i Kvænangen, ved Loppa og i Ullsfjord. Det ble mulig å gjøre et notkast i Ullsfjord. Fangst 5227 kg sei. Innblandingen av undermåls sei 20 prosent. På grunn av liten aktivitet av seinotfartøy, lite registrering og vanske-

lige fangstforhold ble feltet ikke anbefalt stengt. Til slutt ble det leitet i sørøysundområdet, men dårlig vær umuliggjorde undersøkelsen. Været var fortsatt dårlig og toktet ble derfor avbrutt i Hammerfest 12. november. På grunn av korte dager, vanskelige værforhold og avtagende aktivitet vil en foreslå at seiovervåkingen for i år trappes ned.

Fartøyet ble ført av skipper Kåre Ludviksen. Fra Fiskeridirektoratet deltok Henry Hansen.

Toktets formål: **Overvåking av rekefelt**

Fartøy: Jamo Junior. **HK:** 420

Reg.nr.: T-0001-S. **Lengde m:** 18,3

Fra dato: 87.11.02. **Til dato:** 87.11.12

Saksbehandler, forfatter: Frank Kristoffersen

Oppdragsgiver: Fiskeridirektoratet

Fysisk lagring av rapporten: Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapport nr 4 1987

Fiskeslag: Reke

Geografisk område: Vest-Finnmark og Nord-Troms

Driftsform: Rekestrål

Merknader: Fartøyet var leid til en rutinekontroll av rekefelt

SAMMENDRAG

Formålet med toktet var å kontrollere innblandingen av undermåls reke, torsk og hyse på rekestrålfelt i Nord-Troms og VestFinmark.

Forsøkene startet i Kvænangen. Det ble gjort 8 tråltrekk i området Nordreisa-Kvænangen. Innblandingen av undermåls fisk varierte fra 0.5 til 20 stk. pr 10 kg reke. Størst innblanding av undermåls fisk hadde en i stengt område. I området Loppa-Sørøysund-Stjernøysund ble det utført 4 trålforsøk. Fangstene av reker varierte fra 0 til 40 kg pr. tråltrekk. Innblandingen av undermåls fisk varierte fra 0 til 10,6 stk. pr. 10 kg

reke. Det ble bare registrert lav innblanding av undermåls reke i fangstene.

Fangstjournalen viser detaljer fra forsøkene.

Resultatene fra forsøkene ga ikke grunnlag for endringer av grensene for stengte/åpne rekefelt.

MATERIALER OG METODER

Til forsøkene ble det benyttet sputnik rekestrål av typen lenangstrål 1600 mas-

ker. Maskevidden i fiskeposene 35 millimeter og Hamnvik tråldører.

Fiskeletingen og bunnregistreringen ble foretatt ved hjelp av furuno fargeekkolodd.

Posisjonsbestemmelse ble tatt ved hjelp av decca navigator og radar.

Fartøyet ble ført av skipper Arvid Molan. Fra Fiskeridirektoratet deltok Frank Kristoffersen.

Fangstjournal for rekestrål. Fartøy "JAMO JUNIOR" Reg. nr. T-1-S Trålttype Lenangstrål 1600 masker
 Formål Overvåking av rekefelt Område Nord-Troms og Vest-Finnmark Maskevidde 35 mm

St. nr.	Dato 1987	Tauetid T. Min.	Posisjon		Tauere- retn.	Fangst- dyp metér	Tauet dist. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSE			Små- reke under 60 mm %	Antall u.måls torsk og hyse pr. 10 kg reke
			Bredde N	Lengde E					Totalt alle arter kg	Reke kg	< 20	20-41	> 42	< 20	20-38	> 39		
22	4/11	3 55	70°03'	021°41'	130°	350	5,6	0	171,8	70	7	85	27	0	0	0	0	19,0
23	"	3	70°00'	021°48'	090°	260	4,0	0	139,3	40	2	79	52	0	0	0	0	20,0
24	5/11	4	70°01'	021°08'	180°	280	5,1	0	102,7	40	0	12	29	0	0	1	0	3,0
25	"	3 10	70°02'	021°21'	020°	315	4,0	0	53,6	30	0	5	13	0	0	1	0	1,7
26	9/11	3 3	70°09'	021°01'	320°	280	5,1	0	153,4	45	1	9	71	1	0	2	2	2,4
27	"	4 20	70°12'	021°04'	170°	400	6,5	0	190,4	40	0	2	85	0	0	0	0	0,5
28	10/11	4 40	70°08'	021°16'	070°	330	6,5	2	227,4	125	2	25	64	0	0	1	0	2,2
29	"	3 25	70°05'	021°25'	090°	340	5,1	0	126	31	2	12	63	0	0	0	0	4,5
30	11/11	4	70°30'	021°17'	030°	420	5,8	0	236,8	30	0	2	28	4	26	13	0	10,6
31	"	4	70°29'	021°37'	190°	450	5,9	0	202,1	0	0	0	18	0	0	1	0	0,0
32	12/11	3	70°25'	022°45'	260°	500	4,4	0	238	40	0	1	15	0	0	0	0	0,0
33	"	3 45	70°23'	022°26'	230°	455	5,5	1	175,7	35	2	6	30	4	0	2	0	3,4

Toktets formål: Overvåking av rekefelt

Fartøy: Heidi-Vibeke. **HK:** 270

Reg.nr.: T-0155-L. **Lengde m:** 15,8

Fra dato: 87.10.19. **Til dato:** 87.12.01

Saksbehandler, forfatter: Ottar A. Nilsen og Vidar Hanssen

Oppdragsgiver: Fiskeridirektoratet

Fysisk lagring av rapporten: Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapport nr 4 1987

Fiskeslag: Reker

Geografisk område: Nordland og Troms

Driftsform: Rekestråling

Merknader: Fartøyet var leid til en rutinekontroll av innblandingen av undermåls reker og fisk på rekefelt.

SAMMENDRAG

Forsøkene foregikk på åpne og stengte rekefelt fra Bindalsfjorden til Lyngen. Det ble tilsammen utført 67 tråltrekk på 1 til 2 timers varighet. Trålen ble revet 5 ganger. En gang var skaden av så stort omfang at den måtte repareres ved trålverksted. I første uken var været godt. Siden var det tildels mye vind, opptil storm styrke, og av den grunn to dager med landligge. På de fleste feltene fikk en mye store brennmaneter. Toktet ble gjennomført uten andre hindringer.

REKEFELTENE I NORDLAND

Det ble utført tilsammen 27 tråltrekk i Nordland. Rekefangstene varierte fra 1 til 80 kg pr. tråltid. Rekene var av fin kvalitet og liten innblanding av under-

måls reker. Eneste sted en fikk stor innblanding av undermåls reker var på Harangsfjorden i Bindal. Feltet er stengt, innblandingen av undermåls reker var 80 prosent (st.nr. 8). Bortsett fra et tråltrekk på indre Kjellfjord med innblanding på 13,5 stk. undermåls fisk pr. 10 kg reker, var det ikke for høy innblanding av undermåls fisk på åpne felt. På de stengte rekefeltene var innblandingen av undermåls fisk fortsatt for høy. Beste fangstresultat hadde en i Meløyområdet hvor en på flere felt hadde ca. 50 kg reker pr. tråltid.

REKEFELTENE I TROMS

I tillegg til kontroll av stengte og åpne rekefelt i Troms undersøkte en også felt

hvor det er tillatt et utvidet forsøksfiske med sorteringsnett i rekestrål. I første del av toktet fant en ikke grunnlag for endringer av grensene for åpne/stengte rekefelt. Imidlertid registrerte vi en viss øking av innblanding av torsk av gruppe 0. Forsøk i Lyngen, Ullsfjord, Sessøyfjord og Vengsøyfjord 23.11.-01.12. har gitt grunnlag for å stenge rekefeltene i disse områdene på grunn av for høy innblanding av undermåls fisk. Samtidig ble tillatelsen til det utvidede forsøksfiske med sorteringsnett i rekestrål som har vært tillatt i Vengsøyfjord, Kaldsfjord og Ullsfjord trukket tilbake. Innblandingen av undermåls fisk, som vesentlig bestod av torsk gruppe 0, var opptil 55 stk. pr. 10 kg reker. Rekefangster opptil 20 kg pr. tråltid.

FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for reketral. Fartøy Heidi Vibeke Reg. nr. T-155-L Tråltipe Lenangstrål 1400
 Formål Overvåking av fiskefelt Område Helgelandskysten Maskevidde 37

St. nr.	Dato	Tauetid T. Min.	Posisjon		Taueretn.	Fangst- dyp meter	Tauet dist. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSE			Små- reke under 60 mm %	Antall u.måls torsk og hyse pr. 10 kg reke
			Bredde	Lengde					Totalt alle arter kg	Reke kg	< 20	20-41	>42	< 20	20-38	> 39		
01	22/10	1 10	65°17'	011°58'	190°	191	1,4	0	71,4	36	11	15	7	0	3	1	2,0	8,05
02	"	2 00	65°10'	012°06'	160°	225	2,4	0	141,3	70	2	4	14	0	11	0	0,0	2,43
03	"	1 20	65°17'	012°03'	140°	216	1,6	0	169,7	75	0	33	36	0	0	0	3,0	4,40
04	23/10	2 00	65°32'	012°24'	140°	403	2,4	0	102,5	36	0	0	2	0	0	0	0,0	0,00
05	"	1 30	65°29'	012°28'	290°	306	1,8	0	79,4	6	2	2	0	0	0	0	1,0	6,66
06	24/10	1 30	65°24'	012°09'	210°	207	1,8	0	40,7	15	3	11	6	0	0	0	4,0	9,33
07	"	1 00	65°27'	012°09'	060°	236	1,2	0	76,0	18	0	23	16	0	0	0	0,0	12,77
08	26/10	0 50	65°15'	012°20'	240°	265	1,0	0	23,0	22	0	0	0	0	0	0	80,0	0,00
09	"	2 00	65°09'	012°03'	190°	196	2,4	0	197,9	86	7	20	15	10	44	0	1,0	9,20
10	27/10	1 00	65°42'	012°10'	030°	237	1,2	0	67,3	8	0	8	7	0	0	0	2,0	10,00
11	"	1 00	65°45'	012°18'	030°	334	1,2	0	94,9	10	2	2	4	0	0	0	0,0	4,00
12	"	1 30	65°58'	012°25'	350°	186	1,8	0	41,6	27	0	4	5	0	0	0	0,0	1,48
13	28/10	1 30	66°02'	012°48'	080°	347	1,8	0	40,1	24	0	1	4	0	0	0	1,0	0,41
14	"	1 30	66°00'	012°31'	050°	324	1,8	1	43,8	18	0	0	1	0	0	0	0,0	0,00
15	"	1 40	66°07'	012°45'	190°	238	2,0	0	3,5	3	1	0	0	0	0	0	0,0	3,33
16	30/10	1 30	66°10'	012°40'	350°	315	1,8	0	35,0	12	0	0	2	0	0	0	0,0	0,00

FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for reketral. Fartøy Heidi Vibeke Reg. nr. T-155-L Tråltipe Lenangstrål 1400
 Formål Overvåking av fiskefelt Område Nordland/Sør-Troms Maskevidde 37

St. nr.	Dato	Tauetid T. Min.	Posisjon		Taueretn.	Fangst- dyp meter	Tauet dist. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSE			Små- reke under 60 mm %	Antall u.måls torsk og hyse pr. 10 kg reke
			Bredde	Lengde					Totalt alle arter kg	Reke kg	< 20	20-41	>42	< 20	20-38	> 39		
17	30/10	0 30	66°23'	012°59'	010°	346	0,6	0	12,0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0,00
18	"	1 00	66°27'	013°00'	170°	234	1,2	0	46,7	30,0	0	2	6	0	0	0	0	0,67
19	31/10	1 30	66°45'	013°19'	100°	184	1,8	0	101,0	70,0	0	10	5	0	0	0	1	1,43
20	"	1 30	66°42'	013°34'	100°	186	1,8	0	95,1	72,0	3	30	5	0	0	0	0	4,58
21	02/11	1 10	66°48'	013°21'	080°	207	1,4	0	97,3	40,0	0	12	6	0	1	0	0	3,25
22	"	1 15	66°49,5'	013°48'	120°	271	1,5	0	134,8	65,0	0	5	2	0	0	0	0	0,77
23	"	1 00	66°51,5'	013°26'	090°	207	1,2	0	81,5	50,0	0	8	1	0	0	0	0	1,60
24	04/11	1 15	68°43'	016°45'	190°	246	1,5	0	70,7	26,0	36	50	9	0	1	0	0	33,46
25	"	1 00	68°47,5'	016°52'	140°	247	1,2	0	21,0	4,0	15	7	2	0	0	0	0	55,00
26	"	1 00	68°50'	016°56'	040°	286	1,2	0	22,0	10,0	1	1	2	1	1	1	0	4,00
27	05/11	1 00	68°44'	017°01'	080°	345	1,2	0	49,5	15,0	1	3	4	0	0	0	0	2,67
28	"	1 15	68°53'	017°35'	040°	317	1,5	0	67,0	9,0	2	0	0	0	0	0	0	2,22
29	06/11	1 00	69°01'	017°29'	010°	229	1,2	0	152,4	80,0	5	5	5	0	13	4	2	2,88
30	"	1 00	68°59'	017°27'	180°	285	1,2	0	44,0	30,0	2	4	2	0	1	1	0	2,33
31	"	1 00	69°07,5'	017°30'	250°	339	1,2	0	58,1	18,0	2	2	2	0	0	0	0	2,22

FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for rekestrål. Fartøy "HEIDI VIBEKE" Reg. nr. T-155-L Tråltype Lengangstrål 1400 masker
 Formål Overvåking av fiskefelt Område Nord-Troms Maskevidde 37 mm

St. nr.	Dato 1987	Tauetid T. Min.	Posisjon		Taueretn.	Fangstdyp meter	Tauet dist. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSE			Småreke under 60 mm %	Antall u.måls torsk kg hyse pr. 10 kg reke
			Bredde N	Lengde E					Totalt alle arter kg	Reke kg	< 20	20-41	> 42	< 20	20-38	> 39		
32	9/11	1 30	69°59'	020°21'	170°	276	1,8	0	32,4	12	18	7	10	0	0	0	0	20,83
33	"	1 10	69°48'	020°24'	340°	251	1,4	1	38,4	13	0	3	8	0	0	0	0	2,30
34	10/11	1	69°41'	020°26'	190°	264	1,2	0	88,3	22	2	8	27	0	0	0	1	4,54
35	"	2	69°38'	020°26'	180°	261	2,4	0	96,3	52	2	32	19	0	0	0	6	6,54
36	"	1 40	69°35'	020°22'	180°	230	2,0	0	53,0	33	1	9	6	0	0	0	0	3,03
37	11/11	1 30	69°56'	020°04'	190°	264	1,8	0	41,3	8	24	24	14	1	0	5	0	61,25
38	"	1 30	69°47'	019°48'	190°	271	1,8	0	161,1	40	1	18	50	0	0	0	0	4,75
39	"	20	69°52'	019°54'	040°	253	0,4	0	17,7	8	1	0	3	0	0	0	0	1,25
40	13/11	2	69°52'	019°55'	200°	230	2,4	0	88,1	36	7	12	18	0	0	6	0	5,28
Med 70 mm maskers sorteringsnett																		
41	13/11	2	69°47'	019°49'	190°	232	2,4	0	31,0	30	0	2	0	0	0	0	0	0,67
Uten sorteringsnett																		
42	14/11	2	70°01'	020°11'	190°	260	2,4	0	127,6	28	12	9	22	0	0	35	0	7,50

FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for rekestrål. Fartøy "HEIDI VIBEKE" Reg. nr. T-155-L Tråltype LENANGSTRÅL 1400 MASKER
 Formål OVERVÅKING AV FISKEFELT Område VESTERÅLSFJORDEN/SØR TROMS Maskevidde 37 mm

St. nr.	Dato 1987	Tauetid T. Min.	Posisjon		Taueretn.	Fangstdyp meter	Tauet dist. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSE			Småreke under 60 mm %	Antall u.måls torsk kg hyse pr. 10 kg reke
			Bredde N	Lengde Ø					Totalt alle arter kg	Reke kg	< 20	20-41	> 42	< 20	20-38	> 39		
MED 70 mm MASKERS SORTERINGSNETT																		
43	16/11	1t 00	69 28	018 24	170	247	1,2	0	22,3	22,0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
44	"	1t 00	69 30	018 06	230	272	1,2	1	13,0	10,0	1	0	0	0	0	0	0	1,00
UTEN SORTERINGSNETT																		
45	17/11	1t 00	68 28	014 49	270	175	1,2	0	52,8	5,0	8	28	11	2	0	9	1	76,00
46	"	1t 15	68 35	014 17	070	260	1,5	0	81,9	25,0	0	0	12	1	1	0	0	0,80
47	"	1t 00	68 35	014 37	060	218	1,2	0	48,8	18,0	0	4	12	0	0	0	0	2,22
48	"	1t 00	68 40	014 50	070	220	1,2	0	153,4	2,0	0	6	2	1	6	1	0	65,00
49	18/11	1t 00	68 57	016 00	350	238	1,2	0	53,1	20,0	1	2	12	3	0	0	0	3,00
50	"	0t 45	68 56	016 46	010	320	0,9	0	41,2	3,0	1	0	2	0	0	1	0	3,33
51	19/11	1t 00	69 11	017 02	110	390	1,2	0	32,4	15,0	8	1	4	0	0	0	0	6,00
52	"	2t 15	69 27	017 15	300	287	2,7	0	250,0	60,0	12	134	84	0	0	0	0	24,33
53	20/11	2t 15	69 32	017 39	300	234	2,7	0	75,7	60,0	11	8	4	0	0	0	0	3,17
54	"	2t 30	69 36	017 45	130	356	3,0	0	89,7	70,0	1	3	8	0	0	0	0	0,57

Fangstjournal for rekestrål. Fartøy M/S. "Heidi-Vibeke"..... Reg. nr. T. 155. r. L... Trålttype Lenangstrål. 1400 masker.....
 Formål Overvåking av rekefelt..... Område Sessøy, Vengsøy, Ullsfjord og Lyngen..... Maskevidde 35 mm.....

St. nr.	Dato 1987	Tauetid T. Min.	Posisjon		Taueretn. Grader	Fangst- dyp meter	Tauet dist. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSE			Små-reke under 60 mm %	Antall u.måls torsk og hyse pr. 10 kg reke	
			Bredde N	Lengde Ø					Totalt alle arter kg	Reke kg	< 20	20-41	> 42	< 20	20-38	> 39			
55	23/11	1 45	70 02	020 10	340	288	2,0	2	42,9	6,5	31	5	11	0	0	11	4,5	55,38	
56	"	1 45	70 05	020 11	160	360	1,9	2	99,5	28,0	121	16	17	0	0	6	4,5	55,00	
57	24/11	1 00	69 49	018 36	250	266	1,2	0	34,6	13,5	6	11	10	0	0	0	0,0	12,59	
58	"	1 00	69 45	018 17	170	240	1,2	0	15,9	15,8	15	6	10	0	0	2	6,0	13,3	
59	"	1 00	69 48	018 27	080	267	1,2	0	7,9	6,8	22	1	0	0	0	0	0,0	33,8	
			Forsøk med 70 mm sorteringsnett.																
			Forsøk uten sorteringsnett.																
60	25/11	1 30	70 01	020 25	170	334	1,8	0	58,1	20,1	63	19	15	0	0	0	0,0	42,0	
61	"	1 15	70 03	020 14	350	453	1,5	0	41,3	8,6	15	3	2	0	0	0	0,0	20,9	
62	26/11	2 00	69 48	020 26	330	261	2,4	0	90,7	13,0	3	10	39	0	0	0	0,0	10,0	
63	"	2 00	69 54	020 26	350	332	2,4	0	62,9	39,0	30	9	10	0	0	2	0,0	11,4	
			Forsøk med 70 mm sorteringsnett.																
64	27/11	2 00	69 56	020 05	180	264	2,4	0	15,5	12,6	13	1	0	0	0	0	0,0	11,11	
65	"	2 00	69 49	019 51	020	279	2,4	0	14,8	12,6	7	0	0	0	0	0	0,0	5,55	
			Forsøk uten sorteringsnett.																
66	30/11	2 15	69 35	020 22	180	245	2,7	0	104,5	70,0	1	25	10	1	0	1	0,0	3,8	
67	"	3 00	69 37	020 25	010	261	3,6	0	162,4	64,8	0	34	41	0	0	0	0,0	5,25	

Toktets formål: **Overvåking av rekefelt**

Fartøy: Jamo Junior. HK: 425

Reg.nr.: T 0001 S. **Lengde m:** 18,38

Fra dato: 87.10.20. **Til dato:** 87.11.03

Saksbehandler, forfatter: Leif Ananiassen

Oppdragsgiver: Fiskeridirektoratet

Fysisk lagring av rapporten: Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapport nr 4 1987

Fiskeslag: Reker

Geografisk område: Øst-Finnmark

Driftsform: Rekestrål

Merknader: Fartøyet bar leid til rutinekontroll av rekefelt

SAMMENDRAG

De to første tråltrekkene ble gjort i Laksefjorden. Innblandingen av undermåls fisk var 25 og 63 stk.pr. 10 kg reke. Fangstene av reker var 2 og 5 kg pr. tråltrekk.

Deretter fortsatte en til Varanger. Det ble gjort 4 tråltrekk på Bøkfjorden. Fangstene av reker varierte fra 80 til 132 kg pr. tråltime. Innblandingen av undermåls fisk var under 3 stk. pr. 10 kg reke, mens innblandingen av undermåls reker var mellom 15 og 25 prosent. Videre ble det foretatt undersøkelser på de fleste rekefeltene i Varanger. Innblandingen av undermålsfisk var for

høyt til at feltene kunne holdes åpne. Det ble også foretatt undersøkelse med sorteringsnett i rekestrål uten å komme ned på akseptabelt nivå med innblanding av undermåls fisk. Innblandingen av undermåls fisk varierte fra 0,3 til 180 stk. pr. 10 kg reker. Rekefangster fra 0 til 50 kg pr.tråltime.

Fangstjournalene viser detaljer fra forsøkene.

Som en følge av resultatene av undersøkelsene ble Varangerfjord stengt for rekefiske.

Til forsøkene ble det benyttet en rekestrål av typen sputnik 1600 masker Lenangstrål med maskevidde på 35 millimeter i posen. Trålen ble brukt uten og med sorteringsnett.

Fartøyet er utstyrt med fargeekkolodd og scanmar fangstkontroll.

Til posisjonsbestemmelse ble brukt radar, decca navigator og satelitt motaker.

Fartøyet ble ført av skipper Arvid Molan. Fra Fiskeridirektoratet deltok Leif Ananiassen.

FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for rekestrål. Fartøy ..M/Tr. Jamo Junior..... Reg. nr....T-1-S..... Tråltype ..1600%...Lenangstrål.....
 Formål ..Krill..og yngelovervåkning Område ..Laksefjorden..Varangerfjorden..... Maskevidde ..35 mm.....

St. nr.	Dato 1987	Tauetid T. Min.	Posisjon		Taueretn.	Fangstdyp meter	Tauet dist. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSE			Småreke under 60 mm %	Antall u.måls torsk bg hyse pr. 10 kg reke
			Bredde N	Lengde E					Totalt alle arter kg	Reke kg	< 20	20-41	> 42	< 20	20-38	> 39		
01	20/10	1 30	70°58'	26°54'	180°	300-315	2,3	0	31,5	2	0	2	10	4	19	1	0	25
02	"	2	70°51'	27°02'	180°	290	3,0	0	71,5	5	0	16	28	0	47	3	0	63
03	21/10	2	69°51'	30°06'	035°	270	3,0	1	377,7	255	2	57	57	0	0	0	16	2,3
04	"	1 30	69°51'	30°06'	035°	270	2,0	2	205,2	120	0	33	43	0	0	0	15	2,7
05	"	2 30	69°50'	30°07'	180°	245	3,8	2	433,2	330	0	53	48	0	0	0	21	1,6
06	22/10	2 30	69°48'	30°06'	045°	235	3,8	3	471,2	310	0	54	82	0	2	1	25	1,8
07	"	4	69°57'	29°56'	090°	315	5,6	0	120,2	30	0	95	45	6	6	15	0	35,6
08	23/10	3 30	69°59'	30°11'	090°	250	5,0	0	96,2	18	5	59	25	11	6	16	0	45
09	"	3 30	69°58'	30°27'	325°	325	4,5	0	129,1	75	2	25	17	4	3	4	0	4,5
10	24/10	3	70°03'	29°37'	270°	220	3,0	0	310,1	0	12	146	182	1	21	63	0	180
11	26/10	5	69°56'	30°03'	090°	420	6,4	0	182,6	60	6	45	52	1	4	10	0	9,3
12	27/10	3	69°52'	30°32'	055	380	3,0	0	224,6	150	7	13	36	3	2	2	0	1,6
13	"	4	69°56'	30°53'	240	315		0	157,9	110	0	15	15	0	8	3	0	2,0

FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for rekestrål. Fartøy ..M/Tr. Jamo Junior..... Reg. nr....T-1-S..... Tråltype ..1600%...Lenangstrål.....
 FormålYngelovervåkning..... Område ...Varangerfjorden..... Maskevidde 35 mm.....

St. nr.	Dato 1987	Tauetid T. Min.	Posisjon		Taueretn.	Fangstdyp meter	Tauet dist. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSE			Småreke under 60 mm %	Antall u.måls torsk bg hyse pr. 10 kg reke
			Bredde N	Lengde E					Totalt alle arter kg	Reke kg	< 20	20-41	> 42	< 20	20-38	> 39		
14	28/10	4	70°02'	31°12'	045°	290	6,4	1	180,9	40	1	37	67	2	15	26	0	13,7
15	"	4 30	70°06'	31°24'	270°	320	6,8	1	211,7	100	0	49	53	0	14	32	0	6,3
<u>Med 70 mm sorteringsnett</u>																		
16	29/10	2 30	69°57'	29°44'	090°	330	4,0	0	18,2	17	0	16	0	1	0	0	4	10
17	"	4	69°56'	30°02'	090°	420	5,8	0	42,0	40	2	17	0	0	1	0	0	5
18	30/10	2 50	69°58'	30°35'	090°	320	4,6	0	21,5	20	0	2	0	5	1	0	0	4
19	31/10	3 30	69°52'	30°39'	060°	380	5,6	0	181,0	180	2	2	0	2	1	0	0	0,38
20	"	2 30	70°05'	31°07'	045°	320	3,8	0	81,2	80	3	1	0	4	2	0	0	1,25
<u>Uten sorteringsnett</u>																		
21	03/11	3	70°13'	22°57'	280°	465	4,4	0	103,7	35	0	9	20	0	0	0	0	2,5

Toktets formål: **Overvåking av rekefelt**

Fartøy: Vestglans. **HK:** 325

Reg.nr.: T-0020-SD. **Lengde m:** 20,6

Fra dato: 87.10.09. **Til dato:** 87.10.09

Saksbehandler, forfatter: Leif Ananiassen

Oppdragsgiver: Fiskeridirektoratet

Fysisk lagring av rapporten: Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapport nr. 4 1987

Fiskeslag: Reker

Geografisk område: Bøkfjord

Driftsform: Rekestrål

SAMMENDRAG

Det ble gjort to forsøk på de indre feltene i Bøkfjorden. Innblandingen av undermåls reker var 9 og 17 prosent. Innblandingen av undermåls fisk var 0,8 og 1,7 stk. pr. 10 kg reker. Rekefang-

stene var på 46 og 77,5 kg pr. tråltime.

Til forsøkene ble det benyttet en Sputnik rekestrål av typen Lenangstrål 1600 masker.

Til posisjonsbestemmelse ble radar og

decca navigator brukt. Til bunnregistrering og leting ble brukt ekkolodd.

Fartøyet ble ført av skipper Per Isaksen. Fra Fiskeridirektoratet deltok Leif Ananiassen.

FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for rekestrål. **Fartøy** M/S "Vestglans" **Reg. nr.** T-0020-SD... **Tråltyp**e Sputnik Lenangstrål 16000 masker.
Formål Overvåking av rekestrålfelt **Område** Bøkfjord i Varanger **Maskevidde** 35

St. nr.	Dato 1987	Tauetid T. Min.	Posisjon		Taueretn.	Fangstdyp meter	Tauet dist. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSE			Småreke under 60 mm %	Antall u.måls torsk i, hyse pr. 10 kg reke
			Bredde N	Lengde E					Totalt alle arter kg	Reke kg	< 20	20-41	> 42	< 20	20-38	> 39		
1	09.10	5 00	69° 48'	30° 08'	045°	244	6,5	2	337	230	0	19	73	0	0	0	9	0,8
2	"	4 00	69° 48'	30° 05'	230°	251	5,2	2	488	310	0	32	94	0	2	1	17	1,7

Toktets formål: **Overvåking etter reker i Svalbardområdet**

Fartøy: Frantsen Junior. HK: 1700

Reg.nr.: T-0022-I. **Lengde m:** 46,48

Fra dato: 87.11.08. **Til dato:** 87.11.21

Saksbehandler, forfatter: Per Manin

Oppdragsgiver: Fiskeridirektoratet

Fysisk lagring av rapporten: Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapport nr 4 1987

Fiskeslag: Reker

Geografisk område: Hopen, Storfjordrenna og Vest-Spitsbergen.

Merknader: Fartøyet var i perioden 08.–15.11. på leitetjeneste etter drivverdige rekefelt. Etter 15.11. var fartøyet på en rutinekontroll for å kontrollere innblandingen av undermåls reke og fisk på rekefeltene ved Vest-Spitsbergen.

SAMMENDRAG

Bortsett fra to dager med vind opptil storm, mens vi var i Kongsfjordområdet, var været godt hele turen.

Det ble gjort 8 tråltrekk i Hopenområdet mellom N 7500 og N 7630 og mellom Ø 2830 Ø 3010. På grunn av isvansker kom en ikke lenger nord. Fangstene av reker varierte fra 0 til 13 kg pr. tråltime. Foruten et tråltrekk på 83,3 stk. undermåls fisk pr. 10 kg reke, inneholdt ikke fangstene undermåls fisk. En færøysk rekestråler var også på søk etter reker i området uten å finne fangstbare forekomster av reker. Det ble gjort 3 tråltrekk i Storfjordrenna uten fangst av reker. Toktet fortsatte så til Kongsfjordområdet hvor en gikk over til

å kontrollere innblandingen av undermåls reke og fisk på feltene.

I Kongsfjordområdet fisket 4 rekestrålere som opplyste at fangstene varierte fra 400–600 kg pr. tråltrekk. Vi gjorde 7 tråltrekk i dette området. Fangstene av reke varierte mellom 25–263 kg pr. tråltime. Innblandingen av undermåls fisk fra 0 til 0,8 stk. 10 kg reker. På Krossfjorden og Kongsfjorden fant en innblanding av undermåls reker opptil 35 prosent. Det ble henstillet til rekefartøyer i området om ikke å fiske i området med høy innblanding av undermåls reker.

I området Isfjorden–Forlandssundet var ca. 15 rekestrålere i fiske. Fangstene

ble opplyst å variere fra 100 til 800 kg pr. tråltrekk. Vi gjorde 11 tråltrekk i dette området. Fangstene varierte fra 20 til 340 kg reker pr. tråltime. Innblandingen av undermåls fisk fra 0–0,4 stk. pr. 10 kg reker. Undermåls reker 0–45 prosent. Innblandingen av undermåls reker var størst inne på Isfjorden. Fra Grønnfjorden og vestover var det bare liten innblanding av undermåls reker i fangstene. Det var noen fartøyer som fisket i området med småreker. Områdene med stor innblanding av undermåls reker er foreslått stengt.

Fangstjournalene viser detaljer om resultatene.

FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for rekestrål. Fartøy FRANTSEN JUNIOR..... Reg. nr. T-22-I..... Trålttype Nofi 4000 masker.....
 Formål ... Rekeleting..... Område .. Hopen og Vest-Spitsbergen..... Maskevidde .. 35 mm.....

St. nr.	Dato 1987	Tauetid T. Min.	Posisjon		Tauere- retn.	Fangst- dyp meter	Tauet dist. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSE			Små- reke under 60 mm %	Antall u.måls torsk og hyse pr. 10 kg reke
			Bredde N	Lengde E					Totalt alle arter kg	Reke kg	< 20	20-41	> 42	< 20	20-38	> 39		
01	10/11	5 30	75°12'	028°34'	360°	343	7,6	0	43	10	0	1	9	0	0	0	0	1,00
02	"	5	75°20'	028°46'	025°	330	8,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
03	"	4 45	75°28'	028°56'	040°	325	7,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
04	"	5	76°06'	029°15'	014°	261	8,5	1	67	60	0	0	0	0	0	0	0	0,00
05	11/11	5	76°15'	029°18'	020°	250	9,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
06	"	4	76°25'	029°30'	085°	274	6,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
07	"	5	76°25'	030°04'	100°	295	7,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
08	12/11	4 30	75°05'	025°44'	230°	208	7,2	30	5083	60	0	500	3071	0	0	0	0	83,30
09	13/11	4	75°41'	016°24'	030°	340	7,4	0	289	0	0	210	190	0	0	0	0	210,00
10	"	4 05	75°46'	016°47'	330°	331	7,4	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0,00
11	14/11	3 30	76°06'	019°07'	241°	189	7,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
12	15/11	4 10	76°56'	013°04'	330°	279	7,4	0	206,7	180	11	69	3	1	2	0	0	4,61
13	"	5	78°57'	009°18'	080°	251	8,7	0	127,6	120	6	3	0	1	0	0	0	0,83

FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for rekestrål. Fartøy ..FRANTSEN JUNIOR..... Reg. nr. T-22-I..... Tråltype ..Nofi.... 4000 masker.....
 Formål ..Kontroll..... Område ..Vest-Spitsbergen..... Maskevidde ..35 mm.....

St. nr.	Dato 1987	Tauetid T. Min.		Posisjon		Taueretn.	Fangstdyp meter	Tauet dist. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSSE			Småreke under 60 mm %	Antall u.måls torsk og hyse pr. 10 kg reke
		Bredde N	Lengde E	Totalt alle arter kg	Reke kg					< 20	20-41	>42	< 20	20-38	> 39				
14	16/11	5	35	79°00'	09°55'	120°	241	8,4	2	784,4	750	6	2	0	0	0	0	1	0,10
15	"	3	45	79°01'	10°37'	270°	308	6,4	4	483,2	442	15	3	0	0	0	0	1	0,40
16	"	6	05	79°00'	10°09'	050°	261	9,3	4	815,0	714	35	10	0	0	0	0	1	0,60
17	"	3	10	79°03'	10°52'	150°	341	4,8	4	684,5	614	48	4	0	0	0	0	1	0,80
18	17/11	2	35	79°11'	11°48'	200°	360	3,8	0	106,5	102	4	0	0	0	0	0	35	0,40
19	"	2	05	79°00'	11°28'	070°	370	3,4	0	536,2	527	2	0	0	0	0	0	21	0,04
20	18/11	5		78°09'	11°33'	150°	263	5,8	4	1751,2	1700	4	0	0	0	0	0	1	0,02
21	"	5		78°03'	11°56'	130°	249	7,5	5	491,1	460	1	0	0	1	0	0	0	0,04
22	"	5	10	78°06'	12°36'	080°	250	9,0	2	286,0	270	7	1	0	3	0	0	0	0,40
23	"	5		78°06'	12°06'	070°	300	7,9	6	1017,8	1000	8	2	0	0	0	0	1	0,10
24	19/11	3	30	78°14'	12°20'	180°	250	4,6	6	407,8	400	0	1	0	1	0	0	1	0,05
25	"	6	10	78°10'	12°22'	090°	310	8,0	7	311,4	290	7	0	0	0	0	0	1	0,20
26	"	4	30	78°11'	14°07'	120°	190	7,2	1	725,0	680	0	0	0	0	0	0	26	0,00

FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for rekestrål. Fartøy ..FRANTSEN JUNIOR..... Reg. nr. T-22-I..... Tråltype ..Nofi.... 4000 masker.....
 Formål ..Kontroll..... Område ..Vest-Spitsbergen..... Maskevidde ..35 mm.....

St. nr.	Dato 1987	Tauetid T. Min.		Posisjon		Taueretn.	Fangstdyp meter	Tauet dist. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSSE			Småreke under 60 mm %	Antall u.måls torsk og hyse pr. 10 kg reke
		Bredde N	Lengde E	Totalt alle arter kg	Reke kg					< 20	20-41	>42	< 20	20-38	> 39				
27	20/11	5		78°10'	014°46'	060°	210	6,5	1	85,5	85	0	0	0	0	0	0	27	0
28	"	4		78°14'	015°11'	270°	230	5,3	1	84,2	80	0	0	0	0	0	0	45	0
29	"	4		78°15'	015°10'	030°	250	4,5	0	405,2	400	0	0	0	0	0	0	24	0
30	21/11	3	20	78°21'	015°27'	250°	251	4,2	0	103,2	100	0	0	0	0	0	0	21	0

Toktets formål: **Overvåking av rekefelt**

Fartøy: Jamo Junior. **HK:** 425

Reg.nr.: T-0001-S. **Lengde m:** 18,38

Fra dato: 87.11.16. **Til dato:** 87.12.03

Saksbehandler, forfatter: Leif Ananiassen og Thorvald Josefsen

Oppdragsgiver: Fiskeridirektoratet

Fysisk lagring av rapporten: Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapport nr. 4 1987

Fiskeslag: Reker

Geografisk område: Finnmark og Nord-Troms

Driftsform: Rekestrål

Merknader: Fartøyet var leid til rutinekontroll av innblanding av undermåls fisk og reker på rekefelt.

SAMMENDRAG

Forsøkene startet i Varangerfjorden hvor det ble utført 13 tråltrekk. Fangstene av reker varierte fra 4 til 67 kg pr. tråltime. I Bøkfjord var innblandingen av undermåls reker 22 prosent. På de øvrige undersøkte feltene var innblandingen av undermåls reker under 2 prosent. Innblandingen av undermåls torsk og hyse varierte fra 11 til 62 stk.pr. 10 kg reker. Varangerfjorden er stengt på grunn av for høy innblanding av undermåls fisk og reker. Resultatet fra forsøkene ga ikke grunnlag for å åpne rekefeltet.

På grunn av faststående bruk på Laksefjorden ble de planlagte forsøkene i dette området ikke gjennomført.

Det ble utført 7 trålforsøk i området Kvænangen-Nordreisa. Innblandingen av undermåls fisk varierte fra 1 til 10,6 stk. pr 10 kg reker. Rekefangster opptil 20 kg pr. tråltime. Også ved bruk av sorteringsnett i rekestrål var innblandingen av undermåls fisk for høy. Som en følge av resultatene av undersøkelserne ble det stengt for rekefiske i Kvænangen og Nordreisa.

I siste del av toktet undersøkte en rekefeltene ved Loppa, Silda og Stjernøya. Fangstene varierte fra 3 til 10 kg reker pr. tråltime. Et forsøk på Stjernesundet innholdt 10 stk. undermåls fisk pr. 10 kg reker, i de øvrige trålforsøkene var innblandingen fra 1 til 3 stk.pr. 10 kg reker.

Fartøyet ble ført av skipper Arvid Molan. Fra Fiskeridirektoratet deltok Leif Ananiassen i tidsrommet 16. til 28.11. Resten av toktet deltok Arild M. Pedersen og Thorvald Josefsen.

FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for rekestrål. **Fartøy** .Jamo Junior..... **Reg. nr.** T-1-S..... **Tråltipe** .Lenangstrål...1.600 masker.....
Formål ..Yngelovervåking i rekefelt... **Område** .Varangerfjorden..... **Maskevidde** .35.....

St. nr.	Dato 1987	Tauetid T. Min.	Posisjon		Taueretn.	Fangst-dyp meter.	Tauet dist. n.mil	And. på felt	FANGST		TORSK			HYSE			Småreke under 60 mm %	Antall u.måls torsk og hyse pr. 10 kg reke
			Bredde N	Lengde E					Totalt alle arter kg	Reke kg	< 20	20-41	> 42	< 20	20-38	> 39		
34	16/11	4	70°08'	031°16'	245°	340	5,8	0	157,5	15	1	29	36	1	62	79	0	62,0
35	"	4 30	70°04'	031°11'	070°	320	6,3	0	227,5	30	0	121	76	2	43	98	0	55,0
36	17/11	3 20	69°53'	030°32'	090°	360	5,2	0	Fastkjøring - leirsekk, splitt.									
37	"	4 30	69°53'	030°50'	040°	375	6,3	0	172,5	40	3	81	72	1	9	14	0	23,5
38	18/11	4	69°52'	030°29'	090°	370	5,7	0	158,6	80	3	47	32	1	6	7	0	7,0
39	"	4 30	69°57'	030°48'	250°	315	5,5	0	192,7	60	2	74	53	0	14	26	0	15,0
40	19/11	2 30	69°51'	030°08'	130°	270	3,7	0	296,4	160	3	168	54	0	12	7	22	11,4
41	20/11	4	69°57'	029°44'	090°	320	5,9	0	124,8	30	13	94	42	2	13	12	0	40,6
42	"	4	69°57'	029°58'	270°	370	5,8	0	162,4	30	20	109	57	3	13	16	2	48,3
43	21/11	2 30	70°02'	029°36'	180°	230	3,1	0	245,4	26	1	63	61	0	8	139	0	36,0
44	23/11	7	69°56'	030°02'	090°	420	10,5	0	240,3	115	12	113	47	0	9	15	0	11,0
45	24/11	2	69°58'	030°37'	085°	335	3,0	0	30,0	10	0	11	4	0	1	5	0	12,0
46	"	2	69°59'	031°07'	060°	250	3,0	0	57,7	15	0	4	9	3	10	24	0	11,3

FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for rekestrål. Fartøy .Jørr. Junior..... Reg. nr. T-1-S..... Tråltype .Lenangstrål. 600 masker.....
 Formål .Yngelovervåkning i rekefelt.... Område .Kvernangen..... Maskevidde .35 mm.....

St. nr.	Dato 1987	Tauetid T. Min.	Posisjon		Taueretn.	Fangst-dyp meter.	Tauet dist. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSE			Små-reke under 60 mm %	Antall u.måls torsk og hyse pr. 10 kg reke
			Bredde N	Lengde E					Totalt alle arter kg	Reke kg	< 20	20-41	> 42	< 20	20-38	> 39		
47	26/11	3	70°06'	021°10'	320°	420	4,3	2	161,9	60	59	4	31	1	0	1	0	10,6
48	"	3 30	70°08'	021°18'	100°	275-315	5,8	0	98,2	40	6	18	37	0	0	2	0	6,0
49	"	3 30	70°05'	021°24'	090°	340	5,8	0	49,4	15	9	6	19	0	0	0	0	10,0
50	27/11	2	70°04'	021°14'	160°	350	2,9	0	54,9	25	5	4	16	0	0	0	0	3,6
Med sorteringsnett - masker 70 mm																		
51	27/11	2	70°03'	021°41'	130°	350	2,8	0	34,7	30	7	14	0	0	0	0	0	7,0
52	"	2	70°00'	021°11'	000°	288	2,5	0	22,5	20	2	0	0	0	0	0	0	1,0
53	28/11	2 30	70°10'	021°03'	000°	335	2,5	0	22,0	20	3	0	0	0	0	0	0	1,5

FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for rekestrål. Fartøy .M/S. Jørr. Junior..... Reg. nr. T-1-S..... Tråltype .Lenangstrål. 600 Sputnik.....
 Formål .Overvåkning av rekefelt..... Område .Loppa - Silda, Stjernøya..... Maskevidde .35 mm.....

St. nr.	Dato 1987	Tauetid T. Min.	Posisjon		Taueretn.	Fangst-dyp meter.	Tauet dist. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSE			Små-reke under 60 mm %	Antall u.måls torsk og hyse pr. 10 kg reke
			Bredde N	Lengde E					Totalt alle arter kg	Reke kg	< 20	20-41	> 42	< 20	20-38	> 39		
54	30/11	3 30	70°30'	022°20'	010°	400	4,9	1	92,3	12	0	0	6	3	1	3	0	3,3
55	"	3 45	70°30'	021°32'	140°	440	5,5	2	464,0	10	1	1	23	1	0	2	0	3,0
56	01/12	4	70°14'	022°42'	100°	490	5,6	0	298,4	32	0	33	18	0	0	0	0	10,3
57	03/12	2 30	70°25'	022°46'	260°	520	3,5	0	530,0	26	0	2	16	0	0	0	0	0,8
58	"	2	70°23'	022°25'	250°	440	3,2	0	350,0	20	1	1	13	0	0	1	0	1,0

Toktets formål: **Overvåking av torsketråfelt**

Fartøy: Torsketråder. HK:

Reg.nr.: ???? **Lengde m:**

Fra dato: 87.12.02. **Til dato:** 87.12.14

Saksbehandler, forfatter: Edd A. Ingebrigtsen

Oppdragsgiver: Fiskeridirektoratet

Fysisk lagring av rapporten: Fiskeridirektoratet sentralarkiv. Rapport nr. 4 1987

Fiskeslag: Torsk

Geografisk område: Nordkanten av Tromsøyflaket og østlige Barentshav innenfor Sovjets Økonomiske sone

Driftsform: Torsketrål

Merknader: Fartøyet var i ordinært fiske og en var med som observatør.

SAMMENDRAG

Første del av turen ble gjort i nordkanten av Tromsøyflaket. Her viste to kontroller innblanding på 0,5 og 2,4 prosent undermåls fisk i antall.

Etter dette fortsatte en østover til øst for Skolpenbanken innenfor Sovjetisk Økonomiske Sone. Her var en stor flåte norske og sovjetiske trålere samlet. I dette området ble det foretatt kontroller av 7 tråltrekk. Innblandingen av undermåls fisk varierte fra 0 til 10,2 prosent i antall. Imidlertid var fisken små, en ve-

sentlig del av fisken var mellom 42 og 50 cm lengde. Fisken var varierende, beste tråltrekk var på 8280 kg på et tråltrekk på 2,5 timer (st.nr. 6).

Under fiske i Sovjetisk sone ble det påvist at fisk opptil 46 cm lengde ble kastet over bord. Over 50 prosent av denne fisken var over minstemål.

Bortsett fra to dager med kuling var værforholdene under toktet bra.

Fangstjournalen viser detaljer.

MATERIALER – METODER

Det ble benyttet torsketrål av type Alfredo nr. 3 med tvillingsekker. Steinshavn tråldører nr. 10.

Posisjonsbestemmelser ble gjort ved hjelp av Satellitnavigator.

Til fiskeleting ble benyttet Simrad ES 380 ekkolodd med størrelsefordeling. Til fangstkontroll ble det benyttet scanmar mengdesensor.

FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for fiskestrål,

Tråltipe , Alfredo nr. 3

Formål , Overvåking av torsketrålfelt... Område , Nordkanten av Tromsøyflaket og Gåsbanken..... Haskevidda , 135 nm.....

St. nr.	Dato	Tauetid T. Min.	Posisjon		Tauere- retn.	Fangst- dyp meter	Tauet- dlst. n. ml	Andre F:T. på feltet	Fangst totalt alle arter kg	RESULTATER AV PRØVEN				Prosent av undermåls torsk og hyse i antall	
			Bredde N	Lengde Ø						Prøvens størrelse kg	TORSK		HYSE		
											< 41 cm	> 42 cm	< 38 cm		> 39 cm
1	04.12.	6 40	72° 55'	21° 21'	090°	427	27,0	9	2880	495,0	6	246	0	0	2,4
2	"	5 00	72° 57'	21° 29'	090°	427	20,0	9	1800	364,5	1	194	0	0	0,5
3	06.12.	6 05	71° 15'	40° 29'	180°	300	24,0	20	2460	184,0	0	92	0	0	0,0
4	"	2 35	71° 34'	41° 40'	090°	273	10,0	18	6060	325,0	7	248	0	0	2,7
5	07.12.	5 10	70° 55'	39° 24'	Vari:	225	21,0	23	3540	324,5	4	223	0	0	1,8
6	08.12.	2 30	70° 47'	39° 54'	"	216	10,0	45	8280	356,0	14	280	0	0	4,8
7	"	3 30	70° 54'	40° 22'	"	216	14,0	30	4500	271,1	8	223	0	0	3,4
8	09.12.	5 50	71° 10'	40° 28'	"	252	23,0	60	5879	376,5	6	249	0	0	2,4
9	11.12.	5 00	70° 36'	39° 35'	"	249	20,0	45	3240	211,0	22	194	0	0	10,2

Toktets formål: **Overvåking av rekefelt**

Fartøy: Jamo Junior. **HK:** 425

Reg.nr.: T-0001-S. **Lengde m:** 18,38

Fra dato: 87.12.14. **Til dato:** 87.12.18

Saksbehandler, forfatter: Arild M. Pedersen

Oppdragsgiver: Fiskeridirektoratet

Fysisk lagring av rapporten: Fiskeridirektoratets sentralarkiv. Rapport nr.4 1987

Fiskeslag: Reker

Geografisk område: Nordreisa og Kvænangen

Driftsform: Rekestråling

Merknader: Fartøyet var leid til en rutinekontroll for å kontrollere innblandingen av undermåls fisk og reker på stengte rekefelt.

SAMMENDRAG

Undersøkelsene startet på Kvæningsdjupe hvor det ble gjort to trålforsøk. Fangstene av reker var 12 og 16 kg pr. tråltid. Innblanding av undermåls fisk 4,15 og 10,54 stk.pr. 10 kg reker. Et forsøk på Nordreisa ga 10 kg reker pr. tråltid og innblanding 10 stk. undermåls fisk pr. 10 kg reker. Et forsøk ved Haukøy ga 12 kg reker pr. tråltid. Innblanding 1,7 stk. undermåls fisk pr. 10 kg reker. To trålforsøk ved Spildra ga 6 og 10 kg reker pr. tråltid. Innblanding av undermåls fisk 79,5 og 28,6 stk. pr.

10 kg reker. Siste trålforsøk ble gjort ved Rødøy. Trålen ble i dette forsøket ganske mye revet og resultatet av forsøket er derfor ikke representativt.

Fangstjournalen viser detaljer om resultatene.

Ut fra resultatene fra forsøkene var det ikke grunnlag for å åpne rekefeltet i det undersøkte området.

typen Sputnik, Lenangstrål 1600 masker med maskevidde på 35 millimeter i fiskeposen. Hamnvik tråldører 700 kg.

Til fiskeleting og bunnregistrering ble det benyttet Furuno fargeekkolodd. Fartøyet brukte Scanmar fangstkontroll.

Navigasjonsutstyr: Satelitt navigastor, Furuno plotter og Shipmate RS 4000.

Fartøyet ble ført av skipper Jarle Molan. Fra Fiskeridirektoratet deltok Arild M. Pedersen.

MATERIALER OG METODER

Til forsøkene ble det benyttet rekestrål av

FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for rekestrål. Fartøy M/S "Jamo Junior"..... Reg. nr. T-0001-S..... Tråltypen Sputnik, Lenangstrål 1600 masker.

Formål Overvåking av rekefelt..... Område Kvænangen - Nordreisa..... Maskevidde 35 millimeter.....

St. nr.	Dato 19	Tauetid T. Min.	Posisjon		Taueretn.	Fangst-dyp meter	Tauet dist. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSE			Små-reke under 60 mm %	Antall u.måls torsk og hyse pr. 10 kg reke
			Bredde Nord	Lengde Øst					Totalt alle arter kg	Reke kg	< 20	20-41	> 42	< 20	20-38	> 39		
1	14.12.	4 00	70° 01'	21° 06'	360°	406	5,5	0	141,9	65	7	19	33	1	0	0	0	4,15
2	"	4 45	70° 11'	21° 05'	360°	380	6,6	0	182,6	55	48	10	51	0	0	3	0	10,54
3	15.12.	4 30	70° 00'	21° 08'	180°	280	6,3	0	123,4	45	8	25	33	1	11	10	0	10,00
4	"	2 55	70° 03'	21° 20'	"	360	4,0	0	63,7	35	2	4	15	0	0	3	0	1,71
5	16.12.	3 00	70° 03'	21° 42'	Veksl.	360	4,2	0	135,2	20	14	145	22	0	0	0	0	79,50
6	"	2 05	70° 00'	21° 48'	"	260	2,9	0	60,7	22	4	59	14	0	0	0	0	28,63
7	17.12.	3 30	70° 08'	21° 19'	"	280	4,9	0	43,3	0	0	4	14	0	1	4	0	5,00

Toktets formål: **Overvåking av rekefelt**

Fartøy: Heidi Vibeke. HK: 270

Reg.nr.: T-0155-L. **Lengde m:** 15,8

Fra dato: 87.12.14. **Til dato:** 87.12.18

Saksbehandler, forfatter: Vidar Hansen

Oppdragsgiver: Fiskeridirektoratet

Fysisk lagring av rapporten: Fiskeridirektoratet sentralarkiv. Rapport nr.4 1987

Fiskeslag: Reker

Geografisk område: Ullsfjord-Lyngen

Driftsform: Rekestråling

Merknader: Fartøyet var leid for å kontrollere innblanding av undermåls fisk og reker på stengte rekefelt.

SAMMENDRAG

På dette toktet ble de fleste rekefeltene, Ullsfjorden, Lyngfjorden og Storfjorden kontrollert. Det ble utført 7 tråltrekk.

Resultat ble følgende:

UllsfjordD: To forsøk, fangst 4,5 og 13 kg reke pr. tråltime. Innblanding av undermålsfisk 12,0 og 102,8 stk.pr.10 kg reker.

Lyngen: 4 trålforsøk, fangst 9, 17, 16 og 26 kg reker pr. tråltime. Innblanding av undermålsfisk 2,94, 16,71, 26,11 og 49,8 stk. pr. 10 kg reker.

Storfjord: Et trålforsøk, fangst 27 kg

reker pr.tråltime. Innblanding av undermålsfisk 15,18 stk. pr. 10 kg reker.

Det ble funnet innblanding av undermåls reker i fangstene.

Fangstjournalen viser detaljer om resultatene.

Ut fra resultatene fra forsøkene var det ikke grunnlag for å åpne rekefelt i det undersøkte området.

MATERIALER OG METODER

Til forsøkene ble det benyttet rekestrål av

typen Sputnik, Lenangstrål 1400 masker, maskevidde i fiskeposen 37 millimeter.

Posisjonsbestemmelse ble gjort ved hjelp av radar.

Bunn- og fiskeregistrering ble foretatt med ekkolodd. Et fargelodd og et papirlodd.

Radiosambandet bestod av SSB og VHF radiotelefoni og mobiltelefon.

Fartøyet ble ført av Kåre Jan Vangen. Fra Fiskeridirektoratet deltok Vidar Hanssen.

FISKERIDIREKTORATET OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for rekestrål. Fartøy M/S "Heidi-Vibeke"..... Reg. nr. T-155-L. Tråltipe Sputnik, Lenangstrål 1400 masker.
Formål Overvåking av rekefelt..... Område Ullsfjord - Lyngen..... Maskevidde 35 millimeter

St. nr.	Dato 1987	Tauetid T. Min.	Posisjon		Taueretn.	Fangstdyp meter	Tauet dist. n.mil	And. R.T. på felt	FANGST		TORSK			HYSE			Småreke under 60 mm %	Antall u.måls torsk og hyse pr. 10 kg reke
			Bredde	Lengde					Totalt alle arter kg	Reke kg	< 20	20-41	> 42	< 20	20-38	> 39		
1	14.12.	2 00	70° 02'	20° 12'	340°	275	2,4	0	97,5	18,0	17	21	25	9	0	20	0	26,11
2	"	3 00	70° 05'	20° 12'	160°	360	3,6	0	153,1	52,0	217	40	14	2	0	5	0	49,80
3	15.12.	1 30	69° 47'	19° 48'	190°	271	1,8	0	54,4	20,1	12	12	10	0	0	6	0	12,00
4	"	1 30	69° 52'	19° 58'	030°	271	1,8	0	74,8	7,0	38	34	13	0	0	19	0	102,80
5	16.12.	4 00	69° 57'	20° 26'	180°	328	5,0	0	178,5	63,4	79	25	30	2	0	12	0	16,71
6	17.12.	2 00	69° 35'	20° 22'	180°	241	2,4	0	160,0	54,0	7	75	44	0	0	0	0	15,18
7	"	2 00	69° 36'	20° 26'	000°	250	2,4	0	110,1	51,0	0	15	22	0	0	0	0	2,94

