

des. 3

FONDET FOR FISKELETING OG FORSØK

FISKERIDIREKTORATET
BIBLIOTEKET

9 DES. 1992

RAPPORTER

nr. 1 og 2 1991



FISKERIDIREKTORATET
BERGEN
Mars 1992

INNHALD

	Side
1. Overvåking av seinotfelt "Hansson"	1
2. Overvåking av blåkkeite- og torsketrålfelt, "Tønsnes".	3
3. Loddeleiting i Barentshavet, "Torson".....	11
4. Loddeleiting i Barentshavet, "Harjan".....	14
5. Loddeleiting i Barentshavet, "Michael Sars".....	21
6. Fiskeriaktiviteten på Vøringsplatået, Foredrag på AKUP-seminar.....	25
7. Leiting etter tobis i Nordsjøen, "Eidefisk"	38
8. Leiting etter tobis i Nordsjøen, "Traal"	42
9. Prøvefiske med sorteringsrist i reketral i Rødøy og Lurøy, "Nordstjernen".....	47
10. Forsøksfiske med partrål eller konsumfiske i Skagerrak/ Nordsjøen, "Sørlys" og "Stålgutt"	58
11. Forsøksfiske med liner etter lange m.v. i Nord-Atlanteren, "Fjellmøy"	67
12. Forsøksfiske etter pigghå Halten - Vikna "Hauge Senior"	88
13. Prøvedriving etter makrell Torungen - Slotterøy, "Sheik", "Kvisla", Norem jr."	93
14. Forsøksfiske etter flyndre i det østlige Barentshavet, "Jytte Ross"	95
15. Opprensning av tapte redskaper på Storegga - Nyegga, "Håkøy II"	105

TOKTETS FORMÅL : Overvåking av seinotfelt.
 FARTØY : "Hansson"
 REG.NR. : ST-40-R
 HK : 470
 LENGDE M : 22,08
 FRA DATO : 900819
 TIL DATO : 900830
 OPPDRAGSGIVER : Fiskeridirektoratet
 FYSISK LAGRING
 AV RAPPORTEN : Fiskeridirektoratet, Biblioteket
 FISKESLAG : Sei
 GEOGRAFISK OMRÅDE : Nord-Troms og Finnmark
 DRIFTSFORM : Snurpenot

SAKSBEHANDLER/FORFATTER: Hans Edvard Olsen

SAMMENDRAG.

Hovedformålet med toktet var kontroll av stengte seinotfelt med henblikk på eventuell åpning.

En fant ikke grunnlag for endringer av de stengte seinotfelt i området Fugløy, Arnøy, Lyngen og i området utenfor Sørøy. Det stengte seinotfelt vest av Magerøy ble åpnet. Sørøysundet ble stengt for seinotfiske.

RESULTATER

Skipper om bord var Frits Hanssen. Snurpenota var på 300 x 65 fvn.

20.-22. august 1990.

Undersøkt det stengte området for seinot i området Fugløy, Arnøy og Lyngen. Registrert kun spredte forekomster av sei. Ingen fangstbare muligheter, da seien sto for spredt og dypt. Juksaforsøk ga hovedsakelig undermåls sei. Ved Nyskallen 12 n.m. nord av Arnøy registrerte en sildestimer ved overflaten.

På Gjesbåen nord for det stengte området fant en noe registreringer fra 10 fvn. til bunn ved 20 fvn. Juksaforsøk ga hovedsakelig små sei. Dårlige værforhold gjorde at en måtte forlate området.

4 n.m. vest av Loppekalven registrerte en blandingssei mellom 15 og 25 fvn. og stor sei mellom 35 og 50 fvn. over 60 fvn. bunn dyp.

22.-23. august 1990.

Mellom Loppekalven og Sørvær registrert kun ubetydelige registreringer av små sei. Sildestimer i overflaten. Silda var på 24 cm.

I det stengte området utenfor Sørøy registrerte en i området 8 n.m. NNO av Fugeln kun små sei.

På Råsa i omr. N 70°55' E 22°13' ble det gjort et notkast på seistimer i overflaten. En fanget 4 tonn sei. Innblanding av undermåls sei var på 43,7%.

Ved Staalet og Bondøy ble det kun registrert små sei og noen sildestimer.

24.-25. august 1990.

I det stengte området vest av Magerøy ble det funnet en del registreringer som sto forholdsvis dypt. Juksaforsøk i pos. N 71°11,5' E 25°01' og i pos. N 71°11,8' E 25°09,8' ga fangst av sei over tillatt minstemål. I sistnevnte posisjon ble det gjort et notkast den 24.8. på en stim som sto fra 20 til 40 favners dyp. En fanget 48 tonn sei. Innblandingen var på 9,45%. Flere seisnurpere var i aktivitet like ved vestgrensen av det stengte området, her ble det fanget stor sei. Det stengte området ble åpnet for seinotfiske.

26.-27. august 1990.

Gjennomført en ny undersøkelse av det stengte seinotfelt i området Fygløy, Arnøy og Lyngen og det stengte området utenfor Sørøy.

På Råsa utenfor Sørøy ble det registrert spredte forekomster. Juksaforsøk ga opptil 43% undermåls sei. I området Fygløy, Arnøy og Lyngen ble det kun registrert mindre forekomster av undermåls sei.

27.-29. august 1990.

Undersøkt Forsagdeskallen nord for Tarhalsen og Tubåen. Ubetydelige registreringer av undermåls sei.

2 n.m. vest av Fruholmen fyr en del seiregistreringer som sto fra 35 fvn. og ned til bunn. Et notkast ga en fangst på 11.500 kg sei. Gjennomsnitts størrelse 1,04 kg. Innblandingen av undermåls sei var på 8,4%.

29.-30. august 1990.

Utenfor Kjøtvika ved Tarhalsen noe registreringer fra 12 fvn. til bunn ved 28 fvn. Juksaforsøk ga fangst av undermåls torsk og blandingssei. Et notkast ga en fangst på 3-4.000 kg, hovedsakelig torsk, men også litt hyse og sei. Da fangsten var levende, ble den sluppet.

I Sørøysundet ga juksa- og notforsøk fangster av sei med innblanding av undermåls sei fra 21 til 67%. Området ble stengt for seinot.

For øvrig ble det fanget en stk. makrell med juksa ved Stjernefoten.

På vestkanten av Sørøy mellom Kveitegrunnen og Grunnbakken ble det ikke registrert nevneverdige forekomster av sei.

TOKTETS FORMÅL : Overvåking av blåkkeite- og
torsketrålfelt.
 FARTØY : "Tønsnes"
 REG.NR. : T-41-T
 HK : 1500 BHK
 LENGDE M : 51,46
 FRA DATO : 901107
 TIL DATO : 901118
 OPPDRAGSGIVER : Fiskeridirektoratet
 FYSISK LAGRING
 AV RAPPORTEN : Fiskeridirektoratet, Biblioteket
 FISKESLAG : Blåkkeite, torsk og hyse
 GEOGRAFISK OMRÅDE : Barentshavet og Svalbard
 DRIFTSFORM : Trål
 SAKSBEHANDLER/
 FORFATTER : Bjørnar Nilsen og Hans Edvard Olsen

SAMMENDRAG.

Langs kanten av Vest Spitsbergen var innblanding av undermåls blåkkeite mellom 19 og 54%. Norske og sovjetiske trålere fisket i området. Fra en norsk tråler ble det opplyst at den ikke kunne følge henstillingen om å forlate området da den ikke hadde andre alternativ.

Også syd for Bjørnøya besto mye av fangstene av små blåkkeite, men her var innblanding på et mer akseptabelt nivå.

Kontroll av torsk og hysefelt syd for Bjørnøya, på Tiddleybanken, Skolpenbanken og langs Øst-Finnmark ga fangster av stor og fin fisk med liten innblanding av undermåls fisk.

RESULTATER

1. Kontroll av blåkkeitefelt.

En gjorde trålforsøk langs kanten fra Nordvestbanken og nordover langs Tromsøyflaket, Bjørnøya og Vest Spitsbergen til en traff iskanten ved N 79° 11'.

Nord for Bjørnøya.

Som fangstjournalen og fig. 1 viser, var innblanding av undermåls blåkkeite over 15% langs hele kanten fra N 76° 41' til N 79° 11'. Innblanding var fra 19% til 54%. Videre viser fig. 4 at en stor del av fangstene besto av undermåls blåkkeite, d.v.s. blåkkeite på under ett kilo.

De største fangstene av blåkkeite på omkring 200 kg pr. tauetime, som regnes som drivverdig med dagens priser og driftsutgifter, fikk en mellom Sørkapp og Forlandet. I dette området lå sovjetiske og norske blåkkeitetrålere i fiske.

901126R.HEO

Undersøkelsene samsvarer med de undersøkelser en gjorde i september måned dette år. Etter disse undersøkelsene ba Fiskeridirektøren om at Kystvakten skulle henstille til fiskerne om ikke å fiske etter blåkveite med trål langs kanten av Vest Spitsbergen. Under henvisning til denne henstilling ble en norsk tråler som fisket utenfor Isfjorden kontaktet den 13.11.90. Fra tråleren ble det opplyst at den hadde mottatt henstillingen, men da den ikke hadde torskekvote, hadde den ikke noe alternativ. For øvrig ble det bemerket at selv om de norske trålere forlot området, ville likevel sovjetiske og eventuelle andre nasjoners trålere fiske opp blåkveiten.

Syd for Bjørnøya.

Mellom Nordvestbanken og Bjørnøya fikk en under 15% undermåls blåkveite ved samtlige trålforsøk på mindre dyp enn 600 meter. Ved N 73° 00' lå et par norske trålere i fiske innenfor det nevnte dybdenivå.

Ved trålforsøk på 600 meter eller dypere fikk en ved 60% av trålforsøkene over 15% undermåls blåkveite.

2. Kontroll av torsk og hysefelt.

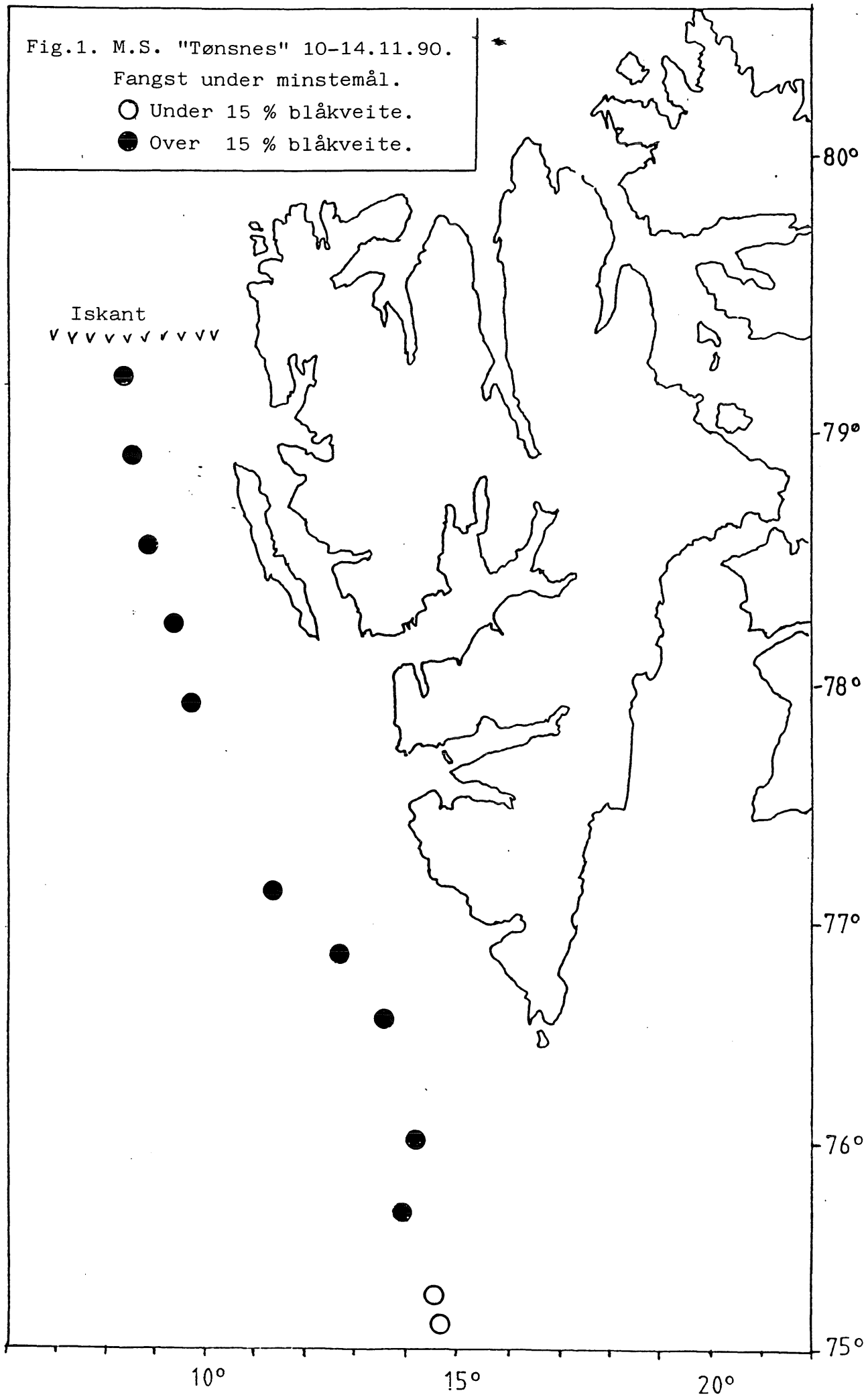
En gjorde trålforsøk syd for Bjørnøya, på Tiddleybanken og Skolpenbanken. Videre gjorde en forsøk fra øst av Vardø til Omgang. Fangstene besto hovedsakelig av stor, fin torsk med liten innblanding av undermåls fisk.

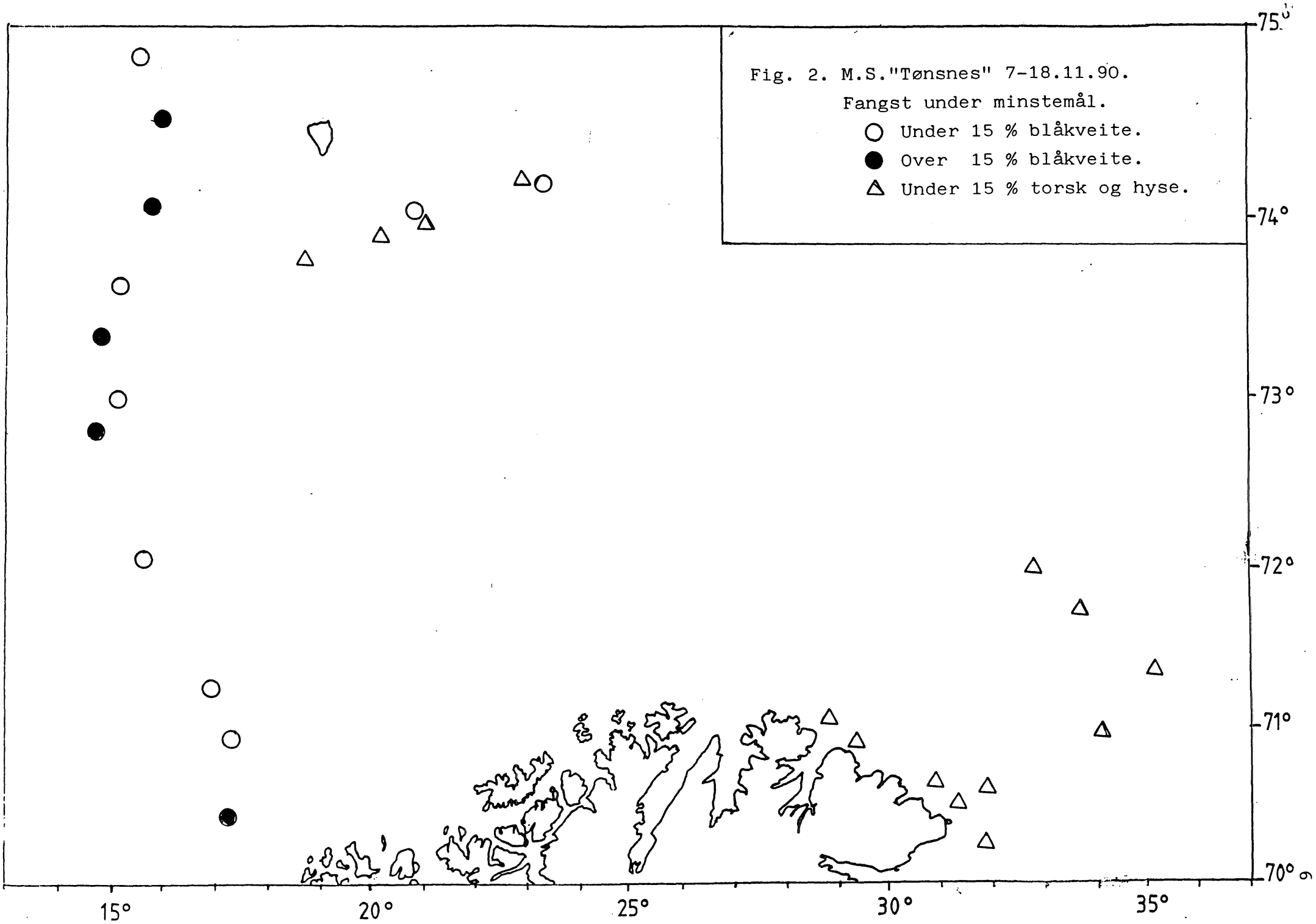
Fig.1. M.S. "Tønsnes" 10-14.11.90.

Fangst under minstemål.

○ Under 15 % blåkkeite.

● Over 15 % blåkkeite.





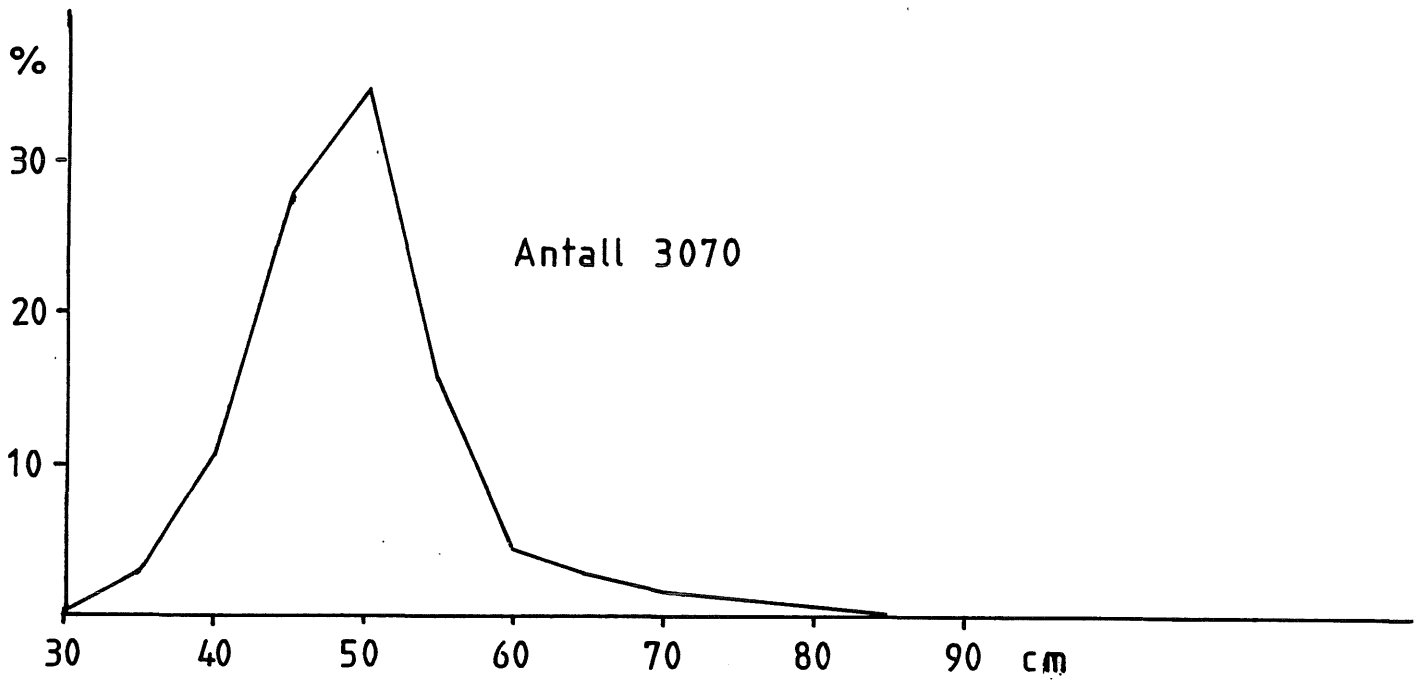


Fig. 3. Lengdefordeling av blåkveite langs kanten fra Nordvestbanken til N. 76°00'.

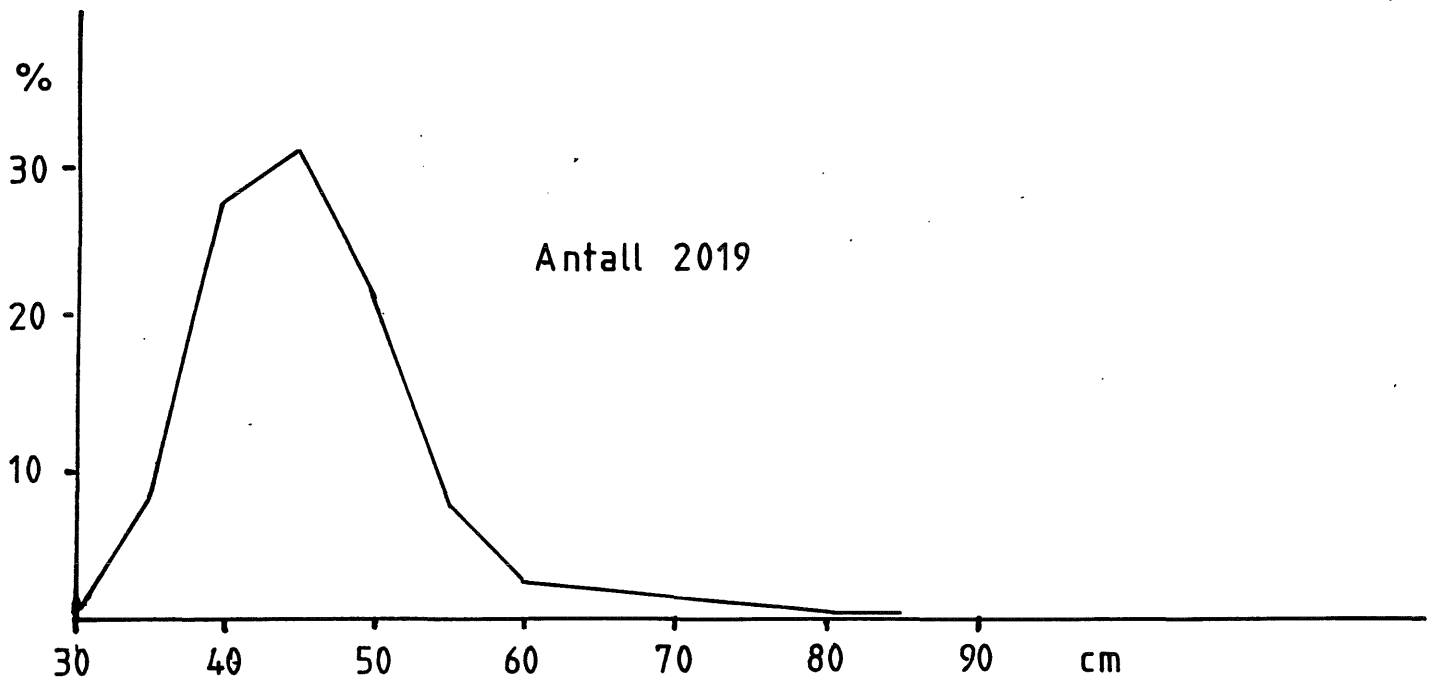


Fig. 4. Lengdefordeling av blåkveite langs kanten av Vest Spitsbergen nord for N. 76°00'.

FISKERIDIREKTORATET, OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for blåkveite. Fartøy: ..Tønshes..... Reg.nr. ..T-41-T..... Tråltype: ..Torsketrål.....

Formål: ..Overvåking av blåkveitefelt.... Område: ..Nordvestbanken - Bjørnøya..... Maskevidde: ..136,6.....

Kontrollør: ..BN og HEO.....

Sta- sjons- nr.	Dato 1990	Tae- tid	Posisjon		Tae- ret- ning	Fangst- dyp meter	Tauet dist. n.mil	Andre på feltet	Fangst blå- kveite kg	Fangst reker kg	RESULTAT AV PRØVEN			Antall u.måls blåkveite pr. 10 kg. reke	Antall u.måls blåkveite i %
			Bredden Nord	Lengde Øst							Prøvens størrelse kg	BLÅKVEITE			
												44 cm og mindre	45 cm og større		
1	07.11	2,00	7025	1709	340	720	8,0	0	188,8	-	188,8	25	131		16,03
2	07.11	2,00	7053	1703	000	754	8,0	0	509,0	-	509,0	25	236		9,58
3	07.11	2,00	7118	1638	320	640	8,0	0	170,4	-	170,4	11	109		9,17
4	07.11	2,00	7210	1544	340	730	8,0	0	343,1	-	343,1	29	229		11,24
5	08.11	2,30	7230	1454	340	600	10,0	0	Hull i sekken						
6	08.11	2,75	7249	1442	000	695	11,0	0	214,7	-	214,7	29	161		15,26
7	09.11	3,10	7300	1505	010	500	12,6	3	837,2	-	531,4	4	320		1,23
8	09.11	3,00	7319	1448	000	630	12,0	2	354,2	-	282,9	82	164		33,33
9	09.11	4,00	7335	1515	030	570	16,0	1	477,1	-	477,1	21	346		5,72
10	09.11	3,00	7356	1551	020	640	12,0	1	183,3	-	183,3	34	115		22,82
11	10.11	2,00	7431	1611	000	600	8,0	0	191,6	-	191,6	38	150		20,21
12	10.11	2,00	7450	1536	000	595	8,0	0	210,1	-	210,1	18	131		12,08
13	10.11	2,00	7509	1456	310	720	8,0	2	269,0	-	269,0	25	152		14,12
14	10.11	3,00	7516	1438	330	560	12,0	3	394,3	-	394,3	39	298		11,57

FISKERIDIREKTORATET, OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for blåkveite. Fartøy: ..Tønsnes..... Reg.nr. ..T-41-T..... Tråltype: ..Torsketrål.....

Formål: ..Overvåking av blåkveitefelt.. Område: ..Bjørnøya - Spitsbergen..... Maskevidde: ..136,6.....

Kontrollør: ..BN og HEO.....

Sta- sjons- nr.	Dato 1990	Tae- tid	Posisjon		Tae- ret- ning	Fangst- dyp meter	Tauet dist. n.mil	Andre på feltet	Fangst blå- kveite kg	Fangst reker kg	RESULTAT AV PRØVEN			Antall u.måls blåkveite pr. 10 kg. reke	Antall u.måls blåkveite i %
			Bredde Nord	Lengde Øst							Prøvens størrelse kg	BLÅKVEITE			
												44 cm og mindre	45 cm og større		
15	10.11	2,00	7541	1403	340	600	8,0	0	157,5	-	157,5	35	115		24,60
16	10.11	2,00	7600	1408	030	520	8,0	0	221,6	-	221,6	46	144		24,21
17	11.11	2,00	7636	1347	310	600	8,0	1	128,3	-	128,3	14	57		19,71
18	11.11	3,00	7652	1247	320	580	12,0	4	708,4	-	418,7	51	214		19,25
19	11.11	3,00	7710	1125	330	700	12,0	1	350,96	-	350,96	116	212		35,37
20	13.11	2,00	7911	0810	150	730	8,0	0	95,6	-	95,6	48	58		45,28
21	13.11	2,5	7853	0828	180	600	10,0	0	379,8	-	379,8	151	225		40,16
22	13.11	2,5	7833	0855	160	830	10,0	0	137,4	-	137,4	89	76		53,94
23	13.11	2,5	7814	0918	180	600	10,0	2	480,0	-	260,7	100	137		42,19
24	13.11	2,5	7755	0935	150	650	10,0	3	515,2	-	273,6	124	161		43,51
27	15.11	2,0	7404	2105	000	330	8,0	0	289,8	-	176,7	12	119		9,16
28	15.11	2,0	7415	2318	060	285	8,0	0		-	35,3	0	22		0

901127T.HEO

FISKERIDIREKTORATET, OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for fiskefelt. Fartøy: ..Tønsnes..... Reg.nr. ..T-41-T..... Tråltype: ..Torsketrål.....

Formål: ..Overvåking av fiskefelt.. Område: ..Bjørnøya - Finnmark..... Maskevidde: ..136,6 mm.....

Kontrollør: ..BN og HEO.....

Sta- sjons- nr.	Dato 1990	Tae- tid	Posisjon		Tae- ret- ning	Fangst- dyp meter	Tauet dist. n.mil	Andre på feltet	Fangst totalt alle arter kg	Prøvens størrelse kg	RESULTAT AV PRØVEN				Antall under måls torsk/hyse i %
			Bredden Nord	Lengde Øst							TORSK		HYSE		
											46cm og mindre	47cm og større	43cm og mindre	44cm og større	
17	11.11	2,0	7636	1437	310	600	8,0	1	1551,8	498,8	0	98	-	-	0
25	15.11	2,0	7348	1855	070	256	8,0	0	2698,0	586,1	1	221	-	-	0,45
26	15.11	2,0	7358	2022	040	210	8,0	0	1233,9	624,0	1	240	-	-	0,42
27	15.11	2,0	7404	2105	000	330	8,0	0	801,8	352,5	0	95	-	-	0,00
28	15.11	2,0	7415	2318	060	285	8,0	0	575,3	367,5	0	75	-	-	0,00
29	16.11	2,0	7201	3255	140	280	8,0	1	2088,5	1186,1	2	329	0	75	0,60
30	17.11	2,0	7148	3340	130	280	8,0	0	1448,7	816,3	1	224	1	33	0,77
31	17.11	2,0	7126	3509	130	220	8,0	0	2910,3	2100,6	0	483	0	12	0
32	17.11	1,0	7100	3400	260	205	4,0	0	405,5	350,5	1	97	1	22	1,65
33	17.11	1,0	7033	3154	150	238	4,0	0	805,0	790,0	10	220	3	28	4,98
34	17.11	1,0	7016	3147	270	310	4,0	0	512,0	492,1	3	132	0	26	1,86
35	17.11	1,0	7031	3113	310	180	4,0	0	1534,8	924,7	8	268	23	100	7,77
36	18.11	1,0	7040	3041	310	240	4,0	0	1131,0	730,8	2	225	2	63	1,37
37	18.11	1,0	7057	2920	310	200	4,0	0	880,13	520,9	7	155	7	41	3,26
38	18.11	1,75	7106	2856	300	235	7,0	0	636,4	427,0	2	124	3	49	2,81

901127T.HEO

TOKTETS FORMÅL : Loddeleiting i Barentshavet
FARTØY : "Torson"
REG.NR. : T-65-T
HK : 3300
LENGDE M : 65
FRA DATO : 910104
TIL DATO : 910113
OPPDRAGSGIVER : Fiskeridirektøren
FYSISK LAGRING
AV RAPPORTEN : Fiskeridirektoratet, Biblioteket
FISKESLAG : Lodde
GEOGRAFISK OMRÅDE : Barentshavet
DRIFTSFORM : Not og trål

SAKSBEHANDLER/FORFATTER: Hans Edvard Olsen

SAMMENDRAG.

Den 10. januar ble det registrert et delvis sammenhengende slør i et smalt belte på 55 n. mil. Sløret strakte seg fra 120 n. mil nordøst av Vardø og nordøstover.

Forekomstene sto hovedsaklig i områder med overflatetemperaturer fra 1 til 3°C.

Avhengig av vertikale døgnvariasjoner sto forekomstene fra overflaten og ned til 80 favners dyp.

Forekomstene syntes å støte opp mot en varmvannsfront på 4-5°C som lå mellom Skolpenbanken og Tiddleybanken.

Prøvekast med not ga fangster fra 200 til 3000 hl lodde fra 13 til 19 cm størrelse.

Selv om en fikk notfangster opp til 3000 hl, var mange av fangstene forholdsvis små, og disse sto ikke i forhold til registreringenes størrelse. Dette kan bl.a. skyldes at innblandingen av krill og loddelarver som gikk gjennom maskene i notlinet kunne være forholdsvis store.

MATERIALE OG METODER.

M/S "Torson" er et nytt og moderne fartøy utstyrt for pelagisk tråling og snurpenot.

Fartøyet hadde 2 nøter om bord. Den største nota, som ble nyttet ved forsøkene, var på 270 x 90 favner.

910304r.heo

Forsøkstrålen var en 10 favners 2-dørs loddetrål med finnett i posen. En tauet med 3,3 knops fart. Ved tauing var trålens vertikalåpning på 12 m og spredningen var på 20 m.

RESULTATER.

Kartet viser kurser og registreringer.

I den første perioden var det vanskelige arbeidsforhold p.g.a. sterk kuling med en del sjøgang.

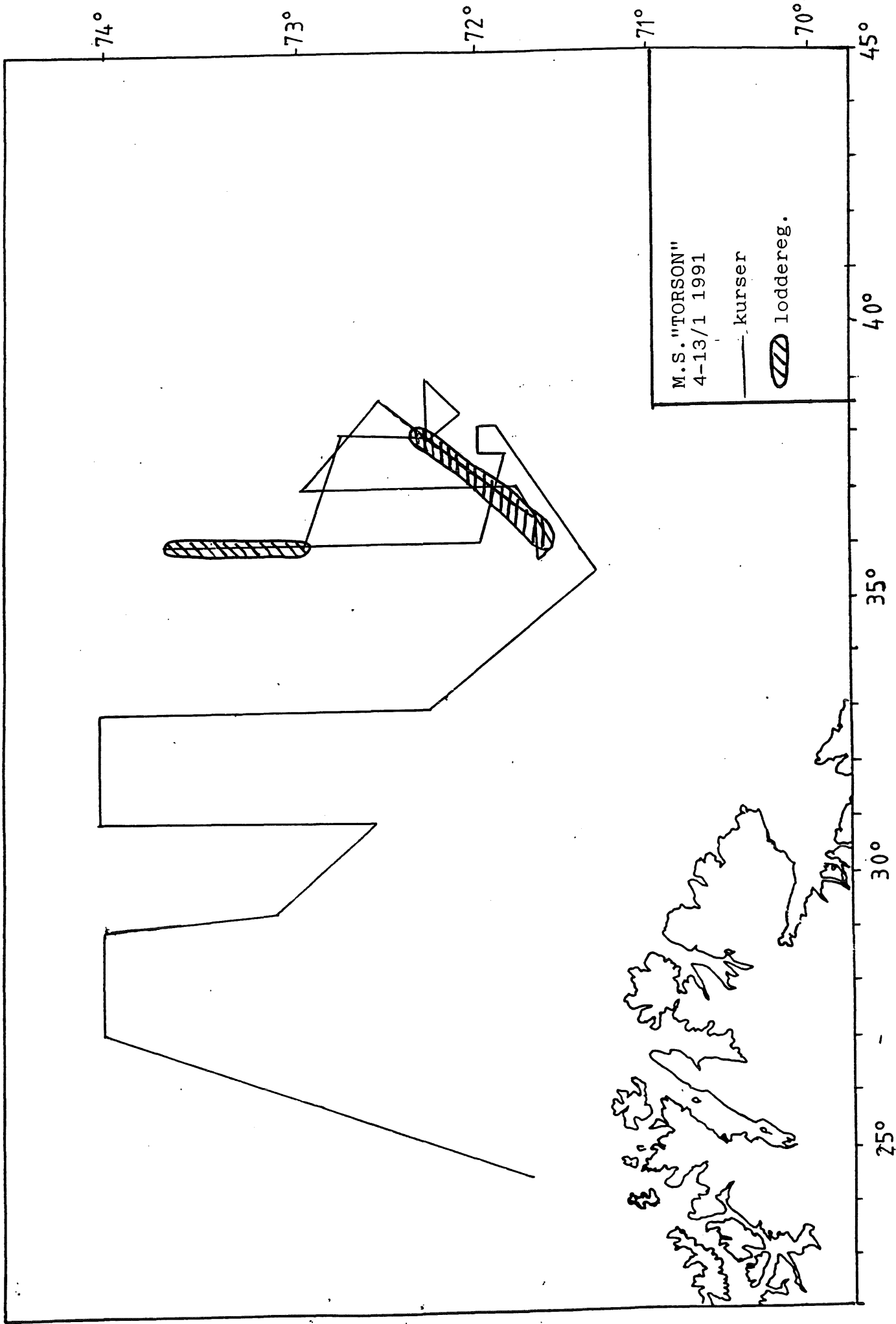
Overflatetemperaturene vest for E 35° var mellom 4 og 5°C.

Den 7. januar kl 1600 registrerte en et svakt slør på 30 favners dyp i pos. N 71° 40' E 37° 25', dvs. 120 n. mil nordøst av Vardø, ved en overflatetemperatur på 3°C. Den 10. januar kunne en fastslå at denne forekomsten strakte seg fra den ovennevnte posisjon og videre nordøstover i et delvis sammenhengende belte på 55 n. mil.

Natt til den 13. januar fant en at sydvestenden av den nevnte forekomst nå sto 20 n. mil lengre mot nordøst. Det syntes nå som om det var mer lodde ansamlet i området enn for et par dager siden. En sovjetisk trålflåte var begynt fiske i området. En fikk notfangster fra 200 til 3000 hl lodde mellom 13 og 19 cm størrelse.

De beste ansamlingene av forekomstene fant en mellom kl 1800 og kl 0800. Mellom kl 0800 og kl 1800 var forekomstene svært spredt.

Den 8. januar ble det for øvrig registrert smålodde mellom 8 og 12 cm lengde langs E 36° 00' fra N 73° 00' til N 73° 30'.



TOKTETS FORMÅL : Loddeundersøkelser i Barentshavet
FARTØY : M/S "Harjan"
REG.NR. : M-2-A
HK : 2725
LENGDE M : 67,50
FRA DATO : 910106
TIL DATO : 910116
OPPDRAGSGIVER : Fiskeridirektoratet
FYSISK LAGRING
AV RAPPORTEN : Fiskeridirektoratet, Biblioteket
FISKESLAG : Lodde
GEOGRAFISK OMRÅDE : Barentshavet
DRIFTSFORM : Ringnot

SAKSBEHANDLER/FORFATTER: Robert Misund

INNLEDNING.

Toktet med "Harjan" inngikk i et samordnet opplegg for fiskeforsøk/leitetjeneste etter lodde vinteren 1991 sammen med leitefartøyet "Torson", reg.nr. T-65-T, som gikk fra Tromsø den 03.01.1991 (jfr. egen rapport). Toktprogramet ble også sett i sammenheng med Havforskningsinstituttets loddeundersøkelser. Det var under hele toktet løpende kontakt mellom Fiskeridirektoratets leitefartøyer og F/F "G. O. Sars".

Toktet hadde som formål, utenom ordinær veiledningstjeneste med henblikk på fisketilgjengelighet, også å fremskaffe opplysninger om arts- og størrelsessammensetning, modningsgrad m.m. Dette med henblikk på åpningsdato for vinterloddefisket, som senere ble satt til den 11.1.

SAMMENDRAG.

I toktperioden hadde "Harjan" en total fangst på ca. 20.500 hl lodde. Fig. 1a og 1b viser kurser og områder hvor det ble registrert loddeforekomster. Tabell 1 og 2 viser antall fiskestasjoner og en oversikt over prøvene som ble målt om bord under toktet. Fig. 2 viser lengdefordelinger ut i fra prøvene.

"Harjan" gikk fra Tromsø om kvelden den 6.1. Fra posisjon N 70° 20' E 21° 45' ble kursen lagt nordover mot områdene øst av Bjørnøya. Værforholdene var ugunstige frem til kvelden den 8.1. med sterk, senere stiv kuling i området. Fremme ved feltene øst av Bjørnøya, i område Fingerdjupet/Gardarbanken, ble de første registreringene foretatt. Trålforsøk i dette området viste omtrentlig 100% lodde under minstemålet. Utbredelse av registrerte forekomster av smålodde fremgår av fig. 1a. Sjøtemperaturen i overflaten varierte fra - 0,2° C til + 3,0°C.

920320r.rm

Fra posisjon N 75° 00' E 25° 00' kurser sydlig retning. I posisjon N 74° 08,7' E 24° 50' ble det registrert to større stimer. Trålforsøk i området viste forekomster av stor lodde. Leitingen fortsatte sydover til posisjon N 73° 43,6' E 25° 00', hvor det ble registrert en større stim, og hvor det første notkastet ble foretatt. Fangst ca. 3500 hl modnende lodde. Mellom sistnevnte posisjoner ble det også registrert flere mindre stimer.

Kursen ble deretter lagt NE-over til posisjon N 73° 56' E 26° 02', hvor kast nr. 2 ble foretatt. Fangst ca. 3000 hl modnende lodde.

Ingen innblanding av andre arter. Mellom posisjonene ble det registrert flere stimer av varierende størrelse. Sonarregistreringer fra 30 til 90 fv. dypde. Sjøtemp. varierte fra + 3,5 til 4,0°C.

Fra posisjon N 73° 56' E 26° 02' ble kursen lagt SE-over til posisjon N 73° 30' E 29° 00'. Mellom disse posisjonene ble det registrert sammenhengende flere stimer av varierende størrelse. Deretter ble kursen lagt nordover til posisjon N 74° 10' E 29° 00'. Mellom disse posisjonene ble det bare registrert noen mindre stimer nord av N 74° 00'.

Deretter ble kursen lagt SE-over mot Thor Iversen banken, nærmere bestemt posisjon N 73° 00' E 34° 30'. Mellom disse posisjonene var det ingen registreringer syd av N 74° 00' og øst av E 30° 00'. Fra sistnevnte posisjon ble kursen lagt SSW-over til posisjon N 72° 30' E 33° 40', deretter i retning SE-over til posisjon N 71° 40' E 36° 40'. Mellom disse posisjonene var det ingen registreringer.

Fra sistnevnte posisjon ble kursen lagt mot Hornøy - Vardø Fyr. I området fra N 71° 40' E 36° 40' og vestover til E 36° 00' ble det registrert en del "slør-registreringer" av lodde. Registreringene var fra 50 til 60 fv. dyp. Sjøtemp. i området variert fra + 3,0 til 3,2°C.

Lørdag den 12.1. kl 0830, ankomst Vadsø for levering av fangst.

Avgang Vadsø kl 1730 samme dag.

Da ett av fartøyene, "Svanaug Elise", som var tatt ut av Norges Sildesalgslag for å fiske et gitt kvantum lodde med henblikk på prøvestart av fabrikkene, rapporterte om en del sildeinnblanding i et notkast i posisjon N 73° 15' E 27° 22', ble kursen lagt til dette området. Hensikten var om mulig å få tatt prøvecast i området med henblikk på observasjoner av evt. sildeinnslag i loddefangstene.

Fra øst av Vardø ble kursen lagt mot posisjon N 72° 50' E 27° 50'. Mellom posisjonene var det ingen registreringer.

920320r.rm

Fra sistnevnte posisjon fortsatte kurslinjen i retning NNW. Mellom posisjon N 73° 22' E 27° 22' og posisjon N 73° 42' E 27° 04' ble det registrert flere mindre stimer.

Kast nr. 3 ble foretatt i posisjon N 73° 41,7' E 27° 04,7'. Sonar-registreringene viste en større stim/"flak". Det ble kastet i ytre kant av "flaket". Fangst ca. 9000 hl lodde. Størrelse 13 til 19 cm. Ingen innblanding av andre arter.

Fra sistnevnte posisjon styres vestlig kurs til posisjon N 73° 39' E 26° 01', ingen registreringer. Derfra styres østlig kurs til posisjon N 73° 30' E 26° 15', hvor det ble registrert to større stimer.

Kast nr. 4 ble foretatt i posisjon N 73° 38,3' E 26° 14,7'. Fangst ca. 5000 hl lodde, størrelse 13 til 19 cm. Ingen innblanding av andre arter.

Kursen ble deretter lagt sydover mot Nordkapp-banken. Mellom posisjon N 73° 40' E 26° 00' og posisjon N 72° 54' E 25° 40' ble det registrert flere stimer av varierende størrelse.

Toktet avsluttes tirsdag den 15.02.1991.

INSTRUMENTERING:

"Harjan" var utstyrt med lavfrekvens-sonar, type Furuno CSH-120, som ble benyttet til sonar-registreringer. I tillegg ble benyttet ekkolodd av typen Furuno - colour video sonder.

KONKLUSJON:

Med henblikk på prosjektopplegget hvor formålet var, i tillegg til å kartlegge fisketilgjengelighet, også å fremskaffe arts- og størrelsessammensetning - modningsgrad m.m., anses toktresultatet, sammen med øvrige toktresultater, å ha frembrakt de nødvendige opplysninger for å kunne fastsette åpningsdato for årets vinterloddefisket.

Ordningen med å benytte innleide fartøyer utstyrt med ringnot, kombinert med pelagisk trål til leitetjeneste til ovennevnte formål, anses å gi de beste resultater. Da fartøyene er utstyrt med pelagisk trål, kan det raskt og lett foretas mindre prøver av registreringene, i tillegg til prøver av større fangster hvor ringnot blir benyttet.

At årets prosjektopplegg ble sett i sammenheng med Havforskningsinstituttets toktprogram anses også å ha styrket selve leitetjenesten, ved flere fartøyer og direkte anvendelse av instituttets ekspertise.

Tabell 1.

Trålforsøk M/S "Harjan"

6/1 - 16/1 - 1991

Trålhal	Dato	kl	Posisjon	Sjø.temp.	Fangst
1.	8/1	2110	N 74° 21,0' E 22° 10,0'	+ 1,8°C	-
2.	8/1	2325	N 74° 18,9' E 22° 31,9'	- 0,2°C	-
3.	9/1	1020	N 74° 08,7' E 24° 50,0'	+ 3,5°C	-
4.	9/1	1235	N 74° 06,6' E 24° 53,7'	+ 3,7°C	-

Det ble foretatt korte trålhal med henblikk på observasjoner av om modnende lodde hadde skilt lag fra umoden lodde.

Trålhalene var av kort varighet fra 10 til 30 min., fangstene var små fra ca. 10 - 20 hl pr. hal.

	Størrelse/ lengdemål
Prøver målt om bord: Trålhal nr. 1. - 137 enheter.	8 - 14,5 cm.
nr. 2. - 111 enheter.	8 - 11,5 cm.
nr. 4. - 128 enheter.	14 - 20,0 cm.

Tabell 2.

Ringnotkast M/S "Harjan"

6/1 - 16/1 - 1991

Trålhal	Dato	kl	Posisjon	Sjø.temp.	Fangst
1.	9/1	1840	N 73° 43,6' E 25° 00,0'	+ 3,3°C	ca. 3500 hl
2.	10/1	0510	N 73° 56,0' E 26° 02,0'	+ 3,6°C	ca. 3000 hl
3.	14/1	0130	N 73° 41,7' E 27° 04,7'	+ 3,8°C	ca. 9000 hl
4.	14/1	0830	N 73° 39,0' E 26° 15,0'	+ 3,7°C	ca. 5000 hl

	Størrelse/ lengdemål
Prøver målt om bord: Trålhal nr. 1. - 120 enheter.	13,0 - 19 cm.
nr. 2. - 144 enheter.	12,5 - 18 cm.
nr. 3. - 136 enheter.	13,0 - 19 cm.
nr. 4. - 165 enheter.	13,0 - 19 cm.

920320r.rm

Fig. 1A.

REGISTRERINGER
I PERIOPEN

6. ol. - 12. ol. 91.

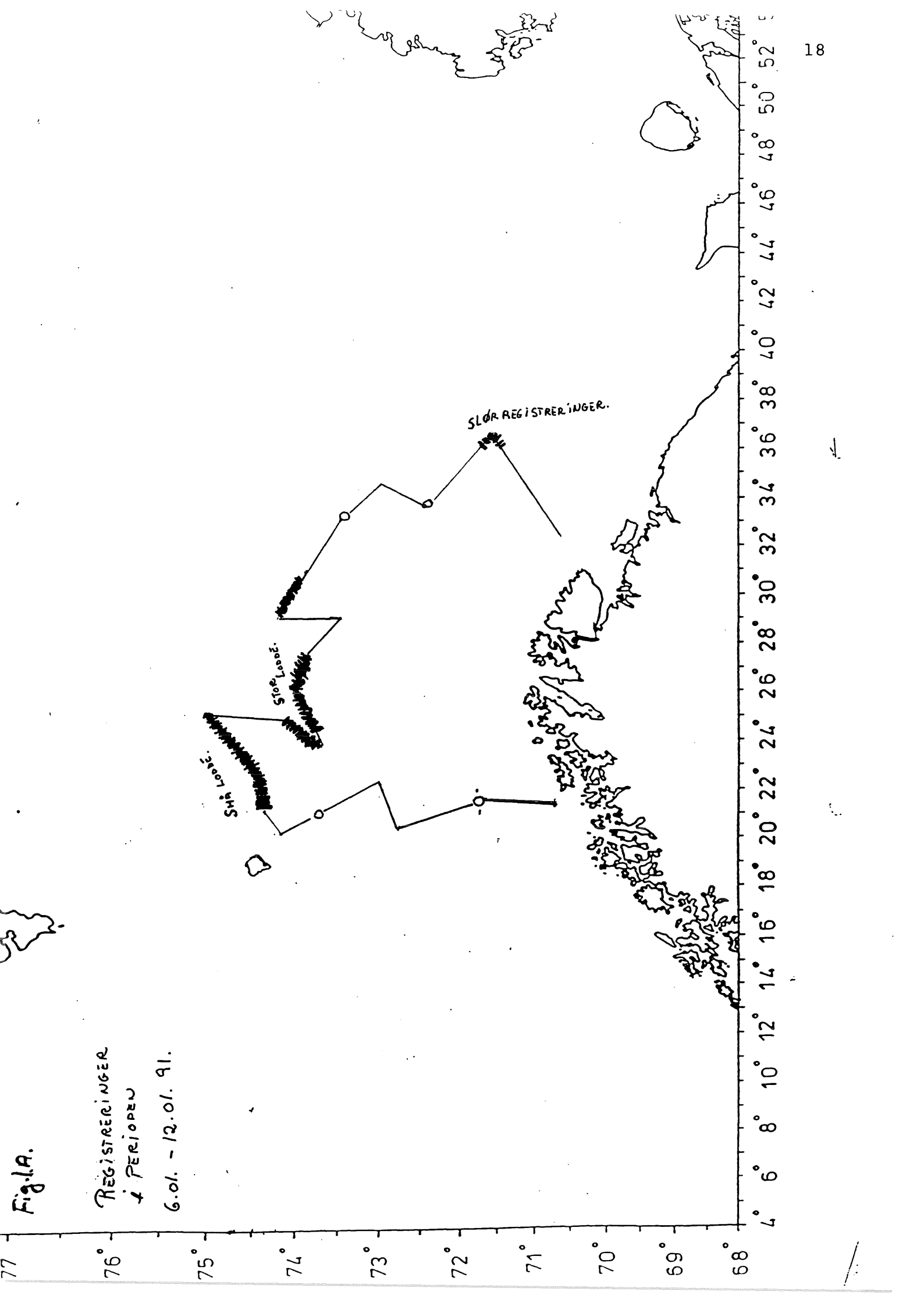


Fig. 1.B.

REGISTRERINGER
I PERIODEN
12.01. - 15.01.91.

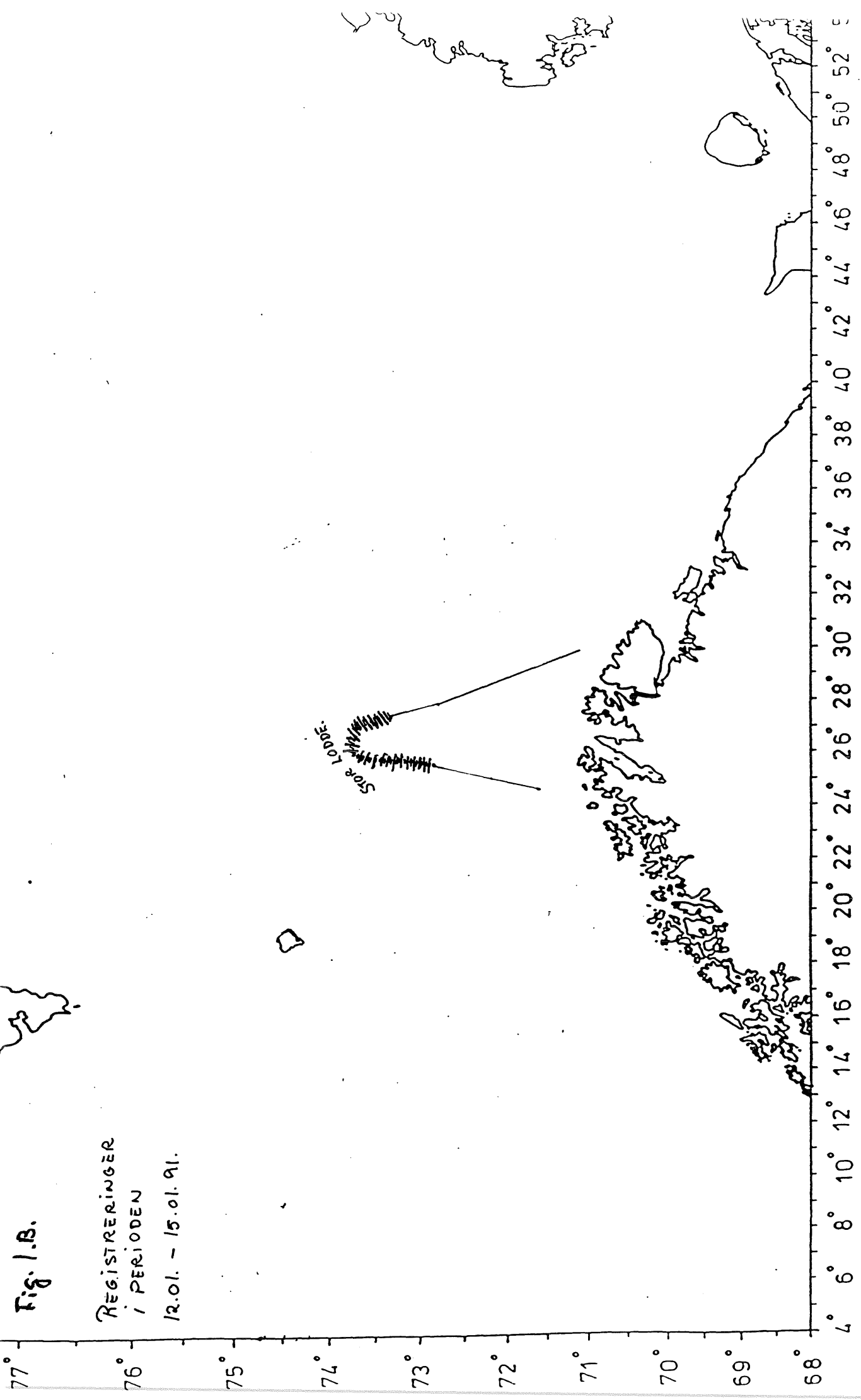
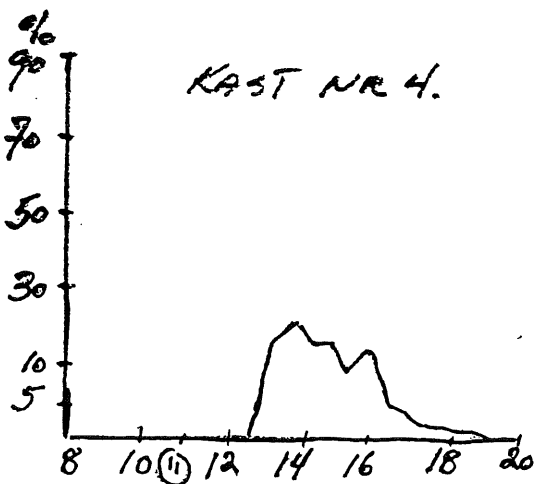
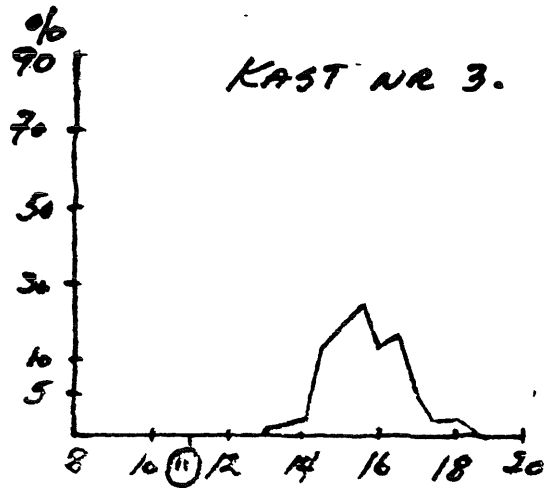
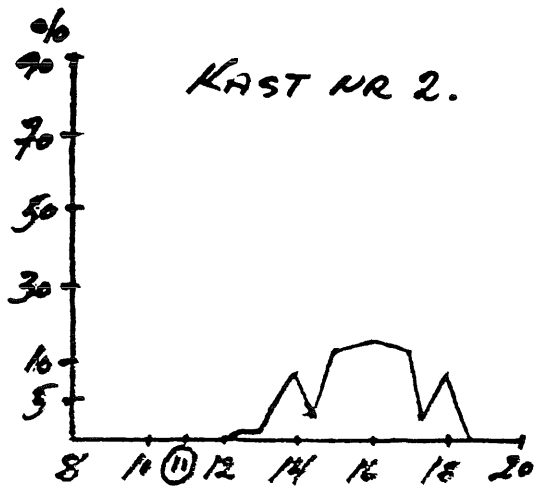
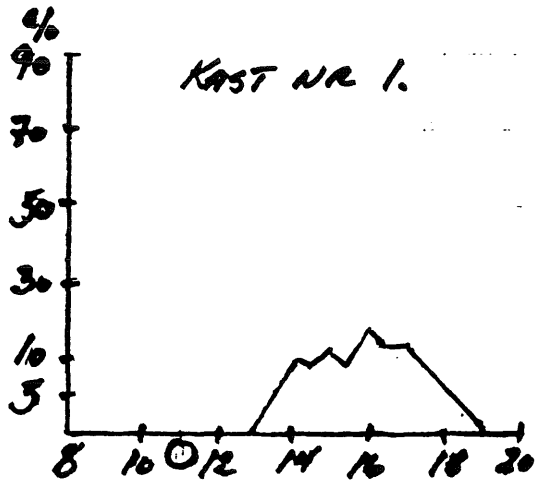
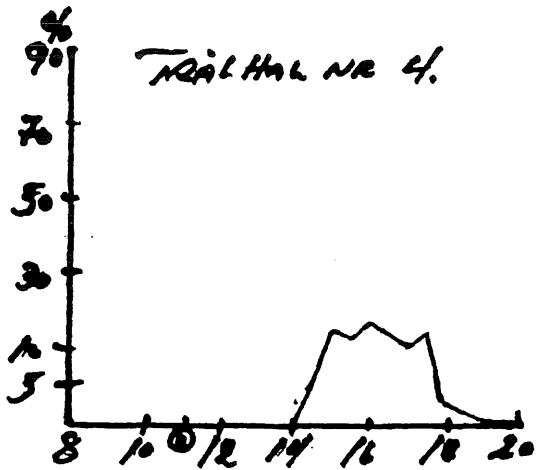
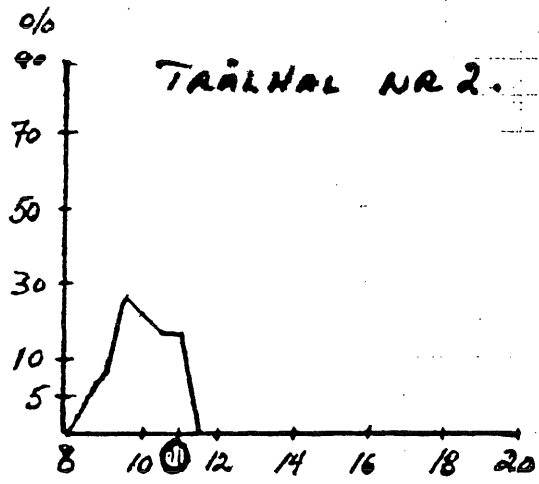
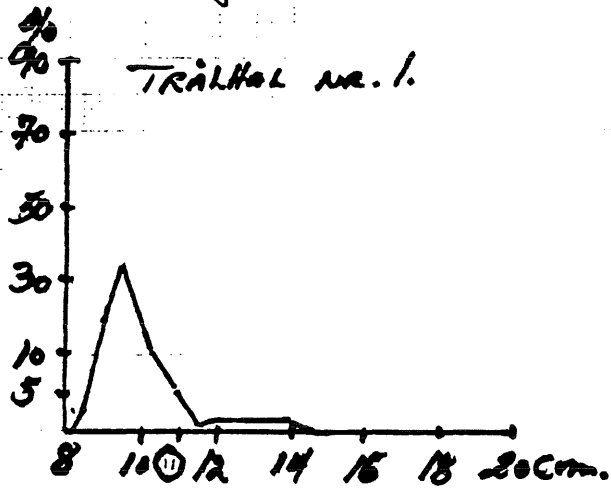


Fig. 2.



LENGDE FÖRDELING AV
PRÖVER MÅLT OMBORD.



TOKTETS FORMÅL : Loddeleding i Barentshavet
FARTØY : "Michael Sars"
FRA DATO : 910116
TIL DATO : 910207
OPPDRAKSGIVER : Fiskeridirektøren
FYSISK LAGRING
AV RAPPORTEN : Fiskeridirektoratet, Biblioteket
FISKESLAG : Lodde
GEOGRAFISK OMRÅDE : Barentshavet
DRIFTSFORM : Trål

SAKSBEHANDLER/FORFATTER: Gunnleiv Sangolt og Hans Edvard Olsen

RESULTATER.

Formålet med toktet var å undersøke det østlige Barentshav øst for E 28° 00' og syd for N 71° 30' for forekomster av sild og lodde. F/F "G. O. Sars" undersøkte området nord for N 71°30'.

Ved et eventuelt loddefiske i området, tok en sikte på å skjerme felt hvor en kunne forvente bifangster av sild og undermåls lodde over de tillatte nivåer.

Som kartet fig. 1 viser, fant en forekomster av modnende lodde nordøst av Skolpenbanken. Forekomstene sto som et meget tynt slør fra 150 til 200 meters dyp. Det ble videre registrert en del loddelarver i det undersøkte området.

Kartet fig. 1 viser videre at det også ble registrert noe sild fra øst av Vardø og østover langs kysten av Murmansk. Silda sto nær bunnen og var oppblandet med torsk- og hyseyngel og annen bunnfisk.

Fig. 2 viser lengdefordelingen av silda fanget med bunntål og med pelagisk trål.

Tilleggsrapport for perioden 01.02.-07.02.91.

F/F "Michael Sars" fortsatte undersøkelsene på loddefeltene fra 01.02. til 07.02. under ledelse av G. Sangolt.

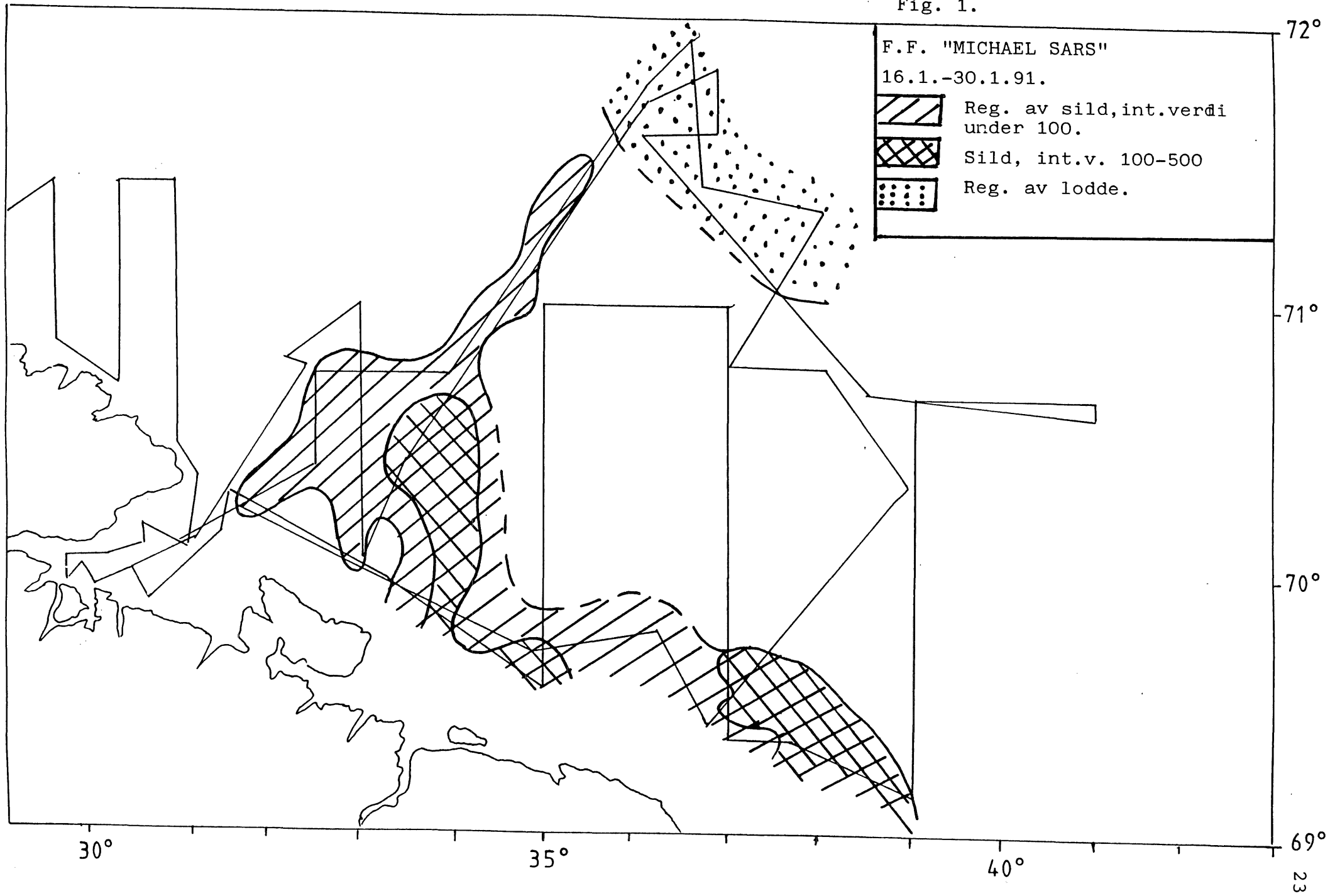
I perioden fra 01.-07. februar foregikk loddefisket i området N 73° 40' mellom E 32° 00' og E 35° 00'. Hittil hadde flåten beveget seg østover, stort sett langs N 73° 40'. Nå stoppet den østgående bevegelsen opp og det så ut til at lodda tok en sørvestlig kurs. "Michael Sars" konsentrerte derfor leitinga

910304r2.heo

sør for flåten, og særlig i området rundt Tiddleybanken. Mindre forekomster av lodde, ikke drivverdige, ble også registrert sør av fiskeflåten i området fra N 72° 00' til N 72° 30' mellom E 32° 00' og E 35° 30'. Dette ble tatt som en indikasjon på at et sørvestlig sig på lodda var begynt. I perioden kom dermed lodda inn i varmere vatn.

Daglig forbindelse med sovjetisk forskningsfartøy fortalte om loddefiske av 40 sovjetiske loddetrålere som i perioden beveget seg langs N 69° 40' fra E 40° 00' til E 35° 00'. Fangstene lå på 10 til 15 tonn pr. trålhal. Det ble rapportert om 1 til 2% bifangst av sild i loddefangstene lengst øst.

Fig. 1.



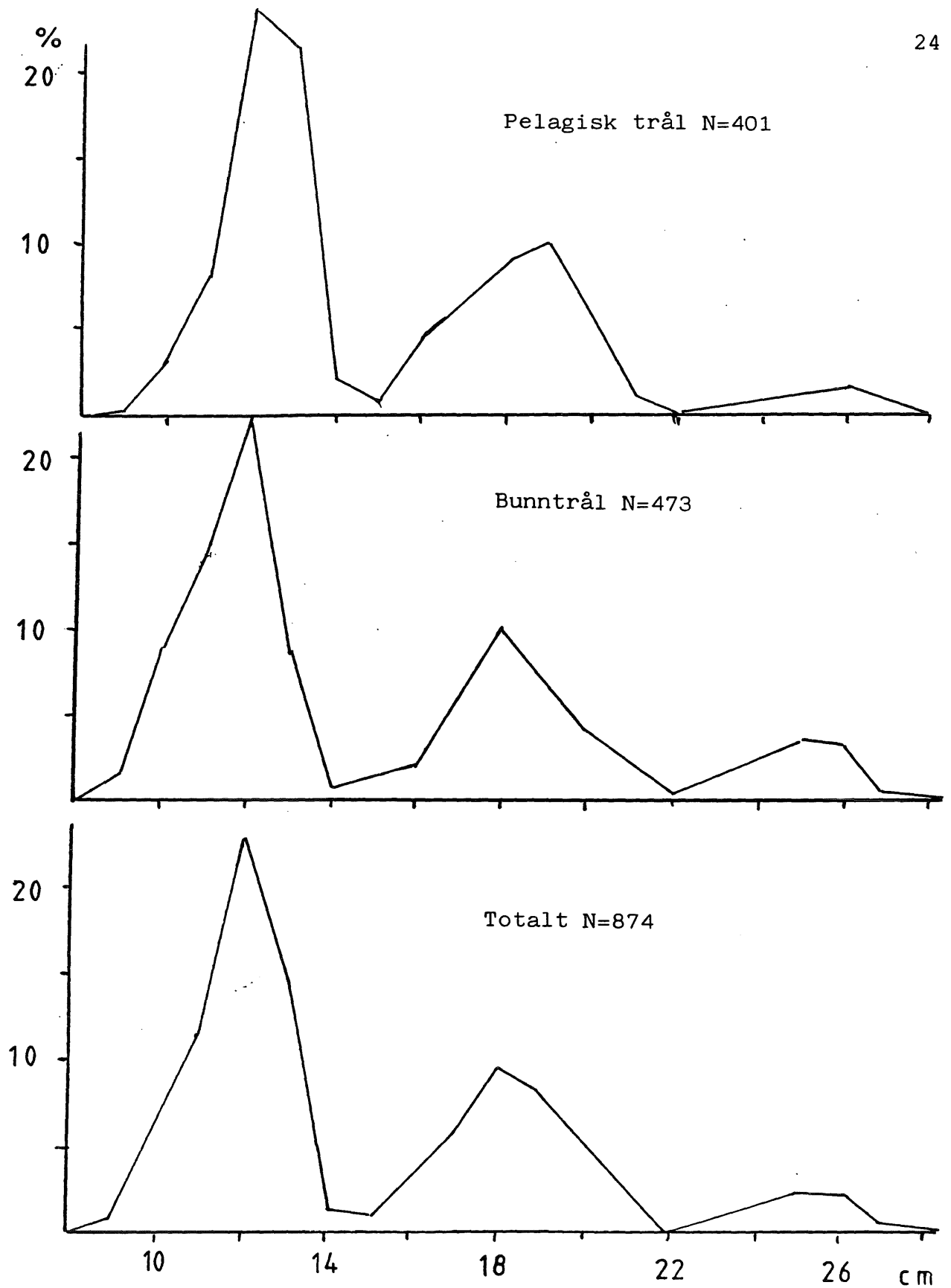


Fig. 2. F.F. "MICHAEL SARS" Januar 1991.
Lengdemålinger av sild.

FOREDRAG PÅ AKUP-SEMINAR 1) OM VØRINGSPLATÅET DEN 19. OG 20. FEBRUAR.

FISKERIAKTIVITETEN PÅ VØRINGSPLATÅET.

Av fagkonsulent Bjarne Schultz.

Innledning:

Innledningsvis vil jeg bemerke at det som i oljesammenheng er definert som Vøringsplatået (fig. 1) er betydelig større enn det geografiske Vøringsplatået. Utvidelsen av området er sørover, der deler av kontinentalsokkelskråningen (Eggakanten), spesielt utenfor Møre, blir definert som en del av dette området.

Området Vøringsplatået er et dypvannsområde i fiskerisammenheng, men deler av området (østre del) ligger i Eggakanten. Vøringsplatået har dybder fra ca. 400 - 3000 meter.

Fiskeriaktiviteten frem til i dag har i stor grad vært i tilknytning til Eggakanten. Generelt kan en si at fiskeriaktiviteten i dag utøves ned til ca. 1000 meter. I området Vøringsplatået har en fiske etter både bunnfiskarter og pelagiske arter. Videre har vi både aktive og passive fiskeredskaper slik at de fleste redskapstyper som nyttes i norske fiskerier i dag, blir i mer eller mindre grad brukt i det området som oljenæringen kaller Vøringsplatået.

Fiskeriaktivitet/Fartøytyper/Arter:

Når det gjelder fiskeriaktiviteten, skiller en mellom fiske etter bunnfiskarter og pelagiske arter. Videre skiller en mellom aktive og passive redskapsgrupper.

Bunnetrål (fig. 2):

Bunnetrål er en redskapstype (aktiv) som nyttes i dette området av ferskfisktrålere, fabrikktrålere og småtrålere.

De to første type fartøyer driver i hovedsak fiske etter artene uer, blåkveite, sei, torsk og hyse, der uer og sei er de viktigste artene. Redskapene de bruker er tilnærmedesvis like i størrelse og omfang.

Småtrålerene fisker sei, torsk, hyse og mix.fisk (breiflabb, flatfisk m.v.). I tillegg fiskes det i perioder etter øyepål (industrifisk) og vassild. Redskapene som nyttes er mindre og "lettere" enn de redskapene som ferskfisk- og fabrikktrålerene bruker.

1) Arbeidsgruppe for konsekvensutredninger for Petroleumsvirksomheten.

Småtrålerne fisker i hovedsak på plataået innenfor Eggakanten, mens de store trålerne fisker både på plataået innenfor Eggakanten og i selve Eggakanten. Fiske etter uer foregår på dyp mellom 300 - 500 meter.

Linefiske (fig. 3):

I linefiske (passiv) skiller en mellom autolinefartøyer (25-40 m) og mindre fartøyer (max. 20 m), som egner redskapen i land. Den dominerende typen fartøyer er autolinefartøyer som driver helårsfiske i Eggakanten. Dette er fartøyer som fisker i hovedsak etter brosme og lange, men får også blåkkeite og mix. fisk som torsk, hyse, isgalt og uer.

Noen av de mindre fartøyene på Møre, som egner redskapen i land, driver fiske i Eggakanten deler av året. Artene det fiskes etter er de samme som autolinefartøyene, utenom blåkkeite.

Garnfiske (fig. 4):

Fartøyene (15-40 m) driver fiske (passiv) etter artene lange, blåkkeite og uer i selve Eggakanten. I tillegg drives det et fiske etter sei i de grunneste delene av områdene utenfor Møre. Sesongen for garnfiske er fra januar til oktober. Det fiskes på dyp ned til 1000 meter.

Ringnot (fig. 5):

I sørlige del av området (sør for N 65°) er det normalt et fiske (aktiv) etter makrell og hestmakrell på ettersommeren og tidlig på høsten. Fartøyene som driver dette fisket er de store ringnotfartøyene. Dette fisket er pelagisk.

Sild kan komme inn igjen som aktuell art, men det er avhengig av bestandenes utvikling og størrelse.

Pelagisk trål (fig. 6):

I området for Vøringsplataået gjennomføres det fiske med pelagisk trål (aktiv) etter to arter. Kolmule fiskes av sovjetiske fartøyer på våren og sommeren i et område sør og vest. Vassild fiskes av norske fartøyer (komb. ringnot/trål) langs Eggakanten nord for N 64° i perioden februar - juni. Hovedtyngden av fisk er vest for Trænabanken.

Ellers viser fig. 7 en oversikt hvor det foregår fiskeriaktivitet med bunnredskaper og pelagiske redskaper. Videre viser fig. 8 et tverrsnitt over Eggakanten og i hvilke dyp en kan forvente å påtreffe de ulike redskapstyper.

Fangstkvantum:

Vøringsplataået er tegnet inn på kart for fiskeristatistikkområdene på fig. 9. Under er det laget en

oversikt over fangstkvantum for bunntrål og ringnot. Det er ikke laget noe for line- og garnfiske, da disse fartøyene ikke har innsendelsesplikt på dagbøker. Det er et ressurskrevende arbeid å bearbeide all fiskeristatistikk, og disse fiskeriene er ikke prioritert. Videre er det ikke laget en oversikt over det sovjetiske fisket etter kolmule, da det er i et område som en antar er lite oljerelatert.

Bunntrål 1984-88

Ices område	Kvantum	Arter
3004	4.216 tonn	uer, sei og blåkkeite
3009	17 tonn	sei
0720	29 tonn	uer
0721	25 tonn	uer, sei
0716	21 tonn	sei
0717	172 tonn	sei
0714	8.785 tonn	uer, sei og blåkkeite
3701	42 tonn	uer
3703	5.124 tonn	uer
3705	5.139 tonn	uer
3709	3.778 tonn	uer
0607	559 tonn	uer m.v.
0601	8 tonn	uer
0602	512 tonn	uer m.v.

Ringnot 1987 og 1989:

Ices område	Hestmakrell	Makrell
0720	- tonn	221 tonn
0721	233 tonn	320 tonn
0716	874 tonn	1.062 tonn
0717	662 tonn	1.026 tonn
0714	661 tonn	2.956 tonn
3004	363 tonn	6.066 tonn
3009	559 tonn	1.232 tonn
3014	23 tonn	120 tonn

Fremtidig fiskeriaktivitet:

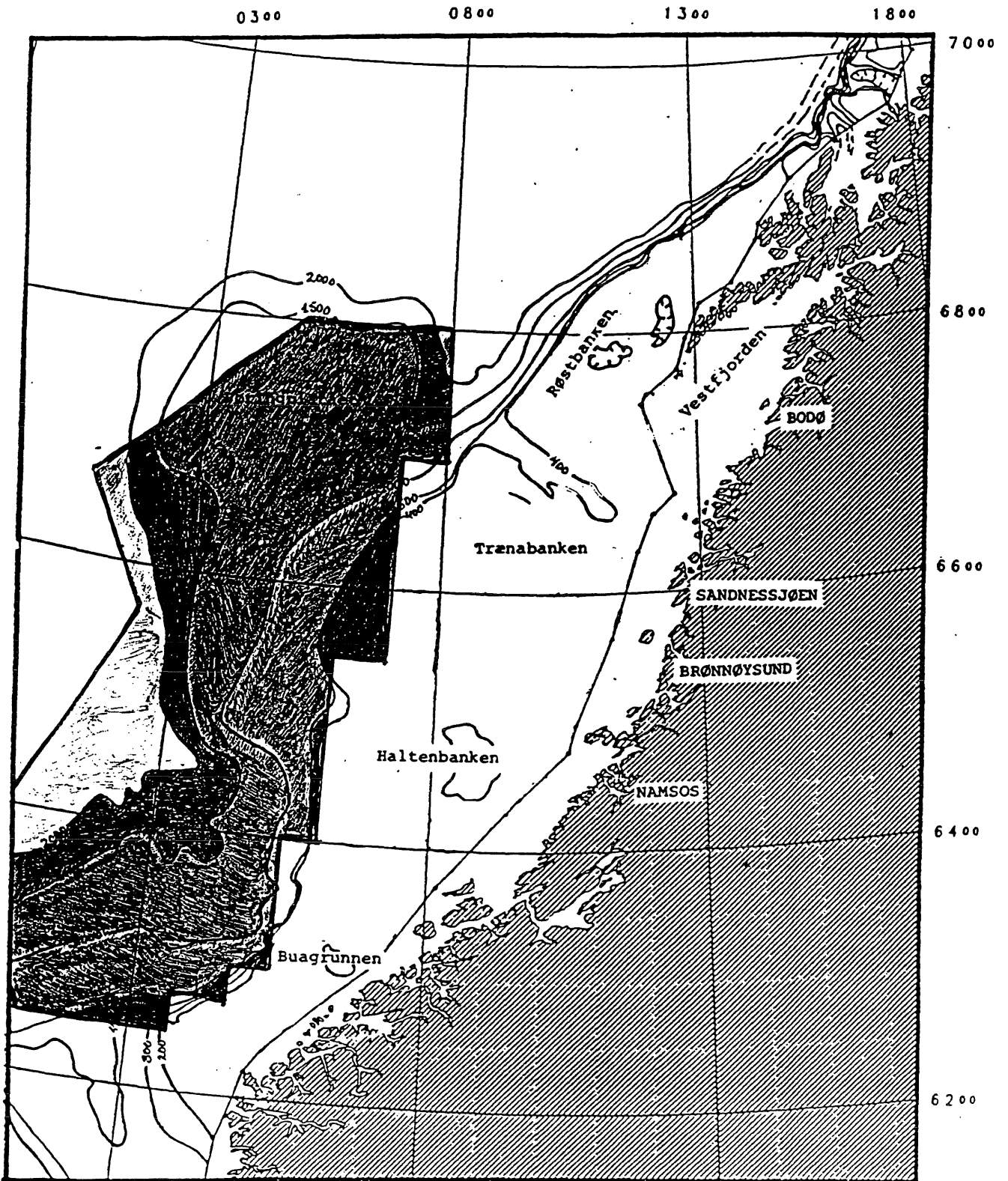
Med forutsetning at muligheten for å utøve fiske ikke blir redusert ut fra bl.a. oljenæringen, kan en forvente at den fiskeriaktiviteten som har pågått frem til disse tider, vil

fortsette i fremtiden. Kvantum og fartøydeltagelse i fiske vil variere etter ressurstilgang og markedspris på produktene som bringes i land.

Imidlertid viser ressursknapphet at det fra fiskernes side er vilje til å satse på alternative arter. I så måte er Vøringsplatået interessant ut fra at det er det eneste større området med dybder mellom 1000 og 2000 meter vi har innenfor norsk fiskerijurisdiksjonsområde. Disse dybdene er de mest interessante ut fra en naturlig fortsettelse av det fisket vi i dag har, som går ned til ca. 1000 meter. Det vil og måtte gjøres en viss redskapsmessig tilpassning for fiske på slike dyp.

Hvilke "nye" arter som kan være aktuelle er vanskelig å forutsi ut fra hva markedet ønsker, men isgalt er en av artene som peiker seg ut.

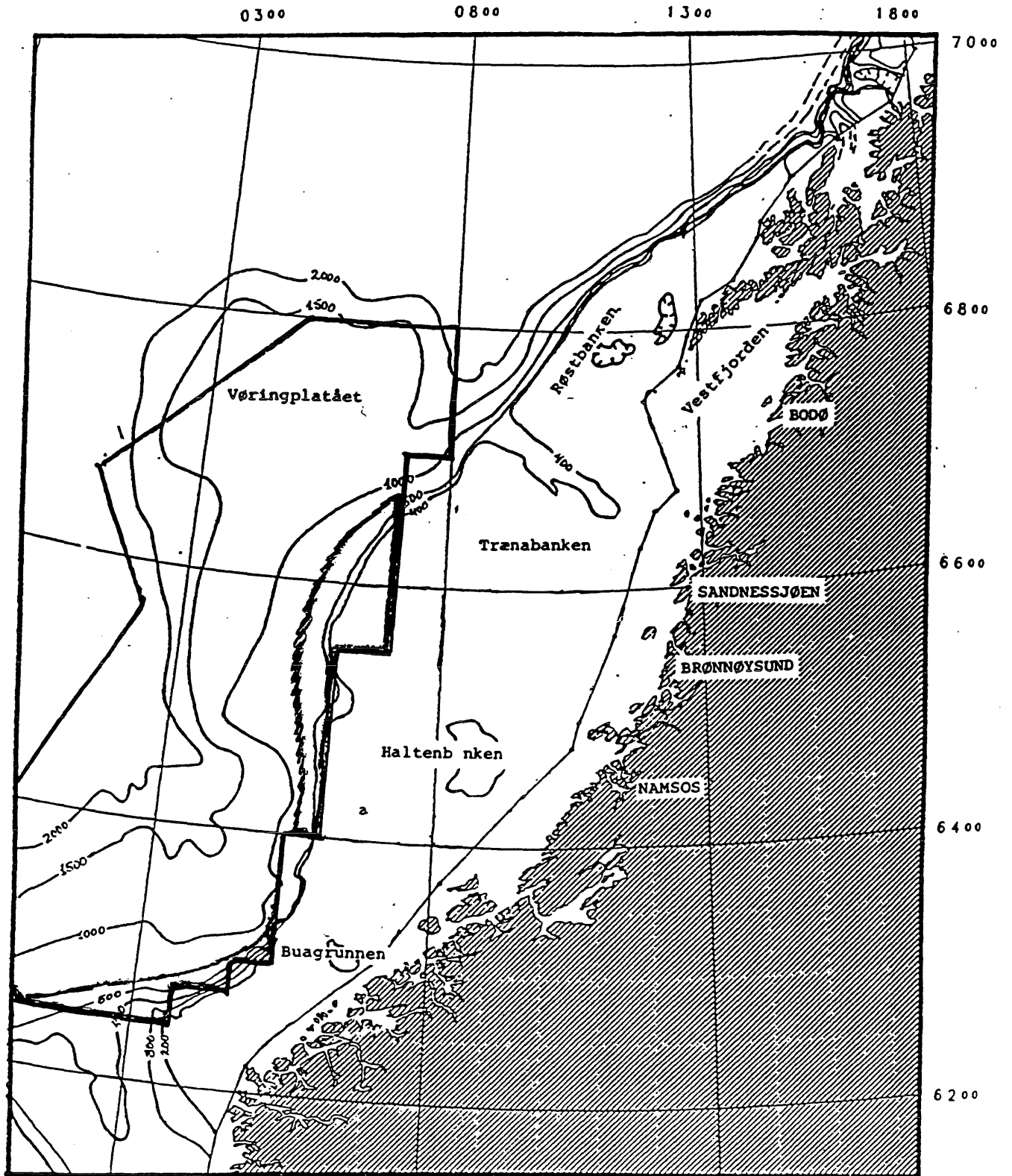
VØRINGPLATAET



- ned til 500 meter
- Mellom 500 - 1000 meter
- Mellom 1000 - 1500 meter
- Mellom 1500 - 2000 meter
- Dermed over 2000 meter

BUNNTRÅL

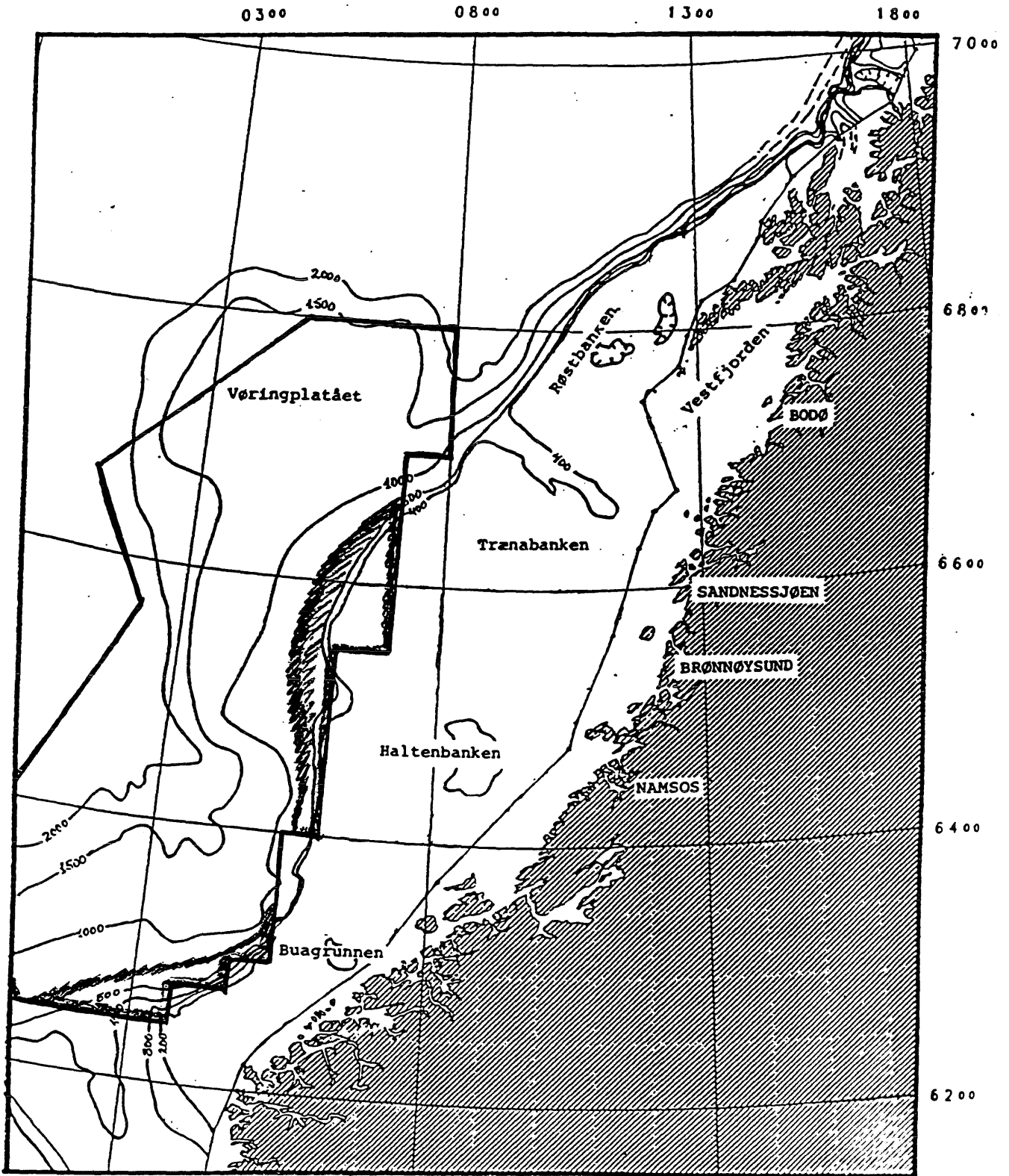
Fig. 2 30



 HOVEDOMRÅDE

LINEFISKE

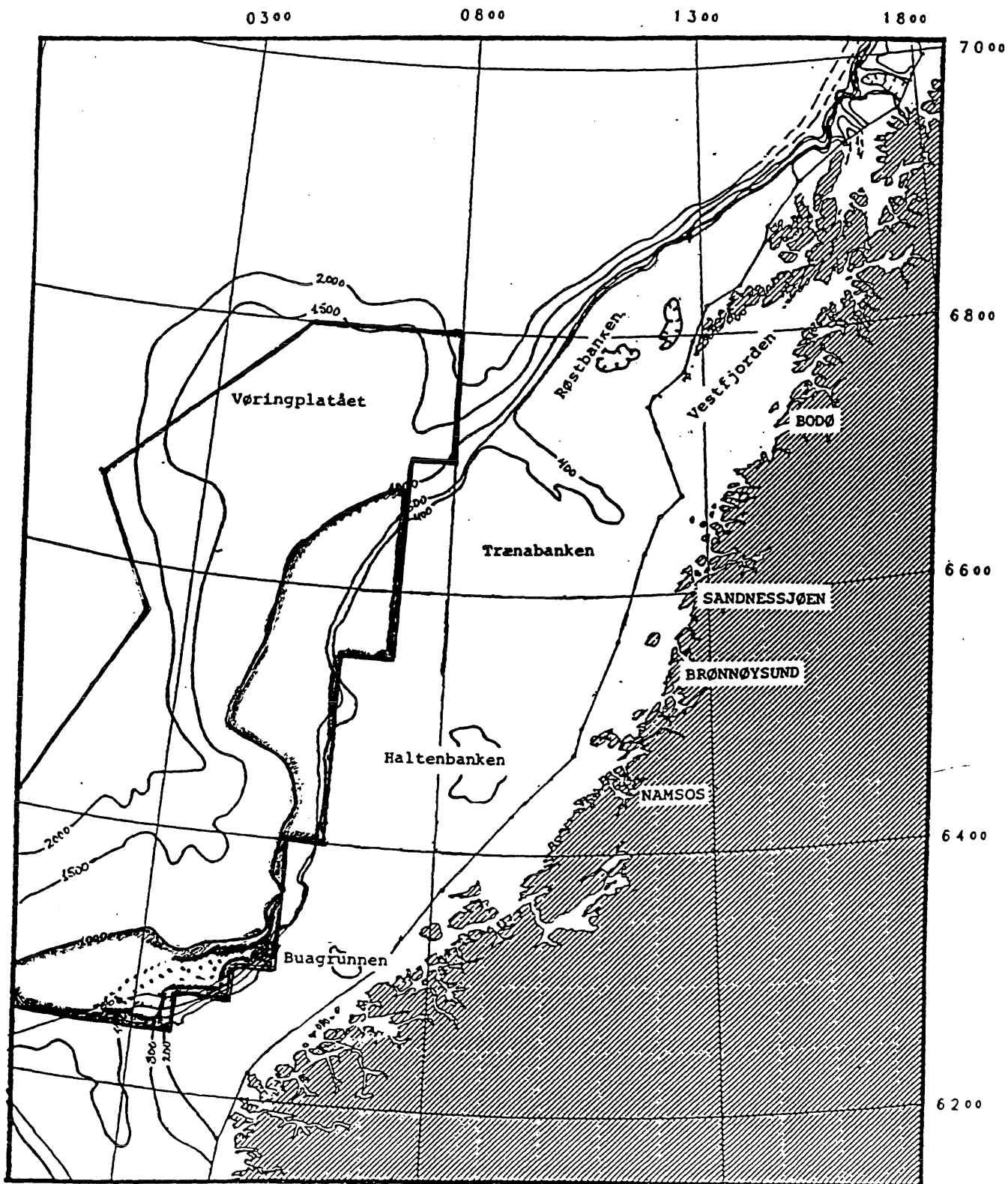
Fig. 3 31



 HOVEDOMRÅDE

GARNFISKE

Fig. 4 32



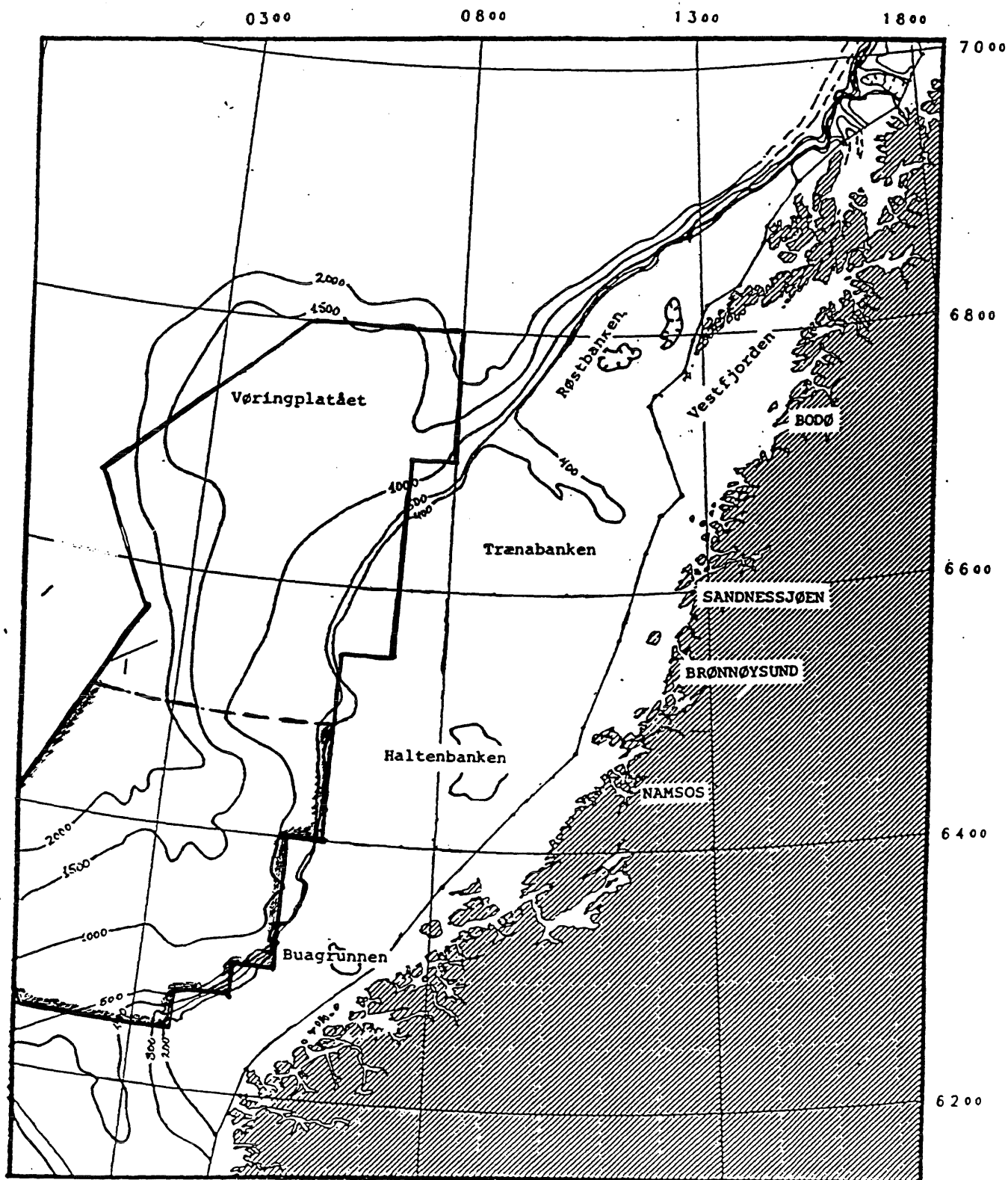
MULIG OMRÅDE



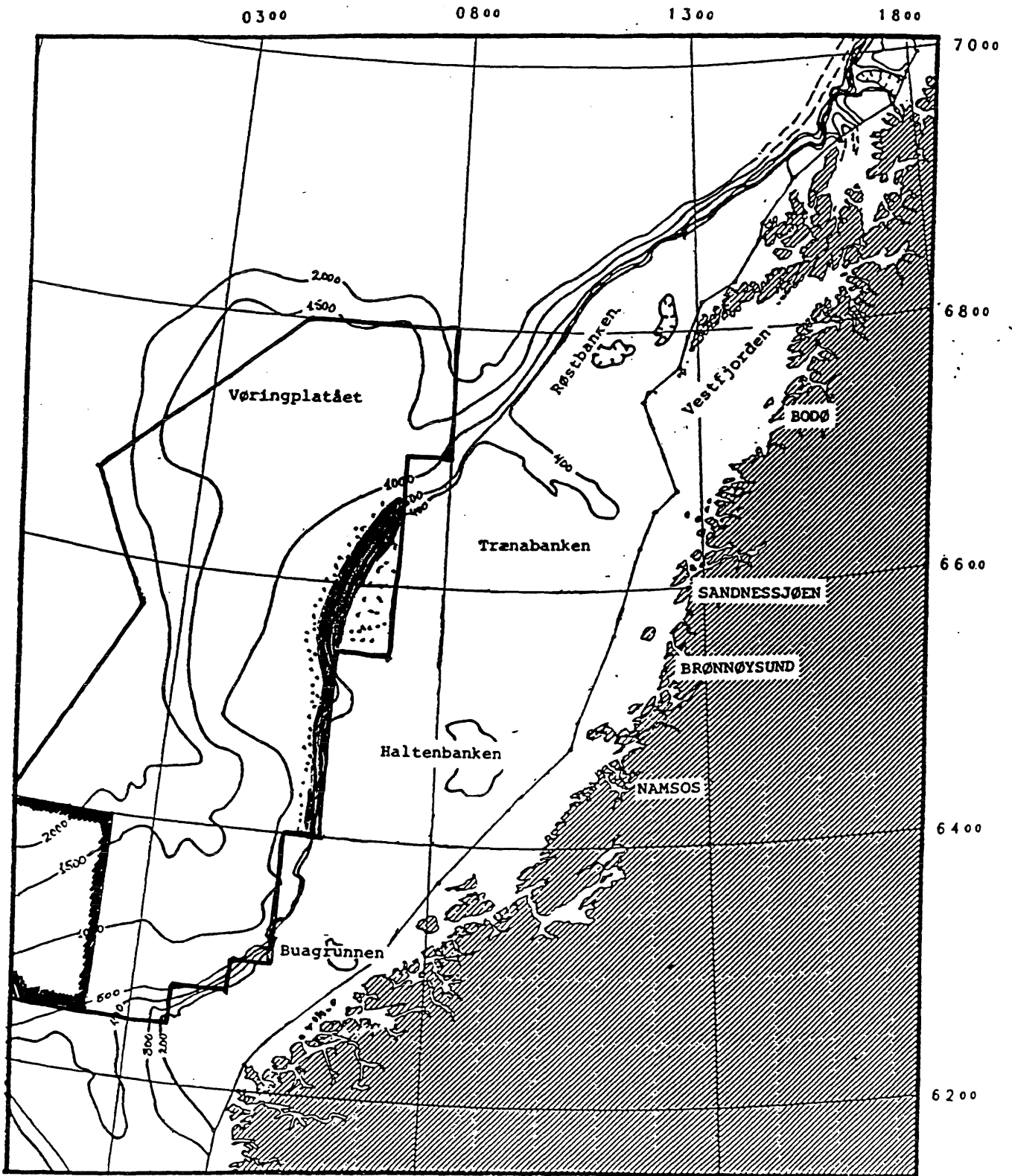
Hovedområdet

RINGNOT

Fig. 5 33



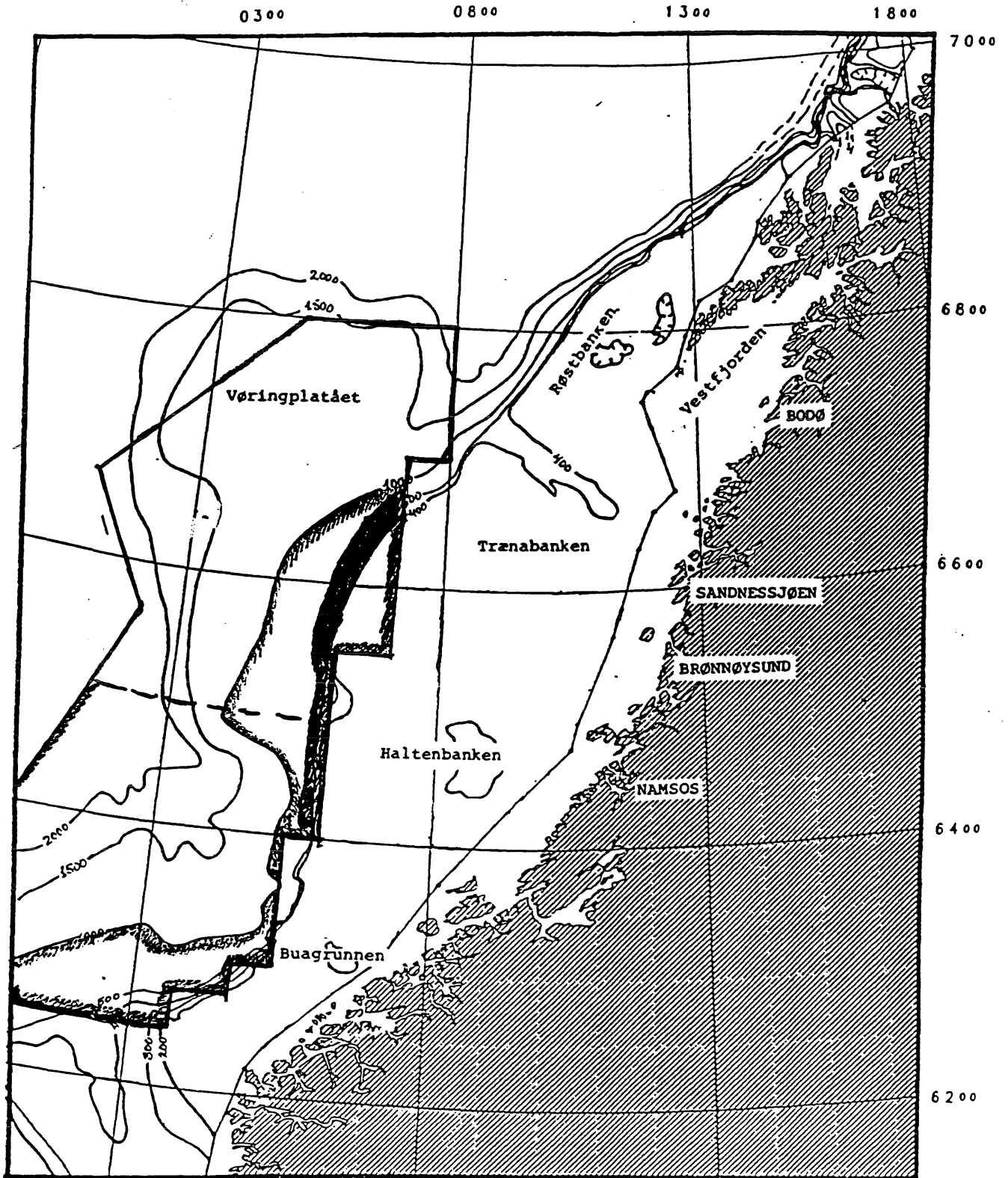
MAKRELL / HESTMAKRELL




VASSILD




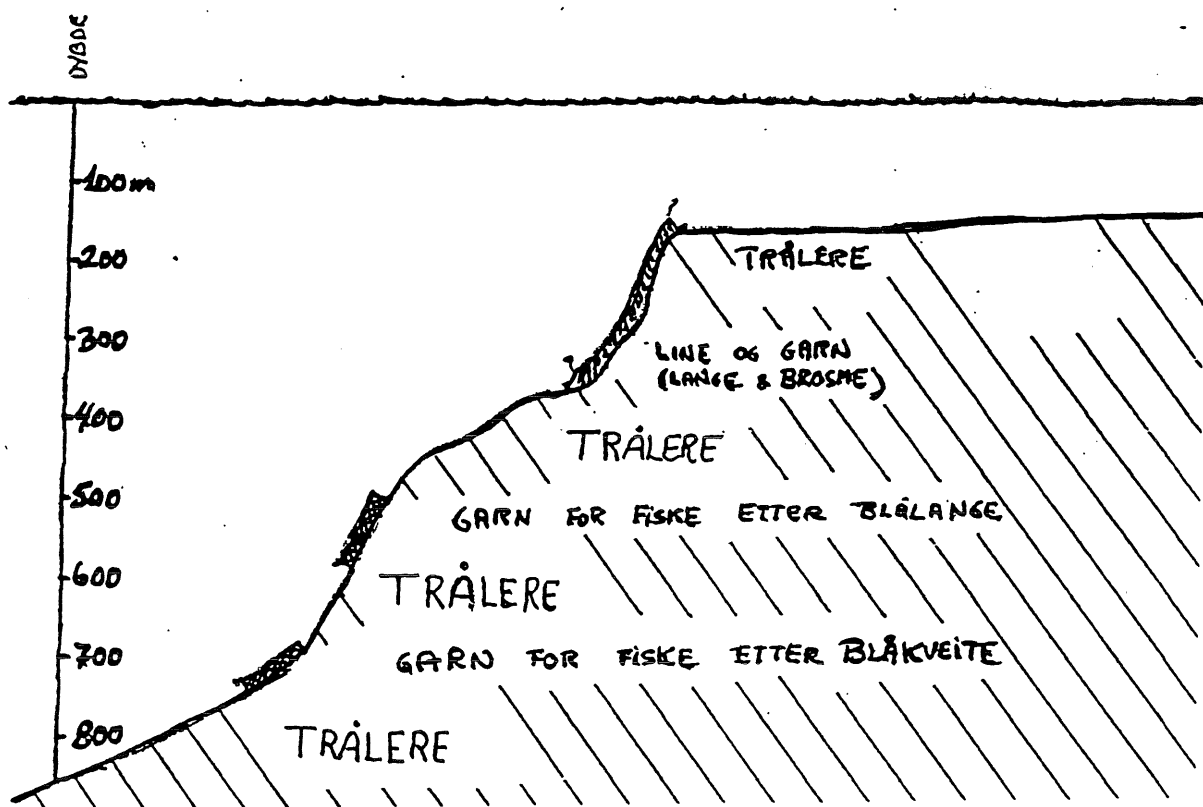
KOLMULE



 VØRINGPLATAET

 OMRÅDE FOR FISKE MED BUANREDSKAPER

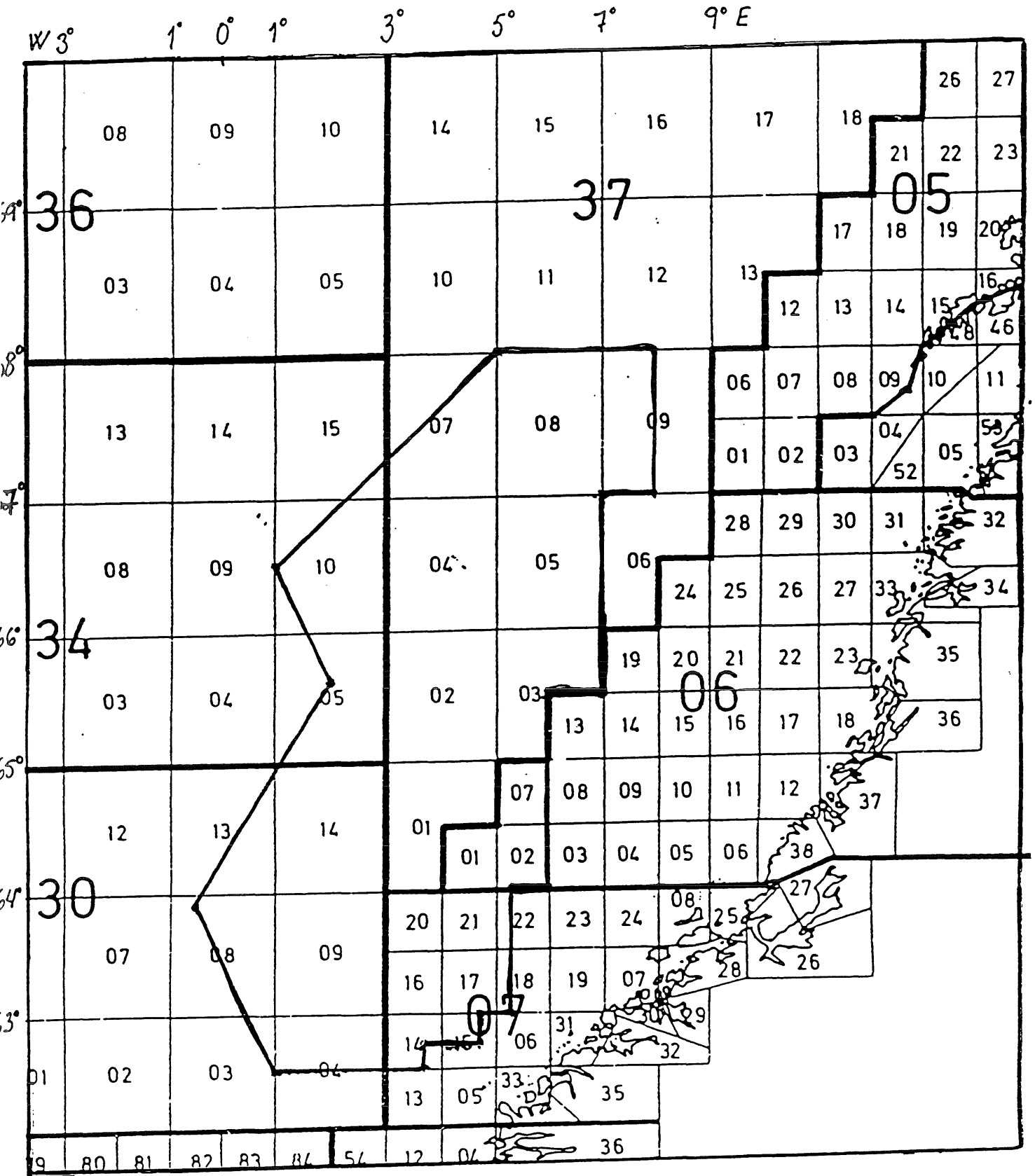
 OMRÅDE FOR FISKE MED PELAGISKE REDSKAPER

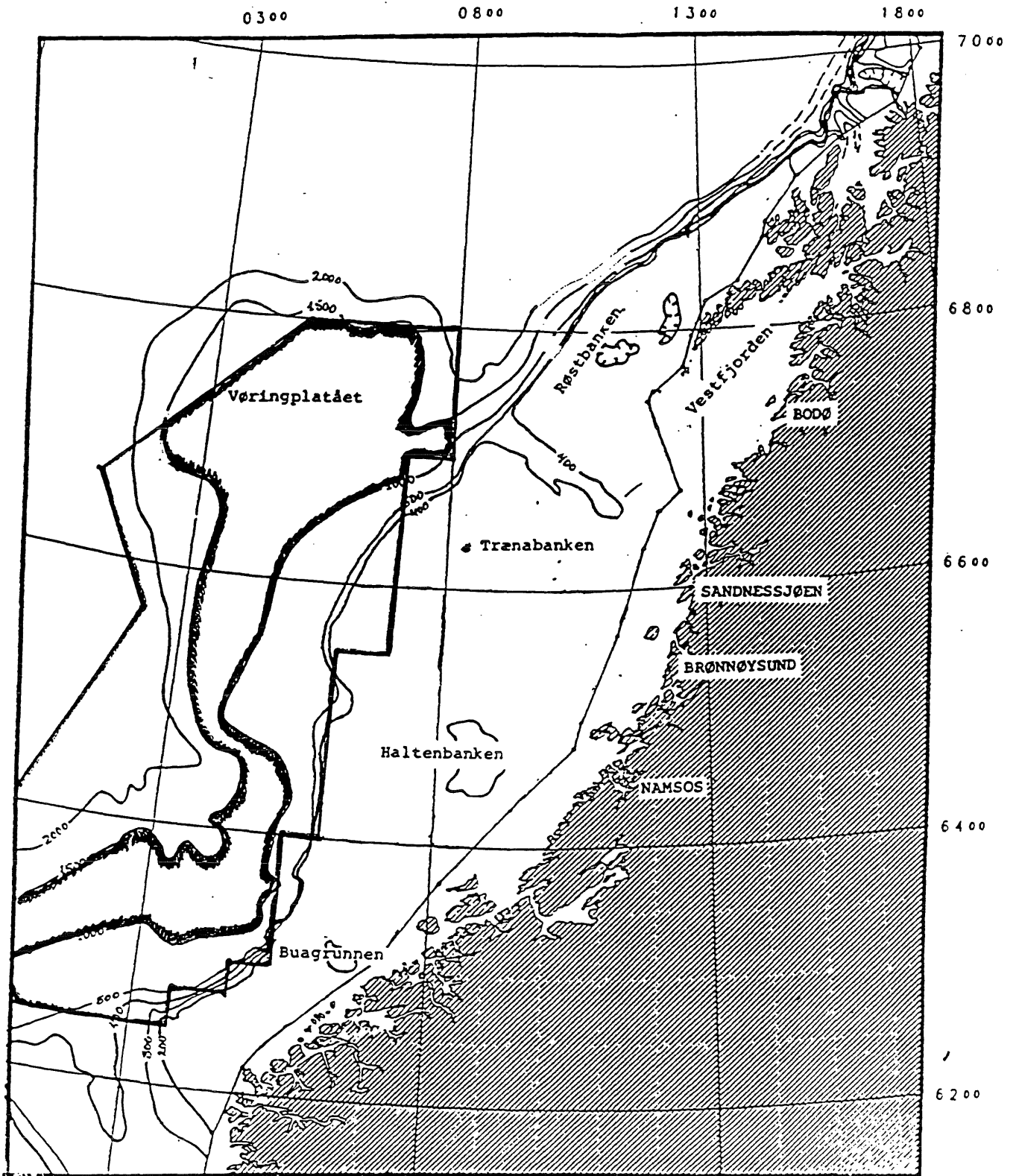


1985

FANGSTSTATISTIKKOMRÅDENE

Fig. 9 ^{37 a}





 VØRINGPLATAET

 OMRÅDE MELLEM 1000 - 1500 METER

TOKTETS FORMÅL : Leiting etter tobis i Nordsjøen
 FARTØY : M/S "Eidefisk"
 REG.NR. : H-21-B
 HK : 1.000
 LENGDE M : 33,8
 FRA DATO : 910223
 TIL DATO : 910228
 OPPDRAGSGIVER : Fiskeridirektoratet
 FYSISK LAGRING
 AV RAPPORTEN : Fiskeridirektoratet, Biblioteket
 FISKESLAG : Tobis
 GEOGRAFISK OMRÅDE : Lingbank, Østbank, Eng. Klondyke,
 Inner Shoal
 DRIFTSFORM : Trål

SAKSBEHANDLER/FORFATTER: Svein Eide

SAMMENDRAG.

Fartøyet gjennomførte et fem dagers leitetokt etter tobis i Nordsjøen. Fartøyet startet på Lingbank, hvor det ikke ble registrert tobis. På Østbank var det spredte registreringer, og et prøvehal gav en fangst på 20 hl tobis. På Engelsk Klodyke ble det ikke gjort registreringer. De siste tre dagene lette vi på Inner Shoal. En del registreringer, men det var dårlige bunnforhold og vanskelige arbeids- og leteforhold. To prøvehal gav 70 hl og 160 hl fangst.

TOKTBESKRIVELSE

- 23/2 Vi startet leting nord på Lingbanken. Krysset over Lingbank, Allbjørnfeltet og sør til N 57°25' E 3°20'. Ingen tobisregistreringer.
- 24/2 Startet leting på Østbanken. Spredte registreringer ut over banken, men for lite samling. Ett prøvetrekk ga 20 hl tobis.
- 25/2 Startet leting på Engelsk Klondyke. Krysset over banken hele dagen, men det var ubetydelig registreringer. Vi kunne ikke finne noe som var godt nok til å prøvefiske på.
- 26/2 Startet leting på Inner Shoal. Lette på den vestlige delen av banken. En del registreringer i pos. N 56°40' E 3°55', men fisken stod på et område med dårlig trålbunn. Ett prøvetrekk ga 70 hl tobis, men vi klarte ikke å komme til fisken pga. dårlig bunnforhold.
- 27/2 Leting Inner Shoal. En del registreringer i pos. N 56°40' E 4° 20'. Ett prøvetrekk ga 160 hl tobis. Det ble dårligere arbeids- og leteforhold utover dagen. Lette på den nordlige delen av banken, ingen registreringer.
- 28/2 Inner Shoal. Dårlige arbeidsforhold, en del registreringer i pos. N 56° 38' E 4° 17'-22'.

920917R.AS

SAMMENDRAG/VURDERING

Værforholdene og leteforholdene de 4 første dagene på toktet var gode, men registreringene var elendige både av tobis og annet fiskeslag. Det ble ikke foretatt prøvetrekk uten at registreringene ble vurdert gode nok til å få fangst.

I prøvetrekket på Østbanken var det lite fisk vi traff på etter at vi fikk nota i sjøen, slik at resultatet kunne blitt noe bedre tidligere på dagen.

Registreringene i pos. N 56°40' E 3°55' var brukbare, og kunne gitt brukbart resultat om bunnforholda hadde tillatt fiske.

De to siste dagene var ikke lete- og arbeidsforholdene så gode, men det var lite å registrere utenom det området der det ble prøvefisket. Størrelsen på tobisen var mellom 9-14 cm, det var likt i alle prøvetrekkene.

MATERIALER OG METODER.

Det ble brukt to forskjellige trålnøter under toktet, en 5.300 masker båretårn, og en 1.500 makser expotrål.

UTDRAG AV DAGBOK

M.S. Eidefisk

REG.NR. H-21-B

FORMÅL: Tobisleiting

TIDSROM: 23.2.-28.2.91

22.2.91	1600	Avgang kanten med kurs for Lingbank for å starte tobisleiting.
23.2.91	0700	Startet leting Lingbank SW frisk bris.
	1200	Lette på Allbjørnfeltet, lite å registrere.
	1800	Letingen avsluttes i pos. N 57°25' E 3°20' den dagen, gikk til Østbanken for å starte letingen der neste dag.
24.2.91	0700	Startet leing Østbanken S lett bris.
	1400	Ett prøvetrekk ga 20 HL tobis.
	1800	Gikk til Engelsk Klondyke for å lete der neste dag.
25.2.91	0700	Startet leting E. Klondyke SW laber bris.
	1800	Har krysset over banken hele dagen. Ingen registreringer. Går til Inner Shoal.
26.2.91	0700	Startet leting Inner Shoal, sør lett bris.
	1110	Satte ut prøvetrekk.
	1730	Hev opp trålen fangst 70 HL.
27.2.91		Startet leting pos. N 56°40' E 4°20', liten SØ kuling.
	0930	Satte ut et prøvetrekk.
	1130	Hev opp trålen fangst 160 HL tobis.
	1400	Leting på nordlige del av banken, ingen registreringer.
28.2.91	0700	Startet letingen Inner Shoal. Stiv SØ kuling, dårlige arbeidsforhold.
	1200	En del registreringer i pos. N 56°38' E 4°17'-22'. Værforholdene hindret oss i å gjøre prøvetrekk.
	1800	Sluttet av letingen.
1.3.91		Fortsatte leting og fiske for egen regning.

FISKERIDIREKTORAET

FANGSTJOURNAL FOR TRÅL FOR M/S EIDEFISK REG.NR. H-21-B

FORMÅL: TOBISLEITING OMRÅDE: ØSTBANKEN - INNER SHOAL TRÅLTYPE OG MASKEVIDDE: BÅRETÅRN/TOBISPOSE

FERDIG SATT			TAUE- RET- NING	FANGST DYP FAVNER	VÆR- FOR- HOLD	BEGYNT HIVING		FANGST			
DATO 1991	KL.	BREDDE LENGDE				KL.	BREDDE LENGDE	FISKESORT	ANT. HL.	STØRRELSE	TRÅLTYPE
24.02.	1400	57°42' 3°26'	Ø		BRIS	1720		TOBIS	20	9-14 CM	BÅRETÅRN/ TOBISPOSE
26.02.	1110	56°39' 3°49'	W	53 M	BRIS	1730		TOBIS	70	10-14 CM	1500 M EXPOTRÅL/- TOBISPOSE
27.02.	0930	56°41' 4°19'	Ø	49 M	KULING	1130		TOBIS	160	11-15 CM	

920917T.AS

TOKTETS FORMÅL : Leiting etter tobis i Nordsjøen.
 FARTØY : M/S "Traal"
 REG.NR. : R-31-K
 HK : 1470
 LENGDE M : 38,3
 FRA DATO : 910224
 TIL DATO : 910301
 OPPDRAGSGIVER : Fiskeridirektoratet
 FYSISK LAGRING
 AV RAPPORTEN : Fiskeridirektoratet, Biblioteket
 FISKESLAG : Tobis
 GEOGRAFISK OMRÅDE : Nordsjøen
 DRIFTSFORM : Trål

SAKSBEHANDLER/FORFATTER: Helge Eriksen

SAMMENDRAG.

Fartøyet gjennomførte tobisleiting i Nordsjøen fra 23. februar til 1 mars 1991. Leitingen ble gjennomført på Westbank, Outer Shoal og Inner Shoal. På Outer Shoal var det spredte registreringer, og et trålhal gav en fangst på 25 hl tobis. I NØ-enden av Inner Shoal fant vi drivverdige forekomster.

Vær og strømforhold gjorde at fisket ble delvis forhindret. Fiskens størrelse lå hovedsakelig mellom 10-14 cm, som vi anser for å være normalt for årstiden.

TOKTBESKRIVELSE

- 24.2. 1. dag Westbanken. Her var det ingen registreringer så vi fant det ikke hensiktsmessig å sette trålen i det hele tatt.
- 25.2. 2. dag Outer Shoal. Her var det enkelte spredte registreringer, men vi syntes det var for lite til å sette ut trålen på før vi hadde undersøkt hele banken. Gjorde et kort prøvehal i et område vi hadde sett litt tidligere på dagen. Fangst 25 hl. For lite til å fangste på.
- 26.2. 3. dag Inner Shoal. Her fant vi drivverdige forekomster i NØ-enden. Tråltrekk ga brukbart resultat.
- 27.2. 4. dag Inner Shoal. Konsentrerte oss om samme området som dagen før, og gjorde et hal om formiddagen. Ettermiddagen lette vi vestover banken, men her var ingenting å se.
- 28.2. 5. dag Inner Shoal. Begynner letingen i NØ-enden også idag, men ingenting å se. Værforholdene forværrer seg utover dagen. Setter ikke trålen denne dagen.

920918R.AS

Vi holdt kontakt med "Eidefisk" som lette på bankene lenger vest, men han fant ikke drivverdige forekomster der. Det er nok nødvendig med to letefartøyer for å komme over de aktuelle områdene på 5 dager. Senere, (2.3.), kom både norske og danske båter til Inner Shoal. De danske båtene hadde i forveien lett både på Outer Shoal, Klondyke og Albjørnfeltet med dårlige resultater.

MATERIALER OG METODER.

Bunntål 1775 msk. x 40 mm. Småmasket pose. 180 m haneføtter. 135" Thyborøn tråldører Type 2.

UTDRAG AV DAGBOK.

M/S "TRAAL"

REG.NR. R-31-K

FORMÅL: TOBISLETING

TIDSROM: 24.2.-1.3.91

- kl. 2000
 23.2. Avd. Skudeneshavn. Etter fylling av is. SW 10 m/s.
 24.2. Ank. Westbanken. Begynner leting etter tobis.
- kl. 0915 Krysser i forskjellige retninger helt til SØ-enden av banken. Deretter går vi tilbake over hele banken, men ingen registreringer. SW 12-13 m/s overskyet.
- kl. 1830 Avg. Westbanken. Går vestover mot Outer Shoal. SW 10-8 m/s klarvær.
- 25.2. 57°17' Ø 05°07' (KARUSELLEN). Begynner letingen her, kl. 0800 men ingen registrering som ligner på tobis. W-7-8 m/s klarvær. Fortsetter vestover mot Outer Shoal.
- kl. 0830 Er kommet til NØ-kant av banken, og leter først sydover og siden på kryss og tvers av hele banken. Hadde enkelte spredte registreringer.
- kl. 1620 57°14' 4°52'. Satte trålen for å se om det var tobis. Så ingenting under halet.
- kl. 1750 Hiver opp fangst 25 hl tobis. Ingen innblanding.
- kl. 1900 Avg. Outer Shoal. Går mot Inner Shoal. W 5-6 m/s klarvær.
- 26.2. 56°40' Ø 4°20'. Begynner letingen på Inner Shoal. kl. 0800 SØ 5 m/s Disig.
- kl. 0930 56°41' Ø 4°30'. Har hatt en del registreringer og setter trålen.
- k. 1330 Hiver trålen. Har hatt gode registreringer. Fangst 500 hl.
- kl. 1515 56°42' Ø 4°27'. Setter trålen.
- kl. 1800 Hiver. Ser lite denne gang. Fangst 125 hl.
- 27.2. 56°41' Ø 4°18'. Setter trålen etter å ha hatt noen få registreringer. Ø 12-14 m/s.
- kl. 0900 Hiver. Har bare sett noen få tobis-flekker. Fangst 225 hl. Setter ikke ut igjen, men leter vestover banken. Vestligste pos. 56°42' Ø 3°35'. Snur og går tilbake i en sydligere linje. Ingen registreringer.
- 28.2. 56°42' Ø 4°25'. Dårlige leteforhold. Lite og kl. 0800 ingenting å se på ekkoloddet. Friskner ytterligere utover ettermiddagen. Setter ikke trålen denne dagen. Ø-SØ 13-15 m/s.
- 1.3. 56°41' Ø 4°30'.
 0800 Begynner å lete. Ser lite grann som vi setter ut
 0930 trålen på.
 0955 Samtale med Fiskeridirektoratet.
 1000 Leting avsluttes. Ø-SØ 12 m/s.

FISKERIDIREKTORAET

FANGSTJOURNAL FOR TRÅL FOR M/S "TRÅAL" REG.NR. R-31-K

FORMÅL: TOBISLETING OMRÅDE: INNER SHOAL TRÅLTYPE OG MASKEVIDDE: BUNNTRÅL CA. 10 MM

FERDIG SATT			TAUE- RET- NING	FANGST DYP FAVNER	VÆR- FOR- HOLD	BEGYNT HIVING		FANGST			
DATO 1991	KL.	BREDDE LENGDE				KL.	BREDDE LENGDE	FISKESORT	HL	STØRRELSE	INNBLANDING
26.02.	0930	56°41' Ø 4°30'	W-Ø *)	50-52	Ø-SØ 5-8 m/s	1330	56°41' Ø 4°29'	Tobis	500	6% 9-10 cm 94% 10-14 cm	0
26.02.	1515	56°42' Ø 4°27'	SW-NØ*)	50-52	Ø-SØ 5-8 m/s	1800	56°42' Ø 4°28'	Tobis	125	94% 10-14 cm	0
27.02.	0900	56°41' Ø 4°18'	Ø	50-52	Ø 12-14 m/s	1200	56°42' 4°30'	Tobis	225	94% 10-14 cm 6% 9-10 cm	0

*) Snudde tilbake.

920921T.AS

FISKERIDIREKTORAET

FANGSTJOURNAL FOR TRÅL FOR M/S "TRAAAL" REG.NR. R-31-K

FORMÅL: TOBISLETING OMRÅDE: OUTER SHOAL OG INNER SHOAL .. TRÅLTYPE OG MASKEVIDDE: BUNNTRÅL CA. 10 MM

FERDIG SATT			TAUE- RET- NING	FANGST DYP FAVNER	VER- FOR- HOLD	BEGYNT HIVING		FANGST			
DATO 1991	KL.	BREDDE LENGDE				KL.	BREDDE LENGDE	FISKESORT	HL	STØRRELSE	INNBLANDING
25.02.	1620	57°14' Ø 4°51'	W-Ø *)	50-51	W 7-8 m/s	1750	57°15' Ø 4°45'	Tobis	25	90% 10-14 cm 10% 9-10 cm	0

*) Snudde tilbake.

920921T.AS

TOKTETS FORMÅL: Sorteringsrist i reketrål.

FARTØY : "Nordstjernen"
 REG.NR. : N-9-R
 HK : 280
 LENGDE M : 14,00
 FRA DATO : 910303
 TIL DATO : 910309
 OPPDRAGSGIVER : Fiskeridirektoratet
 FYSISK LAGRING
 AV RAPPORTEN : Fiskeridirektoratet, Biblioteket
 FISKESLAG : Reke
 GEOGRAFISK OMRÅDE : Nordland Fylke
 Rødøy og Lurøy Kommune
 DRIFTSFORM : Reketrål
 MERKNADER : Reketap ved bruk av sorteringsrist

SAKSBEHANDLER/FORFATTER: Jens Petter Hansen
 Bjarne Schultz

SAMMENDRAG.

Undersøkelsen ble gjennomført på lokale rekefelt i områdene rundt Melfjorden i Rødøy kommune (fig. 1).

Formålet med undersøkelsene var å kartlegge påstått reketap ved bruk av sorteringsrist og finne lengdefordelingen av rekene i reketapet. Dette for å sammenligne med lengdefordelingen av rekene i rekefangstene og se om sorteringsristen sorterte ut storreke (over 7 cm).

Det ble gjennomført i alt 8 hal, der det ble brukt oppsamlingspose over fiskeutslippet i samtlige hal. Samlet fangst av reker (tabell I) i perioden av 558 kg og fisk 2.186 kg, henholdsvis 20,3% og 79,7% av totalfangsten på 2.744 kg. Av dette var konsumfisk over minstemålet 456,7 kg. Torsk og uer var til sammen 361,5 kg. Resterende fiskekvantum på 1.729,3 kg var fordelt mellom artene øyepål, vassild, kolmule, sølvtorsk, smørflyndre, svarthå, havmus, lysprykkfisk og lusuer. Øyepål, vassild, sølvtorsk og kolmule var de dominerende artene.

Reketapet varierte fra 2,3 - 6,1% (tabell I), der gjennomsnittet for 7 hal var på 4,1%. I tillegg fikk en i første halet et oljefat som låg på sorteringsristen sammen med en stor skate. Reketapet i dette halet var 8,0%, og halet er holdt utenfor ved reketap- og lengdefordelingsberegningene.

Når det gjelder reketapet, viser resultatene at antall reker i oppsamlingsposen øker med størrelsen på rekene, jfr. fig. 4 og tab. III. Størrelsen på rekene i fangstene (fig. 3) var store reker mellom 7-11 cm, og nesten samtlige reker i denne størrelsen var hunner med utrogn.

Det ble under toktet gjennomført vanlige kontroller av hvert

920325R.HEO

hal for overvåkning av rekefeltene. Resultatene viser at i 3 av 8 hal var det større innblanding enn 3 stk. pr. 10 kg reke av hyse, hvis en hadde fisket uten sorteringsrist. Dette ville igjen ha ført til stenging av de feltene der halene var gjort. Med sorteringsrist ville samtlige hal hatt innblanding av beskyttede arter under minstemål på 3 stk. pr. 10 kg reke.

TOKTBESKRIVELSE:

Som tidligere nevnt var formålet med toktet å undersøke påstandene om reketap ved bruk av sorteringsrista.

Vi deltok på reketrålere "Nordstjernen", som har en bemanning på 2 personer under ordinært rekefiske. Det ble benyttet en oppsamlingspose for å kartlegge all fangst som ble utsortert. Værforholdene i perioden var gode. Fiske etter reker på denne tiden av året gjennomføres fra lysningen om morgenen til det blir mørkt om kvelden.

Rekefeltene som ble benyttet under fiske var 7 av i alt ca. 30 lokale rekefelt som er naturlig å bruke for rekefiskerne i denne delen av Nordland. Det ble flyttet til nytt felt for hvert enkelt hal. Feltene er små og avgrenset slik at det ble snudd fra 3 - 5 ganger i hvert hal.

MATERIALE OG METODER:

Data:

Hovedwire : 10 mm
 Sveiper : 40 meter, kombinasjonswire
 over : 1,25"
 under : 1,50"
 Not : Skjervøy sputnik 1300# 35 mm,
 Headline : 36,0 meter
 kuler : 7" kuler, antall 26-30
 Fiskeline : 41,0 meter
 Dører : Egersund V-dører, 270 kg, areal 2,2 m²
 Posen : 35 mm

Sorteringsristen:

Spileavstand: 18,9 mm
 Høyde : 1,30 meter
 Bredder : 0,65 meter
 Fiskeutslipp: 36#
 Vinkel : 45,8°

Ledekanal:

Ledekanalene hadde en lengde på 3,90 meter. Avstanden mellom ledekanalen bakkant og sorteringsristens nedkant var 0,5 meter. Videre var ledekanalene riktig montert, men det var ikke brukt tråd i bakkant av ledekanalene, fordi "håkjerringstråden" sperret veien for sjøgress og lignende vekster som igjen førte til at ledekanalene tettet seg. De tre første halene ble

gjennomført uten tråd, mens denne ble innsatt fra tråltrekk nr. 4. Tråden ble tredd på maske for maske.

Ellers ble det brukt tre 7" kuler til fløyt på sorteringsrista. Disse var i utgangspunktet påmontert over sorteringsrista i bakkant av fiskeutslippet. Kulene ble før undersøkelsene startet festet i bakkant av risten inne i posen.

I tillegg var det påmontert ca. 1,3 meter med 13 mm kjetting under sorteringsrista for å stabilisere denne.

Oppsamlingsposen var montert over fiskeutslippet som vist på fig. 2. Denne monteringen har vist seg å være den mest hensiktsmessige, ut fra erfaringer fra tidligere undersøkelser og observasjoner med taubar UTV.

Trålhastigheten var ca. 1,0 - 1,2 n.m., og wirelengden som ble nyttet var forholdet 2:1. Ellers hadde fartøyet Rapp 8 tonns splittvinsj og akter en blokk med hydraulisk styrt svingbom.

Ellers var fartøyet utrustet med bl.a. radar, autopilot, ekkolodd, VHF og mobiltelefon.

RESULTATER:

Reke:

Fangstene av reker varierte i hovedposen fra 16-112 kg i halet og samlet for 8 hal 518 kg. Innblandingen av kvitreke (*Pasiphaea* spp.) varierte i hovedposen fra 5-50%, med en gjennomsnitt på ca. 25%.

I oppsamlingsposen varierte rekemengden (reketapet) fra 0,6-14,0 kg i halet og samlet for 8 hal 39,6 kg. Innblandingen av kvitreke var fra 10-60%, med en gjennomsnitt på ca. 37%.

Reketapet (*Pandalus borealis*) varierte for de syv siste halene fra 2,3-6,1%. Ved reketapsberegningene er kvitreka holdt utenfor.

I det første halet fikk vi et stort oljefat og en stor skate, som begge låg på sorteringsrista når vi fikk trålen om bord. Reketapet i dette tråltrekket var 8,0%, men det er umulig å si når vi fikk oljefatet og skaten, og hvilke betydning dette fikk for reketapet.

Når det gjelder reketapet, viser resultatene at antall reker i oppsamlingsposen øker med størrelsen på rekene, jfr. fig. 4 og tab. III. Tapet øker fra 0,0-9,0% i lengdegruppene fra 4-11 cm. Dette viser at sorteringsristen i disse forsøkene sorterte ut f.eks. flere reker av 11 cm enn 7 cm i prosent i forhold til det som var i hovedposen av samme lengdegrupper.

Tidspunktet for gjennomføringen av undersøkelsene var meget gunstig fordi store deler av fangsten var reker med utrogn. Dette gjorde at rekene hadde "max. bredde" p.g.a. rogn, og en

kan anta at resultatene viser maksimalt reketap. Når den store reka er uten utrogn, kan en anta at reketapet reduseres.

Fangsten ble sortert i land ved levering, og det ble produsert 3 sorteringer. Den store reka som ble utsortert av størrelse 90-120, som holdt 105 stk. pr. kilo (kokt). Neste sortering av over 120, som holdt ca. 240 pr. kilo (kokt). Den tredje sorteringen var småreke inkludert kvitreka.

Sortering 90-120 ble pakket direkte for salg, mens over 120 ble pillet for lakepakking. Den tredje sorteringen ble frosset og solgt til en produsent av suppeprodukter.

Det ble videre av fiskerne utplukket de største rekene av 90-120 sorteringen for å kontrollere hvor mange reker det var pr. kilo av de aller største eksemplarene. Resultatet var 81 reker pr. kilo, som er en ikke fullgod 70-90 sortering. Opplysninger fra Råfisklaget er at det skal være 78 stk. pr. kilo.

Bifangst:

I 6 av 8 hal fikk vi mer fisk enn reker i fangstene, når en slår sammen både hovedposen og oppsamlingsposen. Dette vil gi det riktige "bilde" av total fangst uten bruk av sorteringsrist. Totalt fikk vi 2.186 kg med fisk, fordelt med 226 kg i hovedposen og 1.960 kg i oppsamlingsposen.

Fisken i hovedposen var i to hal småhyse (tabell I - II), ellers var det jevnlig fordelt på bl.a. sølvtorsk, øyepål, svarthå, vassild, smørflyndre og lysprikkfisk.

Fisken i oppsamlingsposen var tidligere nevnte arter og i tillegg som konsumfiskartene.

Konsumfisk i oppsamlingsposen i rund vekt:

<u>Dato</u>	<u>Torsk</u>	<u>Hyse</u>	<u>Uer</u>	<u>Brosme</u>	<u>Lange</u>	<u>Sei</u>	<u>Breifl.</u>	<u>I alt</u>
05.03.	18,2	8,4	6,6	25,2	-	-	-	58,4
06.03.	47,6	-	79,2	19,6	2,8	-	-	149,2
07.03.	16,8	5,6	97,4	4,2	-	2,8	4,2	131,0
08.03.	36,3	-	59,4	5,6	16,8	-	-	118,1
Total	118,9	14,0	242,6	54,6	19,6	2,8	4,2	456,7

Av andre arter fikk en totalt 1.729,3 kg fordelt mellom artene øyepål, vassild, kolmule, sølvtorsk, smørflyndre, svarthå, havmus, lysprikkfisk og lusuer. Øyepål, vassild, sølvtorsk og kolmule var de dominerende artene.

Som tidligere nevnt var det i 6 av 8 hal mer fisk en reke når en slår sammen fangstene i hovedposen og oppsamlingsposen. I

de enkelte hal varierende fiskemengden av den totale fangsten fra 35,0 - 96,3%.

Dette viser den reelle fangstsammensetningen en hadde fått i ordinært fiske uten bruk av sorteringsrist denne uken på de aktuelle feltene.

Selv med sorteringsrist var det i 3 av 8 hal mer fisk enn reke i hovedposen.

"Annen fangst" var ett oljefat og en del "sjøgress". Oljefatet låg på sorteringsrista og hadde passert ledekanalen uten å skade denne. Videre fikk en "sjøgress" i ett hal, der noe låg på sorteringsrista og en del er kommet bak i oppsamlingsposen.

Dette viser at den type "sjøgress" som en fikk i dette halet kan bli ledet opp sorteringsristen og ut fiskeutslippet. Det er umulig å si når vi fikk det "sjøgresset", som låg på rista når trålen ble tatt om bord.

Overvåkning av rekefelt:

Det ble under toket gjennomført vanlige kontroller av hvert hal (tab. II).

I 3 av 8 hal hadde en større innblanding av fisk (hyse) enn 3 stk. pr. 10 kg reke, med en variasjon fra 3,9 - 38,7. Dette er all fangsten sett under ett. I disse 3 halene var det i hovedposen en innblanding av hyse fra 00,0 - 2,0.

På de tre feltene kunne det i denne perioden gjennomføres et lovlig fiske ved bruk av sorteringsrist, mens en uten rist ville hatt tildels stor innblanding av beskyttede arter under minstemål, som igjen ville ført til stenging av feltene.

KOMMENTARER:

Det har fra fiskerne på Helgelandskysten vært hevdet at bruk av sorteringsrista har medført praktiske problemer foruten fangsttapet.

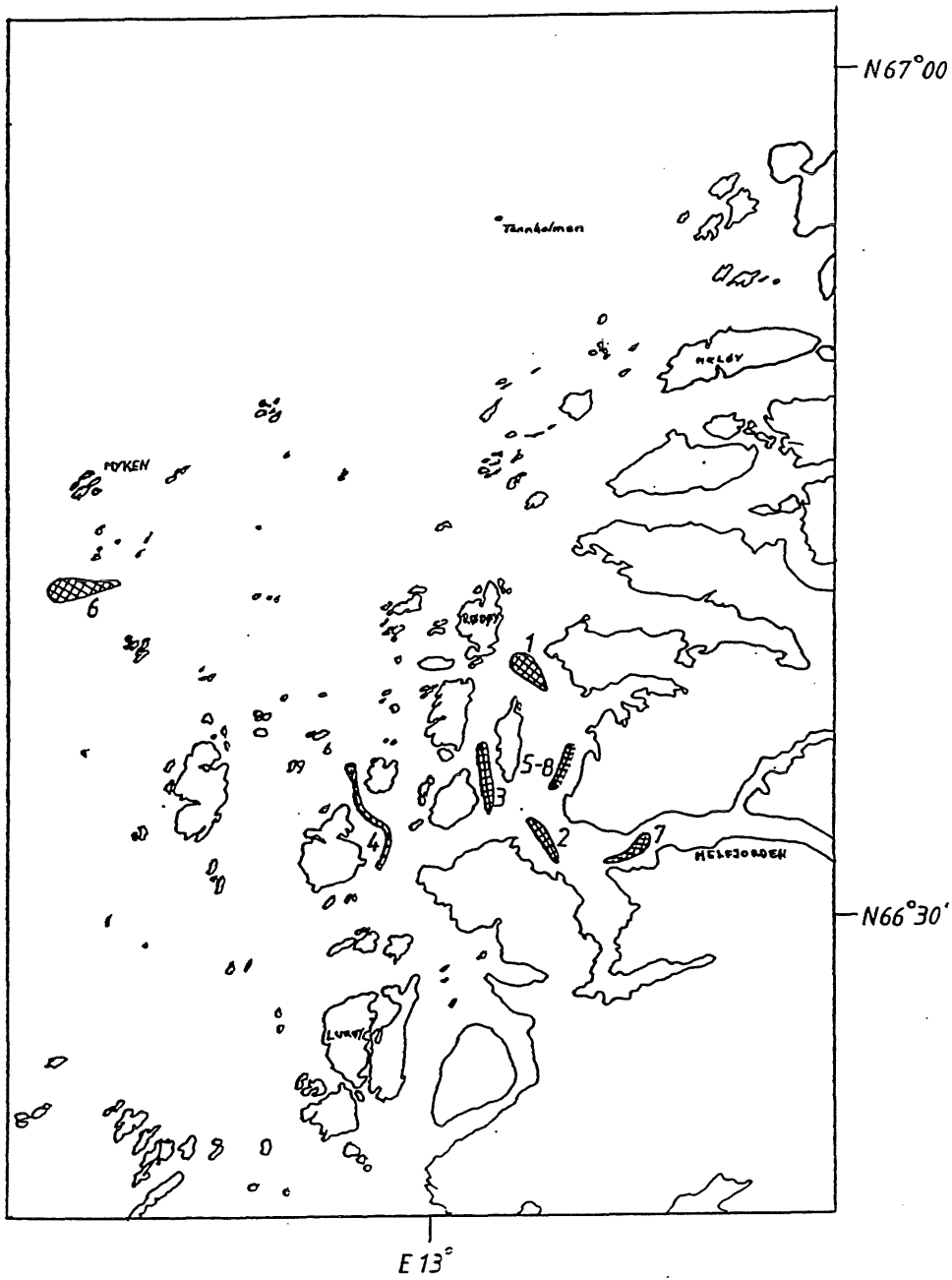
Problemene har vært tårn på belgen p.g.a. mange svinger under halene, "sjøgress/hår", plastsekker og lingende. Dette er alle momenter som har vært hevdet er "store" problemer en har fått etter at en fikk påbud om bruk av sorteringsrista, som før bruk av rista ikke eksisterte.

Tørn på belgen hadde en ikke forsøksperioden. Det ble gjennomført 8 hal med mellom 3 - 5 svinger for de enkelt hal.

"Sjøgress/hår" hadde en i ett hal (nr. 6) som tidligere beskrevet i rapporten. I dette halet var reketapet 4,0% som er ca. gjennomsnittet for reketapet i forsøksperioden.

Plastsekker og lignende som kunne påvirke reketapet observerte en ikke i forsøksperioden.

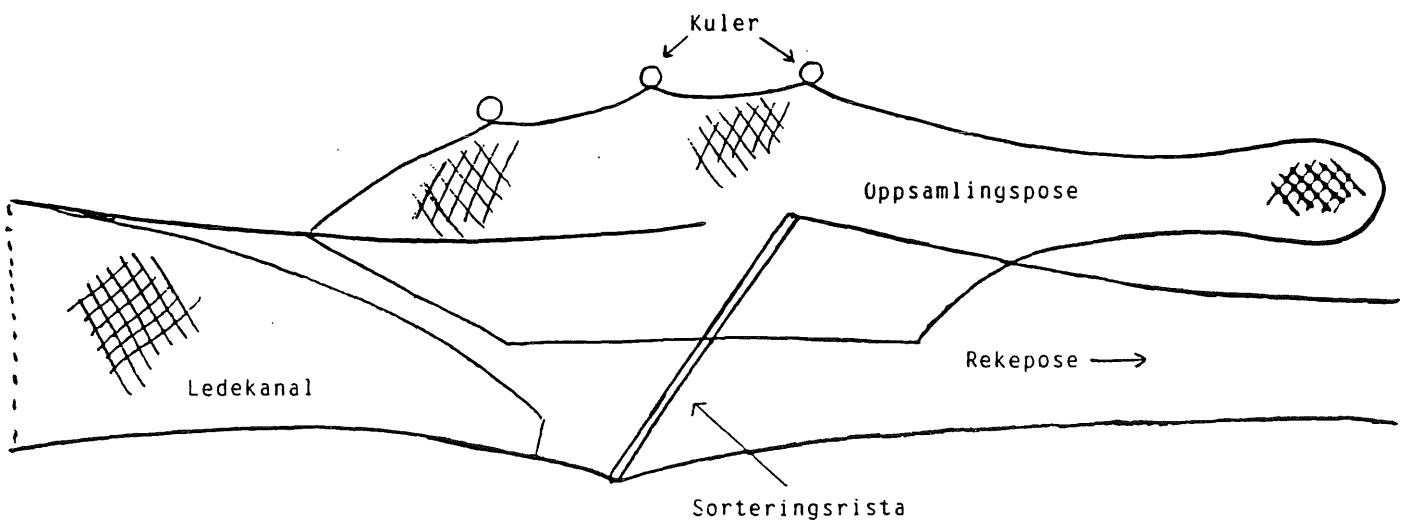
Fig. 1



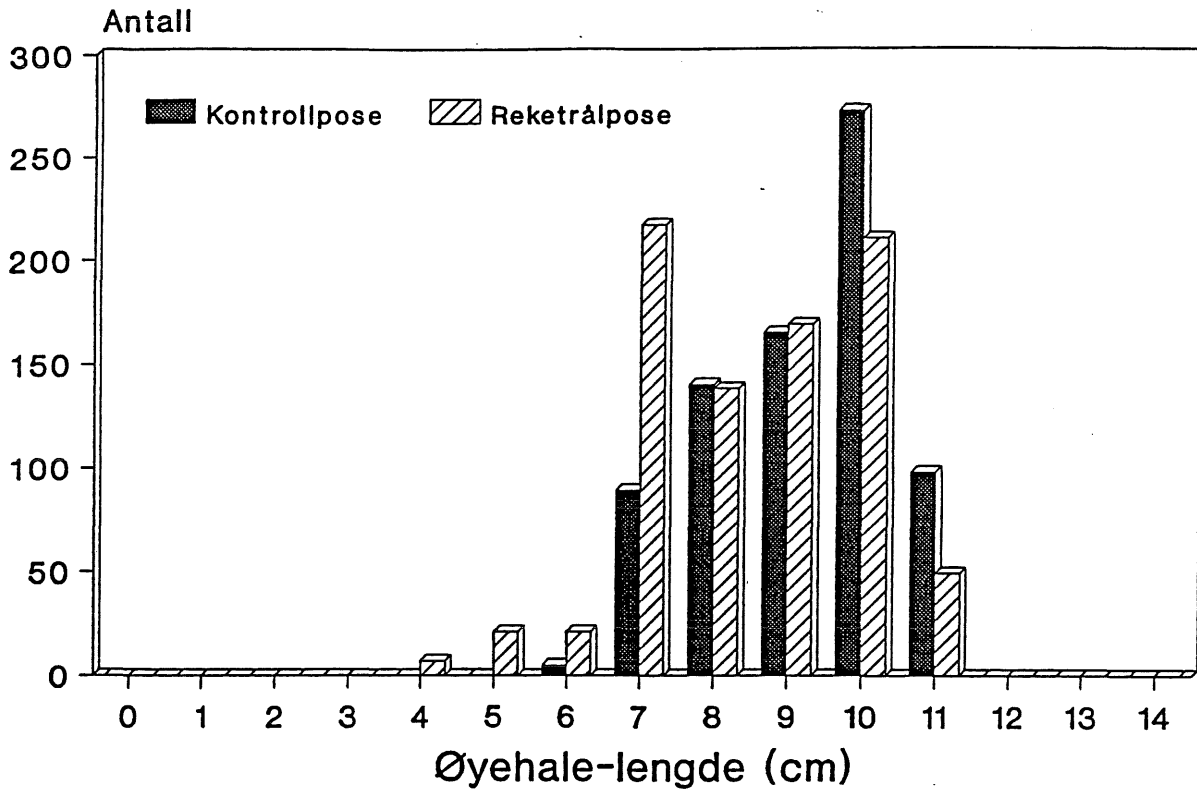
M/S "NORDSTJERNEN" i perioden 03.03. - 09.03.91

Fig. 2

RIGGING AV SORTERINGSRIST MED OPPSAMLINGSPOSE/KONTROLLPOSE



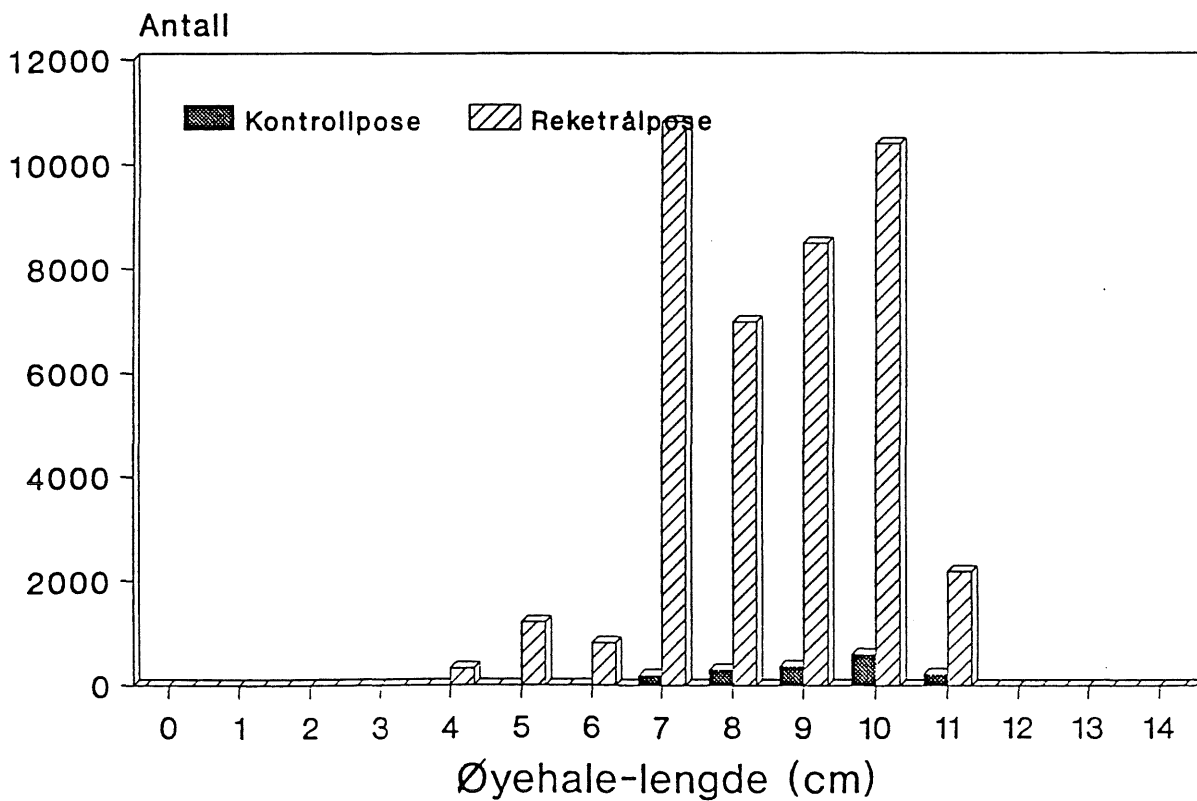
Lengdefordeling av reke i reke-trål- og kontrollpose



hi,fangst:bi

Fig. 4

Mengdefordeling av reke (i antall) i reke-trål- og kontrollpose (hal 2-8)



hi,fangst:bi

TABELL I

FISKERIDIREKTORATET

FANGSTJOURNAL FOR TRÅL FOR NORDSTJERNEN REG.NR. N-9-R OMRÅDE: Melfjordenområde, Rødøy

FORMÅL: Sorteringsrist i reketrål, reketap TRÅLTYPE OG MASKEVIDDE: Skjervøysputnikk 1300, 35 mm

FERDIG SATT				TAUE- RET- NING	FANGST DYP METER	VER- FOR- HOLD	BEGYNT HIVING		FANGST						
NO	DATO 1991	KL.	POSISJON				KL.	HOVEDPOSE			OPPSAMLINGSPØSE				
								TOTALT m/rist	REKE TOT.	FISK	FANGST TOT.	FISK	REKE TOT.	REKETAP	
1	05.03.	0815	N 66° 38' E 013° 09'	WNW/ ESE	300- 410	GOD	1330	SAMTLIGE TRÅLHAL SNUDD 3-5 GANGER I LØPET AV TAUINGEN	227	107	120	414	400	14 KG	8,0%
2	05.03.	1500	N 66° 33' E 013° 10'	NW/ES	420	GOD	1800		51	21	30	551	550	1,6	5,8%
3	06.03.	0630	N 66° 34' E 18° 05'	N/S	380- 400	LABER BRIS	0945		87	57	30	184	180	4,3	2,3%
4	06.03.	1145	N 66° 32' E 012° 54'	N/S	220- 230	LABER BRIS	1640		116	112	4	209	200	9,6	6,1%
5	07.03.	0630	N 66° 35' E 013° 10'	N/S	340	STILLE	1000		82	79	3	84	80	4,0	3,6%
6	07.03.	1250	N 66° 42' E 012° 34'	W/E	280- 380	STILLE	1730		51	16	35	400	399	0,6	4,0%
7	08.03.	0620	N 66° 32' E 013° 16'	W/E	280- 340	LETT BRIS	1130		55	52	3	151	150	1,5	2,3%
8	08.03.	1215	N 66° 35' E 013° 10'	N/S	340	LETT BRIS	1600		76	74	2	44	40	4,0	4,4%

REKEKVANTUMENE I TABELLEN ER MED KVITREKE (PASIPHAEA SPP.).
MENGDEN AV KVITREKE VARIERTE FRA HAL TIL HAL OG MELLOM HOVEDPOSEN OG OPPSAMLINGSPØSEN. I REKETAPBEREGNINGENE ER KVITREKA HOLDT UTENFOR.

TABELL II

FISKERIDIREKTORATET, OVERVÅKINGSTJENESTEN FOR FISKEFELT

Fangstjournal for reketrål. Fartøy: Nordstjernen Reg.nr. N-9-R Trålttype: Skjervøy sputnikk 1300

Formål: Overvåking av rekefelt Område: Rødøy Maskevidde: 35 mm

Sta- sjons- nr.	Dato 1991	Tae- tid	Posisjon	Tae- ret- ning	Fangst- dyp meter	Pose- type	Andre R.T. på feltet	FANGST		TORSK		HYSE		Små- reke under 60 mm ‡	Antall u.måls torsk og hyse pr. 10 kg reke
								Totalt alle arter kg	Reke kg	46cm og mindre	47cm og større	43cm og mindre	44cm og større		
1	05.03	515	N 66° 38' E 013° 09'	W/E	300-410	H	0	207	107,0	0	0	21	0	<u>Kvit 40</u> Små 0	1,96
1	05.03					O		414	14,0	0	0	447	0	<u>Kvit 60</u> Små 0	38,67
2	05.03	300	N 66° 33' E 13° 10'	SE/NW	420	H	0	51	21,0	0	6	0	0	<u>Kvit 15</u> Små 0	0
2	05.03					O		551	1,6	0	8	0	0	<u>Kvit 33</u> Små 0	0
3	06.03	315	N 66° 34' E 013° 05'	NW/SE	380/400	H	0	87	57,0	0	0	0	0	<u>Kvit 5</u> Små 0	0
3	06.03					O		184	4,3	0	9	0	1	<u>Kvit 10</u> Små 0	0
4	06.03	500	N 66° 32' E 012° 54'	N/S	220/230	H	1	116	112,0	1	0	19	0	<u>Kvit 20</u> Små 0	1,78
4	06.03					O		209	9,6	2	37	181	1	<u>Kvit 40</u> Små 0	16,64
5	07.05	330	N 66° 35' E 013° 10'	N/S	340	H	0	82	79,0	0	0	0	0	<u>Kvit 50</u> Små 0	0
5	07.05					O		84	4,0	0	15	9	1	<u>Kvit 0</u> Små 0	1,12

Sta- sjons- nr.	Dato 1991	Tae- tid	Posisjon	Tae- ret- ning	Fangst- dyp meter	Pose- type	Andre R.T. på feltet	FANGST		TORSK		HYSE		Små- reke under 60 mm %	Antall u.måls torsk og hyse pr. 10 kg reke
								Totalt alle arter kg	Reke kg	46cm og mindre	47cm og større	43cm og mindre	44cm og større		
6	07.03	440	N 66° 42' E 012° 34'	W/E	280-400	H	0	51	16,0	0	0	1	0	<u>Kvit 10</u> Små 0	0
6	07.03					O		400	0,6	0	4	3	0	<u>Kvit 0</u> Små 0	2,35
7	08.03	430	N 66° 32' E 013° 16'	E/W	280/340	H	0	55	520	0	0	0	0	<u>Kvit 12</u> Små 0	0
7	08.03					O		150	1,5	2	25	19	0	<u>Kvit 26</u> Små 0	3,88
8	08.03	345	N 66° 35' E 013° 10'	N/S	340	H	0	76	74,0	0	0	0	0	<u>Kvit 50</u> Små 0	0
8	08.03					O		44	4,0	0	14	0	0	<u>Kvit 58</u> Små 0	0

H = Hovedpose
O = Oppsamlingspose

910318T9.BS

Tabell III

JUSTERTE TALL FOR HVERT HAL (ANTALL REKE I HOVEDPOSE OG OPPSAMLINGSPOSE)

Lengdegruppe Hal nr.	4 cm		5 cm		6 cm		7 cm		8 cm		9 cm		10 cm		11 cm	
	O	H	O	H	O	H	O	H	O	H	O	H	O	H	O	H
2	0	0	0	0	0	0	34	1.027	42	1.412	39	2.311	50	2.953	3	449
3	0	0	0	108	0	54	16	1.843	66	1.463	109	867	144	1.626	47	271
4	0	90	0	627	0	0	93	2.777	104	1.702	104	1.702	203	2.150	99	627
5	0	119	0	237	2	277	18	1.541	39	790	41	1.027	59	1.027	20	356
6	0	0	0	0	1	14	3	101	11	245	8	216	20	490	19	216
7	0	0	0	92	0	92	15	1.008	14	504	16	1.328	48	1.374	15	229
8	0	111	0	148	3	370	12	2.516	17	777	49	1.036	68	777	14	37
Sum	0	320	0	1.212	6	807	191	10.813	293	6.983	366	8.487	592	10.397	217	2.185
Totalfangst	320		1.212		813		11.004		7.276		8.853		10.989		2.402	
Tap i % innen hver cm gruppe	0,0		0,0		0,7		1,7		4,0		4,1		5,4		9,0	

O = OPPSAMLINGSPOSE
H = HOVEDPOSE

910416T.BS

TOKTETS FORMÅL : Forsøksfiske med partrål etter konsumfisk
 Skagerrak/Nordsjøen

FARTØY	: M/S "Sørlys"	M/S "Stålgutt"
REG.NR.	: VA-62-K	VA-87-K
HK	: 490	300
LENGDE M	: 22,65	19,42
FRA DATO	: 910402	910402
TIL DATO	: 910413	910413

OPPDRAGSGIVER : Fiskeridirektoratet
 FYSISK LAGRING
 AV RAPPORTEN : Fiskeridirektoratet, Biblioteket
 FISKESLAG : Torsk, hyse, sei og lyr m.v.
 GEOGRAFISK OMRÅDE : Skagerrak/Nordsjøen
 DRIFTSFORM : Partrål med konsumfisktrål
 MERKNADER : Alle posisjoner tatt med GPS

SAKSBEHANDLER/FORFATTER: Bjarne Schultz

SAMMENDRAG:

Formålet med forsøkene var å utprøve/erfare bruk av konsumfisktrål som partrål i områder som er lite brukt av norske fiskere med konsumfisktrål.

Område for forsøksfiske var Skagerrak/Nordsjøen.

Første tur ble brukt til forsøk i et område med til dels mye stein. Det viste seg likevel at det var mulig å tråle i dette området, selv om en hadde både napping og fastkjøring. Fangsten første turen var 1.302 kg, med et gjennomsnitt på 47,3 kg pr. tråltid.

Andre turen, som hovedsakelig var i norsk sone, gav en fangst på 3.562 kg med et gjennomsnitt på 58,9 kg pr. tråltid.

Strømforholdene varierte i perioden, og en må anta at disse påvirket fisket.

Totalt sett var forsøksfisket positivt, og fiske her kan være et alternativ for deler av reketrålflåten i dette området.

TOKTBESKRIVELSE:

Området for gjennomføring av forsøkene var Skagerrak og Nordsjøen. I utgangspunktet var målsettingen at deler av forsøksfisket skulle gjennomføres i dansk del av Nordsjøen, men dette ble revurdert fordi fiske på dansk side vanligvis foregår noe senere på året. Det ble imidlertid prøvd ett hal, som gav 30 kg mix. fisk.

Tidspunktet for forsøkene var det delte meninger om på forhand. Det skulle imidlertid vise seg å være riktig tidspunkt for oppstart. Dette fordi at i løpet av

920325R

forsøksperioden startet 5 danske partrållag sesongen for årets fiske. Innrapporterte fangster de to ukene etter avsluttet forsøksfiske bekrefter at fangstene var tilstrekkelige for et drivverdig fiske i april.

Fartøyene som ble nyttet under forsøkene stod godt til hverandre når det gjelder bl.a. redskaphandtering i forhold til værforhold, størrelse og trekraft.

Første turen konsentrerte en seg om å utprøve redskapene på områder med stein, som tidligere ikke har vært nyttet som trålfelt. Dette for å se om det var mulig å tråle uten for mye riving eller fastkjøring i slike områder.

Andre turen ble brukt til ordinært fiske, da første turen gav informasjon som gjorde at en kunne "strekke grensene" for det som tidligere oppfattes som ufremkommelige områder for bunntål. Poenget med å drive ordinært fiske var å sammenligne fangsten med den som danske fiskere fikk med partrål i samme periode.

Forsøkene under ett var noe redusert mot opprinnelige planer p.g.a. kuling første døgnet og uforutsette tekniske problemer, som til sammen utgjorde nærmere to døgn i resten av toktperioden.

Tekniske problemer gjorde at de siste 8 halene ble gjennomført med samme trålen (Roffi 472#).

MATERIALE OG METODER:

Data:

Trålene som ble nyttet under forsøkene var to typer som begge var laget i Danmark. Den ene var Roffi 472#, som var laget av Hvide Sande Vodbinderi og den andre en Albatross 480# laget av Hanstholm Trawlterminal.

Trålene, sett under ett, må betraktes som tilnærmedesvis lik i oppbygging og konstruksjon. Derimot var det nyttet grovere materialer i Roffi, noe som må anses som positivt i forhold til de tildels steinete områdene det fiskes på.

"Sørlys":

Hovedwire : 16 mm + 91,5 m (50 fv.) 18 mm
 Lodd : 270 kg
 Sveiper : 36,6 m (20 fv.) 18 mm (fremste sveipen)
 over : 45,7 m (25 fv.) 16 mm
 under: 45,7 m (25 fv.) 16 mm, påsatt 60 mm gummiskiver
 Trål : Roffi trawl High Model 472# i 100 mm
 Headliner : 48,0 m, 22 mm kombinasjonswire
 Kuler : 41 stk., 11"
 Fiskeline : 50,0 m, 18 mm kombinasjonswire

920325R

Gear : 56,8 m Rockhopper 16 mm wire
 12" gummiskiver og plast bobbines
 60 mm gummiskiver på fremre del av gearet
 Posen : 105 mm, tråd 4 mm dobbel polyetylen

Fartøyet hadde 1 Brattvåg lavtrykkvinsj på 8 tonn og to høytrykk nottrommler, som hver var på 6 tonn. Begge nottrommlene var bak på fartøyet.

"Sørlys":

Hovedwire : 16 mm + 91,5 m (50 fv.) 18 mm
 Lodd : 270 kg
 sveiper : 27,5 m (15 fv.) 16 mm (fremste sveipen)
 over : 45,7 m (25 fv.) 14 mm
 under: 45,7 m (25 fv.) 14 mm, påsatt 50 mm gummiskiver
 Trål : Albatross 480# i 100 mm
 Headliner : 80,0 m, 18 mm kombinasjonswire
 Kuler : 41 stk., 11"
 Fiskeline : 72,0 m, 18 mm kombinasjonswire
 Gear : 72,0 m Rockhopper 16 mm wire
 12" gummiskiver og plast bobbins
 60 mm gummiskiver på fremre del av gearet
 Posen : 105 mm, tråd 4 mm dobbel polyetylen

Fartøyet hadde 1 Norwinch lavtrykksvinsj på 8 tonn og to høytrykk nottrommler på 6 tonn og 3 tonn, som henholdsvis var plassert bak og på styrbord side.

Bruk av hovedwire var ca. 6,5 : 1. Dette er betydelig mer en hva som er vanlig i fiske med en-båts trål. Avstanden mellom fartøyene under tråling var ca. 0,28 n. mil (520 m).

INSTRUMENTERING:

"Sørlys":

1 Autopilot Robertson Ap 8
 4 VHF (3 Sailor, 1 skipper)
 1 Skanti TRP 2000 MF/HF
 1 Decca Navigator MK 52
 1 Shipmate GPS RS 5310
 1 Shipmate plotter RS 2000
 1 Shipmate RS 4000 CC
 1 Motorola NMT
 1 Koden radar
 1 Decca radar
 1 Skipper ekkolodd 802 (papir)

"Stålgutt":

1 Autopilot Robertson Ap 30

2 VHF Sailor
 1 Sailor T 128 MF/HF
 1 Decca Navigator MK 21
 1 Shipmate plotter RS 2000
 1 Shipmate RS 4000 CC
 1 Erikson NMT
 2 Furnuno radar
 1 Simrad ekkolodd (papir)
 1 Skipper ekkolodd CS 115 (farge)

RESULTATER/KOMMENTARER:

Første turen ble gjennomført i Skagerrak, og mye av turen ble brukt til forsøk på tildels meget steinete bunn. Dette for å se om det var mulig å tråle med denne type trål med "rockhopper" gear på nevnte bunnforhold, uten for mye riveskader og fastkjøring.

Fangsten turen under ett gav en gjennomsnittfangst på 47,3 kg pr. tråltid, basert på anslått fangst på 1.301 kg. Ved levering viste det seg at fangsten var 1.499 kg. Artene var hovedsakelig torsk og lyr.

Deler av turen ble tilbragt på et område som kalles "Rubben", som ligger NW av Hirtshals. Dette er et område som tidligere ikke har vært nytt til trålfiske med bunntrål p.g.a. mye stein. Til det kan det nevnes at det ble uttrykt forbauselse fra danske snurrevadfiskere over at en fisket med trål i nevnte område.

Til sammen tilbrakte vi 17 timer i dette området, og den effektive tauetiden var 6 t 15 min. Det ble gjort 4 hal med en gjennomsnittsfangst på 148,3 kg pr. tråltid. Artene var hovedsakelig torsk, lyr og steinbit.

To av halene hadde en kraftig fastkjøring, der en det ene halet (hal 4) "stubbet" hovedwiren til "Sørlys" og følgelig måtte ta redskapen om bord etter en side. Ved hjelp av den ekstra trommelen akter, over den som ble brukt, gikk dette relativt uproblematisk. Fra en kjørte fast tid redskapen var tatt om bord, spleist opp igjen hovedwiren og klargjort trålen for nytt hal, gikk det 3 t 15 min. Normalt tidsforbruk ved hiving og setting er ca. 45 minutter. Fastkjøringsposisjonen var N 57° 40,6'E 09° 09,8' (GPS).

Det andre halet (hal 8) sleit "Stålgutt" av sveipa på styrbord side og "Sørlys" låg fast i ca. 1 t 15 min før en kom løs og kunne levere over babord sveipa til "Stålgutt". Trålen var noe revet i taket og ene vingen. Dette var mest sannsynlig skader som oppsto når en låg fast, og ikke riveskader fra tidligere i halet. Posisjon (GPS) for fastkjøring var N 57° 44,845' E 09° 16,106'.

På de to halene en hadde på "Rubben", (utenom hal 5 og 7), var det stadig napping under halene. Men det var ingen riveskader på redskapen på de 4 halene som ble gjennomført.

Andre turen ble gjennomført hovedsakelig i norsk del av Nordsjøen, med ett kort "besøk" på dansk side. Denne turen ble som tidligere nevnt brukt til direkte fiske uten noen planmessig utprøving av redskapen i forhold til bunnforholdene. Det ble gjennomført 9 hal med variasjoner i dybdene for de ulike halene.

Andre turen under ett gav en gjennomsnittsfangst på 58,9 kg pr. tråltime, basert på anslått fangst på 3.562 kg. Ved levering viste det seg at fangsten var 3.458 kg. Artene var hovedsakelig torsk, sei og hyse.

Hal. 9 var i sin helhet i dansk sone og på grunnt vann mellom 36 - 55 meter. I dette halet var fangsten 30 kg mix. fisk. Med bakgrunn i dette ble det besluttet at resten av toktet skulle gjennomføres i områder med større dybder. Valget falt da helt naturlig på norsk sone. De beste fangstene fikk en på dybder mellom 90 - 150 meter.

Det ble også denne turen fisket i områder med stein, der en hadde stadig napping. Imidlertid hadde en bare én fastkjøring som gav problemer (hal 14), der posen kom over kulelinen og bak i belgen, mens en låg fast. Årsaken var mest sannsynlig at strømmen førte posen videre i trålretningen. I dette tilfelle hadde vi og nytte av den ekstra trommelen. I tillegg reiv en litt babord vinge i hal nr. 17.

Redskapene som ble brukt hadde "rock-hoper gear" med 12" gummiskiver og plastbobbins. Det er rimelig å anta at bruk av 14" eller 16" gummiskiver vil redusere hyppigheten av napping og muligheten for fastkjøring. Om det eventuelt har noen negativ effekt på fangsteffektiviteten er vanskelig å forutse. Hvis så er tilfelle vil nok flatfiskarter være de artene som "lettest" vil kunne unslippe ved slik økning i diameter på gearet.

Strømforholdene skulle vise seg å være en viktig faktor i perioden for forsøksfiske. Strømmen satte inn Skagerrak i perioden og var varierende i styrken.

Drivstofforbruket varierte en del etter som en trålte med eller mot strømmen. Videre syns det som om fangsteffektiviteten ikke var den samme som når det var lite strøm. Dette fikk vi indikasjoner på spesielt på første turen.

GENERELT:

Siden denne type fiske kan anses som et alternativ til rekefiske i Skagerrak/Nordsjøen, tør en nevne et par momenter om denne driftsformen og forskjeller fra rekestrålfiske.

Fiske med trål etter konsumfisk vil mest sannsynlig foregå på områder med dårligere bunnforhold enn på områder hvor det drives etter reker. Dette vil medføre større redskapsslitasje med påfølgende redskapsarbeide og utgifter. Det er rimelig å anta at det vil oppstå en del rive- og slitasjeskader av redskapen ved denne typen fiske. I første rekke vil underbelgen og vingen være utsatt for slike skader, da det er stein av ulik størrelse som er hovedproblemet.

En må og påregne at en vil få fastkjøringer med det resultat at en "stubber" hovedwire eller ene sveipen. For i slike tilfeller å unngå tur til land for reoperasjon, bør en, før en investerer i redskaper m.v., vurdere hvilke tekniske hjelpemidler som trengs for å løse de praktiske problemene som oppstår når slikt skjer.

Hvilke tekniske hjelpemiddel en bør ha kan det være delte meninger om. Med den type problemer som en hadde i toktperioden, er det klart at en ekstra trommel akter ("Sørlys"), over den som ble brukt, var til stor hjelp. Poenget er at en skal ikke bare ha trålen om bord når en får problemer, men en skal og få satt den på nytt igjen, uten for store problemer med klargjøring av redskapen og påfølgende tapt fisketid.

Fiske med konsumfisktrål vil i forhold til reketrål gi større variasjoner i driften når det gjelder bl.a. fangstmengde og redskapsproblemer. Reketrålfiske er nok mere forutsigbart i så måte. En må derfor være forberedt på at ikke alt går så smertefritt som ønskelig. At det i tillegg er to fartøyer øker mulighetene for driftsproblemer. I tillegg bør en før en starter et samarbeid, gjennomgå et opplegg for den totale driften, da det må investeres til dels mye midler i denne type fiske. Videre må en være forberedt på at det kan ta litt tid før ønsket målsetting oppnås.

KONKLUSJON:

Sett under ett bør det være muligheter for et lønnsomt fiske med partrål etter konsumfisk, i første rekke i perioden april - oktober, hvis de rette forutsetningene er til stede.

Ett av momentene er kvalitet og prisen en får for den fisken som leveres. I tillegg bør det være en målsetting å få flest mulig kroner ut av hver enkelt kilo fisk som bringes på land. Videre er de fleste fiskearter salgbare.

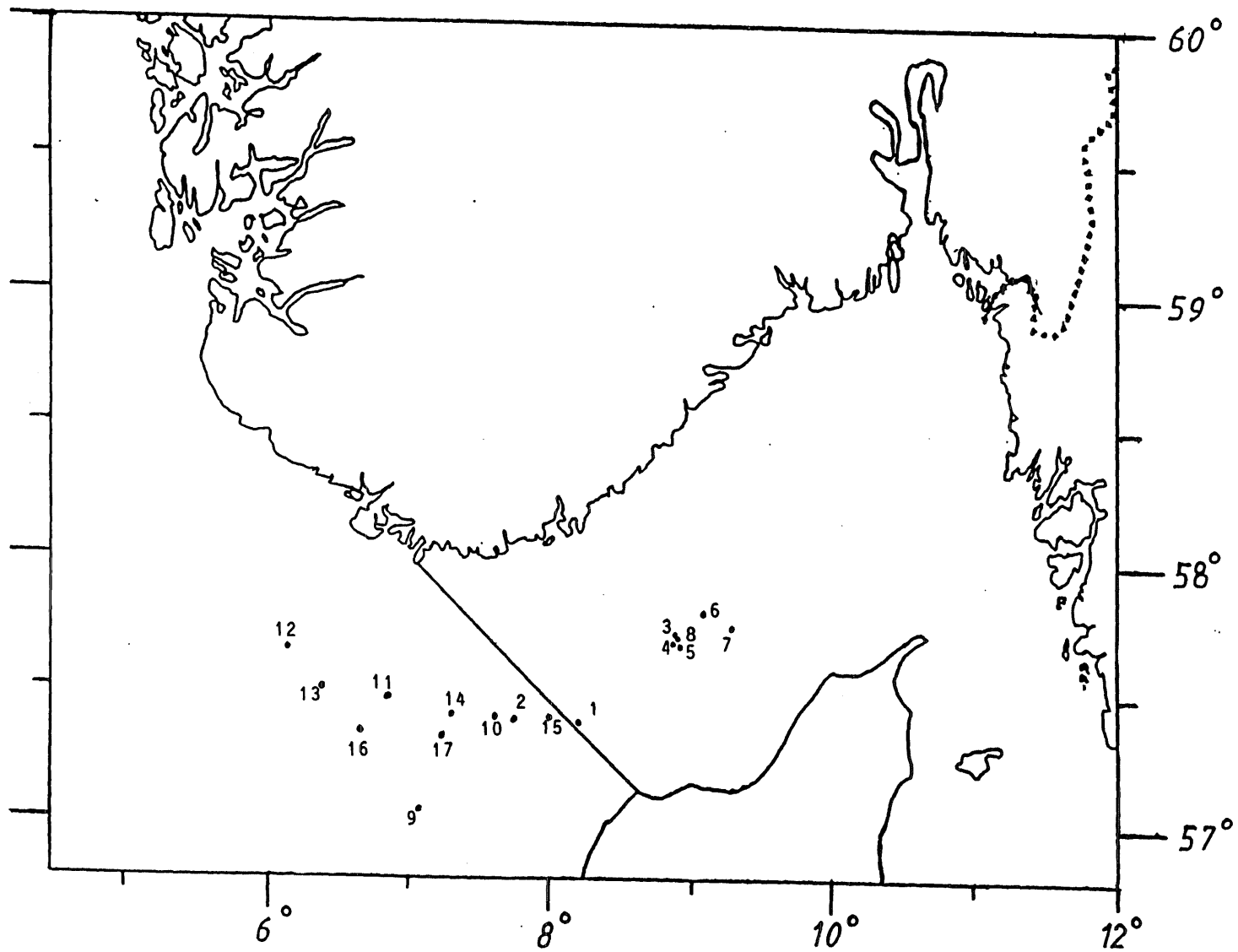


Fig.1: Forsøksfiske med partrållaget "Sørlys" og "Stålgutt" i perioden 02.04. - 13.04.91

FISKERIDIREKTORATET

FANGSTJOURNAL FOR PARTRÅLLAGET "SØRLYS" OG "STÅLGUTT"..... REG.NR. VA-62-K OG VA-87-K.....
 FORMÅL: FORSØKSFISK MED KONSUMFISKE TRÅL..... OMRÅDE: SKAGERRAK..... TRÅLTYPE OG MASKEVIDDE: 1 OG 2.....

FERDIG SATT					TAUE- RET- NING	FANGST DYP METER	VØR- FOR- HOLD	BEGYNT HIVING		FANGST				
	DATO 1991	KL.	POSISJON GPS	TRÅL TYPE				KL.	POSISJON GPS	TOTAL	TORSK	HYSE	LYR	ANNET
1	03.04	1420	N 57° 23,3' E 08° 13,1'	1	250	54	BRIS	1920	N 57° 22,8' E 07° 43,6'	153	125	10	-	MIX 18 KG
2	"	2045	N 57° 24,3' E 07° 46,0'	1	055	110- 120	BRIS	0200	N 57° 31,2' E 08° 22,1'	65	5	5	-	MIX 55 KG
3	04.04	0600	N 57° 42,0' E 08° 57,2'	2	057	91- 94	BRIS	1100	N 57° 50,1' E 09° 28,9'	114	60	15	15	MIX 24 KG
4	05.04	1400	N 57° 39,0' E 08° 57,3'	2	065	60- 65	BRIS	1430	N 57° 39,8' E 09° 00,5'	103	55	5	10	MIX 33 KG, FAST
5	"	1745	N 57° 38,4' E 08° 58,8'	2	070	44- 66	STILLE	1935	N 57° 40,6' E 09° 09,8'	505	150	15	320	MIX 20 KG, FAST
6	"	2145	N 57° 47,5' E 09° 06,0'	1	070	126- 135	STILLE	0400	N 57° 57,9' E 09° 43,4'	42	35	-	-	MIX 7 KG
7	06.04	0740	N 57° 45,3' E 09° 19,6'	2	250	42	BRIS	1005	N 57° 43,9' E 09° 13,9'	189	60	2	120	MIX 7 KG, FAST
8	"	1240	N 57° 40,7' E 08° 57,9'	1	080	91	BRIS	1535	N 57° 44,7' E 09° 16,7'	130	100	-	-	MIX 30 KG, FAST

MIX. ARTER: STEINBIT, LYSING, RØDSPETTE, LOMRE, KVEITE, PIGGVAR, SMØRFLYNDRE, PIGGHÅ, BREIFLABB, ROGNKJEKS, KNURR OG HVITTING.

TRÅLTYPE:

- 1. ALBATROSS 480 # 100 MM, MASKEVIDDE 105 MM
- 2. ROFFI HIGH 472 # 100 MM, MASKEVIDDE 105 MM

910423T2.BS

FISKERIDIREKTORATET

FANGSTJOURNAL FOR PARTRÅLLET "SØRLYS" OG "STÅLGUTT"..... REG.NR. VA-62-K OG VA-87-K.....

FORMÅL: FORSØKSFISK MED KONSUMFISKESTRÅL..... OMRÅDE: NORDSJØEN..... TRÅLTYPE OG MASKEVIDDE: 1 OG 2.....

FERDIG SATT					TAU-RET-NING	FANGST DYP METER	VER-FOR-HOLD	BEGYNT HIVING		FANGST					
	DATO 1991	KL.	POSISJON GPS	TRÅL TYPE				KL.	POSISJON GPS	TOTAL	TORSK	HYSE	SEI	LYR	ANNET
9	08.04	2030	N 57° 04,2' E 07° 06,0'	1	270	36-55	BRIS	0605	N 56° 58,8' E 06° 24,3'	30	5	4	-	-	MIX 21 KG
10	09.04	2225	N 57° 24,1' E 07° 38,5'	2	290	99-135	STILLE	0610	N 57° 28,2' E 06° 53,4'	464	80	20	315	40	MIX 9 KG
11	10.04	0655	N 57° 28,5' E 06° 52,1'	2	275	145-152	BRIS	1415	N 57° 38,1' E 06° 11,4'	82	10	2	50	15	MIX 5 KG
12	"	1500	N 57° 37,7' E 06° 10,9'	2	220	150-104	BRIS	1900	N 57° 29,9' E 6° 26,5'	524	180	40	240	50	MIX 14 KG
13	"	2225	N 57° 31,7' E 06° 23,4'	2	100	119-126	BRIS	0630	N 57° 26,6' E 07° 18,7'	567	180	10	350	7	MIX 20 KG FAST
14	11.04	0725	N 57° 26,3 E 07° 19,7'	2	125	125-77	BRIS	1405	N 57° 23,3' E 08° 03,2	712	460	120	35	40	MIX 57 KG
15	"	1500	N 57° 23,8' E 08° 02,4'	2	275	76-102	STILLE	2200	N 57° 23,4' E 07° 23,7'	355	180	120	20	20	MIX 15 KG
16	12.04	0910	N 57° 21,7' E 06° 42,4'	2	115	95-80	BRIS	1410	N 57° 20,2' E 07° 14,5'	263	100	120	-	3	MIX 40 KG
17	"	1450	N 57° 20,8' E 07° 16,0'	2	56	84-95	STILLE	2000	N 57° 24,1' E 07° 50,8'	565	240	240	15	40	MIX 30 KG

MIX. ARTER: STEINBIT, LYSING, RØDSPETTE, LOMRE, KVEITE, PIGGVAR, SMØRFLYNDRE, PIGGHÅ, BREIFLABB, ROGNKJEKS, KNURR OG HVITTING.

TRÅLTYPE:

1. ALBATROSS 480 # 100 MM, MASKEVIDDE 105 MM
2. ROFFI HIGH 472 # 100 MM, MASKEVIDDE 105 MM

910423T.BS

TOKTETS FORMÅL : Forsøksfiske med liner etter lange m.v.
 FARTØY : "Fjellmøy"
 REG.NR. : SF-19-V
 HK : 880
 LENGDE M : 36,65
 FRA DATO : 910526
 TIL DATO : 910611
 OPPDRAGSGIVER : Fiskeridirektoratet
 FYSISK LAGRING
 AV RAPPORTEN : Fiskeridirektoratet, Biblioteket
 FISKESLAG : Lange m.v.
 GEOGRAFISK OMRÅDE : Nord-Atlanteren
 DRIFTSFORM : Liner

SAKSBEHANDLER/FORFATTER: Nils Myklebust og Hans Edvard Olsen

SAMMENDRAG.

Det er av særlig interesse å oppnå en bedre utnyttelse av bifangster av mindre utnyttede og ukjente fiskeslag for å bidra til bedre lønnsomhet for lineflåten. Av spesiell interesse er bifangster av mora og forskjellige haiarter.

På de mindre kjente felt og større dyp ble det fanget lite lange, og fangstene av brosme og blålange var også små. I Bukta vest for Papa Bank ble det fanget noe blåkveite av fin størrelse.

Vest for Shetland og Hebridene ble det på mindre kjente felt og større dyp fanget bifangster av følgende fiskeslag: Mora, brunhå, gråhå, stor svarthå, dypvannshå og lanternehai. Disse fiskeslag har et velsmakende kjøtt.

Det ble frosset ned forskjellige prøver av disse fiskeslag til forsøk for utvikling av nye produkter og markedsføring. For øvrig ble det frosset ned prøver av havål.

Bifangstene av de nevnte fiskeslag ga indikasjoner på at disse bestander kan være av en drivverdig størrelse. Imidlertid vil det etter gjeldende bifangstregler i EF-sonen være vanskelig å fiske på de aktuelle dyp p.g.a. de store forekomster av de nevnte fiskeslag.

En anser Hatton Bank innenfor et dybdeområde mellom 450 og 520 favners dyp som et spesielt interessant nytt fiskefelt for lineflåten. Et eventuelt fiske i området vil imidlertid være avhengig av at det kan tildeles kvoter eller oppnås andre bifangstregler for mora og de forskjellige haiarter. Videre må det finnes avsetning for haiartene til akseptable priser.

På Reykjanesryggen sydvest av Island var bunnforholdene svært vanskelige med ujevn og hard koralbunn. P.g.a. bunnforholdene hadde en store redskapstap, og en fant derfor ikke drivverdige forhold på Reykjanesryggen.

MATERIALER OG METODER.

M.S "Fjellmøy" er et moderne linefartøy på 36,65 meters lengde med 880 HK maskin.

Fartøyet hadde saltfiskrom på 183 m³, fryserom + 30°C på 137 m³, agnfryser på 50 m³, innfrysingstunell på 26 m³ og Kværner platefryser med en kapasitet på 5 tonn pr. døgn.

Fartøyet var for øvrig utstyrt med bl.a. Loran, Decca og GPS. Fartøyets bemanning var på 12 mann.

Fartøyet hadde Mustad Autoline type EMS-D. Under forsøksfisket nyttet en hovedsakelig stubber på 20 liner á 100 favner. Krokavstanden var på 1,40 meter med 130 kroker pr. line. Agnet besto av akkar, makrell og sild.

Linene var av en tykkelse på 7 og 7,5 mm, materialtype 50% terylene og 50% Dane-line.

Linene var utstyrt med enkel svivel og med dobbel svivel, d.v.s. quick-snap. Krokene var av typen Easybait, Mustad-krok nr. 1270. Forsyn nr. 14, lengde 23". På hver stubb ble det huket på noen kveitekroker.

For å hindre at måker plukket agn av krokene under setting av linene, ble det nyttet et fugleskremsel som besto av en kvit fenderblåse med blå topp. Blåsen var festet til en 15-20 favners line. Blåsen ble slept i havflaten. Den syntes å virke godt. Måkene holdt seg hovedsakelig aktenfor blåsen.

Det er mulig at blåsens farge, tegninger m.v. kan ha betydning for hvor godt fugleskremslet skal virke. Videre syntes blåsen å virke godt i sjøgang når blåsen hadde en urolig gang med sjøsprøyt foran av varierende styrke.

TOKTBESKRIVELSE - RESULTATER.

Formålet var å drive forsøksfiske med liner på mindre kjente felt og hovedsakelig på større dyp etter lange, brosme og blålange. Ved dette forsøksfisket var det av særlig interesse å oppnå en bedre utnyttelse av bifangster av mindre utnyttede og ukjente fiskeslag for å bidra til bedre lønnsomhet for lineflåten. Av særlig interesse var bifangster av mora og forskjellige haiarter.

Ved forsøksfisket tok man hensyn til de bifangstregler som måtte gjelde innenfor de forskjellige områder.

Fartøyets skipper var Nils Myklebust. Fra Møreforskning, Ålesund, deltok Anne Stene og Anders Buner. Toktleder var Hans Edvard Olsen fra Fiskeridirektoratet.

Kartet fig. 1 viser de undersøkte områder. Fangstjournalen gir nærmere opplysninger om resultatene.

Vest for Shetland.

En begynte forsøksfisket i Bukta vest for Papa Bank. En satte 13.000 kroker mellom 328 og 500 favners dyp. Fangsten besto av blålange, brosme, blåkveite, skater og isgalt. De beste fangstene, spesielt av blåkveite, ble tatt mellom 330 og 360 favners dyp.

Neste forsøk fant sted 70 n. mil nord av Butt of Lewis. En satte 15.600 kroker mellom 290 og 537 favners dyp. En fanget brosme, blålange, lange, skate, mora, skjellbrosme, brunhå og gråhå. Håen ble fanget hovedsakelig mellom 450 og 537 favners dyp. Brosmen og langten ble fanget på omkring 300-400 favners dyp.

Videre fortsatte en forsøksfisket 190 n.mil nordvest av Butt of Lewis mellom 255 og 470 favners dyp. En fanget brosme, lange, blålange, havmus og hågjel. De beste fangstene ble tatt på dyp over 300 favner.

Hatton Bank.

Hatton Bank har en lengde på 250 n.mil langs vestkanten hvor det fiskbare dypet fra 450 til 520 favner har en bredde på 4-5 n.mil over store deler av strekningen. Det smaleste området ligger øst for W 16° 00'. Videre er det tilsvarende dybdeområder inne på banken og langs østkanten.

Ved det sydvestlige hjørnet av Hatton Bank utenfor britisk sone mellom 410 og 543 favners dyp fant en at arbeidsforholdene var vanskelige p.g.a. linetap, sannsynligvis som følge av haibitt. Fangstene besto av mora, blålange, brosme, brunhå, stor svarthå, gråhå og lanternehai.

På den sydlige delen av Hatton Bank var arbeidsforholdene gode. Når det gjelder fangstmulighetene på denne delen av banken, fant en at brosmen, blålangten og moraen med dagens priser ikke vil kunne gi regningsvarende drift. Dersom en imidlertid fikk kvoter og avsetning for haiartene til en akseptabel pris, antar en at den sydlige delen av Hatton Bank kunne være et drivverdig område for lineflåten.

Langs nordkanten av Hatton Bank, mellom 270 og 520 favners dyp, fanget en brosme, blålange, skate, kveite, gråhå, brunhå, dypvannshå, stor svarthå, hågjel og havmus. På de dypeste stubbene var fangsten best på dyp over 465 favner. På de dypeste stubbene besto fangstene hovedsakelig av mora, blålange, gråhå, brunhå, dypvannshå og stor svarthå. På bankplataet fant en at fangstene var best mellom 270 og 290 favners dyp. Fangstene besto hovedsakelig av brosme. Videre fanget en noe kveite på den grunneste enden av stubbene satt på bankplataet, men ingen kveite på dypet.

Nordkanten av Hatton Bank syntes drivverdig uten haiartene, men også her kan bifangstene av mora overstige det tillatte nivå på 20%. Også her vil forekomstene av hai komme i tillegg til rundfisken. For øvrig skal det nevnes at nattstubbene fisket bedre enn dagstubbene.

Totalt sett anser en Hatton Bank mellom 450 og 520 favners dyp som et spesielt interessant nytt fiskefelt for lineflåten. Et eventuelt fiske i området vil imidlertid være avhengig av at det kan tildeles kvoter eller oppnås andre bifangstregler for mora og de forskjellige haiarter. Videre må det finnes avsetning for haiartene til akseptable priser.

For et eventuelt fiske på Hatton Bank anbefaler en det franske sjøkartet IFREMER No. 22 OUEST utgitt av INSTITUT FRANCAIS DE RECHERCHE POUR L'EXPLOITATION DE LA MER.

Rock All.

60 n. mil sydvest av Rock All satte en 31.200 kroker mellom 98 og 194 favner dyp. Fangstene besto av lange, brosme, skjellbrosme, torsk og skater, til sammen 3.834 kg rund vekt.

Anton Dohrns Bank.

På bankplataet av Anton Dohrns Bank mellom 300 og 330 favners dyp var bunnforholdene harde og vanskelige. En satte to stubber. En tapte den ene av disse stubbene.

Bunnforholdene var bedre langs vestkanten mellom 350 og 370 favners dyp, hvor fangstene besto hovedsakelig av mora og gråhå.

Vest av St. Kilda.

En satte 13.000 kroker mellom 260 og 606 favners dyp. Fangstene besto av brosme, lange, blålange og skjellbrosme. Videre fanget en noen hågjel, brunhå, svarthå, gråhå, havål og en dolkfisk.

På de dypeste stubbene mellom 500 og 600 favners dyp var fangstene svært dårlige.

Reykjanesryggen sydvest av Island.

En begynte forsøkene 240 n. mil sydvest av Reykjanes, hvor en gjorde forsøk mellom 281 og 522 favners dyp. En fanget brosme, blålange, kveite, uer, stor svarthå og lanternehai.

Bunnforholdene var svært vanskelige, med ujevn og hard koralbunn. Det var stor fare for tap av redskaper. En satte ut 12.000 kroker og tapte 6.200 kroker, iler og dregg.

En fortsatte sydvestover på leiting etter brukbare bunnforhold, langs Reykjanesryggen sydvest til N 60° 00'. Bunnen var meget kupert med stort sett sammenhengende høye topper, hvor det ikke syntes mulig å drive linefiske.

Vær- og strømforholdene.

Vær- og strømforholdene var gode med unntak av en østlig liten kuling som hemmet noe under overfarten fra Island til Hebridene.

DISKUSJON - OPPFØLGING

Det ble frosset ned prøver av de mindre kjente fiskeslag for nærmere forsøk i land. Det ble også frosset ned en liten prøve av havål.

Det er opprettet en forsøksring med kontor i Måløy. Forsøksringen skal koordinere og følge opp arbeidet med bearbeiding, produktutvikling og markedsføring av de nye produkter. Det er også behov for veiledning om førstehåndsbehandling om bord av de nye fiskearter.

Vest for Shetland og Hebridene syntes følgende mindre kjente fiskeslag å være av en mengde som kunne være av interesse for videre forsøk og oppfølging:

Isgalt (*Macrourus berglax*), mora (*Mora mora*), brunhå (*Lepidorhinus squamosus*), gråhå (*Deania calceus*), stor svarthå (*Etmoperus princeps*), dypvannshå (*Centroscymnus coelallpis*) og lanternehai (*Etmopterus pusillus*).

Isgalt.

Isgalten veide gj.sn. 1,8 kg rund vekt. Det ble skåret filet og dette ble frosset ned i kartonger. Prøver ble også sløyet, kappet og rundfrosset i blokk.

Dersom isgalten ikke kan rundfryses om bord i sløyet og kappet stand, må det finnes maskiner for filetering om bord da det er for arbeidskrevende å filetere fisken manuelt.



Mora

Mora.

Moraen hadde et velsmakende kjøtt.

En prøve av moraen ga en rund vekt på 3,2 kg, og en sløyd og kappet vekt på 2,2 kg. En kan imidlertid regne med en gj.sn. vekt på ca. 2 kg sløyd og kappet. Alle de undersøkte eksemplarer var hunnfisk. Modenhetsgrad I (Lofotskala) og noen eksemplarer var utgytt fisk.

Bifangsten av mora ble sløyd, kappet og rundfrosset.



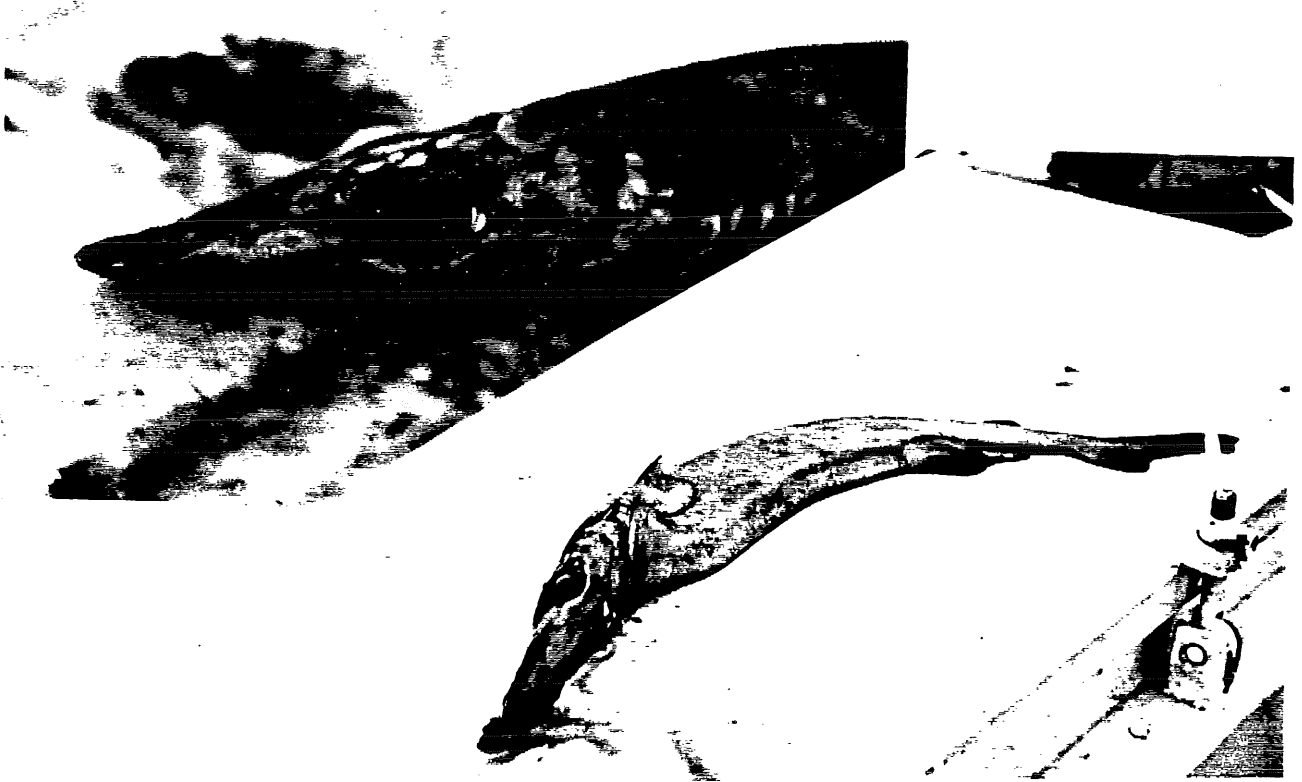
Øverst brunhå, nederst dypvannshå

Brunhå og dypvannshå.

Forskjellen mellom disse to haiarter er at dypvannshåen er mørkere enn brunhåen. Dypvannshåen er også mindre i vekt, omkring 5 kg, mens brunhåen veide fra 6 til 20 kg. Hos dypvannshåen er piggene i hver av de små ryggfinnerne nesten dekket av hud. Brunhåen har betydelig større ryggfinner og store pigger i hver av de to ryggfinnerne.

Dypvannshåen var tyngre å skinne enn brunhåen. Kjøttet var noe fastere og mørkere enn hos brunhåen. Kjøttet på brunhåen smakte godt.

Prøver av brunhå og dypvannshå ble skinnet og det ble skåret bukklapper og finner til senere forsøk. Det ble også frosset ned prøver sløyd, men uskinnet for å finne ut om det er mulig å skinne med maskin i land. Videre ble det tatt prøver som håbrannskutt av disse to haiarter. Da manuell skinning om bord av brunhå og dypvannshå er tungt fordi skinnene hang godt fast og fiskene veide opptil 20 kg, ville det være hensiktsmessig med mekanisk skinning i land.



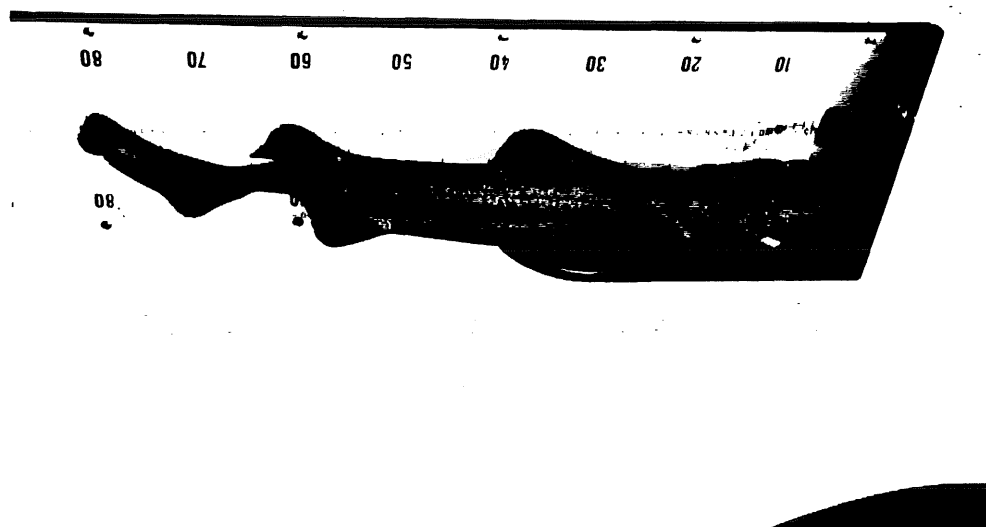
Gråhá

Gråhá.

Gråháen er grå i fargen og den er slank. Den har en lang flattrykt snute. Kjøttet er kvitt og velsmakende.

Gråháen lot seg ikke skinne. Gråháen veide fra 2 til 6 kg rund vekt. Det ble sløyd og rundfrosset prøver av gråhá til forsøk i land.

Det skulle være mulig å skjære file' av gråhá selv om den ikke kan skinnes som pigghá.

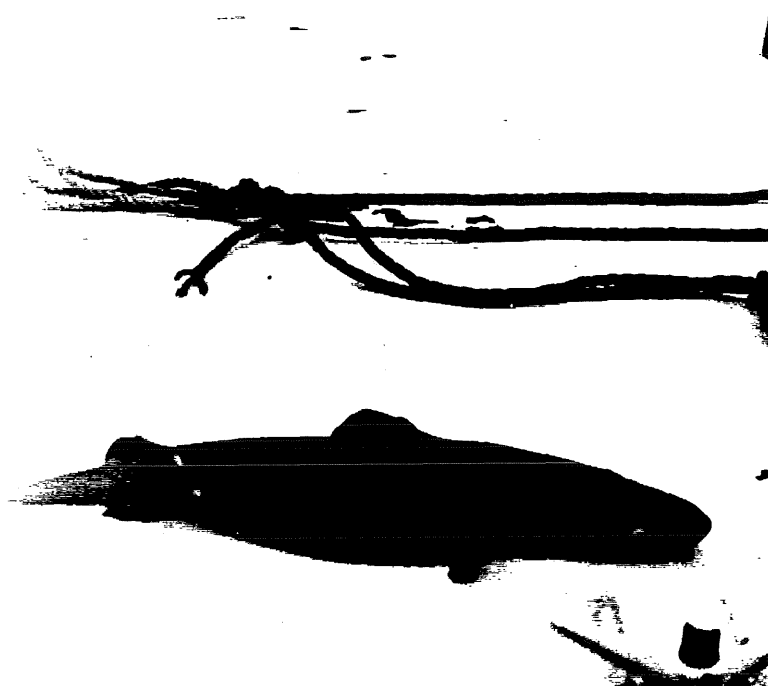


Stor svarthå

Stor svarthå.

Stor svarthå er lik den lille svarthåen en kjenner fra norske farvann, men stor svarthå er betydelig større. Den veide omkring 2 kg rund, og den målte opptil 80 cm.

Stor svarthå lot seg skinne. Kjøttet var velsmakende. Det ble sløyd og frosset prøver til senere forsøk.



Landternehai

Landternehai.

Landternehai er brun med en mørk og bløt buk, bred snute og piggen ved annen ryggfinne er lang og noe bakoverbøyd. Kjøttet er fast og velsmakende. Haien som ble fanget var omkring 40-60 cm lang. Ved en rund vekt på 4 kg, veide fileen 0,6 kg. Haien er lett å skinne. Det ble sløyd og rundfrosset prøver av landternehai fanget på Hatton Bank.

Lanternehai og stor svarthå fanget ved Island.

Sydvest av island ble det fanget store mengder lanternehai og stor svarthå, men da det i dette området var vanskelig å fiske med liner, kan disse forekomster sannsynligvis ikke utnytted.

Det ble sløyd og rundfrosset til sammen 100 kg prøver av lanternehai og stor svarthå fra Island. Da både lanternehai og stor svarthå fra Island tilsynelatende syntes å være av en spesiell kvalitet, må disse prøver ikke ses i sammenheng med prøver fra vest av Hebridene.

Bifangstene av mora, lanternehai, gråhå, dypvannshå og stor svarthå ga indikasjoner på at disse bestander kan være av en størrelse som kan bli et viktig tilskudd i bifangstsammenheng. Imidlertid er dette avhengig av om det av disse fiskeslag kan utvikles produkter som kan markedsføres til en akseptabel pris.

Etter gjeldende regler for norsk fiske i EF-sone må imidlertid bifangstene av andre fiskeslag i bunnfiske ikke overstige 20% pr. fartøy til enhver tid. På de aktuelle dyp i de nevnte områder er det vanskelig å ligge innenfor disse bifangstregler p.g.a. de store innslag av de nevnte fiskeslag. Avhengig av produksjonsutviklingen, markedsføringen og pris til fisker, kan det være aktuelt å se på mulighetene for egne kvoter eller andre muligheter for eventuell større bifangst av de nye fiskeslag.

For øvrig skal det nevnes at personellet fra Møreforskning tok en rekke forskjellige prøver av alle fiskearter som ble fanget. Bl.a. ble det rundfrosset prøver av alle haiarter og av mora for nærmere undersøkelser ved Møreforskning.

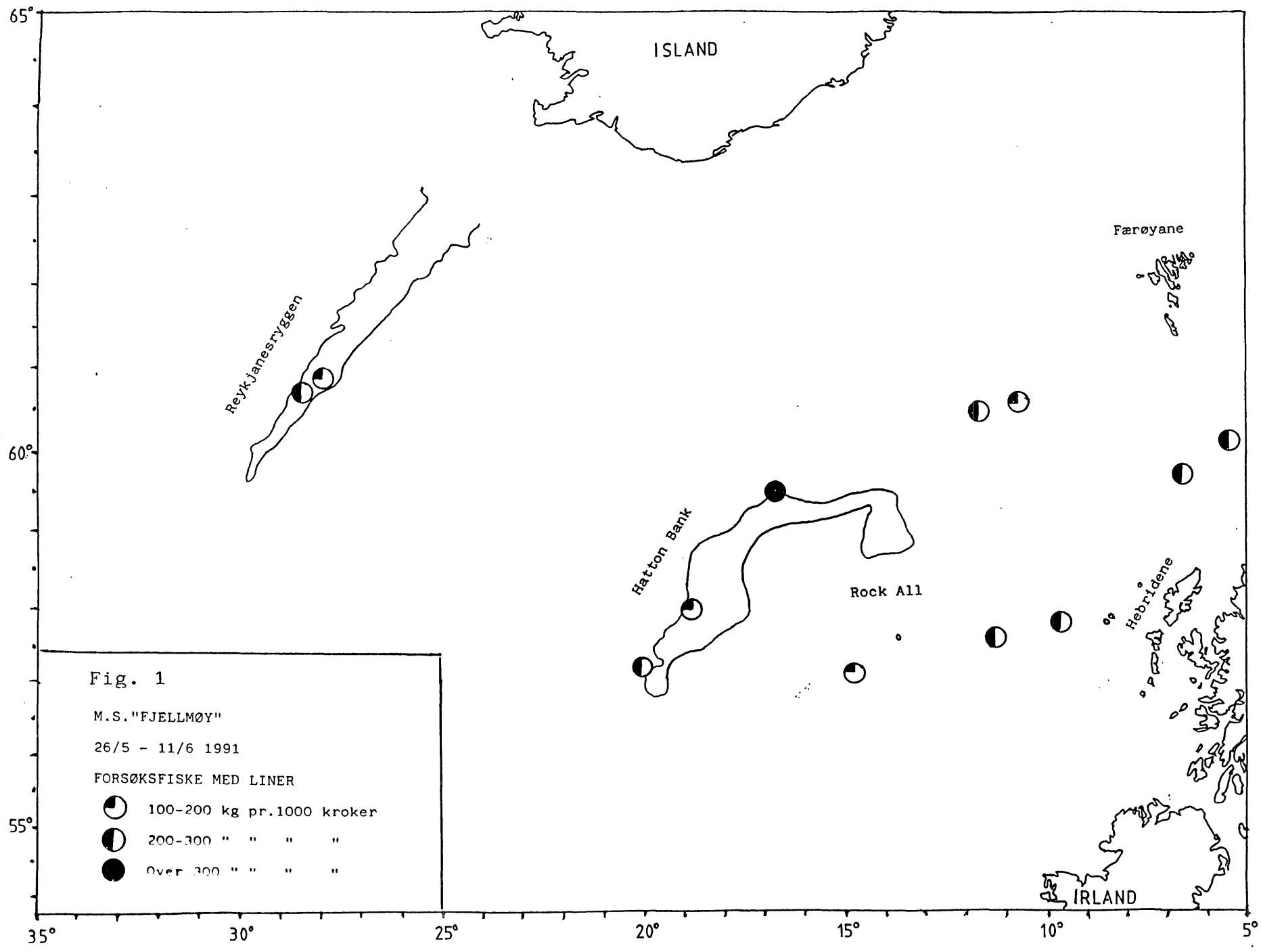


Fig. 1

M.S. "FJELLMØY"

26/5 - 11/6 1991

FORSØKSFISKE MED LINER

- 100-200 kg pr.1000 kroker
- ◐ 200-300 " " " "
- Over 300 " " " "

FISKERIDIREKTORATET

FANGSTJOURNAL FOR LINER OG GARN FOR M/S "Fjellmøy" REG.NR.: SF-19-V

FORMÅL: Forsøksfiske OMRÅDE: Vest av Shetland AUTOLINE

FERDIG SATT										BEGYNT DRAGNING		Fangst rund vekt i kg.	
St nr	Dato 1991	K1	Bredde N	Lengde W	Retning	Dyp favn.	Værforhold	Ant. kroker	Krokstørrelse	Dato	K1		
1	26.05	0730	5958	0521	330	328/378	god	2600	12/0	26.05	1030	Fangst stubb nr. 1	5
2	"	0800	6000	0523	330	400/436		2600		"	1340	Isgalt	900
3	"	0900	6005	0531	135	500/465		2600		"	1635	Skate Blålange	200 400
4	"	1305	5958	0520	330	321/373		2600		"	2115	Blåkveite Brosme	800 1000
5	"	2010	5955	0532	180	364/325		2600				Totalt	3300
6	27.05	0740	5936	0637	270	290/414		2600		27.05	1030		
7	"	0840	5936	0650	090	537/507		2600		"	1615	Fangst stubb nr. 6	11.
8	"	0900	5937	0645	100	482/421		2600		"	1315	Skate Mora	120 56
9	"	1245	5938	0637	270	290/438		2600		"	2015	Skjellbrosme Brosme	140 1190
10	"	1925	5936	0649	090	532/486		2600		"	2300	Blålange Lange	210 140
11	"	2000	5937	0644	090	468/418		2600				Brunhå	2000
												Totalt	3856

FISKERIDIREKTORAET

FANGSTJOURNAL FOR LINER OG GARN FOR M/S "FJELLMØY" REG.NR. SF-19-V

FORMÅL: FORSØKSFISKE OMRÅDE: VEST AV HEBRIDENE AUTOLINE.

FERDIG SATT										BEGYNT DRAGNING		FANGST RUND VEKT I KG.
ST. NR.	DATO 1991	KL	BREDDE N	LENGDE W	RET-NING	DYP FAVNER	VERFOR-HOLD	ANT. KROKER	KROK-STØRRELSE	DATO	KL.	
12	28.05	2035	6028	1057	210	310/373	God	2600	12/0	28.05	2300	Fangst stubb nr. 12 - 13
13	"	2135	6026	1100	270	407/422		2600				Kveite 40 Skater 80 Mora 110 Brosme 560 Blålange 140 Lange 70
												På stubb nr. 13 ble det også fanget noen brunhå dypvannshå og 30 stk. gråhå pr. 100 kroker.
												<u>Totalt 1.000</u>
14	29.05	0700	6027	1149	270	470/336		2600		29.05	0930	Fangst stubb nr. 14 - 16
15	"	0738	6026	1156	090	277/422		2600		"	1210	Skjellbrosme 30 Skater 300 Mora 350 Brosme 700 Blålange 420
16	"	0815	6024	1153	270	405/255		2600		"	1455	
												Det ble også fanget en del gråhå, stor svarthå, høgjel og havmus
												<u>Totalt 1.800</u>

FISKERIDIREKTORATET

FANGSTJOURNAL FOR LINER OG GARN FOR M/S "Fjellmøy"..... REG.NR.: SF-19-V.....

FORMÅL: Forsøksfiske.....OMRÅDE: ..Hatton Bank.....AUTOLINE

FERDIG SATT										BEGYNT DRAGNING		Fangst rund vekt i kg.		
St nr	Dato 1991	K1	Bredde N	Lengde W	Retning	Dyp favn.	Værforhold	Ant. kroker	Krokstørrelse	Dato	K1			
17	30.05	1100	5924	1657	180	520/480	God	2600	12/0	30.05	1425	Fangst stubb nr. 17	-	23
18	"	1200	5916	1659	180	394/334		2600		"	1800	Mora	1.750	
19	"	1245	5911	1659	000	274/293		2600		"	2045	Brosme	2.400	
20	"	1720	5922	1657	180	479/456		2600		"		Blålange	1.900	
21	"	2325	5911	1701	000	270/315		2600		31.05	1230	Skater	200	
22	31.05	0030	5921	1700	000	483/525		2600		"	0500	Kveite	90	
23	"	0410	5921	1655	000	462/488		2600		"	0850	Totalt	6.340	
			Videre ble det fanget en god del gråhå, brunhå, dypvannshå, stor svarthå, høgjel og havmus.											

FISKERIDIREKTORATET

FANGSTJOURNAL FOR LINER OG GARN FOR M/S "Fjellmøy" REG.NR.: SF-19-V.....

FORMÅL: Forsøksfiske OMRÅDE: Reykjanesryggen AUTOLINE.

FERDIG SATT										BEGYNT DRAGNING		Fangst rund vekt i kg			
St nr	Dato 1991	K1	Bredde N	Lengde W	Retning	Dyp favn.	Værforhold	Ant. kroker	Krokstørrelse	Dato	K1				
24	02.06	0425	6048	2802	270	551/522	God	2600	12/0	02.06	0840	Lanternehai	50		
												Stor svarthå	50		
25	"	0645	6041	2836	040	447/502		2600		"	1320	Fangst stubb nr. 25			
			Store mengder stor svarthå og lanternehai										Brosme	300	
			Redskapstap 2080 kroker pga. hard korallbunn.										Kveite	100	
												Blålange	10		
												Totalt	410		
26	02.06	1907	6038	2836	310	342/520		2600		02.06	2300	Fangst stubb nr. 26 - 28			
27	"	2050	6037	2836	305	300/475		1820				Brosme	700		
28	"	2150	6036	2836	305	281/465		2600				Uer	100		
			Store mengder stor svarthå og landternehai										Kveite	10	
			Redskapstap 4160 kroker, iler og dregg										Totalt	810	
			pga. hard korallbunn.												

FISKERIDIREKTORATET

FANGSTJOURNAL FOR LINER OG GARN FOR M/S "Fjellmøy" REG.NR.: SF-19-V

FORMÅL: Forsøksfiske OMRÅDE: Hatton Bank AUTOLINE.

FERDIG SATT										BEGYNT DRAGNING		Fangst rund vekt i kg.		
St nr	Dato 1991	K1	Bredde N	Lengde W	Retning	Dyp favn.	Værforhold	Ant. kroker	Krokstørrelse	Dato	K1	Fiske-sort	Ant. kg.	Størrelse
29	05.06	0930	5702	2000	110	543/504	god	2600	12/0	05.06	1215	Fangst stubb nr. 29 - 34		
30	"	1000	5701	1956	090	498/469		2600		"	1600	Mora	600	
31	"	1055	5700	1944	270	431/402		2600		"	1720	Blålange	840	
32	"	1530	5702	1959	090	525/488		2600		"	2200	Brosme	700	
33	"	1750	5701	1955	090	496/472		2080				<u>Totalt</u>	<u>2.140</u>	
34	"	2100	5700	1945	270	422/410		1300						
			Videre ble det fanget et stort antall brunhå, stor svarthå, gråhå, noen dypvannshå og lanternehai.											
			Redskapstap 4160 kroker hvorav en del sannsynligvis som følge av haibitt.											
			Det var brudd på alle stubber.											

FISKERIDIREKTORATET

FANGSTJOURNAL FOR LINER OG GARN FOR M/S "Fjellmøy" REG.NR.: SF-19-V

FORMÅL: Forsøksfiske OMRÅDE: Hatton Bank AUTOLINE

FERDIG SATT										BEGYNT DRAGNING		Fangst rund vekt i kg.		
St nr	Dato 1991	K1	Bredde N	Lengde W	Retning	Dyp favn.	Værforhold	Ant. kroker	Krokstørrelse	Dato	K1			
35	06.06	1410	5755	1902	090	500/480	God	1300	12/0	06.06	1800	Fangst stubb nr. 35 - 41		
36	"	1450	5759	1858	090	509/490		1300		"	2000	Brosme	770	
37	"	1510	5759	1855	090	482/464		1300		"	2220	Blålange	770	
38	"	1925	5756	1901	070	490/480		1900				Mora	470	
39	"	2200	5800	1858	060	519/505		1900				Totalt	2.010	
40	07.06	0045	5759	1854	225	463/465		1300						
41	"	0400	5757	1901	045	496/501		1300						
			Videre ble det fanget et stort antall lanternehai, brunhå, dypvannshå, gråhå og stor svarthå.											

FISKERIDIREKTORATET

FANGSTJOURNAL FOR LINER OG GARN FOR M/S "Fjellmøy" REG.NR.: SF-19-V

FORMÅL: Forsøksfiske OMRÅDE: Rockall AUTOLINE

FERDIG SATT										BEGYNT DRAGNING		Fangst rund vekt i kg.		
St nr	Dato 1991	K1	Bredde N	Lengde W	Retning	Dyp favn.	Værforhold	Ant. kroker	Krokstørrelse	Dato	K1			
42	08.06	0300	5701	1503	090	194/153	God	5200	12/0	08.06	0710	Fangst stubb nr. 42 - 47		
43	"	0335	5701	1456	090	153/129		5200				Lange	1.890	
44	"	0410	5701	1449	090	129/98		5200				Brosme	1.470	
45	"	0442	5701	1442	090	98/114		5200				Skjellbrosme	34	
46	"	0520	5702	1438	090	114/116		5200				Torsk	140	
47	"	0600	5702	1445	270	116/140		5200				Skater	300	
												Totalt	3.834	

FISKERIDIREKTORATET

FANGSTJOURNAL FOR LINER OG GARN FOR M/S "Fjellmøy" REG.NR.: SF-19-V

FORMÅL: Forsøksfiske OMRÅDE: Anton Dohrn AUTOLINE

FERDIG SATT										BEGYNT DRAGNING		Fangst rund vekt i kg.				
St nr	Dato 1991	K1	Bredde N	Lengde W	Retning	Dyp favn.	Værforhold	Ant. kroker	Krokstørrelse	Dato	K1					
48	09.06	2250	5726	1114	095	374/348	God	2600	12/0	10.06	1300	Mora	280	Mye gråhå		
49	"	2330	5727	1108	095	329/306		2600		"	0500	Brosme	980	Hard bunn		
50	10.06	0400	5727	1110	270	346/366		2600		"	0840	Fangst stubb nr. 50				
			Videre ble det fanget gråhå og noen stor svarthå.											Mora	175	
														Skjellbrosme	175	
														Brosme	60	
														Blålange	14	
														Totalt	424	
51	10.06	0815	5727	1107	270	300/324		1300		10.06	1200	Sleit av, tapt 1100kroker				

FISKERIDIREKTORATET

FANGSTJOURNAL FOR LINER OG GARN FOR M/S "Fjellnøy"..... REG.NR.: SE-19-V.....

FORMÅL: Forsøksfiske.....OMRÅDE: Vest av St..Kilda.....AUTOLINE

FERDIG SATT										BEGYNT DRAGNING		Fangst rund vekt i kg.			
St nr	Dato	K1	Bredde	Lengde	Retning	Dyp favn.	Værforhold	Ant. kroker	Krokstørrelse	Dato	K1				
	1991		N	W											
52	10.06.	1825	5739	0944	090	606/502	god	1300	12/0	10.06.	2130	Fangst stubb nr. 52	-57.		
53	"	1940	5739	0939	090	390/273		2600		"	2315	Brosme	910		
54	"	2300	5739	0942	090	500/435		1300				Lange	390		
55	11.06.	0150	5740	0935	270	260/375		2600				Blålange	390		
56	"	0430	5738	0930	090	372/255		2600		11.06.	0800	Skjellbrosme	910		
57	"	0730	5740	0938	090	360/247		2600		"	1030	<u>Totalt</u>	<u>2600</u>		
			Videre ble det fanget en del någjel og noen brunhå,												
			svarthå, gråhå, havål og en dølkfisk.												

TOKTETS FORMÅL : Forsøksfiske etter pigghå
 FARTØY : "Hauge Senior"
 REG.NR. : M-2-S
 HK : 660
 LENGDE M : 33,27
 FRA DATO : 910503
 TIL DATO : 910525
 OPPDRAGSGIVER : Fiskeridirektoratet
 FYSISK LAGRING :
 AV RAPPORTEN : Fiskeridirektoratet, Biblioteket
 FISKESLAG : Pigghå
 GEOGRAFISK OMRÅDE : Halten - Vikna
 DRIFTSFORM : Liner

SAKSBEHANDLER/FORFATTER: Viktor Hauge

SAMMENDRAG.

Det var vanskeleg å få noko inntrykk av kva veg pigghåen trekte når vi kom bort i han. Han forsvant like fort som han dukka opp. Strømforholda var meget gode i heile perioden. Dei dagane vi fekk han var det på blaut, dårleg botn. Han var full i leire. Dess meir ujevn botn, dess betre fiskeri. Vi hadde ein del plage med avsliting og tap av reiskaper på dårleg botn.

Pga. mykje NW vind var sjøvannstemp. i overflata berre ca. 6°, noko som eg trur innverkar negativt på fiskeriet. Fisken sin storleik var mellom 1,7 kg - 2,0 kg. pr. stk.

Pga. mange helgedager i mai var det vanskeleg å få stabile priser ved levering i Rørvik. Derfor gjekk vi til Måløy til betre pris, og vi kan òg fiske lenger ved levering i Måløy. Eg er nøgd med toktet og kjem til å halda fram å leite og fiske pigghå i håp om betre vær og fiskeri.

Kan godt tenke meg eit liknande forsøksstokt til hausten når pigghåen trekker ut frå skjærgarden ved Viknalandet.

TOKTBESKRIVELSE.

Vi har for det meste fiska innanfor 4 n. mil frå Halten fyr og nordover mot Vikna. Vi har prøvd fra 80-300 fv.

M.o.t. rapporteringa til Fiskeridirektoratet, var eg dessverre ikkje merksam på at det skulle sendes rapport minst 2 dagar i veka, for eg fekk om bord papira først den 16. mai.

Det var òg ein båt frå Lofoten "Ørrsvik" som dreiv pigghåfiske med line. Han var eg i dagleg kontakt med over VHF og mobiltelefon.

910624r.heo

MATERIALER OG METODER.

Vi brukte vanleg Shetlandsline u/svivel, 7 mm tjukk. Kroktypar som vart brukt var EZ 39975 - 12/0.

RESULTAT.

Fangstjournalen gir nærare opplysningar om resultatet.

Av fangstjournalen går det m.a. fram at fartøyet den 5. mai aust av Haltenbanken mellom 121 og 150 favner, fanga til saman 10.000 kg pigghå på 20.000 kroker.

Den 8. mai fanga fartøyet 9.400 kg på 12.000 kroker 4 n. mil nordaust av Kya fyr mellom 198 og 278 favners djupn.

Videre fanga fartøyet ein del pigghå på Folla den 11. mai og den 13. mai.

FISKERIDIREKTORAET

FANGSTJOURNAL FOR LINER OG GARN FOR M/S HAUGE SENIOR REG.NR. M-2-S.....

FORMÅL: FORSØKSFISKE - PGIGGHÅ OMRÅDE: NORD-TRØNDELAGHALTEN - VIKNAAUTOLINE

FERDIG SATT			RET- NING	DYP FAVNER	VÆR- FOR- HOLD	ANT. KROKER	KROK- STØRRELSE	BEGYNT DRAGNING		FANGST		
DATO 1991	KL.	BREDDE LENGDE						DATO	KL.	FISKESORT	ANT. KG.	STØRRELSE
3-5	0100 0510 1025 1550 2030	N 64°17'E 09°00' N 64°18'E 09°19' N 64°12'E 09°31' N 64°06'E 09°25' N 64°09'E 09°40'						040° 220° 090° 090° 270°	193 181 93 126 110	SW BRIS " " " "	3000 " " " "	EZ 12/0 " " " "
4-5	0215 0605 1130 1520 2300	N 64°25'E 09°57' N 64°30'E 10°02' N 64°38'E 10°38' N 64°39'E 10°46' N 64°40'E 09°40'	335° 090° 090° 270° 270°	143 130 257 170 150	HAVBLIKK " " " "	" " " " "	" " " " "	4-5 " " " "	0230 0620 1200 1550 2330	" " " " "	0 0 0 0 2000	1,8 KG
5-5	0230 0315 0730 1130 1450 1800	N 64°41'E 09°38' N 64°39'E 09°30' N 64°40'E 09°30' N 64°43'E 09°35' N 64°45'E 09°38' N 64°50'E 09°40'	270° 270° 270° 270° 270° 270°	139 121 123 133 136 116	" " " " " "	" " " " " "	" " " " " "	5-5 " " " " "	0400 0800 1145 1500 1815 2330	" " " " " "	2500 2800 1700 1000 800 200	1,9 KG " " " " "
6-5	2230 1330 1730 2045	N 64°37'E 09°27' N 64°40'E 10°48' N 64°39'E 10°36' N 64°39'E 10°29'	270° 270° 270° 270°	125 191 191 99	" " " "	" 4000 " "	" " " "	6-5 " " "	0230 1400 1725 2100	" PIGGHÅ " "	100 0 0 0	"
7-5	0300 0715 1230 1800 2130	N 64°37'E 09°33' N 64°32'E 09°16' N 64°36'E 10°00' N 64°36'E 10°24' N 64°31'E 10°19'	270° 270° 270° 270° 215°	137 148 " 118 156	NW BRIS " " " "	4000 " " " "	" " " " "	7-5 " " " "	0315 0730 1300 1815 2200	" " " " "	0 0 0 0 2000	1,7 KG
8-5	0130 0440 0800 1200 1630 2130	N 64°27'E 10°18' N 64°27'E 10°20' N 64°27'E 10°22' N 64°28'E 10°24' N 64°29'E 10°17' N 64°40'E 10°40'	300° 300° 300° 000° 000° 270°	198 215 278 243 172 166	" " " " " "	" " " " " "	" " " " " "	8-5 " " " " "	0145 0500 0830 1230 1700 2200	" " " " " "	2600 3000 3800 500 100 0	1,8 KG 1,9 KG " " " "

FISKERIDIREKTORÆT

FANGSTJOURNAL FOR LINER OG GARN FOR M/S HAUGE SENIOR REG.NR. M-2-S.....

FORMÅL: FORSØKSFISKE - PGIGGHÅ OMRÅDE: NORD-TRØNDELAGHALTEN - VIKNAAUTOLINE

FERDIG SATT			RET- NING	DYP FAVNER	VÆR- FOR- HOLD	ANT. KROKER	KROK- STØRRELSE	BEGYNT DRAGNING		FANGST		
DATO 1991	KL.	BREDDE LENGDE						DATO	KL.	FISKESORT	ANT. KG.	STØRRELSE
9-5	0430	N 64°50'E 09°40'	270°	121	NW BRIS	4000	EZ 12/0	9-5	0500	PIGGHÅ	0	
	0900	N 64°45'E 09°38'	270°	135	"	"	"	"	0915	"	0	
	1330	N 64°39'E 09°26'	270°	121	"	"	"	"	1400	"	0	
	2015	N 64°30'E 09°00'	270°		"	"	"	"	2030	"	0	
10-5	0405	N 64°28'E 10°16'	270°	116	NW KUL.	"	"	10-5	0425	"	200	1,8 KG
	0730	N 64°32'E 10°04'	090°	135	"	"	"	"	0745	"	800	"
	0950	N 64°31'E 10°09'	270°	85	"	"	"	"	1010	"	1000	"
	1330	N 64°30'E 10°07'	270°	107	"	"	"	"	1400	"	1500	"
	1730	N 64°29'E 10°09'	270°	125	"	"	"	"	1805	"	1200	"
	2100	N 64°28'E 10°08'	270°	164	"	"	"	"	2130	"	800	"
11-5	0005	N 64°27'E 10°09'	270°	82	"	"	"	11-5	0025	"	500	"
	0315	N 64°26'E 10°09'	270°	142	"	"	"	"	0330	"	0	"
	0830	N 64°35'E 10°26'	300°	178	"	"	"	"	0900	"	0	"
	1330	N 64°40'E 10°30'	090°	97	"	"	"	"	1400	"	0	"
	1830	N 64°38'E 10°42'	090°	212	"	"	"	"	1900	"	0	"
12-5	1825	N 64°50'E 09°30'	270°	130	"	"	"	12-5	1900	"	0	
	2250	N 64°45'E 09°30'	270°	125	"	"	"	"	2315	"	0	
13-5	0530	N 64°36'E 10°23'	000°	112	SW BRIS	"	"	13-5	0605	"	2600	1,7 KG
	0905	N 64°36'E 10°25'	000°	118	"	"	"	"	0920	"	2000	"
	1215	N 64°38'E 10°27'	090°	103	"	"	"	"	1230	"	2100	"
	1530	N 64°39'E 10°27'	090°	97	"	"	"	"	1545	"	1500	1,9 KG
	1900	N 64°37'E 10°27'	090°	105	"	"	"	"	1915	"	1000	"
	2200	N 64°36'E 10°24'	090°	111	"	"	"	"	2215	"	800	"
14-5	0115	N 64°35'E 10°22'	090°	97	"	"	"	"	0130	"	0	
	0500	N 64°37'E 10°27'	270°	104	"	"	"	"	0515	"	0	
	0855	N 64°38'E 10°38'	090°	179	"	"	"	"	0915	"	0	
	1330	N 64°40'E 10°47'	270°	211	"	"	"	"	1400	"	0	
	1930	N 64°36'E 10°23'	270°	111	"	"	"	"	1945	"	0	
	2310	N 64°34'E 10°22'	270°	170	N BRIS	"	"	"	2330	"	0	

FISKERIDIREKTORATET

FANGSTJOURNAL FOR LINER OG GARN FOR M/S HAUGE SENIOR REG.NR. M-2-S.....

FORMÅL: FORSØKSFISKE - PIGGHÅ OMRÅDE: NORD-TRØNDELAG HALTEN - VIKNA AUTOLINE

FERDIG SATT			RET- NING	DYP FAVNER	VÆR- FOR- HOLD	ANT. KROKER	KROK- STØRRELSE	BEGYNT DRAGNING		FANGST		
DATO 1991	KL.	BREDDE LENGDE						DATO	KL.	FISKESORT	ANT. KG.	STØRRELSE
20-5	1520	N 64°14'E 09°01'	040°	141	SW BRIS	3000	EZ 12/0	20-5	1600	PIGGHÅ	0	
	1915	N 64°16'E 09°21'	040°	151	"	"	"	"	1940		0	
	2230	N 64°12'E 09°31'	090°	110	NW KUL.	"	"	"	2245		0	
21-5	0140	N 64°17'E 09°38'	040°	156	"	"	"	21-5	0205	"	0	
	0405	N 64°23'E 09°54'	090°	132	"	"	"		0530	"	0	
	0810	N 64°25'E 09°56'	335°	138	"	"	"		0830	"	0	
	1100	N 64°27'E 10°03'	090°	143	"	"	"		1115	"	0	
	1505	N 64°29'E 10°16'	120°	130	NW BRIS	"	"		1530	"	0	
	1820	N 64°28'E 10°24'	120°	273	"	"	"		1850	"	0	
	2220	N 64°30'E 10°15'	270°	138	NW KUL.	"	"		2240	"	0	
22-5	0315	N 64°33'E 10°22'	000°	165	"	4000	"	22-5	0345	"	0	
	0800	N 64°35'E 10°25'	120°	131	"	"	"		0830	"	0	
	1310	N 64°33'E 10°30'	120°	257	"	"	"		1330	"	250	1,9 KG
	1700	N 64°32'E 10°27'	120°	277	"	"	"		1725	"	100	1,8 KG
	2105	N 64°31'E 10°24'	120°	253	"	"	"		2120	"	0	"
23-5	0150	N 64°37'E 09°25'	090°	111	NW BRIS	"	"	23-5	0215	"	50	1,7 KG
	0555	N 64°39'E 09°28'	090°	90	"	"	"		0620	"	100	1,8 KG
	1220	N 64°52'E 09°51'	270°	177	"	"	"		1235	"	0	
	1635	N 64°52'E 09°58'	090°	224	"	"	"		1700	"	0	
	2105	N 64°53'E 10°13'	090°	139	"	"	"		2130	"	0	
24-5	0305	N 65°03'E 10°33'	180°	141	"	"	"	24-5	0330	"	0	
	0700	N 65°03'E 10°35'	090°	120	"	"	"		0730	"	0	
	1130	N 64°33'E 10°24'	195°	178	"	"	"		1150	"	0	
	1620	N 64°28'E 10°05'	090°	106	"	"	"		1640	"	0	
	2045	N 64°26'E 10°09'	270°	141	"	"	"		2110	"	800	1,9 KG
TOTAL FANGST I PERIODEN 03.05-24.05										40.700 KG		

TOKTETS FORMÅL	: Prøvedriving etter makrell		
FARTØY	: "Sheik"	"Kvisla"	"Norem jr."
REG.NR.	: VA-60-S	VA-31-LS	R-96-K
HK	: 180	102	204
LENGDE M	: 13,4	9,7	10,6
FRA DATO	: 910422	910417	910423
TIL DATO	: 910514	910512	910527
OPPDRAGSGIVER	: Fiskeridirektoratet		
FYSISK LAGRING			
AV RAPPORTEN	: Fiskeridirektoratet, Biblioteket		
FISKESLAG	: Makrell		
GEOGRAFISK OMRÅDE	: Sør av Torungen til vest av Slåtterøy		
DRIFTSFORM	: Makrellgarn		
MERKNADER	: Fartøyene fikk driftsstøtte til forsøksfiske		

SAKSBEHANDLER/FORFATTER: Gunnleiv Sangolt

SAMMENDRAG.

M/S "Sheik" gjennomførte 14 garnforsøk i området Torungen - Lindesnes, fra 30 til 40 mil av land. Fartøyet driftet med 160 garn. I de første forsøkene var fangsten bare enkeltfisk, men 29.04. var fangsten 390 stk. makrell, og fra da av og fram til 07.05. økte fangstene til 500 kg. Flåten kom da ut og drivgarnsfisket kom igang. I resten av forsøksperioden varierte fangstene fra 400 kg til 1600 kg. Sjøtemperaturen økte fra 7,0° til 8,0° i løpet av forsøksperioden.

M/S "Kvisla" gjennomførte 14 garnforsøk i området Lindesnes-Jærens Rev, fra 30 til 50 mil av land. Fartøyet driftet med 110 eller 130 garn. I perioden 17.04. til 29.04. var fangsten fra 0 til 20 stk. makrell på 5 forsøk. Sjøtemperaturen var fra 6,8° til 7,5°. 30.04. ble fangsten 200 kg på feltet 42 mil 195° av Lista. Sjøtemperaturen var 7,5°. Dette var så pass interessant at enkelte andre båter begynte å gjøre seg klar til å gå ut. Det fulgte nå en periode med mye nordavind vest for Lindesnes og det ble dårlig fiske. Først 08.05. ble det gode værforhold igjen, og fram til 12.05., siste forsøksdagen, varierte fangstene fra 400 kg til 1300 kg. Sjøtemperaturen var da fra 8,6° til 9,2°.

"Norem jr." gjennomførte 14 garnforsøk i området Jærens Rev - Slåtterøy i tiden fra 23.04. til 27.05. Forsøkene ble gjort over et stort område fra 17 til 50 mil av land. Sjøtemperaturen økte fra 6,5 til 10,0° i løpet av forsøksperioden. Det ble driftet med 70 garn, men fangsten ble bare enkeltfisk, fra 3 stk. til 260 stk. makrell. Det var ingen tegn til bedre fangster i forsøksperioden, og makrelldriverne fra distriktet gikk til Sørlandet.

910705R.GS

Prøvedrivinga etter makrell våren 1991 ble meget vellykket på den måten at prøvedriverne hadde særdeles god kontakt til de interesserte båtene som lå i land, og disse tok hensyn til meldingene og disponerte deretter.

I midten av mai så det ut til å bli brukbare forhold fra Lista og austetter, mens det for hele Vestlandet var små utsikter.

TOKTETS FORMÅL : Forsøksfiske etter flyndre
 FARTØY : M/S Jytte Ross
 REG.NR. : VA-79-K
 HK : 450
 LENGDE M : 19,1
 FRA DATO : 910502 910605
 TIL DATO : 910514 910617
 OPPDRAGSGIVER : Fiskeridirektoratet
 FYSISK LAGRING
 AV RAPPORTEN : Fiskeridirektoratet, Biblioteket
 FISKESLAG : Rødspette
 GEOGRAFISK OMRÅDE : Ø. Barentshav
 DRIFTSFORM : Trål

SAKSBEHANDLER/FORFATTER: Ejgil Hansen

TOKTBESKRIVELSE.

Forsøket ble fordelt over to turer. 1. tur foregikk fra Vadsø med avg. 02.05. kl 1800 til 14.05. kl 1200. Forsøket ble gjort i området fra Chervøygrunnen i sør langs 100 m - kurven til vest om Drinkallsgrunn i nord, viser ellers til dagboken.

2. tur avgikk vi fra Vadsø 05.06 kl 0300 og ankom igjen 17.06. kl 1945. Leitingene foregikk stort sett i samme område. Vi sløyfet Chervøygrunnene, da vi fikk trålen dårlig frem da vi forsøkte så langt øst som til 45°, øst om Drinkallsgrunn. De siste 4 døgn fant vi litt fisk på Søkbotn og dypere enn 100 fv. vann. Viser til dagbok og tilleggsrapport.

MATERIALER OG METODER.

Trålene er 260# Tv. modell 137 mm i hele trålen. Tråtykkelsen = 3/20. Vi er rigget for dobbeltråling, men brukte bare to tråler de siste 4 døgn, da vi fant litt å fangste på. Tidlig på toktet, når det bare var svart hav, virket det ikke fornuftig å bruke 2 tråler og således dobbel risikoene for redskapsskader. Dessverre har jeg ikke tegninger av disse trålene, men om direktoratet vil, kan jeg skaffe dem.

SAMMENDRAG/VURDERING.

1. tur gjore vi 36 hal, samtlige negative, vi fanget ikke 1 kasse fisk på hele turen. Man må undres over at det går an at det kan være så lite, det virket som det var dødt på bunnen, vi så heller ikke liv på ekkoloddet.

Angående strømmen, så var den lite merkbar nord etter, mens den løp litt sterkere ved Chervøygrunnene og det området. Som nevnt fikk vi trålen dårlig frem der, men allikevel godt nok til å konstatere at der ingen flyndre var. Så på 2. tur valgte vi å utvide leiteområde nord og øst over, men dessverre med samme negative resultat. Det ble til at vi prøvde et skudd i tåken og satte på bløt bunn, og der fant vi liv. Vi prøvde på forskjellige dybder, hvor det dypeste var 280 m (trekknr. 18).

Her var det for dypt, så vi gikk tilbake og opererte omkring 200 til 220 m vann, der var fisket nokså ens, ca. 400 kg i halet.

Hal nr. 26, skilte seg fordelaktig ut i det vi der fanget 1300 kg hyse. Det halet drog vi bare i en time, med en trål. Samtidig hadde vi det beste rødspetteresultat, da der var 75 kg stor flyndre. Det kunne ha gitt resultat med 3-4 hal og to tråler, hvis man kunne bli kvitt hysene, da det er nærliggende å tro at såpass mye hyse i en så liten trål vil lette trålene fra bunnen og således forringe rødspettefestet.

Dessverre fikk vi ikke mulighet å følge dette opp fordi vi fikk besøk av russere. Hendelsen foregikk ved at det først kom et fly og kretset om oss i ca 1/2 time, han har sannsynligvis villet dirrigere oss ut av området, men vi oppfattet aldri hva han ville fordi vi var sikre på at vi ikke gjorde noe galt så langt til havs. Umiddelbart etter kom så en torpedobåt ut til oss, han hadde vi forbindelse med på K. 16, men det var vanskelig å gjøre seg forståelig for begge parter, men vi ble klar over at vi skulle ut av området. Vi ble dirrigert rett mot Mys Cherny, det var jo rett mot land, så det var en stund vi ikke var så høye i hatten, men vi hadde jo nye kart og det fantes ingen sperringer i det. Vi skulle følge etter ham, men vi følte ikke på noe tidspunkt noen form for aggresjon og han stoppet også et 25 n. mils seilas. Deretter forsvant han akter for oss, da stoppet vi også, lå og drev 15 i min. Da han ikke reagerte, satte vi vår tål og vi så ikke mere til ham. Det halet ble negativt, og vi flyttet tilbake til området hvor vi først hadde funnet fisk og brukte de siste 2 døgn av toktet der.

MERKNADER AV TOKTLEDER/SKIPPER.

Ang. toktet må det dessverre karakteriseres som fiasko. Men allikevel minner de siste døgnene en del om Nordsjøfiskeriet, hvor vi ligger mye og fisker på 12 - 15 kg i halet. Det er normalt nok til å gjøre reise på, men det ligger langt fra det eventyr man trodde på når vi startet. Jeg mener allikevel også det at 28 dager var for kort tid, Barentshavet er stort å leite igjennom med en båt, når man skal finne båtfelter og fisk. Nå var vi heldige med været, men en storkuling hadde også vært nok til å ødelegge en eventuell mulighet. I ettertid ser man at man har brukt for meget tid på den harde bunnen, men alle opplysninger vi lå inne med pekte den vei. Jeg tenker da på "Keraks" første eventyrtur, på direktoratets Engelske rapport hvor Chernyområdet igjen ble fremhevet, og på de danske opplysningene jeg hadde. Alt pekte den vei. Ang. planlegging og gjennomføring av toktet, syntes jeg vi stod sterkt i utgangspunktet. Jeg tenker igjen på "Keraks" erfaringer, Direktoratets studietur og mine 2 reiser til Skagen for å samle opplysninger. Hadde det lyktes, ville det vært en god kombinasjon, nå må vi bare bite i det sure eple.

Ellers var det vår plan at vi de siste døgnene og skulle fiske oss vest over, det var mange mulige plasser med leire og

tenkelige dybder. Men det oppga vi etter vårt møte med vaktbåter. Det er nemlig en plass hvor det plager meg at vi ikke fikk prøvd, det er inne på selve Kaningrunnen. Der er et stort område med bløt bunn og 45-55 fv. vann. Vi kunne ikke nå dit inn, for da ville de siste 7 døgnene ha gått med til stiming. Men det er en plass den neste båt, som kommer inn og forsøker, bør være oppmerksom på hvis der fremdeles ikke er fisk på de respektive plasser.

Jeg vil også igjen påpeke, om det ikke har vært noe eventyr, så ville vi allikevel hatt reise i båten på en ukes drift, med det fiskeri vi gjorde de siste dagene. Vi har på hele turen utenom vaktbåtene, kun sett ett annet fartøy, "Odin Finder". Den såg vi to ganger her sist på turen. Ang. salg av fisken, så er den sendt til Hirtshals. Rødspette og hyse var de meget interessert i, det var annerledes med Flyndresteinbit og gapeflyndre, dem var de skeptiske til. Vi forsøkte og selge flyndresteinbiten her oppe, men det lyktes ikke, vi må bare avvente avregningen når den kommer. Den er stilet til direktoratet.

FISKERIDIREKTORATET

FANGSTJOURNAL FOR TRÅL FOR JYTTE ROSS..... REG.NR. VA-79-K.....

FORMÅL: FLYNDRFORSØK..... OMRÅDE: SØR BARENTSHAV..... TRÅLTYPPE OG MASKEVIDDE: TV.MODELL - 137 MM.....

FERDIG SATT				TAUE- RET- NING	FANGST DYP METER	VÆR- FOR- HOLD	BEGYNT HIVING			FANGST		
	DATO 1991	KL.	POSISJON				KL.	POSISJON		RØDSPETTE ANTALL	TORSK ANTALL	ANNET
1	04.05	0330	N 69°50' E 42°05'	000°	100	STILLE	0510	N 69°55'	E 42°10'	0 STK.		SJØSTJERNER - KRABBE
2	"	0845	N 69°47' E 42°52'	030°	97	"	0920	N 69°48'	E 42°57'	0 "		" "
3	"	0845	N 69°51' E 43°51'	050°	118	"	1200	N 69°52'	E 43°28'	0 "		" "
4	"	2115	N 70°34' E 40°55'	180°	106	BRIS	0015	N 70°26'	E 40°55'	0 "		" "
5	06.05	1600	N 68°43' E 38°50'	075°	124	STILLE	1630	N 68°43'	E 38°55'	5 "	2	PIGGSKATE - KRABBE
6	"	1736	N 68°43' E 38°57'	075°	105	STILLE	1740	N 68°43'	E 38°58'	0 "	0	-
7	"	2000	N 68°41' E 39°28'	117°	118	"	2035	N 68°40'	E 39°32'	0 "	0	-
8	"	2330	N 68°39' E 39°39'	295°	113	"	2345	N 68°40'	E 39°38'	0 "	0	-
9	06.05	1200	N 68°42' E 39°50'	160°	117	BRIS	1325	N 68°38'	E 39°54'	4 "	0	-
10	"	1200	N 68°36' E 39°35'	137°	115	"	1420	N 68°36'	E 39°55'	0 "	0	-
11	"	1415	N 68°35' E 39°57'	137°	115	"	1510	N 68°36'	E 39°57'	0 "	0	-
12	"	1850	N 68°35' E 38°51'	346°	96	BRIS	1920	N 68°35,7'	E 38°50'	0 "	0	-

FISKERIDIREKTORATET

FANGSTJOURNAL FOR TRÅL FOR JYTTE ROSS..... REG.NR. VA-79-K.....

FORMÅL: FLYNDRFORSØK..... OMRÅDE: SØR BARENTSHAV..... TRÅLTYPE OG MASKEVIDDE: TV.MODEL. 137 MM.....

FERDIG SATT				TAUE- RET- NING	FANGST DYP METER	VER- FOR- HOLD	BEGYNT HIVING		FANGST		
	DATO 1991	KL.	POSISJON				KL.	POSISJON	RØDSPETTE ANTALL	GAPEFL. ANTALL	ANNET
13	07.05	0920	N 69°32' E 38°18'	047°	95	BRIS	0950	N 69°33' E 38°21'	4	1	-
14	"	1145	N 69°37' E 38°10'	315°	113	KULING	1320	N 69°40' E 38°00'	2	1	-
15	08.05	1840	N 69°36' E 42°16'	170°	106	BRIS	2005	N 69°33' E 42°18'	2	0	-
16	09.05	0345	N 69°32' E 42°18'	170°	106	NV 10 M SEK	0545	N 69°30' E 42°08'	3	1	-
17	"	0620	N 69°30' E 42°08'	070°	110	NV 4 M SEK	0750	N 69°32' E 42°19'	4	1	-
18	"	0830	N 69°33' E 42°19'	320°	108	"	1045	N 69°38' E 42°11'	8	0	-
19	"	1145	N 69°36' E 42°10'	180°	128	STILLE	1415	N 69°30' E 42°06'	1	0	-
20	"	1500	N 69°28' E 42°07'	170°	106	" "	1700	N 69°29' E 42°11'	0	0	-
21	"	1745	N 69°22' E 42°09'	180°	106	" "	1930	N 69°24' E 41°59'	0	0	-
22	10.05	0445	N 69°21' E 41°20'	210°	105	NV 4 M SEK	0655	N 69°20' E 41°05'	0	0	-
23	"	0725	N 69°21' E 41°04'	210°	106	"	0915	N 69°16' E 40°56'	5	2	-
24	"	1830	N 69°34' E 38°24'	223°	93	Ø 10 M SEK	1915	N 69°33' E 38°21'	2	2	5 STK. STEINBIT

FISKERIDIREKTORATET

FANGSTJOURNAL FOR TRÅL FOR JYTTE ROSS..... REG.NR. VA-79-K.....

FORMÅL: FLYNDRFORSØK..... OMRÅDE: SØR BARENTSHAV..... TRÅLTYPE OG MASKEVIDDE: TV.MODELL - 137 MM.....

FERDIG SATT				TAUE-RET-NING	FANGST DYP METER	VØR-FOR-HOLD	BEGYNT HIVING			FANGST		
	DATO 1991	KL.	POSISJON				KL.	POSISJON	RØDSPETTE ANTALL	TORSK ANTALL	ANNET	
25	11.05	0330	N 68°44' E 39°05'	118°	105	SØ 10 M	0430	N 68°43' E 39°10'	5	0	GAPEFLYNDRE - FLEKKSTEINBIT	
26	"	0615	N 68°42' E 39°30'	122°	107	"	0730	N 68°40' E 39°36'	2	0	-	
27	"	1200	N 69°15' E 40°50'	040°	102	S 10 M SEK	1400	N 69°19' E 41°06'	4	0	-	
28	"	1430	N 69°20' E 41°07'	075°	102	"	1700	N 69°21' E 41°24'	0	0	-	
29	"	1730	N 69°21' E 41°27'	075°	102	S 13 M SEK	2000	N 69°18' E 41°41'	0	0	-	
30	"	2030	N 69°19' E 41°43'	050°	102	"	2300	N 69°23' E 41°56'	0	1	-	
31	12.05	0400	N 69°27' E 42°52'	280°	105	SØ 10 M SEK	0500	N 69°27' E 42°45'	1	0	-	
32	"	1215	N 69°15' E 40°51'	222°	103	"	1445	N 69°10' E 40°43'	4	0	-	
33	"	1515	N 69°10' E 40°41'	200°	103	"	1745	N 69°05' E 40°50'	5	0	-	
34	"	1945	N 69°06' E 40°31'	260°	103	STILLE	2045	N 69°05' E 40°27'	2	0	-	
35	13.05	0530	N 69°08' E 40°24'	190°	104	"	0800	N 69°04' E 40°12'	2	0	-	
36	"	0830	N 69°04' E 40°11'	200°	103	BRIS	1100	N 69°00' E 40°06'	2	0	1 STK. GAPEFLYNDRE	

FISKERIDIREKTORAET

FANGSTJOURNAL FOR TRÅL FOR M/S "JYTTE ROSS" REG.NR. VA-79-K

FORMÅL: FORSØKSFISKE ETTER FLYNDRE OMRÅDE: Ø. BARENTSHAV TRÅLTYPE OG MASKEVIDDE FLYNDRETRÅL 139 MM

FERDIG SATT			TAUE- RET- NING	FANGST DYP FAVNER	VÆR- FOR- HOLD	BEGYNT HIVING		FANGST			
DATO 1991	KL.	BREDDEN LÆNGDE				KL.	BREDDEN LÆNGDE	FISKESORT	ANT. KG.	STØRRELSE	INNBLANDING
06.06.	1315	69°36'N 42°16'Ø	180°	119	LETT BR. SMUL SJØ	1530	69°31'N 42°16'Ø	INGEN			
"	1915	69°30'N 42°11'Ø	225°	106	"	2145	69°25'N 42°10'Ø	"			
"	2230	69°24'N 42°08'Ø	225°	106	SV. VIND	2330	69°23'N 42°00'Ø	"			
07.06	0130	69°31'N 42°18'Ø	00°	103	STILLE	0415	69°38'N 42°14'Ø	1 STK FL. STB.			
"	0630	69°31'N 42°05'Ø	345°	101	ST. TÅKE	1330	69°53'N 42°07'Ø	0			
"	1315	70°26'N 40°54'Ø	330°	103	ST.KLART	1330	70°26'N 40°54'Ø	0			
"	1445	70°30'N 40°50'Ø	00°	107	"	1715	70°37'N 40°49'Ø	4 STK. FLYNDRE			
"	1745	70°38'N 40°49'Ø	00°	105	"	2015	70°45'N 40°50'Ø	3 "			
"	2045	70°46'N 40°50'Ø	15°	104	"	2315	70°51'N 41°00'Ø	1 "			
08.06	0700	70°54'N 43°50'Ø	160°	110	ST. TÅKE	0800	70°52'N 43°46'Ø	1 "			
"	0915	70°52'Ø 44°08'Ø	95°	113	"	1215	70°54'N 44°39'Ø	0			
"	1530	70°42'N 45°02'Ø	00°	108	"	1830	70°50'N 45°02'Ø	2 STK. FLYNDRE			1 FL. STEINB.
10.06	1400	70°43'N 40°23'Ø	180°	185	Ø LITEN KULING	1555	70°39'N 40°19'Ø	4 "			3 FL. STEINB.

910730T.BS

FISKERIDIREKTORATET

FANGSTJOURNAL FOR TRÅL FOR "JYTTE ROSS" REG.NR. VA-79-K

FORMÅL: FORSØKSFISKE OMRÅDE: Ø. BARENTSHAV TRÅLTYPE OG MASKEVIDDE: TV-MODEL 137

FERDIG SATT				TAUE- RET- NING	FANGST DYP METER	VER- FOR- HOLD	BEGYNT HIVING		FANGST				
	DATO 1990	KL.	POSISJON				KL.	POSISJON	FLYNDRE	GAPEFL.	FL.STEINB.		ANNET
14	10.06.	1815	70° 27' N 40° 98' Ø	180°	199	Ø. LITEN KULING	2115	70° 20' N 40° 12' Ø	6 STK.	5 STK.	1 STK.		
15	10.06.	2315	70° 12' N 39° 50' Ø	180°	201	FRISK Ø. BRIS OVERSKY.	0215	70° 04' N 39° 49' Ø	20 STK.	1 STK.	4 STK.		
16	11.06.	0315	70° 02' N 39° 55' Ø	135°	180	FRISK Ø. BRIS OVERSKY.	0615	69° 57' N 40° 11' Ø	4 SKT.	6 STK.	4 STK.		
17	11.06.	0915	70° 04' N 39° 47' Ø	315°	200	LABER N.Ø.BRIS SNE	1215	70° 10' N 39° 29' Ø	24 STK.	6 STK.	4 STK.		
18	11.06.	1930	70° 52' N 39° 40' Ø	00°	270	LABER N.Ø.BRIS SNE	2230	71° 00' N 39° 44' Ø	0	13 STK.	0		
19	12.06.	0530	70° 12' N 39° 40' Ø	180°	200	LETT BR. OVERSKY.	0830	70° 04' N 39° 40' Ø	160 STK.	35 STK.	28 STK.		
20	12.06.	1000	70° 03' N 39° 37' Ø	225°	210	LETT BR. OVERSKY.	1300	69° 58' N 39° 21' Ø	100 KG.	50 KG.	100 KG.		
21	12.06.	1500	69° 58' N 39° 18' Ø	80°	207	LETT BR. OVERSKY.	1800	70° 02' N 39° 37' Ø	130 KG.	115 KG.	150 KG.		
22	12.06.	1915	70° 02' N 39° 38' Ø	20°	210	LETT BR. OVERSKY.	2115	70° 07' N 39° 43' Ø	85 KG.	30 KG.	65 KG.		
23	12.06.	2230	70° 07' N 39° 43' Ø	00°	200	LETT BR. OVERSKY.	0130	70° 15' N 39° 36' Ø	90 KG.	20 KG.	60 KG.		

FERDIG SATT				TAUE- RET- NING	FANGST DYP METER	VER- FOR- HOLD	BEGYNT HIVING		FANGST				
	DATO 1990	KL.	POSIJON				KL.	POSIJON	FLYNDRE	GAPEFL.	FL.STEINB.		ANNET
24	13.06.	0300	70° 15' N 39° 35' Ø	180°	201	LETT BR. OVERSKY.	0700	70° 03' N 39° 39' Ø	150 KG.	50 KG.	250 KG.		
25	13.06.	0800	70° 03' N 39° 37' Ø	270°	210	N.V.LETT BRIS SNE BYG.	1200	70° 07' N 39° 08' Ø	110 KG.	80 KG.	210 KG.		

910730T2.BS

FISKERIDIREKTORATET

FANGSTJOURNAL FOR TRÅL FOR "JYTTE ROSS" REG.NR. VA-79-K

FORMÅL: FORSØKSFISKE ETTER FLYNDRE OMRÅDE: Ø. BARENTSHAV TRÅLTYPE OG MASKEVIDDE: TV-MODELL-137

FERDIG SATT				TAUE- RET- NING	FANGST DYP METER	VER- FOR- HOLD	BEGYNT HIVING		FANGST				
	DATO 1990	KL.	POSISJON				KL.	POSISJON	RØD- SPETTE	TORSK	HYSE	GAPFL.	FL. ST.BIT
26	13.06.	1800	69° 52' N 37° 27' Ø	225°	124	STILLE SKYET	1900	69° 49' N 37° 27' Ø	75 KG.	70 KG.	1300 KG.		
27	13.06.	2345	69° 24' N 37° 47' Ø	135°	194	STILLE SKYET	0200	69° 21' N 37° 59' Ø	70 KG.			15 KG.	10 KG.
28	14.06.	1115	70° 03' N 39° 39' Ø	00°	208	STILLE SKYET	1515	70° 14' N 39° 40' Ø	160 KG.			70 KG.	200 KG.
29	14.06.	1615	70° 14' N 39° 40' Ø	180°	201	STILLE SKYET	2115	70° 00' N 39° 36' Ø	160 KG.			50 KG.	200 KG.
30	14.06.	2230	70° 00' N 39° 38' Ø	00°	210	STILLE SKYET	0330	70° 14' N 39° 37' Ø	90 KG.			65 KG.	160 KG.
31	15.06.	0430	70° 14' N 39° 38' Ø	180°	201	STILLE SKYET	0930	70° 00' N 39° 39' Ø	160 KG.			70 KG.	190 KG.
32	15.06.	1030	70° 01' N 39° 10' Ø	00°	208	STILLE SKYET	1530	70° 14' N 39° 40' Ø	130 KG.			110 KG.	200 KG.
33	15.06.	1645	70° 13' N 39° 40' Ø	180°	200	STILLE SKYET	2145	69° 59' N 39° 42' Ø	130 KG.			80 KG.	180 KG.
34	15.06.	2300	70° 01' N 39° 41' Ø	009°	209	FRISK Ø. BRIS	0400	70° 13' N 39° 39' Ø	110 KG.			70 KG.	140 KG.
35	16.06.	0515	70° 14' N 39° 39' Ø	180°	201	FRISK Ø. BRIS	1015	70° 00' N 39° 40' Ø	110 KG.			70 KG.	210 KG.
36	16.06.	1115	70° 00' N 39° 39' Ø	00°	208	FRISK Ø. BRIS	1615	70° 13' N 39° 38' Ø	140 KG.			110 KG.	260 KG.

TOKTETS FORMÅL : Opprensning av tapte redskaper
FARTØY : "Håkøy II"
REG.NR. : T-50-T
HK : 1500
LENGDE M : 46,54
FRA DATO : 910618
TIL DATO : 910627
OPPDRAGSGIVER : Fiskeridirektoratet
FYSISK LAGRING
AV RAPPORTEN : Fiskeridirektoratet, Biblioteket
FISKESLAG :
GEOGRAFISK OMRÅDE : Storegga - Nyegga
DRIFTSFORM : "Sokn"

SAKSBEHANDLER/FORFATTER: Robert Misund

INNLEDNING.

For 1991 ble det over "Fondet for fiskeleiting og forsøk" avsatt kr 1.000.000,- til opprydding av tapte fiskeredskaper. Midlene ble administrert av Fiskeridirektoratet, som var ansvarlig for prosjektet.

Som for 1990 rettet Fiskeridirektoratet en henvendelse til samtlige fiskerisjefer fra Finnmark til Møre og Romsdal, samt distriktslagene innenfor Norges Fiskarlag, og ba om vurderinger av behovet for opprydding av tapte redskaper innenfor de enkeltets distrikt. Etter å ha innhentet uttalelser fra ovennevnte instanser, ble det bestemt at midlene avsatt til nevnte formål skulle fordeles slik at oppryddingen ble prioritert om to områder, Storegga/Nyegga og utenfor kysten av de tre nordligste fylkene.

Denne rapporten omhandler første del av prosjektet, opprydding av tapte fiskeredskap i området Storegga - Nyegga. Oppryddingsprosjektet vil fortsette sensommeren/høsten 1991, prioritert om områdene utenfor kysten av Nordland, Troms og Finnmark.

I samarbeid med Fiskerisjefen i Møre og Romsdal og distriktsfiskarlagene, utarbeidet Fiskeridirektoratet i 1990 en nærmere plan for opprydding av området fra Storegga til Haltenbanken. Gjennomføringen av oppryddingen startet i 1990, og oppryddingen for inneværende år var således en fortsettelse av fjordårets prosjekt.

Etter anbudsinnbydelse ble tråleren M/S "Håkøy II" leid inn til formålet. Fartøyet ble tilrigget med tradisjonelt sokneutstyr, jfr. vedlagte tegning av sokna.

Kjentman ble egnasjert i samråd med Fiskerisjefen i Møre og Romsdal, samt de lokale fiskarlagene.

920327R.RM

SAMMENDRAG.

Sokningen ble i hovedsak konsentrert om området Nyegga og sydover til Storneset, og på dybder i Eggakanten hvor det var sannsynlig at det gjenstod tapte redskaper. I perioden ble det foretatt 38 "sokneforsøk", som resulterte i opptak av ca. 120 garn og ca. 2.600 fv. linebruk. I tillegg ble det tatt opp en del anker, ilettau, vaier og trållin.

Resultatene viste at samtlige av de garna som ble tatt opp hadde fisket til da, og i enkelte garn ble det registrert etter forholdene mye fisk, ref. vedlagte journalutskrift.

Av den garnmengden som ble tatt opp var det både garn som hadde stått lengre og kortere tid i sjøen. Dette kunne fastslås ved at det ble tatt opp to garnlengder som med sikkerhet var mistet henholdsvis i 1983 og våren 1991. I begge disse lenkene stod det levende fisk.

I den garnmengden som ble tatt opp stod det alt fra levende fisk til fisk i forråtnelse og "beinrygger". Når det gjelder oppløst fisk, antas noe av dette å ha sammenheng med naturlig forråtnelse. Imidlertid er det sannsynlig at mye av fisken som går i garna i dette området blir spist opp av bunndyr som botnslus og slimål. Det er blandt annet en utbredt oppfatning blandt fiskere som er kjent i området.

Andre observasjoner viste at det stod mer fisk i de garna som ble tatt opp fra områder hvor bunnsedimentene bestod av bløt leire enn i områder med hard bunn og mye korall.

Som for tidligere år var det i hovedsak deler av garnlenker som ble tatt opp. Dette har sammenheng med at bruddstyrken på garnlenkene ikke står i forhold til kreftene som fartøy og sokneutstyret representerer. Spesielt blir dette forsterket ved ugunstige værforhold med mye sjøgang, som forårsaket sterke rykninger under innhivning, samt sterk avdrift i fartøyet grunnet sterk vind. Ved noen anledninger kom dette til uttrykk ved at garnlenker, som kom opp med sokna, slitnet under innhivning på grunn av for sterk avdrift i fartøyet, selv med vindstyrke frisk bris til liten kuling. Dermed må det antas at mye av de redskapene som var i kontakt med sokna står igjen på havbunnen. Imidlertid vil det være et spørsmål om det gjenstående garna fortsatt fisker etter berøring med sokna. Forhåpentligvis "klomper" garna seg sammen, slik at de helt eller delvis slutter å fiske.

Foruten tapte garnlenker ble det også tatt opp en del favner linebruk, anker, iler, vaier og trållin. Selv om ikke disse gjenstandene representerer noen fare for neddreping av fiskeressursene, er det viktig å få ryddet dette bort fra havbunnen, slik at det ikke lenger representerer noen fare for ytterligere brukstap ved at ny vegn settes fast i dette.

Ved to anledninger kom en i skade for å hekte sokna fast i utestående redskaper. Skadene dette forårsaket var av mindre art, og det ble på feltet kommet til en forståelse med de involverte fiskerne.

Fiskeredskapene som ble tatt opp ble ilandbragt og viderebragt til offentlig fyllplass hvor de ble nedgravd.

KOMMENTARER:

Med anvendt sokneutstyr er en svært væravhengig for at oppryddingen skal kunne gi noen effekt. Tidsperioden for oppryddingen ble derfor lagt til sommermånedene, da værforholdene antas å være gunstige. Problemet med sokning i dette området i nevnte tidsperiode er at det er midt i garnsesongen for fiske etter lange og blåkveite, og at det derfor vil være mye utestående redskap.

Før oppryddingen ble satt igang gikk Fiskeridirektoratet ut med en henstilling til fiskerne om å trekke eller flytte utestående redskap fra mindre områder hvor sokning ville finne sted: henstillingene ble videreført på feltet under oppryddingsarbeidet. Selv om de langt fleste av fiskerne viste stor samarbeidsvilje og forståelse for oppryddingsarbeidene, fungerte ikke denne ordningen i praksis. Den store garnmengden som blir benyttet av enkelte fartøy, og at enkelte utøvere ikke viste samarbeidsvilje, resulterte i at større områder ble "låst" og at sokning ikke kunne utføres på grunn av fare for å skade utestående redskaper.

Ved eventuelle fremtidige oppryddingsprosjekter i dette området bør derfor mindre områder stenges i forhåndsbestemte tidsperioder, mens opprensingen av tapte fiskeredskaper foregår.

Det er vanskelig å anslå hvor mye garn og linebruk som er mistet i dette området, da det ikke eksisterer noen form for organisert registrering og posisjonsangivelser på dette. Oppryddingen måtte som tidligere år baseres på vilkårlige sokneforsøk. Dersom en slik registreringsordning hadde vært innført, kunne sokningen blitt konsentrert om mindre områder hvor det var sikre opplysninger om tapte garn. En slik ordning bør snarest innføres og kan lett gjennomføres, da det er etablert fast bruksvaktordning i området. Et samarbeid mellom fiskere og bruksvakt burde lett la seg gjennomføre.

Garnfisket etter lange og blåkveite foregår i hovedsak i området fra Haltenbanken og sørover til Sørmannsneset på Storegga. På Storegga er det innført reguleringer av fiske med faststående garn, i et relativt marginalt område, sett i sammenheng med det totale område hvor det driftes med garn. Innenfor det regulerte området, "garnsonen", er det blandt annet gitt bestemmelser angående tidsperioder, garnbegrensninger, trekking av utestående garn, m.v. Etter det

en kjenner til blir ingen av disse bestemmelsene fulgt i praksis. Foruten disse bestemmelsene blir heller ikke de vanlige merkeforskriftene overholdt.

Slik garnfisket i dag praktiseres i angjeldene område, er det et spørsmål om de gitte reguleringer har noen betydning, da det i praksis viser seg at ingen av de gitte reguleringsbestemmelser ville inneha den tiltenkte effekt, selv om de ble overholdt, da det regulerte området kun representerer et relativt marginalt område.

Årsaken til at det sannsynlig er mistet forholdsvis mye garn i dette ormdådet kan ha sammenheng med følgende:

- selve driftsformen
- merking av redskap
- garnmengde/daglig trekking av garna
- konflikter med ande redskapsgrupper/ trålere
- konflikter internt i garngruppen
- bunnbeskaffenhet/koral
- slitt bort i gammel vegn

Selve driftsformen foregår ved at dregg og ile settes oppe på selve grunnplataet eller i den øvre delen av Eggakanten. Garna settes ned langst Eggakanten og enden av garnlenken blir satt uten ile, såkalt "lausende". I perioder kan strømforholdene være svært sterke i dette området, og faren er da tilstede for at "vakene" blir dratt under. Opplysninger fra fiskerne tyder på at det ikke er uvanlig at "vakene" i slike tilfeller kan være dratt under og ikke kommer opp igjen før etter flere døgn. Spørsmålet vil her være om strømforholdene i slike tilfeller gjør at garnlenkene blir dratt nedover Eggakanten med det resultat at garnlenker kan forsvinne.

I henhold til forskrift om merking av redskap, skal garnlenkene være utstyrt med minst én endebøye. Endebøyene skal angi redskapets posisjon og utstrekning. I praksis er det ikke uvanlig at flere av utøverne setter ut "vaker" hvor kun blåser og "oppføyt/trålkuler" inngår. I slike tilfeller er det umulig for andre utøvere, der i blandt trålere, å orientere seg om posisjon og utstrekning på garnlenkene. Resultatet kan således bli at garnlenkene mistes i forbindelse med berøring av andre redskaper, som trålrødsaker.

Som nevnt tidligere i rapporten er det relativt sett kun et marginalt område på Storegga som er regulert for fisk med faststående garn, sett i sammenheng med det totale området det driftes på. Utenom det regulerte området finnes det ingen bestemmelser om garnbegrensninger. Etter det en kjenner til er det ikke uvanlig at enkelte utøvere har utestående fra 1000 til 1400 garn, til enhver tid i sesongen. I praksis vil dette medføre at det vil gå flere døgn mellom hver gang garnlenkene blir trukket. Med en slik garnmengde ligger det en potensiell fare for at garn kan mistes. I tillegg må det også stilles

spørsmål om kvalitet og eventuell dumping av fangst i slike tilfeller.

Da garnfisket foregår i områder hvor det også blandt annet drives fiske med trål, er det sannsynlig å tro at garn kan mistes i forbindelse med berøring av trållredskaper. Rapportering av slike konflikter er heller ikke formalisert, og det er dermed umulig å si med sikkerhet hvor stort dette problemet kan være. Et formalisert rapporteringssystem ville her kunne vært til hjelp med å stadfeste hvor det var mistet garn ved slike konflikter.

Ved at enkeltutøvere beslaglegger større områder på grunn av store utestående garnmengder, kan det også oppstå interne konflikter i garngruppen. Påstander om garnlenker som er blitt dratt opp og flyttet og sågar mistet er fremsatt. Selv om disse påstandene må anses som rykter er det grunn til å stille et spørsmål ved de enkelte utøveres driftsform.

Dårlige bunnforhold med mye korall kan også være en av årsakene til at garna mistes. Likeledes antas det at nye redskaper hekter seg opp i gammel vegn og blir avslitt under inndraging.

Hvilken betydning kan de gjenstående garna ha for omgivelsene?

- fare for ytterligere brukstap
- uregistrert beskatning på fiskeressursene
- endringer i fiskens adferd

Dette er spørsmål som burde gi grunnlag for nærmere undersøkelser og gjennomgang av reguleringsopplegget.

Ryddeteknikk.

Som tidligere nevnt står ikke bruddstyrken på garnlenkene i forhold til de kreftene som fartøy og sokneutstyr representerer. Spørsmål er om det burde anvendes sokneutstyr hvor tråldører inngår i utrustningen. Dette med henblikk på spredning og derved større "soknebredde". Denne løsningen ble utprøvd under oppryddingen i 1980, uten at dette ga noe bedre resultat. Problemene med denne utrustningen var at tråldørene hadde en tendens til å legge seg vannrett i sjøen i stedet for å skjere ut til siden under tauingen. Imidlertid er det mulig at andre tråldørtyper, som nevnt anvendt, ikke er fullt så avhengig av motstandskrefter for spredningens del. Likeledes kan det tenkes at andre sokneanretninger har en bedre oppsamlingsfunksjon. Selv om dagens sokneanretning anses å være best formålstjenelig, vil det imidlertid bli vurdert utbedring av selve sokna, samt mulighetene for mer formålstjenelig utstyr.

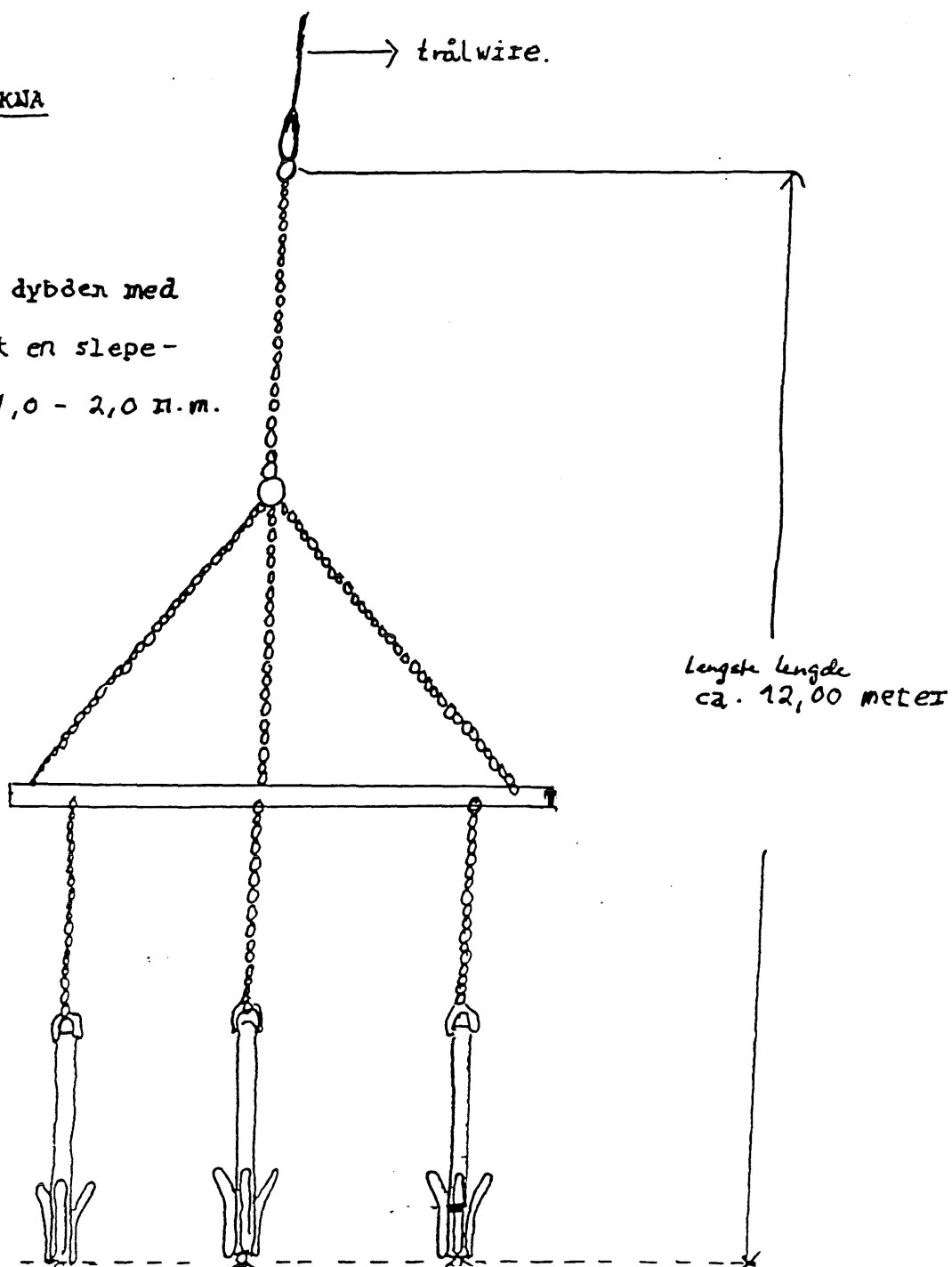
KONKLUSJON:

Dersom det skulle tas sikte på å få slutt på denne form for uregisterert beskatning som tapte garnredskaper representerer, ville den beste måten være å forby garnfiske etter lange og blåkveite. Imidlertid anses ikke dette å være en realistisk måte å løse problemene på. Dermed bør det vurderes å få til følgende ordninger for å avhjelpe de omtalte problemene:

- Gjennomgang av reguleringene av fiske med faststående garn i det angjeldende området. Dette bør gjøres før neste års garnsesong tar til.
- Bedre oppfølging av nåværende og eventuelle nye reguleringsbestemmelser.
- Innføre påbud om å etablere et formalisert rapporterings-system hvor konflikter mellom trål og garnredskaper fremgår.
- Årlige bevilgninger øremerket garnopprydding etter at garnsesongene er avsluttet. Bevilgningene må være tilstrekkelig til at prosjektet får en ønsket effekt. Gevinsten ligger i å redusere den uregistrerte beskatning av fiskeressursene som tapte garnredskaper representerer.

TEGNING AV SOKNA

er brukte ca. 2x dybden med
lepewire, samt en slepe-
stighet på 1,0 - 2,0 m.



KONTORET FOR FISKEFORSØK OG VEILEDNING

Tid	Posisjon	Dybde/ favner	Merknad. (tatt opp)
<u>19.06.</u>			
k1 0115	N 64°35,50' E 05°33,10'	383	
k1 0300	N 64°36,00' E 05°32,00'	350	ingen mrk.
k1 0330	N 64°37,00' E 05°35,40'	370	15 garn/ (9 blåkveite,
k1 0830	N 64°41,40' E 05°26,00'	340	7 isgalt, 1 skate).
k1 1050	N 64°48,90' E 05°21,80'	350	
k1 1300	N 64°47,30' E 05°27,30'	325	ingen mrk.
k1 1340	N 64°46,80' E 05°29,50'	310	10 garn/ (mer bruk,
k1 1850	N 64°44,40' E 05°36,60'	282	slitnet under hiving, ingen fisk i garna).
k1 1945	N 64°44,70' E 05°36,02'	287	
k1 2400	N 64°42,80' E 05°41,60'	242	ingen mrk.
<u>20.06.</u>			
k1 0055	N 64°42,70' E 05°40,30'	245	25 garn/ (2 uer, 3 brosme,
k1 0245	N 64°42,70' E 05°32,03'	289	flere "beirygger"). Anker og ile. Garna mistet i 1983.
k1 0425	N 64°42,30' E 05°35,70'	291	Større tyngde på sokna,
k1 0745	N 64°39,20' E 05°42,60'	289	slitnet under hiving.
k1 0830	N 64°38,90' E 05°41,60'	210	
k1 1320	N 64°36,70' E 05°43,20'	310	ca. 500 fv. linebruk.
k1 1355	N 64°36,20' E 05°41,00'	312	
k1 1555	N 64°34,80' E 05°47,60'	241	ca. 200 fv. linebruk.
k1 1640	N 64°31,90' E 05°47,60'	223	
k1 2130	N 64°29,80' E 05°45,20'	323	ca. 300 fv. linebruk.
k1 2225	N 64°29,00' E 05°48,60'	261	
<u>21.06.</u>			
k1 0150	N 64°26,00' E 05°39,70'	350	ingen mrk.
k1 0215	N 64°25,40' E 05°43,00'	343	
k1 0650	N 64°23,20' E 05°40,30'	353	ingen mrk.
k1 0750	N 64°20,80' E 05°42,20'	330	
k1 0930	N 64°18,40' E 05°41,90'	310	ingen mrk.
k1 1020	N 64°17,10' E 05°44,40'	312	
k1 1315	N 64°12,50' E 05°44,40'	310	ingen mrk.

kl 2130 N 64°39,40' E 05°42,60' 287
 kl 2300 N 64°39,70' E 05°43,90' 274 ingen mrk.

Mye utestående redskap i området og sterk strøm, gjør at sokningen må innstilles. De fleste av garndriverne forlatte feltet fredag den 21/6 og forventes ikke å være på feltet igjen før mandag den 24/6.

Lørdag den 22/6 fortsatt mye strøm. Da en ikke kommer til med sokningen på grunn av mye utestående redskap, fare for å skade disse, avbryter opprensingen og går inn til Kristiansund N.

Søndag den 23/6, avgang Kristiansund N.

24.06.

kl 0550	N 63°51,05'	E 05°30,00'	346	
kl 0930	N 63°52,40'	E 05°29,40'	363	vanskelige strømforhold.
kl 1050	N 63°43,00'	E 05°44,00'		
kl 1200	N 63°43,30'	E 05°39,80'		ingen mrk.
kl 1240	N 63°43,40'	E 05°38,50'		Noe garnlin, samt noe koral.
kl 1415	N 63°43,60'	E 05°36,90'	247	
kl 1430	N 63°43,80'	E 05°34,60'	253	
kl 1545	N 63°43,50'	E 05°36,70'	236	ingen mrk.
kl 1600	N 63°43,70'	E 05°37,80'	227	
kl 1700	N 63°43,60'	E 05°40,00'	207	ingen mrk.
kl 1805	N 63°35,60'	E 05°46,90'	253	Større tyngde på sokna, slitnet under hiving.
kl 1930	N 63°37,00'	E 05°43,00'	324	Noe garnlin hang igjen på sokna.
kl 2005	N 63°36,90'	E 05°43,40'	312	Større tyngde på sokna, slitnet under hiving.
kl 2035	N 63°36,90'	E 05°43,70'	307	
kl 2055	N 63°37,10'	E 05°43,70'	288	
kl 2300	N 63°35,90'	E 05°47,50'	202	ca. 200 fv. linebruk.
kl 2335	N 63°32,50'	E 05°44,70'	222	

25.06.

kl 0320	N 63°31,20'	E 05°41,50'	254	Fast i utestående redskap. Liten skade.
kl 0345	N 63°32,30'	E 05°42,90'	275	
kl 0600	N 63°34,80'	E 05°44,80'	263	Ingen mrk.
kl 0620	N 63°35,10'	E 05°46,40'	220	ca. 200 fv. linebruk,
kl 0855	N 63°39,10'	E 05°47,30'	256	wirestropp og garnlin.

KONTORET FOR FISKEFORSØK OG VEILEDNING

kl 0935	N 63°39,30'	E 05°45,10'	275	
kl 1105	N 63°39,10'	E 05°40,90'	310	Ingen mrk.
kl 1120	N 63°38,80'	E 05°41,70'	310	20 garn/ (ca. 300 kg fisk, brosme, blålange, uer, hvitlange og havmus. Foruten var det store mengder med "beinrygger" i garna. Garna rapportert mistet våren 1991.
kl 1215	N 63°38,50'	E 05°44,10'	286	
kl 1430	N 63°38,70'	E 05°40,90'	314	ca. 200 fv. linebruk.
kl 1630	N 63°36,10'	E 05°45,30'	280	
kl 1730	N 63°41,00'	E 05°45,30'	238	20 garn/ (2 brosme og flere "beinrygger").
kl 1915	N 63°42,60'	E 05°41,80'	294	
kl 1950	N 63°42,60'	E 05°41,00'	198	25 garn/ (4 brosme). ca. 500 fv. linebruk og noe trållin.
kl 2200	N 63°43,50'	E 05°36,60'	235	
kl 2300	N 63°43,50'	E 05°36,10'	240	
<u>26.06.</u>				
kl 0140	N 63°40,50'	E 05°45,30'	250	4 garn/ og ca. 200 fv. linebruk.
kl 0210	N 63°41,50'	E 05°45,60'	160	Noe linebruk, avventer draging av utestående redskaper.
kl 0345	N 63°43,60'	E 05°40,00'	211	
kl 1055	N 63°26,50'	E 05°36,30'	272	ingen mrk.
kl 1210	N 63°26,20'	E 05°36,50'	247	
kl 1240	N 63°26,50'	E 05°35,80'	282	Garnlin, trålsveip og noe linebruk.
kl 1505	N 63°25,70'	E 05°37,00'	252	
kl 1550	N 63°27,80'	E 05°40,20'	190	Noe linebruk.
kl 1645	N 63°29,60'	E 05°40,70'	164	
kl 1750	N 63°39,30'	E 05°40,00'	228	Fast i utestående redskap. Liten skade.
kl 2010	N 63°40,60'	E 05°47,20'	192	

Mye utestående redskap i området gjør at opprensningen må innstilles. Avbryter toktet 1 døgn før planlagt tid.

-----Slutt-----