

Rapport fra fiske med sorteringsnett i reke-trål med M/K «Barden Junior» T53D i tiden 27. juni til 7. juli 1983

Av R. Larsen og E. Lorentsen

Forsøksfartøy og redskap

M/K «Barden Junior» (T 53 D) er en 47 fots reke-tråler, bygget i 1976. Motoren er en 137 HK (v/1800 o/min) SCANIA. Det ble benyttet en 1400 \diamond Sputnik reke-trål, produsert på Skjervøy (E. Johnsen). Headlina var påmontert 45 8" flottører (kuler), mens grunntelna hadde 150 kg kjetting. Sveipene var 38 m, og tråldørene (tredører) veidde 550 kg og målte 1,0 \times 2,0 m. Trålvarpene (slepewirene) hadde dimensjon 1,5".

Sorteringsnettet var et HH-Sputniknett av Børvåg typen, med 60 mm maskevidde. Fiskeposen er ca. 12

m lang, og er laget av PA med tilsvarende maskevidde som i trålposen (rekeposen).

Tauehastigheten varierte mellom 1,4 og 1,9 knop (1300 og 1400 o/min.), og totalt tauet distanse varierte fra 4,0 til 10.0 nautiske mil pr. trålhal. (Tråltrekk nr. 3 ble avbrutt etter fastkjøring).

Resultater

Reketapet, utsortering av reker (fangst i fiskepose), var på 3,7 prosent. Ser en bort fra hal nr. 5 og 6 (Salangen) hvor skillenet var delvis stengt av tare, samt hal nr. 11 hvor det ble utsortert

16,7% reker (?), ville reketapet vært 2,0%.

Av «matfisk» i bifangstene, utgjorde uer det største bidraget. Fangst av uer varierte i antall fra 417 til 17 pr. hal, og totalt ble 99% av all uer utsortert.

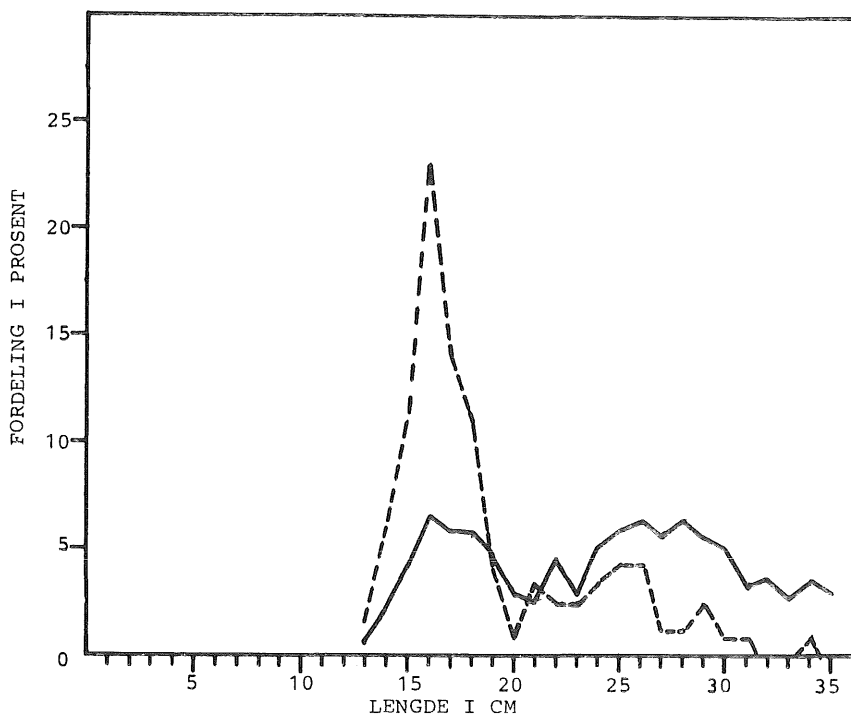
Fangst av torsk bestod hovedsakelig av undermåls fisk, kfr. figur 1a og 1b, og totalt ble 86,5% av all torsk utsortert. Av torsk under 35 cm, ble 83,8% utsortert. Resultatet er tilfredsstillende.

Hyse og brosme utgjorde et beskjedent bidrag til total fangst av fisk, henholdsvis 38 og 126 «matfisk». Utsortering var på 100%.

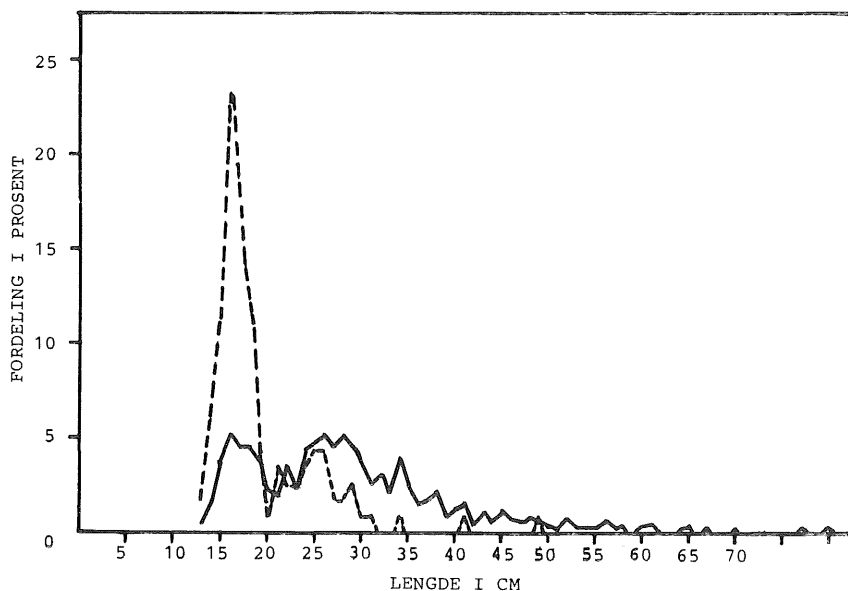
Artene «flyndre» (smør-/gapeflynd-

Tabell 1. Fangstjournal og resultater fra fiske med sorteringsnett i rekestrål med M/K «Barden Junior» i tiden 27. juni–7. juli, 1983.
Fangst i fiskepose (FP) og rekepose (RP), med rekefangst i kg og fangst av fisk i antall.

Hal nr.	Dato	Felt	Dyp f.v.	Avsatt (kl.)	Tae-tid	Reker		Torsk		Hyse		Uer		Flyndre		Øyepål		Kolmule		Brosme		Andre		Fisk total		
						FP	RP	FP	RP	FP	PR	FP	PR	FP	PR	FP	PR	FP	PR	FP	PR	FP	PR	FP	PR	FP
1	2706	Skatvik	190 188	1210	0456	4,5	140	16	5	7	0	400	1	115	12	697	500	42	5	22	0	12	14	1311	542	
2	2806	Skatvik	180 178	0615	0401	3,0	85	19	2	1	0	395	0	123	12	58	83	90	124	12	0	14	13	712	236	
3	2806	Døyrøysund	128 128	1205	0105	0,5	30	34	22	–	–	80	4	70	95	42	30	5	7	–	–	3	28	226	186	
4	2806	Dyrøysund	128 124	1400	0320	1,0	60	89	38	–	–	259	9	350	229	216	114	0	16	3	0	5	31	922	437	
5	2906	Salangen	145 176	0916	0344	7,5	100	59	13	–	–	273	4	38	43	3	13	–	–	2	0	1	5	479	78	
6	2906	Salangen	176 177	1350	0313	1,7	65	46	1	–	–	274	0	45	11	–	–	–	–	9	0	5	32	374	44	
7	3006	Skatvik	170 190	0611	0428	1,0	20	1	0	–	–	17	0	4	24	39	44	3	1	–	–	2	20	66	89	
8	3006	Skatvik	180 208	1344	0336	1,5	52	9	0	1	0	338	1	106	22	159	144	140	186	13	0	18	22	778	331	
9	0107	Betholmen	188 184	0610	0502	3,0	140	15	1	8	0	251	2	76	19	269	194	245	305	9	0	58	30	931	551	
10	0107	Betholmen	185 185	1200	0503	2,0	125	11	1	10	0	219	0	93	4	403	152	324	320	19	0	43	11	1120	478	
11	0407	Sifjorden	160 135	0800	0225	20,0	100	4	0	–	–	51	0	42	20	–	–	–	–	4	0	33	24	133	44	
12	0407	Strynesholla	140 122	1130	0438	1,0	48	102	0	–	–	50	2	358	155	120	158	2	0	4	7	7	197	621	509	
13	0507	Betholmen	184 186	0608	0422	1,0	97	7	2	5	0	79	5	31	7	252	332	16	6	6	0	30	44	426	397	
14	0507	Betholmen	186 186	1130	0600	1,0	100	14	2	6	0	190	0	59	12	560	532	190	32	10	0	30	49	1060	627	
15	0607	Salangen	188 142	0715	0445	1,0	45	114	19	–	–	287	0	44	4	0	14	0	3	7	0	0	4	451	44	
16	0607	Salangen	140 166	1245	0330	1,0	100	127	15	–	–	417	3	44	0	–	–	–	–	6	0	1	7	596	25	
Total						64.13	50,7	1307	776	121	38	0	3580	32	1598	669	2818	2310	1057	1005	126	7	262	531	10206	4618



Figur 1 a. Lengde-frekvens fordeling av torsk under 35 cm. Fangst i rekepose, RP (-----), og fiskepose, FP (—).



Figur 1 b. Lengde-frekvens fordeling av all torsk i fangstene. Fangst i rekepose, RP (-----), og fiskepose, FP (—).

Tabell 2. Fordeling av torsk (i antall) mellom fiskepose (FP) og rekepose (RP) for ulike lengdegrupper og utsorteringsprosent.

Lengdegruppe	FP	RP	Utsorteringsprosent
10–20 cm	205	85	70,7%
21–35 cm	415	34	92,4%
36–80 cm	156	2	98,7%
Sum	776	121	86,5%

re), øyepål og kolmule utgjorde betydelige bidrag til total fangst (i antall). Utsorteringsprosent på disse artene var henholdsvis 70%, 55% og 51%.

Kolonnen «Andre» inneholder arter som: Vassild, breiflabb, steinbit, lange, skate, akkar, havmus, tangbrosme, lodde, sild, sølvorsk, skolest, pigghå og octopus. Totalt ble 33% av disse artene utsortert.

Basert på totalt antall («Fisk total»), ble 68,8% av all fisk utsortert. Tabell 1 inneholder en samlet oversikt over fangst av reker (i kg) og fisk (i antall) i henholdsvis fiskepose (FP) og rekepose (RP).

Tabell 2 inneholder en oversikt over fordeling av torsk mellom FP og RP med hensyn til ulike lengdegrupper.

I tabell 3 er fangst av reker (i kg) i FP og RP, utsorteringsprosent og fangst pr. tauetime, gitt.

Sluttkommentar

Toktet som helhet må kunne betegnes som vellykket med hensyn til reketap og utsortering av fisk. Reketapet ble beregnet til 3,7%, mens utsortering av fisk ble beregnet til 68,8%. Av «matfisk» (uer, hyse, brosmé) ble nærmere 100% utsortert, og utsorteringsprosent av torsk ble funnet til 86,5%.

Dersom bruk av skillenett i reketrål blir aktuelt (påbudt) i framtiden, så vil det for fiskerne være av økonomisk betydning å få kunne benytte en grovmasket (f.eks. 135 mm) fiskepose for å kunne beholde bifangsten av «matfisk».

I løpet av toktperioden var det få uhell med redskapen. Hal nr. 3 ble avbrutt av fastkjøring, hal nr. 7 var mislykket p.g.a. revet underbelg og delvis skade på skillenettet. Ved hal nr. 5 og 6 var skillenettet delvis stengt av tare, mens det ved hal 13 og 14 var et oljefat i trålen (begge ganger).

Oppstuing av fisk, særlig flyndre og uer, ved overgangen mellom skillenett og fiskepose, kan tyde på åpninga i taket burde gjøres større. Dessuten kan det være behov for å gjøre fiskeposen større, slik at den kan inneholde større volum. Ved store mengder av bifangst fylles posen for fort.

Som prøvetakere vil vi takke mannskapet ombord i M/K «Barden Junior» for et fint samarbeid på havet, samt for god forpleining på fritida.

Litteratur

«Rapporter nr. 4 – 1982.

Tabell 3. Fordeling av reker (kg) mellom fiskepose (FP) og rekepose(RP), utsorteringsprosent og fangst pr. tauetime.

Hal nr.	Tauetid (t)	Fangst		Utsortert (%)	Fangst/tauetime (kg)
		FP	RP		
1	4.56	4,5	140	3,1	≈ 29
2	4.01	3,0	85	3,4	≈ 22
3	1.05	0,5	30	1,6	≈ 28
4	3.20	1,0	60	1,6	≈ 18
5	3.44	7,5	100	7,0	≈ 29
6	3.13	1,7	65	2,5	≈ 21
7	4.28	1,0	20	4,8	≈ 5
8	3.36	1,5	52	2,8	≈ 15
9	5.02	3,0	140	2,1	≈ 28
10	5.03	2,0	125	1,6	≈ 25
11	2.25	20,0	100	16,7	≈ 50
12	4.38	1,0	48	2,0	≈ 11
13	4.22	1,0	97	1,0	≈ 22
14	6.00	1,0	100	1,0	≈ 17
15	4.45	1,0	45	2,2	≈ 10
16	3.30	1,0	100	1,0	≈ 29
Sum	64.13	50,7	1307	3,7	≈ 21