

Fiske med sorteringsnett i reke-trål med M/K «Einar II» i tiden 2.05.–11.05.–83, Vardø

Av Erling Antonsen

Montering og justering av skillenett ble utført i tiden 2.05.–3.05. Det ble i denne perioden utført tre prøvetrekk med trålen.

Forsøksperioden tok til 5.05. og ble avsluttet 11.05. Det ble totalt utført 15 tråltrekk, medregnet prøvetrekkene.

På grunn av spesielle forhold ble det bare utført tre tråltrekk uten fiskepose.

Båt og bruk

M/K «Einar II» er en 40 fots stor båt bygget i 1934. Motoren er en 35 HK Heimdal.

Trålen som ble benyttet var en 1200 maskes Sputnik (Båtsfjord), nylig laget og tatt i bruk. På grunn av mye kjetting på kokkusen (ukjent antall kg.) og bare 25 kuler (8") på øvertelna, sank trålen raskt etter at den var satt i vannet.

Sveipene var 40 meter lange og var av wiretau, også de uvanlig tunge. Tråldørene var av tre og målte 1,9 m × 0,9 m. Vekten på dørene var 230 kg.

Sorteringsnettet som ble benyttet var et 1600-maskes nett, H.H. Sputnik av Børvåg-typen og med 60 mm. masker.

Etter som trålen var helt ny, viste innsettingen av nettet seg å være lettere enn vanlig fordi beregningene stemte helt overens med trålens form og skjæring.

Tauehastigheten varierte fra 0,6 til 0,8 knop.

Resultater

Resultatet fra fisket er gjengitt i *tabell 6*.

Hal 6 er ikke tatt med i utregningen av resultatene. Dette fordi fiskeposen kom under/rundt rekeposen ved utsetting av trålen. Av den grunn er sorteringsnettet blitt dratt ned og store deler av fangsten kom bak i fiskeposen.

De fleste reke-trålerne i Varangerområdet har en 8" kule festet til rekeposen. Dette medfører at rekeposen blir hengende noe opp under setting og

tauing. Det ble derfor også festet en kule til fiskeposen. Kula må nødvendigvis medføre ekstra motstand og dermed ekstra strekk i den lette fiskeposen. Dette kan ha hatt innflytelse på sorteringsnettet.

Av *tabell 6* går det fram at utsortert reker utgjør 15,7 prosent. Resultatene antyder også at jo større rekefangst det er, desto større blir reketapet. En av forklaringene kan være at fiskeposen blir dradd bak, noe som i sin tur gjør at skillenettet blir dratt ut av sorteringsstilling. Dermed øker reketapet.

Utsorteringen av torsk er på 87,8 prosent, mens det for hysens vedkommende var på 60,7 prosent. Etter som innslaget av torsk og hyse i hovedsak var 1- og 2-grupper, så må utsorteringen være bra.

Figur 1 viser lengdefordelingen av fanget torsk i reke- og fiskepose. All torsk over 28 cm er blitt utsortert. Det er i hovedslag innslag av 1- og 2-gruppen av torsk.

Figur 2 viser lengdefordelingen av fanget hyse i reke- og fiskeposen. All hyse over 23 cm er utsortert.

Tabell 1 viser utsortert torsk i prosent av totalt fanget torsk under forsøksperioden. Utsorteringen av torsk i den minste gruppa viser også akseptabelt resultat.

Tabell 1. Fangst i antall av torsk i fiskepose (FP) og rekepose (RP) og prosent utsortert.

Lengde (cm)	FP	RP	Utsortert i prosent
10-20	289	58	83,3
21-30	61	5	92,4
Tot. < 31	350	63	84,7
Totalt	454	63	87,8

Tabell 2 viser samme fangsttall for hyse. Sammenlignet med torsk er utsorteringen av hyse lav. Dette må ha sammenheng med at hysa er mindre aktiv for å unngå berøring med skille nettet enn hva torsken er.

Tabell 2. Fangst (i antall) av hysen i fiskepose (FP) og rekepose (RP) og prosent utsortert.

Lengde (cm)	FP	RP	Utsortert i prosent
10-20	164	114	59,0
21-30	17	6	73,9
Tot. < 31	181	120	60,1
Totalt	185	120	60,7

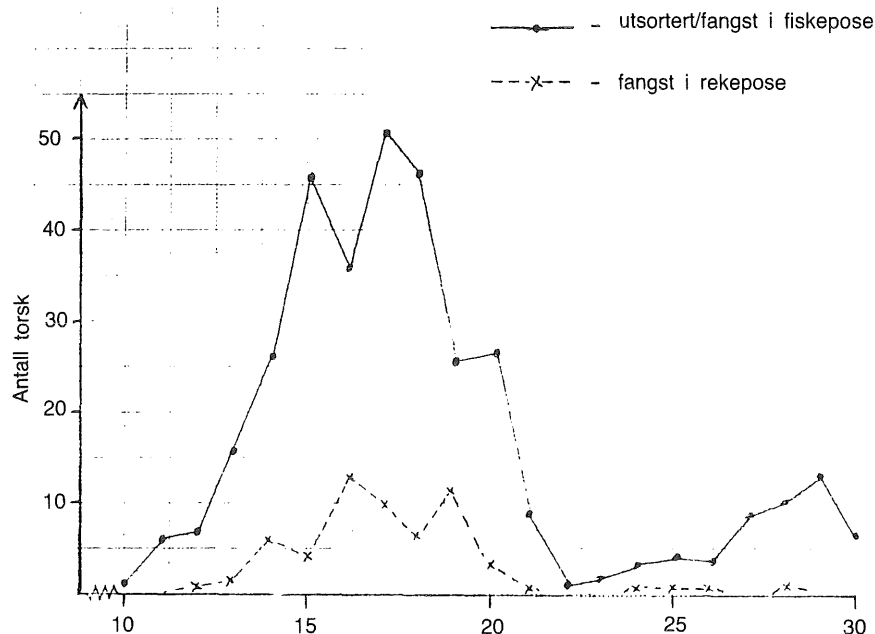
Tråling uten fiskepose

Fangst av reker pr. tauetime er vist i tabell 3. Det ble trålt tre hal uten fiskepose. Fangst pr. tauetime av reker viser ingen forskjell med og uten fiskepose.

Tabell 3. Fangst av reker i rekepose pr. tauetime med og uten fiskepose påmontert.

	Reker (kg)	Tauetid	Reker (kg)/tauetime
Reker uten fiskepose	528	1225	42,3
Reker med fiskepose	1550	3625	42,6

Sammenligning med andre båter var ikke mulig etter som vi var alene på feltene hele tiden.



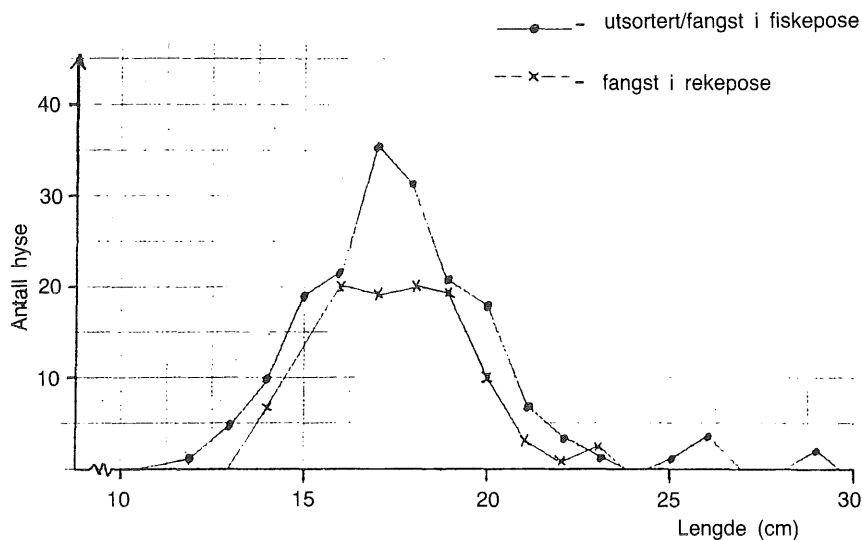
Figur 1. Lengdefordeling av torsk under 31 cm i reke (RP) og fiskepose (FP). Ytre Varanger, mai -83.

Tabell 4. Lengdefordeling av torsk under 31 cm. Fangst i reke- og fiskepose.

Lengde (cm)	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
FP, antall	1	6	7	16	26	46	36	51	47	26	27	9	1	2	3	4	3	9	10	13	7
RP, antall	0	0	1	2	6	4	13	10	7	12	3	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0

Tabell 5. Lengdefordeling av hyse under 31 cm. Fangst i reke-(RP) og fiskepose (FP).

Lengde (cm)	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
FP, antall	0	0	1	5	10	19	22	36	32	21	18	7	3	1	0	1	3	0	0	2	
RP, antall	0	0	0	0	7	19	20	19	20	19	10	3	1	2	0	0	0	0	0	0	



Figur 2. Lengdefordeling av hyse under 31 cm. Fangst i reke-(RP) og fiskepose (FP). Ytre Varanger, mai -83.

Tabell 6. Fangstjournal og resultater fra forsøk med sorteringsnett i rekestrål med M/K «Einar II», 1983. Fangst i fiskepose (FP) og rekepose (RP).

Hal nr.	Dato	Felt	Dyp m.	Av-satt kl.	Tøue-tid	Reker kg.		Torsk antall		Hyse antall		Uer antall		Gapis antall		Skate antall		Andre antall		Totalt antall		
						FP	RP	FP	RP	FP	RP	FP	RP	FP	RP	FP	RP	FP	RP	FP	RP	FP
1.	3.05.	Vardø øst	320 320	0450	300	5	46	42	2	8	12	39	47	82	2	16	0	8	7	195	70	
2.	3.05.	«	310 310	1015	350	9	70	60	2	9	15	95	76	98	2	18	0	11	6	291	101	
3.	3.05.	«	300 310	1550	200	1	16	32	1	3	4	29	37	76	6	31	0	3	7	174	55	
4.	5.05.	Kiberg-feltet	310 305	0525	415	—	178	—	6	—	5	—	25	—	13	—	0	—	2	—	52	
5.	5.05.	«	310 310	1125	215	8	41	4	1	5	9	22	20	30	10	8	0	4	3	73	43	
6.	5.05.	«	308 310	1555	415	120	130	14	3	11	7	122	47	61	14	12	0	11	4	231	75	
7.	6.05.	«	300 310	0550	415	40	110	29	7	6	4	96	30	64	11	13	1	7	2	215	55	
8.	6.05.	«	310 310	1125	410	15	75	58	10	9	11	65	38	97	9	16	0	5	1	250	69	
9.	9.05.	Syltefjord	370 386	0500	255	53	315	43	9	28	4	31	3	23	1	2	1	4	3	131	21	
10.	9.05.	«	380 388	1030	225	37	282	33	3	18	6	58	3	12	0	0	1	3	0	124	13	
11.	10.05.	«	380 385	0620	400	—	180	—	20	—	8	—	4	—	0	—	0	—	4	—	36	
12.	10.05.	Syltefjord	381 388	1150	240	26	145	32	11	10	8	38	4	17	0	4	0	7	5	108	28	
13.	10.05.	«	366 384	1600	410	—	170	—	18	—	23	—	2	—	1	—	0	—	3	—	47	
14.	11.05.	«	380 380	0345	425	52	335	45	9	40	21	94	4	19	0	3	0	9	1	210	35	
15.	11.05.	«	390 402	1120	430	42	115	76	8	49	26	127	11	15	0	4	0	7	6	278	51	
Totalt for tråltrekk m. f. pose						3625	288	1550	454	63	185	120	694	273	533	41	115	3	68	41	2049	541
Utsortert i %								15,7		87,8		60,7		71,8		92,9		97,5			79,1	
Tot. for trål uten f. pose						1225	528	44		36		32		14		0		9			135	

Litteratur

«Rapporter» nr. 4 – 1982