

ff

ds 4 *ms. 3*

FONDET FOR FISKELETING OG FORSØK

*Fiskeridirektoratet
Biblioteket*

RAPPORTER

17 SEPT. 1986

Nr. 4 1985

FISKERIDIREKTORATET
BERGEN

Juni 1986

Innhold

Side

Rapport fra overvåking av fiskebestand og fiskefelt i området Svalbard vest, med frystetråleren «Ståltind» N-62-H fra 1.10.–14.10.1985	3
Rapport fra m/s «Sandflu» M-66-S og m/s «Reflex» M-24-S., trålforsøk på Sunnmørskysten etter reke/kreps, 5.11.–9.11.1984	11
Rapport fra kartlegging av nye rekefelt i Dyprenna mellom Lindesnes og Oksøy, 2.11.84–25.9.85, m/s «Sjakk» VA-16-S	14
Rapport fra m/s «Frøyfisk» M-339-HØ, håbrannfiske med line 19.10.–30.10.84, Newfoundlandss banker og Nova Scotia	16
Rapport fra m/s «Håflu» R-29-B, prøvofiske etter håbrann fra 9.9.–29.9.85, Skagerrak	17
Rapport fra m/s «Radar» R-17-H. Prøvofiske etter håbrann ved Shetland, fra 30.8.–16.9.85	18
Rapport om loddeleting i Barentshavet med m/s «Roaldsen Senior» og med m/s «Triplex» 20.8.–10.9.1985	19
Rapport fra forsøksfiske etter øyepål og Pobiebank med m/s «Kvalsvik» i 1985	20
Rapport fra m/s «Vågsøyguttt» SF-221-V. Forsøksfiske etter reke, kartlegging av nye felt 30.9.–15.10.85	22
Rapport fra m/s «Rystraum» T-17-T. Forsøksfiske med line fra 17.10.–7.11.85, W og S av Bjørnøya ..	23
Rapport fra m/s «Hersleb» N-161-Ø. Leitetjeneste – blåkveite fra 4.9.–13.9.85, Vesterålsbanken	24
Rapport fra m/s «Nytun» N-30-Ø. Forsøksfiske etter blåkveite 1.9.–21.9.85 Vesterålsbanken	24
Rapport fra m/s «Even-Andre» F-75-V, leite- og veiledningstjeneste for banklineflåten*1985, fra 7.10.–7.11.85 i Barentshavet	26
Rapport fra m/s «Frank-Arnim» F-56-BD. Veiledningstjeneste for lineflåten fra 7.10.–3.12.85 i Barentshavet	26
Rapport fra leitetjeneste etter hyse med m/s «Solrand» utenfor Finnmark i 1985	27
Rapport fra m/s «Sulejenta» SF-42-SU, seileiting med garn fra 20.–25.–11.85, Statfjord–Papabank ..	27
Rapport fra forsøksfiske etter rognkjeks med m/s «Margon» F-38-M i området Slåtten i Måsøy fra 24.5. til 10.6.85	28
Rapport fra m/s «Orient» M-32-HØ, leitetjeneste etter sei, fra 20.11.–28.11.85 Tampen – Shetland	29
Oppsummering fra forsøk med vassild i Nordland høsten 1985	30
Rapport fra prøvofiske (vassild)	31
Rapport fra flytetrålforsøk etter vassild med m/s «Fiskebank» fra 8.5.–15.5.85 i Trænadjupet, Suladjupet	32
Rapport om O-skjellprosjekt på Dolmøy – 1983	33
Sluttrapport vedrørende skjellprosjekt	41

Rapport fra overvåking av fiskebestand og fiskefelt i området Svalbard vest, med frysetrålere «Ståltind» N-62-H fra 1.10. – 14.10. 1985

Av H. Otterlei

Sammendrag

I Forlandsundet (Rekesøyla) fikk en i et trålslep (a 1 time, 20 min.) 13.200 stk. uer under 15 cm. (Små).

I Bredjupet et trålslep (a 1 time 40 min.) 4.080 stk. små uer. I Hornsunddjupet 1 trålslep (a 4 timer) 843 stk. undermåls torsk og hyse, (u/m) 1.216 stk. små uer.

I Forlandsundet nord, 1 trålslep (a 3 timer) 14.200 stk. u/m torsk og hyse.

I Isfjorden innendørs Heerodden og Alkhornet var reken jevnt små. 1 trålslep ga 30,8% reke under 60 millimeter. (u/m)

I Forlandsundet sør, 1 trålslep, 24% u/m reke.

I Kongsfjorden 19 – 20% u/m reke.

I Rekesøyla merket en yngel av sei.

Flest sei yngel fikk en i Hornsund, 2 trålslep ga henholdsvis 797 og 895 stk.

I Forlandsundet nord og ytterst i Kongsfjorden kunne den og merkes, 2 trålslep ga 441 og 432 stk.

Toktbeskrivelse

Formålet med toktet var å kartlegge mengden av undermåls torsk og hyse i rekefangstene i Svalbard-området.

Programmet ble lagt opp i samråd med prosjektets folk. Det ble sendt melding til koordinator i Tromsø om resultatene, og en hadde kontakt med kystvaktens folk.

En ble invitert av skipssjefen på k/v «Nornen» til en inspeksjon av en russisk rekefart som fisket i Hornsunddjupet. Fangsten av trålslepet var 826 kg reke, 22,9% u/m, og 4,47 stk. u/m torsk og hyse pr. 10 kg reke.

De kokte reken og pakket den samfengt i 5 kg kartonger dypfrossen.

Inspektøren fra k/v «Nornen» anmodet tråleren om å forlate området. Fartøyet begynte å gå nord før inspeksjonen var ferdig. (Sakte fart.)

8 russiske rekefartere hadde da fisket i området ca. 4 dager. Men alle hadde nå forlatt stedet. (8.10.85.)

Toktet begynte i Longyearbyen. En tok for seg Isfjorden, Rekesøyla, Minkebanken, Bellsund-Hola, Bredjupet, Hornsund og Hornsunddjupet. Videre til Kongsfjorden og Krossfjorden. En hadde og trålslep sør og sørvest av Forlandet.

De undersøkte stedene er fiskefelt som rekefartene arbeider på.

Under toktet ble det foretatt i alt 89 trålslep.

Til forsøkene ble nytted rekefart.

Toktet ble avsluttet i Longyearbyen.

Deltakere var, Edd Ingebrigtsen, Tore Storhaug og Helge Otterlei. Skipper på fartøyet Magne Hansen.

Materialer og metoder

Til fangstforsøkene nytted en NOFI 2000 maskers rekefart. Med 35 og 39 millimeter maskevidde i posen. Steinshamn tråldører nr. 8. 1800 kg stk.

Bobbinslenk – 21" bobbins. Vekselsvis stål og gummi. (Se skisse.)

Sveipe – 70 meter. (3 trekk på hver ving.)

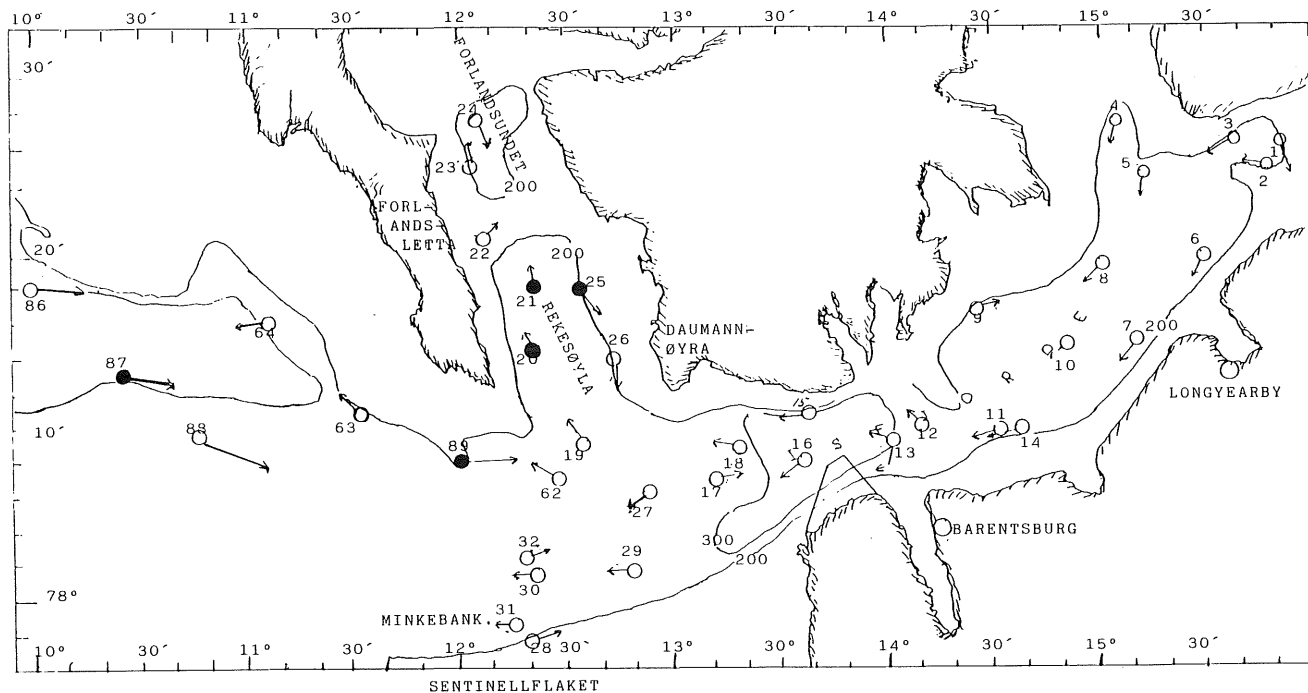


Fig. 1. M/S «Ståltind», 1/10–14/10 1985. Viser trålslepe og tauretningen. Rekefart.

○ Under 3 stk. undermåls torsk og hyse pr. 10 kg. reke.

● Over 3 stk. undermåls torsk og hyse pr. 10 kg. reke

Trålvire – 3».
 Tauetart – ca. 2 knop.
 Fartøy – 53,8 m langt.
 HK 7 1760.

Shelterdekket – Hekktråler.

Godt utstyrt frysetråler. All produksjon foregikk under dekk.

Resultater

Fig. 1, 2, 3. Trålslepene og tauetningen.

Tab. 4, 5, 6, 7, 8, 9. Sammensetning av fangsten.

Tab. 10, 11, 12, 13, 14, 15. Fangstjournal.

Fig. 16, 17. Skisse av trål og giret.

Isfjorden, Rekesøyla, Forlandsundet sør, Forlandet sør og sørvest, Minkebanken.

I Isfjorden fra 195 til 360 m var reken overveiende små. Men av de trålslep som en tok prøver av lå gjennomsnittet

på 8,82% u/m reke. (Trålslep til og med 18). U/m torsk og hyse var under 1 stk. på 10 kg reke.

Størst var fangsten av småreke i stasjonene nr. 1 – 19,8% u/m. St nr. 4 – 11% u/m. St nr. 6 – 30,8%. St. nr. 11 – 14,6%. St. nr. 19 – 29% u/m.

Rekesøyla 6 trålslep med gjennomsnitt u/m reke 7,9%. 2 av disse 6 trålslep, 430 og 168 stk. u/m torsk og hyse, men her var det kun 3 og 5 kg reke i hvert slep. Trålslep nr. 26 – sør og østsiden av Rekesøyla fikk en 13200 stk. uer u/15 cm på 1 time 20 min.

Forlandsundet, 1 trålslep. Her var det 650 kg reke med u/m prosent på 24. Torsk og hyse 0,1 stk. pr. 10 kg.

Minkebanken – ytterst i Isfjorden, – 7 trålslep. Gjennomsnitt u/m reke 0,45%. – Torsk og hyse, 0,1 stk. pr. 10 kg reke. St. nr. 30 og 31 fikk en dessuten 2.046 og 1,656 stk. uer u/15 cm.

Bellsundhola

Her ble det foretatt i alt 16 trålslep. Fra 200 til 258 m dyp. Gjennomsnitt u/m reke 1,94% U/m torsk og hyse 2,9 stk. pr. 10 kg reke. St. nr. 37, var det dessuten 912 stk. uer u/ 15 cm og 930 stk. blåkveite u/ 25 cm. St. nr. 38, – 1287 stk. uer u/ 15 c og 175 stk. blåkveite u/ 25 cm. St. nr. 46, – 2040 stk. uer u/ 15 cm 840 stk. blåkveite u/ 25 cm.

Bredjupet

– 6 trålslep. Fra 200 til 300 m dyp. Rekefangsten liten, men reken var av fin størrelse. Innblanding av u/m torsk og hyse, gjennomsnitt 2,3 stk. pr. 10 kg reke. Uer u/ 15 cm 1398 stk. gjennomsnitt pr. trålslep.

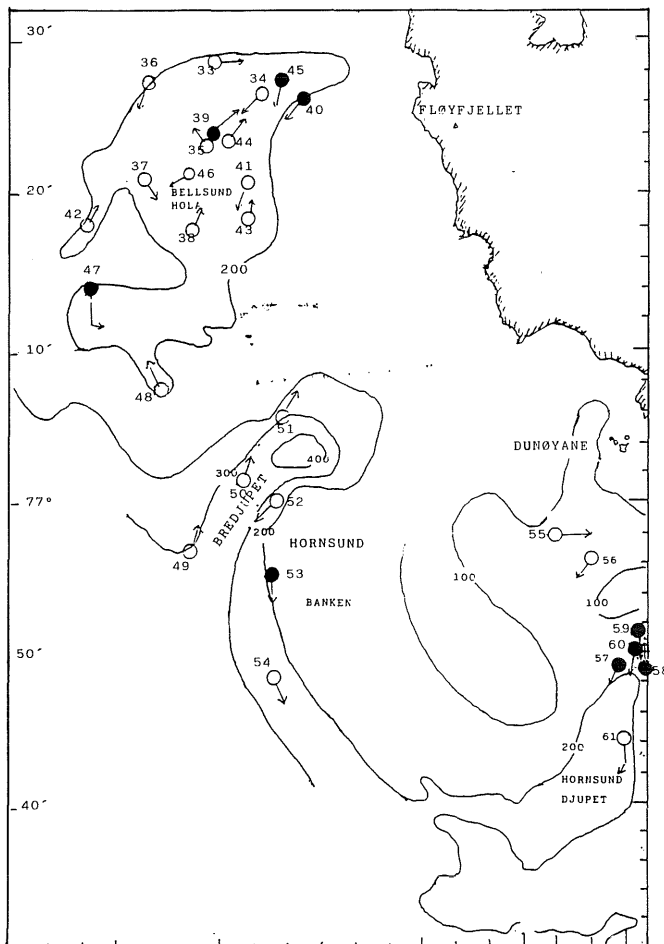


Fig. 2. M/S «Ståltind», 1/10–14/10 1985. Viser trålslepene og tauetningen Reke-trål –.

○ Under 3 stk. undermåls torsk og hyse pr. 10 kg. reke.
 ● Over 3 stk. undermåls torsk og hyse pr. 10 kg. reke.

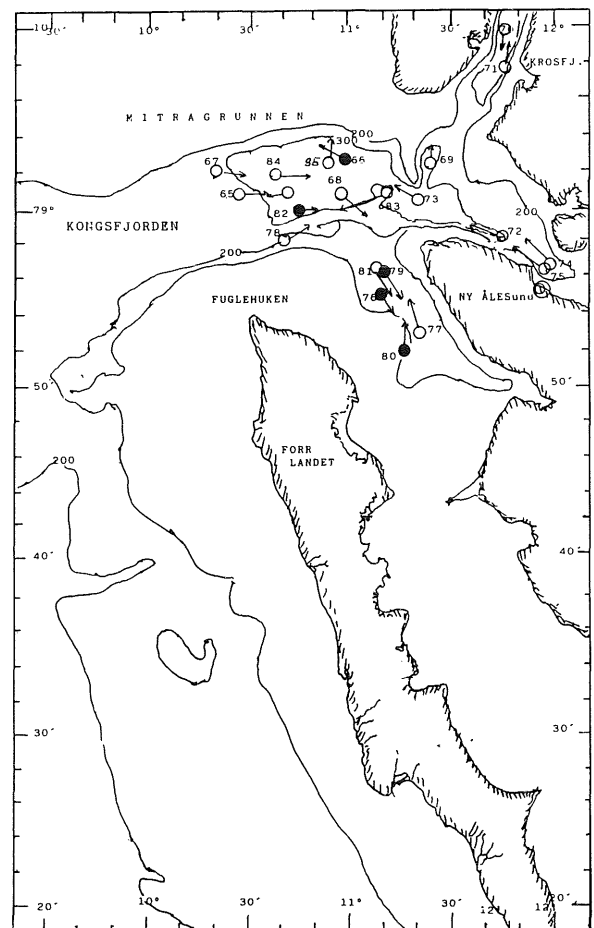
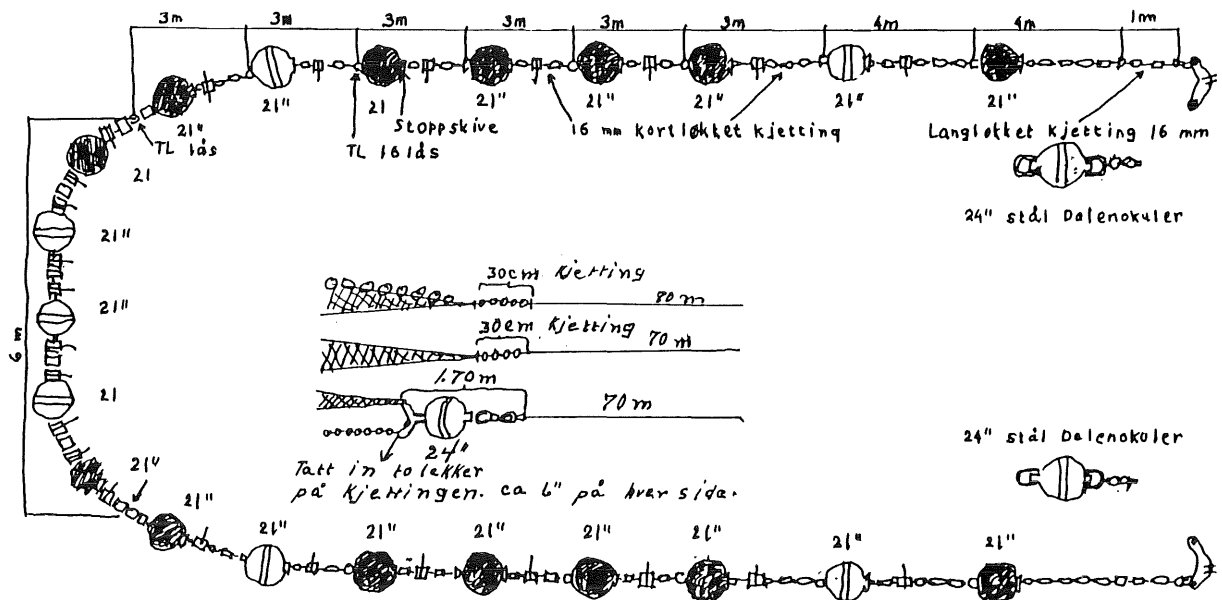


Fig. 3 M/S «Ståltind», 1/10–14/10 1985. Viser trålslepene og tauetningen.

○ Under 3 stk. undermåls torsk og hyse pr. 10 kg. reke.
 ● Over 3 stk. undermåls torsk og hyse pr. 10 kg. reke.



Gir for
 REKTRÅJ 2000 msk. i
 60 mm helmok.
 Total lengde 60m

Sammensetning av fangsten
 U/M : Undermåls. -U/ : under. - T/H : Torsk/Hyse. - BL.KV. : Blåkveite

St.	TAUETID	DIST. N. MIL	KG REKE	U/M REKE I %	STK U/M T/H	STK UER U/ 15 CM	STK BL.KV. U/25 CM	STK U/M SEI	STK U/M T/H PR. 10 KG REKE	STK UER U/ 15 CM PR. 10 KG REKE	STK BL.KV. U/ 25 CM PR. 10 KG REKE
1	1 t	2,2	75	19,8	5				0,7		
2	1 t	1,8	20								
3	30 m	1	25								
4	1 t 05 m	2	75	11,2							
5	1 t 10 m	2	133				17				
6	1 t 20 m	2,2	80	30,8			20				
7	1 t 15 m	2,3	100				16				
8	1 t 10 m	2,1	40				8				
9	1 t 05 m	2	67	6,5			7				
10	50 m	1,8	95				6				
11	1 t 30 m	3	260	14,6			59				
12	1 t 15 m	2,3	115		1	42					
13	1 t 25 m	2,8	530	11	6	18	21		0,1		
14	1 t 30 m	3	235		3		4		0,08		
15	1 t 30 m	3	40	12	1		50	2	0,25		

U/M : Undermåls. -U/ : under. - T/H : Torsk/Hyse. - BL.KV. : Blåkvete

St.	TAUETID	DIST. N. MIL	KG REKE	U/M REKE I %	STK U/M T/H	STK UER U/ 15 CM	STK BL.KV. U/25 CM	STK U/M SEI	STK U/M T/H PR. 10 KG REKE	STK UER U/ 15 CM PR. 10 KG REKE	STK BL.KV. U/ 25 CM PR. 10 KG REKE
16	1 t 20 m	2,4	40	10,8		53	18				
17	2 t	4,3	105	8			40	4			
18	1 t 20 m	2,2	245	14	4	121	18		0,08		
19	1 t 25 m	2,4	845	29	1	104	26		0,01		
20	1 t 20 m	2,3	315	16,1	152	12	22	1	4		
21	1 t 20 m	2,3	3		146	5	2		430		
22	1 t 20 m	2,3	385	12,5	10		4		0,46		
23											
24	1 t 30 m	3	650	24	7	35	42		0,1	0,5	0,6
25	1 t 30 m	3	5		89		2	66	168		
26	1 t 20 m	2,4	-		3	13200		55			
27	2 t 05 m	4,2	105	0,7	2	200	21	23	0,2		
28	1 t 30 m	Ingen fangst									
29	1 t 20 m	2,4	110		2	68	3	3	0,27	6,1	0,2
30	1 t 30 m	3,2	140	2,5	4	2046	54		0,2	14,6	3,85

U/M : Undermåls. -U/ : under. - T/H : Torsk/Hyse. - BL.KV. : Blåkvete

st.	TAUETID	DIST. N. MIL	KG REKE	U/M REKE I %	STK U/M T/H	STK UER U/ 15 CM	STK BL.KV. U/25 CM	STK U/M SEI	STK U/M T/H PR. 10 KG REKE	STK UER U/ 15 CM PR. 10 KG REKE	STK BL.KV. U/ 25 CM PR. 10 KG REKE
31	2 t	4,2	-	-	-	1656					
32	2 t 20 m	4,1	290	5,2	1	64	95		0,03	2,2	3,3
33	1 t 30 m	3	270	1,3	35		19	5	1,33		
34	1 t 30 m	4	400	3,6	57		41	6	1,4		1,02
35	1 t 35 m	4	365	4	36		38		0,9		1,04
36	1 t 50 m	4,1	455	6,8	9		31		0,1		
37	2 t 50 m	4	445	2,7	1	912	930	1	-		
38	2 t 05 m	4	60		5	1287	175	3	0,8	214	29
39	2 t	4	60		81	35	62	27	13	10,3	5,8
40	2 t 05 m	5	105		63	56	39	28	5,7		
41	2 t 45 m	5,0	385	3,2	9	160	390		0,1	10,1	4,1
42	2 t 30 m	5	625	4,5	66	69	104		0,9	1,6	1,1
43	1 t 15 m	3	70	0,6	18		4	9	2,4		
44	2 t	45	420		49		41	1	1,1		
45	2 t 45 m	5	110	1,5	58	62	183		5	6,1	16,6

U/M : Undermåls. -U/ : under. - T/H : Torsk/Hyse. - BL.KV. : Blåkveite

St.	TAUETID	DIST. N. MIL	KG REKE	U/M REKE I %	STK U/M T/H	STK UER U/ 15 CM	STK BL.KV. U/25 CM	STK U/M SEI	STK U/M T/H PR. 10 KG REKE	STK UER U/ 15 CM PR. 10 KG REKE	STK BL.KV. U/ 25 CM PR. 10 KG REKE
46	2 t 45 m	5,5	115	2,9	8	2040	840	4	0,6	177	73
47	2 t 15 m	5	20	-	27	620	21	3	13		
48	1 t 35 m	3	-	-	4	2046	6				
49	1 t 20 m	3,5	75	-	5	666	4			888	0,5
50	1 t 20 m	3	132	0,6	3	627	41		0,2		
51	40 m	3	375	5,3			26				
52	1 t 40 m	4	50	0,7	-	4080	30			816	6
53	1 t 10 m	3	5	-	2	2040	6		4	4080	12
54	1 t 15 m	3	-	-	4	980	5				
55	2 t	3,5	-	-	1960			797			
56	1 t	2,5	-	-	1025			895			
57	1 t 50 m	4	70	6,6	676	272	30	10	96,5	38,8	4,2
58	1 t 15 m	2,8	765	8,2	487	308	20	-	6,3	4,02	0,26
59	4 t	10	2490	9,6	843	1216	24	11	3,38	4,88	0,09
60	1 t 15 m	2,8	210	8,7	376	1176	47	-	17,9	56	2,2

U/M : Undermåls. -U/ : under. - T/H : Torsk/Hyse. - BL.KV. : Blåkveite

St.	TAUETID	DIST. N. MIL	KG REKE	U/M REKE I %	STK U/M T/H	STK UER U/ 15 CM	STK BL.KV. U/25 CM	STK U/M SEI	STK U/M T/H PR. 10 KG REKE	STK UER U/ 15 CM PR. 10 KG REKE	STK BL.KV. U/ 25 CM PR. 10 KG REKE
61	2 t 35 m	5,5	115	8	4	2250	-	-	0,34	195,6	-
62	3 t 15 m	8	1130	9	72	-	-	42	0,6	-	-
63	3 t 10 m	7	550	14,8	-	1419	62	-	-	-	-
64	5 t	11	1460	1,2	114	378	420	-	-	-	-
65	3 t 05 m	6,5	205	6,48	8	135	240	-	0,39	-	-
66	2 t 25 m	5	680	14,7	289		224	43	4,25	-	3,29
67	2 t 05 m	5	310	15,3	3	-	242	-	0,09	-	-
68	2 t	5	760	20,5	12	-	44	4	0,15	-	-
69	20 m	0,6	190	11,59	1	-	33	2	0,05	-	-
70	1 t 41 m	5	-	-	-	5	-	-	-	-	-
71	30 m	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	1 t 30 m	3	155	14,8	12	64	164	21	0,77	-	-
73	3 t	4,5	435	17,7	16	-	333	-	0,36	-	7,6
74	1 t 40 m	3	1200	19,04	9	72	1,36	9	0,07	0,6	1,13
75	2 t 05 m	5	1515	13	1	-	74	-	-	-	-

U/M : Undermåls. -U/ : under. - T/H : Torsk/Hyse. - BL.KV. : Blåkveite

St.	TAUETID	DIST. N. MIL	KG REKE	U/M REKE I %	STK U/M T/H	STK UER U/ 15 CM	STK BL.KV. U/25 CM	STK U/M SEI	STK U/M T/H PR. 10 KG REKE	STK UER U/ 15 CM PR. 10 KG REKE	STK BL.KV. U/ 25 CM PR. 10 KG REKE
76	1 t 40 m	3,6	275	9,4	1,700	-	36	-	61,8	-	-
77	3 t	6	355	7,9	1,561	-	135	-	-	-	-
78	3 t	7	-	-	417	870	-	18	-	-	-
79	2 t 20 m	5,5	520	-	4,320	-	-	144	83	-	-
80	2 t	4,5	1,080	16,39	792	-	-	34	7,3	-	-
81	3 t	6	-	-	14,700	-	-	441	-	-	-
82	1 t 10 m	3	140	10	204	-	-	432	14,5	-	-
83	2 t 55 m	6	495	17,5	14	132	78	-	-	-	-
84	3 t 50 m	8	915	18,25	15	-	138	13	-	-	-
85	4 t 5 m	9	890	5,8	128	96	124	-	1,4	1,07	1,39
86	4 t 30 m	8	565	5,3	47	2,015	170	-	0,83	35,6	3,0
87	3 t 15 m	7	30	1,5	14	1,426	2	-	4,6	-	-
88	3 t 15 m	7	360	-	1	1,984	72	-	-	-	-
89	3 t 15 m	7,5	495	1,16	149	1,914	174	90	3,01	38,6	3,5

Fangstjournal for trål for M/S «Ståltind» Nr. N-62-H

FERDIG SATT				TAU-RET-NING	FANGST DYP METER	VÆR-FØR-HOLD	BEGYNT HIVING			FANGST	
DATO 1985	KL.	BREDDEN	LENGDE				KL. GMT	TAUET DI-ST. N.MIL	FISKESORT KG REKE	ANT. KG TOTALT	INNBLANDING PR. 10 KG REKE
1.10.	1015	N 78 26	Ø 15 53	160 ⁰	204	Ø5	1115	2,2	75	106	0,7 stk.
"	1155	N 78 25	Ø 15 47	264 ⁰	195	"	1235	2,2	20	27,5	0 "
"	1310	N 78 26	Ø 15 39	235 ⁰	240	"	1340	1,1	25	36,1	0 "
"	1500	N 78 27	Ø 15 06	180 ⁰	200	"	1605	2,3	75	88,0	0 "
"	1650	N 78 24	Ø 15 16	190 ⁰	260	Nor 6	1800	2,4	133	172,8	0 "
"	1855	N 78 20	Ø 15 31	200 ⁰	255	N 6-7	2015	2,2	80	139	0 "
"	2100	N 78 15	Ø 15 08	225 ⁰	235	"	2215	2,3	100	149,5	0 "
"	2330	N 78 19	Ø 15 02	240 ⁰	230	"	0014	2,3	50	57	0 "
2.10.	0130	N 78 17	Ø 14 27	085 ⁰	220	NØ-5	0235	2,1	67	82	0 "
"	0335	N 78 15	Ø 14 35	220 ⁰	200	"	0425	2,1	92	119,1	0 "
"	0515	N 78 10	Ø 14 33	255 ⁰	240	"	0645	2	260	359	0 "
"	0730	N 78 10	Ø 14 12	290 ⁰	260	"	0845	2,3	115	146	0,08 "
"	0915	N 78 09	Ø 14 00	180 ⁰	280	"	1040	2,3	530	590,5	0,1 "
"	1205	N 78 10	Ø 14 39	260 ⁰	350	"	1335	2,8	235	332,1	0,08 "
"	1450	N 78 11	Ø 13 41	100 ⁰	380	NØ 2-3	1650	3	40	105,5	0,25 Underbelgen bOrte
"	2035	N 78 08	Ø 13 37	230	240	"	2205	2,4	40	77,5	0 stk.

Fangstjournal for trål for M/S «Ståltind» Nr. N-62-H

FERDIG SATT				TAU-RET-NING	FANGST DYP METER	VÆR-FØR-HOLD	BEGYNT HIVING			FANGST	
DATO 1985	KL.	BREDDEN	LENGDE				KL. GMT	TAUET DI-ST. N.MIL	FISKESORT KG REKE	ANT. KG TOTALT	INNBLANDING PR. 10 KG REKE
2.10.	2255	N 78 07	Ø 13 12	70 ⁰	240	NØ 2-3	0015	2,4	40		0 stk. stor reke
3.10.	0400	N 78 09	Ø 13 20	270 ⁰	300	NØ-2	0600	4,3	105	163,3	0 stk.
"	0710	N 78 09	Ø 12 30	335 ⁰	280	NW 2	0830	2,2	245	308,5	0,00 "
"	0925	N 78 14	Ø 12 21	345 ⁰	245	"	1045	2,4	845	887,6	0,01 "
"	1145	N 78 18	Ø 12 27	336 ⁰	220	"	1305	2,3	315	407,0	4 "
"	1410	N 78 20	Ø 12 08	035 ⁰	200	"	1530	2,3	3	49,2	430 "
"	1610	N 78 24	Ø 12 05	345 ⁰	235	"	1730	2,3	385	337	0,46 "
"	1805	N 78 27,5	Ø 12 07	160 ⁰	220	NØ 2-3	1935	3	650	815,3	0,1 "
"	2100	N 78 18	Ø 12 35	160 ⁰	170	"	2230	3	5	41	168 "
"	2315	N 78 14	Ø 12 44	165 ⁰	190	"	0035	2,4	0	420,4	Mye små uer
4.10.	0150	N 78 06	Ø 12 55	235 ⁰	240	NØ 3	0355	4,2	105	327,9	0,2 Stor reke
"	0555	N 77 57	Ø 12 21	75 ⁰	180	"	0725	3	0	0	Ingen reke
"	0830	N 78 01	Ø 12 50	272 ⁰	260	"	0950	2,4	110	126,5	0,27 stk.
"	1030	N 78 01	Ø 12 22	270 ⁰	260	"	1200	3,2	140	221,5	0,2 "
"	1305	N 78 58	Ø 12 16	265 ⁰	230	"	1505	4,2	0	93,7	0 "

Fangstjournal for trål for M/S «Ståltind» Nr. N-62-H

FERDIG SATT				TAUE-RET-NING	FANGST DYP METER	VÆR-FOR-HOLD	BEGYNT HIVING		FANGST		
DATO 1985	KL.	BREDDEN	LENGDE				KL. GMT	TAUET DI-ST. N.MIL	FISKESORT KG REKE	ANT. KG TOTALT	INNBLANDING PR. 10 KG REKE
4.10.	1550	N 78 02	Ø 12 19	70 ⁰	240	NØ 3	1810	4,1	290	290	0,03 stk.
5.10	0605	N 77 28	Ø 12 58	90 ⁰	200	"	0735	3,0	270	270	1,33 "
"	0815	N 77 26,5	Ø 13 12	200 ⁰	240	"	0945	4	400	400	1,4 "
"	1035	N 77 23	Ø 12 56	320 ⁰	240	SØ 3	1210	4	365	392,3	0,9 "
"	1305	N 77 27	Ø 12 38	205 ⁰	210	"	1455	4	455	467,5	0,1 "
"	1450	N 77 21	Ø 12 37	140 ⁰	240	SØ 5	1740	4	445	681,7	0 "
"	1825	N 77 17,5	Ø 12 52	40 ⁰	25	"	2030	4	60	142,8	0,8 "
"	2120	N 77 23	Ø 13 02	45 ⁰	250	"	2320	4	60	136	13 "
6.10.	2415	N 77 26	Ø 13 25	205 ⁰	195	"	0220	5	105	217,4	5,7 "
"	0315	N 77 21	Ø 13 08	195 ⁰	240	SØ 3-4	0600	5	385	549,4	0,1 "
"	0715	N 77 22	Ø 12 32	210 ⁰	210	Ø 2-3	0945	5	625	731,1	0,9 "
"	1145	N 77 18,5	Ø 13 08	10 ⁰	240	"	1300	3	70	81,3	2,4 "
"	1345	N 77 23,5	Ø 13 03	42 ⁰	250	"	1545	4,5	240	441,2	1,1 "
"	1635	N 77 27	Ø 13 18	215 ⁰	240	"	1920	5	110	206,4	5,0 "
"	2000	N 77 22	Ø 12 51	240 ⁰	240	"	2245	5,5	115	332,5	0,6 "

Fangstjournal for trål for M/S «Ståltind» Nr. N-62-H

FERDIG SATT				TAUE-RET-NING	FANGST DYP METER	VÆR-FOR-HOLD	BEGYNT HIVING		FANGST		
DATO 1985	KL.	BREDDEN	LENGDE				KL. GMT	TAUET DI-ST. N.MIL	FISKESORT KG REKE	ANT. KG TOTALT	INNBLANDING PR. 10 KG REKE
7.10.	0415	N 77 14	Ø 12 20	150 ⁰	210	SØ-3	0630	5	20	66,9	13 stk.
"	0700	N 77 10,5	Ø 12 36	150 ⁰	220	"	0835	3	0	77,2	-
"	1030	N 76 56,5	Ø 12 50	30 ⁰	290	SØ 5-6	1150	3,5	75	108,9	0,6 "
"	1235	N 77 01,5	Ø 13 07	40 ⁰	360	"	1355	3,0	132	207,1	0,2 "
"	1440	N 77 05,5	Ø 13 19	50 ⁰	320	SØ 3-4	1600	3	375	403,8	0 "
"	1800	N 77 00	Ø 13 17	230 ⁰	300	SØ-5	1940	4	50	207	0 "
"	2235	N 76 48	Ø 13 16	160 ⁰	230	SØ 6	2350	3	0	33,7	0 "
8.10.	0230	N 76 57,5	Ø 14 40	90 ⁰	130	SØ 6-7	0330	2,5	0	493,2	0 "
"	0355	N 76 56	Ø 14 49	220 ⁰	145	"	0455	2,5	0	294,3	0 "
"	0615	N 76 49	Ø 14 57	205 ⁰	235	SØ 5-6	0805	4	70	143,5	96,5 "
"	0905	N 76 48	Ø 15 05	NØR	240-300	"	1020	3,5	765	814,5	6,3 "
"	1115	N 76 50	Ø 15 01	SØR-NØR	240-285	SØ-3	1600	10	2496	2656	3,38 "
"	1715	N 76 51	Ø 15 05	180 ⁰	240-280	SØ-2	1830	"	210	343	17,9 "
"	1925	N 76 44	Ø 14 58	175 ⁰	220-250	"	2200	5,5	115	252,3	0,34 "

Fangstjournal for trål for M/S «Ståltind» Nr. N-62-H

FERDIG SATT				TAUE-RET-NING	FANGST DYP METER	VÆR-FOR-HOLD	BEGYNT HIVING		FANGST		
DATO 1985	KL.	BREDDEN	LENGDE				KL. GMT	TAUET DI-ST. N.MIL	FISKESORT KG REKE	ANT. KG TOTALT	INNBLANDING PR. 10 KG REKE
9.10.	0715	N 78 07	Ø 12 28	295 ⁰	250	NW 3-4	1030	8	1130	1197,8	0,6 Stk.
"	1210	N 78 10	Ø 11 32	320 ⁰	240-290	NW 2-3	1520	7	550	690,1	0 "
"	1600	N 78 16	Ø 11 06	270 ⁰	300-360	"	2100	11	1460	1621	0,78 "
10.10.	0325	N 79 01	Ø 10 26	90 ⁰	275-325	Ø 2-3	0630	6,5	205	340,7	0,33 "
"	0735	N 79 02	Ø 10 57	280 ⁰	300-360	SØ 2-3	1000	5,0	680	882,5	4,25 "
"	1050	N 79 02	Ø 10 20	100 ⁰	320	SØ 5	1255	5	310	572,9	0,09 "
"	1350	N 79 01	Ø 10 56	150 ⁰	240-320	"	1550	5	760	1264,1	0,15 "
"	1700	N 79 22	Ø 11 22	NØR	310	W 5-6	1720	06	190	218,1	0,05 Dårlig bunn
"	1920	N 79 10,5	Ø 11 45	180 ⁰	340	"	2055	5	0	179	0 Stk.
"	2140	N 79 07,5	Ø 11 46	NØR	330-360	W 5	2210	1	0	0	Fast
11.10.	0215	N 78 58,5	Ø 11 43	290 ⁰	300-340	NW 5	0345	3	155	472,3	0,77 "
"	0445	N 79 0,05	Ø 11 20	300 ⁰	280-320	NW	0745	4,5	435	591,5	0,36 "
"	0820	N 78 57	Ø 11 59	310 ⁰	360	SØ 3	1000	3	1200	1294,4	0,07 "
"	1105	N 78 57	Ø 11 57	305 ⁰	300	"	1310	5	1515	1794,9	0 "
"	1545	N 78 55	Ø 11 09	140 ⁰	140-210	SØ 6-7	1625	3,6	275	882,9	61,8

FERDIG SATT				TAUE-RET-NING	FANGST DYP METER	VÆR-FØR-HOLD	BEGYNT HIVING		FANGST		
DATO 1985	KL.	BREDDEN	LENGDE				KL. GMT	TAUET DI-ST. N.MIL	FISKESORT KG REKE	ANT. KG TOTALT	INNBLANDING PR. 10 KG REKE
11.10.	1700	N 78 53	Ø 11 20	325 ⁰	140-210	SØ 6-7	2000	6	355	697,5	43,9 stk.
"	2130	N 78 58	Ø 10 39	90 ⁰	190	SW 5	0030	7	0	102,5	0 "
12.10.	0100	N 78 56	Ø 11 04	140 ⁰	135-210	"	0330	5,5	520	2130,2	83 "
"	0415	N 78 52	Ø 11 15	335 ⁰	90-220	"	0615	4,5			
"	0700	N 78 56	Ø 11 06	145 ⁰	180	W 3	1000	6	0	1260,4	7,3 "
"	1105	N 79 00	Ø 10 45	85 ⁰	260	"	1215	3	140	5218	
"	2005	N 79 01	Ø 11 10	270 ⁰	320	"	2300	6	495	268	14,5 "
13.10.	0010	N 79 02	Ø 10 38	85 ⁰	340	"	0400	9	915	706,4	0,28 "
"	0455	N 79 25	Ø 10 55	245 ⁰	200-345	SØ 3	0900	9	890	1431,5	0,15 "
"		Stimer Ø grover.								1192,5	1,4 "
"	1510	N 78 18	Ø 10 00	100 ⁰	290-300	SØ 3	1940	8	565	694,5	0,83 "
"	2030	N 78 13	Ø 10 25	90 ⁰	270	"	2345	7	30	86,8	4,6 "
14.10.	0020	N 78 09	Ø 10 49	130 ⁰	260-240	"	0335	7	360	642,1	0 "
"	0455	N 78 08,5	Ø 12 00	90 ⁰	300	"	0810	7,5	495	674,5	3,01 "

Rapport fra M/S «Sandflu» M-66-S og M/S «Reflex» M-24-S Formål: Trålforsøk på Sunnmørskysten etter reke/kreps: Tidsrom: 5.11 – 9.11.1984.

Av Odd Sande og Karsten Molvik

Sammendrag

De forsøkene som var utført ga så liten fangst av reke, at en etter å ha forsøkt på kjente felt, trakk den slutning at den ikke stod ved bunn. En mener å ha sett bevis på reke på ekkoloddet i «kanten», men bunnforholdene der tilsa at en ikke kunne forvente hel trål. Basert på tidligere erfaring.

Toktbeskrivelse

En forventet at aktuelle forsøkssteder hadde dårlige bunnforhold for trål. Der-

for ble det valgt reketrål og gir som en brukte i nord, til kyst og havrekefiske. Forutsetningen var først og fremst å påvise brukbare forekomster.

Bunnforholdene var langt fra de beste, så mye av tiden gikk med til ekkolodding, for derved å finne egnet bunn til å fiske på. Av denne grunn ble det kun spredte fiskeforsøk.

I forsøksperioden var det mye styggevær.

Kartskisse nr. 1 og 2 viser hvor fartøyene foretok tråltrekk. Tab 1 og 2 viser fangstjournalene med fangstresultat og stedsangivelse for trålslep.

Trål

Reketrål med havgir. (En type som er mye brukt på Finnmarkskysten.)

Kommentar

Fangsten av reke og kreps må ansees for under noen fangstverdi med dette utstyr. Den øvrige fangst, som f.eks. skolest og vassild kan være av fangstverdi.

Forsøksperioden ble kortere enn planlagt på grunn av mye redskapskade og ubetydelig fangst til å dekke disse.

FERDIG SATT				TAUE-RET-NING	FANGST DYP FAVNER	VÆR-FØR-HOLD	BEGYNT HIVING			FANGST		
Dato 1984	KL.	BREDDEN	LENGDE				KL.	BREDDEN	LENGDE	FISKESORT	ANT. KG.	STØRRELSE
1+2/11		Rovde- og Vartdalsfjorden				Kuling			Loddingar			
5/11	08.15	Rovdefjorden		080 ⁰	217	"	08.30	R. Fjord	Fast, splitt	Ingen fangst		
"	10.15	"	"	080 ⁰	220	"	11.10	" "	Skolest	350	Stor	Ingen reke Lite
"	13.30	Vartdalsfjorden		045 ⁰	225	"	14.15	V. Fj.	(fast) Stavsild	100	Stor	Skolest 50 kg 3. stk reker
6/11	13.00	Breisund-djupet		080 ⁰ -135 ⁰	170-200	Stille noe sjø	15.30	B. Dj.	Blanding (Rusk)	25		Rødfisk Stavsild
7/11	07.50	N62 ⁰ 26'	Ø5 ⁰ 07'	320 ⁰	170	Stille	10.10	N62 ⁰ 28,5' Ø4 ⁰ 57'	(Fast splitt) Kvittlange	80	Stor	Øyenpål 300kg
"	12.35	N62 ⁰ 34'	Ø4 ⁰ 28'	020 ⁰	180	"	14.35	N62 ⁰ 39' Ø4 ⁰ 30'	Sei	80	Stor	Øyenpål 150kg

Tab. 1. Fangstjournal for trål for M/S «Reflex.» M-24-S

P.S.

1. Reke/kreps, indikerer at denne form for fangst/redskap er lite egna, utan at ein har andre idear å gå etter.
2. Skolest er påvist i fjordane, kanskje i drivverdige konsentrasjons/mengde. Egna redskap for fangst av denne kan verte vanskeleg med dei trål-restriksjoner vi har.

3. «Skittfisk/augepål er påvist i kystfarvatna og kanskje med egna redskap (industrietrål) i slike konsentrasjons/mengde at drivverdig fiske til fôr-anvendelse fersk kan virke aktuell.»

Et av fartøya leverte ca. 500–1000 kg. skolest til Sandanger Hermetikk, Gjerdsвика, til forsøk for produksjon.

Litteratur

«Rapporter» Nr. 4–1974 og Nr. 4–1984.

Tab. 2. Fangstjournal for trål for M/S «Sandflud» M-66-S

Nr	FERDIG SATT			TAU-RET-NING	FANGST DYP METER	VÆR-FØR-HOLD	BEGYNT HIVING			FANGST		
	Dato 1984	Kl.	BREDD E LENGDE				Kl.	BREDD E LENGDE	FISKESORT	ANT. KG.	STØRRELSE	INNBLANDING
1	5/11	13.50	Rovdefjorden	060 ⁰	377	Kuling	14.50	Rovdefjorden	Skolest	40		
2	6/11	11.50	Vartdalsfjorden	045 ⁰	350	Kuling	12.20		Ingen fangst - fast i leire.			
3	7/11	09.00	N62 ⁰ 31'5 E4 ⁰ 47'	110 ⁰	210	Stille	09.30	N62 ⁰ 31' E 4 ⁰ 50	Sei, uer	15	Stor	1 stk. kreps 1 hl øyepål
4	8/11	11.30	N62 ⁰ 32' E4 ⁰ 48'	000 ⁰	170	Stille	14.00	N62 ⁰ 37 E 4 ⁰ 48'	Sei Uer	100 45	Stor	12 hl øyepål
5	9/11	08.30	W av Hidsnes	225 ⁰	180	Stille	08.50		Ingen fangst, fast i svamp.			
6	9/11	10.00	" "	180 ⁰ 200 ⁰	180- 204	Stille	10.45	Ivers av Gjøsaker	Uer Hyse	20 45	Stor	1 stk. rognreke

Rapport fra kartlegging av nye rekefelt i Dyprenna mellom Lindesnes og Oksøy i tiden 2.11.84–25.9.85. M/S «Sjakk» VA-16-S.

Av Audun Pettersen

Sammendrag

Da bunnforholdene i det undersøkte området synes å være meget gode har en tro på at stedet kan bli et alternativ for reketrålning i de perioder da reken er borte fra grunnere felter.

Toktbeskrivelse

Etter avtale skulle kartleggingen foregå i perioden mellom 1.11.84 og 31.1.85. Kartleggingen skulle strekke seg over 15 effektive driftsdøgn.

Når perioden har tatt såpass lang tid skyldes dette at tiden november -84 til februar -85 var meget store konsentrasjoner av blåmanet på de planlagte områder forsøkene skulle foregå. Konsentrasjonene var så store at effektiv trålning var umulig.

Etter avtale med Fiskerisjefen/Fiskeridirektoratet ble det i slutten av januar -85 besluttet å utsette forsøket til etter at vårfisken var avsluttet. Det ble samtidig besluttet å strekke kartleggingen så langt ut i tid at man fikk undersøkt om mengden kunne variere med årstiden.

Det er foretatt i alt 10 turer. Hver med 1 døgn varighet.

Forsøksområdet er fra Oksøy til Lindesnes.

Eksakte fangstområder og dybde vil fremgå av fangstjournalen. De fleste trålslep er avmerket i fiskeriplottkart nr. 5706 – 1. (Kartkopi fåes ved henvendelse til fiskerisjefkontoret i Kristiansand S.)

I perioden hadde en to fastkjøringer i vrak.

Decca-pos. kjede 7 B. – F 42,00 – E 50,40.

Decca-pos. kjede 7 B. – E 46,00 – E 68,00.

I sistnevnte fastkjøring fikk trål og haneføtter så stor skade at de ble kondemneret.

Tråltipe

Sputnik «Hvalerdypet» nr. 16, 1740 masker i 80 og 100 mm hel maske.

Vurdering

Som en vil se av fangstjournalen var det stort sett lite reke. Men den var ualmennlig stor.

En fikk til dels mye skolest i fangsten. (Da det ikke var omsetning av denne ble den sluppet ut igjen. –

Fangstjournal for trål for M/S «Sjakk» VA-16-S

Nr	Dato 1984	Salt kl.	Feltets navn	SATT		Tau- retn.	DYP Fv.	Hev. kl.	HEV OPP		FISKESORT Mengde kg				ANMERKNINGER
				Kjede sektor	Posisjon				Kjede Sektor	Posisjon	R	S	H	L	
	2.11	0900		7B	F 38,00 E 55,00	W	250	1400	7B	F 45,00 D 76,50	12	25			Kjempereke
	"	1700		"	F 44,00 D 78,00	Ø	240	1900	"	F 42,00 E 50,50	Ø				Fast i vrak
	3.12	1800		"	E 46,50 E 68,40	Ø	250	2300	"	E 42,00 E 74,50	30	5			Hye manet. Dårlig fiskelighet pga. maneten.
	4.12	1000		"	F 30,70 E 63,00	Ø	280	1300	"	E 46,00 E 66,00					Ingen fangst. Trålen full av manet.
1985	11.1	0800	Okseøy	"	G 31,5 D 68,50	Ø	230	1200	7B	F 46,50 D 71,00	5	1000			10 kg. pigghå.
	11.1	1500		"	F 38,00 E 55,00	Ø	250	1900	"	F 46,50 D 71,00	5				Kjørte inn i landbakken utenfor Rvingen.
	29.5	1000		"	F 47,60 D 70,00	Ø	245	1330	"	F 43,20 D 75,00	50	30			14,5 n. mil fra Rvingen. 14 " " fra Lindesnes.
	25.6	1200		"	F 34,00 E 50,00	Ø	245	1500	"	F 30,50 E 56,00	2				Hasse trollkrabbe. Lite fisk.
	"	1800		"	E 30,00 E 57,00	Ø	260	2100	"	E 45,00 E 61,00	500				75 stk. reke på 1 kg.
Denne dag var det en masse skolest på ca. 210 fv. - Reke 1 ks. pr. tauetime. Dybde 200 fv.															

R - Reke. L - Lange. - S - Skolest.

Mengden kun taksert. (Ikke veid.) I de områder hvor det var mest skolest var det minst reke. Annen fisk lite, men litt lange enkelte steder.

I forbindelse med denne kartleggingen mener en å kunne konstatere at

når det er mye reke på grunt vann er det lite på dypområdene og omvendt.

Bunnforholdene i de undersøkte områder har stort sett vært meget gode.

Decca navigators dekning er som kjent ikke de beste i dette område. En

kan nok stole på den grønne sektor mens den fiolette er usikker.

Litteratur

Rapport Nr. 4-1984.

Fangstjournal for trål for M/S «Sjakk» VA-16-S

Nr	Dato 1985	Salt kl.	Feltets navn	SATT		Tau- retn.	DYP Fv.	Hev. kl.	HEV OPP		FISKESORT Mengde kg				ANMERKNINGER
				Kjede sektor	Posisjon				Kjede Sektor	Posisjon	R	S	H	L	
	9.8	0800		7B	G 34,20 D 66,00	Ø	230	1000	7B	G 31,00 D 72,00		1000			Hye strøm. Lite reke. Vinden økte til SØ-kuling. Stor strøm. Gikk til lands.
	30.8	0900	Lindesnes Okseøy	7B	E 31,00 F 52,00	W	249	1130	7B	E 34,00 E 77,50	5				Hye skolest. " " kjempereke.
	"	1800		"	F 30,00 E 32,50	Ø	250	2000	"	E 46,00 E 68,50	30				Sterk strøm.
Beste resultat til nå under prøvefiske.															
	12.9	0800	Okseøy Lindesnes	7B	F 34,00 E 60,30	Ø	255	1100	7B	F 30,00 E 65,00	100				Stor reke. Beste resultat hittil i Dyprenna.
	"	1730		"		Ø	250	2030		E 44,50 E 71,00	100				Stor reke. Lite skolest
	17.9	1000	Dyprenna	7B		W	260	1020	7B	E 46,00 E 68,00	5				Fast, kanskje vrak - 260 fv. Bratt bakke, ujevn bunn.
Trål og haneføtter ødelagt. 30 kuler tapt. Skiftet trål og haneføtter.															
	"	1600		7B	E 47,50 E 65,00	W	265	2000	7B	F 34,00 E 58,00	50	5	20		Kjempestor reke. Revet trål, går til lands.
Trålen var så mye revet at den fisket ikke - Går til lands for å reparere. Lite fisk over hele feltet.															
	25.9	0900	Lindesnes Okseøy	7B	F 42,00 E 79,00	W	270	1200	7B	F 44,50 E 76,00	10	700	10		Stor reke. " "
	"	1500		"	F 47,00 D 73,00	"	250	1800	"	G 32,00 D 70,00	20	700	5		Fine bunnforhold.
Lite reke i dypeste renna															

Rapport fra M/S «Frøyfisk» M-339-HØ

Formål: Håbrannfiske med line

Tidsrom: 19.10.–30.10.84

Område: Newfoundlands banker og Nova Scotia

Av H. Otterlei

Konklusjon

Fangstresultatet var dårlig. En fant lite fisk i de undersøkte områder. Fisken en fikk var av blandet størrelse. Noe stort og noe smått.

En fikk ikke fiske i alle ønskede områder som f.eks. Saint Pierre og Green Bank. Dette skulle være de beste fiskeplassene på denne årstiden.

Folk en snakket med mente at forsøket var for sent på året. Beste tiden er mai og utover. Da kommer silden innover bankene. Ellers var det bra forhold til å drive sjøen.

Toktbeskrivelse

En tok om bord agn og is i Måløy den 18.10. og gikk på tur dagen etter.

Det var tildels dårlig vær på overseilingen med 2 døgn storm og «baking». Men etter en kom frem til fiskefeltene var det bra bortsett fra tåke og til dels sterk strøm.

Ankom Halifax den 1.11. (leiet Loran som ble brukt under fiske) og reiste herfra dagen etter hvorpå en begynte fiske samme dag.

En fisket ved Nova Scotia og Newfoundland til den 18.11. Resten av reisen ble brukt på hjemturen. Se fangstjournalen.

En del line gikk tapt på grunn av strøm som førte til at linen ble slitt av og tåken hindret en i effektiv leting. Tåken var også til hinder for fiske.

Materialer og metoder.

Ordinære fløyt-håbrannliner ble brukt. Rigget med 6–7 kroker pr. line.

Vanlig daghaling ca. 1500 krok.

Kommentar

En tror at med en lengre forsøksperiode og tidligere på året, kan det gi brukbart og kanskje svært godt resultat. Det er her snakk om store havområder å pløye over og en prøvetur bør vare i minst 3 måneder.

Forsøksperioden en nå har gjennomført er altfor kort, i betraktning av at distansen fra Newfoundland til den amerikanske grense er 1000 n. mil og 200 n. mil bredt. Det er mye interessant hav her som burde vært forsøkt.

Fra jul til mai er det ikke mulig å fiske utenfor Newfoundland på grunn av is, men ved Nova Scotia vil det gå bra.

På turen hadde en med observatør fra Canada. Dette fungerte meget godt. Ukentlig rapport om fiske ble sendt Canadisk Fiskeridepartement, gjennom agenten, Karlsen Shipping i Halifax

Prøvefisket kom i gang på eit tidspunkt, då det ikke var på det laglegaste. Færøybåtar som hadde vore der tidlegare hadde fiska bra.

Det var også uheldig at dei ikkje fekk fiske i farvatnet utanfor Saint Pierre der Frankrike har suvereniteten og handhever forbod mot fiske innanfor 200 kvartmil av land.

I Canadas økonomiske sone derimot fekk den norske båten fiske så mykje håbrann som dei ville. Der var det ingen vanskar.

Om det skal bli noko norsk fiske etter håbrann ved Newfoundland, så bør fisket starte tidlegare på året. Dessutan bør norske styringsmakter helst få til ein avtale med Frankrike som gir rett til norsk fiske i den økonomiske sone ved Saint Pierre.

Det blir ingen ny håbranntur for oss med det første. Akkurat nå er der store isvanskar på felta ved Newfoundland og såleis ikkje høve til håbrannfiske.

– Kva skal «Frøyfisk» drive no i vinter?

– Vi lyt nok ruste ut for seifiske på kysten eller i Nordsjøen.

Det skulle ha vore interessant med ein ny håbranntur til Newfoundland i april-mai i år, men vi tar så stor sjanse at det ikkje ville vera urimeleg med ei viss støtte til framhaldande prøvefiske, seier skipper Frøystad.

Etter det Fiskaren får opplyst er fangsten «Frøyfisk» kom heim med frå Newfoundland sold til firmaet Ålesundfisk. Prisen blir ikkje oppgitt, men det seiest at det blei «brukande pris».

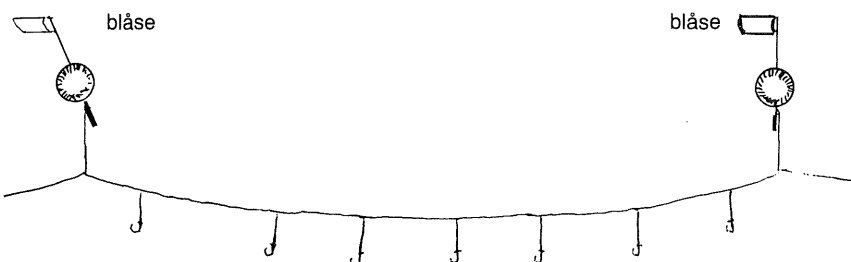
P.S.

Etter at fartøyet kom hjem fra tur stod nedenforstående artikkel i bladet FISKAREN:

Norsk prøvefiske etter håbrann ved Newfoundland

– Fisket etter håbrann ved Newfoundland og elles på Canada-kysten kan nok bli noko å satse på under visse føresetnader, seier skipper Johan Frøystad, Bølandet, som kom heim til jul frå desse felta med ein fangst på 20 tonn håbrann. Denne turen med M/S «Frøyfisk» tok to månader. Det blir lange vegar å gå til og frå feltet.

Grunnen til at fangstresultatet ikke blei betre denne gongen var i første rekke at dei la for seint ut på tur.



Fangstjournal for liner for M/S «Føyfisk» M-339-HØ

FERDIG SATT									BEGYNT DRAGNING		FANGST		
Dato 1984	Kl Gmt.	Bredde Loran	Lengde	Retning	Dyp meter	Værforhold	Ant. kroker	Krokstørrelse	Dato	Kl Gmt.	Fiske-sort Håbrand	Ant. kg.	Størrelse
2.11.	2050	4401	6323	90 ⁰	52	Bra	700	Nr. 1	2.11.	2230	0 stk.	0	
3.11.	0730	4330	6202	150 ⁰	94	"	1500	"	3.11.	1400	1 "	70	
4.11.	0725	4334	6017	200 ⁰	80	"	1500	"	4.11.	1200	2 "	30	
5.11.	0725	4400	5853	340 ⁰	150	"	1500	"	5.11.	1450	2 "	40	
6.11.	0935	4349	5904	180 ⁰	129	"	1500	"	6.11.	1740	9 "	410	
7.11.	0700	4505	5823	25 ⁰	110	Dårlig	1500	"	7.11.	1400	17 "	700	
8.11.	0715	4549	5829	305 ⁰	155	"	1500	"	8.11.	1345	17 "	500	
9.11.	0005	4547	5830	180 ⁰	145	Bra	1500	"	9.11.	1410	11 "	500	
10.11.	0700	4555	5817	260 ⁰	135	"	1500	"	10.11.	1415	3 "	50	
11.11.	0830	4525	5428	40 ⁰	85	"	1500	"	11.11.	1500	0 "	0	
12.11.	0645	4435	5343	45 ⁰	160	Storm	1100	"	12.11.	1415	0 "	0	
13.11.	0930	4512	5725	280 ⁰	135	Kuling	1200	"	13.11.	1500	23 "	600	
14.11.	0700	4537	5904	165 ⁰	274	"	1500	"	14.11.	1350	17 "	500	
15.11.	0745	4550	5915	160 ⁰	111	"	1500	"	15.11.	1400	7 "	300	
16.11.	0330	4545	5900	125 ⁰	214	Bra	1500	"	16.11.	1425	36 "	1000	
17.11.	0625	4527	5933	25 ⁰	145	"	1500	"	17.11.	1315	1 "	10	
18.11.	0225	4622	5912	150 ⁰	160	"	1500	"	18.11.	1050	2 "	70	

Rapport fra M/S «Håflu», reg. nr R-29-B
Prøvefiske etter håbrand fra 9.9.–29.9.85. Skagerråk

Av Magne Alvestad

Toktbeskrivelse

Startet fra Bokn 9.9. kl. 08.00, tok inn agn, is, proviant og olje. Byrja fiske ut av Kristiansand, hadde brukbart arbeidsvær. 15.9. låg me i Sandefjord grunna dårleg vær s.v. kuling. 16.9 gjekk me ut att. Var ute til 19.9. gjekk då til Flekkerøy, grunn v. kuling. Nytta dagen å levera fangsten 3504 kg. Fredag 20.9. byrja me fiska att og hadde arbeidsvær fram til mandag. 29.9. regnes toktet som avsluttet.

Materialer og metoder

Håbrandslina er ca. 15 n mil lang. 7 mm norsytau med 900 krok, det er

ca. 18 favn. mellom kvar krok, forsynet er 2 f. av 2 mm wire. Brukte blåse (fløyt) for kvar 4. krok. Blåse med 4. f. tau.

Sjå fig. 1.

Sammendrag/vurdering

Dei beste fangstene blei tatt fra Risør til svenskekysten. Det viste seg at me måtte helst vera i den brune sjøen for å få fangst. Forsøk med Danskerevet og i djuprenna i klar sjø var mindre god. 19.9 leverte me 89 fisk gjennomsnittvekt 39,3 kg. 1/10 leverte me 130 fisk gjennomsnittvekt 32,3 kg. Prisen var

kr. 18,- pr. kg.
Sjå tabell 1.

Merknader av skipper

Gjennomføringen av toktet gjekk greit, me hadde brukbart vær, men hadde ein del problem med trålere. Etter ei veker fiske kom det 4 båter. Fangstresultatet til desse var noe varierende.

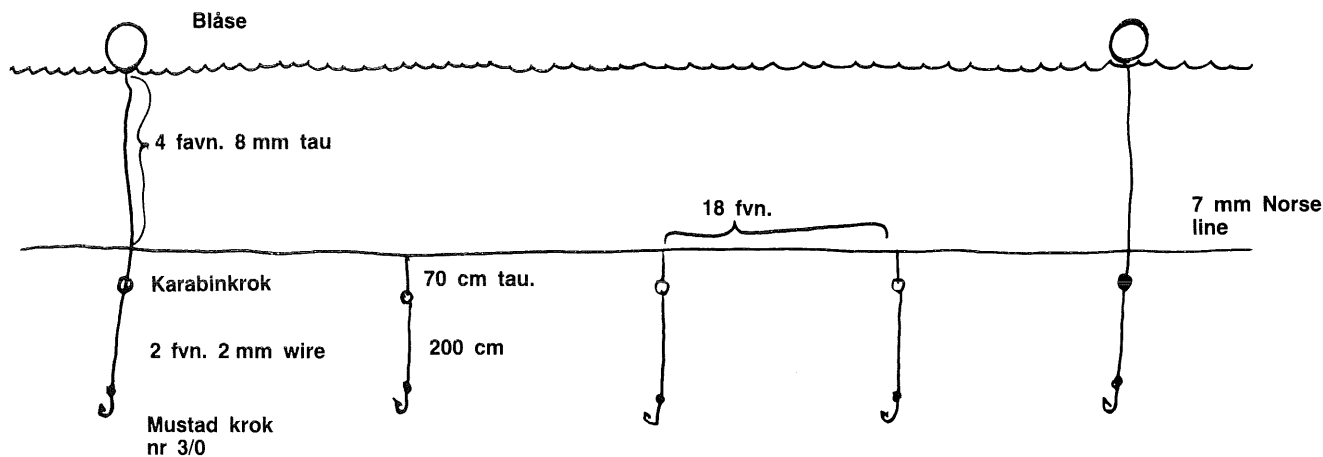


Fig. 1.
Skisse over håbrandline

Fangstjournal for liner for M/S «Håflu» B-29-B

FERDIG SATT										BEGYNT DRAGNING		FANGST			
Dato 1985	Kl	Bredde		Lengde		Retning	Dyp favn. meter	Værforhold	Ant. kroker garn	Krokstørrelse maskevidde	Dato	Kl	Fiske-sort	Ant. kg.	Størrelse
		0	.	0	.										
10.9	1000	N58	14	Ø9	11	NV		NV 10	500	Mustad no. 3/0	10.9	1700	Håbrand	3	20-50
11.9	0630	N57	55	Ø8	44	NV		V 5	500	"	11.9	1600	"	1	35
12.9	0630	N57	38	Ø8	55	V		S. 7	400	"	12.9	1530	"	3	15-30
13.9	0630	N58	05	Ø10	12	SV		SV 7	300	"	13.9	930	"	7	15-40
13.9	1300	N58	14	Ø10	47	SV		SV 14	300	"	13.9	1800	"	8	25-55
14.9	0700	N58	37	Ø10	40	S		SV 7	300	"	14.9	1000	"	9	20-50
14.9	1300	N58	46	Ø10	35	SV		SV 13	300	"	14.9	1700	"	19	20-65
16.9	0715	N58	59	Ø 9	55	V		V 12	300	"	16.9	1100	"	2	30-40
16.9	1400	N58	54	Ø10	20	SV		V 10	300	"	16.9	1900	"	24	15-70
17.9	0700	N58	40	Ø10	15	SV		V 5	500	"	17.9	1500	"	0	
18.9	0730	N58	25	Ø9	45	SV		SV 13	500	"	18.9	1330	"	0	
20.9	0930	N58	13	Ø8	40	SO		V 14	300	"	20.9	1700	"	5	15-40
21.9	0730	N58	35	Ø9	16	SO		V 10	500	"	21.9	1700	"	8	15-45
23.9	0740	N58	50	Ø9	42	SV		NV 2	600	"	23.9	1600	"	26	12-45
24.9	0930	N58	54	Ø10	15	S		S 3	500	"	24.9	1700	"	18	15-50

Rapport fra M/S «Radar», reg. nr. R-17-H
Prøvefiske etter håbrann ved Shetland
Fra 30.08. – 16.09.85.

Av Leif Godtfredsen

Toktbeskrivelse

Vi begynte ved Pobiebank den 1.9 og fisket nordover til nord for Flugga og videre sørover langs kanten til vest av Hebridene etter de posisjoner som er oppgitt i fangstjournalen.

Vi fisket på grunt og på dypt vann, og for å få linen til å gå dypere i vannet

fjernet vi enkelte ganger alle kraftblokk-flåene på noen blåseskitt.

Materialer og metoder

Det brukes 6 mm line med 18 favner mellom hver krok. Mellom annenhver

krok brukes en kraftblokkflå med 4 favners slag. Hver 12. krok brukes en 40-50 tonns blåse, også med 4 favners slag. Flagmann med reflektor brukes ved hver 84. krok. Hver krok er festet til linen med et forsund på 2 favner bestående av 1/2 favn 6 mm line med snur og så 1 1/2 favn 2 mm

Fangstjournal for liner og garn for M/S «Radar» R-17-H

FERDIG SATT										BEGYNT DRAGNING		FANGST			
Dato 1985	Kl	Bredde		Lengde		Retning	Dyp favn. meter	Værforhold	Ant. kroker garn	Krokstørrelse maskevidde	Dato	Kl	Fiske-sort	Ant. kg.	Størrelse
		0	.	0	.										
1.9	0700	N 60	38	V 0	07		45-56	Kuling	400	Håbrandskr.	1.9	1400	Håbrand	260	ca. 50 kg
2.9	0830	N 61	00	V 0	05		80-75	Bris	200	"	2.9	1130	"	80	ca. 80 kg
2.9	1500	N 61	12	V 0	25		80-85	"	400	"	2.9	2000	"	0	
3.9	0700	N 60	52	V 1	48		65-70	"	200	"	3.9	1000	"	0	
3.9	1500	N 60	41	V 2	47		90-92	"	800	"	3.9	2000	"	0	
4.9	0730	N 60	10	V 3	32		75-76	L. Bris	200	"	3.9	1030	"	0	
4.9	1330	N 59	49	V 3	15		42-45	"	400	"	4.9	1830	"	35	ca. 35 kg
5.9	0800	N 59	45	V 5	19		137-88	Bris	300	"	5.9	1100	"	0	
5.9	1330	N 59	46	V 5	55		160-240	Bris	300	"	5.9	1830	"	0	
6.9	0900	N 50	72	V 6	19		90-91	Kuling	200	"	6.9	1300	"	0	
7.9	0730	N 58	48	V 7	32		65-67	F. Bris	200	"	3.9	1130	"	0	
8.9	1600	N 59	26	V 0	45		70-72	Bris	350	"	8.9	2000	"	0	
9.9	0745	N 60	18	V 0	01		68-69	Bris	300	"	9.9	1045	"	0	
11.9	0745	N 60	30	V 0	10		75	Bris	200	"	11.9	1045	"	0	
12.9	1000	N 59	43	V 0	46		55-90	S. kuli	400	"	12.9	1500	"	0	
13.9	0915	N 59	30	V 2	25		67	l. kuli	300	"	13.9	1315	"	0	

wire ned til kroken. Som agn brukes hel sild eller makrellpir.

Sammendrag/vurdering

Vi fikk 5 håbrann den første dagen på 400 krok, men ble forhindret i å sette ut mer p.g.a. kuling og dårlige fiskeforhold. Hadde været da vært brukende kunne fangsten også blitt bra i områ-

det. Dagen etter fikk vi en håbrann litt leregre nord.

En medvirkende årsak til at fisken bet den første dagen kan være at det bare var 2 dager etter fullmåne. Fullmåne og tildels nymåne har før vist seg å ha stor betydning for denne fisken. På slutten av toktet prøvde vi igjen i samme området, men da var det ingenting å få.

Ellers prøvde vi på grunt vann og dypere vann i et område fra Pobiebank

til nord for Shetland og sydover til vest for Hebridene, men fikk ingen håbrann. På litt dypere vann fikk vi noe blåhai, men den får en ikke levere. Vi fikk en håbrann på Papabank, men ellers ingen ting. Håbrannen holdt ca. 60 kg i gjennomsnitt og blir da regnet som forholdsvis stor.

Håbrannen holder ca. kr. 18— pr. kilo + tilskudd.

Rapport om loddeleiting i Barentshavet med m/s «Roaldsen Senior» og m/s «Triplex» i tiden 20.8. til 10.9.1985

Av G. Sangolt

Innledning

Resultatet av loddeundersøkelsene i september -84 og utviklingen av vinterloddefisket -85 tilsa at en høsten -85 måtte forvente visse forandringer i loddeforekomstene både i utbredelse og i kvalitet. Den forventede loddemengde var liten, slik at kvoten var redusert med 1,5 mill. hl i forhold til -84, og var i år satt til 3,32 mill. hl. Med redusert fartøyskvote var det av største betydning for loddeflåten at fisket ble mest mulig effektivt og at kvaliteten ble best mulig.

Åpningsdatoen for fisket var satt til 1.9.

Lodda ble registrert på de vanlige felt aust og nordaust av Hopen, fra N 76°10' til N 77°40' mellom 27° og 32° aust. Dertil ble det registrert en mindre forekomst på N 76°20' 42° aust. På de vestlige feltene, ved Bjørnøya, Vest-Spitsbergen og i Storfjordrenna ble det ikke registrert lodde. De registrerte forekomstene var små og i lange perioder sto de djupt. Prøver av fangstene tabell 1, viste at lodda var liten av vekst, gjennomsnittlig 12 til 14,5 cm og med lav fettprodukt gjennomsnittlig 13%. Lodda hadde mye mageinnhold, rundt 10%.

De reduserte forekomstene av så liten lodde som dertil sto djupt i lange perioder, gjorde at det ble dårligere fangstforhold med sporadiske små kast på lodde av dårlig kvalitet. I samråd med Havforskningsinstituttet ble det 29.8. sendt ut følgende melding. «Ifølge de rapporter Havforskningsinstituttet har fått fra de to leitefartøyene som har kartlagt forekomstene, har lodda i år en mere østlig utbredelse enn tidligere i 80-årene. Dette medfører en senere vekst og tilsvarende lavt fettinnhold. Det er å forvente at denne magre smålodda vil få betydelig vekst i

Loddeprøver tatt under veiledningstjenesten 1985

Metode

Det ble gjort avtale med m/s «Roaldsen Senior» og m/s «Triplex om å leite fra 20.8. til 1.9. Fra 1.9. til 15.10. skulle «Roaldsen Senior» leite alene, dersom ikke spesielle vanskeligheter oppsto.

På grunn av problem med å finne stor lodde, fortsatte «Triplex» til og med 9.9. Begge båtene var utstyrt med snurpenot (ikke trål). Båtene hadde med Milkotester for bestemmelse av fettprosent, og prøver ble samlet inn for Havforskningsinstituttet. Det var god kontakt med 3 havforskningsfartøy i området og også med russiske loddebåter. Melding ble daglig sendt ut på NRK via Loddekontoret og Fiskeridirektoratet.

Resultat:

Kartet, viser hvor det ble leitet, lodderegistreringer og fangstposisjoner.

Dato	Nr.	Nord	Aust	Hl. fangst	cm fra	-til	gj.sn. cm	Feitt %	Ate %
25.8	R 1	76°13'	41°57'	50	12	17	13,6	8,0	7,0
26.8	T 1	77°13'	30°51'	500	13	17	14,5	15,5	7,0
27.8	T 2	77°11'	30°57'	150	13	17	13,9	15,5	7,0
27.8	R 2	75°40'	27°18'	4	9	12	10,7	4,8	7,0
27.8	T 3	77°02'	30°54'	150	11	14	12,0	8,0	9,0
28.8	T 4	76°52'	28°53'	200	12	17	13,5	11,5	9,5
28.8	T 5	76°56'	28°52'	50	12	14	12,7	8,5	10,0
28.8	T 6	76°50'	29°03'	70	11	13	11,9	6,0	8,0
29.8	T 7	76°49'	28°39'	30	12	15	12,8	7,0	6,5
30.8	T 8	77°19'	31°50'	200	12	17	13,7	13,0	7,8
31.8	T 9	76°48'	28°24'	250	13	17	14,3	16,5	12,5
31.8	T 10	76°48'	28°32'	500	13	18	15,6	17,5	12,0
31.8	T 11	76°46'	28°32'	1000	12	17	14,7	16,5	12,2
1.9	H 1	76°23'	28°30'	5000	11	15	12,8	16,2	10,2
1.9	T 12	76°23'	28°30'	500	12	17	13,9	16,2	10,2
2.9	T 13	76°17'	28°42'	50	11	16	11,9	10,5	8,8
2.9	T 14	76°19'	28°28'	700	12	17	14,4	16,5	11,0
3.9	R 3	77°33'	28°54'	400	11	17	13,2	12,0	11,0
5.9	R 4	76°48'	27°44'	0,1	11	15	12,4	12,5	11,0
6.9	T 15	76°43'	27°51'	2000	12	16	13,3	14,0	14,0
6.9	T 16	76°43'	29°51'	200	12	15	12,5	10,8	12,5
6.9	T 17	76°54'	28°18'	40	12	16	14,2	16,5	11,5
9.9	T 20	76°41'	41°04'	500	12	17	13,7	13,5	4,0
9.9	T 24	76°41'	41°00'	2000	13	18	14,7	14,0	4,0

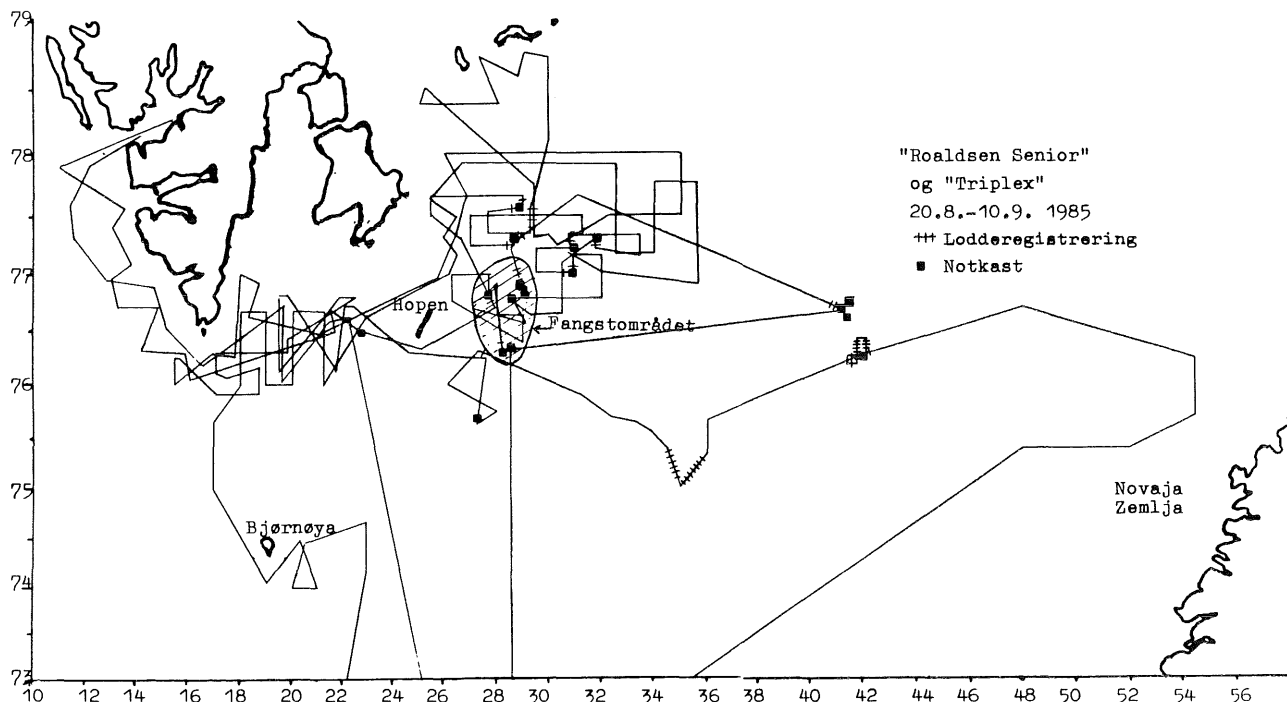
september. Loddessituasjonen blir på det nåværende tidspunkt vurdert til å være lite egnet til fangsting på fullverdig lodde».

Størstedelen av loddeflåten kom til feltene 1.9. De konstaterte stort sett

det samme som allerede var rapportert og fangstinga må karakteriseres som elendig. Det ble forventet en utvikling til det bedre i løpet av september.

Pr. 10.9. som er siste dato i denne rapporten, var det fremdeles ikke noen

forandring i loddessituasjonen, og alt tydet på at loddessesongen høsten 1985 ville bli en stor skuffelse.



Rapport fra forsøksfiske etter øypål på Pobiebank med M/S «Kvalsvik» i 1985

Av skipper Erling Kvalsvik

På pobiebank var der ikkje båter å sjå og ikkje høyrde vi nokon båter i området heller. Den 14.8. traff vi ein dansk konsumtråler på Papabank som vi snakka med. Dei hadde ikkje kjennskap til om der var danske eller færøyske trålere i området før ein kom sør og vest om Hebridene. Vi ville prøve den veien, men da værmelding var stiv vest og nordvest kuling, så vi det som liten hensikt å gå eit døgn lenger vest, når værmeldinga var så dårlig at det ikkje var mulig å få prøve. Derfor fann vi det bedre å undersøkje bedre på felta rundt Shetland.

Botnforholda på Papabanken var litt vanskelege å tolke, der var enkelte harde områder, men om det er stein eller berre hard botn er vanskeleg å seie. Der var no enkelte områder som

såg bra ut i 40 fv. området. Men nærmare undersøkelse måtte til, for eventuelt tobis forsøk, og då måtte ein ta med seg grunnbankane aust for Skottland 16.8.

Då vi var N til W av Mykleflugga fekk vi forholdsvis mykje stavsild, hadde vi fått heil trål igjen kunne det ha vorte fleire tonn med stavsild, stor og fin var den også. Der kunne då ha vorte drivverdige forekomster etter det vi såg ved botnen då vi drog, berre ein kunne ha stilt tråla så høgt frå botnen at ein fekk den med seg heil, det også let seg gjera med bobbiser.

Når vi kom til Pobiebank fekk vi ikkje radiokontakt med dei tre båtane som låg der. Så vi sette ut tråla for å prøve. Mens vi låg og taua fekk vi kontakt med ein av dei, han opplyste at det var

dårleg fiskeri over det heile, unntatt ved Hebridene, sør og vest der var det brukbart fiskeri og hadde vore det ei tid ca. 3 uker. Det var berre dei største danskane som var der på grunn av den lange vegen. Det kunne vore av stor interesse å fått undersøkt der neste år, men noko tidlegere, og at ein då måtte få levere på Hebridene eller Shetland på grunn av den lange vegen til Norge. Sjølv det dårlege fiskeresultatet, var forsøket fint for trålerflåten som brukar å vera der borte denne tida. Dei har spart seg store oljeutgifter, da dei fekk vite om det dårlige fiskeriet. Det har i den skrivende stund ikkje vore bortover ein einaste båt på grunn av det dårlege fiskeriet og dårleg blanding, og at der var så mykje maneter i Bressey.

Dagbok

- 11.8. kl 1600 Avg. Kvalsvikøy på vei til Måløy for å bunkre fullt, og ta is.
 kl 2000 Ank. Måløy tar 13 tonn is og bunkrer.
 kl 2100 Avg. Måløy på veg til Pobiebank.
 kl 2200 Setter kurs RV 248° tomanns vakt radar igang, god sikt, S 7
- 12.8. kl 0745 Melder oss inn i EF sone over Ålesund radio.
 kl 1415 Ank. Pobiebank og setter ut trålen.
 kl 1430 N 60° 56' W 0° 03' i 140° rv været er øst 7 god sikt.
 kl 1700 Snur tilbake på N 60° 50' W 0° 01' drar 2 tal lenger West på decca navigator tilbake.
 kl 1845 Hiver på N 60° 55' W 0° 04' fangst 60 hl 30% innblanding, vi slipper det.
 kl 2000 Kurser for Mykleflugga 261° rv.
 kl 2250 Pass. Mykleflugga, dårlig sikt, alt ok.
- 13.8. kl 0425 Satte over decca navigator til kjede 6C. Setter ut trålen på N 60° 30' W 2° 11' drar i SSW.
 kl 0655 Hiver på N 60° 24' W 2° 17' fangst 40 hl 8% innblanding med konsumfisk, tar innpå. Går til NW av Faula.
 kl 0945 Setter ut trålen på N 60° 20' W 2° 37' drar i rv 220° delvis skyet 5.
 kl 1225 Hiver på grunn av stor tauefart og mye åpning mellom dørene (trål) Hiver på N 60° 21' W 2° 48' fangst 50 hl derav 500 kg fisk.
 kl 1410 Setter ut tråla på N 60° 21' W 2° 48' drar i en hestesko, kjørte fast kl 1815 på N 60° 24' W 2° 37' vi reier ikke, fangst 60 hl derav 400 kg. fisk. Tar innpå tråla. Kurser for Papabank 213° rv.
- 14.8. kl 0600 Skifter trål setter under bobbis tråla. Vi er nå ved Papabank.
 kl 0730 Setter ut tråla på N 59° 32' W 3° 51' drar sør, pent vær, god sikt. Kurs 190° 90–77 fv.
 kl 1245 Hiver på N 59° 18' W 3° 52' fangst 10 hl hyse og sild. Tar innpå går over Papa-
- banks grunne, og ser på bunnforholdene. Derfra ut i kanten på en 90–95 fv. posisjon N 60° 20' W 3° 10'.
- 15.8. kl 0600 Der er fortsatt dårlig vær og værmeldingen ved Hebridene lyder på W og NW 15.
 kl 0800 Vi leter oss nord med kanten på ei 85–100 fv. Dårlige leteforhold ONO 12.
 kl 1145 Satte trålen på N 60° 47' W 2° 36' drar i rv 060° 98–105 fv.
 kl 1420 Hiver trålen på N 60° 15' W 2° 22' fangst 70 hl 650 kg. fisk. Reiv trålen langs med babors grunn. Tar inn på sige på NO mens vi bøter trålen.
 kl 1910 Satte trålen N 61° 08' W 1° 32' 96 fv. drar 60°.
 kl 2325 Hiver trålen på N 61° 15' W 1° 10' fangst 15 hl 100 kg hyse 91 fv. tar inn på tråla. Prøver litt dypere til dagen.
- 16.8. kl 0700 Begynner å leite fra 85 fv til 125 fv ser noe på 115 fv. Vi prøver her. Det er i kanten N til W av Mykleflugga.
 kl 0920 Setter ut på N 61° 21' W 1° 16' drar NO 115 fv. Været er SO 5.
 kl 1210 Kjørte fast trålen. Vi hiver på N 61° 27' W 1° 07' fangst 50% øyepål 50% stavsil. 15 hl til sammen. Vi drar på 115–123 fv i 2 t. 50 min., men vi reiv oss antagelig i sønder etter 30 min, for da var farten unormal stor. Vi hev ikke da vi fikk stor fart. Det fikk vi på torsdag, også og da var det strømmen som hadde satt inn. Vi så en del ved bunnen, så hadde trålen vert hel, kunne vi nå fått mye vassild. Siger på SO passerer Pobiebank på vei og der låg tre dansker, vi oppnådde ikke radiokontakt, så vi sette trålen for å prøve.
 kl 2220 Satte trålen på N 60° 51' W 01° 00' drar NW og N, pent klart vær.
- 17.8. kl 0120 Hiver på N 60° 58' W 0° 05' fangst 25 hl 200 kg fisk. Tar inn på kurser for Bressy Grund.

Fangstjournal for M/S Kvalsvik M-29-H.

FERDIG SATT						BEGYNT HIVING			FANGST				
Dato 1985	Kl	Bredde	Lengde	Taue-retn.	Fangst dyp favner	Vær-forhold	Kl.	Bredde	Lengde	Fiskesort	Ant. kg	Størrelse	Innblanding
12.8.	1430	N 60° 56' W 0° 03'		140°	93	Øst 7	1845	N 60° 55' W 0° 04'		Øyepål	6000	Slepper fangsten	
						G.sikt						Dårlig vær	30%
13.8.	0425	N 60° 30' W 2° 11'		205°	80	SW 5	0635	N 60° 24' W 2° 17'		"	4000	Normal	8%
"	0945	N 60° 20' W 2° 37'		220°	90-97	"	1225	N 60° 21' W 2° 48'		"	5000	"	9%
"	1410	N 60° 21' W 2° 48'		300°	97	"	1815	N 60° 24' W 2° 37'		"	6000	"	7%
14.8.	0730	N 59° 32' W 3° 51'		190°	90-77	Ø 3	1245	N 59° 18' W 3° 52'		"	1000	"	90%
15.8.	1145	N 60° 47' W 2° 36'		060°	98-105	ONO 7	1420	N 60° 51' W 2° 22'		"	7000	Diverse	8%
"	1910	N 61° 08' W 1° 32'		060°	96-91	Ø 5	2325	N 61° 15' W 1° 10'		"	1500	Normal	9%
16.8.	0920	N 61° 21' W 1° 16'		040°	115-124	SO 5	1210	N 61° 27' W 1° 07'		Øyepål 50% Vassild 50%	1500	Fin st.	8%
"	2220	N 60° 51' W 0° 00'		330°	88-92	SO 3	0120	N 60° 58' W 0° 05'		Øyepål	2500	"	18%
17.8.	0915	N 60° 25' W 0° 57'		220°	88	Skift.	1025	N 60° 23' W 0° 53'		"	1000	"	20%
"	1300	N 60° 13' W 0° 10'		250°	80	"	1515	N 60° 14' W 0° 00'		Gople			
18.8.	0900	N 60° 25' W 0° 54'		270°	83	SO 5	1240	N 60° 28' W 0° 00'		Øyepål	2000	Stor	7%
"	1415	N 60° 32' W 0° 39'		350°									
19.8.	0650	N 60° 49' W 0° 57'		160°	82	SO 5	1845	N 60° 24' W 0° 52'		"	3000	Normal	8%
				180°	85	SO 7	1215	N 60° 48' W 0° 46'		"	3000	Fin st.	15%
				300°									

Forsøket avsluttet 19.8., kl 1330. Går på land.

- kl 0915 Ank. Bressey Grund og setter trålen på N 60° 25' Ø 0° 58' drar SW, været er skiftende bris 3.
- kl 1025 Hiver vi på N 60° 23' Ø 0° 53' vi mister både spreid og fart, trålen er helt tett i gople. Tar innpå.
- kl 1300 Satte trålen N 60° 14' Ø 1° 10' nytt forsøk.
- kl 1515 Hiver trålen på N 60° 14' Ø 1° 00' full i gople. Tar innpå.
- 18.8. kl 0900 Satte trålen på N 60° 25' Ø 0° 54' drar i W og N
- kl 1240 Hiver på N 60° 28' Ø 0° 40' fangst 20 hl 100 kg fisk.
- kl 1415 Satte på N 60° 32' Ø 0° 39' drar i 160°.
- kl 1845 Hiver på N 60° 24' Ø 0° 52' fangst 30 hl en del gople. Tar inn på, sige nord til Fuglefjellet.
- 19.8. kl 0650 Setter ut trålen på N 60° 49' Ø 0° 57'. Drar sør til N 60° 44' Ø 0° 44' snur her og drar nord, 6 leiner lenger vest på decca navigator. Været er SO 7.
- kl 1215 Hiver tråla på N 60° 48' Ø 0° 46'. Tar inn på tråla.
- kl 1330 Kurser for Måløy, to manns vakt SO 9 alt ok.
- 20.8. kl 0500 Ank. Måløy og sette på land kassene med fisk, øyepålen leveres senere.
- kl 1330 Begynner å levere øyepålen.
- kl 1500 Er utlosset 379 hl alt ok. spylar og gjør rent rommet.
- kl 1800 Henter fiskekasser. Alt ok.

Rapport fra M/S «Vågsøygutt», reg.nr. SF-221-V Forsøksfiske etter reke. Kartlegging av nye felt Fra 30.9.–15.10.85. – Nordfjord

Toktbeskrivelse

M/S «Vågsøygutt» har i nevnte tidsrom loddet og trålet i Nordfjord. Det har vært problem å finne bunnforhold til vårt redskap, men der det har vært forhold har vi trålet som det fremgår av fangstjournal.

Materialer og metoder

Redskapen består av en «Sputnik-Trål» fra Selstad i Tromsø 1400 msk. og maskestørrelse på 60 og 40 mm. Trål-dører er «Tyborene-dører» på hver 600 kg. 40 m swiper, bobbislenke.

Sammendrag/vurdering

Det har i vår prøveperiode vært meget vanskelige forhold p.g.a. strøm i sjøen.

Vi konkluderer med at bruket ikke har fått gått som det skal gjennom sjøen, da særlig i vestlige områder. Ved samtale med andre reketralere i distriktet viser det seg at de får reker i flere «avkroker» (f.eks. Sildafjorden), men slike områder kan ikke vi fiske med våre redskap da vi ikke får svinge som vi vil.

Merknader av toktleder/skipper:

Ved forsøk i områder av forskjellig dybde kommer vi frem til at reken i vårt distrikt står på grunnere områder enn 150 favner. Dette gjør at mange steder med akseptable bunnforhold kan utelukkes. Det er muligheter å tråle opp

etter kanten og bakken, men da måtte det på forhånd loddes mye og det er som kjent meget tidkrevende.

I områdene vi har prøvet er det Fåfjorden som skiller seg ut, der er det gode forekomster. Konklusjonen av det hele er at det i Nordfjord ikke er økonomisk å drive med en båt som «Vågsøygutt» og deres redskaper.

Vi har under toktet forsøkt på det vi mener er mulige områder, men skulle også svært gjerne fått undersøkt mer områder utenfor kysten, men det kan ikke gjøres i dette tidsrom p.g.a. vær og strømforhold.

Litteratur

«Rapporter» NR. 4 – 1986.

Fangstjournal for trål for M/S «Vågsøygutt» SF-221-V

FERDIG SATT				TAU-RET-NING	FANGST DYP METER	VÆR-FOR-HOLD	BEGYNT HIVING			FANGST			
DATO 1985	KL.	BREDDEN	LENGDEN				KL.	BREDDEN	LENGDEN	FISKEORT	ANT. KG.	STØRRELSE	INNBLANDING
1.10	0900	61° 50' N	50° 16' Ø	SW	210 fv	SW kul.	0940	61° 49,3' N	5° 11,5' Ø	Reker	0 kg		Noe ufisk
1.10	1205	61° 43,7' N	5° 16' Ø	NØ	200 "	"	1345	Tvers av Bøttevnn	"	"	1/2 kg	Stor	1 kg glass reke 20 kg ufisk
2.10	0910	61° 54,7' N	4° 59,1' Ø	WNW	105 "	SW bris	0950	61° 55,4' N	4° 56' Ø	"	10 kg	"	"
2.10		61° 55,4' N	4° 56' Ø	ØSØ	105 "	"		61° 54,4' N	4° 48,5' Ø	"	0	Nota i vase	"
3.10	1135	62° 3,5' N	5° 33' Ø	NNW	105 "	"	1225	62° 4,5' N	5° 33' Ø	"	24 kg	Små	"
3.10	1340	62° 5,05' N	5° 3,25' Ø	"	120 "	"	1430	62° 03,8' N	5° 05' Ø	"	12 kg	"	Ufisk
3.10	1520	62° 5,05' N	5° 6,75' Ø	Ø	130 "	"		62° 5' N	5° 13' Ø	"	22	Midd/små	"
7.10	1130	62° 10,7' N	4° 28' Ø	SW	120 "	"	1240	62° 6' N	4° 29' Ø	"	5 kg	bl.	16 små kreps 8 kg ufisk
8.10	1545	61° 52,3' N	6° 34,5' Ø	WSW	170 "	S.bris	1640	61° 50,2' N	6° 32,5' Ø	"	10 kg	"	ufisk
8.10	1750	61° 51,7' N	6° 1,5' Ø	W	180 "	"	1900	61° 52,5' N	5° 52,2' Ø	"	0 kg	"	10 kg ufisk
10.10	0730	61° 53,4' N	5° 4,8' Ø	"	120 "	"	0830	61° 53,7' N	5° 1,5' Ø	"	60 kg	75% store	"
		Skyter av i motsatte posisjoner									60 kg	"	"
		Skyter av i motsatte posisjoner									60 kg	"	"
14.10	0930	Vestlig pos. i Fåfjord									50 kg	"	"

Rapport fra M/S «Rystraum», reg.nr. T-17-T

Forsøksfiske med line

Fra 17.10. – 7.11.85. W og S av Bjørnøya

Toktbeskrivelse

Fartøyet har fisket i området fra NW av Bjørnøya og sørover etter kanten til SW av Bjørnøya, og i området mellom Tromsøflaket-Bjørnøya, og i NW kanten av Tromsøflaket. Jeg henviser også til dagboka og fangstjournal.

Materialer og metoder.

Fangstredskap: 7 mm line av kunstfiber, med angler nr. 6, egnet med akkar.

Sammendrag/vurdering

Fangstresultatet har vært gjennomgående dårlig over hele toktet. Det beste

resultatet var på Tromsøflaket den 31.10. og den 1.11. Det dårligste resultatet var på NW av Bjørnøya, de første dagene av første tur. Det har vært fisket på dybder mellom 168 favner – 300 favner. Strømforholdene var gode. Størrelse på fisken var gjennomgående stor. Prisen er etter Norges Råfisklags prislister.

Merknader av toktleder/skipper

Toktet er gjort på kjente steder hvor det er fisket blåkkeite i årrekker tidligere. På grunn av en del russiske trålere var

det liten mulighet til å få forsøkt skikkelig ved Bjørnøya. På Tromsøflaket var det en del norske trålere, fangsten til dem var oppgitt fra 15–35 kasser blåkkeite. På grunn av dårlig vær, og frykt for brukstap, har de siste forsøk vært gjort på grunnere vann. Når det gjelder fisket etter blåkkeite er den beste tiden fra midten av mars og videre utover, sett ut fra den tid hvor det tidligere har vært drevet blåkkeitefiske med line.

Litteratur

«Rapporter» NR. 3 – 1985.

Fangstjournal for line for M/S «Rystraum» T-17-T

DATO 1985	FERDIG SATT			TAUE- RET- NING	FANGST DYP METER	VÆR- FOR- HOLD	BEGYNT HIVING			FANGST			
	KL.	BREDDEN	LENGDE Ø				KL.	BREDDEN	LENGDE	FISKESORT	ANT. KG.	STØRRELSE	INNBLANDING
19.10	1700	74° 35' N	16° 10' Ø	310 ⁰	300	Pent	2300			Blåkv./Torsk	300		
3 stubber		74° 39' N	16° 11' Ø	310 ⁰	280 f								
1000 krok													
20.10	1940	74° 39' N	16° 05' Ø	320 ⁰	239 f	W bris					150		
3 stubber		74° 41' N	15° 56' Ø	320 ⁰	220 f		21.10						
1000 krok							0300						
		74° 44' N	15° 49' Ø	320 ⁰	250 f								
21.10	2030	73° 54' N	15° 52' Ø	30 ⁰	260 f	SW bris					700		
2 stubber		73° 57' N	15° 58' Ø	25 ⁰	275 f		22.10						
1100 krok							0230						
		72° 53' N	15° 46' Ø	320 ⁰	250 f	NW bris	2400				2000		
22.10	1815	72° 55' N	15° 37' Ø	320 ⁰	248 f								
3 stubber		72° 52' N	15° 40' Ø	140 ⁰	252 f								
1800 krok													
23.10	1300	72° 51' N	15° 39' Ø	230 ⁰	251 f		24.10				500		
		72° 53' N	15° 30' Ø	142 ⁰	248 f		1530						
		72° 50' N	15° 34' Ø	320 ⁰	250 f								
26.10	2020	71° 14' N	17° 48' Ø	190 ⁰	170 f	N kulning					800		Bakker på Været N. storm
Til		71° 06' N	17° 46' Ø		168 f								
		72° 51' N	15° 39' Ø	140 ⁰	250	6	0730						
31.10	2245	72° 49' N	15° 58' Ø	140 ⁰	241	6-7							
20000 krok		72° 53' N	15° 49' Ø	141 ⁰	247	"				"	2.400 kg		
		72° 55' N	15° 41' Ø	150 ⁰	248	5-6 ØNØ	1.11						
							0445						
1.11	2030	72° 15' N	16° 28' Ø	085 ⁰	290	6-7 ØNØ				Torsk			
20000 krok		72° 18,5' N	16° 22' Ø	5 ⁰	287	6-7 Ø				Blåkkeite	1.600 kg		
		72° 25' N	16° 23,7' Ø	10 ⁰	270	6-7 NØ	2.11		Bakker på været	høy sjø			
							1600						
3.11	1845	73° 57' N	75° 57' Ø	210 ⁰	260	5-6 NØ							
20000 krok		73° 59,5' N	16° 03' Ø	210 ⁰	285	6-7 NØ					1.000 kg		
		74° 02' N	16° 01' Ø	200 ⁰	300	6-7 NØ							
4.11	2300	73° 02' N	15° 55' Ø	90 ⁰	270	7-8 NØ							
20000 krok		73° 02' N	15° 42' Ø	90 ⁰	260	"					800 kg		
		73° 07' N	15° 31' Ø	90 ⁰	260	"							
		71° 11' N	18° 14' Ø	130 ⁰	128	5-6 Ø					300 kg Torsk/Brosme		

Rapport fra M/S «Hersleb», reg.nr. N-161-Ø Leitetjeneste – blåkveite Fra 4.9.–13.9.85 Vesterålsbanken

Av Geir Rognan

Toktbeskrivelse

I samarbeid med M/K «Nytun» fisket vi i området fra 68° 43' N/12° 22' Ø til 69° 17' N/14° 41' Ø. I *hele* dette området fra 360 til 400 favner undersøkte vi om det var akseptable forhold for å sette blåkveitegarn.

Faktum er at det til vanlig er sterke havstrømmer i området, (langt sterkere enn til eks. Røst/og Trænabanken) da vi i tillegg fant at «bakken» (fra 300 favn og dypere) i nesten hele forsøksområdet var veldig bratt (til eks. brattere enn Røst/Trænabanken) må store deler av forsøksområdet karakteriseres som bortimot uegnet for *garnfiske* etter blåkveite. – Kombinasjonen sterk strøm/bratt bakke gjør ofte at garnlenker ikke «tar tak» under setting, men ramler på et langt større dyp enn beregnet og følgelig blir vanskelig å finne igjen.

Materialer og metoder

Vi benyttet monofilgarn med 12 millimeters flytetelne og blytelne.

Fellingsprosent: 75
Trådtykkelse: 0,60 millimeter
Maskevidde: 110 millimeters stolpe

Sammendrag/vurdering

Fangstresultatet må karakteriseres som meget dårlig. Hovedårsaken til det dårlige resultatet kan sannsynligvis skyldes at «sesongen» var på hell. Videre kan vanskelige strømforhold tilskrives noe av skylden. Nevnes bør, at vi har brakt i erfaring at et par *line*-båter fisket blåkveite i juli måned i år i den nordre del av forsøksområdet og oppnådde akseptabelt resultat. Det tilsier at vårt resultat neppe gir et riktig bilde av de blåkveiteforekomster som måtte være å finne i dette området i den mer tradisjonelle sesongen, nemlig fra St.Hans tiden og til slutten av august måned.

– Fisken holdt en gj.snittsvekt på 2,5 kg.

– Prisen vi oppnådde var kr. 5,50 til filetanvendelse og kr. 6,15 til rundfrysing. 69% totalkvantum gikk til rundfrysing.

Merknader av toktleder/skipper

Forsøksfisket ble planlagt og gjennomført i samarbeid med m/K «Nytun». Alle egnede områder ble prøvd med omtrent like dårlig resultat såvel oppe på 300 favner, som nede på 400 favners dyp. Som nevnt under toktbeskrivelsen, er store deler av dette havområdet (Vesterålsbanken) uegnet for blåkveitegarnfiske, så selv om sesongen var på hell og følgelig fangstresultatet vårt sannsynligvis ikke gir et korrekt bilde av ressursene i for eks. juli/ august, mener jeg at det *ikke* er formåls-tjenlig i fremtiden å forsøke med *garn*bruk i dette området. – Hva angår linebruk er situasjonen en helt annen, da denne bruksart også kan benyttes i de bratteste bakkene.

Litteratur

«Rapporter» NR. 3 – 1985.

Rapport fra M/S «Nytun», reg.nr. N-30-Ø Forsøksfiske etter blåkveite Fra 1.9.–21.9.85 Vesterålsbanken

Toktbeskrivelse

Det er fisket utenfor Vesterålen. Vi har og hatt 3 lenker i Trenaegga som vi har satt der for å forsøke å få opp en lenke som vi mistet der da forsøket skulle begynne. Vi har samarbeidet med m/k «Hersleb» under forsøket.

Materialer og metoder

Det har vært brukt Monolinegarn 0.70, 110 mm. Vi hadde og flyte og blytelne på bruket. Den første uken hadde vi ute

to trådenker. Fangsten på trådgarna var mye dårligere. Det har det også vært i hele sommer.

Sammendrag/vurdering

Jeg vil kalle fangstresultatet som dårlig. De beste resultater var i sørlige del av område. Det var også mye straum under forsøket så det ble en del sunde garn. Det er nok ikke lønsamt å drage bruket to ganger i uken under slike forhold. Fisken holdt en vekt på ca. 2,5

kg. Prisene vi fikk var for 31% av fangsten kr. 5,00, og for 69% av fangsten kr. 6,15.

For isgalter fikk vi kr. 3,45.

Merknader av toktleder/skipper

Dette er vel ikke rette tiden for forsøket. Den beste tiden ville vært i fra juni til august.

Litteratur

«Rapporter» NR. 3-1985.

Fangstjournal for garn for M/S «Nytun» N-30-Ø

Dato 1985	FERDIG SATT										BEGYNT DRAGNING		FANGST						
	K1	Bredde				Lengde				Retning	Dyp favn. meter	Værforhold	Ant. kroker garn	Krokstørrelse maskevidde	Dato	K1	Fiske-sort	Ant. kg.	Størrelse
		0	.	0	.														
5.9	0600	N68	41E	E12	19	140	350/320	NV fr. bris	35	110 mm	9.9.	1630	Blåkveite	250	Bifangst ca. 200 kg.				
5.9	0630	N68	42	E12	21	140	355/320	NV fr. bris	35	110 mm	9.9.	1500	Blåkveite	300					
5.9.	0700	N68	43	E12	23	140	365/345	NV fr. bris	35	110 mm	9.9.	1300	Blåkveite	500					
5.9	1130	N68	52	E13	17	140	330/270	Vestl. liten kuling	35	110 mm	9.9.	0730	Blåkveite	100					
5.9	12.00	N68	53	E13	18	140	330/290	Vest. liten kuling	35	110 mm	9.9.	0530	Blåkveite	100					
5.9	14.00	N69	00	E13	33	140	370/330	Vestl. liten kuling	35	110 mm	8.9.	2300	Blåkveite	50					

Fangstjournal for garn for M/S «Nytun» N-30-Ø

Dato 1985	FERDIG SATT										BEGYNT DRAGNING		FANGST						
	K1	Bredde				Lengde				Retning	Dyp favn. meter	Værforhold	Ant. kroker garn	Krokstørrelse maskevidde	Dato	K1	Fiske-sort	Ant. kg.	Størrelse
		0	.	0	.														
5.9	1500	N69	00E	E13	30	230	385/315	Vestl. liten kuling	35	110 mm	9.9.	0030	Blåkveite	300					
5.9	1600	N69	00	E13	28	230	390/355	Vestl. liten kuling	35	110 mm	9.9.	0230	Blåkveite	450					
9.9	0200	N69	00	E13	31	230	400/350	Nordl. lett bris	35	110 mm	12.9	0400	Blåkveite	50					
9.9	0700	N68	53	E13	18	140	360/300	Nordl. lett bris	35	110 mm	12.9	0100	Blåkveite	50					
9.9	0930	N68	52	E13	18	140	410/340	Nordl. lett bris	35	110 mm	16.9	0730	Blåkveite	300					

Fangstjournal for garn for M/S «Nytun» N-30-Ø

FERDIG SATT										BEGYNT DRAGNING		FANGST			
Dato 1985	Kl	Bredde		Lengde		Retning	Dyp favn. meter	Værførhold	Ant. kroker garn	Krokstørrelse maskevidde	Dato	Kl	Fiske-sort	Ant. kg.	Størrelse
		0	.	0	.										
9.9	1800	N68	40	E12	17	140	370/340	Nordl. lett bris	35	110 mm	11.9	1700	Blåkveite	300	Bifangst ca. 100 kg
9.9	1830	N68	41	E12	19	140	370/340	Nordl. lett bris	35	110 mm	11.9	1830	Blåkveite	250	
9.9	1900	N68	43	E12	23	140	380/350	Nordl. lett bris	35	110 mm	11.9	2030	Blåkveite	350	
11.9	2000	N68	43	E12	24	440	410/350	Nordl. lett bris	35	110 mm	16.9	1200	Blåkveite	400	
12.9	0300	N68	58	E13	25	230	410/350	Nordl. lett bris	35	110 mm	16.9	0400	Blåkveite	300	

**Rapport fra M/S «Even-Andre», reg.nr. F-75-V
Leite- og veiledningstjeneste for banklineflåten 1985
Fra 7.10–7.11.85 i Barentshavet**

Toktbeskrivelse

Vi har fisket fra N 70° 15' – Ø 31.32 til N 72°00' – Ø 33,05.

Vi har fisket tre turer. Eneste avbrudd er landlige på grunn av været.

Materialer og metoder

Bruksart er Autoline. Lineryggen består av syv millimeter tjæreimpregnert spun polyester med oppsett på en meter og tjuefem prosent mellom hver angel. Krok størrelsen er syttito, femtifem, Mustad krok. Lengde på forsyn er tjue tre tommer.

Sammendrag/vurdering

Det jeg kan si om dette toktet er at forholdene har vært svært variable på grunn av fiskens åte som var akkar. Fisken var ikke alltid i botten. Den var mye oppi sjøen.

Når det gjelder strøm, la jeg spesielt merke til at når sjøen vaks, som vi sier, var fisken på grunt vatten, på småsjøen fisket vi dypere. Fiskens størrelse var meget bra, sirka 80% var over førtifem centimeter.

Når det gjelder prisen på fisken er den for lav på grunn av at utgiftene er for høye.

Merknader av toktleder/skipper

Planlegging av toktet var å prøve på forskjellige plasser, der vi før har fisket. Ellers hadde vi kontakt med andre fiskefartøy som lå i fiske. Vi orienterte dem om hvor vi var og hva fangsten var.

Litteratur

«Rapporter» NR. 2-85.

**Rapport fra M/S «Frank-Arnim», reg.nr. F-56-BD
Veiledningstjeneste for lineflåten
Fra 7.10.–3.12.85 i Barentshavet**

Toktbeskrivelse

Båten har driftet over et vidt område i Barentshavet i perioden, for Fiskeridirektoratet.

Materialer og metoder

Det er brukt 14 kg. spunden polyester som bankline.

Sammendrag/vurdering

Det har denne høsten vært veldig småfallen fisk, den har stått over ca. 45 cm, og under 60 cm. Det har bare vært et sjøvær med noe større fisk, og det var den 22.10. på feltet Runningen, da var der ca. 75% over 60 cm torsk. Ellers har det vært en dårlig høst.

Merknader av toktleder/skipper

Det har vist seg at det er line som fisker noe bedre enn den vi har brukt, og det er Mustad sin klipsline som viser seg å fiske ca. 30–40% bedre enn annet bruk.

Litteratur

«Rapporter» NR. 2-1985.

Rapport fra leitetjeneste etter hyse med M/S «Solrand» utenfor Finnmark i 1985

Startet leitetjenesten etter hyse for område Nordkapp til og med Tanafjorden i tidsrommet 12.6 til 20.7. d.å. Gikk ut fra Mehamn den 12.6, startet leting Tanasnaget Mehamnleira, en del registreringer, forsøk på dybde 150 favner, med 15 favns fløyt. Resultat 100 kg pr 300 angler, størrelse 4–5 hg.

Lette videre til Laksefjord område, Finnkirka, Drotviknæringen Sværholdt, gode registreringer fra 40 til 150 favner, forsøk med 15 til 20 favns fløyt 150 kg pr 300 angler, størrelse 6–9 hg. Søkte videre i området Mehamn fjorden Reian fra 40 til 60 favner, gode registreringer, forsøk, 15 favners fløyt, 150 kg pr 300 angler størrelse 6 til 9 hg. Søkte område Mehamn fjorden Mehamnleira gjentatte ganger, uten registreringer.

Søkte i område Helnes Kammerfjorden, store registreringer, forsøk i dybde 40 til 150 favner, 150 kg pr 300 angler,

en del inblanding av stor hyse. Lette videre i område Sleppen gode registreringer, flere forsøk, som ga ren stor hyse, 2,5 til 3 kg. Forsøkene var med 50 favns slag, forsøk i samme område med 20 favns slag, enkelte av disse forsøk ga ren små hyse.

Lette videre område Sleppen Nordkyn, delvis gode registreringer, forsøk 150 kg pr 300 angler, enkelte forsøk ren stor hyse, samme forhold som Sleppen område.

Lette Mehamn fjorden Mehamnleira, ingen registreringer. Mehamnleira ingen registreringer, Mehamn fjorden gode registreringer, forsøk.

100 til 150 kg pr 300 angler, blandings hyse, størrelse 4 hg til 3 kg.

Konklusjon:

Svært store mengder med hyse i område Omgang til Nordkapp, i område ved

Omgang var hysen veldig små. I område Sleppen Nordkapp Porsangerfjorden, store registreringer hele perioden. Ved bruk av 40 til 50 favnes slag var det stor hyse, det viste seg klart at den største hysen sto dypest. Sist på tiden ble det også en del oppblanding av stor torsk i Sleppen område når en brukte 40 til 50 favner, slag, størrelse på torsken var fra 4 til 5 kg.

Redskaper som var nyttet i hele forsøksperioden var Vormline tykkelse nr. 160 til 180. med nr. 8 krok avstand mellom krok var 1,67 m, 300 krok pr stamp.

Forsøkte også med vanlig 5 kg line 600 krok pr. stamp, var ikke så fiskelig, tok også mer små hyse.

Rapport fra M/S «Sulejenta», reg.nr. SF-42-SU Sei-leiting med garn Fra 20.–25.11.85 Statfjord – Papabank

Av Jon Fredrik Hjønnvåg

Toktbeskrivelse

Vi starta leitetjenesta ved Statfjord og kryssa vestover fyrste kvelden og natta, frå nord i kanten og sørover eit stykke. Ingen reg. Sette på noko litt frampå morgonen som viste seg å være pale (små sei). Fortsette vestover nord for Flugga og sørvest for Faula. Lodda på forskjellig djupne sør med kanten frå 105 – 70 favner. Ingen reg. Gjekk så aust att til Forty Mile Ground og nord til Pobie Bank. Ingen reg. Gjekk så austover. Ein del å sjå i Nordkanten på Bressayhola, men mange trålarar i området. Lodda austover og sette på Brent. Lite i fisk. Ein god del med lus. Gjekk så vestover att til Bressayhola. Mindre å sjå no. Berre danske trålarar no, så vi set. Ein del sei. Vi avslutta leitetjenesta no. Resten av turen drog vi to gonger sør for Ninian på lite fisk. Drog så ein gong på

Vikingbanken på brukbart. 3000 kg sei og 500 kg torsk og 500 kg. lange.

Materialer og metoder

Redskaper:

Garn av monofil 0,60 og 0,70. Feltingsprosent 50 og felt på 12 mm blyline og 10 mm ulstron.

Sammendrag/vurdering

Fangstresultatet vart svært dårleg. Vi fann ikkje fisk nokon stader. Det er ikkje sei på dei tradisjonelle felta i Nordsjøen lenger. Det er kun ein del småfisk som trålararane fiskar på. Den seien som vi fekk var av fin størrelse ca. 3 kg. sløyd og kappa. Det er brukbare priser på fisken for tida, kr. 7,00 for seien og kr. 10,00 for torsk og lange. Pristilskot kjem i tillegg. Vi lever-

te 6100 kg sei og 2200 kg torsk og 800 kg. lange.

Merknader av toktleder/skipper

Under toktet var det fint vær. Området som vart undersøkt var det som ein var interessert i å få undersøkt frå fiskarane si side. Hadde god kontakt med den andre leitebåten og den andre garnbåten «Veidar I», som var på feltet. Likevel vil eg hevde at eit betre opplegg var at ein var garantert for ein slik tur kr. 150.000,- og trekte frå fangst til ein kom ned til eit tilskot på ca. 50.000,-. Dermed var ein ikkje nøgd til å få mykje fisk for å dekke tur.

Litteratur

«Rapporter» NR. 3-1985.

Fangstjournal for liner og garn for M/S «Sulejenta» SF-42-SU

FERDIG, SATT									BEGYNT DRAGNING		FANGST				
Dato 1985	Kl	Bredde		Lengde		Retning	Dyp favn. meter	Værforhold	Ant. kroker garn	Krokstørrelse maskevidde	Dato	Kl	Fiske-sort	Ant. kg.	Størrelse
		0	.	0	.										
21.11	05	61	00,4	00	29	N/S	76	Gode	40	55/40-74 mm	21	0930	Torsk	400 kg torsk og 100 kg sei	
21.11	05	60	59,7	00	29	N/S	75	Gode	40	55/40-74 mm	21	1030	Torsk		
21.11	05	61	00,4	00	28	N/S	73	Gode	50	55/40-74 mm	21	1030	Torsk		
21.11	05	60	59	00	20	N/S	70	Gode	50	55/40-74 mm	21	1300	Torsk		
21.11	05	61	00	00	27	N/S	70	Gode	50	55/40-74 mm	21	1400	Torsk		
21.11	06	60	59	00	27	N/S	72	Gode	50	55/40-74 mm	21	1500	Torsk		
24.11	01	61	02	01	49	N/S	75	Gode	50	55/40-74 mm	24	0830	Torsk/Sei	500 kg torsk 300 kg sei	
24.11	01	61	03	01	49	N/S	75	Gode	50	55/40-74 mm	24	0930	Torsk/Sei		
24.11	01	61	04	01	49	N/S	76	Gode	50	55/40-74 mm	24	1030	Torsk/Sei		
24.11	01	61	05	01	48	N/S	76	Gode	50	55/40-74 mm	24	1130	Torsk/sei		

Fangstjournal for liner og garn for M/S «Sulejenta» SF-42-SU

FERDIG SATT									BEGYNT DRAGNING		FANGST				
Dato 1985	Kl	Bredde		Lengde		Retning	Dyp favn. meter	Værforhold	Ant. kroker garn	Krokstørrelse maskevidde	Dato	Kl	Fiske-sort	Ant. kg.	Størrelse
		0	.	0	.										
24.11	01	61	06	01	48	N/S	75	Gode	40	55/40-74 mm	24	1300	Torsk/sei	300 200 300 300 400 600 600	2,5-3 kg Sløyd og kappa
24.11	01	61	06	01	50	N/S	75	Gode	40	55/40-74 mm	24	1400	Torsk/Sei		
24.11	01	61	04	01	50	N/S	75	Gode	40	55/40-74 mm	24	1500	Torsk/Sei		
24.11	21	60	29	01	08	N/S	72	Gode	50	55/40-74 mm	25	0830	Sei		
24.11	21	60	30	01	07	N/S	73	Gode	50	55/40-74 mm	25	0930	Sei		
24.11	21	60	30	01	07	N/S	74	Gode	50	55/40-74 mm	25	1030	Sei		
24.11	21	60	29	01	07	N/S	75	Gode	50	55/40-74 mm	25	1200	Sei		
24.11	21	60	29	01	06	N/S	76	Gode	40	55/40-74 mm	25	1400	Sei		
24.11	22	60	30	01	06	N/S	77	Gode	40	55/40-74 mm	25	1500	Sei		
24.11	22	60	30	01	05	N/S	77	Gode	40	55/40-74 mm	25	1600	Sei		

**Rapport fra forsøksfiske etter rognkjeks med
M/S «Margon» F-38-M i området Slåtten i
Måsøy fra 24.5. til 10.6.85.**

Av Thomas Nilsen

I den nevnte periode ble det fanget rognkjeks til en verdi av kr. 1224,-. Det kan ikke uttales om dette fisket i det aktuelle området kan gi grunnlag for et lønnsomt fiske da fisket kom så sent i gang.

Rapport fra M/S «Orient», reg.nr. M-32-HØ

Leitetjeneste etter sei

Fra 20.11. til 28.11.85 Tampen – Shetland

Toktbeskrivelse

Avg. Fosnavåg 20.11.85. kl. 10.40. Satte garna om kvelden. Bare en liten registrering. Satte derfor bare 250 garn.

Om kvelden den 21.11. til kl. 06.30 den 22. undersøkte vi vestover til 60° 50' og 0°. Vi så ikke fisk i det hele tatt. Samarbeidet med «Sulejenta». Ca. 15 timer kontinuerlig kjøring. En del utenlandske trålere. Den 22.11. om kvelden ble en del brukbare registreringer 60° 40. Øst 0° 20. på 70 fvn. satte 250 garn. Fisken stod over et mindre område, og stod ganske stille. Det viste seg

å være bare småfisk. Sei fra ca. 25 cm til 30–40 cm. I EF-sona ble det bare funnet en brukbar registrering. Det var Pos. 60° 30' kl. 21.20. Garna avsett kl. 22.45. På 63–70 fvn. Fangst 1950 stk. sei a 2,5 kg ca. 5000 kg, ca. 110 stk. torsk og lange. 300 kg. Var ferdig å drage den 27.11. kl. 16.00. Leita da østover til 60°25' og øst 2°00'. Derifra langs delelinja nordover til Statfj. Derifra og østover, ingen registrering. To andre garnbåter på feltet. De hadde heller ingen registrering. To fabrikktrålere på Statfjord fekk liten fangst. Det var fullmåne onsdag den 27. og det skulle således være ideelle forhold.

Lever 7100 kg sei a 7,50
+ tilskudd (1,-)
Lever 1300 kg torsk a 10,50
+ tilskudd (1,-)
Lever 400 kg lange a 10,-
+ tilskudd (0,90)
Leveringsplass Måløy.

Materialer og metoder

180 stk. garn 8 1/2 omf. 40 msk.dyp. 0.60 Sen. Fellingsgrad 54%
110 stk. garn 8 1/2 omf. 40 msk.1/2 × 12 Sen. Fellingsgrad 50%
30 stk. garn 8 1/2 omf. 40 msk.Multimond. 10 lagd Fellingsgrad 54%
30 stk. garn 8 1/2 omf. 40 msk.060. Sen Fellingsgrad 50%

12 mm blytau ca. 7,5 – 8,5 kg. pr. garn
10 mm tau til flyteline med 7 stk. flyteringer pr. garn.

Sammendrag/vurdering

Været var fint i de første og siste dagene, men den 24.11.–25.11. var det nordlig liten og stiv kuling og snøbyger.

Det har i høst vært mindre fisk å finne enn tidligere år, eller i det store og

hele mindre år for år, og det gjenspeiler også i deltagelsen. Det har i høst vært bare 4 garnbåter som bare har gjort fra 1 til 5 turer, og RESULTATET har vært dårlig for alle.

Merknader av toktleder/skipper

Noen ferskfisktrålere og 2 fabrikktrålere var på Statfj. Fiskeriet var dårleg og ferskfisktrålerne forlot feltet, fisken var småfallen.

Aust for Bressay lå noen franskmenn, og også tyskere og andre, men det så ut for å være lite i trålposen under hiving. Det var også 1 fransk tråler på Nenian. Den tyske tråleren «Helgoland» var også helt aust til delelinja. De 4 norske garnbåtene som i høst har fisket i Nordsjøen har dårlege resultat. En norsk garnbåt som i høst har driftet på Aktivneset fra 130–230 fvn. med korte setninger har et meget godt resultat, sei mellom 3–4 kilo.

Litteratur

«Rapport» NR. 3-1985.

Fangstjournal for garn for M/S «Orient» M-32-HØ

FERDIG SATT								BEGYNT DRAGNING		FANGST				
Dato 1985	Kl	Bredde		Lengde	Retning	Dyp favn.	Værforhold	Ant. garn	Krokstørrelse maskevidde	Dato	Kl	Fiske-sort	Ant. kg.	Størrelse
		0	.											
21.11	23.50	61	15	Øst 1	18									
20.11	23.50	61	15	Øst 1	18	N.S.	80	Bra	250	21-11	0740	Sei	500	2,5 Sleyd U.Hode
21.11	-	Til 61	50	0		-	-	Bra		-				
		Fra 61	15	1	18									
22.11	21.50	60	40	Øst 0	20	N.S	70	N.bris	250	23.11	0700	Sei Torsk	300 200	2,5 kg 1,5-4kg ca.2,8
23.11	22.45	60	30	Øst 0	40	N.S	63-72	N.liten kuling	350	24.11	0645	Sei Torsk	5000 300	2,5 kg 2,5-3,0 kg
24.11	22.50	60	45	0	50	N.S	65-70	N.stiv kuling	350	25.11	0715	Sei Torsk	2000 300	2,5 kg 2,5-3,0 kg
25.11	23.30	60	30	1	00	N.S.	63-69	N.liten kuling	250	26.11	0730	Sei Torsk/Lange	500 300	2,5 kg 2,5-3,0 kg
26.11	22.10	60	27	1	33	N.S.	60-68	Østlig bris	300	27.11	0730	Sei	500	ca.1,5-2,0 kg
27.11	-	Fra 60	25	Øst 2	00									
		Til	Statfj.											

Oppsummering fra forsøk med vassild i Nordland høsten 1985

Av *Elling Lorentsen*

Helgeland Fiskeriselskap A.S.

Det arbeidet som Helgeland Fiskeriselskap A/S ble bedt om å videreføre av Trænabankprosjektet, var innenfor fangst og foredling av vassild, uer, blåkveite og isgalt.

For vårt vedkommende ble det utarbeidet en arbeidsplan, som tilnærmet viste ønsket framdrift. I denne valgte vi å konsentrere oss om vassilden høsten 1985, da det spesielt fra bedriftshold ble klaget over dårlig tilgang av råstoff på høsten.

Spørsmålet som da reiste seg og som vi ønsket å finne svar på, var hvorfor det var dårligere råstofftilgang på høsten.

Det var to muligheter som tegnet seg som sannsynlig. Den ene var konsentrasjonen av vassild. Her viste det materialet som var tilgjengelig svært lite. Blant annet har det fra 1980–1984 vært lite ressurskartlegging som kunne gi fiskerne svar på hvor vassilden stod om høsten. Samtidig har det vært drevet lite eller ingen kommersiell fangst på vassild på høsten. En årsak til dette har vært at de båtene som innehar vassildkonsesjon, også har andre konsesjoner. Dette har gjort at vassild har blitt betraktet som en lite verdifull konsesjon og bare skulle benyttes som et siste alternativ. Da under forutsetning av at de andre fiskeriene har slått feil. Dette er også et moment som har vært diskutert som årsak til dårlig fangstkapasitetsutnyttelse på vårsesongen.

Vårsesongen 1985 var det ved de tre Helgelandsbedriftene mottatt ca. 600–700 tonn vassild. Dette til tross for en påvisning av relativt store konsentrasjoner lengre nord enn hvor fangstfeltene lå. Av de tildelte konsesjoner var det 3–4 båter som var aktive deltakere. For vårsesongen 1980–1985 har det ressursmessig vært relativt tilfredsstillende undersøkelser, som også har påvist drivverdige forekomster og mulige fangstfelt.

Et resultat som var positivt, var at en av båtene fangstet meget bra en tid mot slutten av sesongen. En årsak til dette positive resultatet var at vedkommende skipper foretok en riggingsendring av bunntrålen. Han tok den

vanlig benyttete vassildtrål (1000 masker Fjørtoft) og løftet headlinen. Dette ut fra teorien om at den vanlige Fjørtoft-trålen bare skjærer nederst i registreringen.

Løsning ble at i trålen satte man inn kiler i hver ving, noe som resulterte i en heving av headlinen på vel 3 meter og at trålen derved skal noe høyere i sløret. Resultatet av dette var at fangstraten økte betraktelig for denne båten. Fangstraten for denne båten var opp mot 50% bedre enn for båter med gammel rigging og som lå på samme felt og i samme tidsrom. Dette bringer en videre til den andre muligheten som kunne bidra til bedre fangsteffektivitet. Siden vassildens hovedtyngde står over bunntrålens effektive fangsthøyde, ville bruk av pelagisk eller semipelagisk trål kanskje bidra til å høyne fangstratene.

Dette var hensikten med å få satt igang et prøvefiske etter vassild med bruk av pelagisk/semipelagisk trål og hvilke fangstrater som kunne oppnås. Som grunnlag var det liten informasjon som direkte var knyttet til vassild. Det beste materialet i så henseende var fra F/F «Michael Sars» tokt våren 1985, hvor det rundt N 67° ble påvist relativt store konsentrasjoner av vassild og bruk av pelagisk trål ga høye fangstrater.

I samråd med Fiskerisjefen i Nordland ble det satt i gang et prøvefiske etter vassild nord for 66°. Det ble informert om dette prøvefisket via brev til alle konsesjonsinnehaverne og hvordan opplysningene kunne innhentes.

Rapport fra og oppsummering av prøvefisket er sendt Fiskerisjefen i Nordland. Der går det fram at svar på om bruk av semipelagisk/pelagisk trål ville gi bedre fangst av vassild ikke ble oppnådd. Hovedårsaken må sies å være et ekstremt dårlig vær, samt meget svake og ingen registrering. Mulig konklusjon synes, på bakgrunn av de hittil utførte prøvefiskene på høsten, å være at det ikke er drivverdige forekomster.

Det som gjenstår og som er like interessant å forsøke å få svar på er om det ved bruk av semipelagisk trål i

vårsesongen er mulig å øke fangstraten på vassild og derved øke lønnsomheten.

Etter de samtaler som har vært med noen av de som har drevet vassildfiske, er det mye som tyder på at bruk av semipelagisk trål vil bidra til økt fangst. Det har samtidig kommet fram at slik situasjonen er idag, med få og spredte konsentrasjoner på høsten, er det fra fiskerne liten interesse i å drive aktivt fiske på høsten.

Kartlegging av de felt som det har vært drevet fiske etter vassild på, er ikke samlet godt nok. En årsak er at det for mange av prøvefiskene ikke er satt opp gode nok bunnforholdbetegnelser, men bare klassifisert som god eller dårlig trålbunn.

For de felt som det har vært drevet fiske på, er det også ensbetydende med god trålbunn. Samme vil også delvis gjelde for tilstøtende områder. Derimot vil det for nye, mulige felt være lite informasjon som fiskerne kan nytte seg.

Dette medfører at det vil bli lite spredning av flåten, så lenge fangstene på kjente felt er akseptable.

Fra vår side vil det bli forsøkt registrert på sjøkart de områder, samt bunnforholdene som finnes her og som det har vært drevet fiske på. Dette vil da kunne gi en orientering til fisker om hvor detaljert bunnforholdene er, og hvor framtidig drift kan tenkes å foregå, forutsatt registreringer.

Videre vil vi, i samarbeid med vassildfiskerne, forsøke å komme fram til konkrete forslag på hvordan fiskerne ønsker en bedre kartlegging av vassilden.

Det bør også gjennomføres et semipelagisk trålforsøk i vårsesongen for å kunne sammenligne effekten av bunntråd og semipelagisk trål.

Rapport fra Prøvefisket

av Elling Lorentsen

Formål

Det har for høsten vært avsatt en kvote pr. båt på 100 tonn vassild. For fiskerne har det vært problem å finne områder som gir fangstrater som er lønnsomme i det tidsrommet som denne kvoten kan tas.

Ut fra dette var det et ønske om å få undersøkt nye områder nord for 66°, for eventuelt å kunne se om det var sammenheng mellom de gode registreringene på våren, gjort av F/F «Michael Sars», og høsten. Det var også ønskelig fra bedriftssiden å få fastslått om det kan forventes noen særlige fangster fra vassildflåten på høsten.

Toktopplegg

Fartøy: M/K «Naustbuen» N-28-VA
Skipper: Arne Breivik/Øystein Korneliussen
Størrelse: 103 fot
Maskin: 750 HK
Tidsrom: 7.10–20.11. 1985.
Redskap: Pelagisk og semipelagisk trål.

Materialer og metoder

Til forsøket ble det benyttet en Engelen flytetral, levert fra Mørenot, betegnet Spagettiflytetral. På hver endeving ble det montert et lodd á 350 kg. I tillegg hadde man Swiper á 100 m og Fjærtøft Spoildører. Dessuten ble Scanmars dybdemålerutstyr benyttet. Trålen er en modifisert utgave av kolmuletrålen, som også leveres av Møre-not.

I tillegg ble det benyttet en semipelagisk trål, også denne levert fra Møre-not. På denne ble det benyttet 3 swiper, hver på 60 m. Dessuten dører (Hamvik), hver på 1000 kg.

Gjennomføring

Toktet ble startet i Sandnessjøen med inntak av trål og tråleutstyr. Det ble tatt ombord en pelagisk trål. Samtidig ble det tatt ombord Scanmar dybdemålerutstyr, som ble utlånt fra fa. Arne Bjørnvold, Sandnessjøen. Toktet ble startet 10.10. I den første perioden, som gikk fram til 16.10, ble dette utstyret benyttet. Denne perioden ga dårlige registreringer av vassild. Det

området som ble undersøkt, lå innenfor 66° 00' N og 6° 52' Ø; 66° 00' N og 9°; 66° 46' N og 8° 09' Ø; 66° 11' N og 10° 57' Ø.

Mot slutten av perioden begynte været å bli dårligere, noe som medførte at registreringsmulighetene ikke var av de beste. Samtidig ble det mye bakking på været. Det ble den 15.10 gjort et prøvehal med den pelagiske trålen. Dette ble gjort i posisjon 66° 46' N og 08° Ø, nær Gamlebanken. På grunn av kraftig strøm og dårlig vær ble trålen for tung. Dette medførte at bruket ble kjørt i bunnen og ble revet. Båten returnerte deretter til Sandessjøen, for å få reparert trålen.

Været ble dårligere fra den 16.10, med sterk kuling og storm. Dette vedvarte fram til 26.–27.10. Deretter stilnet det noe til liten kuling. I løpet av neste periode, som gikk fra 27.10–3.11 blir området Gamlebanken – Trænabanken (for posisjoner, se nedenfor) undersøkt. Det gjøres 4 tauinger, men gir ingen fangst. Igjen blir været for dårlig, slik at det søkes til land.

Siste periode gikk fra 12.11–21.11. Det ble da undersøkt i området vest av Lofoten, nærmere bestemt Kvalnesdju-

Dato	Kl	Posisjon/dyp	Kurs	Vær	Bunn	Registrering
07.10	0900	Går til Sandnessjøen for klargjøring				
10.10	1400	Går og gjør prøvehal				
11.10	1000	Tar laust fra Vega		Laber NØ-bris + 3°C		
11.10	1505	Passerer Åsvær Fyr		NØ-laber bris + 4°C		
12.10	1000	N 66°19' Ø 08°07'		SW-laber bris + 4°C		Litt
13.10	2200	N 66°21' Ø 07°19' Bakker på været		W-stiv kuling + 3°C		
14.10	2400	N 66°46' Ø 08°09' Sør for Gamlebanken		NW-stiv kuling + 8°C		små
15.10	1100	N 66°45' Ø 08°06' Kjørt i bunn; revet				
	2200	Passerer Åsvær		SW-liten kuling		
16.10	0130	Kommer til Sandnessjøen for reparasjon fra 16.10 til 27.10 ligger stille pga. dårlig vær				
27.10	1200	Går på sjøen				
	2300	Passerer Åsvær				
28.10	1200	Undersøkt Trændjupet – nordkant av Gamlebanken		SW-liten kuling		
		Fra 28.10 til 3.11 undersøkt Gamlebanken–Trænabanken				
		Gjort 4 prøvehal – Ingen fangst. Går til lands		SW-NW sterk kuling		
		Fra 3.11–10.11 ligger stille pga. været				
11. til						
12.11		Går fra Vega til Bodø. Reparasjon av Gyro				
14.11	2100	Avgang Bodø				
	2200	Landegode passert				
	2215	Kurser for Værøy				
15.11	1100	Krysset i Kvalandsdjupet: Mye strøm:			Ujevn bunn	
	1600	N 67°46' Ø 11°12' Mye strøm				
16.11	0010	N 67°40' Ø 10°51'	Krysser nordover			Ingen
	0620	N 68°10' Ø 11°24' 140–196	095°			
	0900	N 68°08' Ø 12°18'	Sør setter ut			
	1100	N 68°02' Ø 12°16'	Hiver; ingen fangst – splitt			
	2300	N 67°21' Ø 10°25'	Bakker på været; stormvarsel			
17.11	1200	Siger langs Trændypets Nordkant dybde 200–230 m				
	1600	N 67°05' Ø 11°00'	Bakker på været			
	2000	N 67°00' Ø 11°10'	Tennholmen fyr			
18.11	0500	Styrer Landegode	110°			
		Går på Saltfjorden og retter opp tråla				
19.11	0500	N 66°58' Ø 10°47' 315			Tynt slør i 155 m dyp	
	0700	N 66°51' Ø 10°49' 410		Stiv SW-kuling		
	1500	N 66°45' Ø 12°00'			Svært dårlig	
20.11	0200	6 N.M. SW av Tennholmen				
21.11	1100	Til kai på Vega				

pet og Vesterdjupet. Resultatet, fangstmessig, er også her dårlig. For Kvalnesdjupet var det ingen registreringer av vassild. Det ble registrert ganske sterk strøm.

For Vesterdjupet var det registreringer av et tynt slør over et begrenset område i en dybde 40–50 m over bunn. Bunnforholdene var ujevne, noe som vanskeliggjorde eventuell skyting. I tillegg var det også her mye strøm.

Registreringene ble gjort i posisjon N 67° 46' og E 11° 12'. Deretter ble det krysset videre nordover. I posisjon N 68° 07' og E 12° 17' ble det lagt ut. Det ble ingen fangst og man fikk splitt i trålen. Igjen begynner vinden å friske, og 17.11. gikk det ut stormvarsel. Båten siger langs nordkanten av Trænadjupet. Været ble så dårlig at man valgte å gå inn i Saltfjorden for å rette opp tråla.

Videre kryssing rundt posisjon N 66° 58' og E 10° 47'; N 67° 57' og E 11° 32' ble det på ca 155 m dybde registrert et tynt slør. Stiv SW-kuling vanskeliggjorde skyting av trålen. Været ble stadig dårligere og forsøket ble avsluttet 20.11.

Litteratur

«Rapporter» NR. 2-1985.

Rapport fra flytetrålforsøk etter vassild med m/s «Fiskebank» Fra 8.5. til 15.5. 1985 i Trænadjupet, Suladjupet

Av *Torkil Hopsmark*

Toktbeskrivelse

Tråltrekk gjort i Suladjupet, sydvest av Gamlembanken og vestkant Trænadjupet med flytetrål.

Tråltrekk med bunntål i selve Trænadjupet.

Kartlegging med ekkolodd over sannsynlig trålbare bunnforhold i og ved Trænadjupet.

Materialer og metoder

Flytetrålen som ble benyttet var en 14 fvs. loddetrål. Danske, ca. 7 kvm. tråldører med tvangsstyring. 100 mtr. sviper med 220 kgs. belastning på undervinger (pr. vinge) Trålsonde-trådløs Furuno Fnr 200, rekkevidde min. 2000 m og 700 fv dyp. Trålen rigget med 400 stk. 11 toms kuler, trållåpning 21 mtr.

Bunntrålen – en 1460 mask. i 40 mm Fjortoftrål montert på 16 og 18 toms bobbins, 145 mtr. sviper og samme trålbrett.

Tauefart flytetrål ca 3,4 knop, mens med bunntål 2,7 knop.

Sammendrag/vurdering

Under flytetrålforsøkene registrerte vi at fisken var meget rask til å stikke ned under trålen, og legge seg helt ned mot bunnen, noe som gjorde det nesten håpløst å fange den pga. den ujevne bunnen, – dybdeforskjeller på vel 10

mtr. og der omkring, slik at dette gjorde det nesten umulig å få klemme trålen nok ned mot bunnen slik at fisken gjekk inn. Etter flere forsøk og riving tok vi sjansen på å kjøre med ca. 1 mtr. tamp i loddene noe som resulterte i at vi ødela flytetrålen så mye at den må på verksted for å sette inn nytt trållin. Under dette siste flytetråltrekket som bare varte 15 minutter før vi kjørte fast i koral fekk vi et resultat på vel 500 kg fin stor vassild, noe som bekreftet vår antakelse om at dette var vassild.

Merknader av toktleder/skipper

Vi hadde bare en flytetrål ombord noe som gjorde oss handicappede i antall tråltrekk, stilling av bruk etc. pga. forsinkelse med bøting. For å gjøre mest mulig gagn for oss, så gjorde vi også forsøk med bunntål i mellomtiden mens vi bøtte opp flytetrålen. En ting som vi kunne konstatere var at det like vest, ca. 4–5 n.m. av oss der vi gjorde det mest positive flytetråltrekket, (viser til fangstjournalen) – lå fire stortrålere i godt uerfiske, mens vi ikke fikk en eneste uer i våre tråltrekk, men ren vassild.

Vi erfarte i den tid vi oppholdt oss i området Trænadjupet at der i området de beste registreringer ble gjort, sto vassilda konsentrert 5–15 mtr. og helt ned til bunnen fra ca. kl. 10.00 på føremiddag, til ca. kl. 19.20 da den

lettet ganske raskt fra bunnen og «slo seg utover» i et tynt slør 50–60 mtr. over bunnen. Vi mener den ikke er «fangbar» i denne perioden av døgnet frem til neste føremiddag, noe som kanskje skyldtes månehøve eller overskyet vær.

Med en liten forandring av bunntålliggingen, da med kortere sviper av stålvire, til ca. 100 m., mener jeg det vil være gode muligheter til et godt bunntållfiske i selve Trænadjupet, da det vil være kortere vei til feltet for de båtene som kommer lengst nordfra. Når det gjelder flytetrålen så tror jeg resultatet hadde vært adskillig mere positivt hvis fisken hadde stått på bedre bunn, slik at det hadde gått an å tråle nært bunnen.

Det kunne også være muligheter til å bruke en kombinasjonstrål som var rigget med et lett gir, både som bunn og flytetrål etter behov. Jeg har ennå tro på at det må være muligheter å få et lønnsomt fiske med flytetrål med den bruksstørrelse som er mulig for vår båtstørrelse og maskinkraft. Vi tror ikke det vil være mulig å bruke flytetrålteknikken for enbåtstrål med særlig mindre maskinkraft enn det vi har – 850 hk., da skulle partrål være et mulig alternativ for de mindre båtene.

Litteratur

«Rapporter» NR. 2-1985.

Rapport om O-skjellprosjekt på Dolmøy – 1983

– utprøving og kartlegging av forekomstene – vurdering av høstemetoder og utstyr
– mottak og foredling – markedstest. Dolmøy Tiltakslag

Forord

Fra O-skjellprosjektet rent fysisk ble avsluttet på desember 1983, har det gått svært lang tid før denne rapporten foreligger.

Dette er sterkt å beklage, men Dolmøy Tiltakslag vil ikke alene bære ansvaret for dette.

I styringsgruppen for prosjektet ble, både representant fra fiskerirettingstjenesten og kommunen anmodet om å delta. Det er med beklagelse vi må tilkjennegi, at dette ikke avstedkom særlige bidrag, hverken til gjennomføringen eller slutføringen av prosjektet.

Resultat og registreringer fra prosjektet ble overlevert den kommunale tiltakskonsulenten, for utarbeidelse av rapportforslag. Dette forelå først over ett år senere, og styret i Tiltakslaget tok deretter umiddelbart rapporten opp til behandling. Etter nøye vurdering fant man ikke å kunne godta det framlagte forslag, p.g.a. manglende innhold.

I mellomtiden hadde den kommunale tiltakskonsulenten sluttet i sin jobb, og forlatt kommunen. Dette førte til at andre måtte ofre mange og lange kveldstimer, før det herværende produkt foreligger.

Vi håper imidlertid, at det gjennomførte prosjekt og rapporten kan bidra til større muligheter for kommersiell utnyttelse av de lokale forekomstene av O-skjell.

For Dolmøy tiltakslag, september 1985

Martin Sollie Ole Haugen Svein Karlsen

Bakgrunn for prosjektet:

Den tradisjonelle fiskerinæringa har inntil de senere år, vært den dominerende næringsvei på Dolmøy i Hitra kommune. Sviktende ressursgrunnlag var en vesentlig årsak til at den yngre generasjon hverken våget eller ønsket, å satse på denne næringa som levevei.

I 40 og 50-åra, hadde de store lokale forekomstene av O-skjell stor betydning for den lokale sysselsetting. På det mest intensive var det fra 100 til 150 mann, som gjennom vinterhalvåret beskattet denne ressursen. Etter opptak/høsting ble skjellene åpnet og innmaten tatt ut og saltet i små

tønner («kvarter»). Den ble så vidersendt til Lofoten hvor den ble benyttet til agn under linefisket. Siden den tida har imidlertid forekomstene av O-skjell ikke vært benyttet.

Med den nevnte svikten i fiskerinæringa, fulgte også en reverserende utvikling innen den lokale bosetting. Ungdom forlot både øya og kommunen, dels p.g.a. bedre muligheter for utdanning og «en trygg arbeidsplass» i mer sentrale strøk, og dels p.g.a. eventyrlyst/nysgjerrighet.

Ikke alle var villige til å akseptere denne utviklinga. Søking etter alternative muligheter for sysselsetting og dermed et vesentlig grunnlag for fortsatt bosetting, trengte seg derfor fram i manges bevissthet. Dette resulterte bl.a. i, at Dolmøy ble et pionerområde og tyngdepunkt innenfor moderne fiskeoppdrett. Det samme er nå i ferd med å gjenta seg innen skjell dyrking.

Nevnte bevisstgjøring var også foranledningen til dannelsen av Dolmøy Tiltakslag. Dette er en frivillig organisasjon med bl.a. følgende formål;

- ny og økt sysselsetting
- økt bosetting
- større trivsel, m.v.

Med arbeidet for økt sysselsetting, var det naturlig for laget å kartlegge/analysere de lokale naturgitte ressursene. Resultatet av dette, sammenholdt med populariseringen av «sjømat» i kostholdet og alternativ høsting/dyrking

av havets ressurser, førte til at O-skjell pånytt ble vurdert som en mulig «levevei». Erfarne fiskere, som tidligere hadde vært med å høste O-skjell, mente at de lokale forekomstene var like store.

Målet med- og oppbyggingen av prosjektet:

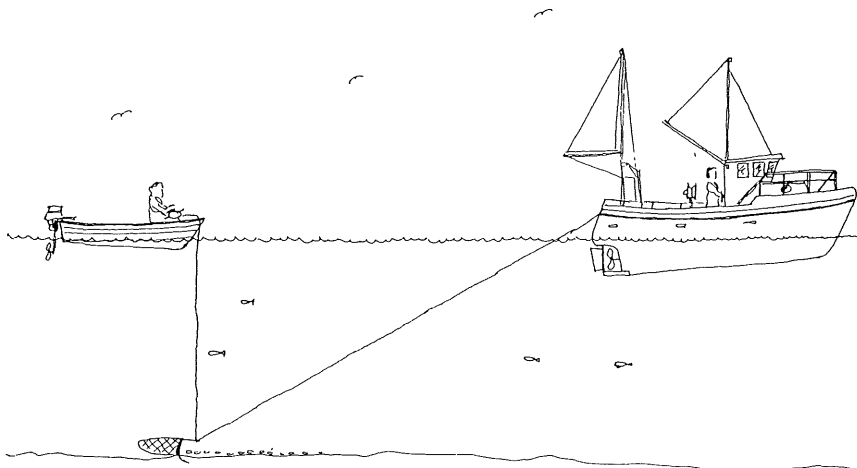
Tiltakslaget var fra starten av den formening at O-skjellene denne gang måtte brukes til menneskeføde og ikke til agn. Dette på grunn av at man så for seg et visst kostnadsnivå i forbindelse med fangst, og de generelle markedsmuligheter skjellmat ser ut til å ha.

For å teste hvorvidt det lot seg gjøre å drive forsvarlig fangst, foredle og omsette O-skjell trengte Tiltakslaget en kapitalinnsats for å forsvare kostnadene vedrørende et forsøksprosjekt.

Denne kapitalen lyktes det Tiltakslaget å få ved at laget oppnådde et tilskudd stort kr. 50.000,-, gjennom statlige bevilgninger til Hitra kommune.

Tiltakslaget bestemte videre at prosjektet skulle inneholde disse hovedelementene;

- kartlegging av O-skjellforekomstene
- foreta prøvefisking av O-skjell, og gjennom dette fisket finne fram til det mest egnelige fangstredskap
- vurdere de forskjellige foredlingsmetoder gjennom samarbeid med lokal foredlingsbedrift
- teste markedet, samt se på hvordan markedsføring/salg bør legges opp.



Skisse over utstyr og høstingsmetode som ble benyttet både under prosjektet og i «gamle tider».

Gjennomføringen av prosjektet

Etter en tids planlegging av en nedsatt styringsgruppe, ble prosjektet igangsatt i januar 1983 og avsluttet i desember samme år.

Til utprøving og registrering av forekomstene, utprøving av utstyr og høstingsmetoder, samt opptak av nødvendig skjell for den øvrige del av prosjektet, ble fisker Emil Brevik engasjert.

Videre ble Dolmøy Fiskeindustri A/S, engasjert for mottak og utprøving av forskjellige foredlingsalternativer, samt teste produktene på et potensielt marked.

Kartlegging av forekomster, utprøving av utstyr og høstemetoder

Når det gjelder utprøving/registrering av felter m.v., ble det fortrinnsvis satset på å teste «gamle felt». Brevik med sitt hjelpemannskap hadde erfaring fra 50-åras drift, og med bakgrunn i denne og andre lignende prosjekt, ble utstyr og høstingsprinsipp valgt. Jfr. skisse av høstingsmetode og plog. Sidene 33 og 35.

De felt som ble prøvet, samt en registrering og grov bedømmelse av «gamle felt», er inntegnet/beskrevet på egne kart. (Kartene er forstørrede deler av sjøkart nr. 39, jfr. sidene 37–40.

Når det gjelder utprøvingen av høstingsmetoder, utstyr, felt osv., fikk dette sin klare begrensning gjennom den bevilgede tilskuddsramme. Resultatet må derfor ses i lys av dette.

Prøveopptakene viste imidlertid, at forekomstene sannsynligvis er like store og gode som tidligere år. Prøveopp-

take bekrefter også at det i likhet med tidligere erfaringer, er til dels tidkrevende og problematisk å få «hull på feltene». Oppnår man først dette, er det straks enklere å få opp større mengder med skjell pr. forsøk, med den type utstyr som ble valgt.

Et annet problem ved bruk av plog, er at vrakprosenten blir relativt høy. Avhengig av bunnforholdene varierte mengde knust skjell på mellom 14–23%.

Et annet problem ved denne type høstingsmetode, er riktig bruk av såvel båter som motorkraft. Dette er imidlertid vanskelig å beskrive, slik at eventuell videre oppfølging av prosjektet, bør foregå i samarbeid med de som allerede har vunnet erfaring på området.

Det slås også fast, at denne høstingsmetode er relativt ømfølsom for vær, vind og strømforhold. Eventuell kommersiell/intensiv drift, som bør være mulig ut ifra en volummessig betraktning av forekomstene, er derfor avhengig av optimal utnyttelse av gunstige værforhold. Dette betinger imidlertid et etablert og velfundert mottakelsesapparat i «nærheten» (vufferlager).

De utøvende «fiskere» i prosjektet, konkluderer også med at eventuell bruk av 2 ploger bør vurderes. Med dette menes at begge plogene følger i «samme slep». Dette vil eventuelt betvirke at den første «tar hull»/river løs skjellene, mens den andre lettere vil kunne «ploge» og samtidig få med seg løsrevne skjell. (Om man først «får hull» på et felt, er det vanskelig å «treffe samme fure» i neste forsøk).

Bruk av 2 ploger samtidig, vil sannsynligvis betinge kraftigere bruk av motorkraft, bedre utstyr i båtene og endret teknikk. Smalere plog(er) enn

den som ble benyttet bør også vurderes nærmere. (Jfr. skisse nederst).

Uansett bruk av en eller to ploger, så mener de nevnte fiskere at det bør være minimum 2 helst 3 personer pr. lag, ved bruk av dagens høsteteknikk/-metodikk. Den ene må passe hovedbåt m.h.t. kurs, regulering av motorkraft m.v., mens den andre person befinner seg i hjelpebåten for å ha oppmerksomheten med plogen, d.v.s. bidra til å løsne plogen når den sitter fast osv. Den eventuelt tredje person hjelper til ved «hiving/setting» av plogen, samt rensker/klargjør anvendbar skjell mellom hvert «hiv».

En ide som bør vurderes og eventuelt utprøves nærmere, er skissen som viser at hjelpebåten erstattes med en flytepontong/flåte el. lign. Denne bør eventuelt være utstyrt med trinse-/tauanordninger som muliggjør at mannskap i hovedbåten kan overta de oppgaver som personen i hjelpebåten har. Dette kan bidra til vesentlige kostnadsbesparelser i høstprosessen, gjennom redusert mannskapsbehov. (Jfr. skissene på side 33 og 34).

Nevnte fiskere mener også det er flere felter med skjell, enn de som er registrert og inntegnet på vedlagte kart.

Mottak – foredling

Som tidligere nevnt, var en del av målsettingen med prosjektet å få testet O-Skjell på konsummarkedet. Lokalt hadde man ingen erfaring med dette, så her måtte man føle seg fram.

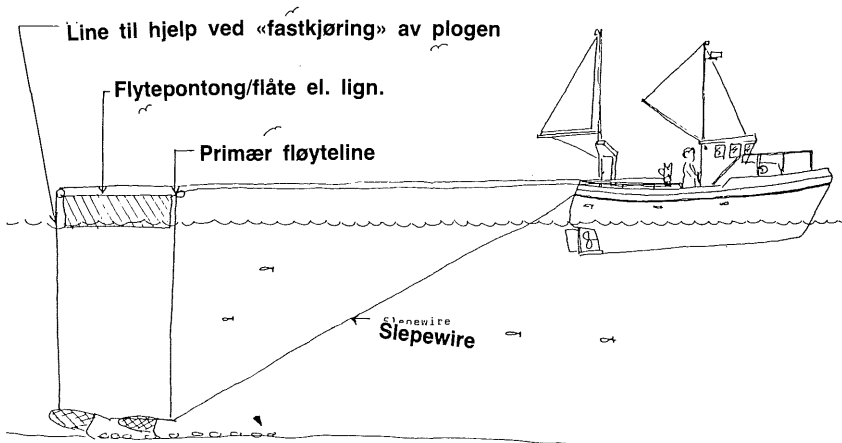
Totalt ble det mottatt ca. 530 kg med skjell. En del av dette valgte man å «ta rett i land», mens en del ble mellomlagret i notposer i sjøen.

Ved slik mellomlagring kom man fram til bl.a.;

- skjellene må være skadefri (ellers vil de forurense/forringe de levende/friske og muligens forårsake dødelighet)
- lagring over lengre tid medfører redusert matinnhold
- slik lagring er nødvendig, dersom skjellene har stått på sandbunn og dermed inneholder en del sand/gruspartikler («gå seg rein»)

I den videre prosess på land forsøkte man følgende:

- Innfrysing av runde ferske skjell
- Oppbevaring av levende skjell i plastsekker
- Dampet, utskilling av mat, vakuumpakking og deretter innfrysing
- Dampet, rensket og vakuumpakket



«Teoretisk skisse» som viser antatt mer rasjonell og kostnadsreducerende høstingsprosess.

- e. Dampet, rensket, røkt og vakuumpakket
- f. Dampet, rensket og lagt i sukker-/saltlake.

Forannevnte ga følgende erfaringer:

Ad pkt. a: Dette ga klart dårligere resultat enn de øvrige. Matinnholdet (før damping) ble redusert med ca. 30%, og fikk en tørrere konsistens.

Ad pkt. b: Ved å oppbevare sekkene med skjell i kjølerom bevirket dette at skjellene holdt seg levende og friske i 4–5 døgn.

Ad pkt. c: Dette syntes å være et godt alternativ. Samtidig som det ga vesentlig lengre holdbarhet, beholdt man også kvaliteten godt.

Ad pkt. d og e: Gode alternativ ved oppbevaring i kjølerom/-disk, men gir vesentlig kortere holdbarhet enn ved frysing.

Ad pkt. f: Gode erfaringer med muligheter for ulik tilsetning av krydder el. lign. I mangel på konserveringsmiddel var holdbarheten begrenset, og produktet ble ikke prøvd «i markedet».

Ut over dette registrerte man følgende;

- ved rensking av «rå» skjell, fikk man 18–22% netto mat
- etter koking av rund skjell, ble brutto (rund) vekt redusert med 35–50%
- netto matinnhold etter koking, ga 13,8–16,1% av brutto (rund) vekt
- kvalitet og volum (matinnhold) ble redusert i sommerhalvåret, og de gamle erfaringer m.h.t. kvalitetsforskjell mellom feltene har fortsatt gyldighet (Jfr. kartutsnitt med kommentarer).

Marked – markedsføring/salg:

De ambisiøse målsettinger var, som tidligere nevnt, ikke særlig realistiske sett i forhold til de økonomiske rammer for prosjektet. Dette fikk da særlig konsekvenser for denne delen av prosjektet.

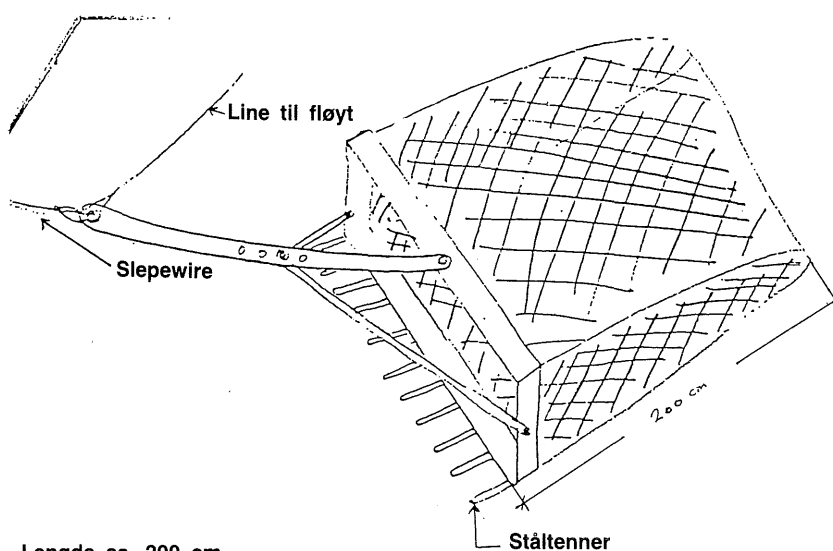
Dette resulterte i at en av fordelingsbedriftens markedskontakter i Oslo, fikk i oppgave å teste produktene på restaurantmarkedet i byen.

Produktvariantene nevnt under ovenstående pkt. b,c,d og e, var de som ble prøvd, og tilbakemeldingen viser følgende:

Levert levende i plastsekker:

Et godt alternativ, som ga brukerne store individuelle valgmuligheter ved tilberedning.

Skisse av plog som ble benyttet under forsøkene.



- Lengde ca. 200 cm
- Bredder ca. 80 cm
- Høyde ca. 30
- I bunn benyttes «krysslågt/flettet» kjetting
- I sidene og på toppen benyttes kraftig notlin

Dampet, rensket, vakuumpakket og fryst:

Generell fin respons, uten utfyllende kommentarer. (Dette er nå hovedproduktet til bedriften O-SHELL i Sandnessjøen).

Dampet, rensket og vakuumpakket:

Meget positivt mottatt. Presentasjonsformen var den beste, p.g.a. delikat utseende, «gryteferdig» og med mange valgmuligheter for videre tilberedning.

Dampet, rensket, røkt og vakuumpakket:

Smaken på produktet fikk anerkjennelse, men utseende/fargen ga langt dårligere «visuell effekt», enn det urøkte alternativ. Konsistensen var også noe tørrere.

Produktene beskrevet i foranstående pkt. a og f, ble som tidligere nevnt, ikke utprøvd på «markedet». Den «interne» bedømmelse av sistnevnte alternativ, tilsier imidlertid at dette bør være en aktuell produkttype (jfr. blåskjell lagt i lake).

En vesentlig svakhet i den beskrevne markedstesten, var at hverken «distributør» eller mottaker(e) har kunnet antyde prisnivå for produktene.

Resultat av prosjektet:

Tiltakslaget, for sin del, er fornøyd med resultatet sett i relasjon til de økonomiske rammer for prosjektet.

- Følgende synes å være fastslått;
- forekomstene er like gode som tidligere, og man har fått kartlagt en god del av disse
- valg og bedømmelse av redskapstyper/utstyr ga godt resultat, men utvikling er mulig og nødvendig
- en framtidig kommersiell drift er svært avhengig av fiskere med erfaring og god lokalkunnskap
- foredling gir mange muligheter for produktalternativ, men er avhengig av kostnadskrevende utvikling
- O-skjell i forskjellige varianter er positivt mottatt på ett potensielt marked.

Konklusjon:

Flere forhold tilsier at det er behov for ytterligere og økt satsing på O-skjell som ressurs. Slike forhold er bl.a.:

1. Det generelle behov for lokal næringsutvikling, som gjerne er basert på lokale ressurser (også menneskelige og miljømessige).
 2. Behovet for oppfølging av dette konkrete prosjekt, m.h.t.;
- mer nøyaktig kartlegging og utprøving av forekomstene
 - ytterligere utprøving og utvikling av redskaper, fangstmetodikk m.v.

- utnyttelse av de lokale kunnskaper som ble tilegnet gjennom prosjektet
- de unikt gode lokale forekomsten av O-skjell

3. I området er det i ferd med å etablere seg en betydelig skjellnæring, basert på dyrking. Både framtidige produkter fra denne-, og skjell som er høstet fra naturlige forekomster, kan;

- skape grunnlag for et effektivt mottaks- og foredlingsanlegg (med nødvendig ekspertise og tekniske innretninger)
- utnytte de samme distribusjonskanaler
- markedsføres overfor de samme kjøpergrupper/markeder.

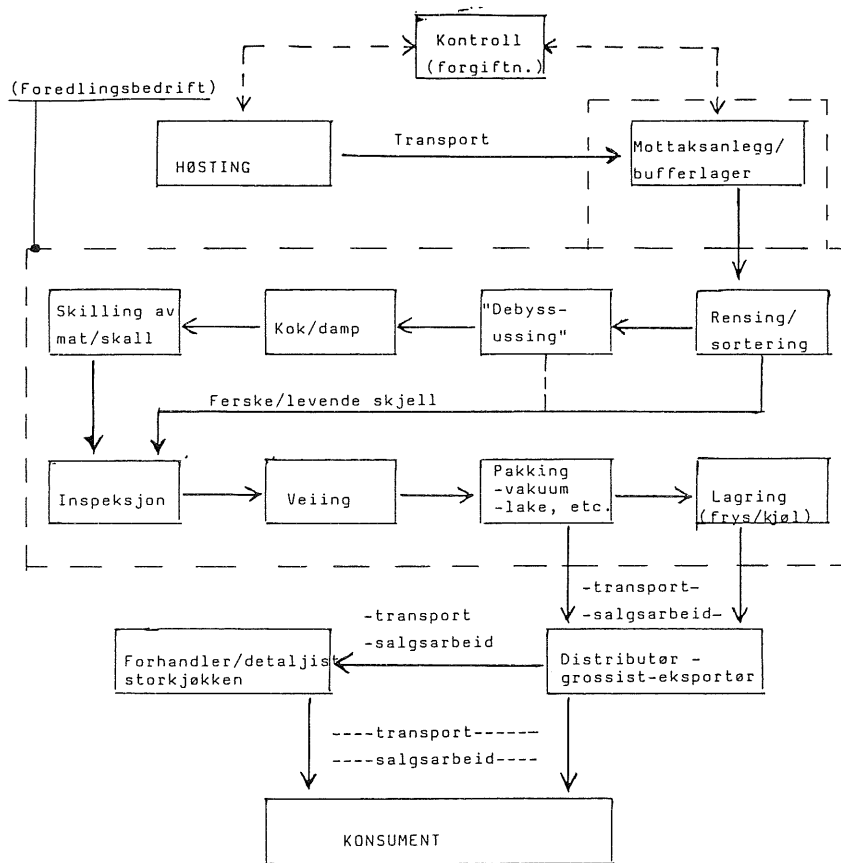
Viser forøvrig til egen skisse som beskriver den sannsynlige prosess fra høsting til konsum.

Ut over dette vil en også her påpeke følgende forhold:

- O-skjell ble til dels meget godt mottatt på ANUGA – matvaremessen i Köln (Tyskland) 1981, og den ble antatt å være svært aktuell som et spesielt «delikatesseprodukt» (Jfr. rapport fra L.T. Oftedal, bl.a. medtatt i «Blåskjellutvalgets» markedsrapport).
- Et tilsynelatende lite, men sannsynlig betydelig problem, er selve navnet. På tysk «pferde-muschel», tilsvarende «horse-mussel» på engelsk og «hestekjell» som også er vanlig norsk. På latinsk er betegnelsen «Modiola modiola». (kanskje vil et bedre navn være «Modiola-mussel» med tilsvarende omskrivninger på tysk, norsk m.fl.?).

Videre

- andre naturlige forekomster av skjell som kan høstes med samme redskaper m.v. Her menes spesielt flere typer sandskjell som til dels betales



Illustrasjon over prosessen fra høsting til konsum

svært godt på eksportmarkedene, bl.a. i USA og Frankrike.

- den tiltagende interesse for sunnere kosthold, både nasjonalt og internasjonalt, som favoriserer sjø-mat («seafood-in»)
- generell endring av nasjonale spisevaner p.g.a. internasjonal påvirkning, mer «eksklusivt og spennende», osv.

En tør ut i fra foranstående påstå, at det finnes gode muligheter for å skape nye og lønnsomme arbeidsplasser med utgangspunkt i ressursen O-skjell. Dette betinger imidlertid en fortsatt og

større offensiv medvirkning fra offentlige myndigheters side.

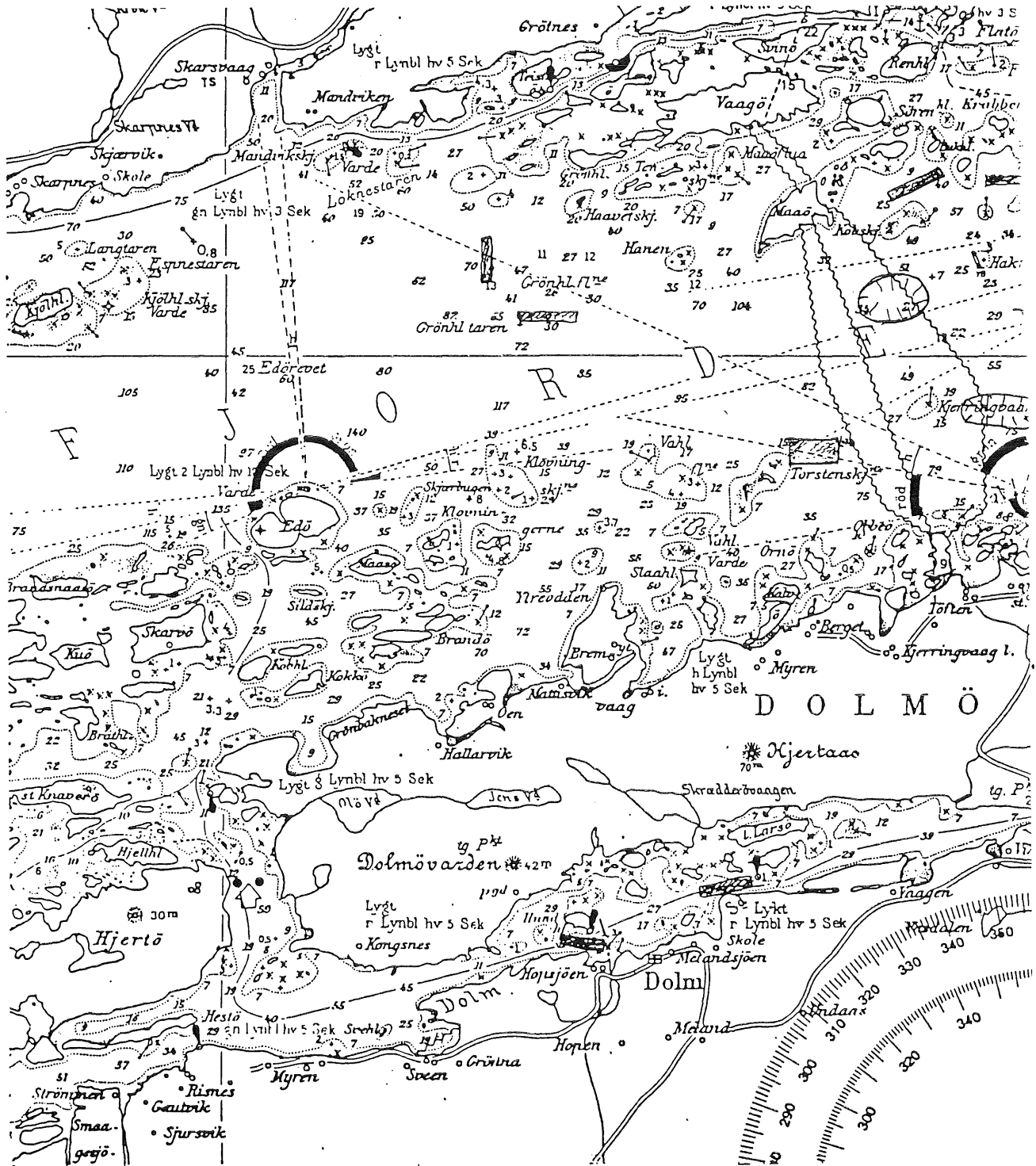
Gjennom hele prosessen, fra høsting til konsum, er det *kostbare og tidkrevende problemer* som må løses. Alt fra f.eks. utvikling av mer rasjonelt utstyr, etablering av kontrollapparat,- og til en ressurskrevende innovasjon av produktet på markedet. Sistnevnte må også føre til en forsvarlig prisfastsetting (hvilket ikke ble prøvd gjennom prosjektets markedstest), slik at bl.a. fiskernes konklusjon som tilsier minimum kr. 5, 50 pr kg, må oppnåes for rund/anvendbar skjell på «første hånd».

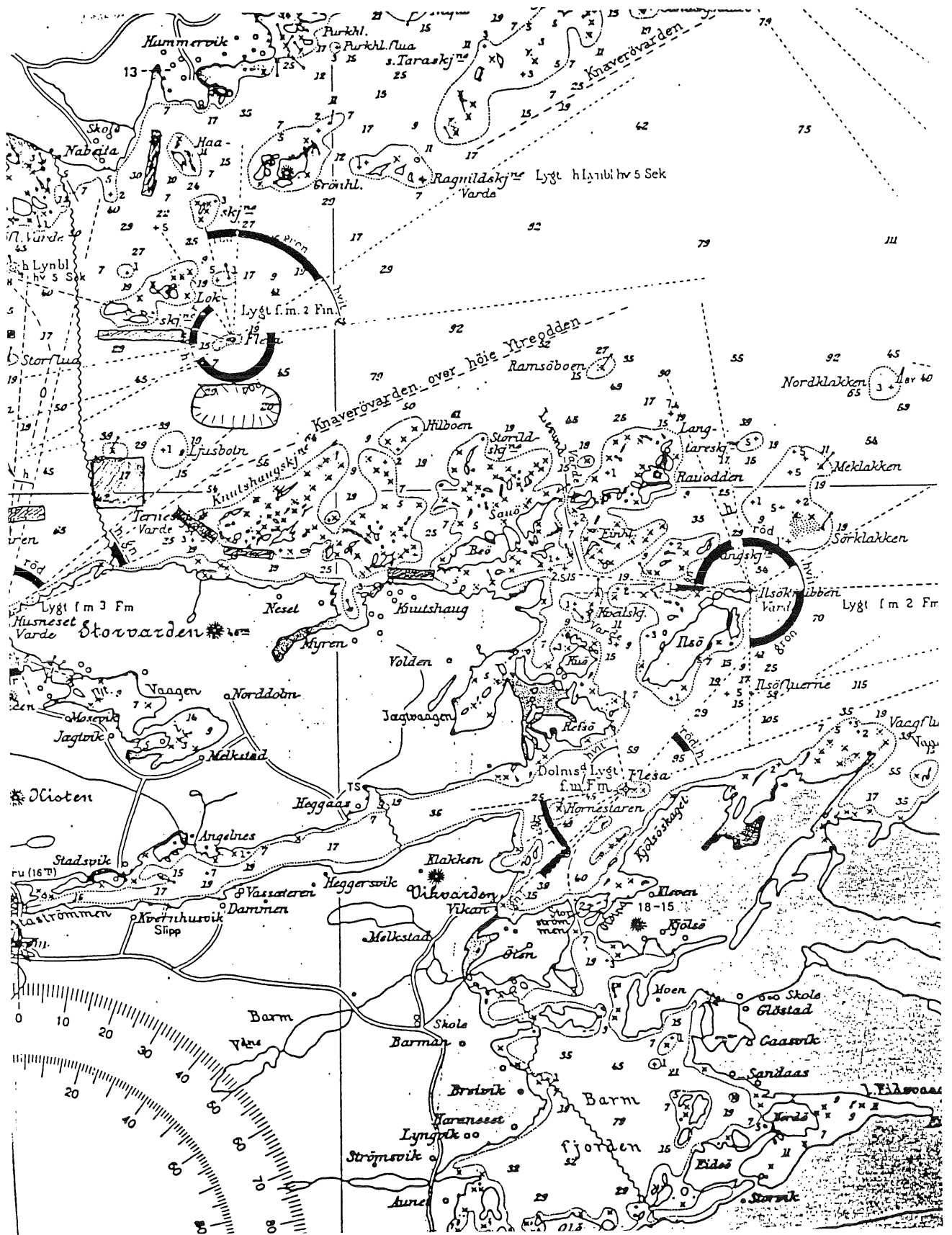
(Forstørret del av sjøkart nr. 39)

Felt som ble utprøvd/testet i løpet av prosjektet.

Jevnt over gode forekomster, men for lite utprøvd til å kunne konkretisere størrelse, tetthet, kvalitet m.v.

Områder man med sikkerhet antar det er O-skjell, men det er så vidt vites aldri foretatt fangst.

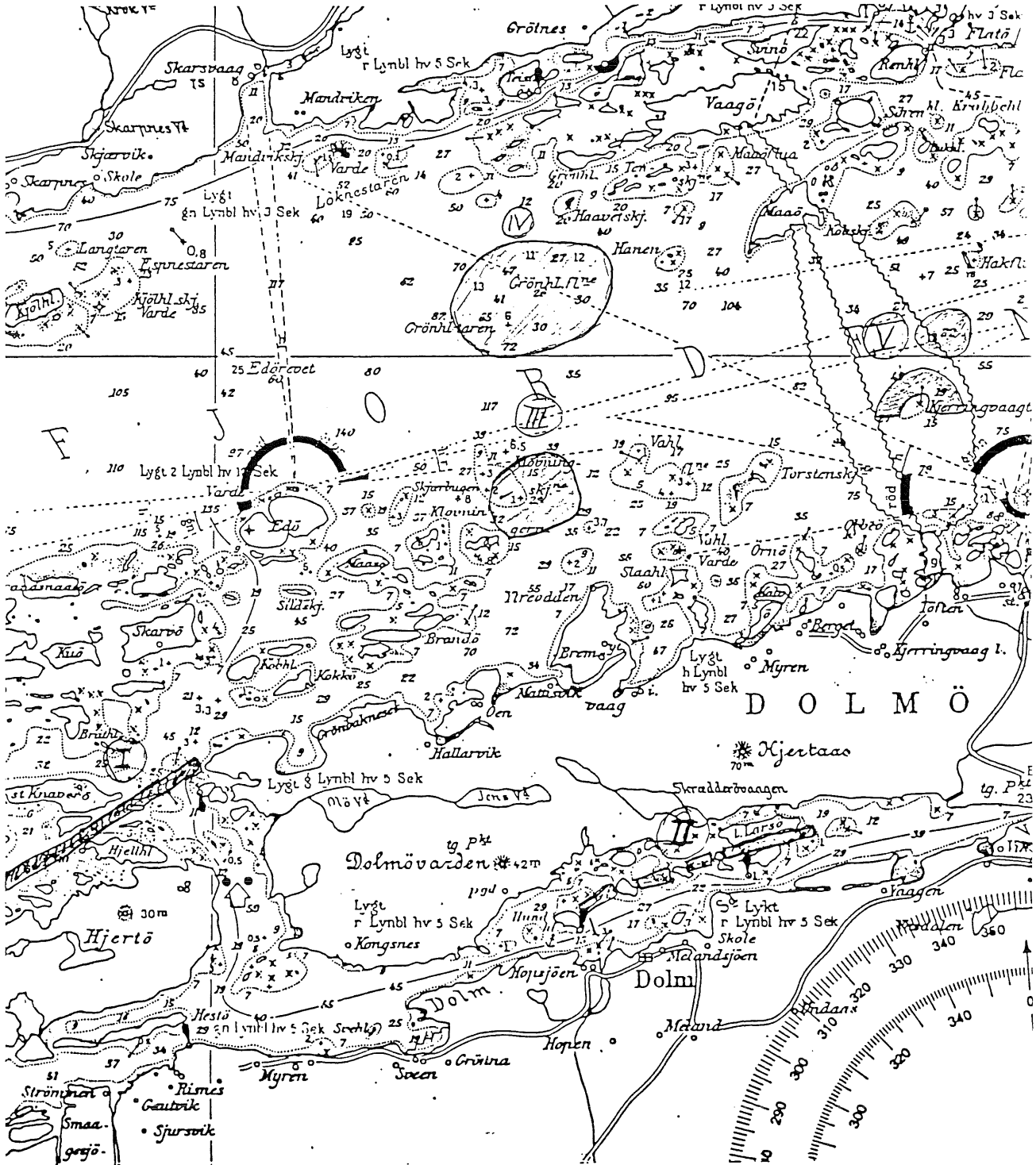




(Forstørret del av sjøkart nr. 39)

«Gamle» O-skjell-felter.

1. Leibunn. Mindre god skjell.
2. Fin skjell, men svært små.
3. Stor, men dårlig/mager skjell.
4. Lite prøvd, men fin skjell.
5. Meget fin skjell, stor og matrik.



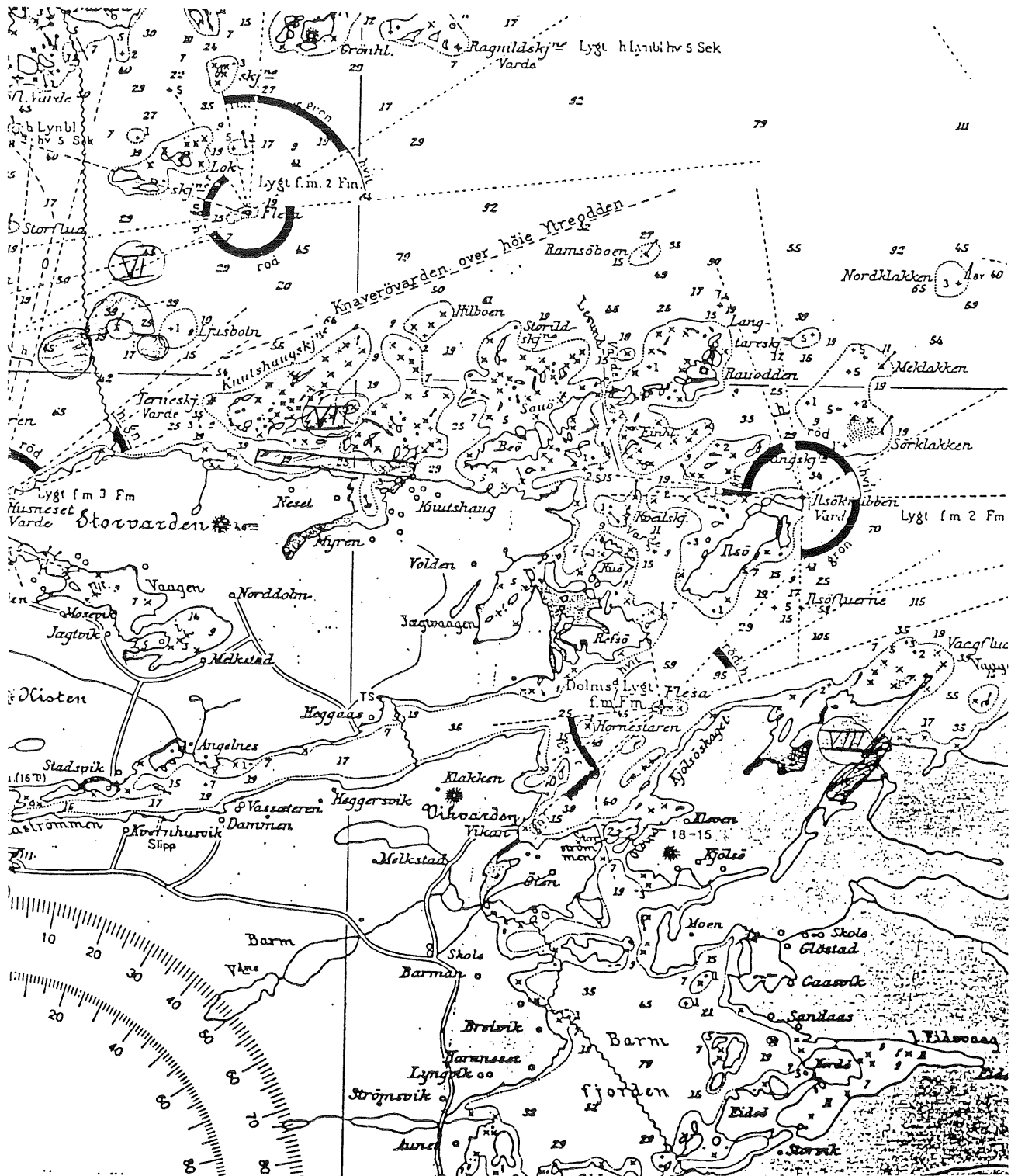
(Forstørret del av sjøkart nr. 39)

«Gamle» O-skjell-felter.

6. Meget fin skjell, stor og matrik.

7. Middels god skjell – sandbunn.

8. Bra skjell. Ble «utpløyd», men er ganske sikkert gjenvokst nå.



Sluttrapport vedrørende skjellprosjekt

Av Karl Kr. Angelsen

Hva støttemidlene er brukt til

Det bevegelige beløp kr 325.000,- er benyttet til prøvofiske etter skjell i tidsrommet 27.10–5.11 1984, 25.9–2.10 1985 og 22.10–29.10–85. Dessuten er det gjort en studietur til USA og Canada for å se på markedene for skjellprodukter i tidsrommet 3.6–13.6.

Rederiet har tolket avtalen slik at den gjalt markedsundersøkelser og prøvofiske for om mulig å få til en maskinell produksjon ombord og da dekke et forventet underskudd ved prøveproduksjonen. Støttebeløpet kunne ikke benyttes til investeringer og de investeringer som er foretatt er finansiert gjennom Statens Fiskarbank, Bodø, og Nordlandsbanken, Bodø.

Beskrivelse av høstingsprognosen

Høstingen av skjellene foregår ved to skjellskrapere som hver er 2,40 m brede. De taues i trålwire og det benyttes her det samme utstyret som for rekefisket. Når skrapene er fulle tas de frem på styrbord side ved hjelp av bommen på fordekket. Skrapen hives opp i en hydraulisk anordning med sprinkler for deretter å senkes ned mot et rensekar. Rensekaret har et volum på ca 3 kubikkmeter. Sekken med skjell løftes opp i bakkant og tømmes gjennom åpningen av skrapen. Sprinklene forhindrer at store og tunge gjenstander kommer ned i rensekaret. Skrapen slippes deretter ut i sjøen. Denne teknikken ble utviklet under prøvofisket i november 84.

Fangsten i skrapen består ikke bare av levende skjell, mye annet rask og tomskall følger også med. Denne massen ledes fra renses tanken til en sorteringstrømmel hvor mesteparten av rasket blir sortert ut. Erfaringene har vist at denne trommelen trenger store mengder vann for å fungere skikkelig. Trommelen sorterer også til en viss grad på skjellstørrelsen fordi de minste blir sortert ut. Etter en gjennomgang i sorteringstrømmelen må det foretas en ma-

nuell utrensning av uønskede gjenstander, men det har vist seg at det i hovedsak er mest levende skjell og at denne siste rensingen ikke er av stort omfang. Totalt trengs det tre mann på dekk for å høste skjellene på en forsvarelig måte.

Fabrikanlegget

Skjellene blir ledet til to lagertanker som hver er på ca 3.5 kubikkmeter. Tankene kan fylles med sjøvann. I disse tankene begynner første prosessen for å kunne åpne skjellene. Pga fartøystørrelsen har en ikke kunnet satse på å lagre skjellene i ferskvann slik det er gjort ombord i m/s «Holberg», men en vil varme opp sjøvannet til ca 20 grader C. og på denne måten få til den samme effekten. Uten denne forarbeidelsen viste det seg at bare ca 4% av skjellene åpnet seg (forsøk 25.9–2.10).

Det heter seg at haneskjell er temmelig ømfintlig overfor variasjoner i temperaturen, og antagelig også overfor plutselige endringer i saltholdigheten (Kilde: Sportfiskernes Leksikon bind 1 side 575). Rederiet har her valgt temperaturvarianten mens m/s «Holberg» valgte saltholdighetsvarianten. Foreløbig ser prosessen lovende ut.

Etter ca 2 timer i lagertanken i oppvarmet sjøvann ledes skjellene til en steamkjel som inneholder sjøvann, temp. 95°C. De ledes gjennom dette varmebadet i løpet av 30–40 sekunder og dette er nok til at mesteparten av skjellene åpner seg. Fra steamkjelen kommer skjellene til en ristemaskin hvor innmaten ristes ut og tomskallene ledes overbord. I en del av skjellene blir innmaten igjen, men en person foretar der en manuell uttaking av den resterende skjellmaten.

Alt prøvofiske har dreiet seg om å få til denne uttakingen av skjellmaten, og selv om det fungerer så er en ennå ikke tilfreds med denne delen av produksjonsprosessen. Den videre gangen i

produksjonen er forholdsvis enkel og er beskrevet tidligere.

Markeder

Besøket i USA var nyttig. Fiskeristipendiat Richard Sannes i New York var meget hjelpsom og har senere kommet med en markedsvurdering av skjell i USA. Det er derfor ikke nødvendig å gjenta dette her. En har etter besøket etablert kontakt med firmaer både på Øst- og Vestkysten som er interessert i å kjøpe skjellprodukter fra rederiet.

Turen ga dessuten anledning til et besøk i Nova Scotia, Canada, hvor det foregår et meget omfattende skjellfiske. I 1983 ble det landet ca 44.000 metriske tonn med skjellmat. 71 fartøyer hadde lisens for skjellskraping. Disse fartøyene var relativt store fartøyer, 90–117 fot. Dessuten fantes det en betydelig gruppe fartøyer under 65 fot, over 100 stk., som ikke trengte lisens og som hovedsakelig driftet inne på fjordene. Alderen på disse fartøyene var meget høy og dersom det ikke innen kort tid skjer en nyinvestering på fartøysiden vil dette fisket antagelig bli redusert fordi fartøyene ikke får tillatelse til å gå på sjøen. Flere fartøyer var allerede nektet fartssertifikat. Dette er også et moment å ta med når en skal vurdere markedsutsiktene fremover.

Forøvrig var det lite teknologi som kunne overføres til norske forhold.

Oppsummering

Hele opplegget for maskinell produksjon av skjell ombord er blitt mye dyrere enn opprinnelig tenkt. Vanskeligheter i produksjonen som en trodde var løst tidligere krevde nye løsninger. Forbruket av sjøvann og kraft for drift av utstyret ble mye høyere enn forutsatt. Den utprøvingen som støtten fra effektiviseringsmidlene ga muligheter for, har vært til stor hjelp i dette utviklingsarbeidet.

Fartøyet er nå underveis til Svalbard for å starte høsting av ressursene der.





