

FORLØPIG RAPPORT FRA FORSØKSFISKE MED

M/S SKARHEIM
F/K FORTUNA
F/K ANINNGU
F/K STEFFEN HANSEN
F/K JORNGO
F/K QATTAQ

I FJORDOMRÅDENE I AMMASSALIKK KOMMUNE

AUGUST 1994

NILS-ROAR HAREIDE
AGNES GUNDERSEN
GRETA GARNES

MØREFORSKING

OLE LARSEN
JENS MØLLER JENSEN

GRØNLANDS FISKERIUNDERSØGELSER



1. INTRODUKSJON

Prosjektet er en fortsettelse av samarbeidet mellom Møreforskning og Grønlands Fiskeriundersøgelser, innen forsøksfiskeri med line som har foregått siden 1992.

Prosjektet er finansiert av Hjemmestvret i Grønland og Det Norske Fiskeridepartement. Formålet med prosjektet har vært å undersøke mulighetene for kommersielt fiske etter hellefisker i Ammassalik distriktet, samt gjøre biologiske undersøkelser av fiskeressursene i området.

Forsøksfisket startet den 3. august med 5 kuttere og et større langlinefartøy.

Ole Larsen (GF) har vært leder for forsøksfisket med kuttere og Nils-Roar Hareide (MF) har vært leder for forsøksfisket med M/S Skarheim. Man har samarbeidet og utvekslet informasjon under hele forsøksperioden.

Skarheim har fisket med 9mm langliner med maskinell agning. Ca 85 % av krogene blir agnet. Kutterne har fisket med 3,5 mm håndegnede liner.

I begge forsøkene ble det brukt kroker av type EZ easy bite nr 12/0.

Skarheim har brukt 75% blekksprut og 25% makrell som agn.

Kutterne har brukt hovedsaklig lodde som agn. I tillegg har de prøvd blekksprut og sild. Man fant at lodde gav best resultat for hellefisk.

Tre av kutterne har som en del av forsøket fisket med bunn garn i Ammassalikkfjorden.

2. RESULTATER

Man har undersøkt følgende områder:

Ammassalikfjorden (A)

Sermilikfjorden (B)

Isortoq (C)

Sermiligaqfjorden (D)

Tre fjorder nord for Sermiligaq (E)

Inntil den 20. august har Skarheim halet 172.842 kroker fordelt på 67 setninger. Man har målt posisjon og dybde og fangst av alle arter. Tabell 1. gir oversikt over setningene og fangst av Hellefisk. Dybdeintervaller er gitt som 0= 0-100m 1 = 100-200m 2= 200-400m osv.

Tabel 1. Oversikt over linesetninger og fangst av hellefisk.

STASJONSOVERSIKT SKARHEIM AUGUST 1994

STASJON	OMRÅDE	DYP	POSISJON		ANT.KROK	Hellefisk	KG/1000krok
1	A	2	654724	370523	2800	173	62
2	A	4	654724	371093	2800	21	8
3	A	2	654142	371717	2800	0	0
4	A	2	653761	371653	2800	0	0
18	B	0	661492	373742	159	0	0
18	B	2	"	"	124	0	0
18	B	1	"	"	465	0	0
18	B	4	"	"	2279	3	1
19	B	4	661545	373703	1453	6	4
20	B	8	654854	375839	2970	76	26
21	B	4	"	"	150	1	7
21	B	0	"	"	200	0	0
21	B	8	"	"	2620	70	27
22	B	0	654517	375609	314	0	0
22	B	2	"	"	405	0	0
22	B	4	"	"	474	11	23
22	B	6	"	"	560	27	48
22	B	8	"	"	1219	74	61
23	B	0	653886	380207	288	0	0
23	B	2	"	"	271	0	0
23	B	4	"	"	336	1	3
23	B	6	"	"	357	0	0
23	B	8	"	"	1612	89	55
24	B	1	653881	375954	331	0	0
24	B	2	"	"	456	3	7
24	B	6	"	"	517	14	27
24	B	4	"	"	742	5	7
24	B	8	"	"	853	16	19
25	C	2	653899	382668	2930	3	1
26	C	2	653675	382677	2926	1	0
32	C	2	653141	382974	1150	0	0
32	C	4	"	"	1318	0	0
33	C	0	654205	382755	1478	0	0
33	C	1	"	"	1318	0	0
37	C	4	652243	383475	1430	3	2
37	C	6	"	"	1349	5	4
38	C	6	652243	384179	2800	18	6
40	C	6	652263	384488	2879	0	0
41	C	4	652564	385097	314	0	0
41	C	1	"	"	1103	0	0
41	C	2	"	"	1353	0	0
43	C	2	652561	385220	2935	0	0

44	C	2	654073	390848	2538	6	2
44	C	3	"	"	443	0	0
45	C	1	653804	390597	2930	0	0
50	A	0	655397	373537	2930	0	0
51	A	2	655021	372600	2930	0	0
52	A	4	654527	371242	2230	39	17
52	A	2	"	"	700	5	7
57	A	4	654302	371192	2758	45	16
58	A	4	653916	371704	2800	28	10
59	A	4	654133	371582	2758	17	6
60	A	4	654502	370780	1612	26	16
60	A	2	"	"	1138	0	0
61	A	4	654843	370310	2800	8	3
62	A	2	654964	370157	2172	32	15
62	A	4	"	"	754	0	0
63	A	1	655204	370228	862	4	5
63	A	2	"	"	806	8	10
63	A	4	"	"	1138	34	30
65	A	2	655161	370447	1047	0	0
65	A	4	"	"	1754	2	1
66	A	2	655220	370235	2000	0	0
66	A	4	"	"	776	2	3
68	A	1	655199	370583	884	0	0
68	A	0	"	"	1758	0	0
69	A	1	655648	372251	2800	1	0
71	A	1	655859	370681	?	0	
71	A	2	"	"	?	1	
72	D	2	655121	365173	1952	4	2
73	D	2	655145	365135	2800	0	0
75	D	1	654947	365610	2758	0	0
76	D	1	655222	364685	2800	0	0
77	D	1	654662	364375	2800	0	0
81	D	2	654679	364548	2956	0	0
82	D	1	655537	364261	2800	0	0
83	D	0	655674	363721	2800	0	0
84	D	2	655970	362709	2287	75	33
84	D	1	"	"	700	77	110
85	D	2	660204	362391	2800	552	197
86	D	2	660356	362223	2806	930	331
89	D	2	655958	362364	2931	210	72
90	D	2	660376	362596	2800	650	232
91	D	2	660439	362157	2800	514	184
92	D	2	655774	362847	3017	619	205
93	D	2	660356	363150	2819	77	27
94	D	2	655534	362879	2800	933	333

I tillegg har man undersøkt fjorområdene nord for Sermiligaq. Fangst av hellefisk var kun 2-10 kg pr setning. (2800 krok)

Resultatene viser at det er kun i Sermiligaqfjorden at man kan finne fangstrater som gir grunnlag for kommersielt linefiske etter hellefisk.

I tillegg kan man fange et begrenset kvantum av havkatt og rodfisk i Ammassalikfjorden.

Kutterne har undersøkt det samme området som Skarheim utenom de nordligeste fjorder. Tendensen i langlinefangstene er den samme som for Skarheim men utbytte pr 1000 krok er høyere. Dette skyldes sannsynligvis at kutterne bruker tynnere liner og har bedre agning.

For en av kutterne har man beregnet utbytte pr 1000 krok. (Tab. 2)

Tabell 2 Fangst og utbytte pr 1000 kroger for en av kutterne som er med i forsøket.

Område	Dato	Antall krok	Fangst (kg)			Utbytte (Kg/1000krok)			
			hellefisk	havkat	rødfisk	hellefisk	havkat	rødfisk	
Sermilik	4-aug	1140	4			3.5	0.0	0.0	
	5-aug	760				0.0	0.0	0.0	
		760		8	0.2	0.0	10.5	0.3	
	6-aug	760	4			5.3	0.0	0.0	
	7-aug	950		4		0.0	4.2	0.0	
	8-aug	760	7	25		9.2	32.9	0.0	
SUM		5130	15	37	0.2	2.9	7.2	0.0	
Isortoq	10-aug	980				0.0	0.0	0.0	
	11-aug	980				0.0	0.0	0.0	
SUM		1960	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
Ammassalik	11-aug	980	30	50	18	30.6	51.0	18.4	
		320	2.2	60	10	6.9	187.5	31.3	
	12-aug	440				0.0	0.0	0.0	
	13-aug	660	15	15	4	22.7	22.7	6.1	
	14-aug	660	16	6	5	24.2	9.1	7.6	
		660		15		0.0	22.7	0.0	
		660		12		0.0	18.2	0.0	
SUM		4380	63.2	158	37	14.4	36.1	8.4	
Sermiligaq	15-aug	660	30			45.5	0.0	0.0	
		590	185			313.6	0.0	0.0	
		220	70			318.2	0.0	0.0	
	17-aug	920	370			402.2	0.0	0.0	
		520	180	4		346.2	7.7	0.0	
		650	125	12		192.3	18.5	0.0	
		720	550	10		763.9	13.9	0.0	
	18-aug	636	450	10		707.5	15.7	0.0	
		900	475	5		527.8	5.6	0.0	
		19-aug	505	250	5		495.0	9.9	0.0
			620	275	5		443.5	8.1	0.0
	460	130	10		282.6	21.7	0.0		
SUM		7401	3090	61	0	417.5	8.2	0.0	

Det har blitt gjort temperaturundersøkelser i alle områder. (46 stasjoner) Tabell 3 gir en oversikt over temperaturen på ulike dyp i den sentrale del av områdene.

Tabell 3. Temperatur med hensyn på dyp.

Dyp (m)	Ammassalik	Sermilik	Isortoq	Sermiligak
1		2.45	2.26	
2		3.57	2.16	1.90
3		4.23	2.05	1.82
5	3.52	4.00	1.83	1.66
7	3.35	3.77	1.62	1.49
10	3.09	3.44	1.30	1.25
15	2.65	2.87	0.77	0.83
20	2.10	1.79	0.26	0.41
25	1.43	0.59	-0.26	-0.02
30	0.77	-0.44	-0.59	-0.46
40	-0.20	-0.37	-1.05	-0.66
50	-0.90	-0.04	-0.84	-0.76
60	-1.21	-0.01	-0.86	-0.85
70	-1.22	-0.20	-1.15	-0.88
80	-1.15	-0.23	-1.29	-0.86
90	-1.07	-0.53	-1.28	-0.82
100	-0.85	-0.94	-1.23	-0.74
125	-0.66	-1.10	-0.93	-0.29
150	-0.59	-0.85	-0.52	0.56
175	-0.14	-0.16	0.06	1.25
200	0.70	0.56	0.87	1.43
225	1.24	0.97	1.08	1.58
250	1.83	1.86	1.28	1.73
275	2.33	2.53	1.42	1.77
300	2.38	3.11	1.46	1.80
350	2.54	3.12	1.54	1.84
400		3.53		1.90
450		3.53		
500		3.75		
600		3.65		
700		3.61		
800		3.59		
900		3.58		

Undersøkelsene viser at man fanger hellefisk på dypt vann (dypere enn 200 meter) på temperaturer høyere enn 0.5 ° C. Temperaturforholdene er gunstige for hellefisk i alle de undersøkte områder dypere enn ca 200 meter. Temperaturene i de nordlige fjorder (E) var dog ugunstige for hellefisk.

undersøkte områder dypere enn ca 200 meter. Temperaturene i de nordlige fjorder (E) var dog ugunstige for hellefisk.

I forsøksperioden har man innhandlet fisk fra kuttere som har vært innvovert i forsøksfiskeriet. I siste del av perioden har man innhandlet hellefisk fra lokale jollefiskere som har fanget 50-500 kg pr. dag.

Skarheim vil fortsette innhandling i privat regi i fem uker etter at forsøksperioden er over dersom det oppfiskede kvantum blir stort nok.

En viktig del av forsøksfiskeriet med kutterne var deltagelse av lokale fiskere som besetningsmedlemmer på disse. Derigjennom skulle der oppnaes kjennskap til arbeidsgangen på en moderne kutter samt til kjennskap til fiskeområdene i distriktet.

Efter forsøksfiskeriet som slutter den 24. august vil kutterne fortsette et kommersielt fiskeri. Og langlinefartøyet Skarheim vil da fungere som innhandlingskip. Formålet med dette fiskeri er at man over en litt lenger periode skal kunne vurdere utviklingen i fangstratene. Dette fiskeriet vil også danne grunnlag for innhandling fra lokale joller.

For å fremme innteressen for fiskeriet har direktoratet for Fiskeri og Fangst fordelt ca 50 liner a 300 kroker til lokale fiskere.

Ammassalik den 22. august 1994.