

# FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

FG

19. MARS 1970

12

### AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Fiskerilovgivning.....	243
Fiskeriinspektørens kvartalsberetninger: Møre og Trøndelag 4. kvartal .....	244
Sammenliknende forsøk med to merkemetoder for hummer ....	247

Ansvarlig utgiver:  
FISKERIDIREKTØREN

Redaktør:  
kontorsjef Håvard Angerman

FISKETS GANG's adresse:  
Fiskeridirektoratet  
Postboks 185/86  
5001 Bergen  
Telefon: 30 300

UTKOMMER HVER TORSDAG

Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgirokonto 691 81, eller på bankgirokonto 8301/08/01462 Bergens Kreditbank eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor.

Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 25,00 pr. år. Til Danmark, Island og Sverige kr. 25,00 pr. år. Øvrige utland kr. 31,00 pr. år. Pristariiff for annonser kan fåes ved henvendelse til Fiskets Gang.

VED ETTERTRYKK FRA FISKETS GANG MÅ  
BLADET OPPGIS SOM KILDE

## Fiskerioversikt for uken som endte 14. mars 1970.

I uken som endte 14. mars var fiskeforholdene i kystfarvannene overveiende bra, ved Shetland—Færøyane dårlige. I Finnmark var torskefisket godt. Skreifisket viste gode resultater i Troms, noe usikrere forhold i Vesterålen, meget bra fiske i Lofoten og tilfredsstillende på Møre. Storseifisket med garn og trål er hurtig avtakende og i uken var håfisket og annet bankfiske ved Shetland—Færøyane sterkt værhemmet. Kystfisket ellers var bra. I den pelagiske sektor dominerer loddefisket, og dette måtte 14. mars innstilles foreløpig. Det leveres lodde inn til Sunnmøre.

### Fisk m. v. utenom sild, øyepål og lodde.

*Finnmark:* Det ble landet 3 901,5 tonn fisk og 13,8 tonn reker mot 3 603 og 7,8 tonn henholdsvis uken før. Av fangsten ble 1 181,6 tonn tatt med trål, 321,4 tonn med garn og not, 27,6 tonn med line og 2 371 tonn med snøre. I fisket deltok det 799 båter, hvorav 22 trålere, 765 motorfarkoster og 12 åpne båter med i alt 2 338 mann, mens deltakelsen uken før talte i alt 679 båter og 2 142 mann. Torskeutbyttet ble 3 716 tonn og i alt er nå tatt 15 132 tonn mot 14 799 tonn i fjor. Det er hengt 551, saltet 3 004, iset m.m. 1 554 og filetert 10 023 tonn. Landingene utenom torsk var små, nemlig 46,8 tonn hyse, 123,6 tonn sei, 0,4 tonn brosme, 1,9 tonn kveite, 1,5 tonn steinbit, 10,7 tonn uer og 0,6 tonn blåkveite. En del trålfisk ble levert utenom fylket.

*Skreifisket og annet fiske:* I Troms slo skreifisket godt til, og særlig i de nordlige distrikter, hvor fangstene består av blandingsfisk — skrei og mindre. Fylket hadde samlet ukefangst på 1 419 tonn, omlag dobbelt så meget som uken før, og har i alt 10 583 tonn skrei mot 10 079 tonn i fjor. Det er hengt 1 046, saltet 5 288, iset m.m. 445 og filetert 3 804 tonn.

Av annen fisk hadde Troms i henhold til oppgave fra Fiskeriinspektøren 2 039,6 tonn mot 1 113 tonn uken før. Fangstens sammensetning var følgende: Annen torsk 1 516 tonn, sei 103,8 tonn, brosme 72,3 tonn, hyse 70,6 tonn, kveite 3,7 tonn, blåkveite 152,4 tonn, uer 38,7 tonn, steinbit 1,5 tonn, lange 13,6 tonn og reker 66,9 tonn.

Skreifisket i Vesterålen og Yttersiden ga 939 tonn i ukefangst mot 1 171 tonn uken før og synes noe avtakende. Bl.a. melder Bø at av derværende ukefangst på 271 tonn ble 100 tonn tilført fra Lofoten og 100 tonn av en tråler

**Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar—  
14. mars 1970.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei.....	<sup>2</sup> 15 132	1 554	10 023	3 004	551	—	—
Loddetorsk .	—	—	—	—	—	—	—
Annen torsk.	—	—	—	—	—	—	—
Hyse.....	1 897	296	1 568	18	15	—	—
Sei .....	1 266	43	638	209	376	—	—
Brosme ....	136	—	—	—	136	—	—
Kveite .....	40	40	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	37	37	—	—	—	—	—
Flyndre ....	19	19	—	—	—	—	—
Uer.....	119	119	—	—	—	—	—
Steinbit ....	28	28	—	—	—	—	—
Reke.....	31	31	—	—	—	—	—
Annen fisk..	—	—	—	—	—	—	—
I alt	<sup>1</sup> 18 705	2 167	12 229	3 231	1 078	—	—
« pr. 15/3-69	19 147	2 140	13 999	1 670	1 338	—	—
» pr. 16/3-68	14 052	1 996	9 076	1 921	1 058	—	1

<sup>1</sup>Lever 5 429 hl. <sup>2</sup>Rogn 762 hl, derav 366 saltet 396 hl fersk.

**Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar—  
14. mars 1970.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei.....	<sup>1</sup> 10 583	445	3 804	5 288	1 046	—	—
Annen torsk.	6 675	451	3 522	2 373	329	—	—
Sei .....	800	1	605	159	35	—	—
Lange.....	78	—	—	78	—	—	—
Brosme ....	1 110	—	467	504	139	—	—
Hyse .....	999	64	929	—	6	—	—
Kveite .....	29	29	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	349	191	158	—	—	—	—
Flyndre ....	—	—	—	—	—	—	—
Uer.....	192	10	182	—	—	—	—
Steinbit ....	9	—	8	1	—	—	—
Annen .....	—	—	—	—	—	—	—
Reke.....	410	409	—	—	—	1	—
I alt	21 234	1 600	9 675	8 403	1 555	1	—
« pr. 15/3-69	18 637	1 737	8 552	4 866	3 472	10	—
« pr. 16/3-68	14 108	954	4 170	6 375	2 584	25	—

<sup>1</sup> Tran 4786 hl. Lever 1349 hl. Rogn 4307 hl, hvorav saltet 1821 hl, fersk 1586 hl.

fra Finnmarkskysten. Ennvidere meldes det at utsiktene er usikre og mindre bra. I alt har distriktet 11 243 tonn skrei mot 10 927 tonn i fjor. Der er hengt 1 091, saltet 5 553, iset 1 068 og filetert 3 531 tonn.

Lofotfisket slår godt til og det registreres pene forekomster i Østlofoten med best fiske fra Balstad østover til Svellinghavet. Torsken er til dels usedvanlig småfallen, og enkelte fisk har begynt gytingen. Hengningen av fisk er nå kommet bedre i gang. Ukefangsten ble på 6 055 tonn mot 4 919 tonn forrige uke og 4 573 tonn i uken som endte 15. mars i fjor. Totalutbyttet er på 27 309 tonn mot 21 806 og 25 079 tonn i 1969 og 1968 henholdsvis. Det er hengt 5 301, saltet 13 687, iset m.m. 3 530 og filetert 4 791 tonn, produsert 13 738 hl damptran og tilvirket i alt 14 874 hl rogn. I fisket deltok 1 765 båter mot 1 615 i fjor.

Helgeland har nå 565 tonn skrei og hadde i fjor samtidig 555 tonn, Vikna har 194 mot 183 tonn og Sør-Trøndelag 240 mot 154 tonn. På Møre er fisket bra, og det ble i uken tatt 311 tonn. I alt er det tatt 1 788 tonn, hvorav bl.a. saltet 342 og brukt fersk til forskjellige formål 1 445 tonn. I fjor utgjorde Mørepartiet 1 607 tonn.

Totalutbyttet av Finnmarkstorsk og skrei økte i uken med 12 629 tonn til 67 054 tonn, hvorav hengt 8 132, saltet 28 021, iset m.m. 8 665 og filetert 22 236 tonn, produsert damptran 27 328 hl, saltet av rogn 2 698, sukkersaltet 9 745 samt iset m.m. 13 544 hl mot i fjor henholdsvis: 60 110 — 19 432 — 17 357 — 4 872 — 18 349 — 1 532 — 9 238 — 11 642.

Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag: I uken som endte 7. mars ble det landet 324 tonn fisk i distriktet, nemlig 262 tonn torsk, 75 tonn sei, 4 tonn lyr, 2 tonn lange, 3 tonn brosmes, 4 tonn hyse, 3 tonn kveite, 2 tonn rødspette, 2 tonn uer og 7 tonn annen fisk.

Levendefisk: Fra Levendefisklagetets distrikt ble det ført 27 tonn levende torsk til Trondheim. Hordafisk mottok fra Sogn og Fjordane 4,5 tonn og hadde innen Hordaland 23 tonn levende torsk. I Rogaland ble ukens levendefiskutbytte på 30 tonn.

Møre og Romsdal: På Nordmøre ble det i uken som endte 7. mars landet 531 tonn ferskfisk, hvorav 67 tonn torsk, 407 tonn sei, 1 tonn lyr, 12 tonn lange, 10 tonn brosmes, 23 tonn hyse, 1 tonn kveite, 1 tonn flyndre, 2 tonn uer, 1 tonn skate, 6 tonn hå og 1 tonn annen fisk. I beretningsuken ble 6 notfangster på tilsammen 30 tonn småsei opptatt, bløgget og levert

**Fisk brakt i land i Vesterålen — Nord-Helgeland i tiden  
1. januar — 28. februar 1970.<sup>1</sup>**

	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Fryst	Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
Uken 28/2	7 599	559	2 412	3 766	850	—	12
I alt pr. 21/2	25 402	2 788	8 404	12 032	2 117	—	61
I alt pr. 28/2	233 001	3 347	10 816	15 798	2 967	—	73
I alt pr. 1/3 1969	30 754	2 493	7 542	10 554	9 991	—	134

<sup>1</sup> Ifølge oppgaver fra Råfisklaget, Svolvær.

<sup>2</sup> Dessuten av sjøtilvirket fisk: pr. 21/2 30 tonn tørrfisk, 22 tonn saltfisk, pr. 28/2 31 tonn tørrfisk, 22 tonn saltfisk.

til frysing. Enn videre ble 16 notfangster på 1—15, i alt 80 tonn håvet og tillike med 30 trålfangster på 2—25, i alt 375 tonn stor og småsei levert til salting og hengning. Utenom sei hadde trålerne dessuten 50—60 tonn torsk og hyse. Et par linebåter kom inn med 6 tonn lange og brosme.

Sunnmøre og Romsdal: Ukeutbyttet ekskl. skrei ble på 606,7 tonn og innbefattet 465 tonn sei, 1,2 tonn lyr, 66 tonn lange, 31 tonn brosme, 1,7 tonn kveite, 1,3 tonn hå, 2 tonn skate og 7,5 tonn diverse fisk.

Sogn og Fjordane: Grunnet dårlige værforhold i Shetlandsfarvann ble det lite pigghåutbytte. Samlet ukefangst utgjorde 263 tonn, hvorav 62,2 tonn torsk, 18,5 tonn sei, 23,5 tonn lange, 56 tonn brosme, 5,6 tonn lyr, 3,7 tonn lysing, 4,1 tonn hyse, 0,6 tonn kveite, 1,2 tonn flyndre, 2,7 tonn skate, 80,8 tonn pigghå og 4,1 tonn diverse fisk.

Hordaland: Ukefangsten ble 107 tonn hvorav omtalte 23 tonn levende fisk, dessuten 2 tonn reker og av sløyd fisk 5 tonn hyse, 22 tonn torsk, 30 tonn sei og lyr, 9 tonn lange og brosme, 5 tonn diverse fisk og 11 tonn pigghå.

Rogaland: Det foregår bl a. godt torskefiske i distriktet. I ukens løp ble det landet 200 tonn sløyet og 30 tonn levende konsumfisk.

Skagerakkysten: Ukens fiskeutbytte ble på 70 tonn.

**Fisk brakt i land i området Sør-Helgeland — Sør-Trøndelag  
i tiden 1. januar—7. mars 1970.<sup>1</sup>**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Fiske- mel og Dyre- for	
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei .....	—	—	—	—	—	—	—
Annen torsk ...	1 467	1 151	129	85	53	49	—
Sei .....	626	175	238	193	1	19	—
Lyr .....	24	23	—	—	1	—	—
Lange .....	11	3	8	—	—	—	—
Blålange .....	8	8	—	—	—	—	—
Brosme.....	17	4	7	6	—	—	—
Hyse.....	54	54	—	—	—	—	—
Kveite .....	45	45	—	—	—	—	—
Rødspette .....	20	20	—	—	—	—	—
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	—
Uer .....	17	17	—	—	—	—	—
Steinbit .....	—	—	—	—	—	—	—
Skate og rokke.	1	1	—	—	—	—	—
Håbrann .....	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk.....	41	5	—	—	—	—	36
I alt .....	<sup>2</sup> 2 331	1 505	382	284	55	104	—
« 8/3 1969	2 530	1 191	167	1 104	67	1	—
« 9/3 1968	2 624	1 395	210	905	54	—	—

<sup>1</sup> Ifølge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim.

<sup>2</sup> Lever 725 hl. Rogn 421 hl.

*Oslofjorden*: Fisket her er kommet i gang igjen og Fjordfisk melder om tilgang på 14 tonn konsumfisk og 5,5 tonn forfisk.

*Skalldyr*: Av reker hadde Fjordfisk 12 tonn kokte og 5 tonn rå, Skagerakfisk 17 og 2 tonn, Rogaland Fiskesalslag 20 og 4 tonn. Enn videre melder Hordaland om 2 tonn reker, Troms om 66,9 tonn og Finnmark om 13,8 tonn.

**Sild, øyepål og lodde.**

*Feitsildfisket*: Det er meldt om fangst av 22 hl feitsild i distriktet Buholmsråsa—Stad. Silden ble solgt til innenlandsbruk.

*Vintersildfisket*: Det er ikke blitt meldt om nye vår-sildfangster.

*Fjordsild*: I uken foregikk det en del fjordsildfiske i Hvalerdistriktet. Nærmere oppgave forelå ikke.

*Nordsjøen*: En del norske snurpere har i uken befunnet seg i færøyske farvann, hvor det er blitt tatt enkelte fangster av færøyske snurpere.

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar – 7. mars 1970.<sup>1</sup>

Fiskesort	Mengde	Anvent til					Fiske- mel og dyre- for
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei .....	<sup>5</sup> 1 477	1 191	285	1	—	—	—
Annen torsk....	3 867	<sup>6</sup> 1 401	2 213	3	250	—	—
Sei .....	9 900	2 306	6 629	723	220	22	—
Lyr.....	39	34	—	—	5	—	—
Lange .....	572	4	567	1	—	—	—
Blålange .....	—	—	—	—	—	—	—
Brosme.....	572	—	554	18	—	—	—
Hyse.....	183	173	—	—	10	—	—
Kveite .....	30	30	—	—	—	—	—
Blåkveite .....	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette .....	13	13	—	—	—	—	—
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	—
Ål.....	—	—	—	—	—	—	—
Uer .....	51	51	—	—	—	—	—
Steinbit .....	3	3	—	—	—	—	—
Skate og rokke .	51	51	—	—	—	—	—
Håbrann .....	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	98	98	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk.....	26	26	—	—	—	—	—
Hummer .....	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	<sup>2</sup> 16 882	5 381	10 248	746	485	22	—
Herav:							
Nordmøre .....	5 684	1 256	<sup>3</sup> 3 930	476	—	22	—
Sunnmøre og Romsdal .....	11 198	4 125	<sup>4</sup> 6 318	270	485	—	—
I alt 8/3 1969	14 050	4 009	8 686	778	577	—	—
« 9/3 1968	10 716	2 751	6 656	417	775	117	—

<sup>1</sup> Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Saltfisk er omregnet til sløyd hodekappet vekt ved å øke saltfiskvekten med 110%. <sup>2</sup> Lever 634 hl. <sup>3</sup> Herav 180 tonn saltfisk og 378 tonn råfisk. <sup>4</sup> Herav 900 tonn saltfisk, og 1890 tonn råfisk. <sup>5</sup> Tran 433 hl. Rogn 1138 hl, herav 87 hl saltet, 1051 hl fersk. <sup>6</sup> Herav 730 tonn til filet.

*Oyepål:* Av oyepål hadde en i distriktet Buholmsråsa—Stad 3 350 hl, som gikk til mel og olje. Sør for Stad ble det landet 15 590 hl oyepål, hvorav 511 hl til dyrefor og 15 079 hl til mel.

*Loddefisket:* På strekningen Varanger—Loppa foregikk godt loddefiske på flere lokale områder, og det ble i ukens løp tatt 1 293 600 hl. Da fabrikkene i nord foreløpig ikke kunne ta imot mer lodde ble det innført fiskestopp fra lørdag 14. mars til onsdag mor-

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar – 7. mars 1970<sup>1</sup>

Fiskesort	I alt	Av dette til					Opp- maling
		Ising og frysing	Sal- ting	Heng- ing	Her- metikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk .....	<sup>2</sup> 595	402	193	—	—	—	—
Sei .....	1 208	1 208	—	—	—	—	—
Lyr .....	86	86	—	—	—	—	—
Lange .....	164	—	164	—	—	—	—
Brosme ....	361	—	361	—	—	—	—
Hyse .....	59	59	—	—	—	—	—
Uer.....	—	—	—	—	—	—	—
Kveite .....	11	11	—	—	—	—	—
Flyndre ....	8	8	—	—	—	—	—
Rødspette ..	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	—	—	—	—	—	—	—
Skate .....	14	14	—	—	—	—	—
Pigghå .....	4 274	4 274	—	—	—	—	—
Ål .....	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit ....	—	—	—	—	—	—	—
Hummer ...	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule ...	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe ....	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ..	28	—	—	—	—	—	28
I alt .....	6 808	6 062	718	—	—	—	28
« pr. 8/3-69	7 829	7 213	559	—	—	—	57
« pr. 9/3-68	4 871	3 465	1 278	128	—	—	—

<sup>1</sup> Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

<sup>2</sup> Herav saltfisk 112 tonn og 193 tonn råfisk.

gen 18. mars. Totalutbyttet av lodde er kommet opp i 4 846 100 hl — ca. 1 mill. hl mer enn i fjor.

## Summary.

*Reports for the week ending March 14th tell of considerable landings of Finnmark cod and spawning cod and also of good demersal fishing along the coast. Abundant catches of capelin have also been landed.*

*During the week the landings of Finnmark cod and spawning cod amounted to 12 629 tons and increased the total to 67 054 tons or about 7 000 tons more than last year at the same time. The fish was disposed off in this way: Sold for drying 8 132 tons, for salting 28 021 tons, for fresh purposes 8 665 tons and filleting 22 236 tons.*

*1,3 million hectolitres of capelin were landed during the week, and the fishing had to be stopped for some days from the week end as the factories were more or less overrun. The total landings amount to 4,8 million hectolitres or 1 million more than last year.*

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 8/3—14/3 og pr. 14/3 1970

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
			Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Harstadkontoret</i> (Grense Jakobselv — Buholmsråsa)	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Feitsild .....	—	2 330	—	—	—	719	1 570	—	—	41
Småsild .....	—	11 472	—	—	—	—	—	9 670	—	1 802
Lodde .....	1 104 458	4 846 100	—	—	—	—	—	—	—	4 846 100
Øyepål .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tobis .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt.....	1 104 458	4 859 902	—	—	—	719	1 570	9 670	—	4 847 943
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret.</i> (Buholmsråsa—Stad)										
Nordsjøsild .....	—	3 631	—	—	—	—	—	—	—	3 631
Feitsild .....	22	1 142	—	162	50	701	220	9	—	—
Småsild .....	—	1 706	—	—	—	143	228	1 335	—	—
Øyepål .....	3 350	25 690	—	—	—	—	—	—	147	25 543
Tobis .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt.....	3 377	32 169	—	162	50	844	448	1 344	147	29 174
<i>Norges Sildesalgslag</i> (Sør for Stad)										
Nordsjøsild .....	—	258 596	70 169	—	17 680	883	1 132	—	—	168 732
Feitsild .....	—	214	—	—	—	—	214	—	—	—
Småsild .....	—	188	—	—	—	—	—	188	—	—
Øyepål .....	15 590	73 212	—	—	—	—	—	—	2 269	70 943
Tobis .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt.....	15 590	332 210	70 169	—	17 680	883	1 346	188	2 269	239 675
I alt:										
Nordsjøsild .....	—	262 227	70 169	—	17 680	883	1 132	—	—	172 363
Feitsild .....	22	3 686	—	162	50	1 420	2 004	9	—	41
Småsild .....	—	13 366	—	—	—	143	228	11 193	—	1 802
Vintersild .....	—	215 591	—	—	<sup>2</sup> 215 591	—	—	—	—	—
Islandssild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsild .....	—	1 413	731	682	—	—	—	—	—	—
Sild i alt <sup>1</sup> .....	22	496 283	70 900	844	233 321	2 446	3 364	11 202	—	174 206
» » pr. 15/3—69	—	195 226	81 647	29 461	2 109	5 240	40 598	19 827	359	15 985
Lodde .....	1 104 458	4 846 100	—	—	—	—	—	—	—	4 846 100
Øyepål .....	18 940	98 902	—	—	—	—	—	—	2 416	96 486
Tobis .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt.....	1 123 398	4 945 002	—	—	—	—	—	—	2 416	4 942 586
» pr. 15/3—69	—	3 863 091	—	—	—	—	—	—	1 574	3 861 517
Brisling, skjegger ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» pr. 15/3—69	—	30 170	100	—	—	—	—	30 070	—	—
Makrell, tonn .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» pr. 8/3—69	—	23 321	197	13	2 730	1 397	774	107	—	18 103

<sup>1</sup> Da summen også tar med vintersild, islandssild og fjordsild er den ikke i samsvar med summen av mengdene under de oppførte omsetningslag. <sup>2</sup> Solgt til bedre anvendelser. Fordeling følger senere.

Rapport nr. 8. om skreifisaket pr. 14. mars 1970.

Distrikt	Ukefangst tonn	Kg fisk pr. hl lever	Tran- prosent	Antall fiske- farkos- ter	Antall mann	Total- fangst tonn	Anvendelse				Damp- tran hl	Lever til annen tran hl	Rogn	
							Heng- ing tonn	Sal- ting tonn	Fersk tonn	Filet- ering tonn			Sal- ting hl	Fersk m.m. hl
Finnmark vinterf.	3 716	—	—	799	2 338	15 132	551	3 004	1 554	10 023	1 515	—	366	396
Finnmark, vårfiske	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Troms . . . . .	1 419	750-1000	45-50	215	841	10 583	1 046	5 288	445	3 804	4 786	1 349	1 821	1 586
Lofoten opps.d. . . . .	6 055	900-1100	50	1 765	5 486	27 309	5 301	13 687	3 530	4 791	13 738	434	8 938	5 936
Lofoten for øvrig. )	939	800-1100	45-50	247	1 120	11 243	1 091	5 553	1 068	3 531	6 432	—	1 143	4 035
Vesterålen . . . . .														
Helgeland, Salten . . . . .	5	—	—	7	13	566	121	115	310	19	—	450	48	173
Nord-Trøndelag . . . . .	86	—	—	82	164	194	19	15	92	68	59	23	18	102
Sør-Trøndelag . . . . .	98	—	—	—	—	240	2	17	221	—	—	144	—	81
Møre og Romsdal . . . . .	311	940/1000	48/50	391	806	1 788	1	342	1 445	—	798	—	109	1 235
	12 629			3 506	10 768	67 054	8 132	28 021	18 665	22 236	27 328	2 400	12 443	13 544

Sammenlikning med tidligere år

År	Tonn sløyd torsk									Anvendelse torsk				
	Finnmark		Troms	Lofotens opps. d.	Lofoten for øvrig og Vester- ålen	Helge- land Salten	Nord- Trøn- delag	Sør- Trøn- delag	Møre og Roms- dal	Tils.	Henging tonn	Salting tonn	Fersk tonn	Filet- ering tonn
	Vin- ter- fiske	Vår- fiske												
1970 til 14/3	15 132	—	10 583	27 309	11 243	565	194	240	1 788	67 054	8 132	28 021	8 665	22 236
1969 - 15/3	14 799	—	10 079	21 806	10 927	555	183	154	1 607	60 110	19 532	17 357	4 872	18 349
1968 - 16/3	9 970	—	9 927	25 079	7 241	524	208	89	1 370	54 408	15 643	22 974	4 617	11 174
1967 - 11/3	6 429	—	4 692	11 978	6 592	469	156	72	1 110	31 489	10 182	11 744	3 734	5 838
1966 - 12/3	8 150	—	7 187	12 075	7 702	377	169	—	1 409	37 049	8 055	15 055	4 243	9 696
1965 - 13/3	5 810	—	3 319	8 419	5 742	484	221	59	1 035	25 089	5 451	7 738	5 301	6 599
1964 - 14/3	5 032	—	2 422	10 108	8 368	234	284	178	2 026	28 652	7 934	11 380	9 338	—
1963 - 16/3	6 463	—	4 960	13 604	7 496	308	268	152	1 393	34 644	15 301	7 624	4 659	7 060
1962 - 17/3	8 080	—	5 088	23 933	6 454	217	210	137	1 621	45 740	13 251	16 625	6 925	8 939
1961 - 11/3	11 108	—	3 974	15 543	7 450	282	85	129	1 074	39 645	10 538	17 534	5 336	6 237

<sup>1</sup> Herav rundfrosset 1337 tonn, hvorav i Finnmark 948 tonn, Lofoten 145 tonn, Sør-Trøndelag 64 tonn og Møre 180 tonn.  
<sup>2</sup> Leveren oppgis å være brukt fersk og til hermetikk. <sup>3</sup> Herav sukkersaltet 9745 hl, hvorav Lofoten 8736 hl, Vesterålen-Yttersiden 1009 hl. <sup>4</sup> Herav til hermetikk 7565 hl, hvorav Lofoten 3788 hl, Vesterålen 3189 hl, Vikna 22 hl og Møre 566 hl.



Forbud mot bruk av kunstig lys under snurpenotfiske etter sild og fisk i Sør-Trøndelag.

I medhold av § 4 i lov av 17 juni 1955 om saltvannsfiskeriene og §§ 1 og 37 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene og kongelig resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 25. februar 1970 bestemt:

I.

Det er forbudt å bruke kunstig lys under snurpenotfiske etter sild og fisk i Bjørnevågen i Hitra i Sør-Trøndelag innenfor en linje trukket fra Neset over fluene til Bådvikberget.

II.

Denne bestemmelse trer i kraft straks og gjelder til 31. desember 1970.

Forbud mot bruk av snurpenot til annet enn fangst av sild, brisling, makrell eller lodde i Sør-Trøndelag.

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og kongelig resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 25. februar 1970 bestemt:

I.

Det er forbudt å bruke snurpenot til annet enn fangst av sild, brisling, makrell eller lodde i følgende områder i Sør-Trøndelag og til følgende tider:

1. Skjøråfjorden, innenfor en linje trukket fra Sydskjørskjæret i Stoksund kommune til Gjeisnesset i Roan kommune i tiden fra og med 1. februar til og med 30. april.

2. Brandsfjorden i Roan kommune innenfor en linje trukket fra Kvitormen til Kvithammeren, i tiden fra og med 1. februar til og med 30. april.

II.

Denne bestemmelse trer i kraft straks og gjelder til 31. desember 1973.

*Forbud mot bruk av sildesnurpenot i Nordmøre.*

I medhold av § 26 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene og kongelig resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 25. februar 1970 bestemt:

I.

Det er forbudt i tiden fra og med 1. mai til og med 30. september å bruke sildesnurpenot i Kallandsvågen (Kalvelandsvågen), Aure kommune, Nordmøre, innenfor en linje fra vestligste Ålfarskjær til sørpynten av Kalvø og videre fra østpynten av Kalvø i nordlig retning til nærmeste skag på Skarso.

II.

Denne bestemmelse trer i kraft straks og gjelder til 30. september 1973.

— — —

*Forbud mot bruk av sildesnurpenot i Sør-Trøndelag.*

I medhold av § 26 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene og kongelig resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 25. februar 1970 bestemt:

I.

Det er forbudt å bruke sildesnurpenot i følgende områder i Sør-Trøndelag:

1. I Veisfjorden og Storfjorden i Sør-Frøya, innenfor en rett linje trukket fra vestpynten av Store Sandholmen i retning 301° til Store Dola i medet Flesa (Frøyfjorden) lykt over vestpynten av Store Sandholmen. I vest begrenses feltet av østre jernsøyle i Oksbåssundet ved Oksbåsen.

2. I indre del av Vinjefjorden innenfor en rett linje trukket mellom «Barahalsneset» og «Flua».

3. I Nordfjorden i Stjørnfjorden innenfor en linje trukket fra Monsvoldnesset til ytre ende av Nordfjordskjæret, derfra rett nord mot Nordlandet.

II.

Disse bestemmelser trer i kraft straks og gjelder til 31. desember 1973.

— — —

*Forbud mot bruk av snurrevad i Nordmøre.*

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og kongelig resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet fra 25. februar 1970 bestemt:

I.

Det er forbudt å bruke snurrevad i Kallandsvågen (Kalvelandsvågen), Aure kommune, Nordmøre, mot øst begrenset av en linje tversover trangeste del av Torsetsund ved plassen Tuen, mot sør av en linje fra Eidet over Molta til sør-østre nes av Grisvågøy,

samt i nord av en linje over trangeste del av Lesund ved Åkvik.

II.

Denne bestemmelse trer i kraft straks og gjelder til 31. desember 1973.

— — —

*Forbud mot bruk av snurrevad og snurpenot i Sør-Trøndelag.*

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og §§ 1 og 37 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene og kgl. res. av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 25. februar 1970 bestemt:

I.

Det er forbudt å bruke snurrevad og snurpenot i Storfosenvågen (Ørland kommune, Sør-Trøndelag), innenfor en linje trukket fra Bukhalleren til Palsaren og derfra til Purkholmen.

II.

Denne bestemmelse trer i kraft straks og gjelder til 31. desember 1973.

— — —

*Forbud mot bruk av snurrevad i Nord-Trøndelag.*

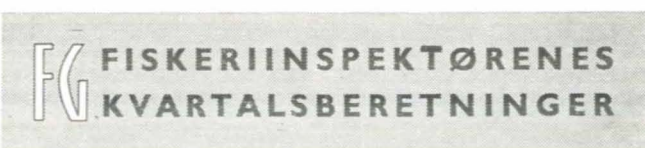
I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og kgl. res. av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 25. februar 1970 bestemt:

I.

Det er forbudt å bruke snurrevad i Borgenfjorden og området utenfor Strømmen i Nord-Trøndelag innenfor en linje fra Hørholmen—Kvamsholmen.

II.

Denne bestemmelse trer i kraft straks og gjelder til 31. desember 1973.



**Beretning for 4. kvartal 1969.**

fra fiskeriinspektøren i Møre og Trøndelag, *Reidar Dybos*.

Det var stort sett dårlige værforhold som hindret fisket på de fleste fiskefeltene ved kysten og bankene utenfor.

*Sild- og brislingfisket.* Sildefisket i fjerne farvann ble det lite eller ingenting av i dette kvartal.

*Makrellfisket* i Nordsjøen ga brukbare fangster til enkelte bruk, men også dette fiske var meget variabelt.

Det var tildels gode forekomster av brisling i



enkelte fjorder — og mest i Trondheimsfjorden der det ble tatt gode fangster.

Det var forholdsvis beskjedne fangster av feitsild og småsild, som i det vesentligste ble omsatt til godt betalte anvendelser, mussa og brisling som hermetikk, større sild til salting og agn. Det var mest de mindre snurpenotbrukene, landnøtene og flytetrål som deltok i dette fiske. Det var god etterspørsel etter sild og brisling til hermetikk.

*Fisket i fjerne farvann* — ved Grønland og New Foundland — ga underskudd for linebåtene, mens noen av garnbåtene hadde bedre fangst på 2. fisketur i år. Det var bedre pris på saltfisken, men fangstkvantumet var likevel utilstrekkelig til å dekke omkostningene for mange av båtene. Det var 31 norske line- og garnbåter som deltok i dette fiske.

Det var i høst 8 fabrikktrålere som var i drift, men det vesentligste av fangstene ble tatt ved Svalbard og på bankene utenfor Finnmarkskysten. Fabrikktåleren «Gadus» var på forsøksfiske etter sild ved New Foundland, men resultatet var ikke særlig vellykket.

Blant 50 båter som fisket laks med drivgarn ved Vest-Grønland var det 9 norske og resten danske og færøyske båter. Bortsett fra 2 norske båter som kom over i oktober, etter at laksefisket på det nærmeste var slutt, gjorde alle de andre gode fangster med opptil 200 tonn på hver båt, og de fikk gode priser for laksen.

*Bankfisket* utenfor kysten ble i stor utstrekning hindret av værforholdene og det var liten deltakelse i dette fisket. På grunn av små tilførsler av saltfisk fra fjerne farvann og av bankfisk fra kystbankene, ble det stor etterspørsel etter saltfisk.

*Seifisket* med snøre var etter forholdene bra i den utstrekning værforholdene gjorde det mulig å komme på sjøen. Men værforholdene var vanskelig ikke bare for snørefiskerne men også for småtrålerne og notfiskerne som fisket sei. Både filétanleggene og saltfiskprodusentene hadde derfor utilstrekkelig tilførsel av sei til å holde kontinuerlig virksomhet.

*Rusefisket etter torsk* og snørefisket for levering som levende fisk var dårligere enn forrige år for Nordmøre og Sør-Trøndelag, mens det i Nord-Trøndelag var noe bedre — med relativt gode fiskeforekomster. Deltakelsen i dette fiske var som tidligere år. Omsetningen av levende fisk fra fisker var noe bedre, men en betydelig del av småtorsken ble anvendt til filétering, og en del av den minste ble solgt på billigsalg i Oslo.

*Rekefisket* var ubetydelig også dette kvartal i Møre og Trøndelag, men de fleste av distriktets rekefiskere deltar i fiske i Nord-Norge.

*Krabbefisket.* Deltakelsen i dette fiske var som tidligere år. Omsetningen av levende krabbe fortsatte til 10. november, og til hermetikkproduksjon til månedsskiftet nov./des.

Omsetningen av levende krabbe til eksport steg siste år fra 400 tonn til ca. 500 tonn, og det totale kvantum var også noe større enn fjorårets.

*Hummerfisket* er det mindre deltakelse i, og de oppfiskede kvanta var også mindre. Det var god etterspørsel etter hummer og gode priser.

*Merkeregisteret for fiskebåter.* Det ble mottatt 287 innberetninger til merkeregisteret. Det var 59 nyregistreringer, derav 36 nybygg.

Det foregår en betydelig korrespondanse for å få justert mål og tonnasje for tidligere registrerte båter.

*Trålkonsesjoner.* Det forelå til uttalelse 12 søknader om konsesjon for trålfiske, derav 2 for båter over 300 br.reg.tonn.

*Lokale reguleringer av fisket.* Det er avholdt utvalgsmøte for behandling av krav om fornyelse av bestemmelser om forbud mot enkelte redskaper i Sør-Trøndelag.

Fornyhet krav om forbud mot lysing etter sild og fisk i enkelte fjorder på Sunnmøre ble stilt i bero i henhold til Fiskeridepartementets avgjørelse om at det ikke skal fastsettes nye bestemmelser om slike reguleringer før utgangen av 1970. Disse krav vil bli behandlet av reguleringsutvalget for Sunnmøre i løpet av høsten.

*Statsstøtte til flytting fra utvær.* Det kom inn 11 nye søknader om statsstøtte til flytting fra utvær, derav 4 fra Bjørnsynd i Fræna, 3 fra Frøya, 2 fra Smøla og 1 fra Boggestranda i Nesset.

Det er bestemt at ordningen med statsstøtte til flytting fra utvær, som tidligere ble bevilget over Fiskeridepartementets budsjett, fra 1. januar 1970 skal samordnes med bevilgninger på Kommunaldepartementets budsjett for statsstøtte til flytting som har sammenheng med strukturrasjonalisering av næringslivet.

Det er fra 1952 til utgangen av 1969 for Møre og Trøndelag gitt tilsagn om statsstøtte til flytting fra utvær til 143 familier på 509 personer med tilsammen kr. 1 531 100,—.

Spørsmålet om Fosdalen Bergverks utfylling i Beitstadsundet er fortsatt til behandling, og fiskerne i indre Trondheimsfjorden er sterkt opptatt av dette forhold.

Til uttalelse forelå spørsmål fra Norsk Medisinal Union, Bergen, om fiske etter rauåte, og det ble gitt firmaet anvisning på områder der slikt fiske kan være mulig og noen fiskere som eventuelt kan være interessert i slikt fiske.

Det er nå tilsatt en fiskeriretleder for området Frøya, Hitra, Hemne, Snillfjord, en for området Osen, Roan, Ålfjord i Sør-Trøndelag og 1 for Leka, Vikna, Nærøy og Flatanger i Nord-Trøndelag.

Det forelå til uttalelse krav om videre utbygging av havnen for Yttervågen på Skjervøy i Osen.

**Fiskersamvirket.** Det er fortsatt kontroll med regnskapsoppgavene for fiskersamvirke og utarbeidet statistikk for 1968.

Det arbeides videre med planer for utbygging av anlegget til Sula Fiskersamvirke og Mausund Fiskersamvirke i samarbeide med fiskerikonsulenten for Trøndelag.

Planer for utbygging av anlegget til Veidholmen Fiskersamvirke er tilnærmet ferdig og finansieringen ordnet, slik at byggearbeidet kan ta til i løpet av våren.



## Fiskerinytt fra utlandet

### De islandske fiskeprisene 1. januar — 31. mai 1970.

Nedenfor følger en oversikt over de viktigste minstepriser som overprisnemnden for fisk har fastsatt for perioden 1. januar til 31. mai 1970. (100 isl.kr. = Nkr. 8,17). De priser som kjøperne imidlertid må betale, er 21% høyere enn de stipulerte priser på de ulike kvalitetene, typer og størrelser som fremgår av den vedlagte oversikt. De nevnte 21% som kjøperne må betale i tillegg til de angitte minstepriser, disponeres av fiskebåtrederne på følgende måte:

10% er øremerket og må benyttes til betaling av gammel gjeld, 11% kan eieren disponere til selve driften av båten.

#### Torsk, 57 cm og over :

1. klasse A. Stor, sløyd med hode, pr. kg	kr. 7,30
1. klasse A. Stor, usløyd 1. jan. til 15. april, pr. kg	» 6,30
1. klasse A. Stor, usløyd, 16. april til 31. mai, pr. kg	» 6,00
1. klasse B. Stor, sløyd med hode, pr. kg	» 6,10
1. klasse B. Stor, usløyd, 1. jan. til 15. april, pr. kg	» 5,20
1. klasse B. Stor, usløyd, 16. april til 31. mai, pr. kg	» 5,00
2. klasse Stor, sløyd med hode, pr. kg	» 4,20
2. klasse Stor, usløyd, 1. jan. til 15. april, pr. kg	» 3,70
2. klasse Stor, usløyd, 16. april til 31. mai, pr. kg	» 3,50

#### Torsk, 43 til 57 cm :

1. klasse A. Små, sløyd med hode, pr. kg	kr. 5,50
1. klasse A. Små, usløyd, 1. jan. til 15. april, pr. kg	» 4,70
1. klasse A. Små, usløyd, 16. april til 31. mai, pr. kg	» 4,50
1. klasse B. Små, sløyd med hode, pr. kg	» 4,50
1. klasse B. Små, usløyd, 1. jan. til 15. april, pr. kg	» 3,90
1. klasse B. Små, usløyd, 16. april til 31. mai, pr. kg	» 3,80
2. klasse Små, sløyd med hode, pr. kg	» 3,20
2. klasse Små, usløyd, 1. jan. til 15. april, pr. kg	» 2,70
2. klasse Små, usløyd, 16. april til 31. mai, pr. kg	» 2,60

#### Hyse, 50 cm og over :

1. klasse A. Stor, sløyd med hode, pr. kg	kr. 8,60
1. klasse A. Stor, usløyd, pr. kg	» 7,10
1. klasse B. Stor, sløyd med hode, pr. kg	» 7,10
1. klasse B. Stor, usløyd, pr. kg	» 5,90
2. klasse Stor, sløyd med hode, pr. kg	» 5,00
2. klasse Stor, usløyd, pr. kg	» 4,10

#### Hyse, 40 til 50 cm :

1. klasse A. Små, sløyd med hode, pr. kg	kr. 6,40
1. klasse A. Små, usløyd, pr. kg	» 5,30
1. klasse B. Små, sløyd med hode, pr. kg	» 5,40
1. klasse B. Små, usløyd, pr. kg	» 4,40
2. klasse Små, sløyd med hode, pr. kg	» 3,70
2. klasse Små, usløyd, pr. kg	» 3,10

#### Lange :

1. klasse A. Stor, sløyd med hode, pr. kg	kr. 5,50
1. klasse A. Stor, usløyd, pr. kg	» 4,40
1. klasse B. Stor, sløyd med hode, pr. kg	» 5,00
1. klasse B. Stor, usløyd, pr. kg	» 4,00
2. klasse Stor, sløyd med hode, pr. kg	» 4,40
2. klasse Stor, usløyd, pr. kg	» 3,50
1. klasse A. Små, sløyd med hode, pr. kg	» 4,60
1. klasse A. Små, usløyd, pr. kg	» 3,80
1. klasse B. Små, sløyd med hode, pr. kg	» 4,20
1. klasse B. Små, usløyd, pr. kg	» 3,40
2. klasse Små, sløyd med hode, pr. kg	» 3,90
2. klasse Små, usløyd, pr. kg	» 3,20

#### Brosme :

Stor, sløyd med hode, pr. kg	kr. 5,60
Stor, usløyd, pr. kg	» 5,00
Små, sløyd med hode, pr. kg	» 4,20
Små, usløyd, pr. kg	» 3,70

#### Sei og blålange :

1. klasse A. Stor, sløyd med hode, pr. kg	kr. 4,70
1. klasse A. Stor, usløyd, pr. kg	» 4,20
1. klasse B. Stor, sløyd med hode, pr. kg	» 4,20
1. klasse B. Stor, usløyd, pr. kg	» 3,60
2. klasse Stor, sløyd med hode, pr. kg	» 3,40
2. klasse Stor, usløyd, pr. kg	» 3,00
1. klasse A. Små, sløyd med hode, pr. kg	» 4,00
1. klasse A. Små, usløyd, pr. kg	» 3,50
1. klasse B. Små, sløyd med hode, pr. kg	» 3,50
1. klasse B. Små, usløyd, pr. kg	» 3,10
2. klasse Små, sløyd med hode, pr. kg	» 2,90
2. klasse Små, usløyd, pr. kg	» 2,50

#### Sei over 90 cm, fra 1. jan. til 15. febr. (og 1. juni til 31. des.) :

1. klasse A. Sløyd med hode, pr. kg	kr. 8,40
1. klasse A. Usløyd, pr. kg	» 7,40

#### Blåkveite til frysing :

1. klasse, pr. kg	kr. 9,80
2. klasse, pr. kg	» 7,50

# SAMMENLIKLENDE FORSØK MED TO MERKEMETODER FOR HUMMER

[Comparative experiments with two tagging methods on lobster, *Homarus gammarus* L.]

Av

STEIN TVEITE

Statens Biologiske Stasjon Flødevigen, Arendal.

## INNLEDNING

Ved merkeforsøk på krepsdyr hadde en tidligere vanskeligheter med at merkene forsvant helt eller delvis ved skallskiftet. For hummer var den mest brukte metoden merkeklipp i haleviften (TRYBOM [1904], APPELLØF 1909, DANNEVIG 1927).

I den senere tid er det imidlertid utviklet nye metoder for merking av krepsdyr hvor merkene blir sittende igjen over flere skallskifter (BUTLER 1957, GUNDERSEN 1962, 1964, SCARRATT og ELSON 1965).

For å kunne vurdere resultatet fra tidligere merkeforsøk på hummer utført ved Statens Biologiske Stasjon Flødevigen, i forhold til eventuelle nye ble det gjort forsøk hvor en brukte både Gundersens merker og haleklippmetoden.

## MATERIALE OG METODER

Til merkingen ble det brukt et vanlig Gundersens hummermerke, og klippene i halviften var etter et system som anga lengden ved merkingen (Fig. 1).

I 1966 ble det ved Torungen utenfor Arendal satt ut 79 hummer med Gundersens merke og 74 med haleklipp. På østsiden av Skjernøy ved Mandal ble det satt ut 114 med Gundersens merke og 108 med haleklipp og på vestsiden henholdsvis 58 og 60. Hummeren var fra 20,0 til 22,9 cm og ble satt ut etter fiskets slutt om høsten. Alle lokalitetene hører til den ytre skjærgård.

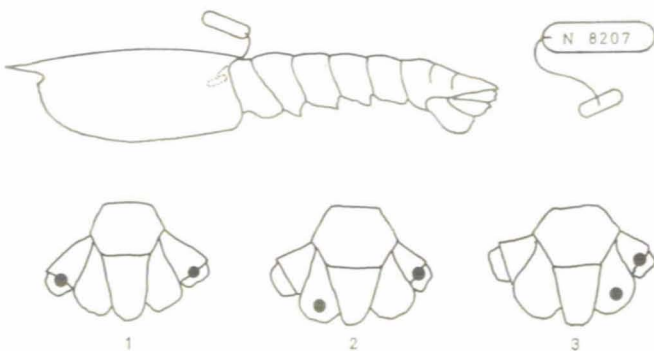


Fig. 1. Øverst: Gundersens merke. Nederst: de tre merkekodene ved haleklipp. 1) 20,0–20,9 cm, 2) 21,0–21,9 cm, 3) 22,0–22,9 cm. [Above: Gundersen suture tag. Below: The three codes used for size grouping with the puncture method. 1) 20.0–20.9 cm, 2) 21.0–21.9 cm, 3) 22.0–22.9 cm.]

For å sikre en effektiv innlevering av gjenfangstene fikk fiskerne en god belønning og kilopris for hummeren. Forsøkene ble gjort kjent med plakater på Fiskernes salgslags kontorer i Mandal og Arendal.

## RESULTATER OG DISKUSJON

Av de 251 hummer merket med Gundersens merke, er det hittil blitt gjenfanget 185 mens det er gjenfanget 112 av de 242 merket med haleklipp. Tabell 1 viser at den laveste gjenfangstprosenten for begge merketypene var ved Torungen. På Skjernøy var gjenfangstprosentene for Gundersens merke lik på de to merkelokalitetene, men lavere på østsiden for haleklippene vedkommende. Ved Torungen utgjorde hummer merket med haleklipp bare 24% av gjenfangstene mens det på Skjernøy øst var 36% og på Skjernøy vest 50%.

Den lave gjenfangstprosenten ved Torungen kan tyde på at det fiskes mindre intenst der, men på den annen side kan flere merker ha blitt oversett. Flere ting tyder nemlig på at de som fisket ved Torungen var mindre kjent med forsøket enn fiskerne ved Mandal. I Arendal ble det levert gjenfangster av hummer med Gundersens merke fra fiskebrygga, hummer som altså hadde passert både fisker og salgslag. Det forekom ikke i Mandal. På vestsiden av Skjernøy hadde godt informerte observatører fra Flødevigen anledning til å lete etter merkede hummer i store deler av fangstene, og dette forklarer at gjenfangstprosentene for de to merketypene var like der.

Med trenede observatører som kan ta hånd om store deler av fangstene, er det altså ingen forskjell i effektiviteten på de to merkemethoder; under andre forhold er Gundersens metode overlegen. Det er det tredje året etter utslipp vi finner den største forskjellen mellom de to metoder. Etter nok et skallskifte vil haleklippmerkene bli enda utydeligere og forsvinne fra gjenfangstene. På den annen side kan det ved haleklippmetoden forekomme "merkede" hummer som ikke er merket, men har fått skader i haleviften som selv trenede observatører ikke kan skjelne fra virkelig merkede hummer. Dette er observert på hummer en vet ikke kan være haleklippmerket, fordi de var merket med Gundersens merke

Tabell 1. *Antall og vekt av merket og gjenfanget hummer fordelt på lokalitet, merketype og gjenfangstår.*  
 [Number and weight of lobsters released and recaptured, divided on locality, tagging method and year of recapture].

Lokalitet	Merkemetode	Merket	Gjenfanget				Total		Merket	Gjenfanget
		1966	1967	1968	1969	ant.	%	kg	kg	
Torungen	haleklipp	74	11	2	0	13	18	22,1	5,9	
	Gundersens	79	11	4	1	45	18	21,4	20,0	
Skjernøy øst	haleklipp	108	41	10	0	51	47	30,1	22,5	
	Gundersens	114	75	12	6	93	82	31,6	40,7	
Skjernøy vest	haleklipp	60	37	9	2	48	80	15,9	21,6	
	Gundersens	58	36	10	1	47	81	15,3	21,2	
Total	haleklipp	242	89	21	2	112	46	68,1	50,0	
	Gundersens	251	151	26	8	185	74	68,3	81,9	

eller hadde en «merkekode» som ikke var benyttet. Ved Gundersens metode kan det ytre merket bli skadet av andre hummer slik at nummeret blir vanskelig å lese. Det har også forekommet hummer hvor det ytre merket var borte, men de utstikkende trådene avslørte at hummeren var merket. Dette skjer nok særlig i teiner og sanketeiner.

Ved dette merkeforsøket har en også fått opplysninger som har interesse ut over det rent metodiske; av Tabell 1 sees det f.eks. at det er gjenfanget flere kg enn det er satt ut av hummer merket med Gundersens merke. Dette gjelder også for hummer over minstemålet. For å belyse dette og andre forhold omkring hummerfisket nærmere, er det nå satt igang merkeforsøk med Gundersens metode flere steder langs Skagerakkysten.

#### SUMMARY

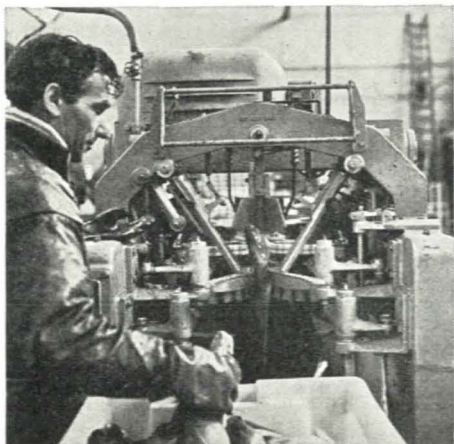
1. In 1966, 242 lobsters (20.0—22.9 cm) were marked with punctures in the tail fan and 251 were tagged with Gundersen suture tag on three localities at the Skagerak coast. The lobsters were released in November after the closure of the fishery season. In the three following years 112 marked and 185 tagged lobsters were recaptured.

2. Due to the possibility of individual numbering the Gundersen tag has advantages compared to the puncture method. The experiment shows that the Gundersen tag gives the highest percent recaptures (up to 81%), and it is concluded that this method is preferable to the puncture marking.

#### LITTERATUR

- APPELLOF, A. 1909. Undersøkelser over Hummeren (*Homarus vulgaris*) med Særskilt hensyn til dens optræden ved Norges kyster. *Arsberetn. Norg. Fisk.*, 1909 (1): 3—147.
- BUTLER, T. H. 1957. The tagging of the commercial crab in the Queen Charlotte Island region. *Prog. Rep. Pacif. Cst. Stns*, 109: 16—19.
- DANNEVIG, A. 1927. Bidrag til hummerens naturhistorie. *Nytt Mag. Naturvid.*, 65: 83—109.
- GUNDERSEN, K. R. 1962. Undersøkelse av krabbe (*Cancer pagurus* L.) i farvannene ved Bergen i årene 1959—60. *Fiskets Gang*, 48: 439—444.
- 1964. Tagging experiments on lobster (*Homarus vulgaris* L.) in Norway. *Coun. Meet. int. Coun. Explor. Sea*, 1964 (152): 1—9, 5 fig. [Mimeo.]
- SCARRATT, D. J. and ELSON, P. F. 1965. Preliminary trials of a tag for salmon and lobsters. *J. Fish. Res. Bd. Can.*, 22: 421—423.
- TRYBOM, F. [1904]. Biologiska undersökningar 1901—1904. I. Hummerundersökningar vid Sveriges västkust åren 1901—1903. *Svenska hydrogr.-biol. Kommn. Skr.*, Häftet 2: 1—12, 1 pl.

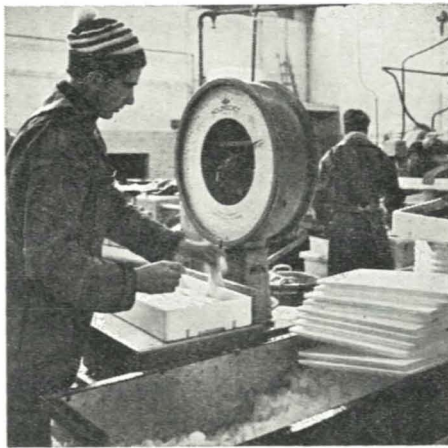
# Hvordan løse distribusjonsproblemet for fersk fisk? Med skumplast-emballasje av <sup>®</sup>Styropor!



1



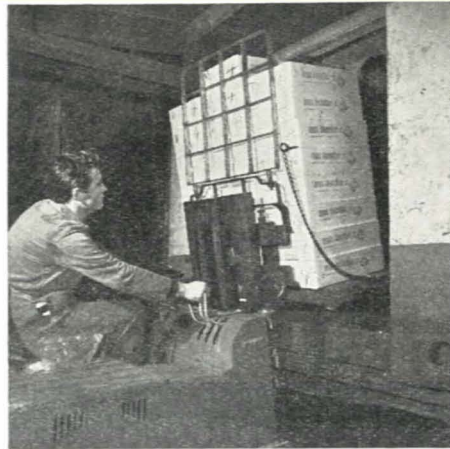
2



3



4



5



6

## Billedtekst:

- 1 Filetering
- 2 Innpakning
- 3 Vektkontroll
- 4 Påfylling av is
- 5 Lasting
- 6 Transport

## Hvorfor?

Fordi skumplast-emballasje av Styropor har en langt bedre isolasjonsevne enn alle andre tradisjonelle emballasjematerialer. Det betyr forhøyet kjølevirkning ved mindre isforbruk.

Fordi skumplast-emballasje av Styropor ikke gir grobunn for mikroorganismer og derfor er ytterst hygienisk. Fordi skumpast av Styropor er absolutt tett. Det forbrukte smeltevannet kan ledes slik at det ikke skader fisken. Andre fordeler med skumplast-emballasje: lav vekt, lave fraktkostninger, glatt overflate = ingen fare for skader, tiltalende utseende = salgsappell!

Vi gir gjerne opplysninger om firmaer som fremstiller emballasje av Styropor-skumplast.

Badische Anilin- & Soda-Fabrik AG  
6700 Ludwigshafen am Rhein  
Forbundsrepublikken Tyskland

Representanter i Norge:  
B. Bakke A/S  
Postboks 772, 5001 Bergen  
Petter Endresen Eff. A/S  
Postboks 46/Skøyen, Oslo 2

<sup>®</sup>Styropor **BASF**





