

# FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

FG

21. JULI 1966

29

# FISKETS GANG

21. JULI 1966 - 52. ÅRGANG

29

## AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Rapport om prøvefiske etter hummer i Nordland fylke i 1964 og 1965 .....	562

Ansvarlig utgiver:  
**FISKERIDIREKTØREN**  
Redaktør:  
kontorsjef Håvard Angerman  
FISKETS GANG's adresse:  
Fiskeridirektoratet  
Rådstuplass 10  
Bergen  
Telefon: 30 300  
UTKOMMER HVER TORSDAG

Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgiro-konto 69 181, eller på bankgiro-konto 15 125/82 og 31 938/84 eller direkte i Fiskeridirektoratets kassa-kontor.

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. Pristariff for annonser kan fåes ved henvendelse til Fiskets Gang.

VED ETTERTRYKK FRA FISKETS GANG MÅ  
BLADET OPPGIS SOM KILDE

## Fiskerioversikt for uken som endte 16. juli 1966.

I uken som endte 16. juli hadde enkelte kulingsdager langs vestkysten og til havs. I Finnmark ble det landet et betydelig fiskeparti, men ikke så stort som uken før. Troms melder om bra fiske og det ble også tatt en del fangster for Vesterålen, men været var noe ugunstig der. Det landes meget bankfisk både fra nære og fjerne felt på Sunnmøre, mens Sogn og Fjordane hadde lite fisk. Makrellfisket sørpå går sin gang, mens rekefisket fortsatt er lite. Det fiskes meget småfeitsild i Finnmark, men feitsild og småsildfiskeriene gjør lite av seg andre steder. I Sør-trøndelag foregikk det imidlertid en del småsildfiske. Det var enkelte bra fangstdager for sildeflåten ved Shetland, mens nordsjøfisket utfor norskekysten helst var smått.

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

*Finnmark:* I ukens løp ble det landet 3 367 tonn fisk, mens foregående uke ga 4 017 tonn. Det deltok 843 fartøyer, hvorav 798 motorfarkoster, 26 trålere og 19 åpne båter. Samlet besetning utgjorde 2 243 mann. Forrige uke deltok det 821 båter med 2 540 mann. Med trål ble det fisket 759,1 tonn, med garn og not 382,6 tonn, med line 1 761,3 tonn og med snøre 464 tonn. Ukefangsten besto av 1 359,6 tonn torsk, 1 491,3 tonn hyse, 437,2 tonn sei, 1,8 tonn brosme, 1,7 tonn kveite, 7,9 tonn flyndre, 33,5 tonn steinbit, 33,2 tonn uer og 0,7 tonn blåkveite. Av lever hadde en 1 269 hl og det ble produsert 198 hl tran.

*Troms:* Ukefangsten ble på 1 644,6 tonn mot 1 245 tonn uken før. Fangsten besto av 68,6 tonn torsk, 636,4 tonn sei, 16,5 tonn brosme, 23,6 tonn hyse, 873,8 tonn blåkveite, 5,9 tonn uer, 1,7 tonn steinbit, 1,2 tonn lange 17,4 tonn reke. Det er økning i seifisket, og blåkveitefisket synes å være rekordartet hva ukeparti angår.

*Vesterålen:* Fra Bø meldes det om uketilgang på 10,52 tonn sei. Utsiktene er gode, men værforholdene i uken var ugunstige. Andenes hadde 129 tonn fisk, hvorav 97,5 tonn sei, 13 tonn uer, 9,5 tonn torsk, 3,3 tonn hyse, 3 tonn lange, 1 tonn flyndre og 2 tonn diverse. Det er lite fart i fisket.

*Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag:* I uken til 9. juli ble det i distriktet landet 494 tonn ferskfisk, hvorav 76,6 tonn torsk, 156,6 tonn sei, 11,9 tonn lyr, 10,8 tonn lange, 5,7 tonn blålange, 206 tonn brosme, 13,8 tonn hyse, 4,6 tonn kveite, 1,4 tonn rødspette, 2,4 tonn uer og litt annen fisk. Mesteparten av fisken går til hengning, således tilsammen i uken 311 tonn, hvorav 103 tonn sei og 179 tonn brosme. Det er ikke noe spesielt å bemerke om fisket i siste uke; det fortsatte omtrent som før.

**Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar—16. juli 1966**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmaling
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei.....	<sup>3</sup> 9 600	983	6 375	1 371	871	—	—
Loddetorsk.	<sup>4</sup> 44 762	2 181	20 365	3 938	18 278	—	—
Annen torsk.	6 244	156	3 750	561	1 777	—	—
Hyse.....	21 900	2 050	17 057	61	2 703	—	29
Sei.....	5 071	552	3 632	197	690	—	—
Brosme....	412	—	—	—	412	—	—
Kveite....	186	186	—	—	—	—	—
Blåkveite...	141	141	—	—	—	—	—
Flyndre....	98	98	—	—	—	—	—
Uer.....	1 067	1 067	—	—	—	—	—
Steinbit....	536	536	—	—	—	—	—
Reke.....	591	591	—	—	—	—	—
Annen fisk.	23	23	—	—	—	—	—
I alt.....	190 631	8 564	51 179	6 128	<sup>2</sup> 24 731	—	20
« pr. 17/7-65	78 845	8 675	46 794	3 505	19 780	—	91
« pr. 18/7-64	58 864	9 403	31 571	3 260	14 630	—	—

<sup>1</sup> Lever 41457 hl. <sup>2</sup> Herav rotskjær av skrei 2 tonn, av loddetorsk 2207 tonn, av annen torsk 239 tonn av sei 107 tonn og av hyse 4 tonn. <sup>3</sup> Tran 1 088 hl. Rogn 393 hl, hvorav saltet 253 og fersk 140 hl. <sup>4</sup> Tran 12955 hl, rogn 211 hl, herav saltet 210 hl, iset 1 hl.

*Levendefisk:* Til Trondheim tilførtes i uken fra Levendefisklagets distrikt 10 tonn levende småsei. Bergen mottok fra samme distrikt 7 tonn, dessuten fra Sogn og Fjordane 4 tonn og fra Rogaland 6 tonn levende fisk, alt småsei. I Rogaland hadde en for øvrig i uken levendefisktilgang på 40 tonn.

*Møre og Romsdal:* Nordmøre: Her ble det i uken til 9. juli landet 754 tonn ferskfisk, hvorav 666 tonn sei. I forløpne uke var det fangststopp og ingen nyttilgang på sei, men en færøysk fiskebåt leverte 150 tonn grønlandssaltfisk. Det meddeles at stansen i seifisken oppheves fra 19. juli kl. 24, idet de i lås stående kvanta er blitt vesentlig reduserte. Sunnmøre og Romsdal hadde i beretningsuken landinger på tilsammen 877,5 tonn fra nære banker og fra kysten. Fangsten besto av 16 tonn torsk, 13 tonn sei, 658 tonn lange, 13 tonn blålange, 125 tonn brosme, 15 tonn hyse, 15 tonn kveite, 20 tonn skate, 1,5 tonn hå og 1 tonn diverse fisk.

*Fjerne farvann:* Fire fartøyer kom til Ålesund fra Vest-Grønland med tilsammen 960 tonn saltfisk og 0,5 tonn frossen kveite. Et av fartøyene, som hadde 280 tonn, leverte sin saltfisklast i Måløy.

**Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar—16. juli 1966**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk
		Rund	Filet			
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei.....	<sup>1</sup> 8 181	678	2 745	4 004	754	—
Annen torsk.	7 370	234	3 321	2 387	1 428	—
Sei.....	2 677	183	1 049	53	1 392	—
Lange.....	130	—	94	33	3	—
Brosme....	1 751	—	—	—	1 751	—
Hyse.....	1 858	267	1 310	35	246	—
Kveite....	43	43	—	—	—	—
Blåkveite...	7 599	2 989	4 610	—	—	—
Flyndre....	2	1	1	—	—	—
Uer.....	538	156	364	18	—	—
Steinbit....	49	22	27	—	—	—
Størje.....	—	—	—	—	—	—
Annen.....	1	—	1	—	—	—
Reke.....	1 628	1 313	—	—	—	315
I alt.....	31 827	5 886	13 522	6 530	5 574	315
« pr. 17/7-65	25 228	7 701	8 486	3 261	5 397	383
« pr. 18/7-64	28 644	4 051	12 449	4 748	7 043	353

<sup>1</sup> Damptran 2 013 hl. Lever fersk 2 013 hl. Rogn 2 474 hl., hvorav saltet 424 hl, iset/hermetikk 2 050 hl.

*Sogn og Fjordane:* Mange av de vanlige bankfiskefartøyer driver nå med oppussing. Kystfisket på sin side var lite; det var værhindring enkelte dager for rundfisktrålerne. Ukeutbyttet ble bare på 38 tonn, hvorav kan nevnes 4 tonn torsk, 7,6 tonn sei, 10 tonn lange og brosme og 9,6 tonn hå. Av andre fiskesorter var kvantitetene mindre.

*Hordaland:* Fra Hordaland foreligger der ikke melding.

*Rogaland:* Ukens fiskeutbytte ble på 240 tonn, hvorav 40 tonn levende og 200 tonn død fisk.

*Skagerakkysten:* Av de vanlige fiskesorter ble det landet 85 tonn, av ål 8 tonn.

*Oslofjorden:* Fjordfisk hadde i forløpne uke bare 1 tonn fisk, men av ål 7,5 tonn.

*Makrellfisket:* Det meldes om ukefangst på 507,5 tonn makrell som ble tatt på dorg og drivgarn.

*Skalldyr:* Av reke hadde Fjordfisk 1 tonn kokte og 0,2 tonn rå, Skagerakfisk 7 og 5 tonn, Rogaland Fiskesalslag 20 og 5 tonn. Enn videre melder Troms om 17,4 tonn. Fra Finnmark foreligger ikke melding om noe fiske.

**Fisk brakt i land i området Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag, i tiden 1. januar—9. juli 1966.<sup>1</sup>**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk		
Skrei	—	—	—	—	—	—	—
Annen torsk	4 626	3 096	439	1 042	38	11	—
Sei	2 778	1 134	389	1 140	98	17	—
Lyr	95	90	3	2	—	—	—
Lange	176	39	53	84	—	—	—
Blålange	63	28	14	21	—	—	—
Brosme	1 320	15	60	1 245	—	—	—
Hyse	580	526	—	47	6	1	—
Kveite	135	135	—	—	—	—	—
Rødspette	29	29	—	—	—	—	—
Mareflyndre	12	12	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—
Uer	111	107	4	—	—	—	—
Steinbit	18	12	—	6	—	—	—
Skate og rokke	4	4	—	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	17	17	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	46	46	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—
I alt	<sup>2</sup> 10 010	5 290	962	3 587	142	29	—

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

<sup>2</sup> Lever 2960 hl. Rogn 60 hl.

**Sild, brisling og øyepål.**

*Feitsild- og småsildfisket:* I Nord-Norge hadde en i siste uke fangster på tilsammen 155 473 hl. Det alt overveiende av dette er blitt fisket i Varanger farvann i Finnmark, nemlig 154 150 hl. I Nordland ble det fisket 1 323 hl.

Nord-Trøndelag: Det ble landet 14 738 hl, hvorav 190 hl til hermetikk, 102 hl til frysing og 14 446 hl til fabrikk. Av sistnevnte stammet mesteparten fra Nord-Norge.

Buholmsråsa—Stad: Det meldes om ukeutbytte på 773 hl feitsild og 5 279 hl småsild, hvorav tatt i Sør-Trøndelag 5 500 hl. Av feitsilden ble 79 hl saltet. For øvrig var anvendelsen følgende: Til hermetikk henholdsvis 29 og 266 hl, mel og olje 356 og 4 970, agn 43 og 4 samt fersk innenlandsbruk 266 og 39 hl.

Sør for Stad foregår det litt småsildfiske i Sogn. To-tre hundre hektoliter ble opptatt.

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar—9. juli 1966.<sup>1</sup>**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk		
Skrei	<sup>5</sup> 2 410	1 081	482	9	838	—	—
Annen torsk	8 874	2 405	6 277	50	142	—	—
Sei	16 888	5 603	9 923	1 067	160	135	—
Lyr	111	111	—	—	—	—	—
Lange	6 483	2 454	4 003	1	25	—	—
Blålange	328	—	328	—	—	—	—
Brosme	2 362	—	1 951	391	10	—	—
Hyse	1 043	1 041	1	—	1	—	—
Kveite	381	381	—	—	—	—	—
Rødspette	17	17	—	—	—	—	—
Mareflyndre	—	—	—	—	—	—	—
Ål	10	10	—	—	—	—	—
Uer	37	37	—	—	—	—	—
Steinbit	8	8	—	—	—	—	—
Skate og rokke	51	51	—	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	917	917	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	404	404	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—
I alt	<sup>2</sup> 40 324	14 520	22 975	1 518	1 176	135	—
Herav:							
Nordmøre	11 162	4 106	<sup>3</sup> 4 987	1 518	416	135	—
Sunnmøre og Romsdal	29 162	10 414	<sup>4</sup> 17 988	—	760	—	—
I alt 10/7 1965	41 588	14 529	21 182	2 089	1 077	2 711	—
« 11/7 1964	44 006	17 434	24 354	745	1 386	87	—

<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 72 %. <sup>2</sup> Lever 3251 hl. <sup>3</sup> Herav 788 tonn saltfisk ♂: 1355 tonn råfisk. <sup>4</sup> Herav 2755 tonn saltfisk ♂: 4738 tonn råfisk. <sup>5</sup> Damptran 858 hl. Rogn 1326 hl, hvorav 403 hl saltet og 923 hl fersk.

*Fjordsild:* Herav hadde Fjordfisk 30 tonn og Skagerakfisk 2 tonn.

*Nordsjøfildfisket:* Ved Shetland har det i uken vært enkelte bra fangster hovedsakelig i et område aust av Out Skerries. På Egersundsbanken har fisket helst vært lite. Ukefangsten ligger nær ved 300 000 hl, hvorav 57 000 hl landet nordfor Stad, resten sør for Stad. Silden ble anvendt til mel og olje. Snurperne som leverte nord for Stad hadde også 3 860 hl makrell.

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar — 9. juli 1966.<sup>1</sup>**

Fiskesort	I alt	Av dette til				
		Ising og frysing	salting	henging	hermetikk	oppmaling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk . . . . .	1 244	1 216	28	—	—	—
Sei . . . . .	2 202	1 325	877	—	—	—
Lyr . . . . .	166	166	—	—	—	—
Lange . . . . .	1 010	—	1 010	—	—	—
Brosme . . . . .	536	—	536	—	—	—
Hyse . . . . .	208	208	—	—	—	—
Uer . . . . .	10	1	9	—	—	—
Kveite . . . . .	24	24	—	—	—	—
Rødspette . . . . .	38	38	—	—	—	—
Skate . . . . .	61	61	—	—	—	—
Pigghå . . . . .	5 530	5 530	—	—	—	—
Makrellstørje . . . . .	—	—	—	—	—	—
Ål . . . . .	4	4	—	—	—	—
Hummer . . . . .	12	12	—	—	—	—
Reker . . . . .	—	—	—	—	—	—
Krabbe . . . . .	—	—	—	—	—	—
Annen fisk . . . . .	284	284	—	—	—	—
<b>I alt . . . . .</b>	<b>11 329</b>	<b>8 869</b>	<b>2 460</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
« pr. 10/7-65	13 616	10 696	2 920	—	—	—
« pr. 11/7-64	10 350	9 365	837	136	—	12

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

*Brisling:* Nordenfor Stad ble det i uken fisket og levert til hermetikk 354 hl brisling. Sør for Stad er det fangststopp, men det tas opp av tidligere lås-satte fangster.

*Øyepål:* I distriktet Buholmsråsa—Stad ble det i uken av denne vare landet 1 283 hl til mel og oljefabrikasjon. Sør for Stad hadde en 9 162 hl til mel og olje og 210 hl (øyepål og annet) til dyrefor.

**Summary.**

*In the week ending July 16th some days of less favourable weather conditions restricted the fishing operations along the coast as well as off the Shetland Islands.*

*Finnmark report of landings amounting to 3 367 tons of white fish compared with 4 017 tons the preceeding week. 1 360 tons of cod, 1 491 tons of haddock and 437 tons of saithe were the most important items. Troms had landings of 1 644 tons compared with last week's 1 245 tons. The landings of saithe seem to be increasing. They were 636 tons. The landings of Greenland halibut amounting to 874 tons are probably a new record.*

**Makrellfisket.<sup>1</sup>**

Anvendelse	1966		1965
	i tiden 4/7-9/7	I alt 9/7	I alt pr. 10/7
	tonn	tonn	tonn
Fersk innenlands . . . . .	144	2 123	2 406
Fersk eksport . . . . .	95	905	570
Frysing, rund . . . . .	47	1 603	977
Frysing, filetert . . . . .	12	366	143
Frysing, sløyd . . . . .	—	1 299	3 054
Salting . . . . .	7	1 789	469
Hermetikk . . . . .	32	408	135
Agn . . . . .	55	910	1 204
Fórmel . . . . .	394	<sup>2</sup> 134 287	3 770
Røking . . . . .	—	—	—
Diverse . . . . .	—	10	3
<b>I alt</b>	<b>786</b>	<b>143 700</b>	<b>12 731</b>

<sup>1</sup> Etter oppgaver fra Norges Makrellag S/L.

<sup>2</sup> Herav 133 752 tonn levert til sildemelindustrien.

*For Sunnmøre it is noted landings of 857 tons mainly ling and cusk from nearer deep sea grounds and the coast and four arrivals from Western Greenland. The last mentioned four landings amounted to 960 tons of salted cod.*

*Along the south coast about 507 tons of mackerel were landed by trollers and driftnet boats. The landings of deep water prawn remain small in Rogaland as well as on the Skagerack coast and the Oslofjord.*

*Landings of 154 000 hectolitres of fat herring and small herring took place from Varanger in Finnmark.*

*In the North Sea the ringnet seiners had some reasonable successful days in the Shetland area, while the fishing on the Egersund ground was small. About 300 000 hectolitres were landed during the week.*



**EKKOLODD, SONAR OG RADIOTELEFONER**

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 11/7—16/7 og pr. 16/7 1966.

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Herme- tikk	Dyre- og fiskefôr	Mel og olje
			Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Harstadkontoret (Grense Jakobselv — Buholmsråsa)</i>	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl
Feitsild .....	115 003	347 808	—	875	—	2 549	11	48	—	344 325
Småsild .....	16 539	177 429	—	20	—	119	—	9 709	—	167 581
Lodde .....	—	3 913 106	—	—	—	—	—	—	—	3 913 106
Øyepål og annet ...	31	2 924	—	—	—	—	—	—	—	2 924
I alt .....	131 573	4 412 267	—	895	—	2 668	11	9 757	—	4 427 936
<i>Feitsildfiskernes Salslag, Trondheimskontoret. (Buholmsråsa—Stad)</i>										
Nordsjøsild .....	57 313	358 058	—	—	—	—	—	—	—	358 058
Feitsild .....	773	99 398	4 029	2 703	11 567	26 034	384	63	—	54 618
Småsild .....	5 279	19 057	—	143	—	391	10	9 914	16	8 583
Øyepål og annet ...	1 283	39 319	—	—	—	—	—	—	14	39 305
I alt .....	64 648	515 832	4 029	2 846	11 567	26 425	394	9 977	30	460 564
<i>Sild- og brislingslaget. (Sør for Stad)</i>										
Nordsjøsild .....	236 538	2 235 565	60 848	116	20 881	737	3 054	5 885	—	2 144 044
Feitsild .....	190	3 572	—	29	—	3 325	30	—	—	188
Småsild .....	246	7 928	126	669	—	467	28	6 204	—	434
Tobis .....	—	3 147	—	—	—	—	—	—	—	3 147
Øyepål og annet ...	9 372	156 681	—	—	—	—	—	—	33 561	123 120
I alt .....	246 346	2 406 893	60 974	814	20 881	4 529	3 112	12 089	33 561	2 270 933
I alt:										
Nordsjøsild .....	293 581	2 593 623	60 848	116	20 881	737	3 054	5 885	—	2 502 102
Feitsild .....	115 966	450 778	4 029	3 607	11 567	31 908	425	111	—	399 131
Småsild .....	22 064	204 414	126	832	—	977	38	25 827	16	176 598
Vintersild .....	—	4 955 085	627 270	33 255	<sup>2</sup> 61 480	18 340	163 940	93 680	—	3 957 120
Islandsild .....	43 302	4 302	—	—	—	—	—	—	—	43 302
Fjordsild .....	32	661	80	581	—	—	—	—	—	—
Sild i alt <sup>1</sup> .....	475 215	8 247 863	692 353	38 391	93 928	51 962	167 457	125 503	16	7 078 253
Lodde .....	—	3 913 106	—	—	—	—	—	—	—	3 913 106
Tobis .....	—	3 147	—	—	—	—	—	—	—	3 147
Øyepål og annet ...	10 686	198 924	—	—	—	—	—	—	33 575	165 349
I alt .....	10 686	4 115 177	—	—	—	—	—	—	33 575	4 081 602
Brisling, skjepper ...	37 394	354 494	3 921	—	—	275	<sup>3</sup> 11 355	308 440	430	374 426
Makrell, tonn .....	1 133	151 165	905	2 123	3 267	910	1 789	408	—	141 763

<sup>1</sup> Da summen også tar med vintersild, islandsild og fjordsild er den ikke i samsvar med summen av mengdene under de oppførte omsetningslag. <sup>2</sup> Røket. <sup>3</sup> Krydret.



**JOHAN HANSENS SØNNER**  
FAGERHEIMS FABRIKKER. BERGEN

Fiskeredskap og tauverk

# FG Fiskerinytt fra utlandet

## Sveits' innførsel av fersk og frossen saltvannsfisk i mai 1966.

Nedenstående gis en oppgave over Sveits' innførsel av fersk og frossen saltvannsfisk i mai 1966 og i tiden januar/mai 1966:

	Mai		Januar/mai	
	tonn	sv.frs.	tonn	sv.frs.
Norge.. . . . .	32,4	92.468	399,5	993.703
Danmark.. . . . .	295,2	1.123.323	1.710,0	6.536.954
Vest-Tyskland.. . . . .	44,3	129.927	231,3	645.094
Frankrike.. . . . .	9,4	42.650	81,8	340.860
Italia.. . . . .	11,7	34.932	55,6	174.388
Nederland.. . . . .	38,4	209.602	247,4	1.624.578
Storbritannia.. . . . .	0,01	36	0,1	795
Portugal.. . . . .	11,7	23.910	22,7	52.413
Island.. . . . .	0,4	1.540	0,9	2.967
Spania.. . . . .	0,7	4.606	9,8	45.649
Tunisia.. . . . .	0,6	3.617	0,6	3.617
Marokko.. . . . .	0,2	1.142	2,2	10.023
Senegal.. . . . .	0,01	67	0,01	67
Rep. Sør-Afrika.. . . . .	0,2	750	0,2	990
Kenya.. . . . .	0,01	1.262	0,01	1.262
Ceylon.. . . . .	0,01	1.989	0,04	4.601
Canada.. . . . .	2,5	10.346	12,8	55.680
Brasil.. . . . .	0,01	1.390	0,01	1.390
New Zealand.. . . . .	0,03	96	0,03	96
Belg./Lux.. . . . .	—	—	14,4	72.822
Pakistan.. . . . .	—	—	0,1	454
Hellas.. . . . .	—	—	0,1	7.160
Polen.. . . . .	—	—	0,05	324
Singapore.. . . . .	—	—	0,01	183
U.S.A.. . . . .	—	—	0,01	1.028
Malaysia.. . . . .	—	—	0,01	500
Elfenbenskysten.. . . . .	—	—	0,01	52
Total 1966:	447,6	1.683.653	2.790,2	10.577.690
Total 1965:	525,2	1.929.626	2.933,3	10.562.707

Dessuten kom det fra Norge i mai 1966 1.389 kg annen fisk og andre skalldyr til en verdi av sv.frs. 3.808.

## Hellas' innførsel av visse fiskevarer, januar—desember 1966.

Som utdrag av den offisielle utenriks-handelsstatistikk gis nedenfor en oppgave over Hellas' innførsel av klippfisk og saltfisk, samt frossen fisk i året 1965:

	Innførsel året 1965	
	tonn	1 000 dr.
Torsk, saltet eller tørket — total.. . . . .	9 787	119 646
herav: Frankrike.. . . . .	212	3 115
Island.. . . . .	926	11 140
Danmark.. . . . .	6 048	75 865
Sovjetsamveldet.. . . . .	1 399	14 852
Frossen fisk (unntatt størje og sardiner)		
total.. . . . .	7 602	65 117
herav: Storbritannia.. . . . .	330	2 957
Spania.. . . . .	519	4 420
Japan.. . . . .	5 542	45 313

## Italias innførsel av visse fiskevarer i tiden januar—mars 1966.

Som utdrag av den offisielle utenriks-handelsstatistikk gis nedenfor en oppgave over Italias innførsel av tørrfisk, klippfisk og saltfisk i tiden januar—mars 1966:

	Januar—mars	
	100 kg	1.000 lire
Tørrfisk — total.. . . . .	15.752	995.406
herav: Island.. . . . .	9.882	601.910
Norge.. . . . .	5.813	390.193
«Baccala» (klippfisk og saltfisk) total	55.544	1.713.497
herav: Frankrike.. . . . .	7.383	232.996
Vest-Tyskland.. . . . .	5.201	163.908
Island.. . . . .	7.152	203.027
Norge.. . . . .	9.715	383.184
Danmark.. . . . .	17.043	479.737
Sovjetsamveldet.. . . . .	6.671	156.360
Canada.. . . . .	2.300	91.165

## A/s Egersund Fryseri

Egersund

Telegr.adr. Fryseriet

Telefon 91 511

## THORALV C. H. THOMSEN

Disp.: Ing. Jacob Thomsen

INGENIØR

M.N.I.T.O.

Torvalmenning 4<sup>s</sup>, Bergen, Telefon 13 237—Privattelefon 95 918

TEKNISK KONSULENT FOR  
**Høy- og lavtrykkdampanlegg**  
 Mekaniske tørke —  
 Sanitærtekniske —  
 Alle slags bade —  
 Kjøle- og fryse —  
 Sentralvarme —  
 Ventilasjons —  
 Vaskeri —

KJELEBESIKTIGELSE  
**Utfører fyringskontroll**  
**og tilsyn.**  
 Veiledning ved utarbeidelse  
 og anskaffelse av patenter.  
 Mønstre og varemerker.

## Den sovjetrussiske fiskerinæring.

Julinummeret av «World Fishing» gjen- gir følgende fra en oversettelse som bladet har besørget av en artikkel i Rybnoye Khozyaystvo, skrevet av fiskeriminister Alexander Ishkov:

I de forløpne syv år har Sovjetsam- veldets fiskerier produsert omkring 500 000 tonn mer enn planlagt. Dets årlige opp- fiskede mengde ble tredoblet i forhold til 1950 som følgende tall viser:

1950	840 520	tonn
1955	1 358 390	»
1958	1 473 050	»
1965	2 870 310	»

Av mengdene i 1965 produserte fiske- flåten i det fjerne øst (stillehavflåten) 1 000 800 tonn sammenliknet med 426 740 tonn i 1958, og var godt over det oppsatte mål. Den vestlige fiskeflåte som opererer i østersjøfarvann, Nordsjøen og Atlanter- havet, fisket 685 830 tonn sammenliknet med 203 210 tonn i 1958. Svartehavsflåten og fiskeflåten i de helt nordlige farvann nådde henholdsvis 126,7 og 101,6 pst. av de planlagte kvanta.

Denne fremgang har vært gjort mulig, sier fiskeriministeren, ved den vekt en har lagt på utviklingen av fiskerinæringen som først og fremst er en proteinkilde. Antallet av enheter i fiskeflåten er nå 2,4 ganger så stor og flåtens maskinkraft (hoved- maskinene) 5,2 ganger så stor som i 1950. Denne vekst har gjort det mulig å utvide fiskeområdene meget betraktelig.

*Innenlandsforsyningen.* Langt større fiskekvanta er nå tilgjengelig til men- neskeføde. Målet for disse kvanta ble nådd i 1964, og i 1965 var mengden som gikk til konsum 1 000 000 tonn over det plan- lagte mål. Over 60 pst. av fangstene i 1965 ble tilvirket ombord. I 1958 hadde 31 pst. av fiskeflåten fryse/kjøleutstyr. Dette økte til 65 pst. i 1965. En økning på fem ganger frysekapasiteten og fire ganger kapasiteten av fryselagringen har gjort det mulig å utnytte fangstene bedre økonomisk sett, og spesielt til å øke meng- dene, kvaliteten og variasjonene når det gjelder fisk i den høyere prisklasse innen- for kategorien fersk/frossen.

*Frossen fisk.* Mengden av frossen, kjølt og fersk fisk på markedet har tredoblet seg i løpet av de syv siste år til en total på 1 600 000 tonn i 1965. Dette repre- senterer godt og vel 51 pst. av alle mar- kedsførte fiskevarer for konsum sammen- liknet med bare 31 pst. i 1958. Mengden av røkt, saltet eller hermetisert fisk har også økt betydelig. Omkring 1 milliard bokser går nå ut på markedet hvert år, og utvalget av fiskesorter i disse har sta- dig økt samtidig med tilberedningsmåtene.

Der har også vært en stor økning i pro- duksjonen av fiskemel av fisk og hval til husdyrfor. Mengdene av slikt mel som er produsert ombord utgjør nå gjennomsnitt- lig 65 pst. av total melproduksjon.

Idet han vender seg mot de økonomiske sider av denne fremgang fremholdt fiskeri- minister Ishkov at utviklingen har vært fulgt av 61 pst. bedring i arbeidsproduk- tiviteten, og av en bedring i avkastingen av arbeidskapitalen fra 98 kopek pr. rubel i 1958 til 1 rubel 27 kopek i 1965. Fiskeri- ministeren fremholdt imidlertid at han ikke på noen måte var fornøyet. Den gjennomsnittlige årsfangst av de forskjel- lige tråler typer hadde gått opp fra 2 565 til 3 505 tonn, fra 457 til 569 tonn og fra 345 til 508 tonn. Men der var mange store frysetrålere av BMRT-typen (som de første sett tall refererer seg til) som fisker 5 080 tonn årlig og enkelte som fisker 5 590 og endog 6 100 tonn i løpet av ett år i de østlige farvann og i arktiske områder. Andre liknende iøynefallende suksesser har vært oppnådd av snurpere som har fanget 2 790 tonn og mer i løpet av ett år. Trå- lerne av Tropik-typen har gjennomsnittlig hatt gode 2 500 tonn årlig. Disse eksempler viser at der er ennå muligheter for for- bedringer for resten av flåten.

*Kostnadsreduksjon.* Det må også kunne gjøres, sier minister Ishkov, å redusere kostnadene. Fiskerinæringens inntekter har steget fra 33 millioner rubler til 541 mill. rubler på syv år, eller 16,4 ganger, og for- tjenesten har øket fra 1,78 pst. til 14,55 pst.

Avkastningen av den faste kapital teg- ner imidlertid ikke et så godt bilde, og herr Ishkov sier at dersom de timene som fiskefartøyene bruker til reparasjoner ble redusert med endog 10 pst. kunne meng- den av fiskefangsten økes med 76 000 tonn. Meget tid blir fremdeles også kastet bort i havnene. I 1964 ble 12 200 arbeidsdager tapt på grunn av at fiskefartøyene ble lig- gende i havn lenger enn de burde ha gjort. Dette skyldes mangel på kaiplass i fiskerihavnene, utilstrekkelig mekanisering av fiskebehandlingen, og mangel på mo- derne kommunikasjonsmidler og annet servicearbeid. Alt dette er ting som må gis høyeste prioritet.

Idet han vendte seg mot fremtiden minnet fiskeriminister Ishkov at den løpende økonomiske plan for 1966 krever en øking i fangsten av fisk og sjøprodukter slik at denne kommer opp i 3 150 000 tonn. Av dette skal det tilvirkes fisk for innenlandsk konsum i en samlet mengde av 3 050 000 tonn. For å nå disse mål må en videre utforskning av sjøområdene fort- sette, men en viktig rolle vil også inn- landssjøene og elvene spille. Spesiell opp- merksomhet må vies ferskfiskoppdrett, og

en utvidet fangst av stør, laks, gjørs, brasme og karpe. Målet må være å fiske 76 200 tonn slik fisk årlig fra og med 1970. Dette betyr en økning på 5 ganger mengden i 1965.

*Større utvalg.* Det må også gjøres større anstrengelser for å være i stand til å møte kundenes krav når det gjelder å tilby større utvalg av produkter, og etter som tiden går vil salg av slike produkter som salted sild, saltet torskefisk, frossen makrell osv. kunne bli enda mer vanskelig. Det er også ønskelig med bedre administrering og bedret planlegging. Flere nye metoder er blitt utprøvet i år i heldig prøvefiske for å få erfaring som senere kan brukes i alminnelig fiske.

«Alt vårt personell må tilegne seg en full forståelse av de økonomiske lover og kjennskapet til hvorledes de skal brukes i praksis, og undervisning i dette er derfor en sak av høyeste prioritet. Tallet på øko- nomer må økes i alle grener av næringen, alle ingeniører og teknologer må tilegne seg bedre kunnskaper om økonomi, og spesielle klasser i sosialøkonomi må settes opp for alle som er ansatt i fiskeriadmini- strasjonen. Det er etter disse linjer fiskeri- departementet og de som står for dettes tiltak må arbeide i fremtiden. Men suksess vil når alt kommer til alt være avhengig av i hvilken grad fiskere og andre som arbeider i næringen forstår hva som kre- ves av dem og at de legger kreftene til i arbeidet i en loyal ånd av sosialistisk kappestrid.»

(Alle tall er omregnet fra den engelske artikkels avrundede tall angitt i cwts. De vil derfor kunne avvike fra de riktige offi- sielle tall. Red.'s anm.).

## Det nederlandske sildefiske.

I uken som sluttet 25. juni ble det i alt i nederlandske havner landet 9 596 tøn- ner saltet sild mot 7 095 tønner i samme uke i fjor. De totale landinger av sjøpakket saltsild pr. 25. juni beløp seg til 29 698 tønner, alt matjessild, mot et tønnetall på 24 829 ti samme dato i 1965.

## Islands sildefiske.

Ifølge underretning fra Fiskifjelag Is- lands utgjorde totalutbyttet av Islands sildefiskerier pr. 9. juli 134 867 tonn sild. Av dette var 134 561 tonn benyttet til mel og oljefabrikasjon, 22 tonn til frysing, mens det var blitt saltet 2 201 tønner. Tall for produksjonen samtidig i fjor foreligger ikke, men det kan nevnes at fisket i år har vært mer produktivt enn fjorårets.



## Det hollandske sildefiske.

Under loggertisket i Nordsjøen, som har vært i gang en tid, ble det i uken som endte 9. juli i nederlandske havner landet 10 209 tnr. fiskepakket saltet nordsjøsil, mens utbyttet samme uke i fjor var 4 683 tnr. Siden fisket begynte har det vært landet tilsammen 51 043 tnr., hvorav 50 948 tnr. matjessild og 95 tnr. rundsaltet sild. Fisket ligger bedre an enn i fjor, da det til samme tid var landet 34 563 tnr.

## Sovjetiske fiskebåter averteres til salg i Brasil.

Ifølge en annonse i en avis i Recife, Brasil, er sovjetiske fiskebåter til salg. Båtene opplyses å være bygget av tre. De har en lengde på 12,78 m og en fremdriftsmotor på 55 HK. Båtene er også utstyrt med seil, og er innrettet for trålfiske. Ifølge annonsen demonstreres fartøyene i Recife.

## Kypriotisk langtidsplan for fisket.

Landbruksdepartementet på Kypros, som også administrerer fiskeriene, arbeider med en langtidsplan for utvikling av fiskeriene på øya. Til å begynne med vil det atlantiske fiske bli styrket gjennom offentlige fond og privat kapital som i det siste har vist interesse for denne næringsgren. Planen vil også omfatte kystfiske og fiske ellers på det åpne hav, men den vil også gå inn for å øke fiskeproduksjonen av ferskvannsfiske. Ferskvannsfisk er i dag sjelden på Kypros, og selges til høye priser. Det synes som om vedtaket av den kypriotiske regjering har vært oppmuntret av britiske bankinstitusjoner som har lyst til å investere midler, men også av vitenskapelige og tekniske institusjoner. De siste er øyensynlig villige til å yte teknisk assistanse. Planen tar sikte på bygging av trålere og på utbygging av kaier og havner i to eller tre av øyas kyststrøk. (Alicia, juninummeret).

## To undersjøiske fjellpartier oppdaget i Sør-Atlanteren.

To nye fjellplatåer er blitt oppdaget i Sør-Atlanteren, omlag 1 800 fot under havflaten og 1 000 mil av Cape Town av forskere ombord i Columbia University's forskningsskip «Vema», opplyses det i «The South African Shipping News and Fishing Industry Review» (mautgaven). Forskningskipet fant for øvrig i 1959 også det store bergplatå, som er blitt kalt «Vema» og ligger nordvest for Cape Town. Det antas at begge de i år påviste platåer rommer betydelige fiskebanker. Vema-platået ligger imidlertid nærmere overflaten og formodes derfor å være mer produktivt.

De nye platåers overflate dreier seg om 40 kvadratmil for hvert og de stiger opp fra et dyp under overflaten på 18 000 fot.

## White Fish Authority's rapport for året 1/4-65—31/3-66.

De totale tilførsler av fersk og frossen fisk til Storbritannia i 1965 øket med 8 pst. til 900 000 tonn. Dette, sier White Fish Authority i sin rapport for det året som endte 31. mars 1966, er det høyeste tall siden 1953. Verdien av tilførslene gikk opp med 9 pst. til £ 74,5 millioner. Derksom de pelagiske sorter holdes utenfor var imidlertid gjennomsnittsverdien nær den samme, og fortjenestemarginen følgelig tilsvarende presset av de økende omkostninger. Om enn landinger fra distant waters økte med fire prosent og den tilsvarende verdi med fem prosent var dog disse landingers forholdsmessige andel av de totale tilførsler noe lavere. Tilførslene fra nær and middle waters gikk så vidt noe ned og hoveddelen av økingen skyldtes økede fangster i kystfisket.

De skotske tilførsler fra nær, middle og inshore waters økte 24 pst. i mengde, men på grunn av store landinger av brisling gikk totalverdien opp med bare 9 pst. Landinger fra kystfarvann— inshore waters— for Storbritannia utgjør nå nær 1/3 av de totale tilførsler.

Verdien av skaldyrfangstene holdt seg stabil på så vidt under £ 3 millioner.

Arbeidet med å sikre disse tilførsler i fremtiden var det viktigste formål for White Fish Authority's arbeid gjennom det år som rapporten omfatter. Rapporten ble gjort kjent 29. juni. Det mest slående eksempel på de sikringstiltak som har vært støttet av WFA er «den fortsatte øking av frysing av fangsten ombord».

Den fisk som tas av frysetrålere utgjør en betydelig del av markedstilførslene og oppveier minkende tilførsler fra en del tradisjonelle fiskeområder hvor det kan sees advarende tegn på et for sterkt fiske (overfishing).

Undersøkelsene av lysingsbestanden i Sydatlanteren og programmet for fiskeoppdrett er også sett på fra Authority's side som oppgaver som tar sikte på å sikre fremtidige tilførsler.

Skjønt forbudet mot lån til store selskaper sto ved makt økte utbetalingene gjennom beretningsåret til £ 697 000. Det var imidlertid ikke mulig å godta en stor del søknader fra «the inshore industry» på grunn av knapphet på midler. Ordninger med betalingsutsettelse for låntakere omfatter nå 33 selskaper som eier 97 fiskefartøyer. Disses totale restanser i mai i år viste en nettonedgang til £ 1 167 000. Andre restanser som har

sammenheng med tilfeller hvor fartøyer er overtatt eller hvor ordninger ikke er kommet i stand økte til £ 307 000. Alt i alt har WFA funnet det nødvendig å overta 24 fartøyer, hvorav 22 er solgt. Det totale eventuelle tap på disse er anslått til £ 800 000.

Gjennom året fortsatte drøftingene med statsråder om berettigelsen av et system med lovfestede minimumspriser og om mulighetene for offentlig finansiell støtte for å holde systemet i gang. Siden kunnegjøringen i mars om at regjeringen godtok prinsippet om lovfestede minimumspriser, men ikke var i stand til å bevilge noe til ordningen, har et omarbeidet opplegg vært drøftet med næringen.

Dette går stort sett ut på at WFA skal fastsette minimumspriser for de enkelte fiskesorter og når det gjelder landingshavner og områder av kysten. Garanterte betalinger som ligger på et nivå noe under minimumssatsene skal skje for fisk med god markeds kvalitet, men som ikke har funnet noen kjøper. Slike betalinger skulle bli finansiert av en avgift, med varierende satser, på forskjellige klasser av landet fisk. Når disse drøftinger er fullført vil WFA ta stilling til hvorvidt den vil fortsette arbeidet med opplegget og oversende det til godkjenning.

Rapporten tilføyer at et system med minimumspriser nødvendiggjør en nærmere bestemt kvalitetskontroll for å sikre at bare fisk av en godtatt standard kan gi grunnlag for garanterte utbetalinger. Til å begynne med er kontroll bare foreslått å omfatte fisk fra fjerne farvann (distant waters), men den vil eventuelt bli utvidet til å gjelde alle viktige fiskehavner.

Håpet om at WFA skulle være i stand til å begynne med en mer omfattende kampanje for fisk ble ikke satt ut i livet, sier rapporten. Å skaffe midler til et slikt formål ville kreve en lovmessig bakgrunn. Spørsmålet ble knyttet sammen med andre projekter som også ville kreve en slik basis, særlig systemet med minimumspriser. Da det ikke var mulig å støtte minimumsprisene gjennom statsmidler var det uråd å komme videre.

I mellomtiden står bevilgningen på £ 75 000. Informasjonstjenesten for fisk skal ha benyttet disse begrensede midler med godt resultat.

Et oversyn over forsknings- og utviklingsprogrammet viser at årets utgifter var £ 374 000. Inntil nå har fremgangen i arbeidet vært bestemt av rekrutteringen og den hurtighet hvormed arbeidsstokken har kunnet sette seg inn i næringens problemer. Fra nå av er det mer sannsynlig at bevilgningene vil være den begrensede faktor. (Fishing News, 1. juli).

# RAPPORT OM PRØVEFISKE ETTER HUMMER I NORDLAND FYLKE I 1964 OG 1965

Av

KAARE R. GUNDERSEN

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt, Bergen

## INNLEDNING

Vår europeiske hummer (*Homarus vulgaris*) er ved nordgrensen av sitt utbredelsesområde i Norge. Langs Skagerakkysten, på Vestlandet og i Møre og Romsdal er den vanlig, men avtar så raskt i mengde nordover, og nord for Lofoten er det bare gjort enkelte spredte funn.

Gjennomsnittlig oppfisket kvantum hummer pr. år for hele landet var i tiårsperioden 1950—1960 ca. 743 tonn. Nord-Trøndelag fylke hadde i samme tidsrom et årlig gjennomsnittsutbytte på 5 tonn, mens tilsvarende tall for Nordland fylke var 1,5 tonn, altså bare 2 promille av det årlige gjennomsnitt i hele landet i en tiårsperiode.

Fra tid til annen er der kommet forslag om prøvefiske etter hummer i Nordland. Det har ofte hatt sammenheng med at fiskere har fått hummer på garn, og de har derfor vært av den mening at det var mer hummer til stede som en kunne fiske med teiner.

For å få nærmere rede på hummerforekomstene i Nordland ble det utført prøvefiske i juni—juli 1964 og juni—august 1965.

Prøvefisket og innsamlingen av materialet ble utført av stud. real. Ivar Steine og fiskeriassistent Malvin Indrevær.

## FANGSTREDSKAPER

Redskapene under prøvefisket i 1964 besto av 28 såkalte «Haugesundsteiner». Teinen er sylindereformet med to «kalver» på oversiden, og dette er den vanlige teinetype på Vestlandet. Dernest hadde en 11 såkalte «Måløyteiner». Disse er tønneformet med «kalven» på toppen, og en brukte en spesiell type laget av plast. Enn videre hadde en med 10 torskeruser og 6 trollgarn.

I 1965 besto redskapene av 19 «Haugesundsteiner» med «kalvene» på oversiden, 10 «Haugesundsteiner» med «kalvene» i enden og 10 «Måløyteiner», dessuten ble der brukt 4 torskeruser og 5 trollgarn. Enn videre ble en teinetype som vanligvis brukes til krabbefiske i Skibbåtsvær prøvet. Den viste seg å stå på høyde med vanlige hummertainer.

## RESULTATER

Resultatene av prøvefisket i 1964 og 1965 er fremstillet i henholdsvis tabell 1 og tabell 2. I tabellens anmerkninger er tatt med litt om bunnforholdene og en del opplysninger en har fått av lokalkjente fiskere.

Fisket i 1964 foregikk i de ytre distrikter fra Skibbåtsvær og nordover til Støtt og i Tysfjord. Bunn-typen på de undersøkte stedene i de ytre distriktene var sandbunn over store områder, som ikke er særlig bra hummerterreng. Forekomstene av hummer var heller ikke av noen betydning.

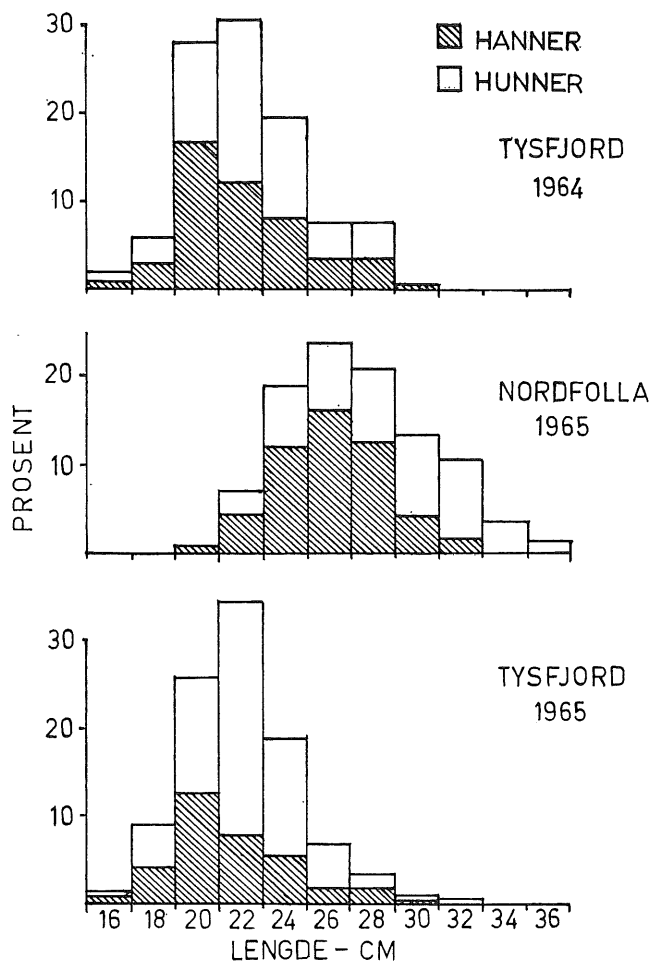


Fig. 1. Den prosentvise lengdefordeling av hummer i Tysfjord og Nordfolla.

Tabell 1. PRØVEFISKE ETTER HUMMER I NORD-NORGE 1964. REDSKAPER OG FANGST ER ANGITT I STK.

Lokalitet	Dato	Teiner	Fangst	Ruser	Fangst	Garn	Fangst	Anmerkning
Øksningan	17/6-64	39	0	2	0	2	0	Bunnforholdene ikke gode, noen få steder med ur. Hjemmefiskere fikk av og til hummer i krabbeteiner om høsten.
Øksningan	18/6-64	39	0	2	0	2	0	Ikke gode bunnforhold for hummer, sporadisk fangst av hummer om høsten i krabbeteiner.
Seløy	19/6-64	39	0	2	0	2	0	
Seløy	20/6-64	39	0	2	0	2	0	
Seløy	21/6-64	39	0	2	0	2	0	Bedre bunnforhold enn i Seløy, en del hummer fåes i krabbeteiner om høsten.
Skibbåtsvær	23/6-64	39	2	4	0	2	0	
Skibbåtsvær	24/6-64	39	3	4	0	2	0	
Skibbåtsvær	25/6-64	34	3			2	0	
Skibbåtsvær	26/6-64	34	4	4	0	2	0	Ikke bunnforhold for hummer, mye flat sandbunn, fiskere kjenner ikke til hummerforekomster.
Flatvær	30/6-64	34	0			2	0	
Flatvær	1/7-64	34	0			2	0	
Støtt	2/7-64	34	0	4	0	2	0	Noenlunde hummerterreng bare et sted på vestsiden av Svenningen. Hummer fåes av og til i krabbeteiner om høsten.
Haukøy—Tysfjord	5/7-64	34	6	4	0	2	0	Godt hummerterreng med steinurer og tare og varierende dybdeforhold.
Haukøy	6/7-64	34	13	4	0	2	0	Max. 4 hummer i en teine. Hummeren gikk meget grunt, teinene stod tildels tørre ved fjære sjø.
Haukøy	7/7-64	34	24	4	0	2	2	
Haukøy	8/7-64	34	31	2	0	2	2	Max. 6 hummer i en teine.
Haukøy	9/7-64	34	18	4	4	2	0	
Raanaa—Grunnfj.	10/7-64	34	15	4	0	2	0	Max. 4 hummer i en teine. Bunnforholdene like gode som ved Haukøy.
Raanaa	11/7-64	34	13			2	0	3 stk. i en teine.
Raanaa	13/7-64	34	22	4	0			3 stk. i en teine.
Ørnes—Mannfjord	14/7-64	34	20			2	1	3 stk. i en teine. Gode bunnforhold, steinur, tare og tang.
Ørnes—Mannfjord	15/7-64	34	40			2	5	Max. 3 i to teiner.
Ørnes—Mannfjord	16/7-64	34	29			2	0	Max. 3 i en teine
Skibbåtsvær	21/7-64	25	2			2	0	
Skibbåtsvær	22/7-64	28	6					

I Tysfjord derimot var det meget godt hummerterreng med steinurer og tare i varierende dybde og fangstene her må også betegnes som gode med bortimot en hummer pr. teine.

I 1965 var det meningen å se nærmere på fjordene nord for Bodø, herunder Sør- og Nord-Folla og Sagfjorden. Forsøkene i Sør-Folla ga ingen fangst mens det derimot i Nord-Folla var en del forekomster.

Bunnforholdene var her gode på lange strekninger. Særlig på strekningen Hopen—Storevik—Bjørsvik var forholdene gode og her fikk en også bra med hummer.

I Sagfjorden var det ikke gode bunnforhold og folk kjente ikke til hummerfangster her. Et forsøk var uten resultat.

Også i 1965 ble det fisket i Tysfjord og resultatene ble omtrent de samme som året før.

Samtlige hummer som ble fisket ble merket og satt ut igjen, dessuten ble de målt og veiet samt undersøkt med hensyn til utrogn.

Resultatene av lengdemålingene er fremstillet i fig. 1. Dyrene er her samlet i grupper med intervaller på 2 cm, gruppen 16/17 inneholder alle dyr fra og med 16.0 cm til og med 17.9 cm, gruppen

Tabell 2. PRØVEFISKE ETTER HUMMER I NORD-NORGE 1965. REDSKAPER OG FANGST ER ANGITT I STK.

Lokalitet	Dato	Teiner	Fangst	Ruse	Fangst	Garn	Fangst	Anmerkning
Skibbåtsvær . . . . .	29/6-65	10	0					
Skibbåtsvær . . . . .	30/6-65	24	4	2	0			
Storevik—Sørfolla .	2/7-65	17	0					Fiskere kjente ikke til hummer her, tilsynelatende ikke gode forhold for hummer.
Ura—Sørfolla . . . .	3/7-65	21	0			2	0	Bunnforhold ikke gode, store områder med sand og leire.
Stavfjorden . . . . .	5/7-65	34	4			2	0	Forholdsvis gode bunnforhold med ur og stein.
Stavfjorden . . . . .	6/7-65	34	14	2	0	2	0	
Mølervika—Hopen	7/7-65	36	3			2	0	Gode bunnforhold med ur, tang og tare.
Hopsneset—								
Djupsvika . . . . .	8/7-65	36	10			2	0	Gode bunnforhold.
Storvika—Bjørsvik	9/7-65	36	28					Gode bunnforhold. Max. 2 i en.
Storvika—Bjørsvik	14/7-65	44	38	2	2	2	4	3 i en teine.
Storvika—Bjørsvik	15/7-65	44	34	2	5	2	1	Max. 5 i en teine.
Straumfjord . . . . .	17/7-65	15	0					Bunnforholdene så ut til å være gode like opp i fjæra, men like utenfor var det meget sandbunn. Fjorden ikke særlig dyp. Fiskere kjente ikke til fangst av hummer.
Haukøy—Tysfjord	19/7-65	10	3					
Teistbergvika—								
Stefjord . . . . .	20/7-65	20	26					Meget gode bunnforhold.
Tømmasnes—T.ås	20/7-65	24						
Haukøy—T.ås . . . .	21/7-65	40	24	2	1			
Haukøy—T.ås . . . .	22/7-65	38	38			2	0	Max. 4 i en.
Ørnes—Mannfjord	23/7-65	37	27	2	0	2	0	
Ørnes—Mannfjord	24/7-65	37	49					Max. 5 i en.
Ørnes—Mannfjord	26/7-65	41	48					
Ørnes—Mannfjord	27/7-65	41	46	2	3			Max. 4 i to teiner.
Nordbukt . . . . .	28/7-65	28	5	2	0	2	0	
Nordbukt . . . . .	29/7-65	35	7			2	0	Gode bunnforhold. Steinur, tang — tare.
Nordbukt . . . . .	30/7-65	37	5			2	0	
Austnesfjorden . . . .	2/8-65	27	0					Bunnforholdene så ut til å være gode. En fisker hadde bare fått en hummer i alle de år han hadde fisket med garn.

18/19 alle fra 18.0—19.9 cm osv. Fangstene fra Tysfjord er holdt for seg og fangstene fra alle andre lokaliteter slått sammen. De aller vesentligste av disse er fra Nord-Folla.

Det fremgår tydelig av figuren at det er vesentlig forskjell i lengdefordelingen av hummer fra Tysfjord og de andre lokalitetene.

Da fangsten av hummer bl. a. er regulert ved et minstemål på 22 cm kan vi vente at antallet av hummer omkring denne lengde vil være størst i fangstene hvis det fiskes forholdsvis sterkt og rekrutteringen er noenlunde jevn.

Av figuren fremgår det tydelig at hummer omkring minstemålet utgjør den største del av fangsten i Tysfjord, og det ser også ut til at bestanden er

godt utnyttet. Lengdefordelingene de to år er så like som det overhodet går an å vente det.

Lengdefordelingen for de andre lokalitetene viser helt andre forhold. Den største del av fangsten av hanner har en lengde på 26—28 cm mens den største del av hunnene ligger på over 30 cm.

Det ligger da nær å anta at vi har for oss en bestand som er lite utnyttet, og det forholder seg nok også slik. Men som tidligere nevnt var det på et forholdsvis lite område fangstene var av noen betydning.

Enn videre legger vi merke til den totale mangel på små individer. Mens en i Tysfjord fikk hummer ned til 16 cm både i 1964 og 1965 fikk en ikke hanner under 20 cm og hunner under 22 cm på de andre steder.

Tar vi så i betraktning at vi i Nordland befinner oss på grensen av hummerens nordlige utbredelsesområde kan en vente at vi her kan få meget store variasjoner i årsklassenes størrelse. Det ligger nær å anta at utviklingsmulighetene for yngelen i de første stadier er meget variable fra det ene år til det annet, til og med så store at gytingen enkelte år slår helt feil. Den totale mangel på små individer i Folla tyder på det.

Av tidligere prøvofiskere i Nordland (Anon 1961) har det vært hevdet at grunnen til dårlig utbytte var forekomsten av meget stor hummer som la seg utenpå teinene og hindret mindre hummer i å komme inn. Til dette kan anføres at under prøvofisket i 1964 og 1965 hendte det bare en gang at en stor hummer satt utenpå teinen. På de steder hvor fangsten var forholdsvis god hendte det ofte at der var flere, både store og små hummer i en teine, mens andre like i nærheten kunne være tomme.

Det er heller ikke grunn til å anta at hummeren i Tysfjord skulle oppføre seg vesentlig annerledes enn hummeren på de andre steder. Det er rimeligere å regne med at fangsten gir et noenlunde riktig bilde av bestandens sammensetning.

Forholdene i Tysfjord ser ut til å være særegne for Nordland fylke, og det er et spørsmål om en ikke kan regne med en lokal bestand her.

Av den lokale befolkning drives hummerfisket i Tysfjord for det meste med garn. Garnene blir «egnet» med fisk. Dette er en lite rasjonell metode med stor slitasje på garnene og et tålmodighetsarbeid å få fangsten løs uten å skade hummeren.

Allerede før århundreskifte var man klar over at der fantes hummer i Tysfjord og prøvofiske med

teiner ble satt i gang i 1895 på foranledning av daværende fiskeriinspektør Dahl (1897). Han kom til det resultat at det overalt i Tysfjord langs dens østlige side og i sidefjorder fantes en hummerbestand som ikke syntes å være rik, men god nok til å gi plass for et lønnsomt fiske som binæring for hjemmefolket. Praktisk talt kan en si det samme i dag.

Prøvofisket omkring århundreskiftet ble utført med teiner og interesserte fiskere ble undervist i å lage slike. Disse kunnskaper er så senere glemte. Ved de siste års prøvofiske var hjemmefiskerne interessert i teiner og tenkte å anskaffe seg slike.

#### KONKLUSJON

Som konklusjon på prøvofisket etter hummer i Nordland i 1964 og 1965 kan en si at en vanligvis finner hummer spredt langs hele kysten hvor der er hummerterreng men ikke i store mengder.

Det er sannsynlig at bestanden de fleste steder bare får tilskudd av yngel i år med særlig gunstige gyte- og klekningsforhold. En unntakelse her er Tysfjord hvor det er sannsynlig at der er en lokal bestand som gir en årlig rekruttering.

Det vil neppe være regningssvarende å utruste ekspedisjoner for hummerfiske i Nordland, men det kan enkelte år være lønnsomt som binæring for hjemmefiskerne.

#### LITTERATUR

- ANON. 1961. Sør-Helgelandsutvalget 1961. *Rapport*. pp 1–34 + 7 bilag. [Stensilert rapport fra utvalg oppnevnt 15. februar, 1960, av Utbygningfondet for Nord-Norge].
- DAHL, JENS O. 1897. Hummerfisket. *Arsberetn. Norg. Fisk. 1896*: 201–203.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 25. juni og uken som endte 25. juni 1966. Tonn.

566

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers	Fersk sild og brisling i alt	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rød-spette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk makrell-størje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild
	1101	1102	1103	11	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301	1302
	Stat. nr. 0301. 151	Stat. nr. 0301. 152	Stat. nr. 0301. 153-159	Stat. nr. 0301. 151-159	Stat. nr. 0301. 010	Stat. nr. 0301. 051	Stat. nr. 0301. 052	Stat. nr. 0301. 102	Stat. nr. 0301. 103	Stat. nr. 0301. 104-105	Stat. nr. 0301. 107	Stat. nr. 0301. 181	Stat. nr. 0301. 182	Stat. nr. 0301. 185	Stat. nr. 0301. 186	Stat. nr. 0301. 187	Stat. nr. 0301. 191	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301.
03 Fredrikstad	—	—	111	111	—	1	—	—	—	—	—	—	—	12	—	1	51	2	66	—	—
06 Oslo	57	24	15	95	67	6	1	17	85	9	—	—	—	5	—	1	—	4	195	—	—
27 Kristiansand	—	—	330	330	20	2	—	7	—	4	1	575	—	29	—	10	1	107	757	—	—
31 Egersund	41	—	3 295	3 336	—	—	—	—	6	—	—	—	—	3	—	—	—	—	9	—	—
33 Stavanger	118	2	760	880	14	—	1	6	3	6	—	16	—	46	—	21	—	207	320	—	—
35 Kopervik	—	—	131	131	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	—
36 Haugesund	5	—	444	449	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	333	424	278	1 034	20	15	81	302	294	153	136	—	5	22	—	5	—	25	58	194	27
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	516	11	27	163	1 722	965	315
61 Måløy	109	62	60	232	2	3	11	16	147	95	—	—	—	—	—	—	—	—	—	87	—
40 Ålesund	4 394	697	42	5 133	1	19	2	87	305	64	1 865	—	—	751	—	3	4	29	1 060	1 078	230
41 Molde	1 174	276	—	1 449	—	—	—	1	3	—	—	—	—	211	2	19	—	57	2 632	3 662	277
42 Kristiansund	3 537	1 998	14	5 549	—	9	1	19	16	—	—	—	—	—	—	—	—	4	8	104	6
43 Trondheim	36	9	1	45	96	153	65	343	75	4	8	—	—	16	—	6	—	3	70	822	278
51 Bodø	—	—	—	—	14	11	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57	802	956	32
53 Svulvær	—	—	—	—	1	—	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	106	34	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	53	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	60	15	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	4	156	1	—
58 Vardø	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76	—	—
64 Andre	45	3	163	211	33	49	1	3	6	—	7	19	—	—	—	—	—	3	1	—	—
I alt	9 848	3 495	5 644	18 986	434	318	208	814	941	335	2 017	616	1	1 612	13	93	60	702	8 163	7 985	1 166
I uken	—	—	143	143	76	4	7	3	5	1	437	71	—	21	—	3	17	16	659	151	18

MERK: På grunn av avrundning av tallene til nærmeste hele tonn vil summen av utførselen over de enkelte tollsteder ikke alltid stemme med tallene for «i alt». Av samme grunn vil summen av utførselen av de spesifiserte vareslag over et tollsted heller ikke alltid stemme med tallene for utførselen i alt av vedkommende varegruppe over tollstedet.

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers	Frossen sild i alt	Rund-frossen laks	Rund-frossen kveite	Rund-frossen makrell	Rund-frossen makrell-størje	Rund-frossen pigghå	Rund-frossen håbrann	Annen rund-frossen fisk	Rund-frossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse 15 x 1	Fersk el. kjølt filet ellers 15 x 2	Frossen hyse-filet	Frossen torsk-filet	Frossen sei-filet	Frossen steinbit-filet	Frossen uer-filet	Frossen sild-filet	Frossen filet ellers	Frossen filet i alt	Saltet torsk-fisk i alt
	1303	1303	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	14	15 x 1	15 x 2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	16	17 x 1
	Stat. nr. 0301. 353-359	Stat. nr. 0301. 351-359	Stat. nr. 0301. 210	Stat. nr. 0301. 251	Stat. nr. 0301. 381	Stat. nr. 0301. 382	Stat. nr. 0001. 385	Stat. nr. 0301. 386	Stat. nr.	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301. 501	Stat. nr. 0301. 451, 459, 502-599	Stat. nr. 0301. 701	Stat. nr. 0301. 702	Stat. nr. 0301. 703	Stat. nr. 0301. 792	Stat. nr. 0301. 793	Stat. nr. 0301. 750	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0302. 101-109
03 Fredrikstad	—	—	—	—	13	—	1	—	1	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	12	5	—	—	—	—	10	28	1	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand	9	9	2	—	301	—	—	—	12	315	—	39	—	—	—	—	—	—	18	69	87
31 Egersund	99	99	—	—	9	—	2	—	—	11	—	22	—	—	—	—	—	—	38	3	41
33 Stavanger	20	20	6	—	22	—	39	—	14	81	—	377	—	2	126	—	—	—	167	—	295
35 Kopervik	—	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	20
36 Haugesund	256	477	—	—	240	—	4	—	5	249	—	—	—	—	—	—	—	—	136	—	136
38 Bergen	511	1 790	22	—	93	63	72	—	240	490	13	169	764	1 294	93	—	—	—	140	102	2 395
39 Florø	—	87	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	7
61 Måløy	3	1 312	15	—	3	—	762	—	186	967	—	26	6	—	—	—	—	—	248	—	254
40 Ålesund	—	3 940	4	119	—	13	54	411	685	1 286	—	162	33	1 044	92	45	—	—	1 071	98	2 383
41 Molde	—	110	—	—	—	—	—	—	13	13	—	995	1	1	68	—	—	—	227	—	296
42 Kristiansund	—	1 100	6	—	—	—	11	—	80	98	—	362	1 088	643	1 511	154	45	4 015	12	7 467	272
43 Trondheim	42	1 030	72	106	—	—	2	11	103	295	5	156	954	2 958	1 032	42	316	20	558	5 879	396
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	27	9	123	—	—	—	—	—	159
53 Svulvær	—	—	—	—	—	—	—	—	471	471	1	6	224	939	2 178	6	13	—	137	3 498	114
55 Tromsø	2	3	12	28	—	—	—	—	517	557	1	23	407	1 843	986	41	168	—	845	4 290	32
56 Hammerfest	—	—	—	3	—	—	—	—	28	31	3	8	1 072	5 779	1 119	21	10	—	15	8 016	314
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	14	14	—	—	293	986	183	8	—	—	—	1 470	—
64 Andre	19	99	—	45	603	—	6	—	457	1 111	1	51	75	510	183	2	1	45	138	953	13
I alt	962	10 112	151	307	1 286	76	953	423	2 836	6 032	26	2 407	4 944	16 009	7 694	318	554	6 153	1 976	37 647	1 457
I uken	50	219	29	8	250	—	8	70	46	410	—	1	245	519	382	5	21	384	225	1 782	69

F. G. nr. 29, 21. juli 1966

TOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet bank-sild 1802	Saltet islands-sild 1803	Saltet sild ellers 1804	Saltet sild i alt 18	Annen saltet fisk i alt 19 x 1	Tørrfisk 19 x 2	Tørrfisk sei 19 x 3	Tørrfisk ellers 19 x 4	Klipp-fisk torsk 19 x 5	Klipp-fisk lange 19 x 6	Klipp-fisk ellers 19 x 7	Røykt sild 19 x 8	Hum-mer 20 x 1	Reker 20 x 2	Selolje rå 20 x 3	Sild-olje, rå 20 x 4	Hai-tran 2101	Høgvit. hold. tran, olje 2102	Medisin-tran 2103	Veteri-nar-tran 2104
	Stat. nr. 0302. 201, 202	Stat. nr. 0302. 205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 0302. 203, 204, 208, 209	Stat. nr. 0302. 201-206 208-209	Stat. nr. 0302. 301-309	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401, 402, 400	Stat. nr. 0302. 503	Stat. nr. 0302. 505	Stat. nr. 0302. 501, 502, 504, 509	Stat. nr. 0302. 602	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303. 303, 304, 308	Stat. nr. 1504. 300	Stat. nr. 1504. 400	Stat. nr. 1504. 501, 502	Stat. nr. 1504. 506	Stat. nr. 1504. 601	Stat. nr. 1504. 602
03 Fredrikstad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	—	—	—	1	—	—	—	6	—	—	—	5	23	5	25	56	—	—	—
27 Kristiansand	—	—	—	3	3	119	—	—	—	25	11	1	—	28	188	—	—	—	—	—	49
31 Egersund	—	74	—	—	74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72	—	5 368	—	—	—	—
33 Stavanger	14	4	12	—	30	12	—	—	—	—	—	—	—	28	282	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik	24	—	—	—	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	—	19	24	—	—	—
36 Haugesund	415	67	351	—	834	334	—	—	—	—	—	—	14	—	25	—	2 802	—	—	—	—
38 Bergen	1 354	4	218	40	1 616	429	1 581	2 350	990	104	8	13	271	42	49	47	851	75	—	185	442
39 Florø	8	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 333	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	198	33	64	—	—	2	—	1 311	11	—	—	—
40 Ålesund	218	—	4	—	222	14	91	135	66	5 402	1 259	4 270	944	—	91	1 134	5 292	28	3	343	920
41 Molde	483	—	—	—	483	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	733	—	—	—	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	95	676	255	2 513	388	1 085	—	—	8	—	2 058	—	—	—	—
43 Trondheim	21	—	—	193	214	—	13	40	6	—	—	—	—	—	100	—	553	—	—	—	377
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	98	1	6	132	6	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	3	481	224	127	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	159	364	312	1	—	—	—	—	324	—	—	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	363	196	111	—	—	—	—	—	229	—	487	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
64 Andre	67	67	4	1	140	12	5	2	1	—	—	—	—	4	165	—	170	8	—	—	—
I alt	2 605	216	590	238	3 648	923	2 885	3 988	1 874	8 381	1 705	5 459	1 229	107	1 607	1 186	21 003	201	4	577	2 034
I uken	7	—	—	1	8	12	82	86	32	13	5	85	83	2	61	2 225	—	—	—	13	364

TOLLSTEDER	Blank og b. bl. industri-tran og bl.tr.avl. tr. m. v. 2105	Tran i alt 21	Raif. etc. sjødyr- og fiske-oljer 22 x 1	Herme-tisk brisling 2301	Herme-tisk småsild røykt 2302	Kippers 2304	Annen sild-herme-tikk 2305	Melke 2306	Middags-herme-tikk 2307	Annen fiske-herme-tikk 2308	Fiske-herme-tikk i alt 23	Fisk i halv-konserv. 24 x 1	Spesial-be-handlet sild 25 x 1	Sukkesaltet og annen saltet rogn (unt. røykt) 25 x 2	Skalldyr herme-tikk 25 x 3	Silde-mel 25 x 4	Fiske-lever-mel 25 x 5	Annet fiske-mel 25 x 6	Tang-og taremel 25 x 7	Rogn utjenlig til men-ske-føde 25 x 8	Rå sel-skin 25 x 9
	Stat. nr. 1504. 901-903	Stat. nr. 1504.	Stat. nr. 1504. 907-909 1508.101	Stat. nr. 1604. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 121	Stat. nr. 1604. 122-129	Stat. nr. 1604. 293	Stat. nr. 1604. 294-296	Stat. nr. 1604. 130-292 299	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604. 310-499	Stat. nr. 1604. 821-829	Stat. nr. 0302.704 1604.893	Stat. nr. 1605. 110-191 199	Stat. nr. 2301. 200	Stat. nr. 2301. 301	Stat. nr. 2301. 302	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0505. 005
03 Fredrikstad	18	18	98	—	15	—	—	—	88	311	414	76	—	—	12	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	1 509	1 910	—	18	7	—	—	—	7	3	35	28	—	—	9	—	—	—	—	—	5
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	2	—	25	27	—	—	—	5	125	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	7 927	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	10	2 878	3 355	886	14	144	78	370	7 725	107	48	—	160	982	—	—	32	—	—
35 Kopervik	—	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—	2 080	—	—	—	402	—	—
36 Haugesund	10	10	—	38	69	33	—	8	—	—	148	—	458	—	2	4 863	—	—	—	—	—
38 Bergen	1 842	2 543	726	735	1 489	563	1	191	15	6	2 999	10	479	61	99	8 072	55	689	25	—	131
39 Florø	—	—	—	—	—	1	—	37	—	—	38	—	—	—	8	4 197	—	—	—	—	—
61 Måløy	38	49	—	20	68	11	—	59	49	13	219	—	—	—	2	6 997	—	250	—	—	—
40 Ålesund	421	1 715	50	22	48	20	—	120	30	210	450	—	110	—	50	21 259	229	55	—	—	23
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	413	—	—	4 905	—	103	370	—	—
42 Kristiansund	142	519	—	2	175	14	—	165	5	6	367	—	—	—	77	11 752	—	406	2 732	—	—
43 Trondheim	—	—	—	21	284	46	2	10	87	68	519	2	—	—	31	3 342	—	97	735	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 886	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	68	68	—	—	80	—	4 691	30	711	—	—	—
55 Tromsø	111	111	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59	—	4 027	—	727	—	—	—
56 Hammerfest	125	125	—	—	—	—	—	—	22	16	38	4	—	—	—	3 093	—	1 013	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200	—	—	—
64 Andre	141	149	585	—	6	—	—	—	22	37	65	122	2	—	5	13 048	—	548	—	—	—
I alt	4 356	7 172	1 469	3 736	5 516	1 573	17	736	402	1 133	13 112	349	1 554	200	462	105 246	314	4 798	4 295	—	160
I uken	74	123	18	46	146	29	12	13	11	47	304	6	22	—	13	3 411	—	155	266	—	2

## A Sildefiskernes Fabrikklag

SLOTTSGT. 3, BERGEN

Produksjon av

### Sildolje, Sildemel og Tangmel

Fabrikker: Egersund, Horsøy, Florø, Moltustranda

## Bing D. Johansen & Co A/s

### Kjølelageret, Trondheim

Etablert 1930

Telefon 27 943                      Bing Johansen privat 27 687  
28 925                              Paul Johansen » 36 491  
Telegrams: «Bingjo» - Bankers: A.s Forretningsbanken

Export of all kinds of fresh fish end fillets.  
Cod, Haddock.      Fresh and frozen Salmon.

Speciality: Whalemeat, animal food.  
Fresh and frozen Halibut.

## Nybygninger av fiske- og fangstfartøyer

Reparasjoner av alle slag på skrog og maskiner

Hydrauliske vripropellanlegg i direkte-koplete  
og gearete utførelser



## A.M. LIAAEN

SKIPSVÆRFT OG MEK. VERKSTED  
AALESUND

## SKAGERAKFISK S I

KRISTIANSAND S

Sentralbord 26 510

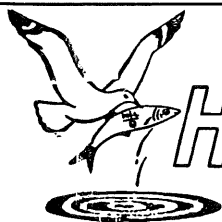
Telegr.adr.: Skagerakfisk

Eksport av hummer, reker, fisk og  
hermetiske reker

## Sleipner-Motoren

*er alltid foran*                      Gullmedalje 1930

SLEIPNER MOTORFABRIK A/S  
FREDRIKSTAD                      TELEFON 5805



## HALLVARO LERØY A/S

SILD- OG FISK-EKSPORT

BERGEN, Norw.

Telegramadresse : «Sildøy», Bergen  
Telex: 2131

Telefoner:

Kontor ..... 15 318    15 386

Lager..... 19 216

Privat: Hallvard Lerøy .... 56 763

— Elias Fjeldstad..... 57 029

Bank: A.s Bergens Skillingsbank, Bergen