

# FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

# FG

20. DESEMBER 1973

**51**

# FISKETS GANG

20. DESEMBER 1973—59. ÅRGANG

51

## AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Fiskerilovgivning .....	910
Loddeundersøkelser med «G. O. Sars» i Barentshavet i februar—mars 1973 .....	916
Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket i okt. 1973 og jan.—okt. 1972 og 1973 .....	920

Ansvarlig utgiver:  
FISKERIDIREKTØREN

Redaktør:  
kontorsjef Håvard Angerman

FISKETS GANG's adresse:  
Fiskeridirektoratet  
Postboks 185/86  
5001 Bergen  
Telefon: (05) 23 03 00

UTKOMMER HVER TORS DAG

Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgirokonto 69181, eller på bankgirokonto 8301/08/01 474 Bergens Kreditbank eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor.

Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 40.00 pr. år. Til Danmark, Island og Sverige kr. 40.00 pr. år. Øvrige utland kr. 50.00 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. desember 1973.

De urolige værforhold vedvarte også i uken som endte 16. desember. Det fiskes forholdsvis bra for Finnmark og Troms, hvor trålfangstene dominerer foran line og andre redskap. Sørøver var det så som så med fisket. Været ga liten anledning til større utfoldelse. Landingene av pelagisk fisk—sild, brisling og øyepål—var uvesentlige.

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

*Finnmark:* Ukens landinger nådde opp i 1 785,7 tonn fisk og 3,9 tonn reke, hvilket ligger bra an i forhold til tidligere uker i desember og november. Det deltok 276 fartøyer, hvorav 29 trålere, 243 motorfarkoster og 4 åpne båter med i alt 1 042 mann. Av fangsten ble 1 064 tonn landet av trålerne, 146,9 tonn ble tatt med garn og not, 567,2 tonn med line og 7,6 tonn med snøre. Utbyttet av de enkelte sorter ble følgende: Torsk 651,3 tonn, hyse 920,7 tonn, sei 132,1 tonn, brosme 37,4 tonn, kveite 5,1 tonn, flyndre 2,5 tonn, steinbit 2,7 tonn, uer 19,1 tonn, blåkveite 14,7 tonn.

*Troms:* Fiskerikontoret opplyser at det ble landet 1 038 tonn fisk og reke i fylkets kystkommuner denne uke mot 1 249 tonn forrige uke. Fangsten fordelte seg på 203,5 tonn torsk, 277,4 tonn sei, 130,3 tonn brosme, 387,4 tonn hyse, 3 tonn kveite, 16,9 tonn blåkveite, 15,1 tonn uer, 1,8 tonn steinbit og 2,6 tonn reke.

*Andenes:* Det var ingen trålerlandinger denne uke. Det lokale fiske var en del værhemmet. Det meldes om tildels bra seiutbytte på overståtte garn, således for Andenes og Bleik 2 000/5 400 kg på trenetters bruk. For Nordmjele hadde man 800/2 000 kg, mest hyse, på dagline.

*Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag:* Oppgaven for uken til 9. desember viser små fiskeresultater, bare 87 tonn fisk og skalldyr, nemlig 33 tonn torsk, 12 tonn sei, 1 tonn lyr, 2 tonn lange, 3 tonn brosme, 11 tonn hyse, 3 tonn kveite, 1 tonn rødspette, 1 tonn uer, 1 tonn annen fisk og 19 tonn skalldyr.

*Levendefisk:* Trondheim hadde levendetorsktilgang på 32 tonn denne uke. Fra Råfisklagets distrikt ble det levert 4 tonn levende torsk til Hordafisk, Bergen, som innen Hordaland hadde levendefiskfangster på 2 tonn torsk og 23 tonn småsei. Rogaland hadde denne uke intet levendefiskutbytte.

*Møre og Romsdal:* På Nordmøre utgjorde tilgangen på fisk og skalldyr i uken til 9. desember 83 tonn, som inn-

**Handbrakt fisk i Finnmark i tiden 1. januar—  
15. desember 1973.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
		Rund	Filet				
Skrei . . . . .	210 622	459	6 787	2 617	759	—	—
Loddetorsk . . . . .	318 577	582	14 269	1 394	2 332	—	—
Annen torsk . . . . .	15 451	873	13 004	1 167	407	—	—
Hyse . . . . .	36 678	2 073	34 065	175	365	—	—
Sei . . . . .	29 449	950	15 729	9 799	2 970	—	1
Brosme . . . . .	761	—	—	—	761	—	—
Kveite . . . . .	178	178	—	—	—	—	—
Blåkveite . . . . .	2 648	2 648	—	—	—	—	—
Flyndre . . . . .	170	170	—	—	—	—	—
Uer . . . . .	1 069	1 069	—	—	—	—	—
Steinbit . . . . .	1 086	1 086	—	—	—	—	—
Reke . . . . .	712	712	—	—	—	—	—
Annen fisk . . . . .	197	—	—	—	—	—	197
<b>I alt</b>	<b>1117 598</b>	<b>10 800</b>	<b>83 854</b>	<b>15 152</b>	<b>47 594</b>	<b>—</b>	<b>198</b>
« pr.16/12-72	111 337	16 664	70 848	17 143	6 672	—	10
« pr.18/12-71	124 555	13 778	82 860	22 999	4 918	—	—

<sup>1</sup> Lever 15 923 hl.

<sup>2</sup> Rogn 1 000 hl, hvorav 214 hl saltet og 786 hl fersk.

<sup>3</sup> Damptran 3 188 hl. <sup>4</sup> Herav 89 tonn rotskjær.

befattet 19 tonn torsk, 18 tonn sei, 1 tonn lyr, 6 tonn lange, 2 tonn blålange, 9 tonn brosmes, 2 tonn hyse, 1 tonn uer, 1 tonn annen fisk og 24 tonn krabbe. I selve beretningsuken ble det landet 6 banklinefangster på 30, 55, 65, 70, 85 og 100 tonn = i alt 405 tonn i distriktet. Fangstene ble tatt på Halten- og Sklinnabankene og skrev seg fra den del Tromsbåter, som har stasjonert sørpå for en tid, men nå sluttet av for jule- og nyttårshelgen.

Sunnmøre og Romsdal: Det ble landet 252,8 tonn fra kyst og nære banker, og derunder 3 tonn torsk, 86 tonn sei, 0,5 tonn lyr, 24 tonn lange, 19 tonn blålange, 115 tonn brosmes, 1,5 tonn hyse, 2,2 tonn kveite, 0,2 tonn flyndre, 0,5 tonn hå, 0,5 tonn diverse og 0,4 tonn hummer.

Fjerne farvann: Tre mindre fartøyer, som har drevet torsk- og laksefiske med garn ved Grønland, er hjemkomne til Ålesund. De hadde til sammen 290 tonn salttorsk, 0,5 tonn frossen kveite og 45 tonn frossen laks. Det skal være budt kr. 8,56 for saltfisken.

Sogn og Fjordane: Det ble landet 558 tonn fisk i uken. Hovedparten var hå og sei — henholdsvis 337

**Handbrakt fisk i Troms i tiden 1. januar—  
15. desember 1973.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
Skrei . . . . .	116 808	585	4 174	11 362	687	—	—
Annen torsk . . . . .	12 170	552	8 008	3 036	574	—	—
Sei . . . . .	20 932	4	6 128	12 538	2 262	—	—
Lange . . . . .	36	—	5	31	—	—	—
Brosme . . . . .	1 630	25	19	1 139	447	—	—
Hyse . . . . .	5 751	1 043	4 624	1	83	—	—
Kveite . . . . .	65	65	—	—	—	—	—
Blåkveite . . . . .	2 686	876	1 810	—	—	—	—
Flyndre . . . . .	1	1	—	—	—	—	—
Uer . . . . .	871	137	734	—	—	—	—
Steinbit . . . . .	517	30	487	—	—	—	—
Annen . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
Reke . . . . .	2 812	2 771	—	—	—	41	—
<b>I alt</b>	<b>64 279</b>	<b>6 089</b>	<b>25 989</b>	<b>28 107</b>	<b>4 053</b>	<b>41</b>	<b>—</b>
« pr.16/12-72	81 729	7 124	34 208	36 569	3 802	26	—
« pr.18/12-71	78 680	5 619	32 869	37 204	2 932	56	—

<sup>1</sup> Tran 8 775 hl. Rogn 8 361 hl, hvorav sukkersaltet 5 014 hl, fersk 1627 hl og dyrefor 1720 hl.

og 200 tonn. Det resterende innbefattet 3,5 tonn torsk, 6 tonn lange, 4 tonn brosmes, 2 tonn hyse, 1,5 tonn lyr og 4 tonn diverse fisk. Samtlige håbåter er hjemkomne.

Hordaland: Her hadde man av levendefisk 25 tonn og av sløyet fisk 7 tonn av vanlige sorter samt 15 tonn rund pigghå.

Rogaland: Værforholdene var meget dårlige og ukens landinger utgjorde til sammen bare 10 tonn sløyet fisk og 10 tonn rund hå.

Skagerakkysten: Av fisk ble det her landet 65 tonn.

Oslofjorden: Her hadde Fjordfisk tilgang på 10,5 tonn konsumfisk og 68 kasser fórfisk.

Skalldyr: Av reke hadde Fjordfisk 1,2 tonn kokte og 2,5 tonn rå samt Skagerakfisk 6 og 8 tonn. Nord-på hadde Troms 2,6 tonn reke og Finnmark 3,9 tonn,

**Fisk brakt i land i Vesterålen—Nord-Helgeland i tiden  
1. januar—1. desember 1973.<sup>1</sup>**

	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Fryst	Sal-ting	Heng-ting	Her-me-tikk	Opp-mal-ting
Uken 1/12	2 098	286	1 322	320	124	—	46
I alt pr. 24/11	145 262	12 278	49 261	55 331	27 531	83	778
I alt pr. 1/12	2147 360	12 564	50 583	55 651	27 655	83	824
I alt pr. 2/12 1972	173 597	13 181	52 954	86 645	20 328	—	409

<sup>1</sup> I følge oppgaver fra Råfisklaget, Svolvær.

<sup>2</sup> Dessuten av sjøtilvirket fisk:

pr. 24/11— 173 tonn saltfisk, 363 tonn tørrfisk.  
pr. 1/12— 173 tonn saltfisk, 366 tonn tørrfisk.  
pr. 1/12— 906 tonn reke, 83 tonn krabbe.

mens Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag hadde 4 tonn reke i uken til 9. desember. Samme uke hadde dette distrikt 15 tonn krabbe til hermetikk, mens Nordmøre hadde 24 tonn til samme anvendelse. Noen småpartier hummer faller det også på de forskjellige distrikter.

**Sild, brisling og øyepål.**

*Feitsild- og småsildfiske:* Feitsildfiskernes Salslags Harstadkontor melder om følgende fangster av sild i gruppe 1 denne uke: Tysfjord, Nordland 19 hl, Lofoten 126 hl, Helgelandsdistriktet 1 485 hl samt for Vikna—Flatanger i Nord-Trøndelag 797 hl.

Buholmsråsa—Stad: Det meldes om 3 hl feitsild til salting og 5 hl til ferskbruk innenlands.

*Fjordsild:* Det ble fisket og levert til innenlandsbruk 4,5 tonn i Fjordfisks distrikt.

*Brisling:* I distriktene sør for Stad ble det 1 094 skjegger brisling til hermetikk.

*Øyepål:* Utbyttene denne uke nord og sør for Stad ble henholdsvis 1 241 og 915 hl, alt til mel og olje.

**Fisk brakt i land i Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag  
i tiden 1. januar—8. desember 1973.<sup>1</sup>**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiske-mel og dyre-for
		Ising og fry-sing	Sal-ting	Heng-ting	Her-me-tikk	Fiske-mel og dyre-for	
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk . . . . .	2 711	1 847	407	423	34	—	—
Sei . . . . .	8 177	4 845	1 604	1 673	55	—	—
Lyr . . . . .	114	111	3	—	—	—	—
Lange . . . . .	496	18	283	195	—	—	—
Blålange . . . . .	40	3	32	5	—	—	—
Brosme . . . . .	763	31	267	465	—	—	—
Hyse . . . . .	534	530	—	3	1	—	—
Kveite . . . . .	132	132	—	—	—	—	—
Rødspette . . . . .	26	26	—	—	—	—	—
Mareflyndre . . . . .	32	32	—	—	—	—	—
Uer . . . . .	138	138	—	—	—	—	—
Steinbit . . . . .	8	8	—	—	—	—	—
Skate og rokke . . . . .	3	3	—	—	—	—	—
Håbrann . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå . . . . .	5	5	—	—	—	—	—
Reke . . . . .	330	330	—	—	—	—	—
Krabbe . . . . .	1 679	1 226	—	—	453	—	—
Annen fisk . . . . .	60	57	—	3	—	—	—
I alt . . . . .	215 248	9 342	2 596	2 767	543	—	—
« 9/12 1972	15 096	9 290	3 041	2 725	40	—	—
« 11/12 1971	16 093	8 455	5 030	2 421	187	—	—

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

<sup>2</sup> Lever 155 hl, rogn 100 hl.

**Summary.**

*The weather conditions were more an less adverse also in the week ending December the 16th.*

*The landing pattern was also similar to that of last week. Finnmark and Troms had fair landings of 1 786 and 1 038 tons respectively. Most of the fish was landed by trawlers and the most productive among the species was haddock.*

*Some longline catches were landed at Møre og Sogn og Fjordane ports. Three smaller distant water vessels arrived at Aalesund from Greenland waters. Their catches amounted to 290 tons salted cod, 0,5 tons frozen halibut and 45 tons frozen salmon.*

*The landings of pelagic species were insignificant.*

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 9/12—15/12 og pr. 15/12 1973

	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 (Grense Jakobselv — Buholmsråsa)</i>	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl
Feitsild .....	144	36 129	—	400	192	1 255	34 258	24	—	—
Småsild .....	788	1 321	—	—	—	99	—	1 222	—	—
Lodde .....	—	12 941	373	—	249 412	—	—	—	23 018	12 668 943
Øyepål .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk .....	—	28 825	—	—	—	—	—	—	—	28 825
Kolmule .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	932	13 007 648	—	400	249 604	1 354	34 258	1 246	23 018	12 697 768
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret. (Buholmsråsa—Stad)</i>										
Nordsjøisild .....	—	257 714	343	—	47 153	3 019	1 773	—	—	205 426
Feitsild .....	8	22 369	—	2 701	—	2 803	16 800	—	65	—
Småsild .....	—	2 794	—	54	—	184	1 127	1 429	—	—
Øyepål .....	1 241	133 854	—	—	—	—	—	—	127	133 727
Tobis .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	1 249	416 731	343	2 755	47 153	6 006	19 700	1 429	192	339 153
<i>Noregs Sildesalgslag (Sør for Stad)</i>										
Nordsjøisild .....	—	1 111 801	—	—	165 229	—	51 932	469	—	894 171
Feitsild .....	—	3 551	—	2 662	—	—	871	—	18	—
Småsild .....	—	12 897	—	352	—	50	—	12 495	—	—
Øyepål .....	915	1 542 638	—	—	—	—	—	—	3 453	1 539 185
Lodde .....	—	396 489	—	—	1 693	—	—	—	3 336	391 460
Tobis .....	—	170 499	—	—	—	—	—	—	—	170 499
Kolmule .....	—	14 550	—	—	—	—	—	—	—	14 550
I alt .....	915	3 252 425	—	3 014	166 922	50	52 803	12 964	6 807	3 009 865
I alt										
Nordsjøisild .....	—	1 369 515	343	—	212 382	3 019	53 705	469	—	1 099 597
Feitsild .....	152	62 049	—	5 763	192	4 058	51 929	24	83	—
Småsild .....	788	17 012	—	406	—	333	1 127	15 146	—	—
Vintersild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Islandssild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsild .....	48	18 066	7 089	9 041	86	—	1 850	—	—	—
Sild i alt .....	988	1 466 642	7 432	15 210	212 660	7 410	108 611	15 639	83	1 099 597
» » pr. 16/12—72	—	1 588 619	54 517	27 578	89 040	16 168	126 916	47 668	439	1 226 293
Lodde .....	—	13 337 862	—	—	251 105	—	—	—	26 354	13 060 403
Øyepål .....	2 156	16 764 92	—	—	—	—	—	—	3 580	16 729 12
Tobis .....	—	170 499	—	—	—	—	—	—	—	170 499
Polartorsk .....	—	28 825	—	—	—	—	—	—	—	28 825
Kolmule .....	—	14 550	—	—	—	—	—	—	—	14 550
I alt .....	2 156	15 228 228	—	—	251 105	—	—	—	29 934	14 947 189
« pr. 16/12—72	—	17 995 832	36 887	—	—	36	—	—	17 073	17 941 836
<i>Makrell (tonn)</i>										
<i>Norges Makrellag S/L, pr. 16/12</i>	—	281 399	1 227	2 625	17 701	2 334	496	776	73	256 167
<i>Feitsildfiskernes Salgslag</i>	—	79 271	—	311	2 771	2 570	—	—	—	73 619
Makrell i alt .....	—	360 670	1 227	2 936	20 472	4 904	496	776	73	329 786
« « « pr. 16/12—72	—	157 043	2 253	3 182	20 445	2 822	1 160	1 394	210	125 577
<i>Brisling (skjeeper)</i>										
Sør for Stad .....	1 094	1 800 138	11 994	—	—	60	22 832	642 770	8 124	114 358
Nord for Stad .....	14 625	226 064	—	—	—	—	2 755	223 309	—	—
Brisling i alt .....	15 719	1 026 202	11 994	—	—	60	425 587	866 079	8 124	114 358
« « pr. 16/12—72	—	1 058 023	1 020	47	—	—	11 659	958 072	2 220	85 005

<sup>1</sup> Herav 199 809 skjeeper havbrisling, 600 329 skj. kystbrisling. <sup>2</sup> Fryst til eksport. <sup>3</sup> Herav 4 755 tonn hestmakrell.

<sup>4</sup> Krydret. <sup>5</sup> Herav sommerlodde 2 132 613 hl.

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden  
1. januar—8. desember 1973.<sup>1</sup>**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiske- mel og dyre- for
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Heng- ing	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei .....	<sup>6</sup> 4 276	1 710	1 813	—	753	—	—
Annen torsk....	22 219	11 233	10 766	—	220	—	—
Sei .....	23 464	9 087	<sup>6</sup> 11 952	1 985	440	—	—
Lyr .....	219	209	—	—	10	—	—
Lange .....	12 384	1 633	9 067	1 684	—	—	—
Blålange .....	3 572	—	3 572	—	—	—	—
Brosme .....	9 776	4	9 260	512	—	—	—
Hyse .....	3 597	3 493	74	—	30	—	—
Kveite .....	421	421	—	—	—	—	—
Blåkveite .....	343	343	—	—	—	—	—
Rødspette .....	131	131	—	—	—	—	—
Mareflyndre ...	5	5	—	—	—	—	—
Ål .....	48	48	—	—	—	—	—
Uer .....	298	298	—	—	—	—	—
Steinbit .....	10	10	—	—	—	—	—
Skate og rokke .	158	158	—	—	—	—	—
Håbrann .....	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	205	205	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk .....	151	151	—	—	—	—	—
Hummer .....	2	2	—	—	—	—	—
Reke .....	1 526	1 526	—	—	—	—	—
Krabbe .....	595	4	—	—	591	—	—
I alt .....	<sup>2</sup> 83 400	<sup>7</sup> 30 671	46 504	4 181	2 044	—	—
Herav:							
Nordmøre .....	19 708	6 473	<sup>3</sup> 10 953	1 821	461	—	—
Sunnmøre og Romsdal .....	63 692	24 198	<sup>4</sup> 35 551	2 360	1 583	—	—
I alt 9/12 1972	89 200	37 423	45 306	4 821	1 531	79	—
« 11/12 1971	78 545	24 557	50 176	1 768	1 996	48	—

<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 1200 hl. <sup>3</sup> Herav 437 tonn saltfisk og 916 tonn råfisk. <sup>4</sup> Herav 4 809 tonn saltfisk og 10 099 tonn råfisk. <sup>5</sup> Tran 1 699 hl. Rogn 3 122 hl, herav til hermetikk 1 236 hl. <sup>6</sup> Herav tilvirket 4 226 tonn som ryggsei på Nordmøre. <sup>7</sup> Herav 11 999 tonn til filet.



**FISKERILOVGIVNING**  
Sentralisering av eksporten av frossen lodde. Enerett for Feitsildfiskernes Salgslag til å forestå denne eksport.

Fiskeridepartementet har i medhold av lov av 30. juni 1955 nr. 10 om regulering av og kontroll med produksjon, omsetning og utførsel av fisk og

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden  
1. januar—15. desember 1973.<sup>1</sup>**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Sal- ting	Heng- ing	Her- metikk	Fiske- mel
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk .....	342	288	—	54	—	—	—
Sei .....	4 547	1 274	1 916	1 055	302	—	—
Lyr .....	146	146	—	—	—	—	—
Lange .....	2 498	—	—	1 948	550	—	—
Blålange .....	124	—	—	124	—	—	—
Brosme .....	1 114	—	—	1 114	—	—	—
Hyse .....	131	131	—	—	—	—	—
Uer .....	—	—	—	—	—	—	—
Ål .....	—	—	—	—	—	—	—
Kveite .....	23	23	—	—	—	—	—
Flyndre .....	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite .....	—	—	—	—	—	—	—
Skate .....	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	12 807	12 807	—	—	—	—	—
Lysing .....	6	6	—	—	—	—	—
Kolmule .....	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit .....	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Hummer .....	5	5	—	—	—	—	—
Reke .....	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	36	—	—	—	—	36	—
Annen fisk .....	242	—	—	—	—	—	242
I alt .....	22 021	14 680	1 916	4 295	852	36	242
«pr. 16/12-72	25 932	16 135	4 250	4 672	657	28	190
«pr. 18/12-71	21 528	17 921	3 223	181	82	82	121

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

fiskevarer ved kongelig resolusjon av 16. november 1973 bestemt:

**I.**

«I Kronprinsregentens resolusjon av 4. mai 1956 med senere endringer blir punkt e under III endret til å lyde således: «frossen lodde til alle øvrige land.»

**II.**

Denne resolusjon trer i kraft straks.»

I medhold av fiskeeksportloven av 30. juni 1955 § 2, annet ledd bestemmer departementet at den sentraliserte eksport av frossen lodde skal utøves av Feitsildfiskernes Salgslag.»

*Bestemmelser om behandling, konservering og kontroll av fiskeråstoff som skal tilvirkes til mel (dyrefôr) og olje m.v., fastsatt av Fiskeridepartementet 29. nov. 1973.*

I medhold av kgl.res. av 8. april 1960 om kvalitetskontroll av fisk og fiskevarer har Fiskeridepartementet 29. november 1973 fastsatt følgende bestem-

melser om behandling, konservering og kontroll av fiskeråstoff som skal tilvirkes til mel (dyrefór) og olje m.v.

### § 1.

Disse bestemmelser gjelder for fiskeråstoff som skal anvendes til fremstilling av mel (dyrefór) og olje.

### § 2.

Fiskeråstoff som skal anvendes til fremstilling av mel (dyrefór) og olje skal være av god og velegnet kvalitet. Fiskeridirektøren kan fastsette nærmere kvalitetskrav og regler for kontroll og kvalitetsgradering av råstoff som skal anvendes til dette formål.

### § 3.

Behandling og konservering av råstoffet må skje på fagmessig, forsvarlig måte som sikrer råstoff av velegnet kvalitet.

Herunder skal følgende krav oppfylles:

- A. Tempoet i pumping/håving av fangst skal avpasses etter råstoffets beskaffenhet og fartøyets avsilingsutstyr og avsilingskapasitet.
- B. Råstoffet skal grundig avsiles i takt med innlastingen, slik at det er så tørt som mulig før det går i rommet og før eventuell konserveringsvæske blir tilsatt.
- C. Konserveringsvæsken skal fordeles jevnt på hele lasten.
- D. Råstoff som føres i bulk skal ikke komme i berøring med varmtvannsledninger og maskinskott som ikke er betryggende isolert mot varmeutvikling.
- E. Alt gammelt råstoff skal fjernes etter hver tur. Lasterom/tanker, støtter, spant og dekkshjelker og utstyr som har vært i berøring med råstoffet, skal rengjøres for ny tur i henhold til gjeldende regler.

Fartøyer som skal drive fangst, oppbevaring/føring og kjemisk konservering av fiskeråstoff til fremstilling av olje og mel, må fylle følgende krav:

- A. Fartøyet skal være utstyrt med avsilingsanordning på dekk. Avsilingsanordningen skal under alle forhold effektivt drenerer sjøvann fra råstoffet før eventuell konserveringsmiddel tilsettes. Netto effektivt utnyttet avsilingsareal må minst tilsvare 2.5 m<sup>2</sup> pr. 1 000 hl pr. time ved normal (reduisert) pumpehastighet og tilsvarende med håving. Fartøyer med mekanisk avsilingsanordning må ha nødvendig tilleggsavsilning i form av avsilingsrister o.l. Fiskeridirektøren kan fastsette nærmere krav til avsilingsanordning. Avsilingsanordningen skal godkjennes av Fiskeridirektøren i hvert enkelt tilfelle.
- B. Fartøyet skal ha tilfredsstillende dreneringssystem i rommene (jfr. Sjøfartsdirektoratets bestemmelser).
- C. Maskinskott, varmtvannsledninger, hydrauliske ledninger m.v. som kommer i berøring med eller

grenser opp til råstofflasten, skal være godt isolert for å hindre temperaturstigning i lasten.

- D. Fartøyet skal være utstyrt med nødvendige hjelpemidler for grundig rengjøring og spyling om bord.
- E. Fartøyet skal være utstyrt med tank av passende størrelse for oppbevaring av konserveringsvæske. Oppbevaring av konserveringsvæske i løse fat e.l. er ikke tillatt.
- F. Tanken skal gjennom elektrisk eller mekanisk drevet pumpe eller trykkluftanlegg (jfr. Sjøfartsdirektoratets bestemmelser) ha fast tilslutning til et doseringsapparat. Mellom pumpen eller trykkluftanlegget skal være montert en væskemåler med telleverk.
- G. Doseringsapparatet skal være slik konstruert at det tillater jevn tilsetning av en foreskrevet dose konserveringsvæske i takt med at råstoffet tømmes i rommet. Doseringsapparatets prinsipielle løsning og virkemåte skal godkjennes av Fiskeridirektøren på grunnlag av følgende generelle krav:

- 1) De enkelte deler av utstyret skal være laget av materialer med tilfredsstillende korrosjonsfasthet overfor de konserveringsvæsker som er aktuelle.
- 2) Mellom væsketank og doseringsutstyr skal det være montert ett eller flere filter som konserveringsvæsken passerer gjennom.
- 3) Anlegget må være utstyr med væskemåler som er lett avlesbar, og som med tilstrekkelig nøyaktighet angir totalt forbrukt væske. Væskemåleren må ikke kunne nullstilles.
- 4) Regulering av væskemengden skal kunne foretas umiddelbart uten bruk av omregningsfaktorer eller tabeller.
- 5) Apparatet skal kunne dosere med en nøyaktighet av  $\pm 10\%$ .
- 6) Doseringen må automatisk kobles ut eller stenges av hvis apparatet ikke er betjent eller der ikke går råstoff i rommet.

Fartøyet som har fått det påbudte utstyr godkjent, tildeles et sertifikat som utstedes av Fiskeridirektøren. Sertifikatet skal være oppslått om bord i fartøyet, tilgjengelig for den offentlige kontrollmyndighet. Sertifikatet gjelder så lenge de fastsatte krav er oppfylt og kan trekkes tilbake når og hvis grunnlaget for godkjenning bortfaller.

### § 5.

Det er forbudt å oppbevare og anvende andre kjemiske konserveringsmidler enn de som til enhver tid er fastsatt av Fiskeridirektøren. Fiskeridirektøren fastsetter nærmere regler for bruken av godkjente konserveringsmidler om bord i fangst- og føringsfartøyer og gjennomfører rutinemessige analyser av den konserveringsvæsken som oppbevares og nyttes om bord i fartøyene.

### § 6.

Kjemiske konserveringsmidler kan bare utleveres til og nyttes av fartøyer som har forskriftsmessig, godkjent utstyr for oppbevaring, behandling og kon-

# FISKETS GANG

PUBLISHED BY  
THE DIRECTOR-GENERAL OF FISHERIES

P. O. Box 185/186,  
N - 5001 BERGEN, NORWAY

The annual subscription rate for the 52 issues is Nkr. 40 for the Scandinavian countries. Outside Scandinavia the rate is Nkr. 50. Air Mail against charge of extra air postage.

Fiskets Gang is the only official Norwegian journal for the fishing industry. Fiskets Gang is published weekly, and has subscribers all over the world.

In Fiskets Gang you will find weekly reports on the Norwegian fisheries with detailed statistics. The statistical part also comprise weekly and monthly information on the Norwegian exports of fishery products.

You will be kept well informed of new Norwegian provisions as regards the fishing industry, and of other announcements of interests. Progress reports from the Marine Research Institute are published frequently. Likewise, you will be able to study the results from the investigations on costs and earnings in the industry. Other articles of special interest are also published.

Translated "cuttings" from fishery publications from all over the world are presented under a special heading. News from other sources are also given under this heading.

The text is in Norwegian. Articles, however, have summaries in English. Key words in English to understand the text in table headings and columns are given at regular intervals.

To FISKETS GANG, Directorate of Fisheries, P.O. Box 185/186, N-5001 Bergen, Norway.

Please add my/our name and address to your subscription list.

Please forward advertisement rates and necessary information on technical details.

Name: .....

Address: .....

servering av fiskeråstoff til dette formål, slik som bestemt i § 4.

Konserveringen må foretas av folk som har den nødvendige erfaring og kyndighet på dette område.

## § 7.

Oppbevaring og utlevering av kjemiske konserveringsmidler kan bare skje ved fabrikk og sentrale anlegg som er godkjent av Sildemelkontrollen.

## § 8.

Ved overgang til bruk av annen type konserveringsvæske og etter endt konserveringssesong eller ved overgang til annet fiske uten konservering skal gjenværende beholdning av konserveringsvæske om bord i fartøyet tilbakeleveres til fabrikk eller godkjent sentralanlegg.

Det er forbudt å tømme konserveringsvæske i sjøen eller på land.

## § 9.

Om bord i alle fangst- og føringsfartøyer skal føres en fangst- og konserveringsjournal (kontrollbok) autorisert av Fiskeridirektøren til dette formål. For føring av denne journalen gjelder følgende regler:

### 1. *Konservert råstoff:*

A. Utfylles ved utlevering av konserveringsvæske av den som er ansvarlig for utleveringen:

- 1) Konserveringsjournalens nummer.
- 2) Fartøyets navn og reg.nr.
- 3) Utleveringssted.
- 4) Utlevert kvantum og type konserveringsvæske.
- 5) Væskeskvantum etter utlevering v/tankpeiling.
- 6) Fiskesort/fangstområde i.h.t. opplysninger fra fisker.
- 7) Gjeldende maksimaldose (l/hl) for vedkommende fiskeri/fangstområde.

B. Utfylles av skipper på feltet:

- 1) Fiskefelt.
- 2) Hvert kast — dato og anslått kvantum.
- 3) Tilsatt mengde (liter) væske pr. kast.
- 4) Væskemålerstand etter håving/pumping.

C. Utfylles av offentlig inspektør eller autorisert kontrollør ved levering av lasten:

- 1) Lossedato.
- 2) Mottaker (fabrikk).
- 3) Væskemålerstand etter lossing.
- 4) Væskemålerstand før siste fangsttur.



- 5) Anvendt mengde (liter) konserveringsvæske på lasten.
- 6) Losset kvantum (hl) råstoff i h.t. sluttseddel.
- 7) Anvendt dose (gj. snitt for hele lasten).

## 2. Ukonservert råstoff.

Alle opplysninger, unntatt dem som gjelder utlevering, bruk og kontroll av konserveringsvæske, skal utfylles.

### § 10.

Mottaker (fabrikken) skal ha utlevert kopi av fangst- og konserveringsjournalen og av kontrollrapporten for den enkelte råstofflast.

Fabrikken har dessuten rett til å få utlevert en prøve av konserveringsvæsken fra oppbevaringstanken om bord for eventuell analyse av væskens sammensetning.

### § 11.

Sildemelkontrollen fastsetter etter godkjenning av Fiskeridirektøren sammensetningen, mengden og bruken av de konserveringsmidler som kan nyttes på fabrikkene for de ulike fiskeslag og til de forskjellige tider av året.

### § 12.

Mel produsert av kjemisk konservert råstoff er i nødvendig utstrekning gjenstand for analytisk kontroll før omsetning finner sted og skal fylle de spe-

sialkrav som med Fiskedirektørens godkjenning er fastsatt av Sildemelkontrollen. Disse spesialkrav skal for så vidt angår levering til innlandet også være i overensstemmelse med kraftfôrlovens bestemmelser.

### § 13.

Kontrollen med gjennomføringen av disse bestemmelser frem til fabrikk utøves av Fiskeridirektøren gjennom Fiskeridirektoratets kontrollverk ved offentlige inspektører og autoriserte kontrollører.

Kontrollens avgjørelser kan innankes til Fiskeridirektøren.

### § 14.

Fiskeridirektøren kan i særlig tilfelle dispensere fra disse bestemmelser.

### § 15.

Disse bestemmelser skal forefinnes om bord i alle fartøyer som driver fangst og/eller føring av fiskeråstoff som omfattes av disse forskrifter, og ved alle anlegg som mottar slikt råstoff for produksjon, lagring eller omlastning.

### § 16.

Disse bestemmelser trer i kraft straks. Fra samme tid oppheves Fiskeridepartementets bestemmelser av 15. november 1969 om bruk av kjemiske konserveringsmidler for fisk (herunder sild) som skal tilvirkes til mel og olje m.v.



## Danmarks fiskerier i oktober måned.

Den offisielle danske fiskeriberetning for oktober måned melder om gunstige værforhold unntatt enkelte kortvarige kulingsperioder. Av danske og utenlandske fiskere ble det i danske havner landet 119 000 tonn fisk, kreps- og bløtdyr sammenliknet med 122 000 tonn samme måned i fjor. Avsetningen til konsum beløp seg til 37 000 tonn mot 34 000 tonn i oktober i fjor.

Fangsten av flatfisk — rødspette, sandflyndre og skrubbe — utgjorde 5 000 tonn eller 200 tonn mindre enn oktober 1972. Mesteparten — 4 300 tonn — var rødspette.

Av torsk ble det landet 8 100 tonn (hel fisk) eller omtrent samme mengde som i oktober i fjor. Av fangsten ble 4 100 tonn tatt i Nordsjøen og 1 900 tonn i Østersjøen.

Tilgangen på konsumsild beløp seg til 18 100 tonn, hvilket er 3 700 tonn mere

enn i oktober 1972. Fra Nordsjøen og Skagerrak ble det landet henholdsvis 11 500 og 2 600 tonn mot 8 200 og 300 tonn i fjor i oktober. Islandske fartøyer

landet 9 000 tonn, færøyske 2 500 tonn, svenske 1 300 tonn og danske også 1 300 tonn.

Av ål ble det fanget 828 tonn eller 133 tonn mere enn samme måned i 1972.

I Østersjøen ble det fanget 241 tonn laks mot bare 159 tonn i oktober i fjor.

Tilgangen på forfisk utgjorde i alt 50 000 tonn mot 86 000 tonn samme måned i fjor. Det ble fisket 56 000 tonn i Nordsjøen, 10 000 tonn i Skagerak, 11 000 tonn i Kattegat og 3 000 tonn på Belt-havet mot henholdsvis 69 000, 9 000, 6 000 og 2 000 tonn i fjor samme måned. Fangsten fordelte seg på 36 000 tonn sild, 29 000 tonn øyepål, 15 000 tonn andre sorter mot henholdsvis 34 000, 37 000 og 15 000 tonn i fjor i oktober. Den samlede forfisktilgang til danske havner i årets 10 første måneder beløp seg dermed til 1 103 643 tonn og lå i samme periode året før på 1 025 995 tonn.

Det meldes for øvrig om landinger av krepsdyr på 274 tonn, hvorav 44 tonn dypvannsreker og 230 tonn sjøkreps.

Ved fiskeauksjonene ble det oppnådd følgende priser pr. kilo i dansk mynt som gjennomsnitt for måneden (fjor-årstallene i parentes): Rødspette, levende

## FISKERE

Skal dere ut på tråling etter kolmule eller industrifisk?

Kontakt Egersund Trawlverksted og la oss få diskutere med dere. Kanskje vi i fellesskap kan komme frem til det mest effektive redskap for deres båt.

### Egersund Trawlverksted

Telf. verksted 91 695—91 520  
Telf. kontor 91 219

380 (288) øre, sløyete 399 (288) øre, torsk, hel fisk 306 (218) øre, sei og lyr 285 (197) øre, hyse 342 (293) øre, konsumsild, dansk 171 (103) øre, utenlandsk 201 (153) øre, laks 2 138 (2 527) øre, dypvannsreke 792 (709) øre.

## Ny kanadisk «development policy» for fiskerflåten i Atlanterhavet.

Fiskeriminister Jack Davis fremla medio november d.å. regjeringens nye «development policy» for den atlantiske fiskerflåte i parlamentets underhus. Nedenfor er gitt en oversikt over de viktigste sider ved den nye «policy».

1) Den tre-måneders fastfrysing av subsidier (35 % av byggesummen for fartøyer over 35 fot) til nye fiskefartøyer på atlantehavskysten som ble innført i august d.å. blir opphevet. Frysing av subsidiene i august var blitt innført for å dempe den voldsomme «boom» i byggingen av nye fiskefartøyer. Regjeringen fant det nødvendig å gjennomgå hele situasjonen omkring veksten i fiskerflåten, sett i forhold til den stadige tilbakegang i fiskebestanden, med provinsregjeringene, industrien og fiskerne.

2) Formålet med den nye politikk er å avstemme fiskerflåtens størrelse til størrelsen av fiskebestandene ved å innføre et mer selektivt subsidieprogram for bygging av fiskefartøyer og ved å opprette et nytt lisenssystem som skal iverksettes i nært samarbeid med fiskerne selv. Således vil fisket i områder hvor ressursene allerede er fullt utnyttet bli underlagt kontroll samtidig med at fiske i internasjonale fiskeområder utenfor kysten vil bli oppmuntret. I denne sammenheng påpekte Davis at «vår andel av internasjonale kvoter i disse områder vil bare øke ytterligere gjennom en økning i vår fangst. Derfor må vi sørge for at vår fangstkapasitet blir oppmuntret og satt i stand til å forsyne oss med en større andel av de foreliggende ressurser».

3) I den nye politikk blir det lagt vekt på modernisering av eksisterende fartøyer. Utskiftninger og ombygginger vil bli oppmuntret. Videre vil det bli gitt tilskudd til bygging av nye fartøyer som skal benyttes i områder hvor ressursene er store. Tilskudd vil imidlertid ikke bli gitt til fiskerier hvor man anser at det allerede foreligger for stor fangstkapasitet. Davis viser her til fangst av hummer, kamskjell (scallops), sild laks og «snow crab».

## S/L FISKERNES AGNFORSYNING

Hovedkontor : TROMSØ  
Sentralbord 81084 Telex 641 10

### Fryselager for agn

VADSØ - VARDØ - BÅTSFJORD - BERLEVÅG  
MEHAMN - KJØLLEFJORD - HONNINGSVÅG  
HAMMERFEST - HAVØYSUND - SKJERVØY  
TROMSØ - GRYLLEFJORD - NORDMELA  
MYRE - STØ - SVOLVÆR - BALLSTAD - RØST  
VÆRØY - ABELVÆR - DYRVIK

### Kunstanlegg:

WARDØ - BÅTSFJORD - KJØLLEFJORD  
HONNINGSVÅG

Tillitsmenn i fiskeværene

Spesialbygde båter for transport  
av frosne varer.

Telegr.: samtlige steder Agnforsyning.

4) Lisensordningen innebærer opprettelsen av spesielle representative komitéer for alle fiskeri-interesser som skal råde myndighetene (management authority) i alle lisensierings-saker. Ifølge Mr. Davis vil alle fiskere som i dag driver fiske bli beskyttet. Nye søknader vil bli oppmuntret så lenge de ikke unødige øker det generelle press på fiskebestandene. Lisensieringssystemet skal sikre at bona fide fiskere skilles ut fra de som ikke er det. Samtidig hevdes det at systemet vil innebære en fornuftig disponering av fangstkapasiteten i forhold til størrelsen av fiskebestanden i forskjellige områder.

5) Den nye politikk er satt opp i ti punkter:

a) Alle kommersielle fiskefartøyer på Atlanterhavskysten skal registreres hos «Fisheries and Marine Service».

b) Alle skipper (vessel skippers and operators of fishing units) skal lisensieres. Det vil bli overveiet om lisensiering av alle fiskere, innbefattet trålermannskap, bør innføres.

c) Skipper må være kanadiske borgere eller «landed immigrants» for å kunne få lisens.

d) «Entry permits» vil bli krevet for følgende fullt utnyttede fiskerier: hummer, kamskjell, laks, sild og «snow crab».

e) For de fiskerier som ikke i dag er underlagt kontroll, vil de skipper som har drevet fiske i de siste fem år bli tilstått (granted) registrering og «entry

permits» for vedkommende fartøyer og fiskerier.

f) Fastfrysingen av subsidier oppheves for å sikre modernisering av fartøyer i fiskeindustrien. Subsidier vil bli gitt til nye båter som skal benyttes til fangst av utnyttede fiskebestander, til ombygging av eksisterende fartøyer og til utskiftning av disse.

g) Subsidier vil ikke bli gitt til bygging av fartøyer som skal benyttes i fiskerier hvor det allerede foreligger overkapasitet (hummer, kamskjell, sild, laks og «snow crab»).

h) Registrering av nye fartøyer til «groundfish»-fiske vil bli oppmuntret for utnyttede arter og områder. Utskiftning og ombygging av eksisterende fartøyer vil likeledes bli oppmuntret. I det tradisjonelle «groundfish»-fiske vil moratoriet for registrering av nye fartøyer imidlertid bli forlenget i ytterligere ni måneder.

i) Spesielle komitéer skal opprettes i Canadas viktigste fiskeriområder for å råde regjeringen om den måte det nye program skal administreres på. Det hevdes at de lokale fiskere og de lokale industrirepresentanter på denne måte vil kunne gi uttrykk for sine oppfatninger om regjeringens styring av fiskeflåten (management of our fleets).

j) Registrering av fartøyer og utstedelse av lisenser vil bli påbegynt på nyåret.

Fiskeriministerens redegjørelse ble møtt med skarp kritikk i parlamentet. Talsmannen for de konservative betegnet regjeringens politikk som «dictatorial, coercive, abrasive and contradictory» og hevdet at den nye politikk i sterk grad vil hemme utviklingen av den kanadiske fiskerinæring. Nydemokratenes (NDP's) talsmann begrenset seg stort sett i sitt innlegg til å angripe den eksisterende lovgivning som setter fiskeriministerens i stand til på egen hånd å innføre diktatoriske bestemmelser om løyver og lisenser for fiskerinæringen uten å behøve å konsultere sine regjeringkolleger, med parlamentet eller fiskerne selv.

## Sjauerne i Grimsby har opphevet sin banlysning av islandske trålere.

Denne uke viste islandske trålere seg påny i Grimsby for første gang på 15 måneder, opplyser «Fish Trades Gazette» i sin utgave for 8. desember.

Klarsignalet ble gitt tirsdag, da de 300 sjauerne i havnen stemte for opphevelse av banlysningen, som ble innført ved torskekrigens begynnelse til støtte for Grimsbys egne fiskere.

To skip som allerede var på vei sørover

## Britiske fangster ilandbrakt i England og Wales august 1973.

	August		Januar—august	
	1973 Tonn	1972 Tonn	1973 Tonn	1972 Tonn
Ilandbrakte fangster i alt <sup>1)</sup> . . . . .	34 325	35 622	267 073	286 152
Av dette fra:				
Barentshavet . . . . .	—	3 050	37 461	28 842
Bjørnøya og Spitsbergen . . . . .	—	185	9 200	1 376
Norskekysten . . . . .	—	137	18 604	27 643
Islandske farvann . . . . .	14 045	16 237	84 295	104 410
Herav utgjør torsk i alt . . . . .	10 539	14 631	97 833	112 790
Av dette fra:				
Barentshavet . . . . .	—	1 681	21 934	18 721
Bjørnøya og Spitsbergen . . . . .	—	89	5 780	707
Norskekysten . . . . .	—	77	6 349	12 346
Islandske farvann . . . . .	10 539	12 785	63 772	81 016

1) Eksklusiv sild, makrell og skalldyr.

da beslutningen ble truffet, ble dirigert til Grimsby for å levere der torsdag.

Formannen i sjauerkomiteen opplyste at banlysningen ble opphevet med over de nødvendige to-tredjedels flertall.

Nyheten ble mottatt med den største tilfredshet blant fiskegrossistene.

### Samarbeide Japan—Peru.

De fire store japanske firmaer Taiyo Gyogyo, Mitsubishi, Nippon Hogeï og Shoji har i Peru opprettet et selskap med en kapital på 10 mill. dollar i hvilken japanerne deltar med to tredjeparter og Peru med en tredjepart. Det nye foretakende skal drive utførsel av dypfrossen lysing og likedan tilvirkning av fiskepølser. Først skal det opprettes en fiskekonservesfabrikk i hvilken det skal forarbeides 6000 tonn lysing til filett om året. Utover dette planlegges det to fiskepølsefabrikker, hvorav en skal opprettes i Païta og den andre i Hokendo. Den beregnede dagsproduksjon beløper seg til 20 000 henholdsvis 120 000 stk. Japanerne håper med det første å kunne eks-

portere lysing til andre amerikanske land, og dessuten til Europa (Kilde: AFZ, 7. desember).

### Færøyane hadde fiskeflåte på 200 fartøyer ved årets begynnelse.

Ved inneværende års begynnelse hadde Færøyane fiskefartøyer på over 20 bruttotonn i et antall av 219 på til sammen 41 784 b.r.t. Totaltonnasjen for fartøyer av alle typer var 49 983 b.r.t.

Da året begynte hadde Færøyane åtte saltfisktrålere (tils. 6 971 b.r.t.), fire fabrikktrålere (3 226 b.r.t.), 22 mindre ståltrålere (4 577 b.r.t.), 29 stål-linefartøyer, 91 linefartøyer av tre (5 171 b.r.t.), 22 sildefiskefartøyer og forskjellige andre farkoster. (Fishing News International — november).

### Irsk container service for frossen fisk.

Med fiskeeksporten fra Eire i stigende, øker B & I Line, det irske shipping-selskapet, sine fasiliteter for besørgelsen av

denne trade. Store kvantiteter frossen fisk, fortrinnsvis sild, blir allerede ført til det europeiske kontinent av B & I Lines samseilende partner IROPA. Man ventet at det under sesongens høydepunkt ville bli skipet over 30 isolerte containere pr. uke.

I tillegg til dette ville om lag 20 tørrcontainere med saltete fiskevarer bli skipet til kontinentet.

For å dekke irske fiskeeksportørers etterspørsel kjøper B & I Line nå 75 isolerte containere, som hver rommer 17 tonn fisk.

«Vår container-service 2 ganger ukentlig fra Dublin til Le Havre og Rotterdam er perfekt tilpasset fiskeeksportørenes behov», uttalte en representant for B & I Line, og vi besørger dør til dør levering fra hvilket som helst sted i Irland til hvor som helst i Vest-Europa. Vi setter alt inn på å skaffe tilveie en økonomisk, pålitelig og spesialisert betjening av fiskeeksportørene, som har større forretninger på kontinentet enn noensinde før. (Fishing News International — november).

### Ennå ingen tollbegunstigelse i EF for Island.

Den islandske delegasjon har atter sterkt beklaget at EF-kommisjonen ennå ikke kunne gi fast tilsagn om terminen for ikrafttreden av fiskeprotokollen med hvis anvendelse tollkonesjoner for fisk fra Island trer i kraft. Kommisjonsdelegasjonen har lagt alt til rette for at protokollen blir satt i kraft umiddelbart etter at det er kommet i stand en overenskomst mellom Island og Forbundsrepublikken. Kommisjonen har 1. januar 1974 for øye som tidligste termin.

Den islandske delegasjon fremholdt at denne holdning skadet forbrukerne i Fellesmarkedet. Disse fikk ikke nytte godt av tollsenkningene som kunne virke dempende under den nåværende prissituasjon. (Kilde: AFZ, 7. desember).

# LODDEUNDERSØKELSER MED F/F «G. O. SARS» I BARENTSHAVET I FEBRUAR—MARS 1973

[Capelin investigations with R. V. «G. O. Sars» in the Barents Sea in February—March 1973]

Av

TORE JAKOBSEN OG ODD NAKKEN

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

## ABSTRACT

JAKOBSEN, T. og NAKKEN, O. 1973. Loddeundersøkelser med F/F «G. O. Sars» i Barentshavet i februar—mars 1973. [Capelin investigations with R. V. «G. O. Sars» in the Barents Sea in February—March 1973]. *Fiskets Gang*, 59: 916—919.

During the period 16 February—3 March 1973 R. V. «G. O. Sars» carried out a survey on spawning and prespawning capelin in the Barents Sea. The investigations were a continuation of those reported by MONSTAD and MIDTTUN 1973. In

the area north of the Skolpen Bank the distribution and maturity stage of the capelin were as reported by the mentioned authors. However, during the last week of February an influx towards the Norwegian coast of spawning capelin was observed off the Murman Coast. It is believed that these schools had been moving southwestward east of the area covered by the earlier investigations in the winter season.

## INNLEDNING

Undersøkelsene var en fortsettelse av arbeidet som er beskrevet av MONSTAD og MIDTTUN (1973). «G. O. Sars» var i Barentshavet i tiden 16. februar—3. mars og fra Havforskningsinstituttet deltok følgende: O. Alvheim, O. Annaniassen, B. Brigtsen, B. Brynildsen, T. Jakobsen, S. Konglevoll, O. Nakken, I. Røttingen og I. Svellingen.

H. Kismul og K. Lauvås har deltatt i bearbeidelsen av materialet.

Hensikten med toktet var å kartlegge gyteinnsiget av lodde mot kysten. Undersøkelsene ble drevet i samarbeid med fartøyene «M. Ytterstad», «Havdrøn» og «Gerhard Bjørnstein». En hadde hele tiden daglig kontakt med sovjetrussiske havforskningsfartøyer.

## MATERIALE OG METODER

De 6 ekkointegratorkanalene ombord i «G. O. Sars» var tilkopleet 38 kHz EK-loddet. Dette ekkoloddet hadde følgende innstilling: sendeeffekt 10/1, mot-takerforsterkning 20 log R + 2 α R — 20 dB, pulslengde 0,6 msec og båndbredde «bred». Hver ekkointegrator kanal tok signaler fra et 50 m dybdeintervall, bortsett fra den øverste som dekket fra 10 til

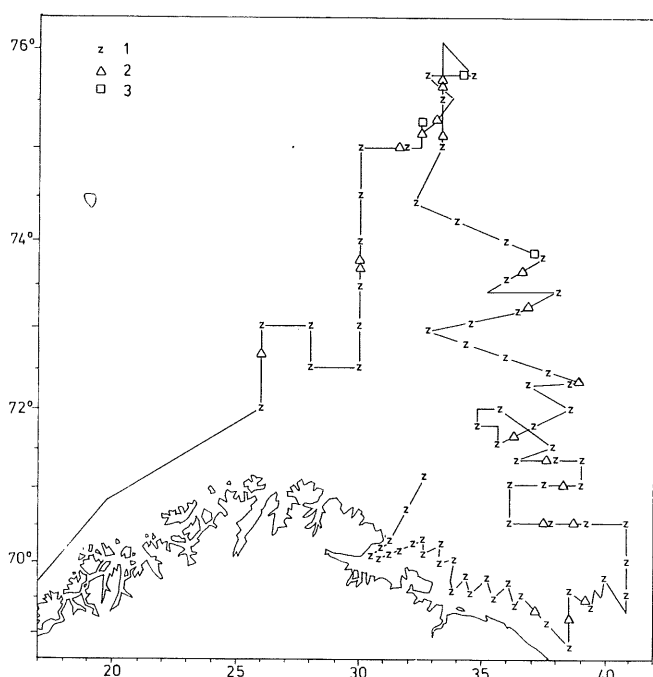


Fig. 1. Kurser og stasjoner 16.—25. februar 1973. 1) STD-sonde stasjon, 2) pelagisk trålstasjon, 3) bunntålstasjon. [Survey route and grid of stations 16—25 February 1973. STD sonde station, 2) pelagic trawl station, 3) bottom trawl station].

Tabell 1. Aldersfordeling (%) og gjennomsnittslengder (I cm) i loddeprøver februar—mars 1973. «G. O. Sars». [Age composition (%) and mean lengths (I cm) of capelin in February—March 1973].

Stadium og kjønn	Årsklasse								Total	
	1970		1969		1968		1967		N	I
	%	I	%	I	%	I	%	I		
Kjønnsmoden ♂ . . . . .	3,8	16,3	66,0	16,8	28,7	17,5	1,5	18,0	790	17,0
— ♀ . . . . .	7,3	14,9	79,6	15,4	13,2	16,2			1047	15,5
— ♂♀ . . . . .	5,8	15,3	74,2	15,9	20,0	17,0			1837	16,1
Umoden ♂♀ . . . . .	55,8	13,7	43,0	14,7	1,2	15,4			1480	14,1

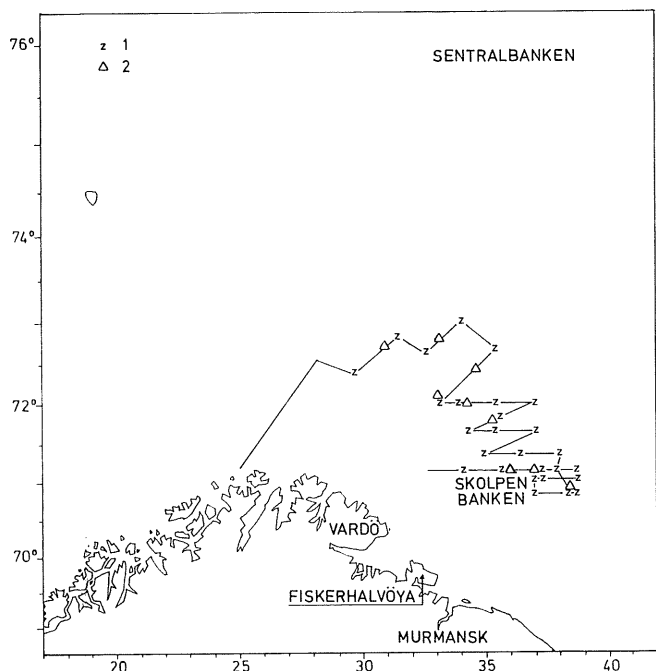


Fig. 2. Kurser og stasjoner 26. februar—3. mars 1973. Symboler som i Fig. 1.  
[Survey route and grid of stations 26 February—3 March 1973. Legend as in Fig. 1].

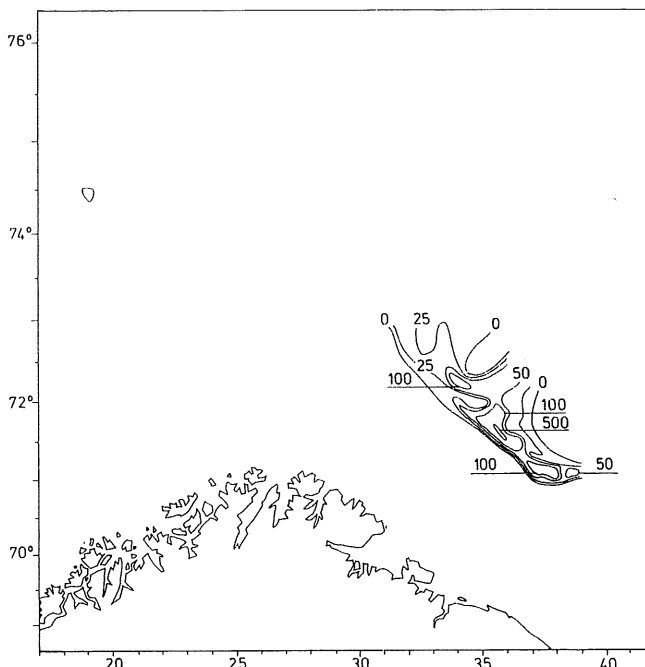


Fig. 4. Ekkomengde av lodde 26. februar—3. mars 1973.  
[Echo abundance of capelin 26 February—3 March 1973].

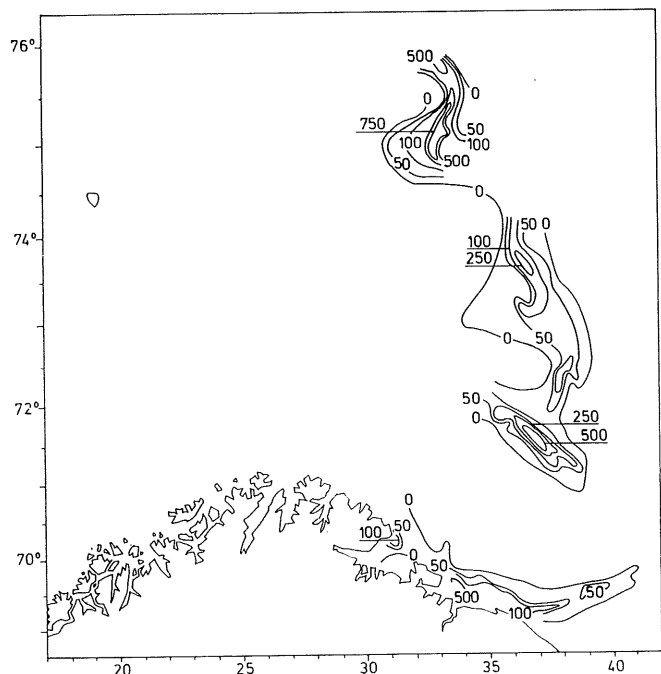


Fig. 3. Ekkomengde av lodde 16.—25. februar 1973.  
[Echo abundance of capelin 16—25 February 1973].

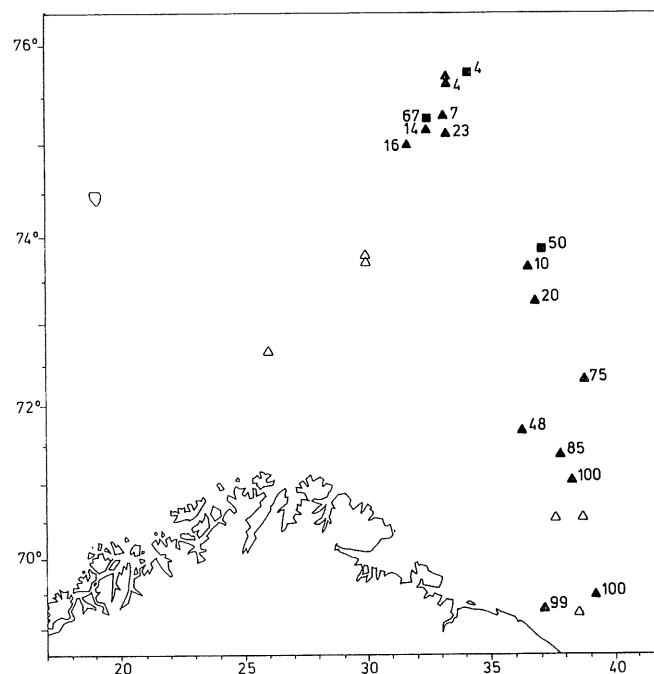


Fig. 5. Prosentor (vekt) gytelodde i trålfangstene 16.—25. februar.  
[Percentages (weight) maturing capelin in the trawl catches 16—25 February].

50 m dyp og den dypeste som dekket fra 250 m til bunnen. Alle kanaler hadde 30 dB forsterkning og terskel 1. Ekkomengdene ble fordelt på art slik som beskrevet av BLINDHEIM *et al.* (1971).

For identifisering av ekkoregistreringer og for prøvetaking ble det benyttet pelagisk trål. Hydro-

grafiske observasjoner ble foretatt med STD-sonde og sjøtermografen ble brukt under hele toktet.

«G. O. Sars» begynte undersøkelsene på Nordkappbanken, fortsatte nordover til nordvestkanten av Sentralbanken, krysset så sørover langs temperaturfronten og vestover langs den sovjetrussiske fiskeri-

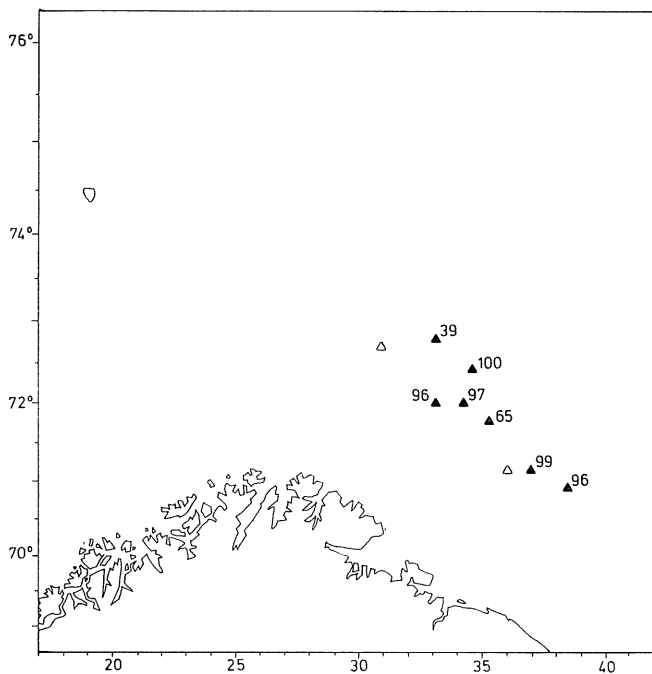


Fig. 6. Prosentter (vekt) gytelodde i trålfangstene  
26. februar—3. mars.

[Percentages (weight) maturing capelin in the trawl catches  
26 February—3 March].

grensen til Varangerfjorden (Fig. 1). Deretter ble området øst og nord av Skolpenbanken undersøkt på nytt (Fig. 2).

## RESULTATER OG DISKUSJON

### LODDE

Fig. 3 og Fig. 4 viser utbredelsen og mengdefordelingen av lodda i området under de to kartleggingene. Den prosentvise andelen av gytelodde i trålfangstene er vist i Fig. 5, Fig. 6 og Tab. 1.

Det ble registrert lodde i et sammenhengende belte langs polarfronten (Fig. 3 og Fig. 7) fra nordvestkanten av Sentralbanken til øst av Skolpenbanken. De tettste forekomstene ble funnet ved Sentralbanken, og her fikk en vesentlig unglodde i tråltrekkene. Innslaget av gytelodde øket sørover, og i de tette forekomstene nordøst av Skolpenbanken fant en hovedsakelig gytelodde. I dette området sto lodda i 150—200 m dyp om dagen, men lettet seg til 0—100 m om natten. Både fordelingsmønsteret og sammensetningen av bestanden i området Skolpenbanken—Sentralbanken var i hovedtrekkene de samme som ble observert i januar—februar av MONSTAD og MIDRTUN (1973). Frem til 23. februar foregikk snurpefisket på konsentrasjonene øst og nord av Skolpenbanken.

Innsiget langs Murmankysten (Fig. 3) ble kartlagt i

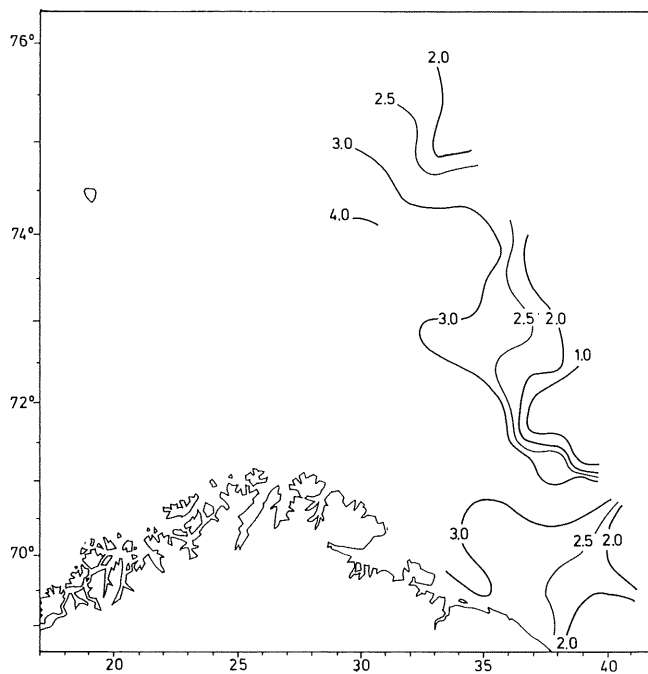


Fig. 7. Temperaturfordeling ( $t^{\circ}\text{C}$ ) i 50 m dyp.  
[The distribution of temperature ( $t^{\circ}\text{C}$ ) at 50 m depth].

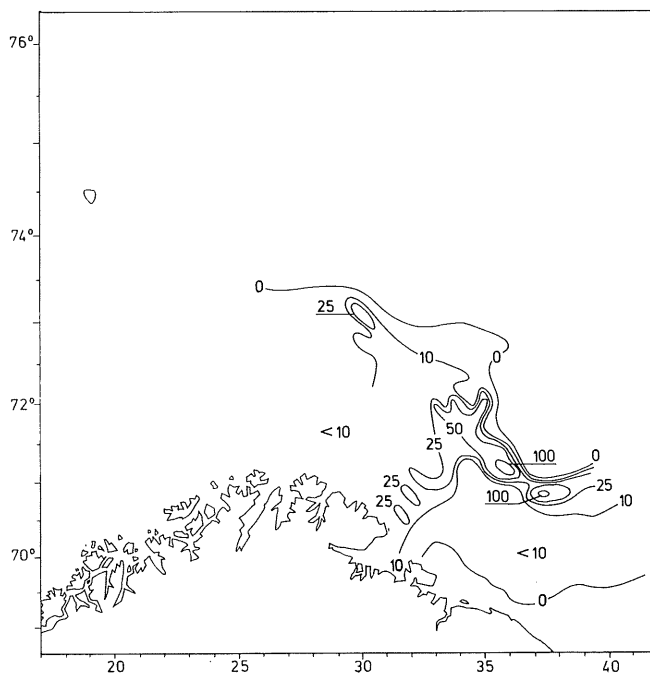


Fig. 8. Ekkomengde av torsk og hyse.  
[Echo abundance of cod and haddock].

tiden 23.—25. februar. De tettste forekomstene ble funnet langs den sovjetrussiske fiskerigrænse mellom 33° og 36° Øst. Den norske fiskeflåten kom i arbeid øst av Fiskarhalvøya 23.—24. februar, og fangstene fra dette området viste ren gytelodde. Fronten av dette innsiget forflyttet seg raskt vestover, og 26. februar ble det tatt gode fangster ved Vardø.

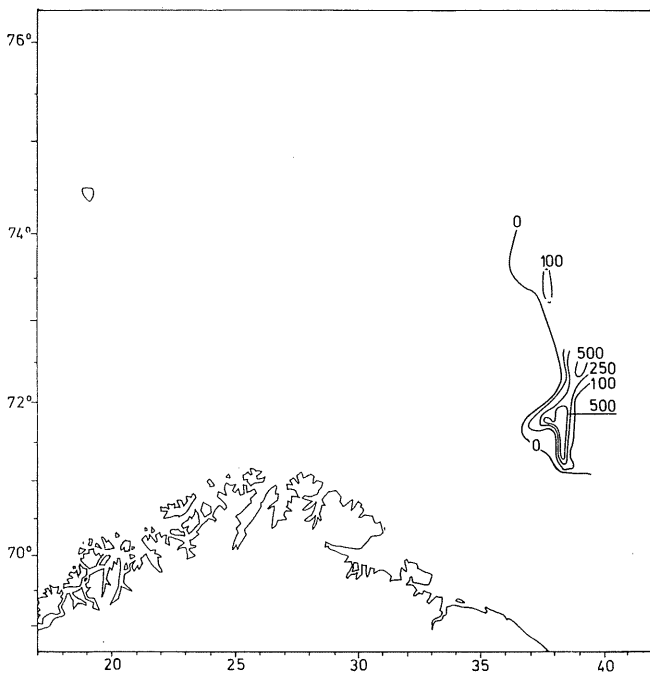


Fig 9. Ekkomengde av polartorsk.  
[Echo abundance of polar cod].

Kartleggingen av området nord og øst av Skolpenbanken i tiden 26. februar—3. mars (Fig. 2 og Fig. 4) viser at både fordelingen, sammensetningen og mengden av lodde i dette området i hovedtrekkene var uforandret sammenlignet med en uke tidligere. Dette kan tyde på at loddeinnsiget som ble observert langs Murmanskysten 23.—25. februar kom lengre østfra. Høsten 1972 sto hovedtyngden av den kjønnsmodne lodda i Barentshavet øst for 45° Øst (GJØSÆTER *et al.* 1972).

#### TORSK OG HYSE

Fig. 8 viser utbredelsen og mengdefordelingen av torsk og hyse. Forekomstene besto vesentlig av torsk av årsklassene 1969 og 1970 iblandet en del hyse av 1969-årsklassen. De tetteste forekomstene ble funnet langs nord- og østkanten av Skolpenbanken i vann med temperatur på ca. 3° C og høyere. Lodda i dette området stod i noe kaldere vann (2.5—1.0° C).

#### POLARTORSK

Fig. 9 viser utbredelsen og mengdefordelingen av polartorsk. Polartorsken sto i samme området som vist av MONSTAD og MIDTTUN (1973), i vann med temperatur lavere enn 0° C. Mesteparten av fisken i dette området var fra 15 til 17 cm lang.

#### LITTERATUR

- BLINDHEIM, J., DRAGESUND, O., HOGNESTAD, P., MIDTTUN, L. og NAKKEN, O. 1971. Lodde og polartorskundersøkelser i Barentshavet august—september 1970. *Fiskets Gang*, 57: 381—384.
- GJØSÆTER, J., MIDTTUN, L., MONSTAD, O., SMEDSTAD, O. M., SÆTRE, R. og ULLTANG, Ø. 1972. Undersøkelser av fiskeforekomster i Barentshavet og ved Spitsbergen i august—september 1972. [Investigations on fish distribution and abundance in the Barents Sea and off Spitsbergen in August—September 1972]. *Fiskets Gang*, 58: 1010—1021.
- MONSTAD, T. og MIDTTUN, L. 1973. Loddeundersøkelser med F/F «Johan Hjort» i Barentshavet i januar—februar 1973. [Investigations on capelin with R. V. «Johan Hjort» in the Barents Sea in January—February 1973]. *Fiskets Gang*, 59: 817—821.

# Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket i oktober 1973 og januar-oktober 1972 og 1973.

Quantity and Value of the Norwegian Fisheries in October 1973 and January-October 1972 and 1973.

Fiskesorter og salgslag <i>Species and sales organizations</i>	Januar— Oktober 1972		Oktober 1973		Januar— Oktober 1973		Av dette til <i>Of which for</i>						
	tonn	1000kr.	tonn	1000kr.	tonn	1000kr.	ising og fersk bruk <i>fresh consump- tion</i>	frysing <i>freezing</i>	heng- ging <i>drying</i>	salting <i>salting</i>	her- meti- sering <i>canning</i>	opp- maling <i>reduction</i>	agn <i>bait</i>
Fiskesorter <i>Species</i> :													
Ål <i>Eel</i> .....	351	3 791	61	605	333	3 782	333	—	—	—	—	—	—
Strømsild og vassild <i>Silver smelt</i> ..	76	14	—	—	110	28	—	—	—	—	—	110	—
Lodde <i>Capelin</i> .....	1556228	276 895	—	—	1307703	325 000	—	24 674	—	—	—	1283029	—
Laks, sjøaure <i>Salmon, Sea trout</i> ..	32	795	—	—	38	861	38	—	—	—	—	—	—
Kveite <i>Halibut</i> .....	1 284	9 538	164	1 467	1 194	10 723	860	334	—	—	—	—	—
Blåkveite <i>Greenland halibut</i> .....	9 340	18 585	2 818	5 045	10 807	20 627	137	10 625	—	2	—	43	—
Rødspette <i>Plaice</i> .....	479	980	116	294	516	1 185	420	96	—	—	—	—	—
Annen flyndre <i>Flatfish, other</i> .....	110	286	8	22	108	279	88	1	—	—	—	19	—
Brosme <i>Torsk</i> .....	11 657	17 832	2 565	7 262	15 797	36 874	437	192	2 824	12 342	2	0	—
Hyse <i>Haddock</i> .....	29 255	49 053	4 975	12 292	47 497	103 360	4 973	40 782	824	84	775	59	—
Torsk <i>Cod</i> .....	282 876	501 680	6 794	16 988	199 453	397 529	12 572	72 217	30 956	81 634	1 893	181	—
Øyepål <i>Norway pout</i> .....	170 434	29 623	18 462	6 679	166 826	42 987	—	—	—	—	—	166 825	1
Polartorsk <i>Polar Cod</i> .....	387	35	—	—	2 831	441	—	—	—	—	—	2 831	—
Hvitting <i>Whiting</i> .....	53	60	11	19	70	100	69	—	—	—	—	1	—
Lyr <i>Pollack</i> .....	651	1 088	111	225	951	1 751	889	42	0	14	6	—	—
Kolmule <i>Blue whiting</i> .....	651	105	—	—	2 283	409	—	—	—	—	—	2 283	—
Sei <i>Saithe</i> .....	109 812	101 150	12 771	13 802	109 576	108 266	7 127	47 837	15 115	38 067	966	464	—
Lysing <i>Hake</i> .....	427	1 252	59	274	694	2 149	689	3	—	—	—	2	—
Blålange <i>Blue ling</i> .....	1 425	2 254	1 194	3 954	2 649	7 915	131	19	17	2 482	—	0	—
Lange <i>Ling</i> .....	17 017	36 863	1 596	6 643	16 799	60 364	1 886	74	2 525	12 314	0	0	—
Torskelever <i>Liver, cod</i> .....	21 655	5 988	44	17	11 619	3 711	—	—	—	—	—	11 619	—
Seilever <i>Liver, saithe</i> .....	1 118	259	226	70	849	244	—	—	—	—	—	849	—
Torskerogn <i>Roe, cod</i> .....	5 834	6 589	5	13	6 438	7 770	470	1 321	—	320	511	3 816	—
Vintersild <i>Winter herring</i> .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feitsild <i>Fat herring</i> .....	7 603	8 757	1 002	1 915	5 933	10 966	658	0	—	4 628	39	87	521
Småsil <i>Small herring</i> .....	3 636	2 742	344	275	1 566	1 271	44	—	—	1	1 508	0	13
Fjordsild <i>Fjord herring</i> .....	4 108	4 996	375	534	1 679	2 956	1 529	2	—	148	—	0	—
Nordsjøsil <i>North Sea herring</i> .....	136 908	41 792	467	524	134 867	70 441	4 301	13 925	—	8 180	—	108 398	63
Islandssild <i>Icelandic herring</i> .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sardinella .....	123 064	18 214	—	—	33 200	4 980	—	—	—	—	—	33 200	—
Brisling <i>Sprat</i> .....	17 395	24 403	1 668	2 174	15 806	21 829	14	294	—	138	13 246	2 113	1
Makrell <i>Mackerel</i> .....	160 226	65 633	67 443	35 005	322 393	176 361	4 035	20 177	—	499	672	293 185	3 825
Hestmakrell <i>Horse mackerel</i> .....	39 670	6 527	108	35	52 485	11 936	—	—	—	—	—	52 485	—
Pir <i>Young mackerel</i> .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje <i>Tuna</i> .....	23	110	—	—	51	297	51	—	—	—	—	—	—
Størjelever, <i>Liver, tuna</i> .....	0	1	—	—	1	2	—	—	—	—	—	1	—
Tobis <i>Sandeel</i> .....	18 788	3 530	—	—	17 164	4 646	—	—	—	—	—	17 164	—
Uer <i>Redfish</i> .....	4 682	6 231	487	746	3 917	5 602	1 453	2 416	—	35	—	13	—
Steinbit <i>Catfish</i> .....	2 128	2 926	85	134	2 462	3 637	265	2 162	1	0	5	29	—
Hornjel <i>Garfish</i> .....	0	0	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Breiflabb <i>Monk</i> .....	314	1 070	28	106	326	1 223	284	42	—	0	0	0	—
Pigghå <i>Dogfish</i> .....	17 736	17 230	1 885	2 838	12 968	15 341	9 926	3 017	—	0	—	25	—
Håbrann <i>Porbeagle</i> .....	284	1 610	14	92	161	943	—	161	—	—	—	—	—
Brunhai <i>Brown Shark</i> .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sverdfisk <i>Swordfish</i> .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Diverse haierter <i>Shark, other</i> .....	—	—	—	—	13	13	6	7	—	—	—	—	—
Skate, rokke <i>Skate, ray</i> .....	434	641	59	95	452	787	307	144	—	—	—	1	—
Krabbe <i>Crab</i> .....	1 500	2 482	1 162	2 049	2 064	3 589	351	47	—	—	1 666	—	—
Hummer <i>Lobster</i> .....	104	3 297	43	1 627	102	3 542	102	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps <i>Norway lobster</i> .....	28	252	1	14	36	325	36	—	—	—	—	0	—
Reke <i>Deep water prawn</i> .....	9 190	48 572	1 017	6 672	10 961	72 448	1 760	8 649	—	—	521	—	21
Akkar <i>Squid</i> .....	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hoder <i>Heads</i> .....	—	1 586	—	98	—	1 460	—	—	—	—	—	—	—
Tang og tare <i>Seaweed, dried</i> .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen torskefisk <i>Other cod species</i> ..	2 647	765	580	251	3 347	1 234	144	13	21	2	—	3 167	—
Annen fisk <i>Fish, other</i> .....	1 005	348	192	81	1 177	402	43	3	4	0	—	1 127	—
Annen lever <i>Liver, other</i> .....	646	233	126	54	691	319	—	—	—	—	—	691	—
Annen rogn <i>Roe, other</i> .....	360	829	4	15	867	2 448	392	30	—	367	2	76	—
I alt <i>Total</i> .....	2773631	1329492	129 070	131 005	2529831	1555354	56 821	249 306	52 287	161 257	21 812	1983893	4 455
Salgslag <i>Sales organizations</i> :													
Fjordfisk S/L .....	2 766	9 637	258	999	2 249	9 894	1 865	—	—	—	289	95	—
Skageraktisk S/L .....	5 731	15 930	653	2 378	4 379	19 717	3 215	434	—	483	213	34	—
Rogaland Fiskesalgslag S/L .....	11 770	29 250	1 625	5 547	9 381	26 342	5 266	3 125	—	896	19	75	—
S/L Hordafisk .....	5 722	6 626	815	1 884	3 996	7 527	2 375	1 116	—	260	243	2	—
Sogn og Fjordane Fiskesalgslag .....	27 276	29 698	1 956	4 078	21 540	33 063	8 865	6 329	885	4 938	276	247	—
Sunnm. og Romsdal Fiskesalgslag .....	60 684	121 763	6 916	22 553	57 445	166 404	7 219	13 509	2 147	32 826	1 434	310	—
Norges Råfisklag .....	421 811	635 950	26 709	46 603	364 071	618 978	18 936	165 560	49 255	108 408	3 873	18 008	31
Norges Makrellag S/L .....	142 238	59 336	60 061	30 550	278 651	144 831	3 950	17 686	—	497	672	253 447	2 399
Håbrandfiskernes Salslag .....	284	1 610	14	92	161	943	—	161	—	—	—	—	—
Noregs Sildesalgslag .....	437 836	102 265	19 881	9 407	330 356	126 862	1 652	14 232	—	7 073	11 886	295 457	56
Feitsildfiskernes Salgslag .....	1493437	292 286	10 182	6 914	1339370	378 967	3 403	27 154	—	5 876	2 907	1298061	1 969
Omsatt utenom salgslagene .....	164 076	25 141	—	—	118 232	21 826	75	—	—	—	—	118 157	—
I alt <i>Total</i> .....	2773631	1329492	129 070	131 005	2529831	1555354	56 821	249 306	52 287	161 257	21 812	1983893	4 455

<sup>1</sup> Av dette 9 420 tonn til dyrefor. Of which 9 420 tons used as animal feedingstuffs.



Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar — 24. november og uken som endte 24. november 1973. Tonn

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers 1103	Fersk sild og brisling i alt 11	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rødspette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk, frossen makrell-størje 1209	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skato og rokke	Fersk ål	Aonen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild
	1101	1102	0301. 0301. 313-319	0301. 0301. 311-319	0301. 110	0301. 411	0301. 412	0301. 422	0301. 423	0301. 424-425	0301. 427	0301. 516	0301. 201	0301. 513	0301. 514	0301. 515	0301. 134	0301. 1214	0301. 12	0301. 1301
06 Oslo	—	—	10	10	21	8	1	12	20	2	—	—	3	—	—	—	—	6	72	—
27 Kristiansand	—	—	275	275	28	—	1	32	1	68	—	285	—	31	4	21	14	181	668	—
31 Egersund	—	—	1 037	1 037	—	—	—	—	—	—	—	28	—	32	—	—	14	—	74	—
33 Stavanger	—	—	82	82	2	—	—	—	—	1	—	2	—	229	8	48	43	412	746	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—
36 Haugesund	—	—	14	14	—	—	—	—	—	—	—	168	—	—	—	—	—	21	190	—
38 Bergen	—	—	466	466	52	2	30	143	685	107	—	47	18	1 269	16	31	69	241	2 710	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	—	339	339	—	14	1	15	253	432	1 670	—	2	42	—	20	—	34	2 482	—
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	1	—	4	1	—	—	—	—	—	—	3	24	2	35	—
43 Trondheim	—	—	—	—	128	98	103	407	447	3	—	—	—	—	—	—	—	41	1 227	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	10	4	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	1	18	—
53 Svolve	—	—	—	—	—	1	72	3	95	—	—	—	—	—	—	—	—	2	172	—
55 Tromsø	—	—	—	—	16	2	11	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	30	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	60	4	23	30	13	—	—	—	—	—	—	—	—	1	131	—
57 Vadso	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	28	28	—	—	7	2	—	3	—	50	—	2 130	9	33	—	83	2 317	—
64 Andre	—	—	5 962	5 962	21	17	1	3	5	4	13	1 980	16	83	1	2	140	2 915	5 201	—
I alt....	—	—	8 213	8 213	329	156	252	651	1 524	621	1 684	2 561	40	3 816	38	158	307	3 942	16 077	—
I uken.....	—	—	85	85	—	6	2	68	—	—	1	281	—	56	—	1	—	260	675	—

MERK; På grunn av avrunding 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 stemme alltid med tallene for utførselen i alt av vedkommende varegrupper over tollsteder.

TOLLSTEDER	Frossen vårsild	Frossen sild ellers og brisling 1303	Frossen sild i alt 13	Rund-frossen laks 1401	Rund-frossen kveite 1402	Rund-frossen makrell 1403	Rund-frossen pigghå 1405	Rund-frossen håbrann 1406	Annen rund-frossen fisk 1407	Rund-frossen fisk i alt 14	Fersk el. kjølt filet, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	Frossen hyse-filet 1601	Frossen torske-filet 1602	Frossen sci-filet 1603	Frossen steinbit-filet 1604	Frossen uer-filet 1605	Frossen sild-filet 1606	Frossen filet ellers 1607
	1302	0301. 0301. 603-609	0301. 0301. 601-609	0301. 0301. 160	0301. 0301. 711	0301. 0301. 816	0301. 0301. 813	0301. 0301. 814	0301. 171-199, 712-812, 815, 819	0301. 160-199 711-819	0301. 921	0301. 451, 459, 910 922-939	0301. 951	0301. 952	0301. 953	0301. 962	0301. 963	0301. 961	0301. 941-949 959, 969
06 Oslo	—	2	2	20	1	3	—	—	3	26	—	20	102	1	—	—	—	17	14
27 Kristiansand	—	—	—	60	—	2 737	5	—	17	2 819	—	4	—	12	5	—	—	570	115
31 Egersund	—	202	202	—	—	320	9	—	—	330	—	—	—	13	—	—	—	1 240	90
33 Stavanger	—	108	108	28	—	14	22	2	889	955	—	—	—	156	—	—	—	275	18
35 Kopervik	—	—	—	—	—	262	—	—	—	262	—	—	—	298	—	—	—	—	77
36 Haugesund	—	10	10	—	—	268	—	—	543	811	—	3	161	787	84	13	—	—	67
38 Bergen	—	2 647	2 647	89	1	1 277	355	—	222	1 945	16	5	1 399	714	95	—	—	111	53
39 Florø	—	—	—	—	—	103	—	—	13	116	—	30	—	—	232	—	—	—	59
40 Ålesund	38	1 101	1 139	27	177	25	11	58	1 127	1 423	—	2	2 651	6 932	1 052	57	67	49	139
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	33	33	—	—	—	—	—	—	—	164	—
42 Kristiansund	—	—	—	12	—	—	3	—	581	596	—	15	490	812	4 483	91	13	121	35
43 Trondheim	—	—	—	341	15	—	—	—	549	905	2	58	2 598	6 602	3 599	478	426	—	2 655
51 Bodø	—	1	1	—	—	—	—	—	914	914	—	2	62	334	428	12	7	—	25
53 Svolve	—	—	—	—	—	—	—	—	711	711	61	11	1 018	2 457	3 435	62	40	—	870
55 Tromsø	—	—	—	115	2	—	—	—	3 099	3 216	—	18	1 955	2 392	3 672	258	206	—	487
56 Hammerfest	—	—	—	2	1	—	—	—	1 255	1 257	17	62	1 316	3 329	3 024	114	32	—	16
57 Vadso	—	—	—	—	—	—	—	—	489	489	—	—	728	127	132	13	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	8 242	8 242	—	—	2 918	1 850	1 756	49	10	—	299
61 Måløy	—	756	756	3	—	1 617	2 500	2	168	4 290	—	—	—	480	1 511	23	1	1 429	44
64 Andre	—	74	74	33	3	332	1	1	553	923	130	317	619	1 976	529	21	25	—	139
I alt....	38	4 902	4 940	728	200	6 959	2 906	62	19 408	30 263	225	547	16 017	28 805	24 505	1 193	827	3 974	5 203
I uken.....	—	69	69	14	—	200	22	—	68	303	—	1	61	234	359	3	47	156	81

TOLLSTEDER	Frossen filet i alt	Saltet torske- fisk i alt	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 19x1	Tørrfisk torsk 19x2	Tørrfisk sei 19x3	Tørrfisk ellers 19x4	Klipp- fisk torsk 19x5	Klipp- fisk lange 19x6	Klipp- fisk ellers 19x7	Røykt sild 19x8	Røykt sild 19x9	Hum- mer 20x1	Reker 20x2	Medisin- tran 2103	Veteri- nær- tran 2104
	Stat. nr. 0302. 941-969	Stat. nr. 0302. 311-319	Stat. nr. 0302. 201-202	Stat. nr. 0302. 204-205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 0302. 203-208	Stat. nr. 0302. 201-208	Stat. nr. 0302. 551-559	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401-402, 409	Stat. nr. 0302. 503	Stat. nr. 0302. 505	Stat. nr. 0302. 501-502, 504, 509	Stat. nr. 0302. 602	Stat. nr. 0302. 590	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303.307 308.1605 211, 219	Stat. nr. 1504. 601	Stat. nr. 1504. 602
06 Oslo	134	2	—	—	—	2	2	—	15	8	2	—	—	—	1	—	1	33	45	642
27 Kristiansand	702	36	—	2	—	4	6	—	—	—	—	58	—	—	45	12	597	—	—	—
31 Egersund	1 344	—	—	498	—	—	498	—	—	—	—	—	—	—	—	—	166	—	—	—
33 Stavanger	448	—	—	255	—	40	295	—	—	—	—	3	9	—	1	44	14	248	—	—
35 Kopervik	374	—	—	18	—	—	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	1 113	—	—	614	7	369	991	59	—	—	—	—	—	—	202	—	—	—	—	—
38 Bergen	2 371	59	—	2 315	—	240	2 556	3	1 765	517	431	81	—	—	39	112	33	65	501	4 312
39 Florø	291	—	—	9	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	10 948	2 989	—	110	—	38	148	23	9	307	29	17 647	4 662	13 536	494	525	—	1 532	575	2 933
41 Molde	164	14	—	58	—	162	220	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	6 044	1 004	—	—	—	70	70	—	99	247	73	4 813	1 320	3 382	—	12	—	3	—	1 448
43 Trondheim	16 358	—	—	—	—	963	963	—	722	175	972	—	5	—	—	722	—	63	—	—
51 Bodø	869	150	—	—	—	190	190	—	432	1	1	1 540	5	31	—	155	—	61	—	—
53 Svølvær	7 882	738	—	44	—	237	281	—	2 591	28	382	—	—	—	—	1 508	—	9	—	—
55 Tromsø	8 970	4 259	—	8	—	79	87	—	672	134	181	394	23	285	—	2 389	—	1 318	—	—
56 Hammerfest	7 832	136	—	18	—	1	20	—	492	107	58	—	—	—	—	775	—	65	—	—
57 Vadsø	1 001	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—
58 Vardø	6 883	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	3 488	30	—	1	—	—	1	—	—	2	80	1 065	219	665	—	105	—	—	—	28
64 Andre	3 308	31	—	415	—	518	933	—	270	49	45	53	—	—	—	58	9	632	3	14
I alt...	80 524	9 446	—	4 364	7	2 913	7 284	85	7 067	1 574	2 253	25 670	6 242	17 898	535	6 653	69	4 793	1 123	9 378
I uken	940	300	—	47	1	56	104	—	298	9	63	512	167	412	24	70	2	39	26	122

TOLLSTEDER	Industri- tran, bl. og avf. tran, olje 2105	Annen tran 2106	Tran i alt 21	Sild- og fiske- olje 22x1	Herme- tisk brislising 2301	Herme- tisk småsild 2302	Kippers 2304	Annen sild- herme- tisk 2305	Melke 2306	Middags- hermetikk Inkl. herm. rogn 2307	Annen fiske- herme- tisk 2308	Fiske- herme- tisk i alt 23	Andre fiske- produk- ter 24x1	Spesial- be- handlet sild 25x1	Sukker- saltet og annen salt rogn 25x2	Skaldyr- herme- tisk 25x3	Silde- og fiskemel 25x4	Tang- og taremel 25x7	Rogn utenlig til men- neske- føde 25x8	Rå sel- skinn 25x9
	Stat. nr. 1504. 603-604	Stat. nr. 1504. 609	Stat. nr. 1504. 601-609	Stat. nr. 1504. 700	Stat. nr. 1604. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 201	Stat. nr. 1604. 150 205-209	Stat. nr. 1604. 701	Stat. nr. 1604. 602, 702	Stat. nr. 320-390 603, 709	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604.909 501, 509, 802, 809	Stat. nr. 1604. 401-409 801, 901	Stat. nr. 0302.700 1604 1604	Stat. nr. 1605. 110-199	Stat. nr. 2301. 400	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0515. 005	Stat. nr. 601-609
06 Oslo	2 714	48	3 449	—	25	125	—	24	—	51	15	240	78	1	11	10	35	—	—	2
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	124	126	—	37	—	1	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	32 243	—	—	—	—	—	3	3	—	—	111	—	—	18 733	—	—	—
33 Stavanger	17	—	17	—	2 956	9 837	605	221	—	144	633	14 396	—	390	8	63	—	4	—	—
35 Kopervik	46	—	46	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	229	—	—	9 126	480	—	—
36 Haugesund	48	—	48	13 996	—	7	—	—	—	—	8	72	1 258	2	—	—	22 739	—	—	—
38 Bergen	4 354	28	9 195	26 105	1 094	4 518	567	2	39	205	10	6 435	299	1 313	522	32	20 430	193	—	152
39 Florø	—	—	—	1 367	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 667	—	—	—
40 Ålesund	1 835	458	5 801	7 308	28	129	—	—	222	259	—	638	644	1	53	69	24 002	—	—	11
41 Molde	—	—	—	604	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—	—	10 541	—	—	—
42 Kristiansund	3 057	—	4 505	750	90	371	2	—	43	—	—	506	173	23	—	127	27 751	5 981	—	—
43 Trondheim	—	—	—	629	—	367	3	1	15	198	17	601	7 267	109	13	30	5 497	2 038	—	—
51 Bodø	—	—	—	1 309	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	157	—	13 779	675	—	—
53 Svølvær	—	—	—	—	—	—	—	—	81	—	—	81	—	—	1 252	—	12 249	20	—	—
55 Tromsø	—	—	—	2 759	—	—	—	—	—	—	—	—	125	—	456	—	25 927	—	—	8
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38	38	5 207	—	—	—	28 807	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	4 344	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23 869	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	—	—	11 455	—	—	—
61 Måløy	319	20	367	1 890	30	107	1	—	20	117	—	276	—	—	—	—	12 458	—	—	—
64 Andre	1 607	—	1 624	10 158	16	22	1	110	—	428	66	641	86	100	102	12	29 787	—	—	—
I alt...	13 996	555	25 052	10 3517	4 239	15 482	1 179	358	340	1 487	903	23 989	13 972	3 615	2 576	342	301 853	9 392	—	174
I uken	254	7	410	3 971	30	113	9	7	—	47	21	226	334	13	20	9	3 548	40	—	3



