

FISKETS GANG

Utgitt av Fiskeridirektøren

POSTADRESSE: FISKETS GANG, FISKERIDIREKTORATET, RÅDSTUPLASS 10, BERGEN

Telefon: 30 300. Telegr. adr.: Fiskenytt. — Utkommer hver torsdag. Abonnement kan tegnes ved alle poststeder, ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgirokonto 69181, eller på bankgirokonto 15152/82 og 31 938/84 eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor. Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 25,00 pr. år. Til Danmark, Island og Sverige kr. 25,00 pr. år. Øvrige utland kr. 31,00 pr. år. Pristariff for annonser kan fåes ved henvendelse til Fiskets Gang.

Ved ettertrykk fra Fiskets Gang må bladet oppgis som kilde.

Nr. 17

25. APRIL

1963

49. ÅRGANG

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

Foreløpige oppgaver over fisk omsatt av Norges Råfisklag pr. 30. mars 1963	Side 240
lover og bestemmelser gitt i medhold av lov.....	« 240
Rapport om identifisering av torskpopulasjoner basert på frekvensen av hemoglobintyper	« 245

Fiskerioversikt for uken som endte 20. april 1963

Værforholdene i uken som endte 20. april var forholdsvis bra. I Finnmark ga vårfisket, som ventelig, et betydelig bedre resultat enn i påskeuken og et bedre resultat enn ifjor i uken til 21/4, da det som kjent var delvis kjøperstreik. Skreifiske foregikk i Berg og Torsken samt for Vesterålen-Yttersiden og for Lofoten. Lofotfisket er imidlertid avsluttet. På Møre og i Sogn og Fjordane gikk mange båter på bankfiske etter påske, og er ikke innkommet ennå. I de sørlige distrikter var fisket av vanlig format. Det ble tatt litt feitsildblanding på Helgelandskysten og forfangstsild i Nord- og Sør-Trøndelag. Den 22. april satte det også inn med litt loddefiske på Ytre Varanger. Sildetrålfisket fra sørvestkysthavnene er nå nærmest avsluttet og tobisfisket kommer igang etter hvert.

Fisk m.v. utenom sild og øyepål.

Vårfisket i Finnmark: Ukefangsten av torsk ble på 1562 tonn mot 592 tonn forrige uke og 1172 tonn i uken 21. april i fjor. I alt er det tatt 5160 tonn torsk mot 7779 tonn i fjor og 23 423 tonn i 1961. Det er blitt hengt 2078, saltet 326, filetert

2359 og brukt annerledes 397 tonn. Fisken veier 3 kg pr. stk.

Utenom torsk ble det i uken innbrakt 483 tonn hyse, 93 tonn sei, 8,5 tonn kveite, 0,2 tonn flyndre, 17,7 tonn brøsmme, 12,3 tonn steinbit, 130,9 tonn uer og 2,9 tonn blåkveite. Samlet fiskeparti i uken ble på 2311 tonn, hvorav fisket med trål 1552,4 tonn, garn og not 203,2 tonn, line 340,7 tonn og snøre 214,9 tonn. I fisket deltok det 64 trålere, 569 andre dekkete båter og 34 åpne båter — tils. 667 fartøyer med i alt 2664 mann. Dette er omtrent samme deltakelse en hadde i fjor på denne tid. Utenom fisk ble det i Finnmark i uken fisket 25,1 tonn reker.

Skreifisket: I Troms ble det også i forløpne uke fisket i Berg og Torsken, hvor ukeutbyttet ble på 138 tonn. I alt har fylket dermed 6352 tonn, hvorav hengt 1657, saltet 2131, iset 577 og filetert 1987 tonn.

Vesterålen—Yttersiden: Det oppgis ukefangster

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar—20. april 1963

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmaling
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei.....	²⁷ 4 443	1 032	4 017	1 052	1 342	—	—
Loddetorsk.	³⁵ 1 160	397	2 359	326	⁴⁾ 2 078	—	—
Annen torsk	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	3 250	633	2 037	—	578	—	2
Sei	605	10	361	25	⁵⁾ 209	—	—
Brosme.....	294	—	—	—	294	—	—
Kveite	120	120	—	—	—	—	—
Blåkveite...	56	56	—	—	—	—	—
Flyndre	21	21	—	—	—	—	—
Uer	737	737	—	—	—	—	—
Steinbit	175	175	—	—	—	—	—
Reker	115	115	—	—	—	—	—
I alt	117 976	3 296	8 774	1 403	4 501	—	2
« pr. 21/4-62	20 400	4 575	9 922	3 136	2 767	—	—
« pr. 22/4-61	44 956	4 338	8 707	5 961	25 590	—	—

¹Lever 9806 hl. ²Tran 1263 hl, rogn 1010 hl, hvorav saltet 283 hl, fersk 727 hl. ³Tran 577 hl, rogn 391 hl, hvorav saltet 268 hl, fersk 123 hl. ⁴Herav 98 tonn rotskjær. ⁵Herav 3 tonn rotskjær.

på 132 tonn for Øksnes—Langenes, 42 tonn for Bø og 195 tonn for Borge (2 uker). Distriktet har dermed 9740 tonn mot 8023 tonn i fjor samtidig. Det er hengt 4465, saltet 2811, iset 704 og filetert 1759 tonn.

Lofoten: Fisket ble regnet som avsluttet den 19. april med et kvantum på 28 302 tonn (ukeøkning 2358 tonn) mot 38 850 tonn i fjor. Av partiet er 13 919 tonn fisket med garn, 11 326 tonn med line, 2205 tonn med juksa, 648 tonn med snurrevad og 204 tonn med not mot i fjor henholdsvis 19 746 — 13 826 — 4100 — 438 — 740. Av fisken ble det hengt 22 926 tonn, saltet 2934 tonn, iset 1374 tonn, brukt til hermetikk 17, til fersk filet 1051 tonn. Damptranpartiet ble på 14 074 hl, 53 hl lever ble anvendt til annen tran, 709 hl fersk og 396 hl til hermetikk. Rognpartiet på 19 718 hl ble anvendt således: Saltet 4858 hl, sukkersaltet 5486 hl, iset 1969 hl, frosset 998 hl og til hermetikk 6407 hl.

Helgeland: Det ble fisket 9 tonn i Vega og fisken ble hengt. Den ga 4 hl tran.

Landets samlede utbytte av vårtorsk og skrei utgjør 61 113 tonn mot 73 622 tonn i fjor og 97 212 tonn i 1961 samtidig. Det er i år hengt 33 399 tonn, saltet 9517, iset 6919, filetert 11 278 tonn, prod.

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar—20. april 1963

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk
		Rund	Filet			
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	16 352	577	1 987	2 131	1 657	—
Annen torsk	4 005	350	2 325	756	574	—
Sei	260	—	121	—	139	—
Brosme	793	—	—	—	793	—
Hyse	839	89	640	—	110	—
Kveite	77	77	—	—	—	—
Blåkveite ..	77	69	8	—	—	—
Flyndre	1	1	—	—	—	—
Uer	354	78	276	—	—	—
Steinbit	64	14	50	—	—	—
Størje	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—
Annen	21	—	—	14	7	—
Reker	578	424	—	—	—	154
I alt	13 421	1 679	5 407	2 901	3 280	154
« pr. 21/4-62	12 270	2 423	4 145	3 517	2 047	138
« pr. 22/4-61	10 779	848	3 083	4 153	2 536	159

¹Tran 2302 hl. Lever 2704 hl. Rogn 3658 hl, hvorav saltet 313 hl fersk 3345 hl.

24 062 hl damptran, saltet av rogn 7028, sukkersaltet 6013 og brukt annerledes 20 302 hl.

Det øvrige fiske i Troms: Utenom skrei ble det i Troms innbrakt 447,4 tonn annen fisk og reker, hvorav 323,4 tonn annen torsk, 10,3 tonn sei, 14,7 tonn brosmes, 26,4 tonn hyse, 0,4 tonn kveite, 0,6 tonn blåkveite, 52,5 tonn uer, 8,3 tonn steinbit og 10,8 tonn reker.

Andenes: Et par båter er kommet i gang med sei og uerfiske med garn og deltakelsen øker. På 2 nettens seigarn ble det 22. april trukket opptil 615 stykker (3 lenker). Fisken veier 2—2,5 kilo.

Levendefisk: Det er nå slutt med levendetorsk-sesongen i Levendefisklagets distrikt. Trondheim hadde derfor ingen tilførsler av levendefisk i uken, men fikk det første parti levende småsei fra Grip den 24. april. Bergen mottok fra Levendefisklagets distrikt 10 tonn lev. torsk og fra Sogn og Fjordane 3 tonn, samt fra Hordaland 1 tonn lev. torsk og 2 tonn lev. småsei .

Møre og Romsdal: Fisket er under omlegging fra kyst- til bankfiske. Flåten gikk ut etter påske og få fartøyer er innkommet. I uken som endte 13. april hadde Nordmøre 589 tonn ferskfisk, hvorav

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden
1. januar—13. april 1963.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	
Skrei	42 549	1 748	241	19	541	—	
Annen torsk ..	1 414	876	425	19	94	—	
Sei	13 928	5 888	6 876	928	236	—	
Lyr	144	144	—	—	—	—	
Lange	653	26	591	36	—	—	
Blålange	13	1	12	—	—	—	
Brosme	907	18	561	328	—	—	
Hyse	400	314	84	1	1	—	
Kveite	42	42	—	—	—	—	
Rødspette	14	14	—	—	—	—	
Mareflyndre ..	—	—	—	—	—	—	
Ål	—	—	—	—	—	—	
Uer	66	66	—	—	—	—	
Steinbit	—	—	—	—	—	—	
Skate og rokke	32	32	—	—	—	—	
Håbrann	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	903	903	—	—	—	—	
Makrellstørje .	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk	149	149	—	—	—	—	
Hummer	—	—	—	—	—	—	
Reker	2	2	—	—	—	—	
Krabbe	30	—	—	—	30	—	
I alt	21 246	10 223	8 790	1 331	902	—	
Herav:							
Nordmøre	4 998	2 157	1 489	1 331	21	—	
Sunnmøre og Romsdal	16 248	8 066	7 301	—	881	—	
I alt 14/4 1962	16 044	7 371	5 746	1 746	1 180	1	
« « 15/4 1961	12 753	7 751	3 289	432	1 281	—	

¹ Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Salfisk er omregnet til sløyd hodekappet vekt ved å øke salfiskvekten med 72%. ²Lever 628 hl. ³Herav 604 tonn salfisk; 1039 tonn råfisk. ⁴Damptran 911 hl, rogn 1553 hl, hvorav 668 hl saltet, 885 hl fersk.

255,6 tonn torsk, 86,2 tonn sei, 2,4 tonn lyr, 68,3 tonn lange, 1,9 tonn blålange, 119,2 tonn brosmes, 11,4 tonn hyse, 3,5 tonn kveite, 1,9 tonn uer, 1,4 tonn skate, 31,6 tonn hå og 5,6 tonn annen fisk. Ennvidere ble det tilført 309,2 tonn salfisk. Om siste ukens fiske på Nordmøre er det ikke noe spesielt å melde. Det foregikk en del fiske i hjemmefarvann. Sunnmøre og Romsdal melder om fiskeparti i uken på 141 tonn, hvorav 58 tonn torsk, 35 tonn sei, 3 tonn lyr, 7,5 tonn lange, 1,5 tonn brosmes, 28 tonn hyse, 2 tonn kveite, 4 tonn hå, 2 tonn diverse fisk. Fra Hebridene kom det 22. april en båt med 43 tonn rund fisk og fra Shetland en med vel 20 tonn. Været der borte var til dels dårlig, men det var bra med fisk til stede.

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar—
13. april 1963.¹**

Fiskesorter	I alt	Av dette til				
		ising og frysing	salting	heng- ing	herme- tikk	opp- maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	333	333	—	—	—	—
Sei	1 795	554	1 065	176	—	—
Lange	107	—	107	—	—	—
Brosme	360	—	360	—	—	—
Hyse	44	44	—	—	—	—
Kveite	15	15	—	—	—	—
Rødspette ..	10	10	—	—	—	—
Skate	36	36	—	—	—	—
Pigghå	6 800	6 800	—	—	—	—
Makrell- størje	—	—	—	—	—	—
Hummer ..	—	—	—	—	—	—
Reker	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	7	7	—	—	—	—
I alt	9 507	7 799	1 532	176	—	—
« pr 14/4-62	7 914	6 907	414	593	—	—
« « 15/4-61	6 293	5 801	492	—	—	—

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

Sogn og Fjordane: De fleste båter befinner seg på bankfiske og ukens fiskeparti ble bare på 37,5 tonn. Dette inkluderer blant annet en enkel håfangst fra Aktivneset på 16 tonn.

Hordaland: Ukefangsten ble på 31 tonn. Heri inngår de ovenfor nevnte 3 tonn lev. fisk samt av død fisk 6 tonn sei og lyr, 2 tonn torsk, 7 tonn lange og brosmes, 5 tonn hå, 2 tonn diverse og 6 tonn reker.

Rogaland: Det ble innbrakt 8 tonn levende og 70 tonn død konsumfisk.

Skagerakkysten: Ukens fiskeparti oppgis til 50 tonn.

Oslofjorden: Det er for tiden bra fiske i Fjordfisks distrikt. I uken ble det ilandbrakt 21,7 tonn fisk.

Makrell: De første små drivgarnfangster ble tatt 22. april.

Skalldyr: Av reker hadde Fjordfisk 12,8 tonn kokte og 22,5 tonn rå, Skagerakfisk 7 tonn og 50 tonn, Rogaland Fiskesalslag 1 tonn og 50 tonn. I Hordaland ble det ilandbrakt 6 tonn reker, i Troms 10,8 tonn og i Finnmark 25,1 tonn.

Feitsild- og småsildfisket pr. 20. april 1963. Bokførte kvanta.

	Finnmark—Buholmråsa		Buholmråsa— Stad		Stad—Rogaland ³		Samlet fangst	
	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild
	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl
Fersk eksport.....	—	—	1 649	—	—	60	1 649	60
Saltet	15	351	200	592	36	24	251	967
Hermetikk	—	4 160	264	8 340	149	17 889	413	30 389
Fabrikkfisk	32 407	37 128	572	7 177	671	12 952	33 650	57 257
Agn	667	204	5 314	72	22	4	6 003	280
Fersk innenlands	77	—	1 190	26 101	127	38	394	6 139
I alt	33 166	41 843	8 189	22 282	1 005	30 967	42 360	95 092
I alt pr. 21/4 1962	51 777	255 840	3 294	16 759	94	4 265	55 165	276 864
I alt pr. 22/4 1961	36 247	836 911	6 677	41 052	181	14 027	43 105	891 990

¹ Herav 190 hl dyrefór. ² Dyrefór. ³ Pr. 31/1

Sild, lodde og øyepål.

Feitsild- og småsildfisket: I Nord-Norge ble det i uken på Helgeland fisket 2630 hl feitsildblanding, hvorav til agn 650 og til mel og olje 1980 hl.

I Nord-Trøndelag har det ved Nordøyan vært tatt noen snurpefangster av forfangstsild, som er blitt frosset til agn. Ukefangsten dreiet seg om 450 hl.

Buholmsråsa—Stad: I dette distrikt ble det fisket 7386 hl feitsild (forfangstsild) og 378 hl småsild, hvorav levert til fabrikk henholdsvis 449 og 208 hl, til agn 5288 og 70 hl, ennvidere filetert 1649 hl forfangstsild og brukt til dyrefór 100 hl småsild.

Sør for Stad ble det tatt 100 hl forfangstsild på Måløykanten og 50 hl i Nordhordland.

Fjordsild: Herav hadde Skagerakfisk 2 tonn og Fjordfisk 3,2 tonn.

Lodde: Sesongens første loddefangster ble tatt den 22. april ved Kimøy i Ytre Varanger. Det ble tatt 7500 hl av 5 snurpebruk og 1170 hl av to trålere. Det oppgis at lodden holdt 2,8 pst .fett.

Trålfisket fra sørvestkysthavner: Bare et enkelt parlag var på ordinær sildetråling i uken og tok 600 halvkasser. Så vidt vites er få eller ingen fartøyer gått på tobistråling ennå, men det rustes for dette fiske. Haugesund melder for øvrig for uken om tilgang der i området på 2576 hl øyepål til mel og olje. En av disse trålere hadde dessuten 325 kg sild. I Egersund ble det innbrakt 2441 hl øyepål til mel og olje, 1320 kg sild til bedre anvendelse og 184 kasser fórfisk.

Summary.

The weather conditions were mostly good in the week ending April 20 th.

At Finnmark ports 2311 tons of groundfish were landed. They included 1562 tons of young cod. The total young cod landings amount to 5160 tons compared with 7779 tons last year.

Spawning cod were landed in Troms, Vesterålen and Lofoten. The Lofoten fishery is ended with a total production of 28 302 tons compared with 38 850 tons last year.

The total landings of young cod and spawning cod amount to 61 113 tons of which 33 399 tons have been sold for drying, 9517 tons for salting, 6919 tons for icing and other fresh purposes and 11 278 tons for filleting. Last year's corresponding figures were: 73 622 — 27 802 — 20 127 — 9723 — 15 973.

There is little to be said about the fish landings in Møre og Romsdal and Sogn og Fjordane. The fleets sailed for the grounds off the Shetland and Hebridian Islands after Easter and have not returned as yet. Reports from the vessels are promising.

About 11 000 hectolitres of fat herring and small herring were landed during the week. This figure includes some 7000 hectolitres of fat herring (forfangstsild), which were taken in Sør-Trøndelag waters and were of good quality. Almost 2000 hectolitres were used for filleting.

The season's first landings of capelin took place at Vardø and Vadsø on April 22nd. They amounted to 8670 hectolitres.

Landings from the trawl fishing off the south west coast were insignificant.

Rapport nr. 13 om skrei- og loddetorskfisket pr. 20/4 1963.

Distrikt	Ukefangst tonn	Kg fisk pr.		Tranprosent	Antall fiskefark.	Antall mann	Totalfangst tonn	Anvendelse			Damptran hl.	Lever til annen tran hl.	Rogn	
		100 stk. fisk sløyd	hl lever					Hengt tonn	Saltet tonn	Fersk fross. tonn			Saltet hl.	Fersk m. m. hl.
Finnmarkvinterfiske	—	—	—	—	—	—	7 443	1 342	1 052	5 049	1 263	—	283	727
Finnmark vårfiske	1 562	300	1 300	45	⁷ 667	2 664	5 160	2 078	326	2 756	577	—	268	123
Troms	138	350	800/900	35/38	76	243	6 352	1 657	2 131	2 564	2 302 ²	2 704	313	3 345
Lofotens opps.d.	2 358	—	—	—	—	—	28 302	22 926	2 934	2 442	14 074	1 158	10 344	9 374
Lofoten for øvrig	369	300/400	1 400	40	—	—	9 740	4 465	2 811	2 464	4 537	194	795	5 138
Vesterålen	9	—	—	—	—	—	540	334	3	203	57	270	69	270
Helgeland-Salten	—	—	—	—	—	—	755	533	10	212	196	122	344	149
Nord-Trøndelag	—	—	—	—	—	—	272	45	9	218	145	12	7	291
Sør Trøndelag	—	—	—	—	—	—	2 549	19	241	⁶ 2 289	911	—	668	885
Møre og Romsdal	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tils.	4 436	—	—	—	743	2 907	⁵ 61 113	33 399	9 517	¹ 18 197	24 062	4 460	³ 13 091	⁴ 20 302
Mot i 1963 til ²⁰ / ₄	4 436	—	—	—	743	2 907	61 113	33 399	9 517	18 197	24 062	4 460	13 091	20 302
1962 - ²¹ / ₄	2 106	—	—	—	788	3 078	73 622	27 802	20 127	25 696	28 360	4 418	20 677	22 155
1961 - ²² / ₄	9 420	—	—	—	1 759	6 841	97 212	51 513	24 686	21 013	43 524	2 363	22 789	20 309
1960 - ²³ / ₄	4 393	—	—	—	1 352	6 030	87 839	41 155	29 810	16 874	40 099	500	18 330	23 205
1959 - ¹⁸ / ₄	11 778	—	—	—	2 255	9 181	100 551	64 270	15 293	20 988	42 326	1 395	23 532	19 997
1958 - ¹⁹ / ₄	9 066	—	—	—	1 379	6 173	89 813	47 120	27 811	14 882	40 643	612	23 919	13 703
1957 -	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1956 -	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1955 -	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Vårfisket i Finnmark.

Mot i 1963 til ²⁰ / ₄	1 562	300	1 300	45	667	2 664	5 160	2 078	326	2 756	577	—	268	123
1962 - ²¹ / ₄	1 172	290	1 800	45	674	2 639	7 779	1 413	1 018	5 348	1 175	—	835	716
1961 - ²² / ₄	7 062	250	900	48	1 759	6 841	23 423	18 410	1 299	3 714	9 522	—	591	127
1960 - ²³ / ₄	3 232	280	1 000	45	1 352	6 030	16 696	11 314	2 733	2 659	6 834	—	599	63
1959 - ¹⁸ / ₄	7 575	300	900	45	1 140	5 561	16 981	13 157	1 521	2 303	6 361	—	216	34
1958 - ¹⁹ / ₄	7 833	290	930	47	1 379	6 173	22 213	15 309	4 836	2 086	10 025	—	452	13
1957 -	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1956 -	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1955 -	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

¹Herav 11 278 tonn til filet, hvorav i Finnmark vårfiske 2359 tonn, vinterfiske 4017 tonn, Troms 1957 tonn, Lofoten 1057 tonn, Vesterålen—Yttersiden 1759 tonn, Nord-Trøndelag 96 tonn, Møre 3 tonn. ²Partiene oppgis å være solgt fersk. ³Herav sukkersaltet 6013 hl, hvorav i Lofoten 5486 hl og i Vesterålen—Yttersiden 527 hl. ⁴Herav 9084 hl til hermetikk, hvorav i Lofoten 6407 hl, Vesterålen—Yttersiden 2244 hl, Vikna 89 hl, Sør-Trøndelag 202 hl og Møre 142 hl. ⁵ Under hengt er inkludert 306 tonn rotskjærbehandlet, under fersk 1364 tonn til ising og 17 tonn til hermetikk samt under lever 53 hl til annen tran, 709 hl til ising og 396 hl til hermetikk. ⁶ Herav tonn til hermetikk 541. ⁷ Herav 64 trålere, 569 andre dekkete og 34 åpne båter, 82 landkjøpere og 23 trandamperier.

Foreløpige oppgaver over fisk omsatt av Norges Råfisklag pr. 30. mars 1963.¹

Distrikter (prissoner)	Råfisk pr. 30/3 1963						Råfisk pr. 31/3-1962	Sjøtilvirket fisk pr. 30/3-1963	
	Fersk	Frysing	Henging	Saltning	Oppmaling	I alt		Tørrfisk	Saltfisk
Varanger, Vardø og Tana sorenskriverier av Finnmark fylke (prissone 1).....	539	2 244	478	131	19	3 411	4 172	3	—
Hammerfest og Alta sorenskriverier av Finnmark fylke, Lyngen, Malangen og Senja sorenskriverier av Troms fylke og den del av Trondenes som ligger i Senja (prissoner 2-3)	1 247	9 788	5 483	3 749	58	20 325	21 446	158	—
Resten av Troms fylke og Nordland unntatt Brønnøy sorenskriveri (prissoner 4-5-6).....	2 941	4 754	20 369	5 791	61	33 916	40 891	16	—
Brønnøy sorenskriveri av Nordland fylke, Trøndelag (prissoner 7-8)	1 728	1 328	3 264	415	2	6 737	6 393	10	2
Nordmøre (prissone 9)	798	1 076	1 086	284	0	3 244	2 877	6	10
I alt pr. ³⁰ / ₃ - 1963	7 253	19 190	30 680	10 370	² 140	67 633	×	193	12
I alt pr. ³¹ / ₃ - 1962	10 920	20 412	24 394	19 834	219	×	75 779	134	7

¹ Oppgitt av Norges Råfisklag. Omfatter ikke biprodukter. Tallene er foreløpige. De er basert på ukeoppgaver som kjøperne har sendt inn til laget innen en uke etter det tidspunkt som gjelder for oppgaven. ² Herav 57 tonn dyrefor.

Lover og bestemmelser gitt i medhold av lov.

Forlengelse av loubeskyttelsen for Islandssildfiskernes Forening .

Ved kongelig resolusjon av 21. desember 1962 er bestemt:

I.

I medhold av § 2 i lov om omsetning av råfisk av 14. desember 1951 bestemmes:

Den enerett *Islandssildfiskernes Forening* er gitt ved kongelig resolusjon av 19. januar 1962 til førstehåndsomsetningen av fersk og frossen islandssild samt produkter av slik sild forlenges til 31. desember 1963.

II.

Denne resolusjon trer i kraft straks.

Regulering av eksporten av saltet rogn.

Ved kongelig resolusjon av 25. januar 1963 er bestemt:

I.

Kongelig resolusjon av 22. desember 1960, avsnitt II, III og IV endres til å lyde:

II. Forhandlinger om og slutning av salg til Sovjet-Samveldet, Polen, Den tyske Østzone, Tsjekkoslovakia, Ungarn, Romania, Bulgaria China av de under I nevnte varer, kan bare foretas av det av Fiskeridepartementet oppnevnte eksportutvalg, *Eksportutvalget for saltet rogn.*

III. Salg til utlandet av de under I nevnte varer

kan bare finne sted på de salgsvilkår og til de priser som Fiskeridepartementet har fastsatt etter at Eksportutvalget for saltet rogn har hatt anledning til å uttale seg.

IV. Fiskeridepartementet gis fullmakt til å treffe nærmere bestemmelser om gjennomføring av den regulering som er nevnt under I, II og III og om leveringsplikt og kvotedeling av de varer som er nevnt under I.

II.

Denne resolusjon trer i kraft straks.



EKKOLODD, ASDIC OG RADIOTELEFONER

O.r.sakfører T. M. HUSTAD (M. N. S.)
 LILLE GRENSEN 7, OSLO
 Tlf.: 33 48 69 og 33 71 20 **Fiskerispørsmål**



Utlandet

Islands eksport av fiskeriprodukter til de enkelte land i tiden 1/1-30/11 1962 og 1961.

	1962 Tonn	1961 Tonn
<i>Klippfisk:</i>		
Total	2 799	4 335
Belgia	16	70
Brasil	2 033	2 405
Storbritannia	79	87
Danmark	—	26
Hellas	43	122
Italia	4	41
Nederland	102	—
Kongo	—	38
Cuba	—	1 045
Libanon	4	9
Nigeria	—	7
Panama	281	137
Puerto Rico	—	6
Spania	78	214
Trinidad	2	7
Venezuela	137	121
Jordan	10	—
Vest-Tyskland	10	—
<i>Saltfisk, utilvirket:</i>		
Total	25 224	27 453
U. S. A.	5	80
Storbritannia	2 906	3 391
Danmark	371	213
Hellas	2 288	2 903
Italia	7 691	8 757
Norge	—	46
Portugal	5 369	8 986
Spania	6 180	2 775
Sverige	—	59
Vest-Tyskland	414	243
<i>Tørrfisk:</i>		
Total	10 020	9 708
Australia	—	1
Danmark	2	—
Færøyane	0	—
Storbritannia	4 148	4 983
Frankrike	—	5
Hellas	12	2
Nederland	—	5
Italia	1 338	322
Kamerun	—	54
Kongo	—	16

	1962 Tonn	1961 Tonn
Nigeria	4 457	4 235
Sverige	3	9
Vest-Tyskland	60	76

<i>Iset fisk:</i>		
Total	26 625	29 475
Storbritannia	11 974	13 590
Danmark	0	21
Sverige	0	80
Vest-Tyskland	14 651	15 784

<i>Frossen fiskefilet:</i>		
Total	47 747	36 875
Australia	10	—
U. S. A.	20 646	—
Storbritannia	5 599	—
Danmark	0	—
Frankrike	1 331	—
Nederland	987	—
Sovjet	17 767	—
Tsjekkoslovakia	1 407	—

<i>Rundfrossen fisk:</i>		
Total	2 740	1 893
Australia	52	—
U. S. A.	0	—
Storbritannia	2 620	—
Danmark	3	—
Frankrike	53	—
Nederland	5	—
Italia	3	—
Sveits	1	—
Vest-Tyskland	3	—

<i>Frosset fiskeavfall:</i>		
Total	6 769	12 151
Storbritannia	885	265
Danmark	282	697
Finnland	2 873	4 094
Nederland	—	30
Norge	187	542
Sverige	2 542	6 523

<i>Fiskehermetikk:</i>		
Total	302	246
Irland	0	—
U. S. A.	12	12
Storbritannia	—	1
Danmark	4	29
Finnland	18	28
Frankrike	12	8
Nederland	0	—
Italia	3	—
Sovjet	100	58
Sveits	1	—
Sverige	2	0
Tsjekkoslovakia	134	100
Ungarn	3	7
Vest-Tyskland	13	3

<i>Fiskemel:</i>		
Total	19 903	27 962
Storbritannia	1 917	8 691

N. ANTHONISEN & CO.

ETABL. 1868
BERGEN
TLF. 13 307

Kjøper av tørrfisk, saltfisk, saltrogn.
Bortleier kjølelager for lettsaltet sltd.
Store fryserom. Dypfrysing.

	1962	1961		1962	1961
	Tonn	Tonn		Tonn	Tonn
Danmark	2 671	1 456	Burma	8	—
Finnland	20	—	China	2	118
Nederland	—	76	Kypros	—	0
Irland	1 175	1 482	Cuba	—	30
Nigeria	2	—	Mauritius	5	1
Polen	859	403	Nigeria	—	17
Ungarn	100	—	Norge	783	1 051
Sverige	2 574	3 694	Panama	—	1
Tsjekkoslovakia	620	554	Polen	150	730
Vest-Tyskland	9 965	11 606	Sveits	13	—
<i>Sildemel:</i>			Sverige	240	41
Total	43 286	26 547	Bulgaria	60	—
U. S. A.	145	—	Tsjekkoslovakia	1 410	784
Storbritannia	21 225	10 763	Tyrkia	15	—
Danmark	7 791	5 216	Uganda	9	—
Finnland	2 910	2 878	Ungarn	—	31
Nederland	475	741	Vest-Tyskland	56	315
Irland	485	308	Peru	1	—
Israel	2	—	Rhodesia og Nyasaland	1	—
Polen	1 230	1 002	Saudi Arabia	0	—
Sverige	695	693	Singapore	2	—
Tsjekkoslovakia	1 523	1 046	Filippinene	9	—
Vest-Tyskland	6 805	3 900	Jamaica	1	—
<i>Uermel:</i>			Mexico	20	—
Total	252	3 735	Pakistan	5	—
Danmark	218	3 279	S.-Afrika	9	—
Sverige	—	100	S.-Vietnam	5	—
Vest-Tyskland	34	356	Syria	2	—
<i>Torsketrans:</i>			Venezuela	3	—
Total	4 964	5 191	<i>Sildolje:</i>		
Argentina	5	16	Total	45 098	19 535
Australia	10	2	Storbritannia	8 703	11 762
Barbados	2	—	Danmark	1 357	—
U. S. A.	707	768	Nederland	851	15
Belgia	10	4	Canada	7 358	2 890
Brasil	123	64	Norge	18 630	1 369
Storbritannia	92	349	Sverige	5 545	3 037
Ceylon	2	0	Vest-Tyskland	2 654	462
Costa Rica	4	1	<i>Iset sild:</i>		
Danmark	623	198	Total	5 876	4 423
Egypt	64	69	Vest-Tyskland	5 876	4 423
Ekvador	—	3	<i>Frossensild:</i>		
Finnland	272	384	Total	17 725	12 404
Ghana	3	1	Øst-Tyskland	3 859	378
Hellas	8	6	U. S. A.	24	—
Nederland	165	63	Storbritannia	191	2
Honduras	10	8	Sverige	0	—
Hong Kong	4	—	Finnland	—	102
India	35	48	Færøyane	828	70
Bolivia	2	—	Ghana	—	4
Jugoslavia	14	88	Nederland	1	—



FISKIMPORT — FISKEKSPORT

HAMBURG—ALTONA - FISCHEREIHAFEN - TELEFON 38 1477 - TELEGR.ADR. LAXKÖSER - TELEX 0 213 567

Grunnl. 1862
Inneh.: HEINZ KÖSER

	1962 Tonn	1961 Tonn
Norge	2	1
Polen	1 036	2 372
Romania	1 499	30
Sovjet	5 000	731
Tsjekkoslovakia	2 572	4 129
Vest-Tyskland	2 713	4 585
<i>Saltet sild:</i>		
Total	37 086	26 646
Øst-Tyskland	1 183	2 659
U. S. A.	865	1 019
Storbritannia	—	10
Danmark	313	765
Finnland	6 372	3 715
Israel	607	—
Canada	—	36
Norge	35	172
Polen	2 000	2 000
Romania	500	600
Sovjet	13 227	3 343
Sveits	8	1
Sverige	11 112	11 306
Vest-Tyskland	864	1 020
<i>Saltet rogn:</i>		
Total	2 746	2 475
Finnland	31	—
Hellas	1 131	—
Norge	1	—
Sverige	1 583	—

Newfoundland forhandler med utlendinger om oppretting av fiskerianlegg.

Newfoundland driver forhandlinger med japanske og britiske fiskeriinteresser for å få disse til å opprette fisketilvirkingsanlegg i provinsen, opplyses det i «The Fishing News» (11. april). Statsministeren, Mr. Smallwood, åpenbarte dette uten å nevne navnene på de interesserte firmaer. Fire japanske fiskeri-industridrivende besøker for tiden Newfoundland for å treffes med representanter for den derværende fiskerinæring. Mr. Smallwood sa at ingen i verden opererer med så mange fiskefartøyer på alle hav som Japan. Han sa dessuten at det interesserte britiske firma disponerte over 100 fartøyer.

Sommeropplegging av britiske stortrålere.

«The Fishing News» opplyser 29. mars at det er tanken å gå til opplegging av en del av distant water trålerne, som opererer fra Hull, Grimsby og Fleetwood, i en sommerperiode.

Redernes forslag går ut på opplegging av 10 prosent av fartøyene fra begynnelsen av mai, muligens til slutten av juli, og de søker nå om White Fish Authority's godkjenning av planen, som er diktet av økonomiske årsaker.

En talsmann for rederne uttalte: «Det er en forholdsregel beregnet på å unngå overfylling av markedene og sammenbrudd av priser og inntekter slik som i fjor, da det ble ilandført store overskudd av fisk. Det er bedre at en del skip holdes tilbake i en kortere tid på organisert måte for å redusere faren for lik-

nende overskudd i år. Det vil likevel bli rikelig med fisk til konsumentene, da det foreslåtte tiltak ikke vil fjerne alle de ventede overskudd.»

Vedkommende talsmann mente at oppleggingen ikke ville få innflytelse på prisene, og uttalte at det mer enn noensinne var behov for en omsetningsplan som vil nødvendiggjøre en koordinering av importen av fisk og britiskfangete forsyninger av fisk.

Vedkommende sa også at det sannsynligvis ikke var alminnelig kjent at økende og enorme mengder av fisk av alle slag ble eksportert til Storbritannia, og at intet kunne bli gjort for å bremse på flommen slik regjeringens nåværende handelspolitikk lå an. Japan for eks. selger for 20 mill. pund sterling i herm. laks hertil og det motsvarer nesten halvparten av verdien av all den trålfisk landets egen fiskerinæring fører i land.

«The Fishing News» opplyser at forrige gang trålere fra Hull, Grimsby og Fleetwood ble lagt opp var i 1957. Oppleggingen varte i 4 måneder og omfattet 20 prosent.

Skyggesiden ved oppleggingen ble den arbeidsløshet den vil føre til, mente formannen for Grimsby Trawler Officers Guild, kaptein Welch.

Associated Fisheries reorganiserer sine interesser ved Humber.

«The Fishing News» (5. april) opplyser at det har voldt forbauselse og beklagelse at det 72 år gamle trålerrederi, nå kjent under navnet Lord Line, Hull, skal oppløses og dets skip deles opp på andre rederier. Lord Line disponerer for tiden 19 skip, som vil bli delt på Hellyer Bros., Hull, og Northern Trawlers, Gimsby. For de av Lord Lines 600 ansatte på sjø og land som har sine hjem i Hull, vil overføringen til Grimsby bety store ulemper. Associated Fisheries, som besitter disse tre rederier, akter ifølge «Fishing News» å beholde personellet så langt som mulig. En annen ting er det at fisketilførslene til Hull vil bli minsket.

Vil 12 mils grensen ved Færøyane føre til britiske mottiltak?

«Etter at den danske utenriksminister, herr Hakkerup, mandag i København bekjentgjorde at Færøyane, Danmarks besittelse i Nordsjøen, ville anordne 12 mils grense, utløstes det en umiddelbar «overraskelses og dyp beklagelses» reaksjon fra British Foreign Office, og en talsmann tilføyet at regjeringen «fully reserved its rights».

«The Fishing News» (11. april), som beretter ovenstående, opplyser at den danske beslutning kom etter 12 måneders forhandlinger mellom de to land, og at Foreign Office's svar kan bety at britiske fartøyer vil få marinebeskyttelse under fiske opp til seks mils grensen, slik de fikk under disputen med Island.

Svaret kan også bety et forbud mot levering av fisk fra danske fartøyer i britiske havner.

Den danske beslutning som er tatt mot alle britiske innvendinger sier at avtalen som tillater britiske båter å fiske inntil seks mil av Færøyane vil opphøre den 12. mars neste år.

Den nye tolvmilsgrense vil bli trukket fra nes til nes og ikke parallelt med kystlinjen.

«The Fishing News» fremholder at regjeringen i København har hatt sine bekymringer vedr. utvidelsen av Færøyenes grenser. Den er i en vanskelig stilling, da en majoritet innenfor det lokale færøyske parlament arbeider for uavhengighet og for å

trekke Færøyane tilbake fra NATO. Den danske regjering derimot er loyal mot NATO, som har en radarbasis på Færøyane.

I tolvmilsområdet ligger en del av de beste fiskebanker som kan nåes av britiske middle water fartøyer, og de gir om lag 50 000 tonn fisk årlig. Den beste fisken — prima hyse — fanges innenfor 12 miles.

Reaksjonen i Hull og Grimsby var denne: «Ingen 12 miles grense hverken i år, neste år eller i fremtiden».

Transport and General Workers Union har allerede erklært at den er villig til å blokere danske fartøyer, dersom den danske regjering skulle avslå å opprette en avtale.

Svensk fiskerioversikt. Mulighet for ny sildeperiode i Bohuslen ?

I «Aktuelt om fisket» i «Svenska Västskustfiskaren» den 10. april opplyses det at sildefisket i Nordsjøen mest er blitt drevet på Vikingbank og felt sørover til Egersundsbanken. Fangstene var helst små, hvilket delvis tilskrives det dårlige vær i rapporttiden. Forekomstene av sild synes å minke.

Svenskene har for første gang i år levert sild i Aberdeen, og oppnådde gode priser for storfallen vare, og som vanlig ganske små priser for småfallen vare.

Sildefisket i Skagerak og Kattegat ga middelmåttige fangster, mest av mindre sild.

Siden forrige rapport har fisket etter ferskfisk gitt ganske smått utbytte på de fleste felt. Også makrellfisket var lite og de eneste noenlunde bra fangstene herav ble tatt av flytetrållag på Egersundsbanken.

Ifølge dr. Hans Høglund ved Havfiskelaboratoriet i Lysekil står en nå ved innledningen til et vintersildfiske i Skagerak, hvilket en ikke har hatt siden 1940 og begynnelsen av 1950-tallet. I vinter har det forekommet store mengder ikke kjønnsmoden banksild i Skagerak. Denne sild tilhører årsklassen 1960, hvilken etter alt å dømme virker meget sterk. Den blir nå kjønnsmoden og det er høyst sannsynlig at den etter å ha gytt i Nordsjøen om sommeren, som voksen sild skal vende tilbake til Skagerak i ganske betydelige mengder neste vinter.

Dr. Høglunds teorier faller i stor grad sammen med de funderinger som eldre fiskere i Bohuslen har omgitt seg med ettersom fisket med settegarn i vinter- og vårmånedene de siste år viste en liten men gledelig økning av fangstkvantumet.

Ifølge forskjellige berettere begynte også de meget omskrevne sildeperiodene på denne måte. En merket år for år en viss økning i sildefangstene og silden opptrådte i fjorder og skjærgårdsområder, hvor den ikke hadde forekommet på lange tider.

For øvrig berettes det om godt brislingfiske og om at rekefisket på ny er i normalt spor etter isvinteren. Innenskjærsfisket derimot hadde fortsatt vært hemmet av is.

Svenske vestkystfiskere skal drive flytetrålforsøk ved Island.

Av en artikkel i «Svenska Västskustfiskaren» (10. april) fremgår det at Centralförbundet i 1962 besluttet å gi støtte til forsøksfiske med flytetrål ved Island. Beslutningen er diktert av en viss nødvendighet av å søke nye felt på grunn av urovekkende nedgang i bestandene av stor sild i Nordsjøen.

I fjor kunne forsøkene ikke komme i gang, men Centralförbundets styre har besluttet å få dem i gang i år.

To flytetrållag ble ansett som et høvelig deltakerantall i forsøksfisket, men det viser seg nå at ikke mindre enn åtte båter — fire lag — har søkt om å få delta.

Styret mente at forsøksfisket kunne gjennomføres mere grundig dersom flere var med, og har derfor besluttet at samtlige åtte søkere skal få delta.

Driftsutgiftene bestrides av staten, men en viss minimums-inntekt garanteres av Centralförbundet. Sistnevnte er imidlertid betinget av at båtene, hvis fisket ved Island slår feil, på hjemveien forsøke å fylle tønnene så langt som mulig ved fiske i Nordsjøen.

Forslag om at Danmark skal ratifisere konvensjon under FN om den kontinentale sokkel.

Fra «Dansk Fiskeritidende» (12. april) noteres at utenriksminister Per Hækkerup i Folketinget har forelagt forslag om å ratifisere en konvensjon under FN om den kontinentale sokkel. Bladet nevner videre at dette vil medføre godkjennelse av Danmarks overhøyhet over havbunnen og undergrunnen i de under-sjøiske områder som grenser opp til kysten, men ligger utenfor det ytre territorialfarvann inntil en dybde av 200 meter eller utenfor denne grense så langt havdybden tillater utnyttelse av disse områders naturforekomster. Det samme gjelder for havbunnen og undergrunnen av de tilsvarende områder omkring øyer. Når loven er vedtatt kan ingen uten kyststatens uttrykkelige samtykke utforske eller utnytte den kontinentale sokkel.

Lovforslaget er foranlediget av at A. P. Møller-selskaper, som har fått rett til å etterforske naturforekomster i Danmarks undergrunn, har anmodet regjeringen om å ratifisere konvensjonen fordi en mener at de områder som omfattes av den kontinentale sokkel omkring Danmark, inneholder betydningsfulle rikdommer også bortsett fra eventuelle olje- og gassforekomster.

Utvidelse av Danmarks Fiskeribanks lånekapital.

Ifølge «Dansk Fiskeritidende» er det i Folketinget fremlagt lovendringsforslag som vil gi adgang til å utvide Danmarks Fiskeribanks låneramme fra 100 til 150 mill. kroner. Ennvidere er det foreslått at også Grønland skal komme inn under bankens virkeområde.

Forslaget fikk velvillig mottakelse i Folketinget, hvor blant andre representanten Kr. Damsgaard (venstre) anbefalte forhøyelsen av utlånskapitalen. Han nevnte at banken gjennom hele sin 31 års levetid ikke hadd vært utsatt for tap på sin lovgiving. Når en kjenner fiskerne, venter en det heller ikke, men hvor mange banker kan si det samme for en periode av 30 år, tilføyed Damsgaard. Han anbefalte utvidete lånemuligheter for fiskerinæringen som er hårdt rammet av de uavklarete markedsmuligheter, og uttrykte sin bekymring for at næringen skulle komme i økonomiske vansker hvis tilslutningen til fellesmarkedet ble utsatt i lengre tid.

3500 tonnns japansk tunamoderskip ombygges for hekktråling for Atlanterhavsfiske.

«Minato Shimbu» opplyser 17. mars at visepresident Toshisaburo Nakabe i Taiyo Fishing Company under en pressekonferanse dagen før opplyste at hans firma aktet å ombygge tunamoderskipet No. 3, «Tenyo Maru» på 3500 bruttotonn til hekktråler, og at denne ville bli utklart til nordvest-atlantiske farvann på høstparten. Utfallet av driften kan bevirke at Taiyo lar bygge ytterligere to 3000 tons hekktrålere for Nordvest-Atlanteren.

Rapport om identifisering av torskepopulasjoner basert på frekvensen av hemoglobintyper

Av Dag Møller, Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt og Knud Sick, Genetisk Institut, København

I 1961 ble det innledet et samarbeid mellom Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt og Genetisk Institut ved Universitetet i København med henblikk på å kartlegge genfrekvensen av hemoglobintyper hos torsk i norske farvann. Året før hadde en dansk forsker oppdaget at en hos torsk kunne påvise to forskjellige hemoglobintyper (Hb I-1 og Hb I-2) ved hjelp av elektroforese, og at en med

disse typer kunne dele torsken i tre grupper.¹ En gruppe hvor bare den ene hemoglobintypen var representert hos individene, en annen gruppe der alle individene hadde begge hemoglobintypene og en tredje gruppe som ble representert av torsk med bare den andre typen. Da det viste seg at forholdet

¹ Sick, K. 1961. Haemoglobin Polymorphism in fishes. *Nature* 192: 894-896.

Tabell 1. Hemoglobintyper torsk. Fordeling og frekvens, vinteren 1962.

St.	Lokalitet	Dato		Hemoglobintype			Andre typer	Total	Frekvens HbIa
				HbI-1	HbI-1-2	HbI-2			
1	Fredrikstad	12/1	obs.	24	43	10		77	0,59
			exp.	27	37	13			
2	Tønsberg	13/1	obs.	34	36	10		80	0,65
			exp.	34	36	10			
3	Arendal	31/1	obs.	78	62	18		158	0,69
			exp.	75	68	15			
4	Farsund	1/2	obs.	49	50	19		118	0,63
			exp.	46	55	16			
5	Stavanger	19/2	obs.	32	68	20		120	0,55
			exp.	36	59	24			
6	Haugesund	22/3	obs.	32	65	33		130	0,50
			exp.	32	65	33			
7	Bergen	12/2-9/3	obs.	54	117	45	1	217	0,52
			exp.	59	109	50			
8	Ytre Sognefjorden	29/1	obs.	32	53	33	1	119	0,50
			exp.	29	59	30			
9	Borgundfjorden	29-31/3	obs.	20	52	41	5	118	0,41
			exp.	19	55	40			
10	Svinøyhavet.....	2-3/4	obs.	43	86	90	4	223	0,39
			exp.	34	105	81			
11	Svinøyhavet.....	27-28/2	obs.	14	44	106		164	0,22
			exp.	8	56	100			
12	Svinøyhavet.....	2/4	obs.	9	41	44	3	97	0,31
			exp.	9	41	44			
13	Smøla	19-20/1	obs.	30	98	71		199	0,40
			exp.	31	95	72			
14	Røst	6/2	obs.		10	33	1	44	0,12
			exp.	1	9	34			
15	Vestfjorden	26/3	obs.	1	17	62		80	0,12
			exp.	1	17	62			
16	Vestfjorden	16-24/3	obs.	17	121	379	2	519	0,15
			exp.	12	131	374			
17	Vestfjorden	5-9/3	obs.	1	30	129		160	0,10
			exp.	2	29	130			
18	Kildin	10/3	obs.		25	124	1	150	0,08
			exp.	1	23	125			
tilsammen								2 873	

mellom antall individer i gruppene var i overensstemmelse med Hardy-Weinbergs lov om nedarving av karakterer basert på et enkelt genpar i en populasjon, mente en med sikkerhet for første gang å ha påvist enkle arvelige karakterer hos en av våre viktigste saltvannsfisk.

Populasjonsproblemet er blitt viet stor oppmerksomhet hos torsk, og med hemoglobintypene er muligheten til stede for å kunne belyse den arvemessige siden av problemet. Varierer hemoglobintypenes frekvens fra individgruppe til individgruppe innen et område, er det et sikkert tegn på at individene ikke blander seg homogent på gytefeltene innen området, som oftest er torsken i det undersøkte område splittet opp i flere gytepopulasjoner. Holder frekvensen seg derimot konstant, er det sannsynlig at en og samme gytepopulasjon dominerer området.

I 1962 har en samlet og analysert 4327 blodprøver av torsk fra 32 lokaliteter. I første rekke har det vært mulig å ta prøver av kysttorsk i områdene fra Oslofjorden til Dønna og av skrei i Lofoten. En har også prøver fra en lokalitet i Barentshavet. Under innsamlingen har en hatt hjelp av ansatte ved Havforskningsinstituttet og av salgsorganisasjo-

nene rundt kysten, en vil spesielt nevne Norges Levendefisklag, Trondheim og Levendefiskgruppen i Bergen. I siste halvdel av september ble det tatt ca. 1500 prøver på Nordmøre, i Trøndelag og Nordland ved å kjøpe fangsten av aktive fiskere. Reisen ble i stor utstrekning foretatt pr. bil. Da veinettet var nok utbygget, ble denne form for «tokt» meget vellykket. Omkostningene ble dekket av Fiskerinæringens Forsøksfond.

Alle prøvene ble sendt med fly til og analysert ved Genetisk Institutt, København.

En del av resultatene er allerede publisert ved en rapport til I.C.E.S. — møte i København 1962.²

I tabellene 1 og 2 har en laget en oversikt over innsamlet materiale med fangstlokalitet og -dato, fordeling av individene med henblikk på hemoglobintype (obs.), det totale antall individer som inngår i hver prøve og en har regnet ut genfrekvensen HbIa for genet med egenskapen hemoglobintype HbI1.

Fordelingen av individene fra de forskjellige lokalitetene korresponderer i stor utstrekning med

² Sick, K., Møller, D. and Frydenberg O. 1962. Observations on the haemoglobin types of cod in Norwegian coastal waters. Paper presented to I.C.E.S., C.M. 1962, no. 141: 3pp.

Tabell 2. Hemoglobintyper torsk. Fordeling og frekvens, september 1962.

St.	Lokalitet	Dato		Hemoglobintype			Andre typer	Total	Frekvens HbIa
				HbI-1	HbI-1-2	HbI-2			
1	Taftundet	14/9	obs.	2	1	1		4	
2	Skålvikfjorden	28/9	obs.	2	10	6	1	19	
3	Trondheimsfjorden	26/9	obs.	1	5	1		7	
4	Innsmøla—Tusten	20/9	obs.	23	60	31		114	0,46
			exp.	24	57	33			
5	Edøy—Kvennvær	17/9	obs.	24	73	58		155	0,39
			exp.	24	74	58			
6	Steinsøysund	17/9	obs.	19	49	28		96	0,45
			exp.	19	48	29			
7	Veidholmen	17/9	obs.	29	72	41		142	0,46
			exp.	30	71	41			
8	Dolmsund	17/9	obs.	24	75	46		145	0,42
			exp.	26	71	49			
9	Hartvikøya	25/9	obs.	30	65	25		120	0,52
			exp.	32	60	28			
10	Borgandfjorden	24/9	obs.	23	60	33		116	0,46
			exp.	25	58	34			
11	Kilvær	26/9	obs.	21	62	60	1	144	0,36
			exp.	19	66	59			
12	Blomsøy	25/9	obs.	20	56	42		118	0,41
			exp.	20	57	41			
13	Sandvær	25/9	obs.	19	77	60		156	0,37
			exp.	21	73	62			
14	Hestøya	25/9	obs.	16	64	38		118	0,41
			exp.	20	57	41			
tilsammen								1 454	

den ventede fordeling (exp.) etter Hardy-Weinbergs lov med unntak for prøvene 10 og 11, tabell 1.

Prøvene fra det sydlige Norge viser god overensstemmelse med allerede publiserte data fra danske farvann, i.e. HbIa i gjennomsnitt lik 0,60. Men nordover norskekysten blir frekvensen stadig mindre. Utenfor Hordaland er den ca. 0,50 i farvannene rundt Smøla 0,40–0,45, på Nordlandskysten ca. 0,40 og i Barentshavet hvor vi har den minste frekvensverdien, utgjør «HbIa-genene» mindre enn 10 pst. av mulige gener.

Det er en avgjort forskjell på gen-frekvensen i det materialet en har innsamlet, mellom kysttorsk og skrei; men da en foreløpig ikke har prøver av kysttorsk nord for Dønna, kan en vanskelig avgjøre om det er en markert eller gradvis overgang mellom populasjonene. Også når det gjelder kysttorsk er stasjonsnettets for grovt, idet en vanskelig kan vite om forskjellen i frekvens fra sør til nord er kontinuerlig eller diskontinuerlig, om vi har flere forskjellige populasjoner eller om vi har en kysttorskpopulasjon med en gradvis overgang mellom individene fra sør til nord grunnet de store avstander.

Forholdene kompliseres under gytevandringene. Prøvene fra Svinøyhavet, se tabell 1, som viser dårlig overensstemmelse med Hardy-Weinbergs lov, representerer en blanding av individer fra to eller flere populasjoner. Med den lave frekvensverdien er det nærliggende å tro at en i prøvene har individer fra den lokale populasjon oppblandet med gytevandrere fra nord.

I det kommende år håper en at det skal bli mulig å samle inn et større materiale i første rekke med henblikk på forholdet mellom kysttorsk og skrei. En vil også søke å gjøre stasjonsnettets tettere både når det gjelder kysttorsk og torsken i Barentshavet. Om mulig vil en også samle prøver av «banktorsk», bestander som hittil i liten grad har vært berørt av undersøkelsene.

På lenger sikt er det nærliggende nærmere å undersøke tilblendingen av gytevandrere fra nord under sesongfiskeriene forskjellige steder på kysten, og i den forbindelse nærmere utrede det forholdet at vi har forskjellige genfrekvenser hos grupper av fisk som tilsynelatende gyter sammen.

Alle som arbeider
i eller som yter
tjenester til den
internasjonale
fiskeindustri er
hjertelig vel-
kommen til

1963

WORLD

FISHING

exhibition

EARLS COURT LONDON ENGLAND 27.—31. mai 1963

Støttet av London Chamber of Commerce, The British Trawlers' Federation, The Fisheries Organisation Society Ltd., The Herring Industry Board, The Scottish Trawlers' Federation, The White Fish Authority, World Fishing, The International Commercial Fishing Magazine.

(Avholdes samtidig med FAO FISHING GEAR CONGRESS i LONDON)

Utelukkende beregnet på **EIERE, BRUKERE, BESTYRERE, SKIPPERE, STYRMENN, MASKINISTER, INSPEKTØRER** og alle **FISKERE, FORSKERE, SKIPSKONSTRUKTØRER** og **SKIPSBYGGERE** vil denne messen vise de siste **TYPER AV FISKEFARTØYER, MOTORER, FISKERIUTSTYR, SKIPSUTSTYR, UTRUSTNING OG YTELSE** som er tilgjengelige fra verdens verft og fabrikanter.

Organisert for fiskere, av fiskere og reservert utelukkende for dem som arbeider i eller yter tjenester til den internasjonale fiskeindustri. — Dette vil bli den største og mest omfattende fiskerimesse som noensinne er gått av stabelen.

Utstillere vil komme fra nær sagt alle verdens betydelige industri-land, og deres varer vil alle ha forbindelse med fiskernes daglige arbeid . . . med andre ord, en messe for fiskere.

I tillegg til de overmåte interessante innslag fra byggere av skips motorer og fiskefartøyer, såvel som fra fabrikanter av utstyr og utrustning for fiskefartøyer og båter i sin alminnelighet . . . vil en av de mange ekstra attraksjonene bli et innslag — ledet av en ekspert — viet "mid-water"-, "off the bottom" og "variable depth"-trål.

Dette innslaget av fullt riggede modeller vil være av internasjonal natur og vil for første gang vise trål som nylig er blitt utviklet med tanke på de forskjellige fiskerier rundt om i verden.

WORLD FISHING exhibition



EARLS COURT LONDON 27-31 MAY 1963

*Snarlig utfyllelse og retur
av dette skjemaet
vil sikre Dem gratis
adgangsbillet
til denne viktige messen . . .
Organisasjonskomiteen
ser frem til å ønske Dem
velkommen på Earls Court,
London, i mai 1962.*



SØKNAD OM FRIBILLETT

TIL: COMMERCIAL EXHIBITIONS LTD., ST. RICHARD'S HOUSE,
EVERSHOLT STREET, LONDON, N.W. 1, ENGLAND.

Ønsket antall billetter.....

Firma

Adresse

Bransje..... Stilling..... Dato.....

Merk av om De ønsker reise- eller hotellreservasjoner.

Hotellreservasjon Fly Båt Tog Buss

Mottagelse av dette skjema vil bare bli bekreftet i form av ønskede billetter.

Skal ikke utfylles WFG AR WFT SBBT C C

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisl. ellers 1103	Fersk sild og brisl. i alt 11	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.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0301. 351	Stat.nr. 0301. 352
03 Fredrikstad ...	—	—	35	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	5	—	—
06 Oslo	4	—	—	4	2	9	2	5	6	3	—	—	—	—	—	5	—	3	35	—	—
27 Kristiansand ..	—	—	1	1	—	2	—	9	4	1	4	—	—	—	—	10	—	23	54	—	—
31 Egersund	—	—	231	231	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	73	73	—	—	—	8	21	26	2	3	—	22	—	28	—	69	180	—	—
35 Kopervik	—	—	27	27	—	—	—	—	—	1	—	—	—	12	—	—	—	—	13	—	—
36 Haugesund ...	—	—	116	116	—	—	—	—	—	—	—	23	—	33	—	9	—	9	74	—	—
38 Bergen	—	145	110	255	—	19	31	112	297	462	4	68	—	535	26	13	—	51	1 618	4	3
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	3	1	3	57	6	—	—	—	923	—	1	—	4	997	91	—
40 Ålesund	423	789	—	1 212	—	4	2	19	115	46	—	—	—	—	26	4	—	11	309	165	402
41 Molde	402	930	88	1 420	9	—	—	—	—	113	—	—	—	—	—	—	—	—	123	—	—
42 Kristiansund ..	2 268	883	—	3 151	—	4	1	5	11	—	—	—	—	63	—	8	—	3	94	—	—
43 Trondheim ...	1	2	—	3	—	94	29	162	53	30	6	—	—	—	—	—	—	32	406	33	98
51 Bodø	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—
53 Svolvevæ	—	—	—	—	—	8	20	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	43	3	1	5	—	—	—	—	—	—	—	—	21	73	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	5	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	4	—	278	282	—	20	—	1	9	37	5	—	2	9	—	—	—	12	94	—	—
I alt	3 103	2 749	957	6 810	11	217	103	324	577	726	22	94	2	1 681	52	78	5	229	4 131	292	503
I uken	608	1 803	1	2 412	1	26	—	50	119	60	1	—	—	269	2	3	—	16	547	7	414

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 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	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	13	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	14	15x1	15x2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	16	17x1
	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. 0301. 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.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0302. 101-109
03 Fredrikstad ...	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	6	1	—	—	—	—	8	15	—	—	10	1	—	—	—	—	—	11	—
27 Kristiansand ..	—	—	6	—	73	—	—	—	2	81	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	12
31 Egersund	76	76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	10	10	—	—	44	—	39	—	1	84	—	1	—	—	—	—	—	—	10	10	8
35 Kopervik	169	169	—	—	—	—	17	—	—	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund ...	283	283	—	—	715	—	—	—	1	716	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	868	875	65	1	136	8	96	1	60	366	—	19	43	104	—	—	—	—	126	273	45
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	13	104	—	1	—	14	582	—	12	609	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5	5
40 Ålesund	—	567	1	138	5	—	111	855	244	1 354	—	—	43	42	62	—	11	26	1	185	53
41 Molde	—	—	—	—	—	—	23	—	4	27	—	—	—	—	—	—	—	110	—	110	—
42 Kristiansund ..	742	742	1	—	—	—	23	—	65	89	—	—	337	1 155	144	16	7	50	16	1 726	10
43 Trondheim	1	131	66	43	—	12	6	20	7	155	1	68	300	1 314	160	5	17	—	134	1 931	197
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82	22	—	—	6	—	—	111	38
53 Svolvevæ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	557	37	—	5	—	—	618	—
55 Tromsø	—	—	11	10	—	—	—	—	82	103	31	127	89	771	52	13	75	—	80	1 081	402
56 Hammerfest ..	—	—	4	1	—	—	—	—	13	18	2	—	188	1 025	72	14	8	—	13	1 320	115
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	143	60	—	—	—	—	—	203	—
64 Andre	211	211	—	1	2	—	2	—	37	41	—	5	43	143	69	—	5	—	14	274	—
I alt	2 378	3 173	159	195	976	34	900	876	536	3 676	34	221	1 297	5 195	596	49	135	186	414	7 872	886
I uken	25	447	5	9	7	—	154	32	30	237	—	30	115	829	266	1	18	—	34	1 263	60

TOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet banksild 1802	Saltet islandsild 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	Klippfisk torsk 19x5	Klippfisk lange 19x6	Klippfisk ellers 19x7	Røykt sild 19x8	Hummer 20x1	Reker 20x2	Selolje rå 20x3	Sildolje rå 20x4	Haitran 2101	Høgvit. hold tran.olje 2102	Medisintran 2103	Veterinærtran 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, 409	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. 302, 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 ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	91	5	3	105	—	—	—
27 Kristiansand ..	—	—	—	3	3	46	—	—	—	42	6	1	—	10	254	—	—	—	—	33	135
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	121	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	1	10	2	12	27	—	—	—	—	—	—	—	50	122	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik	—	11	11	—	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	52	101	439	102	694	25	—	—	—	—	—	—	17	—	3	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	193	12	241	130	576	252	1 060	1 468	588	183	7	20	215	48	16	15	—	142	2	200	338
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	88	12	6	2	—	3	—	—	38	—	—	—
40 Ålesund	49	—	32	—	81	—	113	160	30	3 145	532	1 040	331	—	1	3	—	47	8	138	364
41 Molde	105	—	—	28	134	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund ..	—	—	—	—	—	—	14	107	72	1 847	228	122	2	—	4	—	—	—	—	—	—
43 Trondheim	—	—	—	161	161	—	7	31	3	—	—	—	—	—	33	—	—	—	—	—	201
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	1	149	—	13	—	—	3	—	—	—	—	—	—
53 Svolvevær	—	—	—	8	8	—	599	292	111	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	110	108	9	—	—	—	—	—	55	11	—	—	—	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	184	108	77	—	—	—	—	—	33	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	—	414	1	1	416	6	50	12	2	—	—	—	—	3	359	—	—	—	—	9	—
I alt	400	539	734	436	2 108	355	2 136	2 286	893	5 454	785	1 202	566	143	1 111	34	3	331	10	380	1 038
I uken	22	20	8	11	61	33	136	176	95	76	13	29	41	9	92	—	—	9	—	28	52
TOLLSTEDER	Blank og br. bl. industri-tran og bl.tr.avf. tr. m.v. 2105	Tran i alt 21	Raff. etc. sjødyr- og fiskeoljer 22 x 1	Hermetisk brisling 2301	Hermetisk småsild røykt 2302	Kippers 2304	A. sild-hermetikk 2305	Melke 2306	Middags-hermetikk 2307	Annen fiske-hermetikk 2308	Fiske-hermetikk i alt 23	Fisk i halv-konserv. 24x1	Spesial-be-handlet sild 25x1	Sukker-saltet rogn 25x2	Skalldyr hermetikk 25x3	Silde-mel 25x4	Fiske-lever-mel 25x5	Annet fiske-mel 25x6	Tang- og taremel 25x7	Saltet rogn 25x8	Rå sel-skinn 25x9
	Stat.nr. 1504. 901-903	Stat.nr. 1504. 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. 310-499	Stat.nr. 1604.	Stat.nr. 1604.	Stat.nr. 1604. 893	Stat.nr. 1605. 110-191 199	Stat.nr. 2301. 200	Stat.nr. 2301. 301	Stat.nr. 2301. 302	Stat.nr. 1405. 001	Stat.nr. 0302. 709
03 Fredrikstad	—	—	146	1	4	—	1	—	10	8	24	34	—	—	49	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	757	1 030	5	9	—	—	—	—	—	—	9	13	—	—	9	—	—	10	—	—	1
27 Kristiansand ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	4	—	—	—	13	6	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	875	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	1 042	1 970	403	25	1	35	174	3 651	51	12	—	141	79	—	4	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	13	3	—	—	—	—	17	—	39	—	—	769	—	30	—	—	—
38 Bergen	424	1 105	785	131	868	200	1	10	14	8	1 231	—	373	—	29	1 745	—	—	—	—	—
39 Florø	—	—	—	2	47	9	—	—	—	—	59	—	—	—	—	336	—	390	—	—	25
61 Måløy	—	38	—	1	29	4	—	—	18	4	57	—	—	—	6	1 645	—	—	—	—	—
40 Ålesund	830	1 388	100	4	28	8	—	4	7	52	101	—	3	—	23	1 430	101	115	50	—	4
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	—	—	844	—	—	297	—	—
42 Kristiansund ..	143	344	—	—	236	8	8	11	—	—	262	—	—	—	10	1 717	—	124	1 372	—	—
43 Trondheim	—	—	—	—	201	47	—	—	64	32	344	2	—	—	24	557	—	539	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 071	—	—	—	—	—
53 Svolvevær	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	1	—	—	—	1 244	6	85	—	3	—
55 Tromsø	79	79	—	—	—	—	—	—	—	75	76	—	—	—	—	495	—	180	—	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	23	—	—	—	—	482	—	20	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	—	9	126	—	30	5	—	—	5	—	40	1	9	—	3	4 670	—	23	28	—	—
I alt	2 233	3 992	1 162	1 189	3 426	687	34	26	156	381	5 901	101	486	—	307	20 458	157	703	2 802	3	31
I uken	288	377	71	123	754	92	—	—	30	43	1 041	4	34	—	25	1 837	—	2	122	—	—