

FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

FG

25. MAI 1972

21

FISKETS GANG

25. MAI 1972 — 58. ÅRGANG

21

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Meldinger	421
Fiskerilovgivning	423
Foreløpige oppgaver over fisk om- satt av Norges Råfisklag pr. 30. april 1972	424
Fiskeriinspektørens kvartals- beretninger	425
Redningsskøytenes stasjonering mai-sept.	426
Kolmuleundersøkelser nordvest for De britiske øyer i febr.-mars 1972	428

Ansvarlig utgiver:
FISKERIDIREKTØREN

Redaktør:
kontorsjef Håvard Angerman

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

UTKOMMER HVER TORSDAG

Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgirokonto 691 81, eller på bankgirokonto 8301/08/01 474 Bergens Kreditbank eller direkte i Fiskeridirektoratets kassa-kontor.

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 20. mai 1972.

Det var overveiende bra driftsforhold i uken som endte 20. mai. I Finnmark holder torskeutbyttet seg på et jevnt, nokså beskjedent nivå, mens utbyttet av andre fiskesorter er bra. Troms har for tiden moderate fiskelandinger. Sørover gir de forskjellige fiskerier normalt utbytte. Makrellfisket med drivgarn bedrer seg, nå også på sørlige fiskefelter. På de pelagiske fiskeriers område tas det spredte, små fangster av feitsild. Fra Nordsjøen landes det pent med tobis og øyepål.

Fisk m.v. utenom sild, tobis og øyepål.

Vårfisket i Finnmark: I uken ble det landet 3 018 tonn fisk og 28,6 tonn reke — et litt bedre resultat enn i tilsvarende uke i fjor, og et litt bedre resultat enn i uken til 13. mai. Av ukefangsten ble 989 tonn tatt med trål, 418 tonn med garn og not, 876 tonn med line og 735 tonn med snøre. I fisket deltok det 813 båter, hvorav 41 trålere, 624 motorfarkoster og 148 åpne båter. Bemanningen var 2 293.

Av torsk ble utbyttet 1 505 tonn mot 1 595 tonn i uken til 13. mai og 2 057 tonn i uken til 22. mai i fjor. I alt er det landet 16 329 tonn torsk under vårfisket, og derav er 1 360 tonn hengt (inkl. 77 tonn rotskjær), 4 513 tonn saltet, 1 201 tonn iset og 9 255 tonn filetert for frysing.

De øvrige fiskesorter ga: Hyse 610,4 tonn, sei 601,2 tonn, brosme 21,9 tonn, kveite 1,8 tonn, steinbit 32,6 tonn, uer 57,8 og blåkveite 187,6 tonn.

Totalt har vårfisket gitt 24 694 tonn fisk mot 29 916 tonn i fjor (1 uke lenger sesong).

Det totale skrei- og vårtorskutbytte har passert 200 000 tonn og ligger på 201 114 tonn mot 182 839 tonn i fjor. Det er hengt 20 190 (i fjor 34 760) tonn, saltet 118 918 (84 178) tonn, iset m.m. 19 599 (14 807) tonn, filetert for frysing 42 407 (49 094) tonn.

Fisket i Troms: Fiskeriinspektøren melder om landinger siste uke på 757,7 tonn fisk og reke mot 871 tonn uken før. Fangsten bestod av 353,1 tonn torsk, 317 tonn sei, 0,3 tonn lange, 14,9 tonn brosme, 15,6 tonn hyse, 0,2 tonn kveite, 15,1 tonn blåkveite, 18,1 tonn uer, 3,6 tonn steinbit og 23,7 tonn reke.

Andenes: På garn taes det på tonetters opptil 4 000 kg sei og av uer 1 200/1 400 kg, på juksa opptil 750 kg (mest sei) pr. snøre. Nordmjele melder om 1 200/1 600 kg mest brosme på line. En tråler kom inn med 60 tonn, mest torsk.

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar – 20. mai 1972.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei.....	*17726	2 018	7 945	7 308	455	—	—
Loddetorsk .	*16329	1 201	9 255	4 513	1 360	—	—
Annen torsk.	—	—	—	—	—	—	—
Hyse.....	4 130	221	3 882	14	13	—	—
Sei	5 340	150	4 126	356	708	—	—
Brosme.....	123	—	—	—	123	—	—
Kveite	121	121	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	657	657	—	—	—	—	—
Flyndre	19	19	—	—	—	—	—
Uer.....	599	599	—	—	—	—	—
Steinbit	385	385	—	—	—	—	—
Reke.....	549	549	—	—	—	—	—
Annen fisk..	—	—	—	—	—	—	—
I alt	145 978	5 920	25 208	12 191	42 659	—	—
«pr. 22/5-71	52 669	4 645	31 727	13 091	3 206	—	—
«pr. 23/5-70	60 959	4 133	43 919	6 723	6 134	—	—

¹ Lever 18717 hl. ² Rogn 633 hl, hvorav 260 hl saltet, 373 hl fersk. ³ Damptran 4216 hl. ⁴ Herav 80 tonn rotskjær.

Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag: I dette område ble det i uken som endte 13. mai landet 277 tonn fisk, hvorav 74 tonn torsk, 84 tonn sei, 1 tonn lyr, 44 tonn lange, 59 tonn brosmes, 6 tonn hyse, 3 tonn kveite, 3 tonn uer, 1 tonn steinbit og 2 tonn annen fisk. I uken til 20. mai ble det i Sør-Trøndelag låssatt ca. 300 tonn småsei og i hele distriktet landet nær ved 300 tonn bankfisk av forskjellig slag.

Levendefisk: I Levendefisklagets distrikt er den småseien som for tiden låssettes for småfalten til omsetning for konsum. Hordaland melder om levendefiskutbytte på 2,5 tonn torsk og 101 tonn småsei. Rogaland hadde 40 tonn levende fisk.

Møre og Romsdal: På Nordmøre ble det i uken som endte 13. mai landet 424 tonn fisk, hvorav 18 tonn torsk, 320 tonn sei, 23 tonn lange, 56 tonn blålange, 24 tonn brosmes, 18 tonn hyse, 1 tonn kveite, 11 tonn uer, 1 tonn skate, 1 tonn hå og 1 tonn annen fisk. I uken til 20. mai ble det i distriktet låssatt 23 seinotfangster på 2—35, i alt 220 tonn småsei. Av trålfangster fra Eggakanten ble det landet 3 på 35, 40 og 50 tonn. Dette fiske er regulert i forhold til avsetningsmulighetene og trålerne sendes ut tøm-

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar – 20. mai 1972.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei.....	135 705	962	7 488	26 593	662	—	—
Annen torsk.	10 594	657	6 089	3 061	787	—	—
Sei	3 778	1	3 129	437	211	—	—
Lange.....	160	—	—	160	—	—	—
Brosme.....	721	—	—	716	5	—	—
Hyse.....	1 090	52	1 036	—	2	—	—
Kveite	39	39	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	303	195	108	—	—	—	—
Flyndre	—	—	—	—	—	—	—
Uer.....	966	40	926	—	—	—	—
Steinbit	45	5	40	—	—	—	—
Annen	2	1	1	—	—	—	—
Reke.....	831	816	—	—	—	15	—
I alt	54 234	2 768	18 817	30 967	1 667	15	—
«pr. 22/5-71	48 410	2 247	19 576	23 946	2 612	29	—
«pr. 23/5-70	40 441	3 336	21 836	12 201	3 059	9	—

¹ Tran 19763 hl. Rogn 10834 hl, hvorav saltet 2310 hl, fersk 3340 hl, dyrefor 5184 hl.

vis. Det ble også landet 3 linefangster, en på 50 tonn fra Island og 2 på 35 og 40 tonn fra Egga. Mesteparten av fisken var brosmes (henges).

Sunnmøre og Romsdal: Ukens tilførsler løp opp i 764,3 tonn og omfattet 12,7 tonn torsk, 32 tonn sei, 562 tonn lange, 139,6 tonn brosmes, 5 tonn hyse, 8,5 tonn kveite og 4, 5 tonn diverse fisk.

Sogn og Fjordane: Det meldes om landinger på 492,3 tonn, nemlig 3,5 tonn torsk, 1,5 tonn sei, 74 tonn lange, 13 tonn brosmes, 0,8 tonn hyse, 2 tonn lyr, 2 tonn kveite, 394 tonn pigghå og 1,5 tonn diverse fisk.

Hordaland: Ukens fiskeparti ble på 199,5 tonn og innbefatter de allerede omtalte 103,5 tonn levende fisk samt av vanlig sløyet konsumfisk 6 tonn og av pigghå 90 tonn.

Rogaland: Det ble landet 145 tonn fisk, hvorav 30 tonn pigghå, 40 tonn levende konsumfisk og 75 tonn sløyet konsumvare.

Skagerakkysten hadde fiskelandinger på 50 tonn.

Fisk brakt i land i Vesterålen — Nord-Helgeland i tiden 1. januar — 6. mars 1972.¹

	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Fryst	Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalting
Uken 6/5	1 131	132	755	154	85	—	5
I alt pr. 29/4	136 517	7 785	29 239	81 241	18 114	—	138
I alt pr. 6/5	² 137 648	7 917	29 994	81 395	18 199	—	143
I alt pr. 8/5 1971	114 139	6 358	27 668	50 143	29 840	—	130

¹ I følge oppgaver fra Råfisklaget, Svolvær.

² Dessuten av sjøtilvirket fisk:
pr. 29/4— 154 tonn saltfisk, 77 tonn tørrfisk.
pr. 6/5— 181 tonn saltfisk, 78 tonn tørrfisk.

Oslofjorden: Fjordfisk melder om fisketilgang på 9 tonn, ennvidere 8 tonn ål.

Makrellfisket: Drivgarnfisket viste bedring også i de sørlige områder denne uke. I alt ble det landet 396 tonn garnmakrell mot 204 tonn uken før.

Skalldyr: Av reke hadde Fjordfisk 3,5 tonn kokte og 3 tonn rå, Skagerakfisk 6 og 7 tonn, Rogaland Fiskesalslag 3 og 6 tonn. Ellers meldes det om 23,7 tonn reke for Troms og 28,6 tonn for Finnmark. Av hummer hadde Sogn og Fjordane 1 726 kg og Rogaland 1 500 kg.

Sild, tobis og øyepål.

Feitsild- og småsildfisket: Det er meldt om følgende fangster i Troms og Nordland: Kvefjord 61 hl, Eidsfjord (Vesterålen) 57 hl, Nordfolla 40 hl, Helgeland 395 hl, alt i gruppe 1.

Nord-Trøndelag hadde i Vikna og Nærøy 362 hl i gruppe 1 og 11 hl i gruppe 2.

Buholmsråsa—Stad: Det meldes om landinger av 328 hl feitsild og 69 hl småsild, hvorav til agn henholdsvis 181 og 3 hl samt til innenlandsbruk 147 og 66 hl.

Fisk brakt i land i Sør-Helgeland — Sør-Trøndelag i tiden 1. januar — 13. mai 1972.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiske- mel og Dyre- for
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	
Torsk	2 617	1 537	693	357	30	—	
Sei	2 875	1 319	893	656	7	—	
Lyr	18	18	—	—	—	—	
Lange	179	3	117	59	—	—	
Blålange	10	—	10	—	—	—	
Brosmme	259	6	126	125	2	—	
Hyse	193	192	—	1	—	—	
Kveite	43	43	—	—	—	—	
Rødspette	22	22	—	—	—	—	
Mareflyndre	—	—	—	—	—	—	
Uer	51	50	1	—	—	—	
Steinbit	8	8	—	—	—	—	
Skate og rokke	—	—	—	—	—	—	
Håbrann	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	—	—	—	—	—	—	
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk	30	27	1	2	—	—	
I alt	² 6 305	3 225	1 841	1 200	39	—	
« 15/5 1971	7 181	3 085	2 437	1 486	173	—	
« 16/5 1970	5 823	3 713	736	1 013	192	169	

¹ I følge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim.

² Lever 94 hl. Rogn 55 hl.

Fjordsild: Herav hadde Fjordsild 4 tonn, alt til innenlandsbruk.

Tobis: Fisket med trål etter tobis på Nordsjøban-ker fortsetter. Det ble i distriktene nord for Stad landet 2 116 hl og sør for Stad landet 48 539 hl, alt til mel og olje.

Øyepål: Landingene fra henholdsvis nord- og sør for Stad var på 8 712 og 10 291 hl, alt til mel og olje.

Summary.

The weather conditions were mostly good during the week ending May 20th. and the fishing may be described as normal. The cod fishery off Finnmark is, however, somewhat disappointing.

In Finnmark 1 505 tons of cod and 1 513 tons of other species were landed. After addition of these cod landings the season's spawning cod and Finnmark cod fisheries have passed 200 000 tons. The landings

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar – 13. mai 1972.¹

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	⁵ 5 398	2 320	2 110	—	968	—	—
Annen torsk....	9 265	3 623	5 495	38	100	—	—
Sei	17 366	6 609	8 985	1 467	280	25	—
Lyr	34	24	—	—	10	—	—
Lange	3 123	524	2 428	171	—	—	—
Blålange	228	—	228	—	—	—	—
Brosme	1 935	1	1 682	252	—	—	—
Hyse	711	701	—	—	10	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	73	73	—	—	—	—	—
Rødspette	14	14	—	—	—	—	—
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—
Uer	250	250	—	—	—	—	—
Steinbit	5	5	—	—	—	—	—
Skate og rokke .	50	50	—	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	178	178	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk.....	123	123	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—
Reke	2	2	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—
I alt	² 38 755	⁶ 14 536	20 898	1 928	1 368	25	—
Herav:							
Nordmøre	9 229	2 736	³ 5 102	1 178	188	25	—
Sunnmøre og Romsdal	29 526	11 800	⁴ 15 796	750	1 180	—	—
I alt 15/5 1971	33 379	8 084	22 872	706	1 716	1	—
« 16/5 1970	30 422	8 626	19 737	1 243	770	46	—

¹ 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 %. ² Lever 1247 hl, rogn 694 hl. ³ Herav 43 tonn saltfisk o: 90 tonn råfisk. ⁴ Herav 2560 tonn saltfisk, o: 5376 tonn råfisk. ⁵ Tran 3913 hl, rogn 3138, herav 1353 hl til hermetikk. ⁶ Herav 2 290 tonn til filet.

amount to 201 114 tons compared with 182 839 tons last year, and have been disposed of in this way: Dried 20 190 (last year 34 760) tons, salted 118 918 (84 178) tons, sold fresh 19 599 (14 807) tons and filleted for freezing 42 407 (49 094) tons.

The developement of the groundfish fishery is normal in most districts southward along the coast. The supplies of saithe, ling, cusk, dogfish and other species are from moderate to good. The driftnet

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar – 20. mai 1972.¹

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	1 211	310	—	901	—	—	—
Sei	4 151	109	2 219	1 443	380	—	—
Lyr	44	44	—	—	—	—	—
Lange	438	—	—	200	238	—	—
Brosme	178	—	—	178	—	—	—
Hyse	43	43	—	—	—	—	—
Uer	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	4	4	—	—	—	—	—
Flyndre	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	—	—	—	—	—	—	—
Skate	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	6 442	6 442	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule....	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit ...	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—
Hummer ...	3	3	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ..	55	—	—	—	—	—	55
I alt	12 569	6 955	2 219	² 2 722	618	—	55
«pr. 22/5-71	10 184	8 051	—	1 991	118	—	24
«pr. 23/5-70	13 580	12 229	—	1 277	—	—	74

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

² Herav 488 tonn saltfisk, o: 1 025 tonn råfisk.

fishing for mackarel has improved and 396 tons were landed this week, compared with 204 tons last week.

In the pelagic section some fishing for fat herring goes on in Troms, Nordland and Trøndelag. The landings are very moderate.

Sandeel and Norway pout are landed by trawlers fishing on North Sea grounds. This week 68 600 hectolitres were landed, all for fishmeal production.

FG MELDINGER

Prisindekser pr. 15. april 1972 Statistisk Sentralbyrå.

	Mars 1971	April 1971	Mars 1972	April 1972
Konsumprisindeks	119,6	119,7	127,1	127,9
Engrosprisindeks	131	131	135	136

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 14/5 — 20/5 og pr. 20/5 1972.

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
			Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag</i> <i>Harstadkontoret</i> (Grense Jakobselv — Buholmsråsa)	Hl	Hl	Hl	Hl	H.	Hl	Hl	H.	Hl	Hl
Feitsild	—	4 512	—	648	1 040	544	2 164	46	—	70
Småsild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lodde	—	11 415 945	36 887	—	—	36	—	—	5 667	11373 355
Øyepål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	—	11 420 457	36 887	648	1 040	580	2 164	46	5 667	11373 425
<i>Feitsildfiskernes Salgslag,</i> <i>Trondheimskontoret</i> (Buholmsråsa — Stad)										
Nordsjøsild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feitsild	328	2 070	—	790	332	939	9	—	—	—
Småsild	69	255	—	144	108	3	—	—	—	—
Øyepål	8 712	68 781	—	—	—	—	—	—	—	68 781
Tobis	2 116	2 116	—	—	—	—	—	—	—	2 116
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	11 225	73 222	—	934	440	942	9	—	—	70 897
<i>Norges Sildesalgslag</i> (Sør for Stad)										
Nordsjøsild	—	39 617	10 274	12	3 680	—	—	—	—	25 651
Feitsild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Småsild	—	12	—	12	—	—	—	—	—	—
Øyepål	10 291	290 053	—	—	—	—	—	—	2 230	287 823
Lodde	—	1020 599	—	—	—	—	—	—	1 800	1018 799
Tobis	48 539	138 969	—	—	—	—	—	—	—	138 969
I alt	58 830	1489 250	10 274	24	3 680	—	—	—	4 030	1471 242
Nordsjøsild	—	39 617	10 274	12	3 680	—	—	—	—	25 651
Feitsild	328	6 582	—	1 438	1 372	1 483	2 173	46	—	70
Småsild	69	267	—	156	108	3	—	—	—	—
Vintersild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Islandssild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsild	—	16 086	9 056	6 642	—	—	388	—	—	—
Sild i alt	397	62 552	19 330	8 248	5 160	1 486	2 561	46	—	25 721
» » pr. 20/5—71 ..	—	125 856	28 453	12 106	5 964	3 853	67 474	3 937	—	4 069
Lodde	—	12436 544	36 887	—	—	36	—	—	7 467	12392 154
Øyepål	19 003	358 834	—	—	—	—	—	—	2 230	356 604
Tobis	50 655	141 085	—	—	—	—	—	—	—	141 085
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	69 658	12936 463	36 887	—	—	36	—	—	9 697	12889 843
» » pr. 20/5—71 ..	—	13786 918	26 589	—	—	1 562	—	—	7 544	13751 223
<i>Makrell (tonn)</i> <i>Norges Makrellag S/L,</i> <i>pr. 20/5—72</i>	203	4 686	75	396	13	379	8	45	—	^a 3 770
<i>Feitsildfiskernes Salgslag</i>	—	583	—	—	—	261	—	—	—	322
Makrell i alt	203	5 269	75	396	13	640	8	45	—	4 092
» » » pr. 20/5 1971.	—	1 019	75	464	349	53	—	4	—	74
<i>Brisling (skjepper)</i> <i>Sør for Stad</i>	—	331 724	870	—	—	—	769	251 545	1 870	76 670
<i>Nord for Stad</i>	—	4 525	—	—	—	—	—	4 525	—	—
Brisling i alt	—	¹ 336 249	870	—	—	—	769	256 070	1 870	76 670
» » pr. 20/5 1971	—	11 498	—	—	—	—	785	10 713	—	—

¹ Herav 322 368 skjepper havbrisling. ² Herav til matmel 2364 hl.

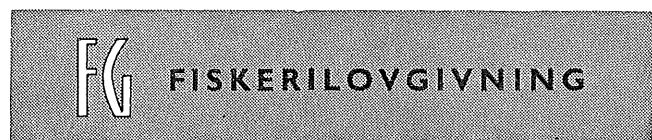
Rapport nr. 18 om skrei- og vårtorskfisket pr. 20. mai 1972

Distrikt	Ukefangst tonn	Kg fisk pr. hl lever	Tran- prosent	Antall fiske- fark.	Antall mann	Total- fangst tonn	Anvendelse				Damp- tran hl	Lever til annet hl	Rogn	
							Heng- ing tonn	Salting tonn	Fersk tonn	Filete- ring tonn			Salting hl	Fersk m.m. hl
Finmark, vinterf.	—	—	—	—	—	17 726	455	7 308	2 018	7 945	2 030	—	260	373
Finmark, vårfiske	1 505	1 000	48	813	2 293	16 329	1 360	4 513	1 201	9 255	4 216	—	—	—
Troms	—	—	—	—	—	35 705	662	26 593	962	7 488	19 763	121	2 310	3 340
Lofoten opps.d. . . .	—	—	—	—	—	97 902	16 266	59 722	9 823	12 091	52 160	598	14 059	10 928
Lofoten for øvrig . . .	—	—	—	—	—	26 189	1 179	17 991	1 925	5 094	14 567	—	2 025	5 107
Vesterålen	—	—	—	—	—	1 221	197	437	260	327	—	1 004	99	416
Helgeland, Salten . .	—	—	—	—	—	418	62	163	44	149	120	—	17	143
Nord-Trøndelag . . .	—	—	—	—	—	226	9	81	78	58	—	90	—	70
Sør-Trøndelag	—	—	—	—	—	5 398	—	2 110	3 288	—	3 913	—	261	2 877
Møre og Romsdal . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1 505	—	—	813	2 293	201 114	20 190	¹ 118918	² 19 599	42 407	96 769	1 813	³ 19 031	⁴ 23 254
1972 til 20/5	1 505	—	—	813	2 293	201 114	20 190	118918	19 599	42 407	96 769	1 813	19 031	23 254
1971 - 22/5	2 057	—	—	980	2 842	182 839	34 760	84 178	14 807	49 094	85 122	4 655	32 438	26 246
1970 - 23/5	2 770	—	—	1 347	4 055	141 296	29 047	39 277	13 831	59 141	51 432	10 629	20 045	17 014
1969 - 17/5	2 525	—	—	1 076	3 477	118 149	45 713	23 429	7 553	41 454	41 730	3 630	19 510	16 093
1968 - 18/5	3 101	—	—	1 135	3 519	105 993	35 189	30 545	7 239	33 020	36 538	3 183	16 018	13 905
1967 - 20/5	3 084	—	—	1 685	4 618	93 163	48 505	19 278	7 070	18 310	34 113	2 454	11 100	15 400
1966 - 21/5	2 493	—	—	1 566	4 698	86 129	28 763	22 573	7 091	27 702	31 367	2 976	10 667	16 159
1965 - 22/5	2 287	—	—	1 531	4 414	71 781	25 818	12 822	9 032	24 109	25 302	2 056	9 208	13 306
1964 - 23/5	1 408	—	—	1 123	3 703	60 531	24 232	17 606	6 264	12 429	23 495	2 063	11 205	15 588
1963 - 18/5	2 876	—	—	1 455	4 961	76 014	42 457	9 788	7 172	16 597	26 128	4 460	14 914	20 335

Vårfisket i Finnmark.

1972 til 20/5	1 505	1 000	48	813	2 293	16 329	1 360	4 513	1 201	9 255	4 216	—	—	—
1971 - 22/5	2 057	950	47	980	2 842	24 660	1 934	6 032	1 551	15 143	7 947	—	358	39
1970 - 23/5	2 770	1 000	46	1 347	4 055	39 967	4 956	3 444	1 546	30 021	8 918	—	123	37
1969 - 17/5	2 525	1 000	50	1 076	3 477	27 279	7 351	809	783	18 336	4 229	—	162	28
1968 - 18/5	3 101	1 100	45	1 135	3 519	26 070	4 985	1 693	934	18 458	4 724	—	85	11
1967 - 20/5	3 084	1 000	45	1 685	4 618	35 248	21 108	2 273	1 219	10 648	9 699	—	139	14
1966 - 21/5	2 493	1 200	45	1 566	4 698	30 306	10 756	3 236	1 178	15 136	8 495	—	211	—
1965 - 22/5	2 287	1 200	45	1 531	4 414	30 211	10 985	2 423	1 840	14 963	7 595	—	310	171
1964 - 23/5	1 408	1 800	45	1 123	3 703	13 255	4 911	1 489	601	6 254	1 486	—	163	255
1963 - 18/5	2 876	2 000	45	1 455	4 961	19 781	10 926	596	596	7 663	2 528	—	2 041	156

¹ Herav saltet som filet 1171 tonn, alt i Lofoten. ² Herav rundfrosset 2203 tonn, hvorav Finnmark 1216 tonn, Lofoten 391 tonn og Møre 596 tonn. Ennvidere til hermetikk 974 tonn, hvorav Sør-Trøndelag 6 tonn, Møre 968 tonn. ³ Herav sukkersaltet 12 065 hl, hvorav Lofoten 10 550 hl, Vesterålen-Yttersiden 1 515 hl. ⁴ Herav til hermetikk 6 420 hl, hvorav Lofoten 2 768 hl, Vesterålen-Yttersiden 2 299 hl, Møre 1 353 hl. I Troms er dessuten 5 184 hl rogn benyttet til dyrefor i Vesterålen-Yttersiden 259 hl og i Vikna 27 hl.



Forskrifter om gjennomføring av fangstbegrensningen av atlanto-skandisk sild.

I medhold av § 5 i Fiskeridepartementets bestemmelse av 9. februar 1972 om fangstbegrensning av atlanto-skandisk sild har Fiskeridirektøren den 15. mai 1972 fastsatt følgende forskrifter om gjennomføring av fangstbegrensningen og om oppgaveplikt og kontroll:

§ 1.

Inntil 1. august 1972 kan det av det totale kvantum på 16 000 tonn (172 000 hl) feitsild og småsild fiskes, ilandbringes og omsettes inntil 40 000 hl.

§ 2.

Det er ikke tillatt å ta opp eller levere fangster av småsild og feitsild som ikke på forhånd er satt i lås. Vedkommende salgslag kan omsette fangster som ikke er låssatt hvis fangsten skal anvendes til agn.

§ 3.

Etter anbefaling av vedkommende salgslag kan Fiskeridirektøren tillate at fangster som er tatt for levering til menneskeføde eller agn, kan leveres til oppmaling hvis fangsten eller deler av denne av kvalitetsmessige eller tidsbestemte omsetningsmessige grunner ikke i sin helhet kan bli levert til menneskeføde eller agn. Slik tillatelse kan gis av distriktsinspektørene i Fiskeridirektoratets kontrollverk hvis det kvantum som skal leveres til oppmaling i liter ikke overstiger 25 % av den samlede fangst. For eventuelt å kunne levere en større del enn 25 % til oppmaling

Foreløpige oppgaver over fisk omsatt av Norges Råfisklag pr. 30. april 1972.¹

Distrikter (prissoner)	Råfisk pr. 30/4 1972						Råfisk pr. 2/5 1971	Sjøtilvirket fisk pr. 30/4 1972		Små-kval-kjøtt
	Fersk	Frys- ing	Heng- ing	Salt- ing	Opp- maling	I alt		Tørr- fisk	Salt- fisk	
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Varanger, Vardø og Tana sorenskr. av Finnmark fylke (prissone 1)	90	9 394	237	870	22	10 613	14 042	19	1	—
Hammerfest og Alta sorenskr. av Finnmark fylke, Lyngen, Malangen og Senja sorenskr. av Troms fylke og den del av Trondenes som ligger i Senja (prissoner 2-3)	1 009	30 190	2 913	43 183	52	77 347	73 203	148	—	—
Resten av Troms fylke og Nordland unntatt Brønnøy sorenskr. (prissoner 4-5-6)	7 783	29 238	18 115	81 239	137	136 512	113 017	51	184	—
Brønnøy sorenskr. av Nordland fylke, Trøndelag (prissoner 7-8)	1 533	1 570	961	1 726	—	5 790	6 926	33	5	—
Nordmøre (prissone 9)	711	1 946	1 077	4 437	18	8 189	6 285	1	25	—
I alt pr. 30/4 1972	11 126	72 338	23 303	131 455	^a 229	238 451	x	252	215	—
I alt pr. 2/5 1971	11 128	73 368	36 783	91 683	511	x	213 473	285	712	5

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 oppgavene.

² Herav 82 tonn dyretør.

må begrunnet søknad sendes Fiskeridirektøren gjennom Feitsildfiskernes Salgslag.

§ 4.

De offentlige inspektører i Fiskeridirektoratets kontrollverk og spesielt autoriserte kontrollører fører nødvendig kontroll med at disse forskrifter blir overholdt.

§ 5.

Salgslagene skal sende Fiskeridirektøren ukentlige oppgaver over fangstkvanta fordelt på distrikter og anvendelse. Hvis det er fare for at fortsatt fiske kan føre til overskridelse av det fastsatte fangstkvantum, skal det straks tas kontakt med Fiskeridirektøren for å drøfte tidspunktet for fiskestopp.

§ 6.

Disse forskrifter trer i kraft straks.

Forskrifter om eksporten av sukkersaltet rogn.

Gitt med kongelig resolusjon av 7. april 1972.

I medhold av lov av 30. juni 1955 om regulering av og kontroll med produksjon, omsetning og utførsel av fisk og fiskevarer, § 2, første ledd, bestemmes:

I.

I Kronprinsregentens resolusjon av 31. mai 1956 med senere endringer, om regulering av eksporten av saltet og sukkersaltet rogn skal avsnitt II lyde:

Forhandlinger om og slutning av salg til Sovjet-Samveldet, Polen, Den tyske øst-sone, Tsjekkoslovakia, Ungarn, Romania, Bulgaria og China av de under I nevnte varer, og til Hellas av sukkersaltet


BYGGING AV FISKE- OG FANGSTFARTØY

•

ALT I SKIPSREPARASJONER

•


VRIPROPELLERE FRA 300-35000 HK



rogn, kan bare foretas av det av Fiskeridepartementet oppnevnte eksportutvalg, Eksportutvalget for saltet rogn.

II.

Denne resolusjon trer i kraft straks.



MELDINGER FRA
FISKERIDIREKTØREN

Forskrifter om minsteeksportpriser for tørrfisk til dyrefôr og tørkede, revede hoder.

I medhold av lov av 30. juni 1955 nr. 10 om regulering av og kontroll med produksjon, omsetning og utførsel av fisk og fiskevarer § 2, siste ledd, fastsatte Fiskeridepartementet den 23. mars 1972 endringer

i minsteeksportprisene for tørrfisk til dyrefôr og tørkede; revede hoder.

De nye forskrifter om minsteeksportprisen for tørrfisk blir ved sirkulære fra Eksportutvalget for tørrfisk sendt samtlige interesserte eksportører.

FISKERIINSPEKTØRENE'S KVARTALSBERETNINGER

Beretning for 1. kvartal 1972

fra fiskeriinspektøren for Møre og Trøndelag, *Reidar Dybos*

Værforholdene var som vanlig noe varierende i januar og først i februar, men har for øvrig vært bra på de fleste fiskefeltene langs kysten.

Uintersildfisket ble i år fullstendig mislykket. De båtene som var ute på forsøksfiske etter storsild fant ikke noe sild. Bortsett fra enkelte eksemplarer i annen fisk og noen få eksemplarer på garn, ble det ikke observert storsild noen steder på kysten i år.

Loddefisket utenfor Finnmark tok til allerede i januar i år. Det var store forekomster langt til havs utenfor Nordkyn den første tiden, og senere var det betydelige forekomster nærmere land både for Østfinnmark og Vestfinnmark og tildels også på bankene utenfor Troms.

Det var en stor flåte moderne ringnotsnurpere fra Møre og Trøndelag som deltok i dette fisket, og det ble oppfisket tilsammen ca. 12,5 mill. hl til utgangen av mars.

Det ble gjennomført noen begrensede reguleringer like før påske, og etterpå hadde de fleste loddeforekomstene forlatt fiskefeltene. Betydelige kvanta lodde er også i år tilført industribedriftene i Møre og Trøndelag og på denne måten bidradd til virksomhet i en tid da bedriftene ellers ville manglet råstoff.

Det ble i år frosset betydelige kvanta lodde for levering til Japan, som anvender lodde i matproduksjon.

Det var ikke noe vesentlig *feitsildfiske* i området, men fisket etter øyepål var bra.

Seifisket med garn på bankene utenfor kysten av Møre og Trøndelag var bedre enn foregående år, og det var også større deltakelse i dette fisket.

Det var i januar noen redskapskollisjoner med utenlandske trålere på Haltenbanken, — men etter at Sjøforsvaret velvillig stilte bruksvaktbåt til tjeneste, ble det gode driftsforhold også der.

Det var god etterspørsel etter storsei til salting og hending, og det var gode priser.

Seifisket med not har gitt bra resultat årstiden tatt i betraktning. Det var noe bedre størrelse på seien enn forrige år, og den passet bedre for filetproduksjon.

Det ble tilført betydelige kvanta sei av god størrelse av trålerne. Det var god omsetning også for denne fisken.

Torskefisket på bankene utenfor Møre var bra, men fisken stod så langt til havs at småbåtene ikke kunne fiske i disse farvann. De større båtene som fisket torsk med garn på bankene hadde en tid gode fangster.

Også linefisket etter bankfisk ga gode fangster, og det ble brukbart resultat av dette fiske i vinter. Det var god etterspørsel og gode priser.

Uintertorskefisket for Frøyaværene og Viknaværene var i år særdeles dårlig, og mange av deltakerne må ytes minstelott.

De som deltok i Lofotfisket fra dette område hadde også i år godt utbytte av fisket. Det var 54 båter med 280 mann fra Møre og Romsdal, 78 båter med 191 mann fra Sør-Trøndelag og 22 båter med 74 mann fra Nord-Trøndelag som deltok i årets Lofotfiske.

Torskefisket med ruser o.l. for levendefiskomsetning hadde relativt liten deltakelse, og det er nedgang i oppfisket kvantum i forhold til foregående år. Den betydelige deltakelse i Lofotfisket har vært medvirkende årsak til mindre deltakelse.

Det var ingen vansker med omsetningen av levende torsk i denne periode, tvert imot var det delvis vanskelig å dekke etterspørselen.

Rekefisket var i år i likhet med tilsvarende tid forrige år noe bedre for Trøndelag med derav økning av oppfisket kvantum.

For de steder der det er etablert mottaksanlegg for reke har omsetningsforholdene vært tilfredsstillende, men enkelte steder på kysten der rekefisket foregår er det ikke slike anlegg.

Fisket i fjerne farvann — ved Vest-Grønland, New Foundland og Labrador var i noen utstrekning hindret av vanskelige vær- og isforhold. Det var 10 linebåter fra Møre som fisket i disse farvann. Fabriktrålerne fisket i det vesentligste ved Vest-Grønland. Driftsresultatene var dårlige både for line- og trålfiskerne i disse farvann.

Det er 7 selfangstskuterer fra Møre som deltar i fangsten ved New Foundland og 8 skuterer fra Møre som er på fangst i Vesterisen. Det er gode fangstutsikter på begge disse felter. Noen av skutene er kommet tilbake med full fangstkvote. Det ventes brukbare skinnpriser, mens prisen på spekk er dårlig.

Trålkonsesjoner. Av 38 søknader om trålkonsesjon

som kom inn i kvartalet, var 3 båter over 300 br.reg. tonn. De øvrige var mindre båter, derav noen som bare søkte om konsesjon for flytetral etter lodde og bunnetral etter industrifisk.

Fiskerioppsynet for vintertorskafisket for Viknaværene, Frøyaværene, Valsfjord og Osen, Roan og Åfjord ble satt mandag 14. februar og ble hevet lørdag 22. april.

Det ble ikke oppsig av skrei for disse værene i år. Det ble observert forekomster av skrei på bankene utenfor Sula, — men de små båtene som deltar i kystfisket for disse værene, kan ikke fiske så langt til havs.

Deltakelsen i fisket for disse værene var derfor sterkt varierende.

Redningsskøytenes stasjonering mai—september 1972.

Stasjon:	Fartøy:	Fra	Til
9950 Vardø	R/K «Hjalmar Bjørge»		15/7
	» «Jørgen Amundsen»	16/7—30/9	
9750 Honningsvåg	» «Haakon VII»	1/5—26/5	
	» «Hjelm Waage»	L/91—9/82	
	» «Haakon VII»	16/7—30/9	
8000 Bodø	» «Øivind Lorentzen»	1/5—30/9	
7748 Sætervik	» «Halten»	1/5—15/7	
	» «G. Unger Vetlesen»	16/7—30/9	
Ørlandet Flystasjon (7142 Uthaug)	R/S «Ole O. Hoshovde» (Utrykning)	1/5—30/9	
6494 Vevang	R/K «Olav Ringdal jr.»	1/5—15/7	
	» «Olav Østensjø jr.»	16/7—30/9	
6700 Måløy	» «Bergen Kreds»	1/5—15/7	
	» «Hagbart Waage»	16/7—30/9	
Lerwick, Shetland	» «Ambassadør Bay»	10/5—15/7	
	» «Skomvær II»	16/7—30/9	
4370 Egersund	» «Sjøfareren»	1/5—1/6	
	» «Sjøfareren»	15/9—30/9	
	» «America»	2/6—15/9	
4636 Flekkerøy	R/S Sørlandsskøyta (Utrykning)	1/6—30/9	
4800 Arendal	» «Torungen»	1/5—13/7	
	» «Oscar Nibe»	15/7—30/8	
	» «Torungen»	31/8—30/9	
3970 Langesund	» «Ulabrand»	1/9—30/9	
3148 Hvasser (Oslofjord. vestsida)	» «Ulabrand»	12/6—31/8	
Hvaler (Oslofjord. østside) (1680 — Skjærhollen)	» «Ingeborg Platou»	12/6—30/9	

Andre fartøyer enn de oppgitte, kan bli satt inn på de forskjellige stasjoner.



Fengsel for ulovlig fisk.

En Stornoway-skipper, beretter «Fishing News» (12. mai), ble forrige uke

idømt fengselstraff for ulovlig fiske. Det er første gang en skipper er blitt sendt i fengsel for en slik forseelse i Stornoway.

Donald Mackay (25 år), skipper på «Girl Norma» ble idømt fengselstraff på 60 døgn og ilagt bot på £ 100, da han sa seg skyldig i å ha drevet trålfiske innenfor 3-milsgrensen den 18. februar.

Fiskersamvirket.

Sula Fiskersamvirkelag er kommet i gang med grunnarbeider i forbindelse med planlagt utbygging av filetanlegg.

Veidholmen Fiskersamvirkelag har gjennomført en vellykket innkjøringsetappe for nymontert klippfiskanlegg.

Mausund Fiskersamvirke har, likesom de øvrige fiskersamvirkelag i området, produsert betydelige kvanta saltfisk av storsei som ble fisket på Haltenbanken i vinter.

De regnskapsoppgavene som er innkommet fra fiskersamvirkelag i distriktet viser stort sett gode driftsresultater for regnskapsåret 1971.

Det ble opplyst i retten at han var 1,3 miles av Tiumpan Head, Lewis, da han ble anholdt av en fiskerikrysser. På forhånd hadde han to dommer.

Sheriff Hector MacLean sa at Mackay var blitt ilagt £ 100 i bot forrige gang uten at dette hadde hatt noen innflytelse på ham. Dommen vil bli appellert.

«POS'YET»- ny type store russiske fabrikkskip.

De sovjetiske myndigheter anser forsyningen av fiskemel som en viktig del av fiskerieringens utvikling og besluttet derfor for en tid siden å introdusere en serie store nye fabrikkskip. Admiral-tyeyski verftet i Leningrad utarbeidet planene for skipet, som nå er under bygging. Ved sjøsetting 28. desember 1971 fikk skipet ovennevnte navn etter admiral K. N. Pos'yet, en velkjent skikkelse fra slutten av 19. århundre, som også var medlem av det russiske vitenskapsakademiet.

«Pos'yet», som skal operere sammen med fangstskip, skal kunne ta imot og tilvirke over 800 tonn fisk pr. døgn. Hovedvekt legges på produksjon av fiskemel, men i tillegg til dette også frosne fileter, frossen rund fisk, frossen fiskefarse og vitamin-A-olje.

Fiskefarsen er et interessant aspekt ettersom «Pos'yet» og fire søsterskip synes å være beregnet for Sovjets flåter i det fjerne Østen med Alaska pollock som viktigste råvare. I 1970 ble det i alt fisket 3 mill. tonn Alaska pollock, hvorav Japan tok 2,35 mill. tonn og USSR 0,67 mill. tonn.

Et grunnleggende krav til det nye skip er at det skal kunne ta imot fisk fra fire

FISKERE

Skal dere ut på tråling eller med ringnot?

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

leverandørfartøyer samtidig — 2 på hver side.

Et spesielt trekk ved skipet er at mesteparten av brenseloljen (4 500 tonn av 8 000) blir plassert i høye dyptanker. I en av disse tanker skal når oljen er brukt opp fiskemel kunne innføres. Denne erstatning av tung brenselolje med en relativt lett last sikrer en jevn verdi av den opprinnelige stabilitet under fiskeoperasjoner.

Tilstrekkelig brensel føres med til 30 døgn seilas samt for 50 døgn drift av det elektriske anlegg. I tillegg skal 1 500 tonn kunne leveres til fangstfartøyene.

Den totale romkapasitet er 15 200 m³, hvorav 6 400 m³ er for fryselast, 8 400 m³ for fiskemel og 400 m³ for fiskerogn. Tanker med kapasitet 800 m³ er beregnet for lagring av fiskeolje.

Fartøyets lengde o.a. er 197,3 m, lengde m.pp. 182 m, bredde 26,4 m, dybde til øvre dekk 14,5 m, deplasement (lett) 27 500 tonn.

Hovedmotoren er en Sovjetfabrikert type 6DKRN-74/120-2 dieselmotoren, som utvikler 9 000 HK ved 115 rpm. Den kan fjernstyres fra broen eller fra maskinrommet, og gir skipet en fart på 14,5 knop. Det omfattende fabrikk-anlegg krever et elektrisk kraftanlegg, som yter over 12 000 kW. Hovedanlegget består av fire turbo-alternatorer, hvert på 1 500 kW samt av to 1 000 kW dieselalternatorer. Vanligvis vil nettet bli forsynt ved til fire av turboalternatorene som arbeider parallelt.

To manøvreringspropeller installeres forut og er tilbaketrekkbare for å unngå skader av is og likn. og kan roteres.

Skipet er planlagt for å utføre langt mere enn fiskemelfabrikasjon. Melfabrikasjonen legger beslag på en stor del av fabrikk-kubikken og innbefatter losseavdeling, tanker for råstoff og fire fabrikkasjonslinjer hver med kapasitet 150 tonn pr. døgn.

Det er lagt vekt på mangesidighet og «Pos'yet» er vel konstruert for tilvirking av en rekke underutnyttede fiskesorter. Der er anlegg for fiskefarse samt filetanlegg og anlegg for behandling av rundfisk.

Frysing foregår i tre platemaskiner, en på 50 og to på 25 tonn pr. døgn, hvilket gir 100 tonns kapasitet i alt.

Mannskapsinnredningen er for 506 personer — 223 lugarer med 506 køyer. Der er et messerom med plass til 130, en officersmesse for 50 samt et kinolokale med plass til 140 personer.

En særskilt hospitalsavdeling innbefatter 2 sykelugarer, to isolasjonsrom og sju konsulteringsrom.

Sammenslutning i Kuwaits rekeindustri.

Kuwait-selskapet Gulf Fisheries, som ble etablert i 1961 av Dr. Khalil Osman Mahmoud har utviklet seg til å bli et av de største konsernene i verden som beskjeftiger seg med reke. Da selskapet ble startet hadde det en flåte på noen få småtrålere som fisket i Den Persiske Buket og leverte til en landstasjon i Kuwait. Flåten og fisket vokste, men i 1967 ble det klart at de begrensede forekomster utfor Kuwait sto i fare for å bli overbeskattet.

Gulf Fisheries begynte derfor å lete etter nye operasjonsfelt og er i dag et internasjonalt selskap med fartøyer i drift utfor Saudi Arabia, Iran, i Det Indiske Osean, utfor Nigeria og Senegal samt fra Papua og New Guinea.

For å utnytte disse vidtspredte muligheter anskaffet selskapet 104 trålere med fryseanlegg fra Frankrike, og da disse var blitt tatt i bruk, beskjeftiget Gulf Fisheries 160 fartøyer fra seks baser rundt om i verden.

Planer om å slutte selskapet sammen med to andre firmaer i samme bransje er nå under utvikling, nemlig Kuwait-selskapene International Fisheries og National Fisheries. Sammenslutningen støttes av regjeringen og vil skape et nytt selskap med en flåte på over 200 fartøyer innenfor dets aktiva, som beløper seg til £ 23 mill.

Selskapet trer i virksomhet under navnet United Fisheries. Det vil ekspandere fra rekefiske til fiske i sin alminnelighet og Kuwait-regjeringen vil tegne 49 prosent av preferansekapitalen. («Fishing News International» — maiutg.).

Nytt irsk fiskerivaktskip.

Et hurtiggående 205 fots skip for fiskerivakthold utfor Irland er fullført av Verolme Cork Dockyard. Det er blitt døpt «Deirdre» og tas i bruk av Irish Naval Service i mai.

Skipet er utstyrt med to British Polar dieselmaskiner med samlet ytelse på 4 200 HK ved 750 r. p. m. De ga en fart på 18 knop under prøvetur. «Deirdre» er lett armert med 40 mm Brofoss kanon og mindre våpen for bordingsanledninger samt to signalrakettutskytere.

Vosper Thornycroft «roll-damping-stabiliser fins» er montert og et avansert radio- samt sonarutstyr. («Fishing News», 12. mai).

British United Trawlers kjøper skotsk trålerselskap.

I en kontanthandel beløpende seg til £ 510 000 har B.U.T. kjøpt trålerinteresene, som tilhørte Craig Stores (Aberdeen) Ltd. og datterselskapet Southburn (Fishing) Ltd. Mr. George Murray, disponent for Craig Stores, blir meddirektør i BUT (Aberdeen) Ltd. ved siden av Andrew Lewis junior.

Ni trålere er involvert i salget og dette bringer BUT-flåten opp i tilsammen 123 fartøyer. Tidligere i år kjøpte BUT-firmaet John Lewis and Sons Ltd.'s trålerflåte og etablerte seg dermed i Aberdeen. («Fishing News», 12. mai).

Storfangst av tunfisk utfor Venezuela.

En fanugst på ca. 300 tonn tunfisk tatt utfor kysten av Venezuela av den i Concarneau hjemmehørende franske snurper «Biscaya» har vakt en viss sensasjon i fartøyets hjemland. «Biscaya» hadde intet særlig held med seg under fiske i Stillehavet og returnerte derfor gjennom Panamakanalen. Som en siste sjanse forsøkte man Det Karibiske Hav utenfor Venezuela og tok en rekke fangster i størrelse 30 til 40 tonn. Området har til nå vært neglisjert av tunfiskflåtene. («Fishing News International» — maiutg.).

KOLMULEUNDERSØKELSER NORDVEST FOR DE BRITISKE ØYER I FEBUAR—MARS 1972

[Blue whiting surveys northwest of the British Isles in February—March 1972]

Av

STEIN HJALTI JAKUPSTOVU og LARS MIDTTUN
Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

ABSTRACT

JAKUPSTOVU, S. H. og MIDTTUN, L. 1972. Kolmuleundersøkelser nordvest for De britiske øyer i februar—mars 1972. [Blue whiting surveys northeast of the British Isles in February—March 1972]. *Fiskets Gang*, 58: 428—433.

On a cruise with the R.V. «G. O. Sars» from 28 February to 26 March 1972 the distribution and abundance of blue whiting northeast of the British Isles were observed by direct hydroacoustic methods. The stock size was estimated to about 5×10^{10} fish or 10 mill. tons. The fish were in prespawning state and located in warm saline Atlantic water at depths varying between 350 and 550 metres forming either shoals or layers of thickness from 30 to 50 metres.

INNLEDNING

Det er kjent at det eksisterer en stor bestand av kolmule i Norskehavet og farvannene vest for De

britiske øyer. Havforskningsinstituttet begynte i 1970 fiskeribiologiske undersøkelser av denne bestanden. Under et tokt i juni 1970 (BLINDHEIM, J., JAKUPSTOVU, S. H., MIDTTUN, L. og VESTNES, G. 1971) ble det vist at kolmule stod fordelt sentralt i Norskehavet i det relativt varme og salte Atlanterhavsvann. Fisken ble registrert som slørformasjoner i ca. 200 meters dyp med de beste konsentrasjonene i temperaturfrontområdet øst for Island. JAKUPSTOVU og NAKKEN (1971) foretok en undersøkelse over kolmulas fordeling i april—mai 1971. Fisken stod fremdeles i Atlanterhavsvann, men nu i området Færøyaner—Shetland—Tampen. Den kjønnsmodne fisken var utgytt, og en konkluderte at den nu var på sig nordover fra gytefeltene lenger sør. Det en foreløpig vet om kolmulas fordeling og vandringsmøns-

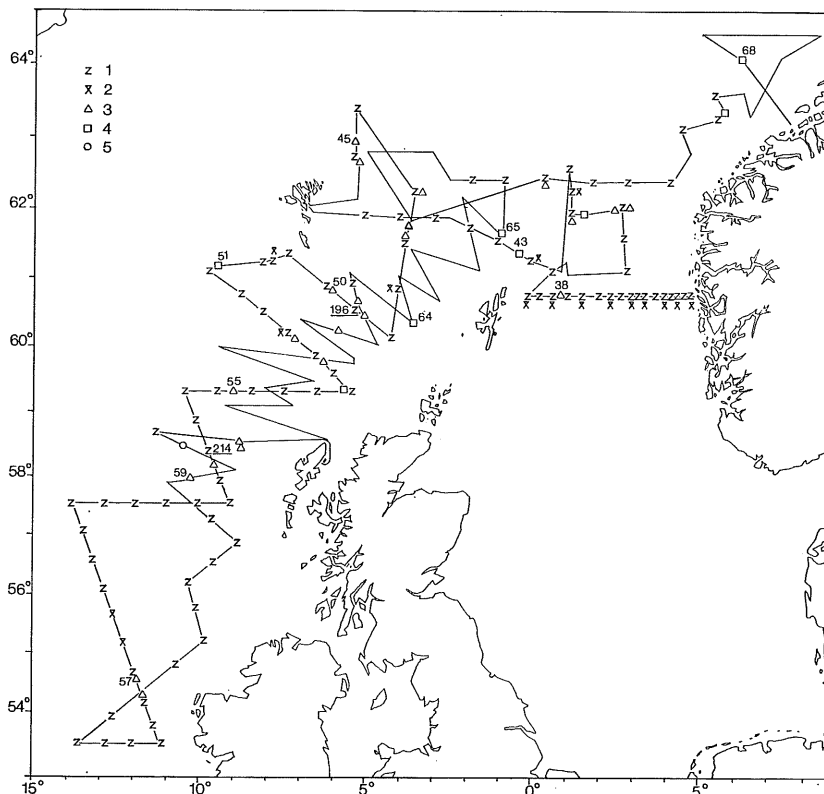


Fig. 1. Kurser og stasjoner. 1) Hydrografisk stasjon med TSD-sonde, 2) hydrografisk stasjon med vannhentere, 3) pelagisk trålstasjon, 4) bunntrålstasjon, 5) planktonstasjon.

[Survey route and stations. 1) Hydrographic station by TSD-sonde, 2) hydrographic station by Nansen bottles, 3) pelagic trawl station, 4) bottom trawl station, 5) plankton station].

ter er beskrevet av DRAGESUND og JAKUPSSTOVU (1971). JAKUPSSTOVU og NAKKEN (1971) beregnet også bestandens størrelse på grunnlag av akustiske målinger og fant $2 \cdot 10^{10}$ fisk innenfor det undersøkte

området, men de presiserer at kolmulebestanden antagelig er vesentlig større.

Denne artikkelen gir noen resultater fra en undersøkelse som ble gjort med F/F «G. O. Sars» i tids-

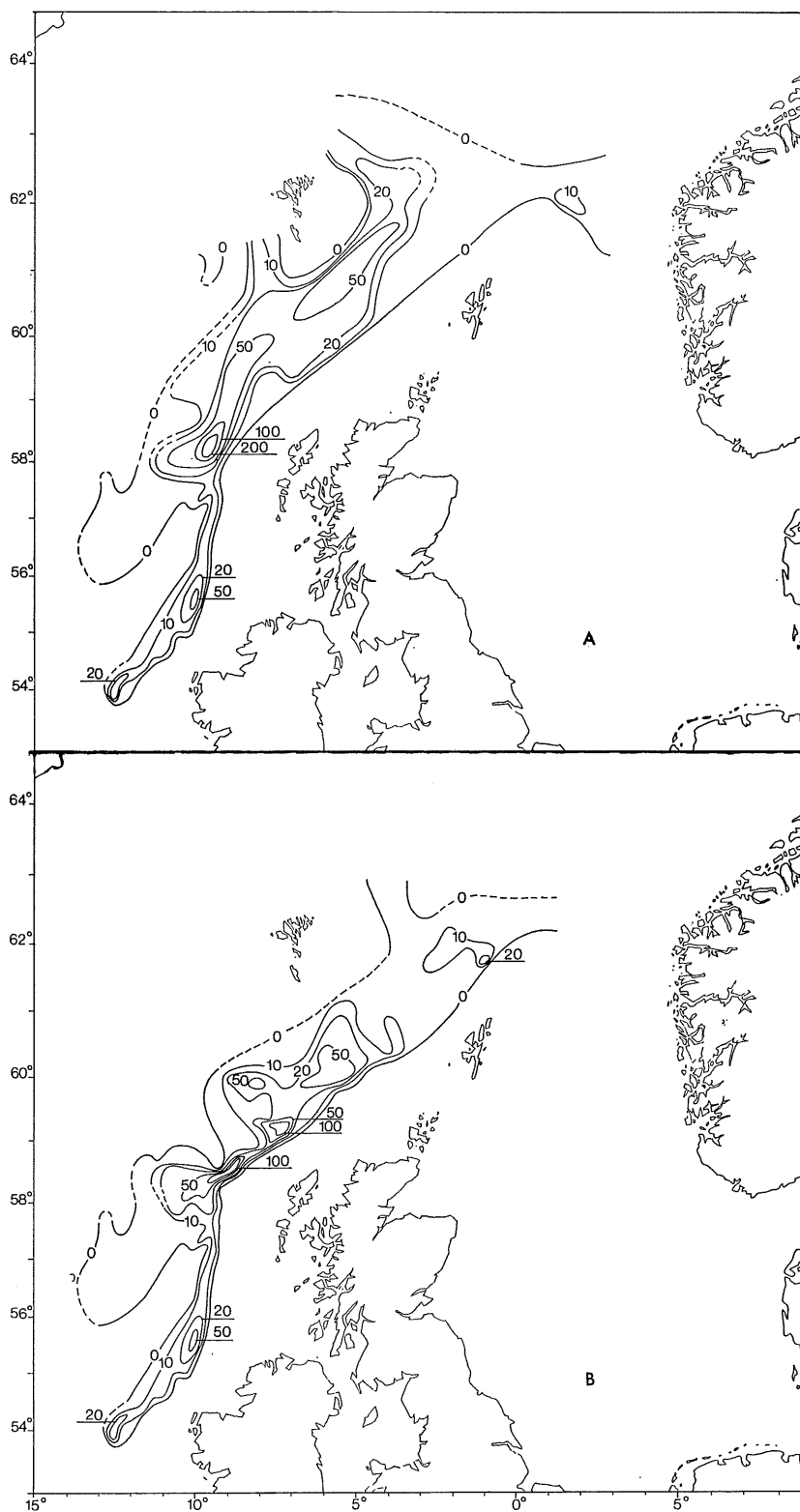


Fig. 2. Kolmulas fordeling. A) I perioden 28. februar—15.mars 1972, B) i perioden 12.—26. mars 1972. Tall og isolinjer angir fisketetthet som $10^{-1} \times I$ der I er integratorutslag i mm. [Distribution of blue whiting. A) In the period 28. February—15 March 1972, Isolines and numbers are fish density as $10^{-1} \times I$ where I is the integrator recordings in mm].

rommet 28. februar til 27. mars 1972. En tok sikte på å kartlegge fordelingen av kolmule og å beregne bestandens størrelse i den perioden en mente fisken var i ferd med å samle seg på gytefeltene. Med erfaring fra andre arter er denne perioden, like før og under gytingen, ofte gunstig for en bestandsmåling fordi fisken da er samlet og gjerne opptrer i «rene» forekomster (ublandet med andre arter). Skotske undersøkelser (HENDERSON 1957 and 1964, BAILEY and SEATON 1969) har vist at gytefeltet for kolmule antagelig finnes i området Porcupinebanken—Rockall. Undersøkelsene med «G. O. Sars» innbefattet også målinger av temperatur og saltholdighet. Slike observasjoner gir informasjon også om hovedtrekkene i strømsystemet. Som en arbeidshypotese antok en at gytefeltene var lokalisert i ekstreme motstrømslokalteter innenfor bestandens utbredelsesområde. Dette vil nemlig sikre at larvedriften skjer innenfor det vanlige utbredelsesområde. Opplegget gikk derfor ut på å undersøke områdene mellom Møre i nord og Porcupinebanken i sør og så langt vest som utbredelsen av kolmule indikerte.

UTSTYR OG DELTAGERE

Som grunnlag for de akustiske mengdemålinger ble det brukt om bord i «G. O. Sars» på dette toktet Simrad ekkolodd SK 38 kjørt med TVG innstilling: 20 log R — 20 db og sendereffekt 10/1. De 6 integratorkanaler dekket hver sine dybdeskikt, sammenhengende fra overflaten og ned til 500 meter som er grensen for TVG-området. I kortere perioder integrerte nederste kanal en del forbi TVG-området, til 550 meter, noe som gir en mindre feil, men i dette tilfelle helt uvesentlig for resultatet. Et Simrad SK12 ble kjørt som oversiktslodd for å sikre at alle forekomster kom innenfor observasjonsfeltet for 38 kHz loddet. Et oscilloscope ble kjørt som kontroll for å unngå metning i integratorene som alle ble kjørt med 30 db forsterkning. Integratorene ble lest av regnemaskinen. En rekke målinger av target strength ble gjort når en kunne observere enkeltfisk.

Regnemaskinen foretok målingene og omregningene til target strength. Sonaranlegget ble brukt under hele toktet.

Hydrografiske målinger ble tatt med TSD-sonde og på en del stasjoner også med Nansenvannhentere for å skaffe materiale for kalibrering av sonden. Termosalinometer og gjennomskinnelighetsmåler ble kjørt under hele toktet.

Undersøkelsen kunne gjennomføres uten vanskeligheter. Dette skyldes først og fremst det effektive redskap som stod til rådighet i form av «G. O. Sars». Uten dette fartøyet med sitt enestående utstyr og sitt

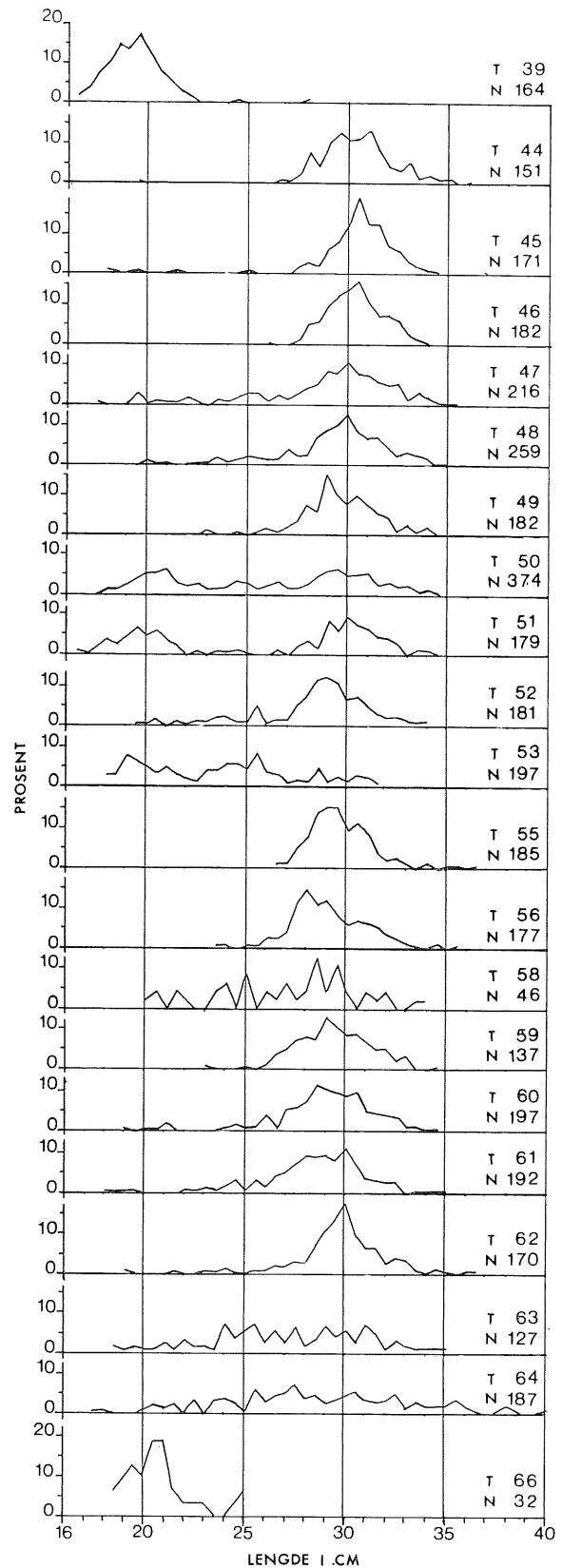


Fig. 3. Fordeling av fiskestørrelser på en del trålstasjoner; stasjonsnummer og antall fisk i prøvene er angitt. [Fish size distribution from some of the trawl stations; station number and number of fish in each sample are indicated].

utmerkede personell, ville ikke oppgavene kunne løses.

Følgende personell deltok: O. Alvheim, A. Beltestad, O. Bostrøm, B. Brynildsen, I. Didriksen, K. Hansen, S. H. Jakupsstovu, H. Knutsen, J. Klæt, S. Lygren, L. Midttun (toktleder). Dessuten deltok A. Ramberg fra Simrad. «G. O. Sars» ble ført av A. Lunde.

UNDERSØKELSESOMRÅDE

Reiseruten og de hydrografiske og biologiske stasjoner er vist i Fig. 1. Toktet startet med snittet Feie—Shetland og ble avsluttet på Møre. På sørturen gikk en med åpne kryssinger for å kartlegge det aktuelle området mens nordturen ble nytt til mer detaljerte kryssinger over lokaliteter med kolmule.

RESULTATER

FISKEFORDELING

To fiskefordelingskart er vist i Fig. 2. Det ene kartet (A) er basert på de kryssinger en gjorde på vei sørover, i tidsrommet 28. februar til 15. mars; det andre kartet (B) er tegnet på grunnlag av kryssinger nordover i tidsrommet 12. til 26. februar. Den sørligste delen av kartene er således identiske og fremstiller observasjoner fra perioden 13. februar til 15. mars. Det var nødvendig å foreta denne oppdelingen fordi fisken var på trekk, og hele observasjonsperioden ble derfor for lang for én synoptisk fremstilling. Som det fremgår av kartene, har fisken innenfor observasjonsperioden trukket sydøstover, inn mot bakkekanten vest av Hebridene. Dette kommer naturligvis klart frem i den nordligste delen av området der intervallene i tid mellom observasjonene var størst.

I kartene er det trukket isolinjer for $10^{-1} \times I$ hvor I er integratorutslag i mm. Denne størrelsen, I , er proporsjonal med fisketettheten (MIDTTUN and NAKKEN 1971). Absolutt fisketetthet kan finnes ved å multiplisere I med en konstant C .

$$e_A = C I \quad (1)$$

Fisketettheten er nu uttrykt som antall fisk pr. flateenhet, f.eks. antall fisk under hver kvadrantnautisk mil.

Fisken stod fordelt svært dypt innenfor hele området, fra 350 m ned til 550 m. Enten ble den registrert i slørformasjoner med slørtykkelse fra ca. 30 meter til over 50 meter eller den stod i stimer. Ofte beholdt kolmula stimformasjonen også om natten, noe som tyder på at stimene var på vandring. Tilsvarende observasjoner har vært gjort hos sild som også opptrer i såkalte vandrestimer under innsig til gyttefeltene (DEVOLD, personlig meddelelse).

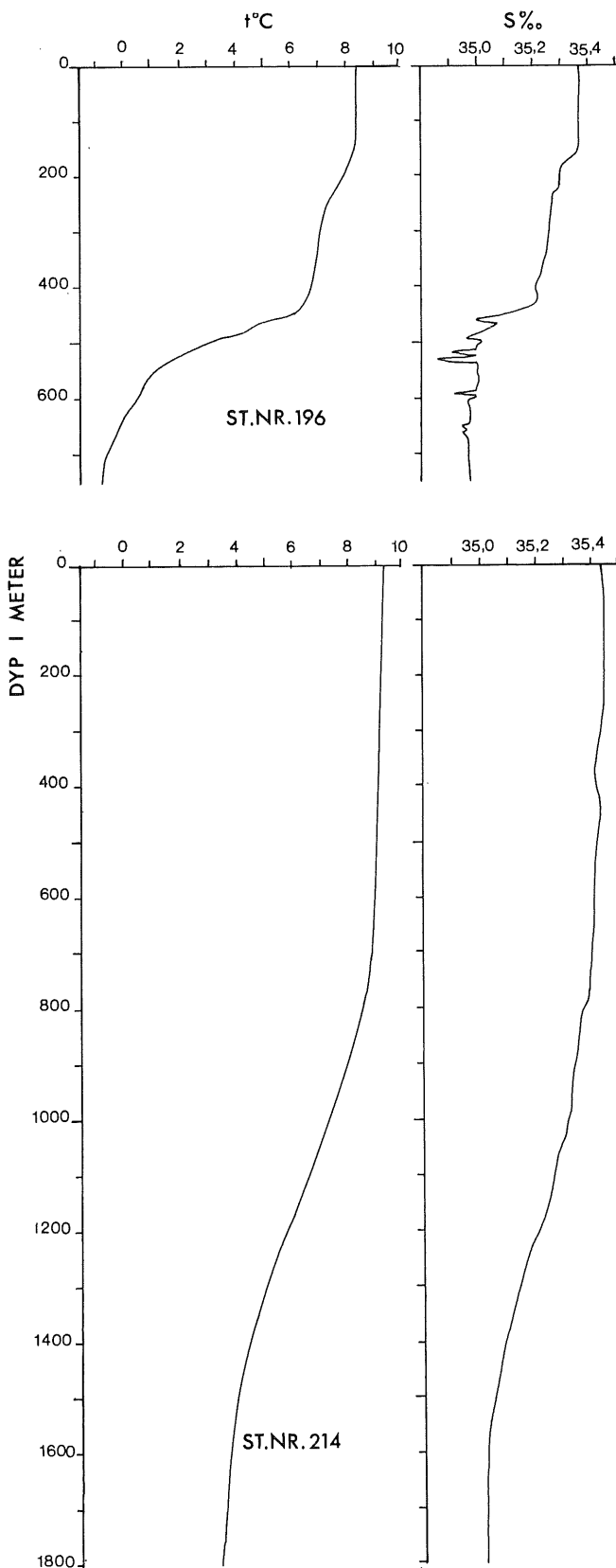


Fig. 4. Fordeling av stasjonskurver for temperatur og saltholdighet på to stasjoner. Øverst) Nord for Wyville Thomson ryggen, nederst) syd for ryggen. [Vertical distribution of station curves for temperature and salinity at two stations. Above) North of the Wyville Thomson Ridge, below) south of the same ridge].

FISKETETTHET OG BESTANDSTØRRELSE

Som nevnt ovenfor, kan absolutt fisketetthet finnes hvis man kan bestemme konstanten C i ligning (1). En slik bestemmelse er mulig når fisketettheten er så lav at enkeltfisk kan telles på ekkolodd-

papiret. Ekkoloddets observasjonsfelt (α : vinkelen på den ekkoloddstrålen innenfor hvilken fisk kan «sees» under tellingen) må også finnes. Dette gjøres enklest ved å skru ned forsterkningen så bare enkelte ekko såvidt kan sees på papiret. Dette er da ekko

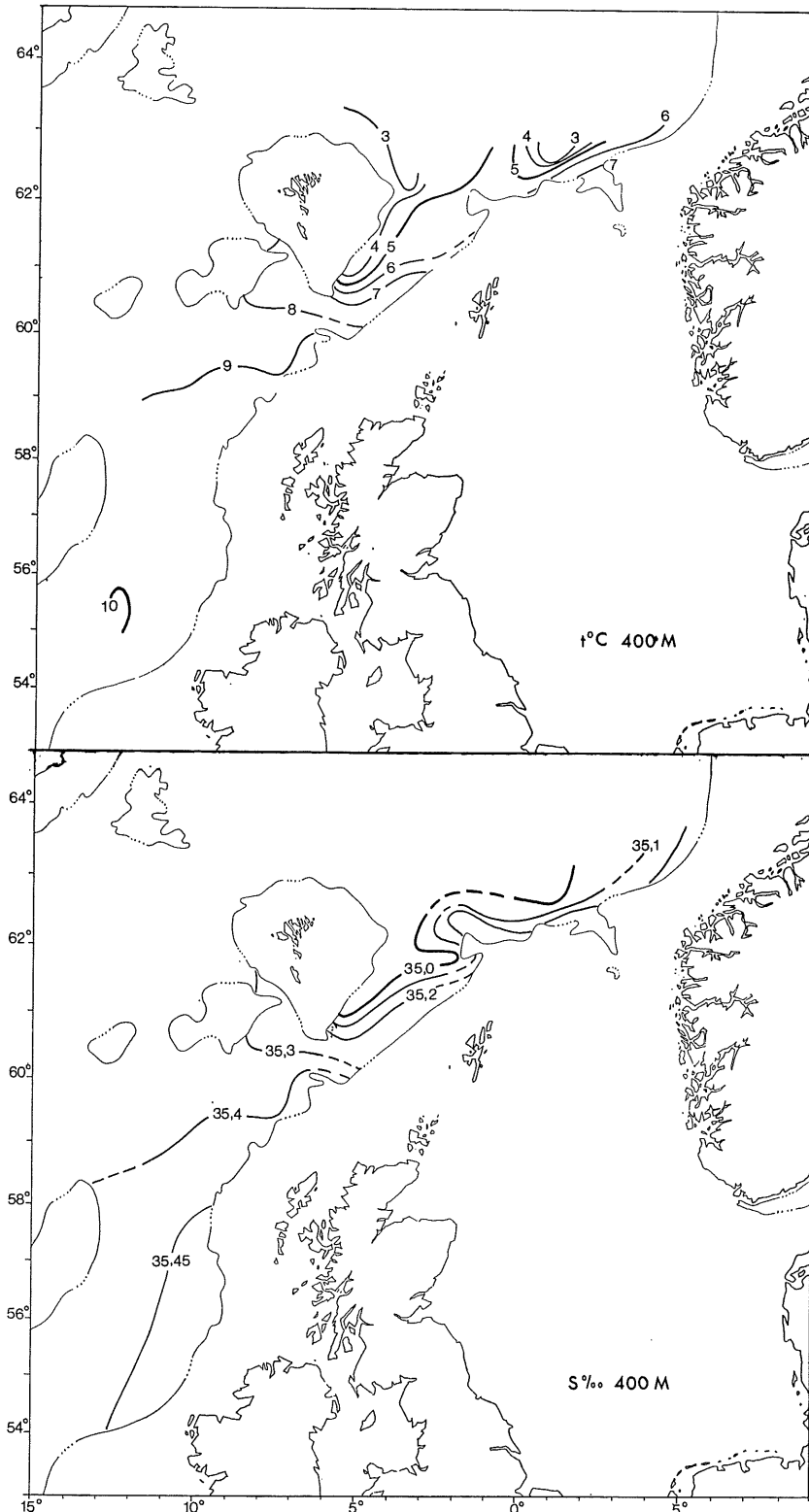


Fig. 5. Temperatur og saltholdighet i 400 meter. [Temperature and salinity at 400 metres].

fra fisk som står midt i sentrum av strålen (strålevinkel = 0). En skrur så forsterkningen opp f.eks. 4 trinn, $\sigma : 12$ db, og en vil da kunne se fisk som står 6 db til side for centralstrålen. Hvor meget 6 db utgjør i vinkel kan finnes fra svingerens toveis rettingsdiagram.

Det ble foretatt en del slike kalibreringer under toktet. Som en midlere verdi ble funnet at $C = 600$ fisk / mm / (n. mil)². Fiskestørrelsen er da ca. 30 cm. Dette stemmer bra med tidligere observasjoner hvor en fant $C = 570$ (NAKKEN, personlig meddelelse).

På dette grunnlag kan en gjøre et overslag over bestandens størrelse:

Basert på Fig. 2A får en $6,6 \times 10^{10}$ fisk

Basert på Fig. 2B får en $3,6 \times 10^{10}$ fisk

Under det første surveyet (Fig. 2 A) var dekkningen av området dårligere enn under annen del (Fig. 2 B). Beregningssikkerheten øker med deknings tetthet. På den annen side gir metoden generelt noe for lave verdier fordi de tette forekomstene blir en del undervurdert. Det er derfor realistisk å bedømme bestanden til ca.

5×10^{10} fisk

Dette gir, hvis en regner 500 fisk pr. hl, en bestand som er

100 mill. hl.

FISKESTØRRELSE OG GYTESTADIUM

Fig. 3 viser størrelsesfordeling på fisken i en del av de pelagiske trålfangstene. For hver stasjon er angitt stasjonsnummer og antall fisk i prøven. Posisjon kan finnes fra Fig. 1. I det nordlige område er det litt tilblending av mindre fisk, men ellers er det vesentlig stor kjønnsmoden fisk på disse feltene. Middelstørrelsen er omkring 30 cm. Den kjønnsmodne fisken var i førgytestadium.

FISKENS OPPFØRSEL

En karakteristisk egenskap var som ovenfor nevnt at en del av fisken gikk i stimer også om natten. En annen egenskap som ble observert var fiskens oppførsel under fiskeoperasjonen. Det var tydelig at fisken reagerte på redskapet (Engeltrål) ved å stikke ned, endog 100—150 meter, fra den ble passert av fartøyet og observert med ekkoloddet til den ca. 6

minutter senere kunne registreres av trålsonden. Dette var også tilfelle om natten og ble konstatert på de fleste av trålstasjonene. Det er tenkelig at så store unvikelsesmanøvrer kan gjøres når fisken allerede på forhånd er på stort dyp, idet en slik trykkøkning da ikke vil «føles» like sterkt som den ville gjort på mindre dyp. Volumet på svømmeblæren vil for eksempel under dykking fra 100 til 200 meter reduseres til det halve, det samme vil skje under neddykking fra 400 til 800 meter.

HYDROGRAFI

Færøy—Shetlandsrennen er hovedinnfallsporten for den nordgående Atlanterhavsstrømmen. Sadel-dybden på Wyville Thomson ryggen er 576 m. I Fig. 4 er vist vertikalkurver for temperatur og saltholdighet fra to stasjoner, en nord for ryggen (St. nr. 196) og en sør for ryggen (St. nr. 214).

Effekten av ryggen er tydelig: Nordenfor finner en varmt og salt Atlanterhavsvann ned til ca. 500 meters dyp, sønnenfor rekker denne vanntypen meget dypere. I Fig. 5 er vist horisontalfordelingen av temperatur og saltholdighet i 400 meter der hovedtyngden av fisken befant seg.

LITTERATUR

- BLINDHEIM, J., JAKUPSTOVU, S. H., MIDTTUN, L. og VESTNES, G. 1971. Kolmuleundersøkelser med F/F «G. O. Sars» til Norskehavet 12.—29. juni 1970. *Fiskets Gang*, 57: 26—29.
- JAKUPSTOVU, S. H. og NAKKEN, O. 1971. Kolmuleundersøkelser i Norskehavet i april—mai 1971. *Fiskets Gang*, 57: 605—607.
- DRAGESUND, O. and JAKUPSTOVU, S. H. 1971. Observations on distribution and migration of *Micromesistius poutassou* (RISSO, 1810) in the northeast Atlantic. *Coun. Meet. int. Coun. Explor. Sea, 1971* (H 26): 1—7, 5 fig., [Mimeo.]
- BAILEY, R. S. and SEATON, D. D. 1969. Observations on the spawning and distribution of spawning products of the blue whiting at Rockall. *Coun. Meet. int. Coun. Explor. Sea, 1969* (F 31): 1—5, 3 fig., 2 tab. [Mimeo.]
- HENDERSON, G. T. D. 1957. Continuous plankton records. The distribution of young *Gadus poutassou* (RISSO). *Bull. mar. Ecol.*, 4: 179—202.
- 1964. Young stage of blue whiting over deep water west of the British Isles. *Annl. biol. Copenh.*, 19: 59—60.
- MIDTTUN, L. and NAKKEN, O. On acoustic identification, sizing and abundance estimation of fish. *FskDir. Skr. Ser. Hav Unders.*, 16: 36—48.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 29. april og uken som endte 29. april 1972. Tonn.

434 F. G. nr. 21, 25. mai 1972

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers	Fersk sild og brisling i alt	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rødspette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk makrellstørje	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. 110	Stat. nr. 0301. 131	Stat. nr. 0301. 132	Stat. nr. 0301. 142	Stat. nr. 0301. 143	Stat. nr. 0301. 144-145	Stat. nr. 0301. 147	Stat. nr. 0301. 181	Stat. nr. 0301. 182	Stat. nr. 0301. 185	Stat. nr. 0301. 186	Stat. nr. 0301. 187	Stat. nr. 0301. 191	Stat. nr. 0301. 199	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301. 351	Stat. nr. 0301. 352
06 Oslo	—	—	1	1	—	5	—	10	6	11	—	—	—	—	—	—	—	3	36	—	—
27 Kristiansand	—	—	531	531	—	—	1	73	—	2	—	—	—	19	—	9	—	40	143	—	—
31 Egersund	—	—	512	512	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	9	9	—	—	1	20	24	—	—	—	—	179	2	26	—	97	348	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	—	6	—	1	—	11	44	—	—
38 Bergen	—	—	36	36	10	—	11	103	784	15	—	—	—	723	1	16	—	93	1 758	—	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	—	—	—	—	8	5	22	486	216	—	—	—	21	5	18	—	18	798	—	—
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	—	10	2	—	—	—	—	—	—	9	—	1	23	—	—
43 Trondheim	—	8	1	8	10	62	15	241	569	—	—	—	—	—	—	—	—	12	909	—	—
51 Bodø	—	—	1	1	—	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—
53 Svolve	—	—	—	—	—	2	22	2	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	101	—	—
55 Tromsø	—	—	53	53	—	2	7	—	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	3	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	1	—	19	—	—	—	—	—	951	—	4	—	23	999	10	10
64 Andre	48	—	2 005	2 053	—	2	1	4	1	1	8	18	—	57	—	1	1	168	260	—	—
I alt	48	8	3 149	3 205	21	87	72	485	1 972	246	8	44	—	1 957	8	84	1	465	5 450	10	10
I uken	—	—	71	71	5	—	—	5	53	1	—	—	—	131	—	4	—	62	261	—	—

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 å «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 varegrupper over tollstedet.

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers og brisling	Frossen sild alt	Rundfrossen laks	Rundfrossen kveite	Rundfrossen makrell	Rundfrossen makrellstørje	Rundfrossen pigghå	Rundfrossen håbrann	Annen rundfrossen fisk	Rundfrossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	Frossen hysefilet	Frossen torskefilet	Frossen sei-filet	Frossen steinbit-filet	Frossen uer-filet	Frossen sild filet	Frossen filet ellers	Frossen filet i alt	Saltet torskefisk i alt
	1303	13	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	14	501	451, 459, 502-599	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	16	17 x 1
	Stat. nr. 0301. 353-359	Stat. nr. 0301. 351-359	Stat. nr. 0301. 210	Stat. nr. 0301. 251	Stat. nr. 0301. 381	Stat. nr. 0301. 382	Stat. nr. 0301. 385	Stat. nr. 0301. 386	Stat. nr. 0301. 389	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301. 501	Stat. nr. 0301. 451, 459, 502-599	Stat. nr. 0301. 701	Stat. nr. 0301. 702	Stat. nr. 0301. 703	Stat. nr. 0301. 792	Stat. nr. 0301. 793	Stat. nr. 0301. 750	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0302.	Stat. nr. 0302. 101-109
06 Oslo	3	3	7	2	—	—	—	—	3	12	—	1	—	2	—	—	—	—	1	4	77
27 Kristiansand	—	—	42	2	408	—	4	—	1	457	—	—	—	—	—	—	—	—	29	29	25
31 Egersund	—	—	—	—	149	—	—	—	—	149	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	278	278	2	—	45	—	—	—	660	827	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	80	—	—	—	—	80	—	—	—	—	49	—	—	—	—	49	—
36 Haugesund	—	—	—	—	183	—	—	—	14	197	—	—	3	360	13	—	—	—	—	376	—
38 Bergen	1 222	1 222	2	1	433	—	—	133	1	25	594	—	16	25	375	—	—	—	56	100	556
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 254
40 Ålesund	—	—	—	81	—	—	—	6	16	226	330	1	16	383	3 544	389	5	10	—	38	4 369
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 544
42 Kristiansund	—	—	2	—	69	—	—	—	48	119	—	—	14	90	365	1 630	8	12	—	12	2 116
43 Trondheim	22	22	12	12	—	—	—	—	272	296	—	—	85	554	4 732	824	14	137	10	612	6 883
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	6	413	2	—	—	—	—	—	421
53 Svolve	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	25	279	3 470	340	7	8	—	7	4 110	2 207
55 Tromsø	95	95	5	2	—	—	—	—	347	353	—	18	505	3 411	597	20	74	18	126	4 752	6 766
56 Hammerfest	—	—	1	—	—	—	—	—	31	31	—	—	207	1 709	236	3	—	—	6	2 161	340
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	8	8	—	—	51	100	2	2	—	—	—	154	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	54	54	—	—	239	2 041	308	15	4	—	32	2 640	—
61 Måløy	42	62	—	3	123	—	—	886	63	1 074	—	—	—	—	327	—	—	143	—	470	251
64 Andre	3	3	45	2	400	—	—	5	9	460	—	6	20	1 236	30	4	10	—	3	1 304	8
I alt	1 666	1 686	117	104	1 888	—	1 154	17	1 765	5 046	1	181	2 361	21 759	4 748	78	254	227	967	30 394	17 845
I uken	9	9	2	5	20	—	24	—	852	904	—	4	70	1 859	374	8	34	28	9	2 383	1 103

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 19 x 1	Tørrfisk torsk 19 x 2	Tørrfisk sei 19 x 3	Tørrfisk ellers 19 x 4	Klippfisk torsk 19 x 5	Klippfisk lange 19 x 6	Klippfisk ellers 19 x 7	Røykt sild 19 x 8	Hummer 20 x 1	Reker 20 x 2	Selolje 20 x 3	Haitran og høgv. hold. tran, olje 2101	Medisin tran 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	Stat. nr. 0302. 301-303 309	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401,402	Stat. nr. 0302. 503	Stat. nr. 0302. 505	Stat. nr. 0302. 501, 502, 504, 509	Stat. nr. 308.1605 602	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303.307 308.1605 201, 203	Stat. nr. 1504. 259	Stat. nr. 1504. 603	Stat. nr. 1504. 601	Stat. nr. 1504. 602
06 Oslo	—	—	—	1	1	1	—	—	—	1	—	—	—	1	14	—	5	19	108
27 Kristiansand	—	—	—	44	44	51	—	—	—	18	—	—	—	7	202	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58	—	—	—	—
33 Stavanger	—	7	—	1	7	—	—	—	—	1	—	—	—	8	129	—	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	126	4	200	330	70	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—
38 Bergen	—	285	—	103	388	48	750	51	149	23	39	—	33	37	49	—	10	194	1 102
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	23	—	—	9	32	—	15	115	7	7 050	1 696	4 996	211	—	69	—	4	291	1 033
41 Molde	—	29	—	2	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	94	101	58	2 296	385	1 106	—	—	11	—	—	—	452
43 Trondheim	—	—	—	362	362	—	212	25	218	—	—	—	—	—	83	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	27	27	—	99	—	—	335	—	—	—	—	6	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	551	—	5	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	17	17	—	59	12	10	97	34	—	—	—	329	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	13	13	—	163	3	8	—	—	—	—	—	26	—	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	434	73	287	—	—	—	—	—	—	61
64 Andre	—	16	—	104	120	1	39	1	13	23	—	—	—	2	119	1	—	—	—
I alt	23	464	4	882	1 373	171	1 983	309	468	10 277	2 226	6 390	244	56	1 110	1	20	504	2 756
I uken	—	—	—	101	101	21	38	19	6	642	306	490	25	1	63	—	—	50	174

TOLLSTEDER	Industri-tran, bl. og avf. tran, olje 2105	Tran i alt 21	Sild- og fiske-olje 22 x 1	Herme-tisk brisling 2301	Herme-tisk småsild 2302	Kippers 2304	Annen sild herme-tikk 2305	Melke 2306	Middags-hermetikk inkl. herm rogn 2307	Annen fiske-herme-tikk 2308	Fiske-herme-tikk i alt 23	Andre fiske-produk-ter 24 x 1	Spesial-be-handlet sild 25 x 1	Sukker-saltet og annen salt rogn 25 x 2	Skaldyr-herme-tikk 25 x 3	Silde- og fiskemel 25 x 4	Tang- og taremel 25 x 7	Rogn utjenlig til men-neske-tøde 25 x 8	Rå sel-skinn 25 x 9
	Stat. nr. 1504. 701-702	Stat. nr. 1504.	Stat. nr. 1504. 709	Stat. nr. 1601. 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. 1604 320-390 603, 709	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604.909 510, 590, 802, 809	Stat. nr. 1604. 401-409 801, 901	Stat. nr. 0302.700 1604. 1604.	Stat. nr. 1605. 110-191 199	Stat. nr. 2301. 400	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0515. 005	Stat. nr. 4301. 601-609
06 Oslo	843	975	—	—	15	—	17	—	31	6	70	29	—	7	5	34	10	—	3
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	19	68	87	—	33	—	—	16	—	—	—
31 Egersund	—	—	4 309	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61	—	—	2 791	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	1 078	3 446	274	54	—	80	235	5 166	2	28	1	21	—	42	—	—
35 Kopervik	—	—	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	2 678	40	—	—
36 Haugesund	615	615	17 633	—	12	—	—	—	—	13	35	277	—	—	—	6 578	—	—	—
38 Bergen	1 475	2 782	6 549	352	1 652	278	2	22	25	4	2 335	8	530	201	29	7 381	—	24	33
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 529	—	—	—
40 Ålesund	567	1 895	—	12	53	—	—	40	200	1	307	101	20	67	25	12 920	—	—	13
41 Molde	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	8	—	10	—	—	5 498	—	—	—
42 Kristiansund	1 602	2 053	—	10	166	6	6	—	—	188	102	—	—	—	6	11 387	876	—	—
43 Trondheim	—	—	—	77	23	2	1	2	57	4	166	2 084	72	—	17	2 089	55	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	6 341	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	21	—	21	—	—	—	126	8 321	125	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	61	—	11 489	—	11	4
56 Hammerfest	—	—	817	—	—	—	—	—	18	17	35	2 353	20	—	—	13 739	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10 629	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 324	—	—	—
61 Måløy	20	81	—	10	19	—	—	8	58	—	95	—	—	—	—	5 845	—	—	—
64 Andre	234	234	372	1	16	—	45	—	266	28	356	2	34	5	4	8 560	100	—	—
I alt	5 354	8 635	29 707	1 541	5 403	560	127	78	776	362	8 846	4 719	1 107	468	107	123 148	1 248	35	52
I uken	237	462	29	150	227	38	9	—	22	56	500	384	77	9	2	9 191	31	—	2

