

FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

FG

1. MAI 1969

18

AV INNHOLDET I DETTE NR.;

	Side
Fiskerilovgivning.....	288
Fiskeriinspektørens kvartalsberetninger, Finnmark 1. kvartal.	288
Funn av neustonorganismer i norske farvann	292
Mengde- og verdiutbytte av det norske fisket i febr. 1968 og 1969	297

Ansvarlig utgiver:
FISKERIDIREKTØREN

Redaktør :
kontorsjef Håvard Angerman

FISKETS GANG's adresse :
Fiskeridirektoratet
Rådstuplass 10
Bergen
Telefon : 30 300

UTKOMMER HVER TORSDAG

Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgiro-konto 69 181, eller på bankgirokonto 15 125/82 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

Fiskerioversikt for uken som endte 26. april 1969.

Nord-Norge hadde i uken som endte 26. april gode værforhold, vest- og sørkysten samt Nordsjøområdet, til dels mindre bra forhold. Trass i visse reguleringer vansker med avsetningen landes det meget fisk under vårfisket i Finnmark, som har gitt et litt bedre fangstutbytte hittil enn fjorårets. Det er nå slutt med skreifisket i Troms og Lofoten. I Vesterålen drives det skråpfiske for Bø og Øksnes. Det er godt med annen fisk for Troms. For Trøndelag-Nordmøre er seifisket med not ikke kommet igang grunnet avsetningstvist, men det landes en del trålfangster av småsei. Mange bankbåter er ute, men få er kommet inn, hvorfor fangstmengdene for Sunmøre og Fjordane er forholdsvis små. I den pelagiske sektor slo makrellfisket i Nordsjøen godt til mot slutten av uken. Det kan også noteres at de første makrell-drivgarnfangster er blitt tatt.

Fisk m.v. utenom sild og øyepål.

Uårfisket i Finnmark ga ukeutbytte på 4 295 tonn fisk og 58,6 tonn reke mot samme uke i fjor 4 275 tonn og 22,4 tonn. I ukeutbyttet inngikk 3 837 tonn torsk, 359,8 tonn hyse, 51,3 tonn sei, 8 tonn brosme, 1,5 tonn kveite, 22,1 tonn steinbit, 6,6 tonn uer og 8,6 tonn blåkveite. Av torsk er det i alt tatt 16 495 tonn mot 16 412 tonn i fjor. Det er hengt 3 067 tonn, saltet 526 tonn, iset 431 tonn og filetert 12 471 tonn mot i fjor henholdsvis: 2 272 — 1 418 — 631 — 12 091. Det totale fiskekvantum under vårfisket har nådd 18 306 tonn mot 17 736 tonn i fjor. Trålere har landet 7 074,4 tonn, med garn og not er det tatt 1 259,3 tonn, med line 1 002 tonn og med snøre 8 970,7 tonn. I fisket deltok det siste uke 1 152 farkoster, hvorav 44 trålere, 916 dekkete og 192 åpne båter med i alt 3 537 mann. I fjor samtidig deltok det 1 132 båter med i alt 3 476 mann.

Skreifisket: I Troms ble det i uken fisket 288 tonn i Berg og Torsken, hvor fisket nå er avsluttet. Fylkets skrei-parti i år er på 13 527 tonn (i fjor 14 594 tonn) og det er hengt 3 405 tonn, saltet 4 219 tonn, iset m. m. 487 tonn og filetert 5 416 tonn.

Vesterålen—Yttersiden: Det foregår skråpfiske for Bø og Øksnes og for uken foreligger melding fra Bø, hvor juksafisket var godt. Det ga 75 tonn og distriktet Vesterålen—Yttersiden har dermed i alt 14 097 tonn mot 9 508 tonn i fjor. Det er hengt 5 170 tonn, saltet 5 500 tonn, iset 428 tonn og filetert 2 999 tonn.

Lofotoppsynet ble hevet 25. april og det opplyses at alle fremmede fiskere har forlatt distriktet, at en ikke lenger har nevneverdige registreringer og at fisket for

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar – 26. april 1969.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	¹ 14 799	1 305	10 721	1 638	1 135	—	—
Loddetorsk . .	² 16 495	431	12 471	526	³ 3 067	—	—
Annen torsk . .	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	3 469	462	2 967	2	38	—	—
Sei	1 900	14	1 744	31	111	—	—
Brosme	137	—	—	—	137	—	—
Kveite	37	37	—	—	—	—	—
Blåkveite . . .	69	69	—	—	—	—	—
Flyndre	3	3	—	—	—	—	—
Uer	237	237	—	—	—	—	—
Steinbit	184	184	—	—	—	—	—
Reke	271	271	—	—	—	—	—
Annen fisk . . .	—	—	—	—	—	—	—
I alt	137 601	3 013	27 903	2 197	4 488	—	—
« pr. 27/4-68	32 125	2 849	22 516	3 361	3 398	—	1
« pr. 29/4-67	37 213	3 255	15 772	3 508	14 677	—	1

¹ Lever 8 968 hl, ² Rogn 281 hl, Tran 1 588 hl, ³ Tran 2 383 hl, Rogn 174 hl, hvorav saltet 147 hl, fersk 27 hl. ⁴ Herav 82 tonn rotskjær.

alle bruksarter er avsluttet. Uketilveksten ble på 2 384 tonn og totalutbyttet utgjør 43 878 tonn sammenliknet med 41 555 og 30 951 tonn i 1968 og 1967. Nærmest foregående år, med like stort utbytte som dette, er 1959 med 44 177 tonn. Årets sesong har trass i avsetningsvansker og dirigering av fangster vært meget god i forhold til deltakertallet. Av fisken er det hengt 27 827 tonn, hengt som rotskjær 74 tonn, saltet 9 783 tonn, filetert og saltet 644 tonn, iset 1 801 tonn, hermetisert 40 tonn, rundfrosset 188 tonn og ferskfiletert 3 521 tonn, produsert 22 455 hl damptran, 454 hl lever benyttet på andre måter, skarp-saltet 3 089 hl, sukkersaltet 12 280 hl rogn samt hermetisert 5 214 hl, frosset 1 527 hl og iset 1 918 hl rogn.

Totalutbyttet av skrei og Finnmarkstorsk har nådd 106 903 tonn, hvorav hengt 41 312 tonn, saltet 23 116 tonn, iset m. m. 7 186 tonn og filetert 35 289 tonn, produsert av damptran 39 790 hl, saltet av rogn 5 363 hl, sukkersaltet 14 085 hl og benyttet på andre måter 16 082 hl, mot i fjor henholdsvis: 95 848 — 32 261 — 30 238 — 6 936 — 26 413 — 34 604 — 6 103 — 9 654 — 13 882.

Annet fiske i Troms: I kystkommunen i fylket ble det i henhold til melding fra Fiskeriinspektøren lan-

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar – 26. april 1969.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	¹ 13 527	487	5 416	4 219	3 405	—	—
Annen torsk . .	9 819	873	6 049	1 566	1 331	—	—
Sei	1 095	10	887	4	194	—	—
Lange	52	—	—	52	—	—	—
Brosme	791	—	—	—	791	—	—
Hyse	1 995	225	1 719	—	51	—	—
Kveite	18	18	—	—	—	—	—
Blåkveite . . .	2 070	1 272	798	—	—	—	—
Flyndre	—	—	—	—	—	—	—
Uer	243	25	218	—	—	—	—
Steinbit	9	—	7	2	—	—	—
Annen	—	—	—	—	—	—	—
Reke	853	828	—	—	—	25	—
I alt	30 472	3 738	15 094	5 843	5 772	25	—
« pr. 27/4-68	24 484	2 312	8 168	9 912	4 035	57	—
« pr. 29/4-67	14 359	2 290	4 090	4 950	2 883	136	10

¹ Tran 4265 hl, Lever 2409 hl, Rogn 2891 hl, hvorav saltet 1299 hl, fersk 1592 hl.

det, utenom skrei, 2 111,8 tonn annen fisk og reke mot 1 633 tonn uken før. I partiet inngår 1 246,3 tonn annen torsk, 124,1 tonn sei, 120,4 tonn hyse, 0,3 tonn kveite, 454,7 tonn blåkveite, 22,1 tonn uer, 3,7 tonn steinbit, 23,3 tonn brosmes, 1,2 tonn lange og 115,7 tonn reke.

Andenes: Det var heller smått med fisket på de lokale felt, men det ble tilført tre trålerfangster fra Finnmark. Ukepartiet kom dermed opp i 184,2 tonn, hvorav 120 tonn torsk, 21 tonn sei, 22,7 tonn uer, 3,5 tonn brosmes, 4 tonn blåkveite, 12 tonn hyse og 1 tonn diverse fisk.

Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag: Dette distrikt hadde i uken som endte 19. april ferskfisktilgang på 263 tonn, hvorav 243 tonn torsk, 7 tonn sei, 2 tonn lyr, 2 tonn lange, 4 tonn brosmes, 1 tonn hyse, 2 tonn kveite, 1 tonn uer. I beretningsuken ble distriktet tilført to trålfangster fra Finnmark, hvorav en på ca. 45 tonn torsk og hyse til Brønnøysund og en på 60/65 tonn til Rørvik.

Levendefisk: Levendefisklaget har innstillet torske-mottaket og har foreløpig ikke hatt tilgang på levende småsei.

Fisk brakt i land i Vesterålen – Nord-Helgeland i tiden 1. januar – 12. april 1969.¹

	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Fryst	Salt- ing	Heng- ing	Her- me- tikk	Opp- mal- ing
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Uken 12/4	3 239	164	857	481	1 729	—	8
I alt pr. 5/4	57 589	3 264	12 038	14 561	27 450	—	276
I alt pr. 12/4	² 60 828	3 428	12 895	15 042	29 179	—	284
I alt pr. 13/4 1968	57 036	2 620	10 201	19 226	24 829	—	160

¹ Ifølge oppgaver fra Råfisklaget, Svolvær.

² Dessuten av sjøltilvirket fisk: pr. ⁵/₄ 160 tonn tørrfisk, 233 tonn saltfisk. Pr. ¹²/₄ 160 tonn tørrfisk, 233 tonn saltfisk.

Møre og Romsdal: På Nordmøre hadde en i uken til 19. april tilgang på 376 tonn fisk, hvorav 52 tonn torsk, 292 tonn sei, 2 tonn lyr, 7 tonn lange, 14 tonn brosme, 5 tonn hyse, 1 tonn kveite, 2 tonn uer og 1 tonn annen fisk. I beretningsuken ble det på Nordmøre landet 37 trålfangster fra Eggakanten. De var på 2 til 25 tonn, i alt på 510 tonn småsei, og ble levert til hengning og salting. Det ble også landet en notfangst på 6 tonn. Denne var blitt tatt på Haltenbanken og ble håvet. Sunnmøre og Romsdal melder om uketilgang på 214,5 tonn fisk, det alt vesentlige fra kysten. Tilgangen besto av 83 tonn torsk, 64 tonn sei, 27 tonn lange, 10 tonn brosme, 25 tonn hyse, 2 tonn kveite, 1 tonn hå, 1 tonn skate og 1,5 tonn diverse fisk.

Sogn og Fjordane: Det fiskes fortsatt ikke etter pigghå. Ukens landinger på 137,2 tonn fisk innbefattet 97,2 tonn torsk, 1,6 tonn sei, 7,5 tonn lange, 17,3 tonn brosme, 7 tonn lyr, 3,6 tonn hyse, 0,3 tonn kveite, 1 tonn hå og 1,7 tonn diverse fisk.

Rogaland: Det var dårlig vær og lite fiske. Uketilgangen utgjorde 90 tonn, hvorav 20 tonn levende og 70 tonn død fisk.

Skagerakkysten: Også her var fiskeforholdene dårlige og fisketilgangen ble bare på 45 tonn.

Oslofjorden: Fjordfisk hadde mottak på 13 tonn fisk.

Fisk brakt i land i området Sør-Helgeland – Sør-Trøndelag i tiden 1. januar – 19. april 1969.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk	Fiskemel og dyrefor	
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	—	—	—	—	—	—	—
Annen torsk . . .	2 953	1 776	349	715	102	11	—
Sei	1 302	136	77	1 062	26	1	—
Lyr	30	29	—	1	—	—	—
Lange	59	—	52	7	—	—	—
Blålange	7	—	—	7	—	—	—
Brosme	199	1	4	193	1	—	—
Hyse	100	97	—	3	—	—	—
Kveite	64	64	—	—	—	—	—
Rødspette	8	8	—	—	—	—	—
Mareflyndre . . .	5	5	—	—	—	—	—
Uer	35	34	1	—	—	—	—
Steinbit	1	1	—	—	—	—	—
Skate og rokke .	—	—	—	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	2	2	—	—	—	—	—
Makrellstørje . .	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	19	19	—	—	—	—	—
I alt	² 4 784	2 172	483	1 988	129	12	—
« 20/4 1968	5 444	2 559	673	2 057	154	1	—
« 22/4 1967	4 730	2 412	305	1 957	52	4	—

¹ I følge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim.

² Lever 911 hl. Rogn 760 hl.

Makrellfisket: Særlig i slutten av uken slo makrellfisket godt til i sektorene 9—12 og Siraholet med mange bra snurpefangster. Sør for Stad ble det levert 2 010 tonn makrell til bedre anvendelse, hvorav 1,8 tonn garnfisk. Enn videre ble det sør for Stad levert 350 730 hl til mel og olje, hvilket bringer partiet, hittil i søndre distrikt, til mel opp i 598 874 hl. Nord for Stad ble det levert 3 330 hl til agn, 167 hl til filet og 2 114 hl til mel og olje. Den samlede ukefangst skulle etter dette dreie seg om 378 500 hl.

Skalldyr: En merker seg store rekekvanta nordpå, nemlig for Finnmark 58,6 tonn og Troms 115,7 tonn. Sørpå var rekefisket værhindret. Rogaland hadde 2 tonn kokte og 3 tonn produksjonsreke fra Fladen. Skagerakfisk hadde 3 tonn kokte og 1 tonn rå og Fjordfisk 7 og 6 tonn. Sogn og Fjordane melder om 224 kilo hummer.

Sild og øyepål.

Feitsild- og småsildfisket: I Varanger i nærheten av Kirkenes ble det i uken tatt en feitsildfangst på

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar – 19. april 1969.¹

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	
Skrei	² 675	1 263	560	2	850	—	
Annen torsk....	7 094	1 882	5 075	52	85	—	
Sei	8 156	2 046	4 639	1 267	187	17	
Lyr	28	28	—	—	—	—	
Lange	1 595	1	1 594	—	—	—	
Blålange.....	—	—	—	—	—	—	
Brosme	1 002	—	776	226	—	—	
Hyse	405	405	—	—	—	—	
Kveite.....	60	60	—	—	—	—	
Rødspette.....	4	4	—	—	—	—	
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	
Ål	—	—	—	—	—	—	
Uer	35	35	—	—	—	—	
Steinbit.....	—	—	—	—	—	—	
Skate og rokke .	53	53	—	—	—	—	
Håbrann	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	453	453	—	—	—	—	
Makrellstørje...	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk	41	41	—	—	—	—	
Hummer	—	—	—	—	—	—	
Krabbe.....	—	—	—	—	—	—	
I alt	² 21 601	6 271	12 644	1 547	1 122	17	
Herav:							
Nordmøre	5 100	1 991	⁴ 1 973	1 107	12	17	
Sunnmøre og Romsdal.....	16 501	4 280	⁵ 10 671	440	1 110	—	
I alt 20/4 1968	17 916	5 194	10 497	837	1 271	117	
« 22/4 1967	21 790	6 029	12 141	2 612	1 004	4	

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 72%. ² Lever 259 hl. ³ Tran 932 hl. Rogn 1685 hl, herav 234 hl saltet, 1451 hl fersk. ⁴ Herav 423 t. saltfisk o: 728 t. råfisk. ⁵ Herav 3030 t. saltfisk, o: 5212 t. råfisk.

1 275 hl. Videre undersøkelser i området synes å tyde på at denne forekomst var rent lokal.

I distriktet Buholmsråsa—Stad ble det i uken tatt 94 hl forfangst-sild, som ble benyttet til filet. Det ble også tatt 22 hl småsild, som ble solgt til agn.

Fjordsild: Det ble tatt 28,5 tonn i Fjordfisk og 2 tonn i Skagerakfisks distrikt. Av dette ble 4 tonn eksportert iset.

Nordsjøen: Det ble av sild landet 7 032 hl, hvorav 1 162 hl til frysing for konsum og 5 870 hl til mel.

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar – 19. april 1969.¹

Fiskesort	I alt	Av dette til				
		Ising og frysing	salting	heng- ing	her- metikk	opp- maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	1 297	1 297	—	—	—	—
Sei	1 046	1 046	—	—	—	—
Lyr	116	116	—	—	—	—
Lange	250	—	250	—	—	—
Brosme	1 025	—	1 025	—	—	—
Hyse	44	44	—	—	—	—
Uer	—	—	—	—	—	—
Kveite	17	17	—	—	—	—
Rødspette	—	—	—	—	—	—
Skate	15	15	—	—	—	—
Pigghå	7 137	7 137	—	—	—	—
Ål	3	3	—	—	—	—
Havål.....	—	—	—	—	—	—
Hummer	2	2	—	—	—	—
Flyndre	17	17	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	88	—	—	—	—	88
I alt	11 057	9 694	1 275	—	—	88
« pr. 20/4-68	6 742	5 202	1 412	128	—	—
« pr. 22/4-67	6 392	4 416	1 774	202	—	—

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

Heri inngår 3 fangster på 900, 1 500 og 700 hl, som var blitt tatt i Irskesjøen. Silden var storfallen, men dårlig vær under den lange hjemtur bevirket at silden måtte selges til mel. Som nevnt foran under makrellfisket hadde en ukeutbytte av makrell på ca. 378 500 hl.

Øyepål: Nord for Stad ble det landet 4 541 hl øyepål til mel og 119 hl til før og sør for Stad landet 7 014 hl til mel og 10 hl til før.

Summary.

The groundfish catches were good in Finnmark waters during the week ending April 26th and 4 295 tons were landed, including 3 837 tons of cod, 360 tons of haddock, 51 tons of saithe and minor quantities of other species. During the spring fishery season 16 495 tons of cod have been landed so far. This is as good as at the same time last year. Of spawning cod 288 tons were landed in Troms, 2 384 tons in Lofoten and 75 tons in Vesterålen. The spawning cod season is now ended and was a good one in Lofoten, were the total catch was 43 878 tons compared with 41 555 tons last year.

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 19/4—26/4 og pr. 26/4 1969.

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fiskefôr	Mel og olje
			Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Harstadkontoret (Grense Jakobselv — Buholmsråsa)</i>	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl
Feitsild	1 267	5 657	—	106	—	1 424	395	74	—	3 658
Småsilde	43	1 333	—	—	—	—	—	1 290	—	43
Lodde	35	4 491 696	35	—	—	—	—	—	—	4 491 661
Øyepål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	1 345	4 498 686	35	106	—	1 424	395	1 364	—	4 495 362
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret. (Buholmsråsa — Stad)</i>										
Nordsjøsilde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feitsild	94	5 020	—	134	254	688	153	—	—	3 791
Småsilde	22	2 423	—	—	—	48	—	2 253	122	—
Øyepål	4 660	28 400	—	—	—	—	—	—	637	27 763
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	4 776	35 843	—	134	254	736	153	2 253	759	31 554
<i>Noregs Sildesalslad (Sør for Stad)</i>										
Nordsjøsilde	7 032	46 503	23 220	—	6 071	134	160	780	—	16 138
Feitsild	—	50	—	50	—	—	—	—	—	—
Småsilde	—	850	—	—	—	—	—	850	—	—
Øyepål	7 024	71 339	—	—	—	—	—	—	10 384	60 955
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	14 056	118 742	23 220	50	6 071	134	160	1 630	10 384	77 093
I alt:										
Nordsjøsilde	7 032	46 503	23 220	—	6 071	134	160	780	—	16 138
Feitsild	1 361	10 727	—	290	254	2 112	548	74	—	7 449
Småsilde	65	4 606	—	—	—	48	—	4 393	122	43
Vintersilde	—	146 965	61 025	27 100	—	3 480	4 40 170	14 310	—	880
Islandssilde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsilde	328	5 749	1 681	3 831	—	—	—	—	237	—
Silde i alt ¹	8 786	214 550	85 926	31 221	6 325	5 774	40 878	19 557	359	24 510
» pr. 27/4—68	—	537 681	89 071	77 468	96 931	18 839	42 405	50 326	88	162 553
Lodde	35	4 491 696	35	—	—	—	—	—	—	4 491 661
Øyepål	11 684	99 739	—	—	—	—	—	—	11 021	88 718
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	11 719	4 591 435	35	—	—	—	—	—	11 021	4 580 379
» pr. 27/4—68	—	5 042 745	—	—	—	—	—	—	3 551	5 039 194
Brisling, skjepper ..	—	37 610	100	—	—	—	—	37 510	—	—
» pr. 27/4—68	—	55 600	1 700	—	—	—	3 000	50 900	—	—
Makrell, tonn ²	1 415	29 133	243	92	3 384	1 808	1 151	108	—	22 347
» pr. 20/4—68	—	76 734	46	163	684	1 240	328	59	30	74 184

¹ Da summen også tar med vintersilde, islandssilde og fjordsilde er den ikke i samsvar med summen av mengdene under de oppførte omsetningslag. ² Pr. 19/4-69. ³ Herav 825 skj. til ansjos. ⁴ Herav røket 10 765 hl.

The total landings of spawning cod and Finnmark cod amount to 106 903 tons of which 41 312 tons have been sold for drying, 23 116 tons for salting, 7 186 tons for fresh purposes and 35 289 tons for filleting. Last year's corresponding figure were: 95 848 — 32 261 — 39 238 — 6 936 — 26 413.

Modest quantities of groundfish were landed in

Møre and West-Norwegian ports from coastal waters. The deep-sea boats were still on the grounds.

In the pelagic section the purse seine fleet had good mackerel catches off Karmøy. The landings of 378 500 hectolitres included about 25 800 hectolitres for consume purposes and bait, and 352 800 hectolitres for meal and oil.

Rapport nr. 14 om skrei- og vårtorskefisket pr. 26. april 1969

Distrikt	Ukefangst tonn	Kg fisk pr. hl lever	Tran- prosent	Antall fiske- fark.	Antall mann	Total- fangst tonn	Anvendelse				Damp- tran hl	Lever hl	Rogn	
							Heng- ing tonn	Salting tonn	Fersk tonn	Filete- ring tonn			Salting hl	Fersk m.m. hl
Finnmark, vårfiske	3 837	1 000	45	1 152	3 537	16 495	3 067	526	431	12 471	2 383	—	147	27
Finnmark, vinterf.	—	—	—	—	—	14 799	1 135	1 638	1 305	10 721	1 538	—	53	228
Troms	288	1 000	40	90	203	13 527	3 405	4 219	487	5 416	4 265	2 409	1 299	1 592
Lofoten opps.d.	2 384	980-1250	49	353	1 030	43 878	27 901	10 427	2 029	3 521	22 455	454	15 369	8 659
Lofoten for øvrig	75	750	40	62	140	14 097	5 170	5 500	428	2 999	8 105	—	2 163	3 665
Vesterålen	—	—	—	—	—	704	414	124	120	46	—	626	106	204
Helgeland, Salten	—	—	—	—	—	493	206	81	92	114	112	23	78	175
Nord-Trøndelag	—	—	—	—	—	235	12	41	182	—	—	118	—	81
Sør-Trøndelag	—	—	—	—	—	2 675	2	560	4 212	1	932	—	234	1 451
Møre og Romsdal	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6 584	—	—	1 657	4 910	106 903	41 312	23 116	7 186	35 289	39 790	¹ 3 630	² 19 448	³ 16 082

1969 til 26/4	14 799	16 495	13 527	43 878	14 097	704	493	235	2 675	106 903	41 312	23 116	7 186	35 289
1968 - 27/4	9 970	16 412	14 594	41 555	3 743	95 848	32 261	30 238	6 936	26 413	34 604	3 115	15 757	13 882
1967 - 29/4	6 084	—	—	—	—	79 509	39 081	18 901	6 756	7 109	31 123	2 454	11 095	15 400
1966 - 30/4	6 741	—	—	1 651	5 128	75 482	23 735	22 169	6 945	10 067	26 638	2 976	10 578	16 158
1965 - 24/4	5 296	—	—	1 322	3 661	55 064	18 378	11 970	8 103	16 613	20 639	2 056	9 210	13 303
1964 - 25/4	1 197	—	—	1 019	3 504	54 694	21 957	17 098	5 929	9 710	22 895	2 063	10 987	15 648
1963 - 27/4	3 527	—	—	1 022	3 749	64 640	35 184	9 556	7 011	12 889	24 561	4 460	13 096	20 309
1962 - 28/4	2 068	—	—	852	3 321	75 693	28 389	20 338	9 852	17 114	28 731	4 437	20 777	22 175
1961 - 29/4	5 568	—	—	1 845	7 418	102 780	55 839	24 768	8 983	13 190	46 032	2 450	22 835	20 319
1960 - 30/4	3 205	—	—	1 354	6 391	91 044	43 634	29 976	17 434	—	41 261	500	18 457	23 189

Vårfisket i Finnmark.

1969 til 26/4	3 837	1 000	45	1 152	3 537	16 495	3 067	526	431	12 471	2 383	—	147	27
1968 - 27/4	3 934	1 100	47	1 132	3 476	16 412	2 272	1 418	631	12 091	2 911	—	55	—
1967 - 29/4	5 997	1 000	45	1 657	4 558	21 594	11 684	1 896	905	7 109	6 712	—	134	14
1966 - 30/4	6 502	1 100	45	1 636	5 028	19 831	5 884	2 845	1 035	10 067	3 857	—	210	—
1965 - 24/4	5 296	—	45	1 322	3 661	13 744	3 642	1 574	912	7 616	2 984	—	312	168
1964 - 25/4	1 173	1 500	45	1 019	3 504	7 510	2 703	998	270	3 539	908	—	150	255
1963 - 27/4	3 365	1 500	45	1 022	3 749	8 525	3 770	365	465	3 925	1 048	—	273	130
1962 - 28/4	1 772	1 800	47	806	3 202	9 551	1 944	1 148	705	5 754	1 453	—	885	740
1961 - 29/4	5 447	946	47	1 845	7 418	28 870	22 655	1 373	939	3 903	12 006	—	632	127
1960 - 30/4	2 931	1 015	45	1 354	6 391	19 627	13 582	2 873	3 172	—	7 850	—	599	63

¹ Herav rundfrosset 1066 tonn, hvorav Finnmark vinterfiske 731 tonn, Lofoten 188 tonn og Møre 147 tonn. ² Herav til hermetikk 850 tonn. ³ Herav sukkersaltet 14085 hl, hvorav Lofoten 12280 hl, Vesterålen-Yttersiden 1805 hl. ⁴ Herav til hermetikk 8297 hl, hvorav Lofoten 5214 hl, Vesterålen-Yttersiden 2425 hl, Helgeland 56 hl, Vikna 32 hl, Møre 570 hl. ⁵ Leveren blir oppgitt å være anvendt fersk og til hermetikk.

Makrellfisket.¹

Anvendelse	1969		1968
	i tiden 29/3-19/4	i alt pr. 19/4	i alt pr. 20/4
	tonn	tonn	tonn
Fersk innenlands	79	90	163
Fersk eksport	—	243	46
Frysing, rund	—	1 050	252
Frysing, filetert	2	37	20
Frysing, sløyd	106	2 297	412
Salting	43	1 151	328
Hermetikk	—	108	59
Agn	—	1 309	823
Dyre- og fiskefôr	—	—	30
Røking	—	—	—
Mel og olje	1 179	² 22 333	74 062
Diverse	6	14	—
I alt	1 415	28 632	76 195

¹ Etter oppgaver fra Norges Makrellag S/L.

² Levert til sildemelindustrien.

FG FISKERILOVGIVNING

Regulering av pigghåfisket på fjerne farvann.

Ved kongelig resolusjon av 28. mars 1969 er det i medhold av § 5 i lov av 14. desember 1951 om omsetning av råfisk bestemt:

I

Sogn og Fjordane Fiskesalslag og Hordafisk S/L kan fastsette fangstforbud og innskrenkninger i fisket etter pigghå på fjerne farvann når fangstene forutsettes levert i de to lags distrikter.

II

Denne resolusjon trer i kraft straks og gjelder til og med 31. desember 1969.

FG FISKERIINSPEKTØRENE'S KVARTALSBERETNINGER

Beretning for 1. kvartal 1969,

fra fiskeriinspektøren i Finnmark, *Rudolf Olsen*, Vardø.

Det nye året begynte meget godt, med utmerkede værforhold på kysten og på bankene, hvilket ga fiskeflåten gode driftsmuligheter. Det var også forholdsvis store mengder fisk til stede på feltene, slik at både trålere og halingsflåten gjorde gode fangster. Det gode været varte hele januar og en del av februar, men da satte det inn med en langvarig frostperiode som gjorde det nesten umulig å drifte på

havet, særlig var frosten til stor ulempe for halingsflåten.

Loddefisket begynte i Varangerfjorden svært tidlig i år, idet de første loddefangster ble levert til Vadsø Sildoljefabrikk alt den 12. februar, 5 dager tidligere enn foregående år. Når lodda kom under kysten ble det praktisk talt helt slutt med linefisket på Øst-Finnmark og det ble i stor utstrekning lagt om til juksafiske, mens trålerne fortsatt fikk gode fangster.

Garnfisket har forekommet bare i beskjeden målestokk, og da vesentlig i Vest-Finnmark på Breivikfjorden og utfor Sørøya, mens det i Øst-Finnmark nesten ikke har vært garnbruk i havet. Tilvirkerne er heller ikke særlig interessert i garnfanget fisk, så om det hadde vært en større flåte som hadde driftet med garn ville det sikkert ha møtt på vanskeligheter med å få fangstene levert.

Det har i dette kvartal deltatt en del fartøyer fra andre distrikter i fisket i Finnmark, og det er i år som før liten eller nærmest ingen deltakelse fra Finnmark i Lofotfisket.

Det er i 1. kvartal i år eller til våroppsynet ble satt den 17. mars ført i land i alt 18 054 tonn fisk mot 14 000 tonn tilsvarende tid i 1968. Herav er fanget på trål 8 614 tonn, på liner 5 744 tonn, på garn og not 1 744 tonn og resten, 2 989 tonn, er fanget på juksa (håndsnøre). Det er i samme tidsrom fisket opp 122 tonn reker. Deltakelse: gjennomsnitt pr. uke 276 båter, herav 18 trålere og 1 063 mann.

Loddefisket begynte som før nevnt uvanlig tidlig i år, og noe tidligere enn de to foregående år blant annet. Det var heller ikke så stor snurpeflåte til stede i Finnmark da lodda seg inn Varangerfjorden, men i løpet av to—tre døgn var det kommet til en ganske stor ansamling av snurpefartøyer som i løpet av kort tid hadde redskapene i havet og med svært godt resultat.

Det har i år vært en del uhell om bord i enkelte fartøyer under snurpingen, uhell som har medført tap av menneskeliv dessverre.

Også føringsflåten har vært plaget med uhell som har medført forlis m. v.

Også i år har snurperne selv måttet føre loddefangstene over store havstrekninger, idet fabrikkene i Finnmark ikke klarte å ta imot alt råstoffet som da ble tilsendt fra fangstflåten.

Det er i dette kvartal fisket opp og ført i land til fabrikkene i Finnmark i alt 1 976 459 hl lodde.

I alt skal det være fisket opp ca. 4,4 mill. hl lodde i år, og det meste er fisket i Finnmark, mens en

mindre del ble fisket i områdene ved Torsvåg. Til samme tid foregående år var det ført i land til fabrikkene i Finnmark noe mindre, nemlig 1 521 180 hl, men til gjengjeld varte loddefisket lengre, slik at det i 2. kvartal også ble fisket en god del lodde.

Om driftsforholdene på feltene kan en si at det har vært stort sett rimelige forhold og det har vært svært lite tilløp til brukskollisjoner mellom trål og faststående redskaper i dette kvartal. Særlig har dette vært tilfelle i området 4—6 mil, mens det derimot var noe vanskeligere driftsforhold for halingsbåtene på de forskjellige banker utenfor Finnmark den første del av kvartalet, men en kan vel stort sett si at det er forholdsvis beskjedne brukstap som er rapportert.

Omsetningen av råfisk har hittil gått meget bra, og fryseriene har tatt unna fangstene helt tilfredsstillende, men i to tilfeller er det i Båtsfjord styrtet

to mindre fangster etter hva det blir opplyst fra oppsynskontoret der. Senere har slikt ikke forekommet noen steder i Finnmark til tross for at det hittil stort sett bare har vært kjøpt fisk til frysing og til fersk anvendelse, og nærmest intet til henging utenom fisk av en slik størrelse at den bare kan anvendes til slikt formål.

En antar imidlertid at dersom ikke Norges Råfisklag på et tidlig tidspunkt hadde innført fangstbegrensning ville sikkert avsetningsvanskelighetene blitt virkelig alvorlig når en tar i betraktning den fiskemengde som var til stede da vårsesongen begynte i Finnmark.

Vårsesongen er jo bare så vidt begynt, og mangt kan selvsagt hende før sesongen er avsluttet, men en får håpe at sesongen kan avsluttes uten altfor store vanskeligheter for fiskerne — og for tilvirkerne.

eksport beløp seg til 140,1 mill. kroner i 1966 og 169,3 mill. kroner i 1965.

Til Norge ble det i 1968 eksportert følgende fiskeprodukter:

	Tonn	Verdi 1 000 kr.
Frossent fiskeavfall	2 936,0	1 030
Fersk sild	386,1	75
Saltfisk	3 335,7	6 990
Medisintran..	8,7	5
Sildolje	624,0	344
Total..	7 290,5	8 444

Eksporten av de viktigere fiskeprodukter fant sted til følgende land:

	Tonn	Verdi 1 000 kr.
<i>Iset fisk.</i>		
Storbritannia	2 780,1	3 521
Vest-Tyskland..	414,2	535
Grønland	5 272,0	3 048
<i>Frossen fiskefilet.</i>		
Danmark	253,0	75
Storbritannia	1 061,4	3 940
Sverige	288,1	1 135
USA	2 111,5	7 398
Tsjekkoslovakia	558,0	1 323
Vest-Tyskland..	60,4	144
Frankrike	224,8	648
<i>Fersksild.</i>		
Danmark	10 542,9	6 856
Storbritannia	3 472,0	836
Norge	386,1	75
Vest-Tyskland..	79,3	24
<i>Saltsild.</i>		
Danmark	4 204,0	936
Sverige	2 053,1	5 024
Tsjekkoslovakia	241,7	315
Vest-Tyskland..	74,9	125

Fiskerinytt fra utlandet

Færøyenes eksport av fiskeprodukter i 1968.

Færøyenes totale eksport i 1968 hadde i henhold til offisielle færøyske oppgaver en samlet verdi av 154,1 mill. danske kroner sammenliknet med 186,9 og 152,6 mill. kroner i 1967 og 1966. Nedenfor følger en oppstilling som viser mengden og verdien av eksporterte fiskeprodukter i 1968 og 1967:

	Mengde tonn	Verdi 1 000 kr.	Mengde tonn	Verdi 1 000 kr.
Iset fisk..	8 466,3	7 104	5 102,5	6 958
Iset kveite	246,4	1 111	103,8	605
Frossen kveite	182,1	638	104,5	419
Frossen fiskefilet	4 329,5	14 663	7 969,3	25 770
Frossent fiskeavfall	3 528,0	1 219	3 381,4	1 259
Frossen håbrann	409,4	2 864	636,0	3 458
Frossen laks	265,6	5 001	67,1	1 043
Hummer..	3,6	22	6,0	91
Frossen rogn	78,2	189	34,0	61
Saltet rogn..	—	—	1,2	3
Fersk sild	14 480,3	7 791	23 037,6	5 305
Saltsild	4 158,7	8 159	6 877,9	14 427
Krydret sild	675,7	961	1 243,5	2 068
Frossen sildefilet	—	—	376,1	384
Saltet sildefilet.. . . .	742,7	1 035	82,4	87
Klippfisk	2 785,6	12 319	2 808,9	13 011
Saltfisk	24 140,0	63 472	29 408,7	77 107
Saltet fiskefilet.. . . .	466,8	1 701	—	—
Fiskehermetikk.. . . .	0,6	1	6,1	17
Fiskemel..	667,5	642	1 110,4	1 127
Sildemel..	12 779,4	14 604	10 712,2	12 702
Medisintran..	322,7	321	429,0	444
Sildolje	6 828,2	4 241	6 683,3	6 164
Total..	85 557,3	148 058	100 181,9	172 510

Det kan tilføyes at verdien av den færøyske fiskevare-

	Tonn	Verdi 1 000 kr.		Tonn	Verdi 1 000 kr.
Polen	12,2	17	Hellas	4 704,4	12 380
Øst-Tyskland	1 356,4	1 742	Frankrike	240,0	480
<i>Klippfisk.</i>			<i>Sildemel.</i>		
Danmark	9,2	20	Danmark	1 253,4	1 448
Spania	890,2	4 331	Storbritannia	7 296,0	8 456
Brasil	1 886,2	7 968	Sverige	1 460,0	1 532
<i>Saltfisk.</i>			Frankrike	1 000,0	1 136
Danmark	98,9	252	Belgia	500,0	580
Storbritannia	740,8	1 436	Ungarn	670,0	741
Spania	7 225,9	22 052			
Italia	6 582,8	16 895			
Norge	3 335,7	6 990			
Sverige	0,2	1			
Vest-Tyskland	5,4	20			
Portugal	1 205,9	2 966			

Utenom fiskeproduktene var Færøyenes største eksportpost i 1968 (som året før) skip. To skip ble solgt — et til Danmark for 4,28 mill. kroner og et til Norge for 0,75 mill. kroner. Det eksporteres også en del ullvarer.

Islands eksport av fiskeprodukter til de enkelte land i tiden 1/1—31/12 1968.

	1968 Tonn	1967 Tonn	1968 Tonn	1967 Tonn			
<i>Klippfisk:</i>							
Total	2 257	1 185	Total	48 271			
Brasil	2 059	1 016	USA	34 123			
Storbritannia	73	74	Storbritannia	438			
Columbia	1	—	Belgia	—			
Panama	84	29	Frankrike	205			
Sør-Vietnam	8	—	Italia	—			
Portugal	—	55	Australia	—			
Belgia	30	—	Romania	—			
Jordan	—	11	Sovjet	12 490			
Liberia	2	—	Tsjekkoslovakia	943			
<i>Saltfisk, utilvirket:</i>							
Total	25 740	19 662	Vest-Tyskland	—			
Storbritannia	2 138	1 214	Holland	12			
Danmark	89	135	Israel	20			
Hellas	2 154	872	Rhodesia	—			
Italia	5 543	1 735	Sveits	14			
Vest-Tyskland	346	744	Sverige	25			
Belgia	—	24	<i>Frosset fiskeavfall:</i>				
Spania	5 185	4 490	Total	4 403	6 405		
USA	13	15	Storbritannia	1	—		
Norge	—	441	Danmark	130	—		
Portugal	10 272	9 992	Sverige	2 784	4 434		
<i>Tørrfisk:</i>							
Total	3 546	3 518	Finland	1 487	1 548		
Storbritannia	5	5	Norge	—	423		
Hellas	8	—	Vest-Tyskland	1	—		
Italia	1 563	1 281	<i>Fiskehermetikk:</i>				
Kamerun	586	34	Total	1 205	694		
Nigeria	1 323	2 189	USA	237	19		
Australia	19	2	Storbritannia	541	124		
USA	10	5	Danmark	12	3		
Belgia	0	0	Finland	27	29		
Færøyane	4	2	Frankrike	10	9		
Ghana	4	—	Holland	0	—		
Canada	0	0	Irland	0	—		
Holland	1	—	Italia	0	—		
Singapore	0	—	Japan	—	1		
Sverige	—	0	Canada	0	—		
Vest-Tyskland	0	—	Øst-Tyskland	1	—		
Algeri	23	—	Belgia	1	1		
<i>Iset fisk:</i>							
Total	24 077	21 232	Hellas	—	1		
Storbritannia	13 675	12 674	Libanon	—	0		
Vest-Tyskland	10 402	8 558	Norge	2	0		
			Portugal	—	0		
			Sovjet	371	485		
			Spania	1	2		
			Sveits	0	—		
			Sverige	0	0		
			Tsjekkoslovakia	—	12		
			Vest-Tyskland	2	8		
			<i>Fiskemel:</i>				
			Total	23 698	14 664		
			Danmark	1 897	1 055		
			Finland	1 245	699		
			Sverige	6 430	3 588		
			Vest-Tyskland	3 628	1 434		
			Irland	996	1 892		
			Ungarn	499	—		
			Storbritannia	2 542	2 605		
			Kypros	100	201		
			Polen	5 330	3 030		
			Hellas	288	—		
			Sveits	741	160		
			<i>Sildemel:</i>				
			Total	35 727	115 207		
			Belgia	200	4 995		
			Storbritannia	18 682	64 978		
			Danmark	1 014	6 412		
			Finland	6 549	9 561		
			Hellas	676	2 603		
			Irland	—	354		
			Polen	883	5 394		
			Sverige	1 369	2 813		
			Vest-Tyskland	5 228	8 719		
			Øst-Tyskland	1 125	4 000		
			Frankrike	—	2 475		
			Holland	1	1 903		
			Jugoslavia	—	1 000		
			<i>Uermel:</i>				
			Total	2 169	2 555		
			Danmark	1 186	1 040		
			Vest-Tyskland	983	1 515		
			<i>Torsketrans:</i>				
			Total	3 921	1 836		
			Danmark	262	116		
			Vest-Tyskland	223	136		
			Spania	524	—		
			Romania	—	155		
			Sverige	444	391		
			USA	—	94		
			Finland	244	309		
			Sveits	—	62		
			Tsjekkoslovakia	140	343		
			Andre land	176	93		
			Storbritannia	—	110		
			Fillippinene	54	72		
			Hellas	57	—		
			Holland	780	—		
			Norge	894	91		

	1968 Tonn	1967 Tonn
<i>Sildolje:</i>		
Total	26 830	76 028
Danmark	1 627	14 355
Nederland	7 238	18 640
Belgia	—	491
Sverige	—	4 047
Vest-Tyskland	6 111	6 197
Øst-Tyskland	—	1 782
Storbritannia	4 842	21 612
Frankrike	—	2 004
Polen	—	498
Canada	—	3 000
Norge	6 761	2 717
Spania	251	685

<i>Iset sild:</i>		
Total	8 193	762
Vest-Tyskland	7 060	762
Storbritannia	1 133	—

<i>Frossen sild:</i>		
Total	4 111	14 593
USA	—	2
Storbritannia	793	1 407
Belgia	326	725
Frankrike	39	275
Israel	—	5
Rhodesia	—	1
Sovjet	489	3 867
Nederland	25	31
Tsjekkoslovakia	1 495	3 269
Vest-Tyskland	739	2 835
Øst-Tyskland	—	1 868
Færøyane	205	304
Norge	—	4

<i>Saltet sild:</i>		
Total	13 791	8 111
USA	843	1 343
Danmark	142	177
Norge	30	19
Sverige	2 714	1 898
Israel	—	60
Polen	3 001	2 000
Romania	1 053	—
Sovjet	5 513	1 999
Vest-Tyskland	486	607
Finland	9	8

<i>Rundfrossen fisk:</i>		
Total	8 399	9 037
USA	80	30
Belgia	2	14
Storbritannia	2 444	3 151
Frankrike	8	46
Sveits	4	9
Sverige	2	—
Australia	91	72
Italia	52	77
Danmark	111	—
Hellas	18	—
Holland	45	31
Japan	507	5
Lichtenstein	9	—
Kypros	21	46
Sovjet	4 997	5 542
Vest-Tyskland	8	14

<i>Sild, krydder- og sukker-saltet:</i>		
Total	20 909	20 246
USA	166	151
Storbritannia	0	—
Danmark	2 193	2 262
Finland	5 184	3 723
Israel	500	—
Norge	260	688

	1968 Tonn	1967 Tonn
Sovjet	2 131	630
Sveits	—	1
Sovjet	10 199	12 537
Vest-Tyskland	276	254

Loddefisket ved Island.

Fiskifélag Islands opplyser at den totale fangst av lodde pr. 1. april var 168 000 tonn. Det meste som tidligere er fanget i løpet av en sesong er 125 000 tonn, nemlig i 1966. De store loddefangstene dette år bedret situasjonen for fiskemellfabrikkene betraktelig etter det mislykkete sildefisket. I avisene pekes det imidlertid på at lodde ikke på langt nær er så verdifull som sild og at de 169 000 tonn lodde kun tilsvare omtrent 45 000 tonn sild for mel- og oljefabrikkene.

Fisket i England og Wales januar 1969.

Ilandbrakte mengder fisk i tonn (ikke medtatt sild, makrell og skalldyr).

	Januar	
	1969	1968
I alt	40 964	35 962
Av dette tatt i:		
Barentshavet	8 869	3 420
Bjørnøya og Spitsbergen	—	—
Norskekysten	18 420	9 088
Islandske farvann	2 259	10 008
Torsk i alt i disse farvann	18 997	14 356

Lyse utsikter for drivgarnfisket ved Shetland, sier skotske forskere.

Total skotsk drivgarnfangst i 1968 fra den nordlige Nordsjøen utgjorde 54 500 crans sammenliknet med 85 000 i 1967. Men nedgangen ble delvis utjevnet ved en økning i utbyttet av snurpesild fra 10 000 til 38 000 crans.

I år ventes det imidlertid at drivgarnfiskerne vil få bedre fangster på Shetlandsfeltene, og likedan blir høst- og vinterfisket på the Minch ventelig bra. Det er skotske sildeforskere som kommer med denne forutsigelse for 1969, som refereres i «Fishing News» (11. april).

Utsiktene tok noen bedring på Buchan-grunnene er derimot små. Disse har gitt smått fiske i noen år nå.

Knappheten på sild i sistnevnte område tilskrives at den 3 og 4 års sild som var å få der i en periode frem til slutten av juli, er mindre tallrik, da en økende del av tre-års fisken har rekruttert direkte til Shetlandsforekomsten.

Om utsiktene for Shetlandsfisket frem-

holdes det at et trekk ved drivgarnfisket i 1968 var den lavere andel av eldre fisk i fangstene i forhold til tidligere år. Derimot var denne fisk sterkere representert i snurpefangstene. Det antas at forholdet i 1969 vil normaliseres og dermed at fangstene pr. drivgarnsetting vil bli større i Shetlandsområdet i 1969 enn i 1968.

Indikasjoner, som det bygges på, viser at 1966-årgangen som rekrutteres til årets fiske som treåring er svak slik at rekrutt-tallet blir mindre enn i 1968. Totalresultatet blir et noe mer produktivt drivgarnfiske med gjennomsnittsfangst pr. setting på 25 crans.

Økt statsstøtte til svensk fiskeri.

Den svenske regjering har fremlagt et lenge ventet forslag til støtte av de svenske fiskerier. Svensk fangst falt fra 369 000 tonn i det ikke særlig gode år 1967 til 318 000 tonn i 1968 og verdien fra 227 til 217 mill. kroner. Det var mindre forekomster av sild i 1968, men dessuten mindre lønnsomhet som følge av utgiftsstigning. Mange svenske fiskefartøyer er for tiden utbudt til salg.

Regjeringens forslag går ut på at det til svenske fiskere som er i likviditetsvansker, stilles til rådighet 10 mill. kroner til konsolidering. Herav skal 5 mill. kroner tas fra fiskerilånefondet og 5 mill. kroner fra prisreguleringskassen. Av lånefondet skal ytterligere 4 mill. kroner gå til rasjonalisering av fiskeflåten. Dessuten foreslår regjeringen henstand med renter og avdrag på statlige fiskerilån i ett år. De enkelte tilfeller skal undersøkes og vurderes nærmere.

For å lette overgangen fra fiske til annet yrke foreslås også et spesielt omstillingsbidrag, som beregnes etter siste tre års nettoinntekt. Det høyeste bidrag blir på 12 000 kroner til yrkesfiskere under 60 år. Beløpet er et engangsbidrag, og hvis fiskeren som har fått det vender tilbake til fisket før to års forløp, skal beløpet tilbakebetales. Omstillingsbidragets kostende ventes å ville beløpe seg til 3 mill. kroner.

Dertil foreslås det at en prisreguleringsavgift på 3 prosent gjeninnføres for torsk, hyse, sei, hvitting og uer fra og med 1. juli i år. Disse avgifter ventes å innbringe 1,6 mill. kroner årlig til reguleringskassen.

For bedring av avsetningsmulighetene foreslår regjeringen bevilget 1,2 mill. kroner. Importrestriksjoner vil ikke bli iverksatt. (Fra «Dansk Fiskeritidende» 18. april).

FUNN AV NEUSTONORGANISMER I NORSKE FARVANN

[Observations on marine neuston organisms
in Norwegian waters]

Av

STEIN TVEITE og DIDRIK S. DANIELSSEN

Statens Biologiske Stasjon Flødevigen, Arendal

INNLEDNING

Studiet av neuston (plankton som lever nær overflatehinna) omfattes med økende interesse og neuston ser ut til å ha stor betydning på lave breddegrader (ZAITSEV 1968). På våre breddegrader har neuston mindre betydning, men det finnes arter som i alle fall tilbringer deler av sin livssyklus i overflatelaget.

Det var undersøkelser av fiskeegg som førte til at ZAITSEV (1959) satte i gang studiet av marine neustonformer. Det viste seg at de antagelser han gjorde over den vertikale fordeling av fiskeegg på grunnlag av målinger av spesifikk vekt holdt stikk for Svartehavets vedkommende. Mange sorter egg finnes der konsentrert ved overflaten.

SIMPSON (1956) hevder også at nesten alle pelagiske egg er lettere enn det vann de blir gytt i og vil stige. Dette observerte han ved å ha nyfiskede egg i begerglass med saltvann. Nesten alle samlet seg ved overflaten. De få som holdt seg svevende dypere, var alle kommet langt i utvikling.

I torskeutklekningen benytter en seg for øvrig av at fiskeegg flyter (DANNEVIG 1963). SARS (1879,

1892) påviste at torsken og rødspetta har pelagiske egg som flyter nær overflaten.

ROLLEFSEN (1930) samlet torskeegg i overflaten i Lofoten og korrelerte gode årganger med liten bølgevirksomhet.

En har altså i laneg tider vært klar over ansamlingen av egg ved overflaten, men før ZAITSEV (1959) har ingen benyttet seg av denne viten til å lage spesialredskaper for innsamling av fiskeegg i overflatelaget.

I denne artikkelen behandles funn av fiskeegg, en tanglus-art og blååte fra tokter hvor hovedformålet var å undersøke sildelarver.

METODIKK

På tokt med «G. O. Sars» i området Nordsjøen—Kattegat i oktober 1967 ble det tatt 25 stasjoner (Fig. 2) med overflatehåv (DANIELSSEN og TVEITE 1968). Håven ble trukket i 5 minutter med 180 μ duk i posene.

På et tokt med «Helland Hansen» ved Trøndelagskysten i april 1968 ble det på 21 stasjoner (Fig. 1) tatt 5 minutters trekk med overflatehåv med 500 μ duk i posene og 20 minutters skrãtrekk med 3 Clarke-Bumpus planktonsammlere fra 75—55, 50—30 og 25—5 meter. Disse hadde også maskevidde 500 μ og ble sendt ned og tatt opp åpne.

RESULTATER

FISKEEGG

Det ble tatt en del egg med overflatehåven og Clarke-Bumpus-sammlerne på toktet ved Trøndelagskysten. Tabell 1 viser antall egg i de to redskaper og fordelingen med dypet i prosent av antallet i det øverste nettet. Det er korrigert for filtreringsforskjeller. Det er bare brosme og tangbrosme som viser en typisk overflatekonsentrasjon, og bare disse artene samt vassild har oljedråpe i eggene. De resterende grupper viser en annen fordeling. Det må bemerkes at ved å telle to eller flere arter sammen, vil en overflateform kunne skjules på grunn av større antall av en annen art. Det kan tenkes at forskjellige

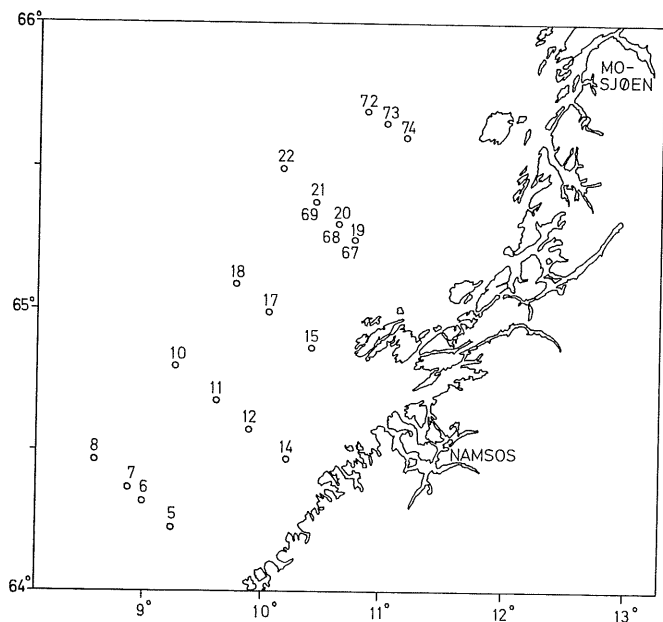


Fig. 1. F/F «Helland Hansen» 18.—28. april 1968. Stasjoner med femdelt overflatehåv. [R. V. «Helland Hansen» April 18—28 1968. Neuston net stations.]

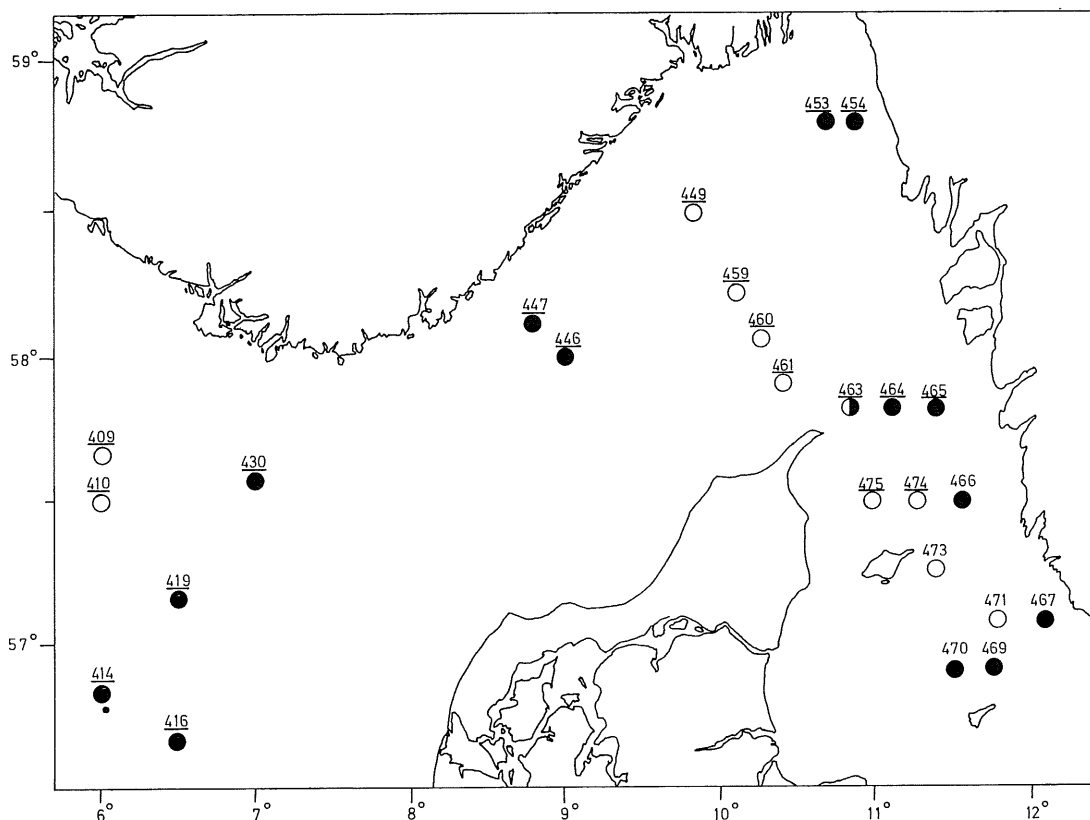


Fig. 2. F/F «G. O. Sars» 20.—25. oktober 1967. Stasjoner med feemdelt overflathåv. Understreket stasjoner viser hvor det ble fanget blååte. [R. V. «G. O. Sars» October 20—25 1967. Neuston net stations. Underlined stations show where *Anomalocera patersoni* was caught.] O Dag (day) ◐ Tusmørke (dusk) ● Natt (night).

eggstadier hos en art oppfører seg forskjellig (SIMPSON 1956). En god oversikt vil derfor kreve et større materiale og at hver arts egg kan bestemmes og inndeles i stadier.

Det er lett å overvurdere den totale tallmessige betydning av store konsentrasjoner av en art ved overflaten fordi det tynne vannskiktet utgjør så liten del av det totale volum.

Dersom en ved beregning av totalt antall brosmegg fra 75—0 m i det aktuelle innsamlingsområdet regner tallene for Clarke-Bumpus-samlerne som representative for dybdeintervallet 75—1 m og tallene for overflathåven som representative for 1—0 m, vil antallet bli bare 7% større enn dersom tallene for Clarke-Bumpus-samlerne regnes som representative for hele dybdeintervallet 75—0 m, til tross for den store eggteiteten Tabell 1 viser for brosmegg ved overflaten.

For brosmegg er altså Clarke-Bumpus-fangstene de som gir utslag ved beregning av totalt antall egg i det aktuelle området. Hvert egg av de 14 eggene fanget i 75—5 m svarer til 1 200 millioner for hele området, mens ett egg av de 432 i overflathåven svarer til 3 millioner. Tilfeldighetene ved Clarke-Bumpus-fangstene kan derfor være utslagsgivende,

særlig ved så små konsentrasjoner som det her er snakk om. Det er lettere å få inntrykk av den geografiske utbredelsen av eggene ved overflatefangstene som taes i det dybdeintervall som har størst konsentrasjon, enn ved de mer tilfeldige fangster i Clarke-Bumpus-samlerne som er henvist til dybder med langt lavere konsentrasjoner. Det ble tatt brosmegg med overflathåven på 20 av de 21 stasjonene, men bare på 7 stasjoner med Clarke-Bumpus-samlere.

EURYDICE GRIMALDII DOLLFUS

I overflathåven ble det tatt 237 isopoder av arten *E. grimaldi*. I Clarke-Bumpus-samlerne ble det bare tatt én, men disse filtrerer imidlertid bare 1/5 av det overflathåven filtrerer. Ved å dele materialet på dag-, tusmørke- og nattstasjoner viste det seg at de fleste ble fanget om natten (Tab. 1). De stasjonene hvor isopoden ble funnet i dagslys ble alle tatt enten sent eller tidlig på dagen. Dette kan tyde på at isopodene unngår nettet om dagen, eller på at populasjonen har en vertikalvandring innen de øverste 5 meter hvor det ikke ble brukt Clarke-Bumpus-samlere. Videre kan det også tyde på en mer utstrakt vertikalvandring, og at populasjonen nær overflaten

Tabell 1. Dybdefordeling av fiskeegg og en isopode-art i % av konsentrasjonen i 0–10 cm.
 Antall pr. m³ for stasjoner med fangst og totalantall (i parentes)
 Table 1. Depth distribution of fish eggs and one species of isopode in % of the concentration in 0–10 cm net.
 Number per m³ for stations with catch and total number (in brackets).

	% av konsentrasjon i 0–10 cm								Antall m ³ for stasjoner med fangst. (Totalantall)	
	Overflatehåv					Clarke-Bumpus				
	0–10 cm	10–30 cm	30–50 cm	50–70 cm	70–90 cm	5–25 m	30–50 m	55–75 m	90–0 cm	75–5 m
Egg av brosme (<i>Brosme brosme</i> Müller)	100	34	18	16	16	5	7	2	0,160 (432)	0,024 (14)
» » tangbrosme (<i>Onos</i> sp.)	100	26	14	10	2	7	7	0	0,040 (43)	0,008 (2)
» » vassild (<i>Argentina silus</i> Ascan)	100	108	75	58	92	25	25	50	0,043 (46)	0,017 (4)
» » torsk (<i>Gadus morhua</i> L.), hyse (<i>Melanogrammus aeglefinus</i> L.)	100	53	43	33	50	68	23	30	0,042 (91)	0,033 (16)
» » sei, lyr, øyepål, hvitting (andre <i>Gadidae</i>)	100	58	88	13	125	88	100	25	0,040 (80)	0,038 (17)
» » Flatfisk (<i>Pleuronectidae</i>)	100	70	130	50	70	120	30	60	0,023 (37)	0,019 (7)
<i>Eurydice grimaldi</i> Dollfus, dagtrekk	100	20	10	0	5	0	0	0	0,021 (17)	0 (0)
» » » skumringstrekk	100	8	0	2	3	0	0	0	0,141 (38)	0 (0)
» » » , natttrekk	100	19	6	2	3	1	0	0	0,193 (182)	0,005 (1)

Tabell 2. Blååte. Antall pr. m³ og dybdefordelingen i % av antallet i øverste nett og totalantall fra 8 dag-, 1 tussemørke- og 10 nattstasjoner.
 Table 2. *Anomalocera patersoni*. Number per m³ and depth distribution in % of the concentration in 0–10 cm and total number caught on 8 day, 1 dusk and 10 night stations.

Dyp	Dag		Tussemørke		Natt	
	Antall/m ³	%	Antall/m ³	%	Antall/m ³	%
0–10 cm	1,05	100	0,93	100	0,84	100
10–30 »	0,28	27	1,68	180	0,19	23
30–50 »	0,05	5	0,09	10	0,06	7
50–70 »	0,05	5	0,09	10	0,04	5
70–90 »	0,04	4	0	0	0,01	1
Totalt antall	2 458		75		2 105	

da er så liten at det ved spredning blir små sjanser til å få noen i Clarke-Bumpus-samlerne. Tidligere funn på større dyp kan tyde på det siste (TATTERSALL 1927, STRØMBERG 1964). STRØMBERG (1964) bestemte 286 av 287 eksemplarer fra 9 stasjoner langs Norges vestkyst til å være *E. grimaldii*. Av disse ble 243 tatt i 0 m. Dette var for øvrig den første rapport om denne art fra norske farvann.

BLÅÅTE

Blååten *Anomalocera patersoni* Templeton har lenge vært kjent som en overflateform (SARS 1903). I rolig vær kan de observeres på overflaten når de,

antakelig på flukt, spretter ut av vannet. Det har ikke vært vist i hvor sterk grad de er bundet til overflaten før det ble brukt spesiallagde neuston håver. Med slik redskap fant ZAITSEV (1968) sterke konsentrasjoner i de øverste 5 cm i Svartehavet (bare 4 % av overflatekonsentrasjonen fantes i 5–25 cm dyp), og PENNELL (1967) viste tilsvarende konsentrasjoner i de øverste 10 cm i St. Lawrence-gulven for både nauplier, copepoditter og voksne. I laboratoriet observerte PENNELL (1967) at blååte faktisk «henger seg opp» i overflatehinna og kan henge urørlig i flere minutter.

På toktet i området Nordsjøen—Skagerak—Katte-

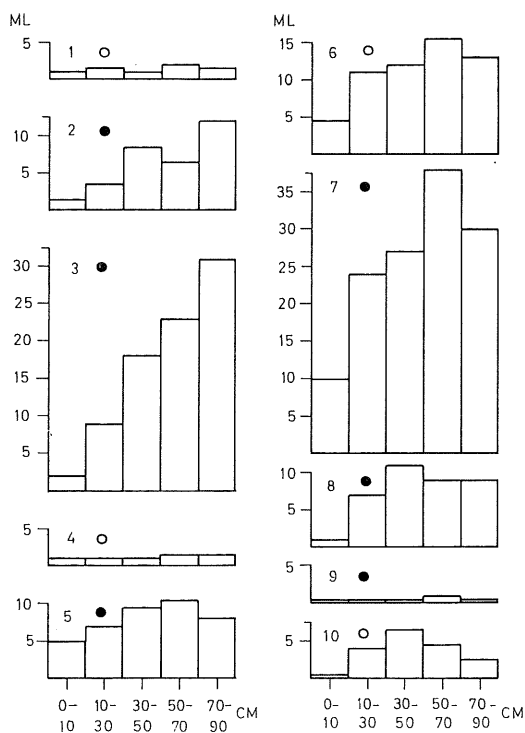


Fig. 3. Fortregningsvolum av plankton i overflatehåven for enkelte stasjoner. Det er ikke korrigert for mindre filtrering i 0—10 cm. Prøvene fra dette dypet inneholder imidlertid en god del flytende ubiologisk materiale. [Displacement volume of plankton in the neuston net for some stations. No corrections are made for the lesser volume filtered in the uppermost net, however, these samples often contains floating material increasing the displacement volume.] 1—3) «Helland Hansen» April 18—28 1968, 4—10) «G. O. Sars» October 20—25 1967. 1) st. 10, 2) st. 18, 3) st. 21, 4) st. 409, 5) st. 419, 6) st. 449, 7) st. 454, 8) st. 467, 9) st. 470, 10) st. 471. O Dag (day) ● Natt (night).

gat i oktober 1967 ble det tatt blååte på 19 av 26 stasjoner (Fig. 2). På stasjonene ytterst i Kattegat var det få og på de 7 innerste ingen. Fordelingen natt og dag var noenlunde lik (Tab. 2). Tallene for overgang natt—dag er basert på én stasjon og er derfor neppe representativ. Tabellen viser tydelige konsentrasjoner i de øvre 10 cm, men ikke så markert som de konsentrasjoner ZAITSEV (1968) og PENNELL (1967) fant.

Telling av alle arter på en del stasjoner i området Nordsjøen—Skagerrak viste bare blååten som neustonform gjennom hele døgnet. Enkelte krabbelarver, copepoden *Isias clavipes* Boeck og myciden *Gastro-saccus spinifer* (Goës) ble funnet i størst konsentrasjon i det øverste nett om natten. Andre arter var jevnt fordelt eller viste forskjellig fordeling natt og

dag. De aller fleste arter tatt i overflatehåven viste økende konsentrasjon med dypet. Økende biomasse med dypet ble også funnet under toktet ved Trøndelagskysten (Fig. 3).

KONKLUSJON

Det finnes overflateformer i våre farvann, men dersom en ser på den totale planktonmengde fra bunnen til overflaten utgjør de en svært liten del av zooplanktonmengden. Det kan imidlertid tenkes at det er nødvendig for gjennomføringen av enkelte arters livssyklus at visse stadier må oppholde seg ved overflaten. Derigjennom kan overflatebiotopen ha stor betydning. Arter med lite individtall som har tendens til konsentrasjon ved overflaten vil med neustonredskap lettere kunne undersøkes med hensyn på utbredelse, livssyklus osv. fordi det er lettest å få en stor nok prøve av en art der den er sterkest konsentrert.

SUMMARY

1. The highest concentrations of eggs of tusk (*Brosme brosme* Müller) and *Onos* sp. were found in the uppermost 10 cm (Tab. 1) off the west coast of Norway in April 1968. The eggs were taken in a special neuston net, sampling in five nets down to 90 cm.
2. The isopode *Eurydice grimaldii* was caught in the neuston net mostly during night time, and only a single specimen was taken in the Clarke-Bumpus-samplers (Tab. 1). It is suggested that this species either escapes from the neuston net in the daylight, or have diurnal migrations within the upper 5 metres not fished by the Clarke-Bumpus plankton samplers. It might also be that this isopode has a migration to deeper water in day time and are then so dispersed that the probability of catching one in the Clarke-Bumpus-samplers is low.
3. *Anomalocera patersoni* was found in the neuston in the North Sea and Skagerrak in October 1967, both day and night (Fig. 2).
4. Neuston organisms are found at our latitudes, but because of their restricted depth range, they contribute significantly to the total zooplankton biomass only when found in very high concentrations. Neuston nets are useful when sampling little known species which tends to concentrate in the surface layer.

LITTERATUR

- DANIELSSEN, D. S. og TVEITE, S. 1968. Forekomst av silde-larver i en spesiallaget 5-delt overflatehåv på tokter til Jomfruland i april og til Kattegat i oktober 1967. *Fiskets Gang*, 54: 270—272.
- DANNEVIG, G. 1963. Torskeutklekningen ved Flødevige 1. Noen undersøkelser over nyttevirkingen. *Fauna*, 16: 1—9.
- PENNELL, W. 1967. Preliminary report on a study of neuston in the Gulf of St. Lawrence. *Rapp. ann. Sta. Biol. mar. Grande — Riviere*, 1966: 55—61.
- ROLLESEN, G. 1930. Observations on cod eggs. *Rapp. P.-v. Reun. perm. int. Explor. Mer*, 65: 31—34.
- SARS, G. O. 1879. Indberetning for 1865, i *Indberetninger til departementet for det indre fra professor, dr. G. O. Sars om de af ham i aarene 1864—1878 anstillede undersøgelser angaaende saltvandsfiskerierne*: 24—32. Christiania.
- SARS, G. O. 1892. Fortsatte praktisk-videnskabelige Under-søgelser af Trondhjemsfjorden, i *Indberetning til departementet for det indre om en i sommeren 1891 foretagen reise*: 1—12. Christiania.
- SARS, G. O. 1903. *An account of crustacea of Norway 4 Copepoda Calanoida*: 1—171, pl. 1—102. Bergen.
- SIMPSON, A. C. 1956. The pelagic phase in: *Sea fisheries. Their investigation in the United Kingdom* ed. M. Graham: 207—250. Butler & Tanner Ltd., Frome and London.
- STRØMBERG, J. O. 1964. *Eurydice grimaldi* i Dollfus in Norway. *Sarsia* 15: 27—31.
- TATTERSALL, W. M. 1927. Die nordischen Isopoden. *Nordisches Plankton*, Zool. Teil. 3 (6): 212—213.
- ZAITSEV, J. P. 1959. On the methods of collecting pelagic eggs and fish larvae in the regions of the sea unexposed to considerable water freshening. *Zool. Zh*, 38 (9): 1426—1428.
- ZAITSEV, J. P. 1968. La neustonologie marine. *Pelagos*, 8: 1—48.

Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket i februar 1969 og januar—februar 1968 og 1969.

Quantity and Value of the Norwegian Fisheries in February 1969 and January—February 1968 and 1969.

Fiskesorter og salgslag <i>Species and salesorganisations</i>	Januar— febr. 1968		Februar 1969		Januar— febr. 1969		Av dette til Of which for						
	tonn	1000 kr	tonn	1000 kr	tonn	1000 kr	ising og fersk bruk fresh consump- tion	frysing freezing	henging drying	salting salting	her- meti- sering canning	opp- maling reduction	agn bait
Fiskesorter <i>Species</i> :	tonn	1000 kr	tonn	1000 kr	tonn	1000 kr	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Ål <i>Eel</i>	0	2	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Strømsild og vassild <i>Silver smelt</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lodde <i>Capelin</i>	72 120	5 766	215 187	21 790	217 321	22 029	—	—	—	—	—	217 321	—
Laks, sjøaure <i>Salmon, Sea trout</i> ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite <i>Halibut</i>	353	1 719	89	437	329	1 645	304	25	—	—	—	—	—
Blåkveite <i>Greenland halibut</i>	223	240	239	236	315	323	5	307	—	0	—	—	3
Smørflundre <i>Witch</i>	5	10	1	2	2	3	2	—	—	—	—	—	0
Rødspette <i>Plaice</i>	72	157	36	68	72	130	70	2	—	—	—	—	—
Annen flyndrefisk <i>Flatfish, other</i> ..	29	59	19	34	29	56	29	0	—	—	—	—	—
Brosme <i>Torsk</i>	1 772	2 137	1 006	920	1 892	1 941	17	0	1 127	747	1	—	—
Hyse <i>Haddock</i>	5 010	6 604	2 272	2 611	6 173	7 608	1 193	4 716	115	2	139	8	—
Skrei <i>Spawning cod</i>	37 678	55 057	26 944	36 048	43 471	56 777	2 962	14 752	11 049	14 419	289	—	—
Vårtorsk <i>Finnmark young cod</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen torsk <i>Cod, other</i>	5 184	7 826	10 911	10 006	14 104	14 341	1 950	4 942	1 979	4 794	369	70	—
Øyepål <i>Norway pout</i>	2 344	293	2 057	287	2 257	312	—	—	—	—	—	2 257	—
Hvitting <i>Whiting</i>	41	29	16	13	26	22	26	—	—	—	—	0	—
Lyr <i>Pollack</i>	359	478	171	209	334	422	325	3	1	0	5	—	—
Sei <i>Saithe</i>	9 502	6 055	5 853	3 249	9 522	5 431	1 260	3 545	2 848	1 583	177	109	—
Lysing <i>Hake</i>	35	78	23	40	39	66	39	—	—	—	—	0	—
Blålange <i>Blue ling</i>	74	98	20	21	38	42	5	1	13	19	0	—	—
Lange <i>Ling</i>	609	1 005	413	518	683	889	18	4	8	653	—	—	—
Skreilever <i>Liver, spawning cod</i> ...	3 723	759	2 435	525	3 580	697	—	—	—	—	—	3 580	—
Vårtorskelever <i>Liver, Finn.m.cod</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen torskelever <i>Liver, other cod</i>	303	130	260	54	420	121	—	—	—	—	—	420	—
Seilever <i>Liver, saithe</i>	188	40	5	1	116	18	—	—	—	—	—	116	—
Skreirogn <i>Roe spawning cod</i>	1 428	2 251	1 127	1 810	1 462	2 290	436	—	—	643	383	—	—
Annen torskeogn <i>Roe, other cod</i> ..	4	4	146	223	153	230	146	7	—	—	—	0	—
Vintersild <i>Winter herring</i>	12 529	3 546	4 453	1 454	4 453	1 454	1 472	1 817	—	621	452	8	83
Feitsild <i>Fat herring</i>	4 624	590	464	84	1 067	202	29	0	—	21	7	864	146
Småsil <i>Small herring</i>	1 720	629	13	2	432	183	0	—	—	—	404	28	—
Fjordsild <i>Fjord herring</i>	131	92	141	120	231	213	231	—	—	—	—	—	—
Nordsjøsil <i>North Sea herring</i>	2 901	724	280	115	3 100	1 227	2 107	323	—	13	50	607	—
Islandssild <i>Icelandic herring</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brisling <i>Sprat</i>	10	7	53	36	635	398	4	—	—	14	617	—	—
Makrell <i>Mackerel</i>	53 970	8 941	17 285	4 965	20 144	6 246	436	2 731	—	666	576	14 441	1 294
Pir <i>Young mackerel</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje <i>Tuna</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Størjelever, <i>Liver, tuna</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tobis <i>Sandeel</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer <i>Redfish</i>	507	400	254	195	431	342	119	309	—	3	—	0	—
Steinbit <i>Catfish</i>	95	79	81	67	196	151	4	188	0	—	—	4	—
Horngjel <i>Garfish</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb <i>Monk</i>	73	231	46	145	76	228	57	19	—	—	—	—	—
Pigghå <i>Dogfish</i>	2 143	1 546	4 210	2 936	6 333	4 422	5 356	977	—	—	—	—	—
Håbrann <i>Porbeagle</i>	7	34	9	41	29	134	29	—	—	—	—	—	—
Brunhai <i>Brown Shark</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sverdfisk <i>Swordfish</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Diverse haiarter <i>Shark, other</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate, rokke <i>Skate, ray</i>	44	45	22	21	41	41	32	9	—	—	—	0	—
Krabbe <i>Crab</i>	44	46	15	20	38	47	—	—	—	—	38	—	—
Hummer <i>Lobster</i>	14	427	3	69	11	347	11	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps <i>Norway lobster</i>	53	182	11	60	24	130	12	—	—	—	12	—	—
Reke <i>Deep water prawn</i>	675	4 609	702	3 785	935	5 257	405	504	—	—	24	—	2
Akkar <i>Squid</i>	25	17	—	0	—	0	—	—	—	—	—	—	0
Hoder <i>Heads</i>.....	..	260	..	150	..	243	..	..	..	..	..	..	..
Tang og tare <i>Seaweed, dried</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen torskefisk <i>Other cod species</i> .	376	156	537	148	651	187	42	1	2	—	—	606	—
Annen fisk <i>Fish, other</i>	123	48	178	49	216	63	14	0	1	—	—	201	—
Annen lever <i>Liver, other</i>	292	63	113	31	229	54	—	—	—	—	—	229	—
Annen rogn <i>Roe, other</i>	42	44	10	9	15	14	9	—	—	2	—	4	—
I alt <i>Total</i>	221 454	113 513	298 110	93 604	341 626	136 977	19 157	35 182	17 143	24 200	3 543	1240876	1 525
Salgslag <i>Salesorganizations</i> :													
Fjordfisk S/L.....	418	1 023	247	517	485	1 110	399	—	—	—	23	63	—
Skagerakfisk S/L.....	829	2 324	264	745	570	1 770	501	27	—	27	13	2	—
Rogaland Fiskesalgslag S/L.....	1 268	3 368	663	2 267	1 136	2 989	991	46	—	77	—	22	—
S/L Hordafisk.....	202	397	299	375	803	810	382	386	—	17	15	3	—
Sogn og Fjordane Fiskesalgslag... Sunnmøre og Romsdal	3 877	3 413	5 629	4 033	8 936	6 986	5 640	880	510	1 832	—	74	—
Fiskesalgslag	7 247	8 195	3 805	4 177	5 171	5 618	1 359	356	124	2 511	466	355	—
Norges Råfisklag.....	56 388	72 190	46 338	51 081	73 693	83 085	5 502	28 101	16 509	18 401	907	4 273	0
Norges Makrellag S/L.....	53 793	8 857	16 583	4 735	19 190	5 881	210	2 731	—	666	98	14 369	1 116
Håbrandsfiskernes Salslag.....	7	34	9	41	29	134	29	—	—	—	—	—	—
Norges Levdefisklag S/L.....	781	2 005	507	1 485	838	2 275	308	515	—	—	13	—	2
Noregs Sildesalgslag.....	17 889	4 621	6 979	1 970	10 294	3 391	3 585	2 140	—	648	983	2 855	83
Feitsfiskernes Salg., Trondheim	1 520	597	1 304	331	2 664	765	245	0	—	1	898	1 285	235
Feitsildfiskernes Salgslag, Harstad	77 235	6 489	215 483	21 847	217 817	22 163	6	—	—	20	127	217 575	89
Omsatt utenom salgslagene.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
I alt <i>Total</i>	221 454	113 513	298 110	93 604	341 626	136 977	19 157	35 182	17 143	24 200	3 543	1240876	1 525

¹ Av dette 1 006 tonn til dyrefor. Of which 1 006 tons used as animal feedingstuffs.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 5. april og uken som endte 5. april 1969. Tonn.

298

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers 1103	Fersk sild og brisling i alt 11	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rød-spette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk lange	Fersk makre.l	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. 110	Stat. nr. 0301. 131	Stat. nr. 0301. 132	Stat. nr. 0301. 142	Stat. nr. 0301. 143	Stat. nr. 0301. 144-155	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. 12	Stat. nr. 0301. 1301	Stat. nr. 0301. 1302
06 Oslo	102	—	—	102	2	2	1	3	8	1	—	1	—	7	—	—	—	1	25	—	—
27 Kristiansand	—	—	17	17	—	—	—	19	—	1	—	146	—	10	—	4	—	32	213	—	—
31 Egersund	—	—	81	81	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—
33 Stavanger	—	—	225	225	—	1	2	2	14	15	—	63	—	46	—	10	—	44	200	—	—
35 Kopervik	—	—	92	92	—	—	—	—	—	—	—	59	—	1	—	1	—	1	61	—	—
36 Haugesund	—	—	414	414	—	—	—	—	—	4	—	—	—	12	—	1	—	4	20	—	—
38 Bergen	31	—	736	767	—	3	27	152	268	61	—	21	—	602	1	9	4	51	1 200	279	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	339	—	—	339	—	10	2	55	247	46	—	—	—	86	—	8	—	34	488	56	—
41 Molde	159	—	—	159	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	1 092	—	—	1 092	—	1	—	2	1	—	—	—	—	30	—	5	—	1	41	—	—
43 Trondheim	—	—	—	—	—	74	9	268	16	2	—	—	—	—	—	—	—	10	380	97	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	8	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—
53 Svoltvær	—	—	—	—	—	3	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	1	7	—	43	1	—	—	—	—	—	—	—	5	57	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	4	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	6	11	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	4	1	1	15	12	—	22	—	2 179	1	3	3	12	2 253	—	—
64 Andre	—	—	733	733	—	11	—	1	1	8	7	43	1	27	—	—	—	95	195	—	—
I alt ...	1 724	—	2 298	4 022	3	129	78	559	580	149	7	355	1	3 000	3	42	7	290	5 201	431	—
I uken	—	—	49	49	—	3	—	9	71	9	—	14	—	64	—	6	—	27	206	115	—

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

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers og brisling 1303	Frossen sild i alt 13	Rund-frossen laks 1401	Rund-frossen kveite 1402	Rund-frossen makrell 1403	Rund-frossen makrell-størje 1404	Rund-frossen pigghå 1405	Rund-frossen håbrann 1406	Annen rund-frossen fisk 1407	Rund-frossen fisk i alt 14	Fersk el. kjølt filet, hyse 15×1	Fersk el. kjølt filet ellers 15×2	Frossen hyse-filet 1601	Frossen torsk-filet 1602	Frossen sei-filet 1603	Frossen steinbit-filet 1604	Frossen uer-filet 1605	Frossen sild-filet 1606	Frossen filet ellers 1607	Frossen filet i alt 16	Saltet torsk-fisk i alt 17×1
	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. 14	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. 1607	Stat. nr. 0302. 16	Stat. nr. 0302. 171-199
06 Oslo	—	—	2	2	—	—	—	—	8	12	—	297	—	2	1	—	1	—	—	3	7
27 Kristiansand	—	—	2	—	590	—	—	—	7	599	—	2	—	—	—	—	—	6	40	46	7
31 Egersund	—	—	—	—	653	—	—	—	—	653	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	—	140	—	16	—	2	159	—	49	—	—	25	—	—	5	8	39	2
35 Kopervik	25	25	—	—	316	—	5	—	—	321	—	1	—	—	102	—	—	—	—	102	—
36 Haugesund	—	—	—	—	96	—	21	—	12	129	—	—	—	10	—	—	—	—	—	10	—
38 Bergen	937	1 215	16	—	191	—	51	15	127	399	1	13	356	1 812	95	—	—	8	74	2 346	20
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	56	49	86	62	2	2	29	349	579	—	77	329	1 759	10	115	—	—	—	2 214	219
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	—	105	—	—	—	—	105	—
42 Kristiansund	—	—	1	—	—	—	1	—	29	31	—	—	126	232	1 381	—	14	159	13	1 925	726
43 Trondheim	—	97	1	31	—	—	—	—	92	124	—	107	605	1 899	562	20	119	14	451	3 671	98
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	221	—	—	—	—	245	11
53 Svoltvær	—	—	—	—	—	—	—	—	89	89	—	—	587	2 442	674	2	3	—	166	3 874	199
55 Tromsø	2	2	18	4	—	—	—	—	487	508	3	27	875	2 606	698	12	195	—	818	5 204	606
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	14	14	—	4	576	4 209	839	2	—	—	19	5 645	63
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	10	10	—	—	487	1 375	123	6	—	—	34	2 026	—
61 Måløy	4	4	—	1	343	—	—	6	51	876	—	—	—	—	20	—	—	—	—	20	7
64 Andre	100	100	—	1	922	1	15	—	—	938	—	10	14	74	118	1	—	—	—	207	19
I alt	1 067	1 499	88	125	3 313	2	586	50	1 277	5 442	4	603	3 956	16 444	4 975	157	332	192	1 624	27 681	1 984
I uken	3	118	5	18	287	—	42	—	10	362	—	5	179	1 721	423	7	4	5	28	2 366	52

F.G. nr. 18, 1. mai 1969

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 19×1	Tørrfisk torsk 19×2	Tørrfisk sei 19×3	Tørrfisk ellers 19×4	Klippfisk torsk 19×5	Klippfisk lange 19×6	Klippfisk ellers 19×7	Røykt sild 19×8	Hummer 20×1	Reker 20×2	Selolje, rå 20×3	Sild-olje, 1504. 401, 405	Haitran og høgv. hold. tran, olje 2101	Medisin-tran 2103	Veterinær-tran 2104
	Stat. nr. 0302. 201, 202	Stat. nr. 0302. 205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 0302. 203, 204, 208, 209	Stat. nr. 0302. 201-206	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. 0302. 602	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303.307 308,1605 201, 203	Stat. nr. 1504. 259	Stat. nr. 1504. 401, 405	Stat. nr. 1504. 603	Stat. nr. 1504. 601	Stat. nr. 1504. 602
06 Oslo	—	—	—	5	5	3	—	—	—	2	—	—	—	2	7	1	—	30	12	377
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	3	—	—	—	24	—	2	—	25	74	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55	—	7 325	—	—	—
33 Stavanger	19	3	15	—	36	—	—	—	—	—	—	—	—	18	95	—	543	—	—	—
35 Kopervik	—	68	—	—	68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	20	—	—	—
36 Haugesund	—	266	400	27	693	399	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	8 778	—	—	—
38 Bergen	23	320	350	46	739	347	1 758	820	223	35	4	—	67	44	49	35	897	83	82	483
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	—	1	—	1	73	131	140	41	4 255	1 850	3 210	231	—	17	22	1 065	15	204	803
41 Molde	8	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	86	387	54	1 229	487	832	—	—	3	300	—	—	—	275
43 Trondheim	—	—	1	311	312	1	54	124	19	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	127	9	9	428	107	219	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	2	2	—	564	376	115	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	129	129	—	164	403	77	31	—	4	—	—	153	—	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	858	238	93	—	—	—	—	—	44	—	—	—	—	—
57 Vadso	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	288	62	251	—	—	2	—	1 148	63	—	75
64 Andre	25	143	—	489	657	—	105	32	27	4	—	10	—	1	129	—	254	—	—	—
I alt	75	799	767	1 009	2 651	825	3 846	2 529	658	6 296	2 511	4 527	317	90	685	358	20 031	191	298	2 013
I uken	1	—	1	7	9	69	203	89	1	55	67	45	17	1	83	—	1 351	—	4	11

TOLLSTEDER	Industri-tran, bl. og avf. tran, olje 2105	Tran i alt 21	Raff. etc. sjødyr- og fiske-oljer 22×1	Hermestisk brisling 2301	Hermestisk småsild 2302	Kippers 2304	Annen sild hermetikk 2305	Melke 2306	Middags-hermetikk inkl. hermn. rogn 2307	Annen fiskehermetikk 2308	Fiskehermetikk i alt 23	Andre fiskeprodukt. 24×1	Spesialbe-handlet sild 25×1	Sukker-saltet og annen salt rogn. 25×2	Skalldyr hermetikk 25×3	Sildemel 25×4	Fiskelevermel 25×5	Annet fiske-mel 25×6	Tang- og taremel 25×7	Rogn utjenlig til menneskeføde 25×8	Rå sel-skinn 25×9
	Stat. nr. 1504. 902-903	Stat. nr. 1504.	Stat. nr. 1504. 908	Stat. nr. 1604. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 201	Stat. nr. 1604. 150 205-209	Stat. nr. 1604. 701	Stat. nr. 1604. 602, 702	Stat. nr. 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. 606-609	Stat. nr. 1605 110-191 199	Stat. nr. 2301. 200	Stat. nr. 2301. 301	Stat. nr. 2301. 302	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0515. 005	Stat. nr. 4301. 601-609
06 Oslo	653	1 071	—	1	5	—	29	—	24	11	71	26	—	—	4	—	—	2	—	—	15
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	2	19	21	—	—	—	—	450	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 948	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	748	2 397	343	80	1	43	172	3 783	1	42	—	21	20	—	—	25	—	—
35 Kopervik	37	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	—	—	2 302	52	25	156	—	—
36 Haugesund	—	—	—	2	16	4	1	1	—	—	24	—	87	—	—	15 331	—	—	—	—	—
38 Bergen	2 019	2 667	225	200	822	310	1	14	85	120	1 552	1	159	5	26	9 072	—	—	—	—	93
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 076	—	—	—	—	—
40 Ålesund	416	1 439	50	2	25	1	—	—	127	2	157	68	—	—	19	7 700	99	110	—	—	10
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	124	—	—	4 072	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	541	816	—	3	205	6	—	—	—	—	216	10	—	—	20	7 123	—	1 162	2 491	—	—
43 Trondheim	—	—	—	3	153	17	—	—	41	2	216	128	—	—	13	245	—	20	584	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 573	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 232	101	1 046	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	1	—	72	—	3 642	—	556	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	13	201	—	—	—	7 728	—	695	—	—	—
57 Vadso	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 316	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	838	—	380	—	—	—
61 Måløy	—	138	—	9	30	—	—	—	38	—	77	—	—	—	—	4 602	—	—	—	—	—
64 Andre	561	561	175	—	8	—	74	—	333	16	430	32	17	2	4	3 703	—	100	35	—	—
I alt	4 228	6 730	449	969	3 661	681	184	16	697	356	6 564	466	456	379	107	80 973	252	4 096	3 290	—	122
I uken	199	214	160	7	67	22	9	6	23	6	140	38	7	255	3	6 473	—	140	—	—	4

TEF fiskelanterner, klare, grønne,
røde med off. sertifikat

TEF ringnotsignaler, amber, god-
kjendt av Sjøfartsdirektoratet
Ringnotblinkere.

TRANBERGS ELEKTRISKE

FORR. A/S
Tel: 29 086

STAVANGER
Telegr.: Tranberg

A/s Høvik & Øien
Trondheim

Omsetning av alle typer saltet sild, saltsildfilet,
laks, hundetørrfisk og lutfisk

Saltimport

Telf.: 075/22861-24780

Telegr.adr. «Arne»

Norges Makrellag S/L
Kristiansand S

Makrellfiskernes salgsorganisasjon

Sentralbord 24 160 — Telegramadresse: *Norges makrel*
Telex 6312

Eksport av fersk, frossen og saltet makrell

Dypfrossen makrellfilet i protangele
Formel- og oljefabrikk

Feitsildfiskernes Salgslag

Telegramadresse: Sildkontoret

Hovedkontor:
TRONDHEIM

Hovedkontor:
HARSTAD

Telefoner:
Sentralbord 22 069
Direktør Nordheim 22 067
Salgsavdeling 22 084

Telefoner:
Nyhetstjenesten 62 207
Kontorsjef O. Rørbakk .. 62 208
Direktør Nordheim, pers.. 62 209
O. Rørbakk, privat 61 576

Distriktkontorer: Ålesund, Molde, Kristiansund N.,
Rørvik, Sandnessjøen, Tromsø, Honningsvåg, Vadsø