

# FISKETS GANG

Utgitt av Fiskeridirektøren

Kun hvis kilde oppgis er ettertrykk fra «Fiskets Gang» tillatt.

46. årg.

Bergen, Torsdag 31. mars 1960

Nr. 13

Abonnement: kr. 20.00 pr. år tegnes ved alle postanstalter og på Fiskeridirektørens kontor. Utlandet: Til Danmark, Sverige og Island kr. 20.00, ellers kr. 26.00 pr. år.

Annonsepris: Pristariff fåes ved henvendelse til Fiskeridirektørens kontor «Fiskets Gang»s telefon 30 300. Postgiro nr. 691 81. Telegramadresse: «Fiskenytt».

## Fiskerioversikt for uken som endte 26. mars 1960

I uken som endte 26. mars var værforholdene i Nord-Norge delvis urolige, forøvrig var de bra. Vårfisket i Finnmark var delvis værhemmet, men ga tildels bra fangster. I skrei-distriktene synes fisket nå å være på retur idet samtlige distrikter, unntatt de tre sørligste, hadde mindre fangst enn uken før. Likedan var ukens samlede torsketilgang mindre enn i fjor i samme uke. For Møre og Romsdal og Sogn og Fjordane var utbyttet av sei- og pigghåfisket mindre enn uken før, Distriktene sørover fra og med Hordaland hadde om lag normalt fiske. Det er for tiden overveiende god tilgang på reker. Det ble ikke tatt ytterligere vårsildfangster, og sild av betydning fiskes det nå kun for Varanger, hvor fisket til gjengjeld var ganske omfattende. Loddefisket var værhindret og ga lite utbytte.

### Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar — 26. mars 1960

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Fiskemel og dyrefor
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei .....	<sup>2</sup> 12 079	3 705	5 536	2 838	—	—
Loddetorsk..	<sup>3</sup> 2 237	345	661	1 231	—	—
Annen torsk	—	—	—	—	—	—
Hyse .....	1 396	1 030	8	358	—	—
Sei .....	406	297	2	107	—	—
Brosme ....	87	—	—	87	—	—
Kveite.....	76	76	—	—	—	—
Blåkveite ..	22	22	—	—	—	—
Flyndre ....	30	30	—	—	—	—
Uer .....	223	223	—	—	—	—
Steinbit ....	35	35	—	—	—	—
Reker .....	116	—	—	—	116	—
<sup>1</sup> I alt	16 707	5 763	6 207	4 621	116	—
I alt pr. 28/3-59	14 827	4 811	2 657	7 338	21	—

<sup>1</sup>Lever 12 267 hl, <sup>2</sup>Damptran 4 301 hl, rogn 2 521 hl, hvorav 890 hl saltet, 1 631 hl fersk. <sup>3</sup>Damptran 917 hl, rogn 253 hl, hvorav 201 hl saltet, 52 hl fersk.

fiskefangst inkl. torsk ble dermed 2418 tonn mot 3014 tonn uken før. Utenom dette ble det fisket 25 200 kg reker.

*Troms:* Mer omfattende torskefiske foregikk kun for Berg og Torsken og Tromsøysund med ukefangster på 117 og 57 tonn av fylkets samlede på 200 tonn. I førstnevnte distrikt oppgis fiskevekten til bare 3 kg. Fylkets samlede skreifangst utgjør 4664

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

*Skreifisket og annet fiske.*

*Finnmark:* Vårfiskets første uke ga 2237 tonn torsk. I fjor pågikk fremdeles vinterfisket og ga 2263 tonn. I år er det hengt 1231, saltet 661, iset etc. 345 tonn, produsent 917 hl damptran, iset 52 og saltet 201 hl rogn. Det er småfallen torsk en får i Finnmark nå, som veier gjennomsnittlig 3 kg. I fisket deltar 652 båter med 2764 mann mot 480 båter og 2658 mann samme uke i fjor.

Utenom torsk ble det fisket 132,7 tonn hyse, 24 tonn sei, 0,3 tonn brosme, 6 tonn kveite, 9,4 tonn steinbit, 8,4 tonn uer og 0,3 tonn blåkveite. Ukens

**Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar — 26. mars 1960**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til			
		Ising og frysing	Saltning	Henging	Hermetikk
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei .....	24 664	757	3 321	586	—
Annen torsk	1 305	585	401	319	—
Sei .....	71	27	16	28	—
Brosme ....	288	—	—	288	—
Hyse .....	707	662	1	44	—
Kveite ....	33	33	—	—	—
Blåkveite ..	14	14	—	—	—
Flyndre ....	9	9	—	—	—
Uer .....	167	167	—	—	—
Steinbit....	10	10	—	—	—
Pigghå ....	1	1	—	—	—
Annen ....	2	1	1	—	—
Reker ....	560	397	—	—	163
I alt <sup>1</sup>	7 831	2 663	3 740	1 265	163

<sup>1</sup> Inkluderer Tromsø by.

<sup>2</sup> Tran 1910 hl, Rogn 2786 hl, herav saltet 434 hl, fersk 2352 hl.

tonn mot 5930 tonn i fjor. Det er hengt 586, saltet 3321, iset etc. 757 tonn.

Utenom skrei meldes det i fylket i uken å være fisket 177,6 tonn annen fisk og reker mot 261 tonn uken før. Herav nevnes 63,5 tonn annen torsk, 0,5 tonn sei, 4,1 tonn brosmes, 10,4 tonn hyse, 1,3 tonn kveite, 16,6 tonn uer, 0,6 tonn steinbit, 80,6 tonn reker.

*Vesterålen, Yttersiden:* Ukefangsten for Andøya ble 246, Øksnes og Langenes 108, Bø 24 tonn, mens Gimsøy og Borge ikke hadde nevneverdig økning. Partiet kom opp i 8564 tonn mot 5520 tonn i fjor. Det er hengt 1811, saltet 5476, iset etc. 1277 tonn, produsert 4692 hl damptran, saltet 977 (derav sukkers. 511) hl rogn, iset etc. 4236 hl.

*Lofoten:* Mandag var det landligge ellers forholdsvist bra vær og mildt. Garnfisket var avtakende, line- og juksafisket best. Det ble fisket mest og best mellom Risvær og Stamsund, for Lofoten ellers og Værøy og Røst dårlig. Ukefangsten ble 4294 tonn sammenliknet med 5825 tonn uken før og 4508 tonn samme uke i fjor. Totalfangsten utgjorde 29 290 tonn mot 28 871 tonn i fjor, 29 287 tonn i 1958. Det er hengt 15 853, saltet 10 102, iset etc. 3335 tonn, prod. 15 537 hl damptran, saltet 7364, sukkers. 3787, brukt fersk 3889, hermetisert 8188 hl rogn. I likhet med de øvrige skreidistrikter gikk deltakelsen i Lofoten tilbake. Den utgjorde 2604 båter med 9049 mann (i fjor 2472 — 8979) mot 2822 båter og 9766 mann uken før. Skreien veide

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden 1. januar — 19. mars 1960.<sup>1</sup>**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og frysing	Saltning	Henging	Hermetikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	
Skrei .....	42 169	1 579	367	—	223	—	
Annen torsk....	1 766	615	672	12	467	—	
Sei .....	5 913	2 166	3 475	122	150	—	
Lyr .....	156	155	1	—	—	—	
Lange .....	137	3	134	—	—	—	
Blålange .....	—	—	—	—	—	—	
Brosme .....	180	42	36	102	—	—	
Hyse .....	388	373	15	—	—	—	
Kveite .....	12	12	—	—	—	—	
Rødspette....	15	15	—	—	—	—	
Mareflyndre....	—	—	—	—	—	—	
Ål .....	—	—	—	—	—	—	
Uer .....	41	41	—	—	—	—	
Steinbit .....	—	—	—	—	—	—	
Skate og rokke	26	26	—	—	—	—	
Håbrann .....	—	—	—	—	—	—	
Pigghå .....	1 258	1 258	—	—	—	—	
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk ....	201	201	—	—	—	—	
Hummer .....	1	1	—	—	—	—	
Reker .....	25	25	—	—	—	—	
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—	
<sup>2</sup> I alt	12 288	6 512	4 700	236	840	—	
Herav:							
Nordmøre ...	2 338	1 605	497 <sup>3</sup>	236	—	—	
Sunnmøre og Romsdal ....	9 950	4 907	4 203	—	840	—	

<sup>1</sup> Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag og Håbrandfiskernes Salslag. Omfatter også fisk fra fjerne farvann Saltfisk er omregnet til sløyd hodekapet vekt ved å øke saltfiskvekten med 72 prosent. <sup>2</sup> Lever 659 hl.

<sup>3</sup> Av dette 189 tonn saltfisk og 325 tonn råfisk.

<sup>4</sup> Tran 1 083 hl, rogn 1 242 hl, hvorav 220 hl saltet, 101 hl til hermetikk og 921 hl fersk.

3,9 til 4,2 kg. En fikk 1 hl lever pr. 940 til 1070 kg fisk og leverens tranprosent var 51.

*Helgeland:* Fisket øket i uken med 24 tonn til 640 tonn mot 616 tonn i fjor.

*Vikna:* Det ble ukefangst på 219 tonn og det er nå i alt fisket 477 tonn mot 1106 tonn i fjor. Det er hengt 261, saltet 141 og iset 75 tonn.

*Sør-Trøndelag:* Med ukefangsten på 76 tonn er det fisket i alt 439 tonn mot 459 tonn i fjor.

*Møre og Romsdal:* Fisket er ujevnt og ikke så godt som i fjor. Ukefangsten ble 996 tonn mot 1214 tonn samme uke i fjor og totalfangsten er 3165

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar — 19. mars 1960.<sup>1</sup>**

Fiskesorter	I alt	Av dette til				
		ising og frysing	salting	henging	hermetikk	oppmaling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk . . . . .	281	119	162	—	—	—
Sei . . . . .	2 091	410	700	981	—	—
Lange . . . . .	149	—	149	—	—	—
Brosme . . . . .	246	—	246	—	—	—
Hyse . . . . .	29	29	—	—	—	—
Kveite . . . . .	5	5	—	—	—	—
Rødspette . . . . .	2	2	—	—	—	—
Mareflyndre . . . . .	—	—	—	—	—	—
Pigghå . . . . .	4 695	4 695	—	—	—	—
Makrellstørje . . . . .	—	—	—	—	—	—
Hummer . . . . .	—	—	—	—	—	—
Reker . . . . .	—	—	—	—	—	—
Krabbe . . . . .	—	—	—	—	—	—
Annen fisk . . . . .	—	—	—	—	—	—
<b>I alt</b>	<b>7 498</b>	<b>5 260</b>	<b>1 257</b>	<b>981</b>	<b>—</b>	<b>—</b>

<sup>1</sup> Etter oppgaver fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag

tonn mot 5035 tonn i fjor. Det er saltet 664, iset etc. 2501 tonn.

Den samlede skreifangst utgjør 61 555 tonn sammenliknet med 61 698 tonn i fjor og 65 632 tonn i 1958 samtidig. Det er hengt 23 039, saltet 26 057, iset etc. 12 459 tonn, produsert 29 334 hl damptran, saltet av rogn 14 387 hl (derav sukkers. 4298), iset etc. 22 371 hl mot i fjor henholdsvis 36 112 — 10 863 — 14 723 — 26 880 — 16 553 (4392) — 18 884.

*Levendefisk:* Fra Levendefisklagets distrikt ble det i uken ført til Trondheim 21 tonn lev. torsk, til Bergen 12 tonn og til Østlandet/Oslo 20 tonn (levering 29. mars). Bergen mottok dessuten fra Sogn og Fjordane 12 tonn lev. torsk og fra Hordaland 5,5 tonn lev. torsk og 0,5 tonn annen lev. fisk.

*Møre og Romsdal:* Kristiansund N hadde uketilgang på 22,6 tonn ferskfisk og reker, hvorav nevnes 6,7 tonn torsk, 27,4 tonn sei, 4 tonn brosmen og 2 tonn hå samt 0,9 tonn reker.

*Sunnmøre og Romsdal* hadde ukefangst på 420,5 tonn fisk (ekskl. torsk), hvorav 351 tonn sei, 25 tonn lyr, 2,5 tonn lange, 13,5 tonn hyse, 3,5 tonn kveite, og 25 tonn hå. Fangsten forrige uke var omtrent dobbelt så stor, og det later til at seifisken ebbet ut.

*Sogn og Fjordane:* Det ble brakt i land 363,6 tonn fisk mot 1513 tonn uken før. Seifisken på Aktivitetset er avsluttet og de i uken tatte seimengder ble fisket utfor Bremanger. Av fisken nevnes 33,7 tonn torsk, 170 tonn sei, 11,7 tonn lange, 9,9 tonn brosmen, 1,3 tonn hyse, 0,7 tonn kveite, 136,2 tonn pigghå.

*Hordaland:* Ukefangsten ble 75,5 tonn, hvorav tidligere omtalte 6 tonn lev. fisk og dessuten 8 tonn sløyd torsk, 20 tonn lyr, 11,5 tonn sei, 6,5 tonn lange og brosmen, 3 tonn hyse, 1 tonn kveite, 15 tonn hå, noe annen fisk samt 2,5 tonn reker, hvorav 0,5 tonn rå.

*Rogaland:* Av fisk ble det innbrakt 110 tonn.

*Skagerakkysten:* Ukefangsten kom opp i 75 tonn fisk.

*Fjordfisk:* Oslofjorden hadde ukefangst på 15 tonn fisk.

*Håbrann:* Det ble brakt inn 46 tonn håbrann, hvorav 26 tonn på en kjøll.

*Rekefisket:* Av rå krepser hadde Fjordfisk 8 tonn, av kokte reker 12 tonn, rå 14 tonn. Skagerakfisk hadde av reker 45 tonn kokte, 20 tonn rå, Rogaland 8 tonn kokte og 8 tonn produksjonsreker, Hordaland 2,5 tonn kokte, Kristiansund N 0,9 tonn, Troms 80 593 kg, Finnmark 25 200 kg.

*Loddefisket:* Kuling hindret fisket, som bare ga 13 430 hl i ukefangst, hvorav 12.200 hl i Honningsvågområdet og 1230 hl i Loppa. Samlet fangst er oppgitt til 728.510 hl.

### Sild og brisling.

*Feit- og småsildfisket:* I uken pågikk et livlig fiske på fjordene i Varanger, hvor mange snurpere samlet seg. Det ble innmeldt fangster på i alt 60 260 hl dessuten for Revsbotn 470 og Sørøysund 150 hl — i alt i uken i Finnmark 60 880 hl. Det skal være småsildblanding som fås i Varangerområdet.

Fra Nord-Trøndelag meldes for uken om fangst av 250 hl småsildblanding.

*Fjordsild:* Av fjordsild hadde Skagerakfisk 16 tonn og Oslofjorden 60 tonn.

*Trålsild:* I uken har et partrållag levert 50 hl nordsjøisild i Karmøyområdet og to enkelttrålere levert 50 og 107 hl. En tråler har levert 400 kasser sild og fisk i Stavanger og en tråler levert 56 hl sild, tatt på Doggerbank, i Egersund. Så vidt det opplyses legger trålerne nå om til bunntål.

### Summary.

*During the week ending March 26th, northern Norway had partly rough weather conditions, the coast elsewhere good conditions.*

*The spawning cod fishery gave a smaller catch this week than in the week ending March 19th. The week's landings amounted to 8428 tons compared with 10 800 tons last week. The total landings of the season amount to 61 555 tons against a corresponding figure of 61 698 tons last year. Of the landings 23 039 tons are disposed off for drying, 26 057 tons for salting and 12 459 tons for fresh purposes. The cod liver oil production amounts to 29 334 hectolitres and the production of roes to 36 758 hectolitres of which 14 387 hectolitres were salted.*

*The saithe and dogfish catching off Sunnmøre*

*and Sogn og Fjordane is declining. Sunnmøre and Romsdal had landings this week of 420 tons of fish including 351 tons of saithe and 25 tons of dogfish. Sogn og Fjordane had 364 tons including 170 tons of saithe and 136 tons of dogfish.*

*The districts south of Sogn og Fjordane had about normal landings of groundfish and partly ample supplies of prawns.*

*The capelin fishing along the Finnmark coast was hampered by the weather and only 13 000 hectolitres were landed. The total catch, however, amounts to 728 510 hectolitres. Of small herring 60 880 hectolitres were taken in Finnmark waters. The capelin as well as the herring was sold for reduction.*

### Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter, hvalfangstprodukter og produkter av selfangst.

	1960 Jan.	1959 Jan.
	1000 kr.	1000 kr.
<i>Fisk og fiskeprodukter</i>		
Fersk, frossen, tørket, saltet eller røykt fisk, krepsdyr og bløtdyr . . .	45 268	46 558
Rå sildolje . . . . .	49	—
Tran . . . . .	1 876	2 560
Raffinert og annerledes bearbeidd sjødyrolje . . . . .	182	776
Hermetikk og halvkonserver av fisk, krepsdyr og bløtdyr <sup>1</sup> . . . . .	10 301	8 722
Sildemel . . . . .	2 434	2 819
Annet mel av fisk, krepsdyr og bløtdyr <sup>1</sup> . . . . .	1 647	1 396
Tangmel . . . . .	312	241
Andre fiskeprodukter . . . . .	835	552
<b>I alt</b>	<b>62 904</b>	<b>63 624</b>
<i>Hvalfangstprodukter</i>		
Hval- og kobbekjøtt . . . . .	52	131
Rå hvalolje . . . . .	947	2
Rå sperm- og bottlenoseolje . . . .	177	503
Degras . . . . .	3	14
Herdet fett . . . . .	12 309	13 258
Andre hvalfangstprodukter . . . . .	990	201
<b>I alt</b>	<b>14 478</b>	<b>14 109</b>
<i>Selfangstprodukter</i>		
Rå selolje . . . . .	21	54
Rå og tilberedte pelsskinn av sel, kobbe, klappmyss, isbjørn . . . . .	730	515
Andre selfangstprodukter . . . . .	16	35
<b>I alt</b>	<b>767</b>	<b>604</b>

<sup>1</sup> Etter korrigeret oppgave fra Statistisk Sentralbyrå.

## TRANKURS

Ved Statens Forsøks- og Lærebruk, Vadsø, tar et kurs for utdanning av trandampere og separatører til 19. april. Kurset varer til 30. juni. Det gis undervisning i tranproduksjon etter vanlige dampemetoder og etter separatormetoden med Laval og Titan apparater. Det undervises også i kontroll med damperi- og separatoravdelingen, derunder kontroll av fetttsyreinnhold, vann og smuss i tran og bestemmelse av tapene ved forskjellige fettprosent i limvannet. Elevene får fri undervisning, fritt opphold med kost og sine reiseutgifter til og fra lærerbruket dekket. Lærebøker og arbeidsklær må en holde selv.

Skriftlig søknad med helseattest og avskrift av skolevitnesbyrd sendes lærerbruket snarest.

Grunnl. 1862

# H. KÖSER

FISKIMPORT

HAMBURG—ALTONA - FISCHEREIHAFEN - TELEFON 42 1477 - TELEGR.ADR. LAXKÖSER

Inneh.:  
HEINZ KÖSER

## Rapport nr. 9 om skrei- og loddetorskfisket pr. 26/3 1960.

Distrikt	Ukefangst tonn	Kg fisk pr.		Tranpro- sent	Antall fiske- fark.	Antall mann	Total- fangst tonn	Anvendelse			Damp- tran hl	Lever til annen tran hl	Rogn	
		100 stk. fisk sløyd	Hl lever					Heng- ing tonn	Salting tonn	Fersk, frysing tonn			Salt- ing hl	Fersk mm. hl
Finmark vinterfiske .....	—	—	—	—	—	—	12 079	2 838	5 536	3 705	4 301	—	890	1 631
vårfiske .....	2 237	300	900	49	652	2 764	2 237	1 231	661	345	917	—	201	52
Troms .....	200	300/480	900/1100	40/51	125	408	4 664	586	3 321	757	1 910	1	434	2 352
Lofotens opps.d .	4 294	390/420	940/1070	51	2 604	9 049	29 290	15 853	10 102	3 335	15 537	—	11 151	12 077
Lofoten forøvrig Vesterålen .....	382	380/480	870/1100	50	215	1 193	8 564	1 811	5 476	1 277	4 692	216	7 977	4 236
Helgeland, Salten	24	—	—	—	—	—	640	446	84	110	290	83	201	254
Nord-Trøndelag ..	219	350/400	1000/1100	45	161	514	477	261	141	3 75	137	2 15	98	211
Sør-Trøndelag ..	76	350/400	1050	—	245	561	439	13	72	12 354	6	11 9	14	323
Møre og Romsdal	996	375/400	1000	50	793	2 581	3 165	—	664	10 2501	1 544	—	421	1 235
Tils.	8 428	—	—	—	4 795	17 070	61 555	23 039	26 057	12 459	29 334	323	14 387	22 371

## Sammenlikning med tidligere år.

År	Tonn sløyd torsk										Anvendelse torsk		
	Finmark		Troms	Lofotens opps.d.	Lofoten forøvrig og Vester- ålen	Helge- land - Salten	Nord- Trøndel.	Sør- Trøndel.	Møre og Romsdal	Tils.	Heng- ing tonn	Salting tonn	Fersk og frysing tonn
	Vinterf.	Vårf.											
1960 til <sup>26</sup> / <sub>3</sub>	12 079	2 237	4 664	29 290	8 564	640	477	439	3 165	61 555	23 039	26 057	12 459
1959 - <sup>28</sup> / <sub>3</sub>	13 474	4 619	5 930	28 871	5 520	1 303	1 106	459	5 035	61 698	36 112	10 863	14 723
1958 - <sup>29</sup> / <sub>3</sub>	9 793	—	5 947	29 287	8 828	911	1 705	259	4 283	65 632	30 477	23 278	11 877
1957 - <sup>24</sup> / <sub>3</sub>	7 840	1 281	5 830	14 800	8 009	1 034	1 920	337	2 668	43 456	13 041	22 768	7 647
1956 - <sup>24</sup> / <sub>3</sub>	15 695	1 368	8 104	49 397	10 382	138	741	322	3 649	89 709	24 834	50 441	14 434
1955 - <sup>26</sup> / <sub>3</sub>	12 976	857	9 121	31 399	5 717	43	—	133	2 167	62 924	22 298	28 677	11 949
1954 - <sup>27</sup> / <sub>3</sub>	5 971	657	4 649	34 180	4 156	63	—	240	1 474	51 590	15 886	24 771	10 933
1953 - <sup>28</sup> / <sub>3</sub>	7 087	1 193	3 198	32 788	3 904	43	—	48	2 006	49 731	12 207	28 737	8 787
1952 - <sup>29</sup> / <sub>3</sub>	13 625	—	5 078	73 059	8 202	84	—	115	1 697	101 860	21 257	63 151	17 452
1951 - <sup>24</sup> / <sub>3</sub>	9 585	—	5 076	62 157	8 229	38	21	154	2 150	87 410	25 181	51 369	10 860
1960 ...	3 416	745	1 071	6 912	1 923	152	125	113	799	15 256	5 731	6 352	3 173
1959 ....	4 026	—	1 441	7 180	1 332	333	292	121	1 310	16 035	9 349	2 804	3 882

År	Anvendelse biprodukter					Lofoten							Deltakelse			
	Damp- tran hl	Lever til annen tran hl	Rogn salting hl	Rogn ising h	Henging tonn	Salting tonn	Fersk frysing tonn	Damp- tran hl	Rogn salting hl	Fersk rogn hl	100 stk. sløyd fisk veier	Kg fisk pr. hl lever	Kjøpe- fart.	Fiske- fark.	Fiskere	Tran- prosent
1960 - <sup>26</sup> / <sub>3</sub>	29 334	323	14 387	22 371	15 853	10 102	3 335	15 537	11 151	12 077	390/420	940/1070	1	2 604	9 049	51
1959 - <sup>28</sup> / <sub>3</sub>	26 880	1 009	16 553	18 884	21 824	3 040	4 007	13 988	12 292	9 878	370/400	950/1050	282	2 472	8 979	50
1958 - <sup>29</sup> / <sub>3</sub>	29 064	610	22 145	13 563	18 503	8 841	1 943	13 682	14 545	5 478	370/400	1000/1100	88	2 504	10 903	49
1957 - <sup>24</sup> / <sub>3</sub>	18 151	211	17 423	9 915	6 382	7 502	916	6 891	9 089	3 073	390/440	1000/1100	5	2 478	10 460	48
1956 - <sup>24</sup> / <sub>3</sub>	43 239	36	25 038	13 196	20 465	24 712	4 220	25 392	17 996	5 455	350/400	960/1090	22	3 864	17 513	49
1955 - <sup>26</sup> / <sub>3</sub>	30 585	6	20 849	18 446	16 093	11 904	3 402	17 125	15 379	9 775	380/410	910/1030	19	3 176	14 436	52
1954 - <sup>27</sup> / <sub>3</sub>	30 080	13	21 400	10 954	13 393	16 646	4 141	21 630	18 674	6 407	370/430	800/970	43	4 081	19 900	53
1953 - <sup>28</sup> / <sub>3</sub>	28 391	169	14 806	10 855	9 534	19 596	3 658	20 473	12 282	5 566	370/430	880/1060	89	4 481	21 076	50
1952 - <sup>29</sup> / <sub>3</sub>	64 561	480	27 137	21 331	17 760	46 977	8 322	49 850	22 315	12 156	370/440	790/930	155	5 360	23 933	51
1951 - <sup>24</sup> / <sub>3</sub>	60 501	551	38 024	24 275	21 483	36 215	4 459	45 550	38 024	24 275	370/460	700/970	188	5 236	22 004	53
1960 ....					3 783	2 354	775									
1959 ....					5 441	753	986									

<sup>1</sup> 1398 hl lever oppgis å være eksportert. <sup>2</sup> Dessuten 3 hl lever sendt fersk. <sup>3</sup> Herav 26 tonn til hermetikk. <sup>4</sup> Herav 1180 med garn, 575 line, 838 juksa, 11 snurrevad, hvorav Østlofoten henholdsvis 916—222—648—11, Vestlofoten 230—260—171, Værøy og Røst 34—93—19. Frammøtt 1 kjøpefartøy, 286 landkjøpere, i drift 46 trandamperier. <sup>5</sup> Herav sukkersaltet 3787 hl. <sup>6</sup> Herav til hermetikk 8188 hl. <sup>7</sup> Herav sukkersaltet 511 hl. <sup>8</sup> Herav til hermetikk 1122 hl. <sup>9</sup> Herav til hermetikk 117 hl. <sup>10</sup> Herav til hermetikk 352 tonn. <sup>11</sup> 392 hl lever oppgis å være solgt fersk for damping annet sted. <sup>12</sup> Herav 7 tonn til hermetikk. <sup>13</sup> Herav 43 hl til hermetikk. <sup>14</sup> Herav til hermetikk 144 hl.



## Ut- landet.

### Svensk fiskerioversikt.

I «Aktuelt om fisket» i «Svenska Västskustfiskaren» den 10. mars skrives det at en stor del av den vestsvenske fiskeflåten fremdeles er beskjeftiget med sildefisket i Nordsjøen. Under den siste 14-dagers perioden har det imidlertid mest vært landliggedager for trålerflåten og bare dagene eller døgnene 3., 4. og 5. mars ble det til noe fiske. En vedvarende storm tvang flåten til å søke havn i Haugesund eller på Karmøy og først om kvelden den 2. mars ble det utseiling til fisket.

«Vintersilden», som allerede for flere uker siden begynte sin vandring mot nord og nordvest fortsetter og denne gangen påtreffes de beste forekomstene vest og nordvest av Utsira opp mot 60. breddegrad.

Stimen er kanskje ikke så kompakt nå som for noen uker siden, men fremdeles må tilgangen betegnes som ganske god. I særdeleshet gjelder dette for området nordost av Patch, hvor også de beste fangstene ble tatt. Sildefisket pågår døgnet rundt, men vanligvis tas de beste fangstene om dagen når silden går til bunn. Også om natten registreres meget sild på ekkoloddene, men den er ikke like lett å fange i mørket.

Som vanlig er silden størst desto lenger nord man kommer, men kvaliteten er ikke like prima som tidligere i vinter. Eiterspørselen har også minket — især i Danmark, hvor gjennomsnittsprisen mandag den 7. mars var ca. 46 à 57 danske ører. Samme dag ilandførtes i Sverige 23 000 kasser og til Vest-Tyskland av 6 flytetrållag, 12 000 kasser. Gjennomsnittsprisen der var 17 DM.

Om lag 20 trålere driver nå fiskefangst forskjellige steder i Nordsjøen. Utbyttet er ikke særlig godt, men de største fangstene har vært tatt på Egersundsbanken. Nylig leverte «Betty» etter en 4 dagers tur 230 kasser i Gøteborg, mest småhyse, hvitting, torsk, lyr og andre fiskesorter, og fangsten var blitt tatt ved Egersund. Noe fiske har også forekommet ved Vestbank, men forsøk på Klondyke og andre vestligere banker har vært mislykket.

Det gode torskefiske i Kattegat synes nå å ebbe ut og båtene har gått til Østersjøen hvor det synes å være bra med torsk.

Femten vestsvenske båter er for tiden i gang i disse farvann og især omkring Kristiansø rapporteres gode fangster. På to til tre dager har det vært tatt 200 til 250 kasser à 40 kg.

Fisket etter reker har i fjortendagers perioden vært dårligere enn på lenge — fra 20 til 50 kg kokte reker, pr. dag pr. båt.

Fisket etter vårsild med garn er kommet i gang og i noen tilfeller har partiet på opptil 300 kasser à 30 kilo vært brakt inn til Gøteborg. Denne sild har vært tatt mellom Måseskjær og Hamneskjær. I nordre Bohuslen har vårsildfisket ennå ikke begynt og fiskerne tror at silden ikke våger seg inn mot kysten fordi vannet ennå er for kaldt.

### Dansk fiske i februar måned.

«Fiskeribladet» (mars) opplyser at urolig vær hemmet de danske fiskerier i februar måned. I danske havner ble det i månedens løp ilandbrakt 33 900 tonn fisk og skalldyr, hvorav 4500 tonn ble levert av svenske fiskefartøyer. Fangsten var 10 500

tonn større enn i januar måned, men ikke mer enn halvparten så stor som i februar i fjor.

Av ferskfisk ble det eksportert 12 000 tonn mot 13 100 tonn i februar 1959. Heri er direkte leveranser i England ikke medregnet.

Fangsten av flatfisk — rødspette, skrubbe og sandflyndre — utgjorde i alt ca. 1700 tonn, hvorav 1000 tonn rødspette. Den samlede fangst var 300 tonn mindre enn i februar i fjor.

Av torsk ble det fisket ca. 7600 tonn — 1000 tonn mindre enn samme måned i fjor, men dobbelt så meget som i januar i år. I den østlige del av Østersjøen ble det tatt 2300 tonn. Mesteparten av torsken ble solgt til filetfabrikene.

Sildefisket ga 16 600 tonn mot 46 000 tonn samme måned i fjor. Det meste ble fisket i Skagerak, Nordsjøen og Kattegat. Størstedelen av fangstene, hvorav en betydelig del ble anvendt til mel og olje, ble tatt på fiskeplasser i farvannet utfor Egersund.

Laksefisket i Østersjøen ga 73 000 kg eller halvparten av fangsten i februar i fjor.

Fangsten av skalldyr utgjorde 220 tonn og besto utelukkende av dypvannshummer og dypvannsreker.

### Omsetningen av fisk til frysing i England.

I forbindelse med Birds Eye Foods Ltd.'s kjøp i fjor på kontraktbasis av 120 000 kits trålerfisk, og Eskimo Food Ltd.'s tilsvarende kjøp av 7000 kits beretter «Fiskeribladet» i sin mars-utgave at resultatet tyensynlig må ha vært tilfredsstillende for kjøperne. I år vil nemlig førstnevnte firma kjøpe 150 000 kits ( $\frac{1}{3}$  fra Grimsby og  $\frac{2}{3}$  fra Hull) og Eskimo 20 000 kits (halvdelen hver fra Grimsby og Hull. Tre andre firmaer i Grimsby, nemlig Ross Group Ltd., H. Mudd & Son Ltd. og N. Green & Co. Ltd., er likeledes i forhandlinger om kontraktkjøp. Etter hva det opplyses skal 25 pst. leveres i februar, mars og april og 65 pst. i mai, juni og juli samt 10 pst. i august. Prisen sies å ligge på omkring 67 sh. 6 d. pr. kit (kr. 1,06 pr. kg) for torsk og 56 sh. for codlings beregnet for kvanta på minst 5000 kits.

Omsetningen i Storbritannia av lynfrosne næringsmidler, opplyses det videre, anslås nå til £ 36 000 000 årlig. Salget foregår gjennom 64 000 detaljister og omfatter over 600 produkter, hvor i blant en del importerte. Utviklingen de seneste år har vært nesten eksplosiv, og selv om man antar at det fortsatt i lang tid vil være sterk tilgang på frysekabinetter i butikkene må det forventes, at tilveksten ikke kan fortsette i samme heseblesende tempo. En merker allerede en liten stillstand i salg pr. frysedisk, og det vil uten tvil være sunnere for næringen dersom et økende salg kan formidles gjennom et ikke samtidig alt for sterkt økende antall frysedisker. For restaurasjonspakningenes vedkommende vil de neste 3—4 år by fremgang.

### Assuranseordning for Grimsbys trålerbesetninger.

«Fish Trades Gazette» (12. mars) beretter at en forsikringsordning for trålerbesetningene i Grimsby er trådt i kraft fra 1. mars. Ved denne er fiskerne dekket i tilfelle død eller skade under fiske. En liknende privat ordning har vært praktisert av Northern Trawlers Ltd. og etter en tid å ha iaktatt denne ordnings virke i praksis har organisasjonene Grimsby Trawlers'

<b>N. ANTHONISEN &amp; CO.</b>	
ETABL. 1868	Kjøper av tørrfisk, saltfisk, saltrogn.
<b>BERGEN</b>	Bortleier kjølelager for lettsaltet sild.
TLF. 13307	Store fryserom. Dypfrysing.

Officers Guild, Grimsby Steam and Diesel Fishing Vessels Engineers' And Firemen's Union of Transport and General Workers' Union i fellesskap amodet Grimsby Fishing Vessels Owners' Association om å utvide ordningen til å omfatte samtlige havnens trålere.

Alle trålerfiskere blir nå automatisk og uten videre dekket, mens de står på hyrelisten til en tråler. Fiskeren betaler 6 d. pr. døgn i sjøen, 7 d. for skipperen og styrmenn og er forsikret for £ 750 til £ 1000 i tilfelle dødsulykke eller permanent udyktighet som følge av ulykkeshendelse. Enn videre er han dekket med £ 6 pr. uke opp til en maksimumsperiode på 52 uker, mens han er ute av stand til å arbeide på grunn av ulykkeshending.

Rederne har truffet ordning gjennom Lloyds med en enkelt polise som dekker det hele. Besetningsmedlemmenes premie vil bli fratrukket i hyreoppgjør av rederiene og remittert i sin helhet for hvert rederi til et sentral-assuranskontor som opprettes i rederforeningens kontorer.

En antar at mellom 2000 og 2500 mann vil bli berørt av ordningen, men antallet av dekkete personer vil selsagt variere kontinuerlig i forhold til antall skip i drift osv.

### Grekenlands fiskeimport i 1959.

I marsutgaven av fiskeritidsskriftet «Aleia» opplyses det at importen av fersk, frossen og preservert fisk til Grekenland i 1959 nådde 26 163 tonn til en totalverdi av 232 268 000 Drs. (§ 7 745 000).

Fordelingen er følgende:

	Tonn	Verdi 1000 Drs.
Fersk og frossen fisk . . . . .	5 957	54 426
Hermetisk fisk . . . . .	3 025	38 531
Saltet fisk . . . . .	1 177	9 837
Saltet torsk . . . . .	11 772	95 471
Sild . . . . .	4 232	33 733
Total	26 136	232 268

Importen av de samme sorter i 1958 utgjorde 22 959 tonn av samlet verdi 194 082 000 Drs. (§ 6 470 000).

### Aberdeens hekktråler „Universal Star“ får ros.

Om denne hekktråler, som måler 104 fot overalt og som har vekket en del oppmerksomhet, beretter «Fishing News» den 18. mars at fartøyet under en nylig avsluttet tur fisket under vindstyrker 8 og 9, mens mange trålere av ortodoks type måtte gi opp.

«Universal Star»s skipper George Robb fortalte dette ved hjemkomsten fra en tur til fiskebankene utfor vestkysten. En av de som ventet på fartøyets ankomst var Mr. A. Mansell som repre-

senterer skipsbyggeriet T. Mitchison Ltd., Gateshead. Han fortalte at begynnelsesproblemene med hensyn til trålnoten var nær ved overvunnet. Under siste tur var skaden på redskapene meget liten. Skipperen opplyste at det under en 12 dagers tur, i meget stormfulle værforhold, var blitt gjort 43 halinger. Med hensyn til fartøyet selv er der ingen beklagelser. Faktisk er mannskapet sterkt i sin ros av det. Det er enstemmighet om at «Universal Star» med hensyn til komfort ligger langt fremfor standardtypene på trålere. Men hensyn til egenskapene i sjøen sies denne tråleren å være stødigere enn standardtypene og tar ikke overvann, selv i det verste vær er det bare sjøsprøyt som finner veien inn over hekken.

De egentlige vansker siden fartøyet kom i drift for tre måneder siden har hatt med fiskeredskapet å gjøre. En fant at vanlig trålredskap slik det brukes av standard-trålerne ikke ga tilfredsstillende resultater. En har måttet gjøre betraktelige endringer, men nå mener skipperen at de har et redskap som, under ellers gunstige forhold, vil sette dem i stand til å få gode fangster.

Utenom endringer med trålens headsrope brukes det mindre tråldører enn ved standard redskap. Dørene måler 7 fot gange 3 f. 6 t. sammenliknet med vanlig standard på 10 gange 4 fot. Dørene som brukes veier for øvrig også bare om lag tre fjerdedeler av vekten av den vanlige.

«Universal Star» har følgende dimensjoner: L. o.a. 104 ft., lengde m. p.p. 87'9", registerlengde 92'6", bredde i riss 25'3", dybde i riss 13'9", middels dyppgående 11', fart 11¼ knob, besetning 14 mann. Maskineriet er av Listerfabrikat med bakbords enhet på 495 hk, seks sylindere og styrbords 330 hk og fire sylindere med overføring ved hjelp av Hindmarch—M.W.D. reverserings- og reduksjonsgir med fjernstyring fra broen ved Bloctube controls.

På grunn av det lave fribord i en tråler av denne type og størrelse hives trålen over skansekledningen akter. Denne er fast og heller på skrå nedover, som ved andre hekktrålere.

For å oppnå maksimal beskyttelse mot redskaps-propeller-sammenfiltring var det ønskelig å få størst mulig avstand mellom hekk og propeller og en valgte derfor dobbeltskruet konstruksjon som gjør det mulig å få propellene lagt godt forover.

### Gresk fiskefangst i 1959.

Ifølge statistikken, opplyser «Aleia» i sitt marsnummer, var totalfangsten av salt- og ferskvannsfisk i 1959 på 79 500 tonn til en førstehåndsverdi av 556,5 mill. Drs. I dette kvantum inkluderes 3900 tonn frossen fisk av atlantisk opprinnelse mot 3000 tonn i 1958.

### Ross Group byr på ny på aksjene i Kingston Co.

«Fishing News» (18. mars) opplyser at tilbudet som Ross Group fremsatte i februar på aksjene i Kingston Steam Trawling Co., Hull, er blitt økt denne uke.

Det opprinnelige tilbud gikk ut på £ 1 10 sh. kontant, samt to ordinære 5 sh. Ross-aksjer. Det nye tilbud lyder på £ 2 kontant og 1½ ordinær Ross-aksje for hver aksje pålydende £ 1 i Kingston-selskapet. Dette motsvarer 70 sh. pr. aksje. Det nye tilbud er for så vidt det samme som det som ble fremsatt i februar,

**MARCONI** *det store navn i radio*

NORSK MARCONIKOMPANI A.S.

**THOS. MELROSE & SONS LTD.**  
 FISH QUAY — NORTH SHIELDS  
 Importører av utenlandske produkter - Damptråler-rederi  
 Fisk- og sildimportører Telefon 428 - privat 494 & 2098

men innebærer en større kontant betaling. Tilbudet omfatter kjøp av 608 963 aksjer som ikke allerede eies av Ross Group. Tilbudet beløper seg til en sum av £ 2 131 375, hvorav kontant £ 1 217 936 og aksjer til det resterende beløp av £ 913 459.

Grunnen til at tilbudet fremsettes er at Ross Groups direktører mener at en inntegning mellom Kingston-forretningen og deres egen «vil resultere i en organisasjon av fiskeinteresser gruppert for økonomisk og profitabelt arbeid og godt utrustet til å motstå konkurranse, som vil være til det beste for alle som har befattning med den ved Humber baserte fiskerinæring.»

Aksjeeierne i Kingston er blitt meddelt at godtakelse av tilbudet vil sette dem i stand til å nyte godt av fordelene med en slik integrasjon «tillikemed å ta del i de andre voksende og forskjelligartede interesser i Ross Group.»

I et brev til aksjeeierne fremholder direktør John Carl, at en sammenknytning med Kingston-flåten vil gi bred anledning til utvikling av de kombinerte forretninger på mer rasjonell måte.

Ross Group hadde en omsetning på mellom 17 og 20 mill. pund sterling, men de i den senere tid, siden april 1959, foretatte ervervelser har mer enn fordoblet gruppens opptjeningssevne.

### Ferskvannsfiske med trål.

Fisken på Väneren kommer kanskje til å by på en virkelig nyhet om noen år, nemlig trålfiske, melder «Svensk Fiskhandel» nr. 3. Fiskeristyret skal i sommer undersøke forutsetningene for ferskvannsfiske i Väneren med trål. Det er først og fremst gjøs man har i tankene. De første undersøkelsene skjer i juli over et par ukers tid. Først og fremst gjelder det om å rekognosere terrenget, kartlegge sjøbunnens beskaffenhet ved ekkolodding. Det er dermed mulig at en i sommer ikke rekker å komme i gang med direkte trålforsk.

### Trålerskipper om fordeler og mangler ved Litauens fiskerinæring.

Nedenfor gjengis i oversettelse et innlegg om republikkens fiskerier, som medlem av sentralkomiteen, trålerskipper P. D. Titov, holdt på Det litauiske kommunistpartis XII. kongress, referert i «Sovjetskaja Litva» den 4. ds.

— Våre fiskere driver nå fangst på det åpne hav med fartøyer med moderne utrustning. Fisken takker partiets sentralkomite og regjeringen for den omsorg som vises dem, for nye boliger og ny utrustning. Som svar på dette vil fisken ikke spare seg i sine anstrengelser. I 1959 ble årsplanen oppfylt til 5. desember, og man tok til med fangst ved kysten av Canada. Dette års start har heller ikke vært dårlig. Tomånedersplanen ble oppfylt 25. februar. Årsplanen vil fisken oppfylle til 20. desember.

Fisken har samtidig klagemål å fremføre mot enkelte av republikkens foretagender. Det må påpekes at fisken ikke alltid får utstyr av høy kvalitet og at værvarslingstjenesten ikke alltid gir stormvarsler.

Det er fortsatt mangler ved personelladministrasjonen. I løpet av 10 år har Basen for Ekspedisjonsfiske skiftet sjef 5 ganger og nestkommanderende 8 ganger. Dette influerer på arbeidet. Det er nødvendig med bedre organisasjon av opplæringen av

styrmenn og maskinister. Styrmenn får nå en 2 måneders opplæringstid i behandling av de nye utstyr. Dette er for kort tid, det må forlenges til 6 måneder i likhet med praksis i Leningrad. Maskinistene får overhodet ingen opplæring. Det er videre nødvendig å finne nye fangstplasser for fiske av sild. I de områder hvor det for tiden fanges er det konsentrert for mange fartøyer, hvilket har til følge at fangstutbyttet på hvert enkelt går ned.

### Svenske islandssildfiskere og kommende sesong.

Dr. Arvid R. Molander, Lysekil, gir i «Svensk Fiskhandel» nr. 3 uttrykk for at svensk islandssildfiskes fremtid beror på om det lykkes å nyrekruttere båtbestanden gjennom konstruksjon av den gunstigst mulige kombinasjon mellom fiske- og fraktfartøy.

Tidligere prosjekter i denne retning har man måttet legge på hyllen, men kravet blir mer påtrengende hver sesong. Nå må man konsentrere alle krefter om et nybygg like tjenlig for garnfiske noen sommermåneder som for økonomisk fraktfart året for øvrig.

Om utsiktene for den nye sesong er dr. Molander forsiktig optimistisk. En viss svensk forhåndsinteresse har allerede vært tilkjennegitt fra kjøpernes side, men stillingen klarer først når islandsfiskerforeningens delegerte innleder den vanlige holmgangen med representanter for saltsildhandlere og hermetikk-industri. De stagnerende sildeprisene vanskeliggjør mannskapsrekrutteringen, og dette sammen med det svake utbyttet av forrige års sesong tvinger fisken til å kreve bedre betaling pr. tønne — hvor meget mer er i øyeblikket ukjent. Som vanlig blir den norske prissettingen normerende, og selv i Norge får man nok regne med en viss oppjustering av prisene, slutter dr. Molander.

### Murmansktrålers tur til Svalbardområdet.

I en lengre reportasje fra Murmansk om en tur med tråler til fangstfeltet, offentliggjort i «Vodnyj Transport» den 10. ds., fremkommer følgende konkrete data av interesse:

— Tråler «Kirov», type/registreringsnummer RT-29, registrert i Murmansk, 40 manns besetning. Fartøyet er antagelig forsynt med utstyr for hermetisk nedlegging av fisk.

Den omhandlede tur foregikk til farvannet ved Svalbardkysten. Etter 20 døgn innstillet fartøyet fangsten og satte kurs for Murmansk med 200 tonn fisk i lasterommet samt 10 000 bokser hermetikk og 15 tonn fiskemel, hvilket understrekes å være betydelig over plankvoten.

**ALEXANDER & WOOD (IMPORTERS) LTD.**  
NEWCASTLE  
Tel.adr.: Fish Newcastle  
Alle sorter fersk og frossen fisk

**ATLAS EKKOLODD  
RCA RADAR  
PEILEAPPARATER**

AKSJESELSKAPET

**NERA**

P.B. 7033

OSLO

Tlf. 461950



# RAPPORT over fiskeforsøk og merkeeksperimenter

på makrell, pigghå, og håbrann i Nordsjøen og områdene vest av Hebridene —  
Shetland med F/S «G. O. Sars», 5. — 26/11-59.

Toktdeltagere fra kontoret: Olav Aasen, Arne Revheim, Trygve Ellingsen.

Teknisk personale ombord: Brynildsen, Hoff, Agdestein.

## I. Innledning.

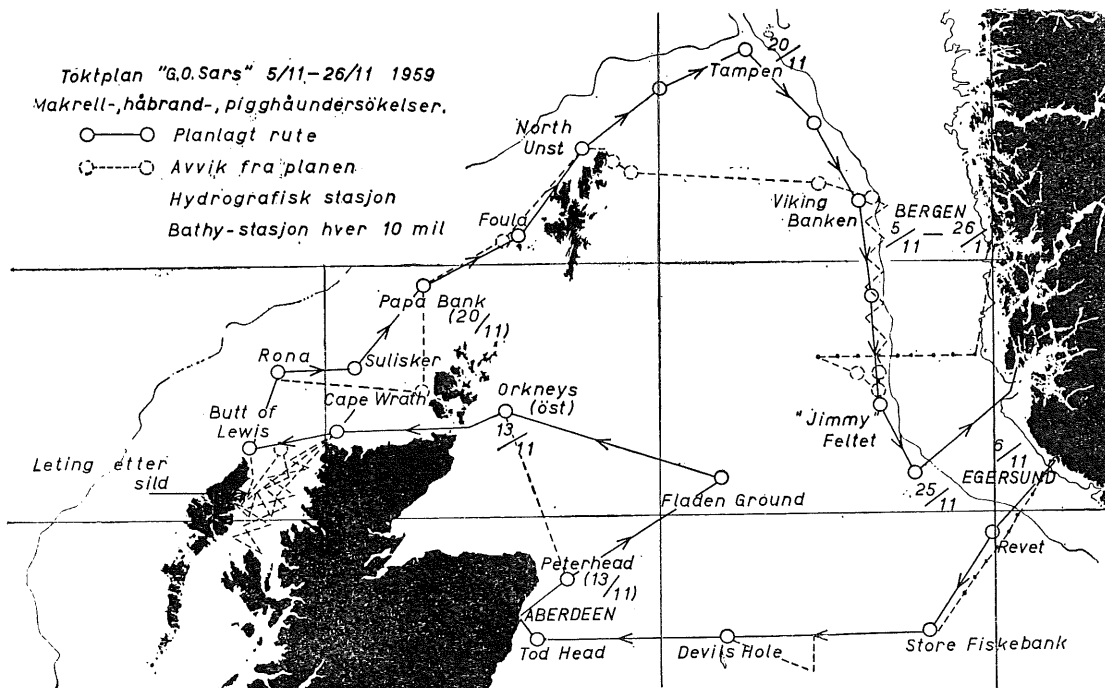
Toktplanen og gjennomføringen av samme (med visse endringer) vil fremgå i store trekk av nedenstående kartskisse. Rapporten vil innskrenke seg til en generell omtale av undersøkelsenes gang og de konklusjoner som man på det nåværende tidspunkt kan trekke av resultatene. Det hydrografiske program omfattet snitt Egerøy — SW og Utsira — W, samt bathy-stasjoner hver 10. n. m. Dette ble gjennomført.

## II. Eksperimentene.

Eksperimentene var basert i prinsippet på å drive forsøksfiske med liner etter pigghå og håbrann, dels i og dels utenfor de vanlige fiskefelter, og å merke et visst antall av fangsten for å finne rede på trekkveiene. Ruten ble lagt opp slik, at man skulle krysse visse områder der fiske etter makrell og sild etter årstiden skulle foregå, slik at man kunne være selvforsynt med agn. Drivgarnslenke ble derfor tatt med.

Toktet startet etter planen den 5. november 1959

med avgang fra Bergen kl. 12,00. Om morgenen neste dag påbegyntes hydrografisk snitt fra Egerøy i SW ut mot Revet. Ved Revkanten var der gode registreringer på ekkoloddet. Været var bra og det var en mengde fiskefartøyer på feltet. Garnlenken (46 garn) ble satt om kvelden og trukket neste morgen. Fangsten utgjorde 16 halvkasser sild og makrell, mest makrell. Der ble tatt av en sildeprøve etter henstilling fra konsulent Devold. Resten ble frosset til agn. På denne stasjon ble det også harpet etter makrell til merking, men bare 6 stykker var brukbare for merking. Etter garnstasjonen fortsattes det hydrografiske snitt mot Store Fiskebank. Her settes pigghåline og håbrannline, men fangsten blir bare noe torsk og skate. På turen videre mot Devils Hole frisker vinden sterkt på, og ved posisjon 57°00' N, 02°17' E dreies på været (kl. 18,58 8. november 1959). Først neste ettermiddag løyer vinden og kl. 17,00 settes kursen mot Devils Hole. Under andøvingen har man avansert en del sydover (se kartet). Om morgenen (10. november) settes håbrannline, fangst 1 håbrann som ble merket. Dette er, så vidt vites, første gang at håbrann er blitt merket. Utstyret som ble benyttet var en liknende harpun som benyttes ved merking av størje, uteksperimentert av vit.ass. Hamre. Det var



meningen å hive håbrannen ombord i en seilduksele forsterket med vannledningsrør, men dette måtte oppgis, men med visse forandringer vil metoden være bukbar. Hermed vil man oppnå den fordel at fisken kan både veies og måles. Ved Devils Hole ble der også satt pigghåline, men fangsten ble bare 2 hå, som ble merket. Ved neste fiskestasjon, Tod Head, settes bare pigghåline. Fangsten var 15 pigghå, som ble merket. Her observertes en uvanlig foreteelse, idet agnet over store strekninger var angrepet av eremittkreps. De fleste slapp taket når de kom over vannflaten, men en del fulgte med ombord. En mengde nakne angler tydet også på at disse dyrene var meget forslukne, lina hadde bare stått ute i vel 2 timer.

F/S «G. O. Sars» hadde på forhånd varslet Marine Laboratory i Aberdeen om anløp den 11. november. Da anløp av denne havnen for større fartøyer er avhengig av tidevannet, ble arbeidet på Tod Head avsluttet etter første lineforsøk, og kursen satt for Aberdeen. Hensikten med besøket var å diskutere situasjonen i Buchan og Minch fiskeriene med henblikk på å supplere agnbeholdningen. Resultatet av overlegningene ble at Fladen Ground stasjonen ble sløyfet og man gikk direkte fra Peter Head til Orkneys (øst). Ved Peter Head sattes håbrannline (ingen fangst), og pigghåline med fangst 7 hå og 3 småflekke rødhai. Alle ble merket. Dette er såvidt vites den første gang småflekke rødhai er blitt merket. Den er en hyppig og lite velsett gjest på pigghåfiskernes liner. Det ville derfor være av en viss interesse å få noe mer kjennskap til denne fisks vandring. Været er nå dårlig med sterk SE-kuling. Kursen settes gjennom Pentlandsfjorden mot neste linestasjon, Cape Wrath. Det er meget slingring og overvann og man ble liggende på været og avventet dagslys (14. november). Vinden dreidde om på NW og det ble tung sjø. Værmeldingene var også fortsatt dårlige, så man går derfor med redusert fart mot Stornoway, der man ble liggende for natten. I Stornoway ble det konferert med fiskemyndighetene og fiskere om utsiktene i Minch-fisket. En stor flåte hadde vært i god fangst mellom Hebridene og Skottland, og det skulle være sjanser for å supplere agnbeholdningen med Minch-sild når været bedaget seg. Neste dag ved middagstider løyer vinden og kl. 17,00 avseiles fra Stornoway. Området der fisket inntil nylig hadde foregått ble av søkt uten registreringer. Kursen settes derfor mot Cape Wrath for linestasjon. Fangsten ble 2 håbrann som ble merket og 27 pigghå samt 29 småflekke rødhai, som også ble merket. Etter linestasjonen gjenopptas søkningen etter sild. Mot kveld-

ingen finnes en stim. Garnlenken settes likevel selv om det tydeligvis er lite sild i det gjennom søkte området. (Det viste seg at silden under uværet hadde trukket sydover og de skotske fiskere fisket godt mellom Sky og Skottland). Garna trekkes neste morgen, men fangsten ble bare 10 sild og 1 makrell. Da agnsituasjonen nå var prekær, gikk man til Stornoway for å kjøpe agn. Der ble tatt ombord 16 kartonger frossen sild, og kursen settes for Butt of Lewis for neste linestasjon. Der ble merket 49 pigghå og 17 småflekke rødhai. Kursen settes deretter mot Rona, men ved ankomsten dit er været igjen dårlig med sterk SE-kuling. Man siger derfor østover mot Sulisker med sterkt redusert fart. Været bedager seg ikke og det fortsattes med kurs mot Scapa Flow der man ble liggende i le av land. En pigghåfisker, M/K «Eidesvik» av Bømlo var i samme situasjon og kom opp på siden av F/S «G. O. Sars». Om ettermiddagen løyer vinden litt og man går 4 mil av land for setting av pigghåline. Av første setting merkes 51 pigghå og 20 småflekke rødhai. Av neste setting merkes 82 pigghå. Her fikk man også bl. a. 12 svære havål, den største 122 cm. Vinden frisker igjen på og man gikk oppunder land igjen og lå på været. Neste dag (20. november) var meldingen bedre: avtagende til liten kuling og kursen settes for Papa Bank der pigghåline ble satt. Av første setting merkes 63 pigghå. Ved trekning av neste setting slites lina. Der ble satt lysbøye og man avventet dagslys for sokning. Neste morgen soknes der med negativt resultat. Håbrannslinene ble deretter satt. Det ble ingen håbrann, men i en vase var en av krokene avslitt og meget tyder på at her har vært en stor fisk på (kroken er oppbevart). Deretter settes kursen mot Foula der det av 2 linesettinger ble merket 622 pigghå. Kursen sattes deretter mot North Unst med ankomst til linestasjonen om morgenen (22. november). Håbrannslinene sattes, en håbrann ble fanget og merket. Pigghålinen ble deretter satt og 22 pigghå av fangsten merket. Det meldtes nå kuling fra SW og man gikk derfor på østsiden av Unst for neste linesetting. Av denne merkes 26 pigghå. Det oppsatte mål for pigghåmerkingen i det vestre området er nå nådd, og da tiden begynner å bli knapp, bestemtes at ruten over Tampen sløyfes og kursen sattes mot Vikingbanken. Her ble satt håbrannline (ingen fangst) og pigghåline med også magert resultat; 3 pigghå ble merket. Deretter krysses sydover egga, men der var ingen registreringer. Pigghålinen ble satt på høyde med Boknfjorden om morgenen neste dag (24. november). Av fangsten ble merket 4 pigghå. I dagbrekningen blir der harpet etter makrell og 64 stk.

ble merket. Deretter settes håbrannlinen, fangst I håbrann, som ble merket. Denne fisk var i dårlig kondisjon og vil neppe overleve. Merket ble for øvrig revet løs, men harpunen satt fast. Pigghålinen sattes igjen noe vestenfor (se kartet). Av fangsten ble 6 pigghå merket. Harpingen etter makrell ble fortsatt, men uten resultat. F/S «G. O. Sars» ble derfor liggende på posisjonen for å prøve etter makrellen igjen ved dagbrekningen. Neste morgen settes i gang med makrell-harping, men fisken bet ikke villig og bare 23 stk. ble merket. Det meldtes nå kuling fra S og da tiden var nesten omme, ble det bestemt å ta hydrografisk snitt mot Utsira i overensstemmelse med planen. Snittet ble avsluttet kl. 03,30 den 26. november vest av Utsira. Det blåste da sterk S kuling og stasjonen på innsiden av Utsira ble sløyfet. Kursen ble deretter satt for Bergen med ankomst kl. 11,30. Tabell I gir en oversikt over den merkede fisk.

### III. Konklusjoner.

Pigghåen ble ikke påtruffet i drivverdig forekomster uten om de vanlige fiskefelter vest av Orkneys—Shetland.

Håbrannen var ingen steder rikelig, men det er karakteristisk at den ble fanget på de fleste prøve-settinger. I betraktning av at der ble fangstet med bare 192 angler og med sterkt innskrenket drivtid i forhold til de kommersielle fiskere, må det sies at situasjonen ikke ser så helt mørk ut. Den største håbrann som ble merket var 219 cm lang og veide antagelig nærmere 100 kg. I alt ble der fangstet håbrann for ca. 1200 kr. etter en samlet *drivtid* på ca. 1 døgn. Det er også oppmuntrende at håbrann lett kan merkes og de innvunne erfaringer vil være verdifulle for det videre arbeid.

Makrellen ble ikke påtruffet i mengde utenom de vanlige fiskefelter for årstiden.

Værforholdene kan legge alvorlige hindringer i veien for fiskeforsøksstokter i disse farvann på denne årstiden. Det bør derfor avsees mer tid, slik at uværshindringene kan jevnes ut og flere forsøk gjøres når anledningen byr seg. En forlengelse av 1 uke i forhold til den oppsatte plan ville være rimelig. Helst også skulle toktet være skutt fram med ca. 14 dager. Derved vil også agnsituasjonen bli sikrere.

OVERSIKT OVER MERKETE FISK.

Dato:	Merkenummer:	Posisjon:	Håbrann:	Pigghå:	Rødhai:	Makrell:	Total:
7/11	M 23450 — 23444 .....	N 57°55'; Ø 5°16'				6	6
10/11	H 1001 — 1002 + HB 2 .....	N 56°49'; Ø 0°46'	1	2			3
11/11	H 1003 — 1018 ÷ 1014 .....	N 57°02'; W 1°36'		15			15
13/11	H 1019 — 1045 ÷ (1020 + 1022) ....	N 57°30'; W 1°08'		27			27
»	H 1046/47 + 1051 + 1058 .....	N 58°52'; W 2°17'		7	3		10
16/11	H 1048 — 1058, H 1101 — 1117, H 1059 — 1094, HB 4+5 .....	N 58°43'; W 4°55'	2	27	29		58
17/11	H 1118 — 1150, 1095 — 1100, + H 1151 — 1177 .....	N 58°35'; W 6°08'		49	17		66
19/11	H 1178 — 1200, H 1251 — 1263, H 1201 — 1235 + H 1264 — 1300 ÷ 1279, H 1301 — 1304, H 1236 — 1250 + H 1351 — 1378 .....	N 59°01'; W 3°30'		133	20		153
20/11	H 1305 — 1338; H 1379 — 1400, H 1401 — 1407 .....	N 59°50'; W 3°30'		63			63
21/11	H 1408 — 1450, H 1551 — 1600, (÷ 1599); » H 1651 — 1681, H 1339 — 1350, H 1451 » — 1550, H 1601 — 1642 .....	N 60°10'; W 2°15'		276			276
22/11	H 1683 — 1700, H 1701 — 1750, H 1901 — 1996, H 1643 — 1650, H 1751 — 1900, » H 2001 — 2013 + HB 10 .....	N 60°10'; W 2°15'	1	377			378
23/11	H 2038 — 2040 .....	N 60°37'; Ø 2°24'		3			3
24/11	H 2041 — 2044, H 2123 — 2128, M 23402 — 23440 (÷ 23442), M 22901 — 22924. » + HB 5 .....	N 59°09'; Ø 3°00'	1*	10		61	71
25/11	M 22925 — 22947 .....					23	23
			5	989	69	90	1152

\* Håbrannmerket falt av under utsettingen.

**Utførselen av fisk og fiskeprodukter i desember 1959 og januar—desember 1959 fordelt på land**

Etter Statistisk Sentralbyrå månedsoppgaver

Vare og land	Des. Tonn	Januar-des. Tonn	Vare og land	Des. Tonn	Januar-des. Tonn	Vare og land	Des. Tonn	Januar-des. Tonn
<i>Fersk sild og brisling</i>			Vest-Tyskland . . . . .	145	2 255	<i>Veterinærtran</i>		
Frankrike . . . . .	—	804	U.S.A. . . . .	431	3 749	Danmark . . . . .	106	1 353
Nederland . . . . .	—	802	Andre land . . . . .	176	2 560	Finnland . . . . .	14	151
Storbrit. og N.-Irland	—	4 853	<i>I alt</i> . . . . .	1 355	49 611	Sverige . . . . .	338	1 449
Tsjekkoslovakia . . . . .	—	3 144				Italia . . . . .	60	545
Vest-Tyskland . . . . .	—	17 221	<i>Saltet fisk ellers</i>			Nederland . . . . .	4	147
Øst-Tyskland . . . . .	—	12 519	Hellas . . . . .	455	1 359	Storbrit. og N.-Irland	—	101
Andre land . . . . .	13	725	Italia . . . . .	313	9 670	Sveits . . . . .	29	477
<i>I alt</i> . . . . .	13	40 068	Vest-Tyskland . . . . .	91	887	Østerrike . . . . .	—	144
			U.S.A. . . . .	122	636	Hong Kong . . . . .	34	138
<i>Fersk fisk ellers</i>			Andre land . . . . .	67	921	Brasil . . . . .	4	106
Sverige . . . . .	284	2 596	<i>I alt</i> . . . . .	1 048	13 473	New Zealand . . . . .	—	56
Belgia—Luxemburg . . . . .	63	824				Andre land . . . . .	88	836
Frankrike . . . . .	370	4 096	<i>Tørrfisk</i>			<i>I alt</i> . . . . .	677	5 503
Italia . . . . .	25	1 847	Belgia—Luxemb. . . . .	30	194			
Nederland . . . . .	12	440	Italia . . . . .	344	8 725	<i>Sild- og fiskehermetikk</i>		
Storbrit. og N.-Irland	739	14 446	Nederland . . . . .	21	167	Sverige . . . . .	2	87
Vest-Tyskland . . . . .	—	246	Storbrit. og N.-Irland	—	196	Belgia—Luxemb. . . . .	63	628
Øst-Tyskland . . . . .	154	1 683	Vest-Tyskland . . . . .	16	75	Eire . . . . .	6	188
Andre land . . . . .	19	1 326	Belgisk Kongo . . . . .	1	60	Frankrike . . . . .	14	412
<i>I alt</i> . . . . .	1 666	27 504	Fr. Kamerun . . . . .	291	1 997	Nederland . . . . .	13	109
			Ghana . . . . .	16	280	Storbrit. og N.-Irland	141	6 221
<i>Frossen sild og brisling, unntatt fileter</i>			Liberia . . . . .	14	299	Vest-Tyskland . . . . .	73	604
Belgia—Luxemb. . . . .	71	636	Nigeria . . . . .	2 233	25 632	Fransk Ekvatorial-Afrika . . . . .	1	71
Bulgaria . . . . .	—	1 958	U.S.A. . . . .	19	495	Nigeria . . . . .	20	167
Frankrike . . . . .	—	737	Andre land . . . . .	227	1 875	Sør-Afrika-Sambandet	45	1 262
Nederland . . . . .	44	642	<i>I alt</i> . . . . .	3 212	39 995	Canada . . . . .	77	1 445
Polen . . . . .	—	2 728				U.S.A. . . . .	1 017	9 598
Sovjet-Samveldet . . . . .	—	7 604	<i>Klippfisk</i>			Austral-Sambandet . . . . .	444	2 516
Storbrit. og N.-Irland	10	2 551	Italia . . . . .	167	1 130	New Zealand . . . . .	65	406
Tsjekkoslovakia . . . . .	—	8 368	Portugal . . . . .	36	3 219	Andre land . . . . .	409	3 990
Vest-Tyskland . . . . .	841	5 792	Spania . . . . .	11	1 420	<i>I alt</i> . . . . .	2 390	27 704
Øst-Tyskland . . . . .	17	8 507	Port. Vest-Afrika . . . . .	116	1 146			
Østerrike . . . . .	193	925	Port. Øst-Afrika . . . . .	44	747	<i>Skalldyrhermetikk</i>		
Nigeria . . . . .	83	1 338	Trinidad og Tobago . . . . .	13	483	Sverige . . . . .	15	94
Andre land . . . . .	253	1 340	Cuba . . . . .	467	3 492	Frankrike . . . . .	21	166
<i>I alt</i> . . . . .	1 512	43 126	Mexico . . . . .	25	553	Storbrit. og N.-Irland	54	1 754
			Nederl. Vestindia . . . . .	11	189	Sveits . . . . .	1	34
<i>Frossen fisk ellers, unnt. fileter</i>			U.S.A. . . . .	90	498	Canada . . . . .	2	50
Frankrike . . . . .	24	186	Brasil . . . . .	1 521	11 389	U.S.A. . . . .	7	114
Italia . . . . .	78	1 217	Peru . . . . .	25	60	Austral-Sambandet . . . . .	4	26
Storbrit. og N.-Irland	149	1 946	Venezuela . . . . .	39	708	Andre land . . . . .	15	225
Vest-Tyskland . . . . .	576	3 105	Andre land . . . . .	162	1 564	<i>I alt</i> . . . . .	119	2 463
Øst-Tyskland . . . . .	—	4 505	<i>I alt</i> . . . . .	2 727	26 598			
U.S.A. . . . .	246	1 095				<i>Sildemel</i>		
Andre land . . . . .	169	2 876	<i>Skalldyr, ikke hermetiske</i>			Sverige . . . . .	474	4 601
<i>I alt</i> . . . . .	1 242	14 930	Danmark . . . . .	8	63	Belgia—Luxemb. . . . .	498	6 125
			Sverige . . . . .	71	823	Frankrike . . . . .	49	12 637
<i>Frosne fileter av fisk</i>			Belgia—Luxemb. . . . .	37	112	Italia . . . . .	99	2 362
Sverige . . . . .	219	2 958	Frankrike . . . . .	23	54	Nederland . . . . .	540	6 995
Nederland . . . . .	197	797	Nederland . . . . .	73	275	Storbrit. og N.-Irland	768	25 361
Polen . . . . .	—	1 000	Storbrit. og N.-Irland	109	1 984	Sveits . . . . .	99	1 077
Storbrit. og N.-Irland	234	1 114	Vest-Tyskland . . . . .	21	68	Vest-Tyskland . . . . .	—	5 138
Sveits . . . . .	78	905	Andre land . . . . .	1	17	Øst-Tyskland . . . . .	—	2 360
Tsjekkoslovakia . . . . .	31	1 713	<i>I alt</i> . . . . .	343	3 396	Østerrike . . . . .	164	1 687
Vest-Tyskland . . . . .	190	1 501				Andre land . . . . .	280	2 758
Øst-Tyskland . . . . .	—	295	<i>Medisintran</i>			<i>I alt</i> . . . . .	2 971	71 101
Østerrike . . . . .	159	1 340	Finnland . . . . .	13	115			
U.S.A. . . . .	1 008	8 010	Nederland . . . . .	25	301	<i>Annet mel av kjøtt, fisk, krepsdyr og bløtdyr; grakse</i>		
Andre land . . . . .	259	2 096	Spania . . . . .	—	46	Danmark . . . . .	29	4 056
<i>I alt</i> . . . . .	2 375	21 729	Tsjekkoslovakia . . . . .	155	571	Finnland . . . . .	80	1 630
			Tyrkia . . . . .	8	440	Frankrike . . . . .	1 125	2 776
<i>Saltet sild og brisling</i>			Vest-Tyskland . . . . .	14	155	Storbrit. og N.-Irland	105	724
Danmark . . . . .	37	285	Østerrike . . . . .	10	58	Sveits . . . . .	489	7 945
Sverige . . . . .	508	5 376	U.S.A. . . . .	76	729	Tsjekkoslovakia . . . . .	—	1 222
Frankrike . . . . .	58	1 161	Brasil . . . . .	—	167	Vest-Tyskland . . . . .	98	864
Sovjet-Samveldet . . . . .	—	34 225	Colombia . . . . .	—	73	Østerrike . . . . .	110	1 156
			Andre land . . . . .	62	1 514	Andre land . . . . .	448	2 290
			<i>I alt</i> . . . . .	363	4 169	<i>I alt</i> . . . . .	2 484	22 663

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 5. mars og i uken som endte 5. mars 1960. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisl. ellers	Fersk sild og brisl. i alt	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rød-spette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr	Fersk sei	Fersk makrell	Fersk makrell-størje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk al	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild
	1101	1102	1103	11	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301	1302
	Stat.nr. 0301. 151	Stat.nr. 0301. 152	Stat.nr. 0301. 153-159	Stat.nr. 0301. 151-159	Stat.nr. 0301. 010	Stat.nr. 0301. 051	Stat.nr. 0301. 052	Stat.nr. 0301. 102	Stat.nr. 0301. 103	Stat.nr. 0301. 104	Stat.nr. 0301. 105	Stat.nr. 0301. 181	Stat.nr. 0301. 182	Stat.nr. 0301. 185	Stat.nr. 0301. 186	Stat.nr. 0301. 187	Stat.nr. 0301. 191	Stat.nr.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0301.
03 Fredrikstad ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—
06 Oslo .....	22	—	—	22	—	1	2	33	22	—	6	—	—	—	—	—	—	4	69	—	—
27 Kristiansand ..	—	—	—	—	—	—	—	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	51	—	—
31 Egersund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
33 Stavanger .....	—	—	—	—	—	—	1	1	15	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund .....	—	—	—	—	—	—	—	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen .....	942	631	—	1 573	—	8	21	146	667	18	481	—	—	572	10	8	1	56	1 989	1 699	168
39 Florø .....	513	—	—	513	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63
61 Måløy .....	3 419	—	—	3 419	—	6	1	3	95	—	4	—	—	876	—	15	—	—	1 001	1 090	—
40 Ålesund .....	7 715	1 244	—	8 959	—	2	3	64	185	3	3	—	—	101	120	4	—	5	489	3 841	66
41 Molde .....	1 601	424	—	2 025	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund ..	2 366	—	—	2 366	—	2	—	8	16	—	—	—	—	12	—	3	—	10	26	424	—
43 Trondheim ...	—	—	—	—	—	29	19	158	131	4	30	—	—	50	—	5	—	—	—	1 020	—
51 Bodø .....	—	—	—	—	—	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	381	792	1
53 Svolvær .....	—	—	—	—	—	16	13	—	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø .....	—	—	2	2	—	31	1	75	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	13	9	7	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre .....	—	—	9	9	—	11	6	6	30	—	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt ....	16578	2 299	12	18889	—	123	79	527	1 229	25	549	—	—	1 618	130	51	1	148	4 481	9 296	237
I uken	55	2 180	2	2 237	—	12	10	27	155	1	22	—	—	52	—	2	1	19	300	3 059	—

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 ei alt. Av samme grunn vil summen av utførselen av de spesifiseret vareslag over et tollsted heller ikke alltid stemme med tallene for utførselen i alt av vedkommende varegruppe over tollstedet.

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers	Frossen sild i alt	Rund-frossen laks	Rund-frossen kveite	Rund-frossen makrell	Rund-frossen makrell-størje	Rund-frossen pigghå	Rund-frossen håbrann	Annen rund-frossen fisk	Rund-frossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse 15 x 1	Fersk el. kjølt filet ellers 15 x 2	Frossen filet hyse	Frossen filet torsk	Frossen filet sei	Frossen steinbit-filet	Frossen uer-filet	Frossen sild-filet	Frossen filet ellers	Frossen filet i alt	Saltet torske-fisk i alt
	1303	13	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	14	15 x 1	15 x 2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	16	17 x 1
	Stat.nr. 0301. 353-359	Stat.nr. 0301. 351-359	Stat.nr. 0301. 210	Stat.nr. 0301. 251	Stat.nr. 0301. 381	Stat.nr. 0301. 382	Stat.nr. 0301. 385	Stat.nr. 0301. 386	Stat.nr.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0301. 501	Stat.nr. 0301. 457-459, 502-599	Stat.nr. 0301. 701	Stat.nr. 0301. 702	Stat.nr. 0301. 703	Stat.nr. 0301. 792	Stat.nr. 0301. 793	Stat.nr. 0301. 750	Stat.nr.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0302. 101-109
03 Fredrikstad ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06 Oslo .....	—	—	—	2	—	—	3	—	—	5	1	1	3	2	—	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand ..	1	1	—	—	47	—	—	—	1	48	—	—	—	—	—	—	—	—	39	39	2
31 Egersund .....	4	4	—	—	11	—	—	3	—	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger .....	60	318	—	—	—	—	3	—	2	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
35 Kopervik .....	64	64	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund ...	9	119	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen .....	45	1 911	2	2	17	—	136	39	26	223	28	5	—	—	17	—	—	—	—	—	—
39 Florø .....	—	63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy .....	—	1 090	—	1	—	—	394	19	1	414	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund .....	—	3 907	—	442	—	—	48	72	27	589	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—
41 Molde .....	—	424	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund ..	304	1 323	—	—	—	—	58	—	5	64	—	—	76	624	655	7	24	158	—	1 545	126
43 Trondheim ...	—	793	9	24	—	3	—	40	9	84	4	28	200	436	—	16	34	—	109	795	44
51 Bodø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	189	—	—	—	—	—	1	211
55 Tromsø .....	1	1	4	14	—	—	—	—	59	78	4	23	11	275	3	1	38	—	52	380	81
56 Hammerfest ..	—	—	1	1	—	—	—	—	—	2	—	22	135	487	—	—	24	—	4	650	115
58 Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	10	26	114	—	—	—	—	—	6	146
64 Andre .....	2	5	—	1	18	—	—	—	—	20	—	15	—	58	—	—	—	—	—	13	71
I alt ....	488	10022	16	487	93	3	641	177	131	1 548	47	105	470	2 194	677	24	120	315	230	4 030	583
I uken	6	3 064	—	28	6	—	158	9	5	205	1	8	14	156	3	2	10	46	24	255	9

TOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet bank-sild 1802	Saltet islands-sild 1803	Saltet sild ellers 1804	Saltet sild i alt 18	Annen saltet fisk i alt 19×1	Tørrfisk torsk 19×2	Tørrfisk sei 19×3	Tørrfisk ellers 19×4	Klipp-fisk torsk 19×5	Klipp-fisk lange 19×6	Klipp-fisk ellers 19×7	Røykt sild 19×8	Hummer 20×1	Reker 20×2	Selolje rå 20×3	Sild-olje, rå 20×4	Haitran 2101	Høyvit. hold. tran, olje 2102	Medisin-tran 2103	Veteri-nær-tran 2104
	Stat.nr. 0302. 201, 202	Stat.nr. 0302. 205	Stat.nr. 0302. 206	Stat.nr. 0302. 203, 204 208, 209	Stat.nr. 0302. 201-206 208-209	Stat.nr. 0302. 301-309	Stat.nr. 0302. 403-406	Stat.nr. 0302. 407-408	Stat.nr. 0302. 401, 402, 409	Stat.nr. 0302. 503	Stat.nr. 0302. 505	Stat.nr. 0302. 501, 502, 504, 509	Stat.nr. 0302. 602	Stat.nr. 0303. 100	Stat.nr. 0303. 301, 309	Stat.nr. 1504. 300	Stat.nr. 1504. 400	Stat.nr. 1504. 501, 502	Stat.nr. 1504. 506	Stat.nr. 1504. 601	Stat.nr. 1504. 602
03 Fredrikstad ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—
06 Oslo .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	64	3	18	6	—	49	68
27 Kristiansand ..	—	—	7	1	8	63	—	—	—	11	8	10	—	24	138	—	—	—	—	—	—
31 Egersund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger .....	3	—	33	—	36	31	—	—	—	—	—	—	10	29	58	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik .....	35	—	95	20	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	25	—	—	—	—
36 Haugesund .....	86	—	1 339	—	1 425	11	—	—	—	—	—	—	35	1	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen .....	187	—	807	21	1 016	45	3 038	1 182	437	164	6	20	160	55	19	16	—	47	24	162	258
39 Florø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	—	23	1	—	1	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund .....	167	—	947	—	1 115	—	119	36	32	3 408	501	1 133	469	—	—	—	—	18	3	101	147
41 Molde .....	107	—	6	6	118	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund ..	7	—	133	—	140	—	103	78	44	1 709	166	401	3	—	13	—	—	—	—	—	274
43 Trondheim .....	—	—	—	187	187	—	70	32	6	—	—	—	—	—	35	—	—	—	—	—	—
51 Bodø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	259	3	110	—	—	5	—	—	—	—	—	—
53 Svolvev .....	—	—	—	—	—	—	612	261	55	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø .....	—	—	—	—	—	—	317	213	33	—	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—	100
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	206	49	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre .....	—	—	—	—	—	—	100	20	21	—	—	—	—	4	115	—	19	—	—	—	—
I alt .....	592	—	3 367	235	4 194	152	4 565	1 871	638	5 568	684	1 697	678	121	544	19	63	71	28	312	847
I uken	156	—	83	2	240	—	278	50	28	846	72	406	46	12	87	—	16	18	3	19	12

TOLLSTEDER	Blank og br. bl. industri-tran og bl. tr. avf. tr. m.v. 2105	Tran i alt 21	Raff. etc. sjødyr- og fiske-oljer 22×1	Hermestisk brisling 2301	Hermestisk småsild røykt 2302	Kippers 2304	A. sild-hermetikk 2305	Melke 2306	Middags-hermetikk 2307	Annen fiske-hermetikk 2308	Fiske-hermetikk i alt 23	Fisk i halv-konserv. 24×1	Spesial-be-handlet sild 25×1	Sukker-saltet rogn 25×2	Skalldyr hermetikk 25×3	Silde-mel 25×4	Fiske-lever-mel 25×5	Annet fiske-mel 25×6	Tang-mel 25×7	Saltet rogn ikke sp. 25×8	Sel-skinn 25×9
	Stat.nr. 1504. 1504. 901-903	Stat.nr. 1504. 1504. 907-909 1508. 101	Stat.nr. 1604. 1604. 111-113	Stat.nr. 1604. 1604. 114-119	Stat.nr. 1604. 1604. 121	Stat.nr. 1604. 1604. 122-129	Stat.nr. 1604. 1604. 293	Stat.nr. 1604. 1604. 294-296	Stat.nr. 1604. 1604. 130-292, 299	Stat.nr. 1604. 1604. 299	Stat.nr. 1604. 1604. 310-499	Stat.nr. 1604. 1604. 310-499	Stat.nr. 1604. 1604. 521-529, 721-729	Stat.nr. 1604. 1604. 795	Stat.nr. 1604. 1604. 110-191 199	Stat.nr. 2301. 2301. 200	Stat.nr. 2301. 2301. 301	Stat.nr. 2301. 2301. 302	Stat.nr. 2306. 2306. 001	Stat.nr. 0515. 0515. 002	Stat.nr. 4301. 4301. 601-609
03 Fredrikstad ..	—	—	43	1	3	—	—	—	12	18	35	31	1	—	12	—	—	—	—	—	—
06 Oslo .....	530	652	13	5	—	—	—	—	—	—	5	1	—	—	10	—	—	—	—	—	1
27 Kristiansand ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	3	—	—	—	—	—	—
31 Egersund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger .....	—	—	—	446	791	395	18	32	32	177	1 892	38	23	—	101	—	—	—	169	—	—
35 Kopervik .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	—	—	180	—	—	—	—	—
36 Haugesund .....	—	—	—	12	40	17	—	2	—	—	70	1	231	—	2	198	—	—	—	—	—
38 Bergen .....	191	683	214	78	440	173	—	30	4	5	729	1	414	52	55	60	40	—	145	—	17
39 Florø .....	—	—	—	—	34	4	—	—	—	1	39	—	—	—	3	350	—	—	270	—	—
61 Måløy .....	—	—	—	1	10	—	—	—	14	2	28	1	—	—	5	—	—	30	—	—	—
40 Ålesund .....	46	315	61	1	4	8	—	9	—	—	22	—	223	3	11	1 067	20	172	31	3	
41 Molde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	239	—	—	920	—	—	15	—	—
42 Kristiansund ..	101	375	—	—	41	16	—	9	—	—	65	—	10	—	7	342	—	20	720	—	—
43 Trondheim .....	—	—	—	8	215	22	6	—	30	24	304	—	—	—	40	500	—	—	283	—	—
51 Bodø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	658	—	—	—	—	—	—
53 Svolvev .....	12	12	—	—	—	—	—	—	—	23	23	—	—	—	3	—	10	707	—	—	—
55 Tromsø .....	—	100	—	—	—	—	—	—	—	39	39	—	—	—	—	—	—	140	—	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	21	—	—	—	—	—	—	353	—	—	—
58 Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	305	—	—	—
64 Andre .....	20	20	21	8	1	3	—	—	5	—	17	—	1	—	13	1 361	—	249	5	—	—
I alt .....	899	2 157	353	558	1 580	637	24	82	97	311	3 290	74	1 177	55	266	5 636	70	2 239	1 668	—	20
I uken	92	144	67	14	112	59	1	32	16	45	279	3	540	—	15	632	10	424	15	—	—