

FISKETS GANG

Utgitt av Fiskeridirektøren

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

46. årg.

Bergen, Torsdag 24. mars 1960

Nr. 12

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 19. mars 1960

Det var fremdeles gode værforhold også i uken som endte 19. mars, men noe uroligere i Nord-Norge enn før. Skreifiskeriene gir forholdsvis bra utbytte, men det ser nå ut til å gå tilbake med fisket i Troms og Vest-erålen. For Lofoten kom ikke ukefangsten opp mot samme uke ifjor og sør for Lofoten er fisket i det store og hele mindre enn ifjor og mindre enn ventet. Tilgangen på annen fisk er stor for Møre og Romsdal og Sogn og Fjordane, hvor det fiskes meget sei og hå. Også de sørlige områder har godt fiske. Alle steder synes det å være meget reker. Loddefisket var endel hemmet av været i slutten av uken. Vårsildfisket ebbet ut i slutten av uken, og antakelig har deltakerne nå sluttet av for godt.

Fisk m.v. utenom sild og brisling.

Skreifisket og annet fiske.

Finnmark: Vinterfisket i Finnmark er nå avsluttet. Det ble opprettet oppsyn for vårfisket den 21. mars. I siste uke ga vinterfisket 2764 tonn torsk mot 3109 tonn i samme uke i fjor. Det er i alt tatt 12 079 tonn mot 11 211 tonn i fjor og 9793 tonn i 1958 samtidig. Det er hengt 2838, saltet 5536, iset etc. 3705 tonn, produsert 4301 hl damptran, saltet 890 og iset etc. 1631 hl rogn. Det opplyses at det tas bra fangster med garn og juksa fra Vardø og vestover, og til dels gode trålfangster.

Utenom torsk ble det i siste uke ilandbrakt 165,3 tonn hyse, 45,8 tonn sei, 3,1 tonn brosme, 6 tonn

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar — 19. mars 1960

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Fiskemel og dyrefor
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	² 12 079	3 705	5 536	2 838	—	—
Loddetorsk..	—	—	—	—	—	—
Annen torsk	—	—	—	—	—	—
Hyse	1 263	975	8	280	—	—
Sei	382	284	2	96	—	—
Brosme	87	—	—	87	—	—
Kveite.....	70	70	—	—	—	—
Blåkveite ..	22	22	—	—	—	—
Flyndre	30	30	—	—	—	—
Uer	215	215	—	—	—	—
Steinbit	26	26	—	—	—	—
Reker	91	—	—	—	91	—
¹ I alt	14 265	5 327	5 546	3 301	91	—
I alt pr. 21/3-59	12 573	4 505	2 455	5 532	21	—

¹ Lever 9 985 hl. ² Tran 4 301 hl. Rogn 2521 hl hvorav 890 hl saltet, 1631 hl fersk.

kveite, 0,1 tonn flyndre, 13,8 tonn steinbit, 15 tonn uer og 0,6 tonn blåkveite. Den samlede ukefangst inkl. torsk ble 3014 tonn. Hertil kommer ukefangst på 23 tonn reker. Det opplyses imidlertid at det nå er kjøpestopp for reker, hvorav fangsten i det siste har vært betydelig.

Troms: Det er slakkere med fisket, som ga samlet ukefangst på 231 tonn mot 596 tonn uken

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar — 19. mars 1960

Fiskesort	Mengde tonn	Anvendt til			
		Ising og frysing tonn	Sal- ting tonn	Henging tonn	Her- metikk tonn
Skrei	² 4 464	738	3 205	521	—
Annen torsk	1 242	579	378	285	—
Sei	70	27	16	27	—
Brosme	284	—	—	284	—
Hyse	697	659	1	37	—
Kveite	32	32	—	—	—
Blåkveite ..	14	14	—	—	—
Flyndre	9	9	—	—	—
Uer	150	150	—	—	—
Steinbit	9	9	—	—	—
Pigghå	1	1	—	—	—
Annen	2	1	1	—	—
Reker	479	335	—	—	144
I alt ¹	7 453	2 554	3 601	1 154	144

¹ Inkluderer Tromsø by.

² Tran 1859 hl, Rogn 2648 hl, herav saltet 336 hl, fersk 2312 hl.

før. Samlet utbytte utgjør 4464 tonn mot 5809 tonn i fjor. Det er hengt 521, saltet 3205, iset etc. 738 tonn, prod. 1859 hl damptran, eksportert 1329 hl lever, saltet 336 og iset etc. 2312 hl rogn. Av ukefangsten ble 165 tonn tatt for Berg og Torsken, hvorav mest på line. Fiskevekten ble oppgitt til 3,5 kg pr. stk.

Utenom skrei ble det i Troms i uken fisket 261 tonn annen fisk og reker mot 217 tonn uken før. Herav nevnes 111 tonn annen torsk, 43,8 tonn brosme, 26,6 tonn hyse, 6,6 tonn kveite, 12,6 tonn uer, 1,2 tonn pigghå samt litt steinbit og lange og dessuten 59 656 kg reker.

Vesterålen og Yttersiden: Det var slakkere med skreifisket denne uke, idet det ble ilandbrakt 776 tonn mot 1314 tonn uken før. Andøya hadde 325, Øksnes og Langenes 198, Bø 58, Gimsøy 29 og Borge 166 tonn. Totalfangsten utgjør 8182 tonn mot 5454 og 8557 tonn i 1959 og 1958. Det er saltet 5235, hengt 1693, iset etc. 1254 tonn, prod. 4522 hl damptran, saltet av rogn 815 (derav sukkers. 495), iset etc. 4142 hl.

Lofotfisket: Været var en del urolig med sterk strøm. Ukefangsten ble 5825 tonn som sammenlikner seg med foregående uke på 7141 tonn og uken pr. 21. mars i fjor på 6772 tonn. Totalfangsten utgjør 24 996 tonn mot 24 363 i fjor og 23 892 tonn i 1958. Det sies å være liten fisketyngde for Værøy-Røst nå, tynne, spredte forekomster i Midt- og Vest-

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden 1. januar — 12. mars 1960.¹

Fiskesort	Mengde tonn	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor tonn
		Ising og fry- sing tonn	Sal- ting tonn	Hen- ging tonn	Her- me- tikk tonn		
Skrei	⁴ 1 291	997	78	—	216	—	
Annen torsk	1 617	740	592	11	274	—	
Sei	4 120	1 916	1 932	122	150	—	
Lyr	100	100	—	—	—	—	
Lange	116	3	113	—	—	—	
Blålange	—	—	—	—	—	—	
Brosme	140	40	29	71	—	—	
Hyse	322	317	5	—	—	—	
Kveite	5	5	—	—	—	—	
Rødspette	15	15	—	—	—	—	
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	
Ål	—	—	—	—	—	—	
Uer	30	30	—	—	—	—	
Steinbit	—	—	—	—	—	—	
Skate og rokke	25	25	—	—	—	—	
Håbrann	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	902	902	—	—	—	—	
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk	170	170	—	—	—	—	
Hummer	1	1	—	—	—	—	
Reker	24	24	—	—	—	—	
Krabbe	—	—	—	—	—	—	
² I alt	8 878	5 285	2 749	204	640	—	
Herav:							
Nordmøre	1 928	1 363	361 ³	204	—	—	
Sunnmøre og Romsdal	6 950	3 922	2388	—	640	—	

¹ 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 saltfiskevekten med 72 prosent. ² Lever 562 hl.

³ Av dette 125 tonn saltfisk og 215 tonn råfisk.

⁴ Tran 613 hl, rogn 729 hl, hvorav 126 hl saltet, 95 hl til hermetikk og 508 hl fersk.

Lofoten, og noe mer samlede forekomster i Øst-Lofoten. Av fisken er det hengt 12 423 tonn, saltet 9510 tonn, iset etc. 3063 tonn, produsert 12 925 hl damptran, saltet av rogn 5142, sukkers. 3481, hermetisert 7907, iset etc. 3700 hl. I fisket deltok 9766 mann på 2822 båter mot 9880 mann og 2695 båter i fjor. Fisk betales med 90/105 øre pr. kg, lever med 45 og rogn med 60/100 øre pr. liter. Line- og juksafisk veier nå 4 kg og garnfisk 4,3 kg pr. stk., som sammenlikner seg med 3,7 og 4,1 kg i fjor.

Helgeland: Det ble i uken tatt 172 og det er i alt tatt 616 tonn mot 1007 tonn i fjor. Det er hengt 423, saltet 83 og iset etc. 110 tonn.

Nord-Trøndelag: Viknafisket er ikke særlig tilfredstillende. Ukefangsten ble 110 tonn og i alt er

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar — 13. mars 1960.¹

Fiskesorter	I alt	Av dette til				
		ising og frysing	salting	henging	hermetikk	oppmaling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	239	77	162	—	—	—
Sei	1037	210	400	427	—	—
Lange	139	—	139	—	—	—
Brosme	227	—	227	—	—	—
Hyse	27	27	—	—	—	—
Kveite	5	5	—	—	—	—
Rødspette	2	2	—	—	—	—
Marefflyndre	—	—	—	—	—	—
Pigghå	4 310	4 310	—	—	—	—
Makrell-						
størje	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—
Reker	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	—	—	—	—	—	—
I alt	5 986	4 631	928	427	—	—

¹ Etter oppgaver fra Sogn og Fjordane Fiskeselslag

det tatt 258 tonn mot 651 tonn i fjor. Det er hengt 131, saltet 91 og iset etc. 36 tonn.

Sør-Trøndelag: Fisket avtok noe. Ukefangsten ble 44 og i alt er det tatt 363 tonn mot 370 tonn i fjor.

Møre og Romsdal: Det var vekslende med fisket. Ukefangsten ble 878 tonn mot 1702 tonn samme uke i fjor. I alt er det tatt 2169 tonn mot 3821 tonn i fjor. Det er saltet 367 og iset etc. 1802 tonn.

Den samlede skreifangst utgjør nå etter uketilgang på 10 800 tonn (i fjor 12 458 tonn), 53 127 tonn mot 52 686 tonn i fjor og 53 074 tonn pr. 22. mars 1958. Det er i år hengt 18 038 tonn, saltet 24 082, iset etc. 11 007 tonn, damptran 25 067 hl, saltet rogn 11 106 hl (derav sukkersaltet 3976), iset etc. 21 430 hl mot i fjor henholdsvis 29 509 — 9738 — 13 439 — 22 373 — 11 603 (3446) — 18 030.

Levendefisk: Fra Levendefisklagetets distrikt ble det i uken ført til Trondheim 25 tonn lev. torsk, til Bergen 9 tonn og til Oslo/Østlandet 20 tonn. Bergen mottok dessuten fra Sogn og Fjordane 12 tonn lev. torsk, fra Hordaland 5 tonn samt 0,5 tonn lev. lomre og steinbit.

Møre og Romsdal: Sunnmøre og Romsdal hadde også siste uke atskillig sei- og håfiske. Ukefangsten

ble 879 tonn, hvorav 640 tonn sei, 21 tonn lyr, 1 tonn lange, 1 tonn brosmes, 17 tonn hyse og 200 tonn hå. Kristiansund N hadde i uken 167,4 tonn fisk og reker, hvorav 27,5 tonn torsk, 107,8 tonn sei, 6 tonn brosmes, 2,4 tonn hyse, 9,7 tonn uer, 8,4 tonn hå og 0,8 tonn reker.

Sogn og Fjordane: Ukefangsten ble 1513 tonn fisk mot 1547 tonn uken før. Det ble tatt til dels bra seifangster både på Aktivneset og på Bremangerfeltet. Av fangsten nevnes 41,5 tonn torsk, 1054,2 tonn sei-, 10,4 tonn lange, 19,2 tonn brosmes, 2,2 tonn hyse, 0,3 tonn kveite og 385,2 tonn hå.

Hordaland: Ukefangsten ble 80,5 tonn, som inkluderer omtalte 5,5 tonn lev. fisk, samt av sløyd fisk 9 tonn torsk, 17,5 tonn lyr, 8 tonn sei, 2,5 tonn lange, 9,5 tonn brosmes, 2,5 tonn hyse, 1,5 tonn diverse, 4 tonn fisk til fór, 16 tonn rund hå, 1,5 tonn rogn og 3 tonn reker.

Rogaland: Ukepartiet ble på 60 tonn fisk.

Skagerakkysten: Ukefangsten ble 60 tonn fisk.

Oslofjorden: Det ble av fisk tatt 12 tonn.

Skalldyr: Av rå kreps hadde Fjordfisk 10 tonn, av kokte reker 9 tonn og rå 7 tonn. Skagerakfisk hadde 35 tonn kokte og 16 tonn rå reker, Rogaland 20 tonn kokte og 4 tonn rå, hvorav 2,5 tonn fra Fladen. Hordaland hadde 3 tonn reker, Kristiansund N 0,8 tonn, Troms 59 656 kg og Finnmark 23 000 kg.

Loddefisket: Det var en del dårlig vær i slutten av uken, som hindret fisket en del. Ukefangsten, som ble tatt på strekningen Oksfjord — Rølsføy var på 186 400 hl. I alt er det nå fisket vel 700 000 hl.

Sild og brisling.

Feit- og småsildfisket: I Finnmark ble det i Varangerdistriktet fisket 7670 hl småsild.

Utenom dette meldes det fra Rørvik om fangst på Årsetfjord av 1050 hl småsildblanding.

Vårsildfisket: I uken foregikk et avtakende garnfiske og en må nå betrakte vårsildfisket som avsluttet. Ukefangsten ble 87 480 hl og i alt er det fisket

Vintersildfisket pr. 20. mars 1960.

Anvendelse	I alt vårsild pr. 13/3 1960	14/3	15/3	16/3	17/3	18/3	19 og 20/3	I alt vårsild	I alt storsild	I alt vintersild pr.20/3-60	Moti1959 til 22/3
Iset for eksport	129 145	—	4 305	2 990	40	—	—	136 480	194 225	330 705	413 090
Frosset for eksp.	193 670	7 250	4 105	2 190	1 790	310	180	209 495	294 730	504 225	581 850
Saltet	88 450	810	2 735	825	1 105	125	40	94 090	564 330	658 420	869 125
Hermetikk	60 800	1 580	5 800	1 095	190	—	150	69 615	75 680	145 295	166 855
Fabrikk-sild.....	612 120	12 675	16 360	10 470	2 900	570	245	655 340	796 130	1 451 470	2 288 840
Agn	41 415	2 620	1 710	1 145	650	85	75	47 700	36 315	84 015	73 115
Fersk innenlands	9 990	—	50	300	10	—	—	9 350	40 410	49 760	50 910
I alt	1 134 590	24 935	35 065	19 015	6 685	1 090	690	1 222 070	2 001 820	3 223 890	4 443 785
Fangstredskap:											
Snurpenot	604 115	5 150	1 800	2 650	—	—	—	613 715	1 160 375	1 774 090	2 220 485
Garn	530 475	19 785	33 265	16 365	6 685	1 090	690	608 355	841 445	1 449 800	2 218 635
Landnot	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 665

1 222 070 hl vårsild. Samlet fangst av vintersild utgjør 3 223 890 hl mot sluttfangst i fjor på 4 476 991 hektoliter.

Fjordsild: Fra skagerakkysten meldes det om ukefangst på 25 tonn sild, mens Oslofjorden hadde 40 tonn.

Trålsild: I Egersund leverte 1 tråler i forløpne uke 21 hl nordsjø-sild. I Haugesund og på Karmøy leverte tre parlag henholdsvis 1048, 174 og 166 hl samt to enkle trålere 63 og 113 hl. I Bergensdistriktet leverte et parlag dessuten 1020 hl.

Summary.

The weather conditions were mostly good also in the week ending March 19th. The spawning cod landings were smaller than those in the week ending March 12th. The landings amounted to 10.800 tons compared with 12 167 tons the week before. The total landings so far amount to 53 127 tons, compared with 52 686 tons and 53 074 tons on the same date in 1959 and 1958. Of the landings 18 038 tons have been sold for drying, 24 082 tons for salting and 11 007 tons for fresh purpose. Of the total, 24 996 tons were landed in Lofoten compared with 24 363 tons last year.

On the west coast quite substantial quantities of saithe and dogfish were landed at ports in Sunnmøre og Romsdal as well in Sogn og Fjordane.

The capelin fishery off Finmark gave 186 400 hectolitres this week, and so far the total landings amount to 700 000 hectolitres compared with 500 000 last year.

Of winter herring 87 480 hectolitres were landed. The fishing is drawing to a close. The total catch of the season is 3 223 890 hectolitres compared with 4 476 991 hectolitres in 1959.

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

	1960 Jan.	1000 kr.
<i>Fisk og fiskeprodukter</i>		
Fersk, frossen, tørket, saltet eller røykt fisk, krepsdyr og bløtdyr		45 268
Rå sildolje		49
Tran		1 876
Raffinert og annerledes bearbeidd sjødyrolje... Hermetikk og halvkonserver av fisk, krepsdyr og bløtdyr		182
Sildemel		19 611
Annet mel av fisk, krepsdyr og bløtdyr		2 434
Tangmel		1 647
Andre fiskeprodukter		312
	I alt	835
		72 214
<i>Hvalfangstprodukter</i>		
Hval- og kobbekjøtt		52
Rå hvalolje		947
Rå sperm- og bottlenoseolje		177
Degras		3
Herdet fett		12 309
Andre hvalfangstprodukter		990
	I alt	14 478
<i>Selfangstprodukter</i>		
Rå selolje		21
Rå og tilberedte pelsskinn av sel, kobbe, klappmyss, isbjørn		730
Andre selfangstprodukter		16
	I alt	767

Rapport nr. 8 om skreifisket pr. 19/3 1960.

Distrikt	Ukefangst tonn	Kg fisk pr.		Tranprosent	Antall fiskefark.	Antall mann	Totalfangst tonn	Anvendelse			Damp- tran hl	Lever til annen tran hl	Rogn	
		100 stk. fisk sløyd	Hl lever					Heng- ing tonn	Salt- ing tonn	Fersk, frysing tonn			Salt- ing hl	Fersk mm. hl
Finmark	2 764	—	—	—	646	3 014	12 079	2 838	5 536	3 705	4 301	—	890	1 631
vinterfiske.....	231	300/500	800/1200	40/52	152	639	4 464	521	3 205	738	1 859	1	336	2 312
Troms	5 825	400/430	910/985	52	2 822	9 766	24 996	12 423	9 510	3 063	12 925	—	58 623	611 607
Lofotens opps.d.	776	380/500	870/1100	50/55	261	1 486	8 182	1 693	5 235	1 254	4 522	216	7 815	84 142
Lofoten forøvrig														
Vesterålen	172	—	—	—	44	88	616	423	83	110	275	83	186	252
Helgeland, Salten	110	350/380	1000/1100	45	151	461	258	131	91	3 36	96	27	28	14 178
Nord-Trøndelag ..	44	—	—	—	245	561	363	9	55	12 299	6	11 5	8	13 286
Sør-Trøndelag ..	878	400	900/1000	50	702	2 215	2 169	—	367	10 1802	1 083	—	220	9 1022
Møre og Romsdal														
Tils.	10 800	—	—	—	5 023	18 230	53 127	18 038	24 082	11 007	25 067	311	11 106	21 430

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	Salt- ing tonn	Fersk og frysing tonn	
	Vinterf.	Vårf.												
1960 til ^{19/3}	12 079	—	4 464	24 996	8 182	616	258	363	2 169	53 127	18 038	24 082	11 007	
1959 - ^{21/3}	11 211	—	5 809	24 363	5 454	1 007	651	370	3 821	52 686	29 509	9 738	13 439	
1958 - ^{22/3}	9 793	—	5 705	23 892	8 597	858	1 123	221	2 885	53 074	22 881	19 656	10 537	
1957 - ^{16/3}	7 840	—	5 190	11 967	7 638	814	1 220	322	1 959	36 950	11 016	20 036	6 798	
1956 - ^{17/3}	15 695	—	7 789	35 915	9 809	138	389	258	2 843	72 836	16 840	43 174	12 822	
1955 - ^{19/3}	12 976	—	8 138	21 344	5 200	43	—	107	1 685	49 493	16 008	23 391	10 094	
1954 - ^{20/3}	5 971	—	4 429	26 455	4 082	63	—	224	1 203	42 427	11 624	21 264	9 539	
1953 - ^{21/3}	7 087	—	3 161	26 332	3 785	43	—	46	1 892	42 346	9 237	25 167	7 942	
1952 - ^{22/3}	11 866	—	4 978	58 463	7 974	84	—	96	1 357	84 836	16 643	52 605	15 588	
1951 - ^{16/3}	9 585	—	5 076	43 107	7 573	38	21	142	1 939	67 481	16 618	41 001	9 862	
1960	3 416	—	1 014	5 852	1 834	146	1000 stk.		92	544	12 965	4 387	5 802	2 776
1959	3 379	—	1 406	6 024	1 315	257	67	98	1 006	13 657	7 597	2 512	3 548	

År	Anvendelse biprodukter					Lofoten								Deltakelse			
	Damp- tran hl	Lever til annen tran hl	Rogn salting hl	Rogn ising h	Heng- ing tonn	Salt- ing 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 - ^{19/3}	25 067	311	11 106	21 430	12 423	9 510	3 063	12 925	8 623	11 607	400/430	910/985	1	2 822	9 766	52	
1959 - ^{21/2}	22 373	794	11 603	18 030	18 023	2 648	3 692	11 350	8 297	9 738	370/410	920/1000	—	2 695	9 880	50	
1958 - ^{23/3}	23 571	620	18 079	13 295	14 229	8 028	1 635	10 801	12 066	5 305	370/420	950/1050	6	2 810	12 000	50	
1957 - ^{16/3}	15 443	211	12 748	9 423	4 555	6 600	812	5 468	6 385	2 922	490/430	980/1030	8	2 586	10 345	55	
1956 - ^{17/3}	34 231	34	22 173	12 933	13 135	19 338	3 442	17 421	16 114	5 246	370/420	900/1030	22	3 989	17 747	49	
1955 - ^{19/3}	23 479	5	12 475	16 899	10 657	8 221	2 466	11 261	7 848	8 757	390/410	820/980	20	3 191	14 555	52	
1954 - ^{20/3}	24 369	106	17 705	10 559	9 391	13 713	3 351	16 502	15 252	6 132	380/450	780/900	43	4 286	20 465	55	
1953 - ^{21/3}	23 242	154	14 373	10 522	6 791	16 576	2 965	15 781	11 990	5 300	380/450	860/980	112	5 158	23 345	51	
1952 - ^{22/3}	50 221	461	25 807	20 965	13 652	37 715	7 096	36 383	22 132	12 017	380/450	700/900	146	5 393	24 053	52	
1951 - ^{17/3}	43 583	489	27 588	22 727	13 224	26 186	3 697	29 187	24 582	13 402	380/480	660/900	196	5 187	22 091	53	
1960					2 936	2 208	708										
1959					4 466	653	905										

¹ 1329 hl lever oppgis å være eksportert. ² Dessuten 3 hl lever sendt fersk. ³ Herav 3,3 tonn til hermetikk. ⁴ Herav 1321 med garn, 578 line, 911 juksa, 12 snurrevad, hvorav Østlofoten henholdsvis 1042—221—719—12, Vestlofoten 245—261—173, Værøy og Røst 34—96—19. Frammøtt 1 kjøpefartøy, 281 landkjøpere, i drift 45 trandamperier. ⁵ Herav sukkersaltet 3481 hl. ⁶ Herav til hermetikk 7907 hl. ⁷ Herav sukkersaltet 495 hl. ⁸ Herav til hermetikk 1122 hl. ⁹ Herav til hermetikk 101 hl. ¹⁰ Herav til hermetikk 223 tonn. ¹¹ 326 hl lever oppgis å være solgt fersk for damping annet sted. ¹² Herav 4 tonn til hermetikk. ¹³ Herav 21 hl til hermetikk. ¹⁴ Herav til hermetikk 123,5 hl.



Ut- landet.

Stor prisstigning i England på torsk siden 1952.

Siden 1952, beretter «Fishing News» den 4. mars, har detaljgjennomsnittsprisen på «cod cuts» steget med mer enn 10 d. pr. pund eller med om lag 50 pst. I løpet av samme periode har gjennomsnittskonsumet av fersk og frossen fisk pr. hode sunket fra 3½ oz. pr. uke til ca. 2¼ oz. Disse bevegelser fremgår av den offisielle statistikk i en analyse foretatt av White Fish Authority's Statistics Section.

I 1952 var detaljprisen på «cod cuts» 1 sh. 7½ d. pr. pund mot en samsvarende pris i 1959 på 2 sh. 5¼ d. I løpet av samme tid har detaljprisen på «konkurrerende» matvarer, bacon og egg fluktuert betraktelig, men i fjor kostet bacon litt mer og egg mindre enn i 1952. Røkt «back bacon» til 4 sh. 10½ d. pr. pund var 6 pst. dyrere, «thick streaky bacon» til 3 sh. pr. pund var 8 pst. billigere og egg til 4½ d. stykket var falt med 8 pst. Gjennomsnittskonsumet av bacon pr. hode har holdt seg temmelig stabilt på ca. 5 oz. pr. uke, men det spises mer egg — ca. 4,2 oz. mot 3,9 oz. i 1953. Egg har vært gjenstand for intens innenlands publisitet de senere år.

Mangel på offiserer og mannskaper i russisk fiskeflåte.

«Karasnaja Zvezda», Forsvarsministeriets organ for marinen, bringer den 19. januar et intervju med viseformannen i Murmansk Regionale Økonomiske Råd — V. I. Nosal. Han anbefaler Murmansk fiskeflåte som arbeidssted og oppfordrer offiserer og mannskaper, som i tiden fremover skal gå over i reserven om å søke seg inn i fiskeflåten i Murmansk. Der vil de finne anvendelse for sine kunnskaper og erfaring. En annenstyrmann vil i fiskeflåten kunne tjene opptil 3000 rubler om måneden.

Et liknende innhold har et inserat i «Sovjetskaja Estania» for 17. januar, hvor en tidligere trålerkaptein og offiser retter appell til soldater og offiserer, som skal demobiliseres, om å søke seg til den estniske havfiskeflåte, som er i sterk vekst og trenger folk.

Utvikling på fiskefartøybyggingens område i Øst-Tyskland.

Den seneste utvikling i Øst-Tysklands fiskefartøysbyggende industri åpenbares i modelform på varemessen i Leipzig, opplyser «Fishing News» den 4. mars og fortsetter:

De nye skip inkluderer følgende typer. VEB Mathias-Thesen-Werft, Wismar viser et fiske- og fabrikkskip særskilt konstruert for fiske i arktiske farvann. Tillikemed enheter for sløyving og filetering får dette skip, som hovedsakelig skal operere utenfor Island og Grønland, fryseanlegg i full skala. Tilvirkningsanleggets kapasitet baseres på gjennomsnittlig dagsfangst på 25 tonn

ferskfisk med 2½ tonn avfall. Rekkevidden beregnes for 60 døgnstokt med 40 døgnstokt fiske.

Fra Stralsundverftet VEB Volkswerft Stralsund vises et nyutviklet frysefartøy for overtakelse av ferskfisk fra konvoyopererende trålere. Den ombordtatte ferskfisk fryses i luftstrøm i en fireveis frysetunnel for påfølgende lagring i fryserom. Dagskapasiteten er 50 tonn og den totale føringskapasitet 950 tonn.

Fra ovennevnte verft vises også et fartøy for fiske i tropiske farvann ved navnet «Tropic». Dette skip som er et fiske- og frysefartøy er samtidig utstyrt for å kunne drive sardin-, sild- og rundfiskfangst med trål, sardinfiske med lys og fiskepumpe samt snurpefiske ved hjelp av to doryer. Fryseanleggets kapasitet er 30 tonn sardiner pr. døgn og føringskapasiteten er 850 tonn. Oppbevaringstemperaturen i rommene til «Tropic» oppgis til minus 25 °C.

Fiskere som besøker Shetland får ros.

Shetlands Chief Constable, Mr. Robert Bruce, roser de besøkende fiskere for god oppførsel i sin nylig utgitte årsmelding. Han skriver: «I betraktning av Lerwick havns kosmopolitiske natur, finner jeg det gledelig å bemerke at antallet av saker av alvorlig natur har vært meget lite».

I løpet av 1959 anløp følgende utenlandske fiskefartøyer havnen og de fleste hadde flere dagers opphold: 345 norske, 71 polske, 21 svenske, 4 russiske, 26 tyske, 2 franske, 29 hollandske, 2 danske samt en av hver av belgiske, færøyske og islandske og dertil 978 britiske fartøyer.

Indisk stats-fiskeridelegasjon til Japan.

Japanske fiskeritiltak i India synes å ha vind i seilene. «Fishing News» opplyser, at en offisiell indisk stats-delegasjon har reist til Japan for undersøkelse av mulighetene for dannelse av felles foretakender i den private sektor av utbyggingen av fiskeriene i India. Et sådant fellesforetakende, i hvilket det velkjente japanske firma Taiyo Fisheries deltar, har allerede i en tid vært en suksess.

En annen privat gruppe i India har nylig oppnådd en avtale med japanske grupper om oppsetting av en liknende plan, hvori Japan skaffer trålerne og fiskeriinstruktørene.

Den nye delegasjon vil utforske mulighetene for dannelse av flere liknende private foretakender, som kunne forestå ikke bare fiskeri og kjølelagring, men også hermetisering for eksport.

Sovjetsamveldet 1959-fangst og fremtiden.

«World Fishing» opplyser i sin marsutgave, at Sovjetsamveldets minister for fiskeriene, herr Alexander Ishkov, i et foredrag vedkommende utbyggingen av det atlantiske fiske, opplyste at samveldets fiskefangst i 1959 oversteg 3 000 000 tonn. Herav var 2 300 000 tonn sjøfisk. Sildefangsten i atlantiske farvann i 1959 viste en stigning på 25 000 tonn i forhold til tallet for 1958.

Ministeren kom så inn på næringsens fremtid. I ly av sjuårsplanen (1959/65) vil det bli investert 21 000 millioner rubler (£ 189 000 000) i de sovjetiske fiskerier. Utbyggingen skal finne sted i sådan skala at Sovjetsamveldet venter en fangstmengde i

N. ANTHONISEN & CO.

ETABL. 1868
BERGEN
TLF. 13 307

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

Jglo - Haugesund

Til tjeneste

1965 på 1 700 000 tonn mer enn det ble tatt i 1958. I løpet av plan-perioden vil sovjetiske fiskere begynne med sardin- og tunafiske i Syd-Atlanteren og vil utvide sitt fiske etter uer i Nordvest-atlanteren og sitt fiske etter sild i Nordatlanteren. Det første russiske tunfiskskip vil bli satt i drift i 1961. Fra og med 1962 vil all tunfiskfangst bli foretatt av spesialfartøyer.

Det britiske fiske i januar — desember 1959.

Ifølge offisielle oppgaver brakte britiske fiskere i land 554 187 tonn fisk utenom skalldyr i England og Wales i januar—desember 1959. Av dette var 64 519 tonn tatt i Barentshavet, 91 850 tonn ved Bjørnøya og Spitsbergen og 34 104 tonn ved norskekysten. Til samme tid i fjor var det tatt 56 048 tonn i Barentshavet, 75 069 tonn ved Bjørnøya og Spitsbergen og 37 830 tonn ved norskekysten.

Av torsk ble det i 1959 på disse felt tatt 148 116 tonn sammenliknet med 124 587 tonn i samme tidsrom i 1958.

Chilenske hummerhaler er en etterspurt vare.

Et typisk produkt for Chiles voksende fiskeindustri er hermetiske «rock lobster tails» og hermetiske reker (shrimps), opplyser «Pacific Fisherman» i sin februarutgave. De chilenske hummerhaler er små, myke og vakre røde og hvite. Boksene de legges i er standard halvbokser med papiretiketter, pakket i standardkartonger med 24 i hver.

Sociedad Pesquera e Industrial Ruiz Ltda. (Ruiz Fishing & Packing Co. Ltd.) er et av de få firmaer som med held eksporterer disse varer til Europa og USA.

Chilenske sjøprodukter fanges av båter av forskjellig type, både tre- og stålfartøyer, på 40 til 50 tonn, hvorav noen eies av hermetikk- eller fiskeriselskapene, andre av uavhengige fiskere, som kan eie ett eller flere fartøyer. Levering finner sted i mange chilenske havner og blant dem regnet fra nord til syd Arica, Iquique, Antofogasta, Coquimbo, Quintero, Valparaiso, San Antonio, Talcahuano, Puerto Monte og Punta Arenas. De chilenske fiskefelter og banker strekker seg langs hele republikkens kyst. Arica ligger nær grensen til Peru og Punta Arenas i Magellan Arkipelet nær Kapp Horn (verdens sydliste by).

Det er stor mangel på fiskefartøyer i Chile og både industri og statsmyndighetene gjør store angstrengelser for å trekke fiskere og redere fra andre land til de chilenske fiskerier.

Tilvirknings- og pakningsprosessen som følges av Ruiz-fabrikene er moderne og av høy klasse. Langustene blir ved leveringen i levende stand fra båtens vasket fri for sand. På fabrikkene fjernes halen med hånd, vaskes på ny og kokes tre min. ved

212 °F. Skallet og tarmkanalen fjernes ved håndarbeid og halene vaskes i oppløsninger av citric (sitron), ascarbic (?) og lactic (melke-) syrer ved 185° F i 15 minutter. Dernest håndfylles boksene, plasseres i retorter i 70 min. ved mellom 212° og 216° F. De kjøles i retortere med kaldt vann, hvoretter boksene vaskes, etiketteres og pakkes i kartonger.

Mesteparten av utstyret er av rustfritt stål og alt verktøy steriliseres i autoklaver hver annen time. Border etc. blir sprøytet med tørr damp av over 300° F.

I 1958 produserte Chile 225 806 tonn fisk og andre sjøprodukter — 12 698 tonn mer enn året før, og om lag 13 ganger mer enn i 1931, som er det første år for hvilke statistikk foreligger.

Japanere finner tunfisk utenfor kysten av Argentina.

Det japanske tunfiskfartøyet fryseskippet «Yoshino Maru» tok 150 tonn størje underveis fra Japan til Argentina. Etter å ha forlatt Japan fisket farøyet i Stillehavet langs Ekvator og fanget 70 tonn av Yellowfin, bluefin, albacore og Big-Eyed tuna.

Inntil nå har man antatt, at det ikke fantes noe tunfisk utfor den argentinske kyst, men fartøyet fant den 300 til 500 miles fra land i Argentina. Det moderne japanske flaggskip er 180 fot langt, har bredde på 29,5 fot og er utstyrt med en dieselmotor på 1150 hk. Romkapasiteten utgjør om lag 440 tonn frossen fisk og frysekapasiteten utgjør 17 tonn pr. dag. Fartøyet er utstyrt med alle moderne navigasjonshjelpemidler og dets marsj-fart er 11,5 mil. Bemanningen er 8 offiserer og 50 mann.

Det japanske fartøy fisker på kontrakt for et Mar del Plata-firma, som har planlagt å benytte fartøyet til å skaffe frossen-fisk for det argentinske marked.

«Yoshino Maru» er det annet japanske fiskefartøy som fisker på kontrakt for den argentinske fiskeindustri, idet «Esei Maru» nå har drevet tunfiskfangst i om lag et år for Mar del Plata Fish Canning Association. (Pacific Fisherman — februar).

Mel- og oljefabriker i British Columbia stenger.

Som følge av stengning av de fleste mel- og oljefabriker i British Columbia på grunn av overproduksjon og dårlig marked var de eneste sildefiskere, som fremdeles var i virke i begynnelsen av inneværende år, de som sto tilsluttet Pince Rupert Fishermen's Cooperative. De bemanner 13 snurpebåter, opplyses det i «Pacific Fisherman»s februarutgave.

Som medlemmer av samvirkelaget er de medeiere i sin egen mel- og oljefabrikk og salgsgorganisasjon i lag med hundre andre fiskere og er derfor herrer over sin egen skjebne.

Deres fremgangsmåte for oppsamling, tilvirkning og omsetting av deres fisk atskillig seg fra den andre fiskere i British Columbia følger. Disse andre selger til selskaper i privat eie til garantert minstepris fastsatt under forhandlinger mellom disse selskaper og United Fishermen and Allied Workers' Union.

Under samvirkemetoden er både mannskap og skippere med-

Etablert 1909	A/s Halfdan Nagelgaard	Telegr. adr. Nagelgaard
BERGEN		
Kjøper Tørrfisk - Sjøfisk - Sild - Rogn		

Grunnl. 1862

Inneh.:
HEINZ KÖSER**FISKIMPORT****HAMBURG — ALTONA - FISCHEREIHAFFEN - TELEFON 42 14 77 - TELEGR.ADR. LAXKÖSER**

lemmer av det kooperative selskap, som styres etter prinsippet hvert medlem — en stemme. Gjennom beslutning på et av sine møter bestemte disse fiskere seg til å fortsette fisket til tross for de kritiske markedsforhold som sildeneringen nå står overfor.

Når fisken leveres mottar samvirke-fiskerne en forskuddsbetaling. Dette forskudd deles mellom mannskaper og båteiere overensstemmende med en fordelingsavtale som er undertegnet av Rederforeningen og fagforeningen. Den 1. desember 1960 etter at alle lagre av mel og olje er blitt solgt og alle utgifter er blitt betalt, fordeles de overskytende penger mellom de kooperative sildefiskere i form av sluttoppgjør.

Det skarpe fall i markedsverdien av både olje og mel beveget direksjonen i samvirkelaget til, på møter den 28. desember, å anbefale overfor sildemedlemmene å foreta en nedsettelse av forskuddsutbetalingen etter flåteopplegget i julehøytiden, og dette ble godtatt. Snurpebåtene besluttet samtidig å operere som et fellesforetakende også etter julehøytidsopplegget og forenet således sine fiskerianstrengelser på sann kooperativ basis. —

Fiskerienes økonomi i British Columbia vil bli alvorlig berørt av innskrenkningene i sildefisket, idet fangsten gjennomgående har dreiet seg om 190 000 tonn årlig med toppfangster på opptil 250.000 tonn enkelte år.

På grunn av den intense verdenskonkurranse er sildefisket ifølge Fisheries Association of B.C. for en marginalindustri å regne. Fisket hjelper imidlertid til med å bære en del av de faste kostnader for både fabrikker og fartøyer i tidsrommet hvorunder lakse- og kveitefiskeriene ikke drives, og det skaffer betraktelig inntekt til mannskapene.

Den nåværende avtale mellom selskapene og fiskernes fagforbund går ut på, at selskapene holder båter, nøter og driftsutgifter samt betaler mannskapet \$ 13 pr. tonn dersom silden brukes i mel- og oljefabrikken eller \$ 16 pr. tonn, hvis silden tilvirkes til spisebruk. Prisen til mel og olje ble fastsatt i juni 1958 etter en ni måneders silde-streik. Dengang var i henhold til Fisheries Association of B.C. prisen på fiskemel \$ 2,30 pr. enhet og på olje 9 cents pundet. Til om våren 1959 hadde prisen på sildemel og olje falt med over 15 pst. Selskapene tilbød å oppretteholde prisen på \$ 13 for sild til mel og olje i håp om at markedet skulle bedre seg, men tilbudet ble avslått. Imidlertid ble avtale inngått i oktober, fiskerne tok opp igjen fisket og det ble gjort rekordfangst på 166 000 tonn.

Markedet fortsatte imidlertid med å falle, og da en ikke lenger oppnådde mer enn \$ 1,65 pr. enhet for mel og 6,65 cents pr. pund for olje, fant fabrikantene å måtte innstille driften.

Grimsby firma skal forhandle all import av Færøysk frossenfisk i UK.

«Fishing News» (11. mars) opplyser at et nytt selskap av fiskegrossister i Grimsby som ble dannet i fjor skal ha ene-forhandlingen av frosne færøyske fileter i Storbritannia. Frosne fileter fra Færøyanene har tidligere ikke vært å få på det britiske marked.

Foretaket tok sin begynnelse da det britiske firma — Grimsby Fish Merchants (Supplies) Ltd. hørte at færøyske trålerredere og fisketilvirkere gjorde forespørsler angående muligheten av å begynne handel med UK i frossen fisk.

I februar sendte Grimsbyfirmaet to representanter til Fær-

H. J. Bentsen & Wige A.S., Bergen
Etabl. 1905 - Telegr.adr. Delphin - Telefoner 11104, 13909, lager 57014
Sild og Fisk en gros - Eksport
Levende Hummer - Laks - Ørret

Vi har den glede å presentere vår nye salgs- og service-representant i **SVOLVÆR** —



A/S



SVOLVÆR

RADIO

SERVISE

Telefon 561

En erfaren radio-tekniker står til Deres tjeneste. Vi ønsker Dem velkommen!

V. H. F.
RADAR
PEILERE
TELEFONI
TELEGRAFI
EKKOLODD

Marconi

**FØRST OG FREMST
I SKIBSRADIO**

øyane som tilbrakte 10 dager der. Som resultat har Grimsby-firmaet sluttet en avtale med Færøya Fiskasølu i Thorshavn om forhandling av lagets frossenfisk i Storbritannia. Det islandske salslag er et kooperativt selskap som representerer trålerredere og tilvirkere på Færøyanene. Dessuten går all eksport av fisk fra øyene gjennom laget.

De sorter det først og fremst ventes å dreie seg om blir torsk- og hysefilet. Det legges stor vekt på den færøyske fisks rykte for god kvalitet. Fisken vil i Storbritannia bli markedsført under navnet «Chaldur».

Japansk — meksikansk fiskemelproduksjon.

I en notis i «Dansk Fiskeritidende» 11. mars berettes det at det for tiden ved hjelp av en gruppe japanske fagfolk i Mexico undersøkes mulighetene for produksjon av fiskemel. Japanerne er rede til å investere 25–30 mill. dollars i prosjektet.

Vesttysk fiske ga større fangst, men mindre inntekt i 1959 enn i 1958.

I en redaksjonell leder i «Allgemeine Fischwirtschaftszeitung» 12. mars, skrives det at fangstutbyttet i henhold til de nyeste underretninger fra Bonn, var noe større i 1959 enn i 1958. Under hav- og kystfisket ble det i alt fanget 685.587 tonn fisk mot 666 574 tonn året før. I motsetning til de mengdemessige resultater falt inntekten merkbart av. I alt oppnådde nemlig produsentene bare 291,1 mill. DM for fangsten mot 291,4 mill. DM i 1958. Den gjennomsnittlige salgsinntekt utgjorde 42,5 pfennig pr. kilogram mot 43,7 pf. året før. Dette salgsutbytte tør ligge på den ytterste nedre grense av eksistensminimum for lønnsom fiskeproduksjon om man da kan si så meget. Som bekjent har havfiskerieringen ved forskjellige anledninger gjort gjeldende at kostprisen pr. pund fisk, selvsagt inklusiv dens avskrivninger på anlegg og ikke minst på flåten, dreier seg om 28 pf.

Av ovennevnte totalfangst ble ca. 671 700 tonn, til verdi 284,5 mill. DM, ilandbrakt i forbundsrepublikken hvorav 179 200 tonn ble stillet til forføyning for fiskemelproduksjon. På steder i utlandet ble det direkte fra fangststedene av tyske fiskefartøyer levert 9100 tonn ferskfisk til verdi 5,1 mill. DM i Storbritannia, 3260 tonn saltet fisk til 1,3 mill. DM i Portugal og 1500 tonn industrifisk til 0,2 mill. DM i Nederland.

I den samlede ilandbrakte mengde i Forbundsrepublikken utgjorde trålerflåtens andel ca. 428 100 tonn eller omkring to tredjedeler av totaltilførselen. Derav falt ca. 131 500 tonn på sild og 296 600 tonn på ferskfisk. Det innebærer for sild en stigning på 11 800 tonn i forhold til 1958, på fisk en mindre nedgang på ca. 200 tonn. Salgsbeløpet på 199,2 mill. DM for trålerfisket lå 2,3 mill. DM tilbake for fjorårets utbytte.

Loggerfiskets produksjon var lekeledes noe større enn i året 1958. Her ble det fastslått en stigning i mengde fra 73 133 tonn til 75 400 tonn og en økning i verdi fra 35,5 til 36,5 mill. DM. I mengden innbefattes saltet sild med ca. 61 700 tonn og fersk sild med 8100 tonn. Dessuten ble det utenfor den egentlige sesong levert ytterligere 5600 tonn fersk sild på havfiskemarkedene i Bremerhaven, Cuxhaven og Hamburg.

Det lille hav- og kystfiske, som ble drevet av i alt 2945 fartøyer, produserte 169 680 tonn, hvorav 1500 tonn industrifisk ble solgt utenfor de tyske landegrensene, 168 180 tonn ble stillet til salg innenfor forbundsrepublikkens område. For denne mengde oppnådde kutterfiskerne en totalinntekt på 48,8 mill. DM. Dette betydde en stigning på 1,9 mill. DM i forhold til 1958. Den ilandbrakte mengde lå ca. 7000 tonn over mengden i 1958. Beklagelig er det at også det lille hav- og kystfiske måtte døye nedgang i oppnådd pris, den falt 0,1 pf. og var 29 pf. pr. kg.

Ved en vurdering av fangstforløpet fordelt på fiskesorter viser det seg at bare sild og uer har vist stigning. I de samlede ilandbrakte mengder kunne man for sild notere en 18 500 tonns stigning til 258 739 tonn, og for uer 25 160 tonn stigning til 140 700 tonn. Størst nedgang forekom for torsk, som gikk tilbake med 3900 tonn til 75 080 tonn. Sei ga 49 064 tonn eller 3870 tonn mindre og hyse 10 257 tonn eller 3400 tonn mindre enn i 1958.

Til menneskelig konsum sto det i henhold til foreløpige beregninger til disposisjon 597 000 tonn. Omberegnet på innbyggertallet ble det dermed — importen iberegnet — forbrukt 11 kg fisk pr. person, altså 0,4 kg mer enn året før.

Den tyske utenrikshandel med fisk utvikler seg oppad både import og eksportmessig. Innførselen nådde, med ca. 170 000 tonn til verdi 160,2 mill. DM, en betraktelig høyde; kvantitativt lå den 25 pst. og hva verdi angår knapt 18 pst. høyere enn i 1958.

Tyngden av importen falt på fersk sild og brisling. Utførselen nådde hva mengde angår en etterkrigsrekord. Det ble nemlig eksportert 46 800 tonn til verdi 54,7 mill. DM. Overveiende dreier det seg om fersk, frossen og bearbeidet saltvannsfisk samt om fiskekonserves og saltsild. I året 1958 ble det levert 43 548 tonn for 56,1 mill. DM til utlandet.

Det franske fisket i 1959.

De franske ilandbrakte mengder av saltfisk var i 1959 noe mindre enn i 1958. De gikk tilbake med 928 tonn. I fisket deltok 34 trålere som hjemførte i alt 55 143 tonn mot 56 069 tonn i 1958. To av trålerne, som også har fryseinnretning, hjemførte 514 tonn frossen fisk og filet.

Det ble i 1959 ilandbrakt 123 100 tonn ferskfisk eller 13 000 tonn mer enn i 1958. Omtrent tredjeparten herav ble levert i Boulogne.

Prisen på fiskeavfall i Fleetwood.

«Importen fra Peru har slått den lokale fiskeavfallspris for 6 sh.» Dette var den kommentar en fiskegrossist i Fleetwood hadde siste uke til truselen overfor fiskerieringen fra importen av peruviansk fiskemel, opplyser «The Fishing News» den 11. mars.

Virkningen av importen merkes tydelig i Fleetwood. Prisen på avfall har de par siste måneder falt fra 16 sh. pr. tønne til 13 sh. forrige måned og ned til en pris nå på ca. 10 sh. pr. tønne.

Nedgang i prisen på fiskeavfall i England.

«Fish Trades Gazette» opplyser 5. mars, at det er blitt kunnngjort en ytterligere nedsettelse i den for fiskeavfall i Humberhavnene oppnåelige pris. En prisreduksjon på £ 1 pr. tonn vil tre i kraft den 7. mars.

Dermed er man i løpet av seks uker kommet opp i en samlet prisnedgang på £ 4 pr. tonn, hvilket skyldes den intense konkurranse fra oversjøiske land. Grossister ved Humber fremholder, at de for å kompensere seg for dette ytterligere fall vil bli nødsaget til å oppnå forhøyete rater for torskefileter.

Rike nye antarktiske fiskebanker.

I en notis i «Fish Trades Gazette» 5. mars, heter det: Rike nye fiskebanker er blitt funnet i antarktiske farvann av amerikanske forskere i henhold til visedirektøren for US Antarctic Projects, Dr. J. E. Mooney. Han ankom til Sydney fra McMurdo Sound ombord i et amerikansk marine-luftfartøy etter et besøk i den derværende amerikanske base. Dr. Mooney uttalte, at de nyoppdagete fiskebanker antakelig var blant verdens rikeste, og at de i høy grad ville øke Antarktiske traktors betydning som en hovedkilde for matvarer.

Islands torskefiskerier.

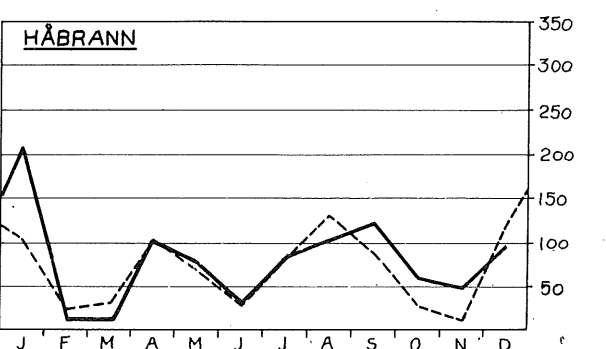
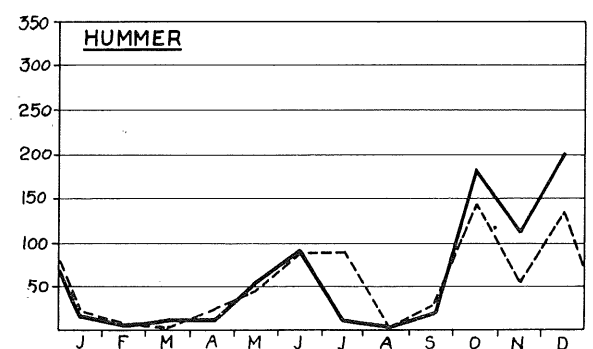
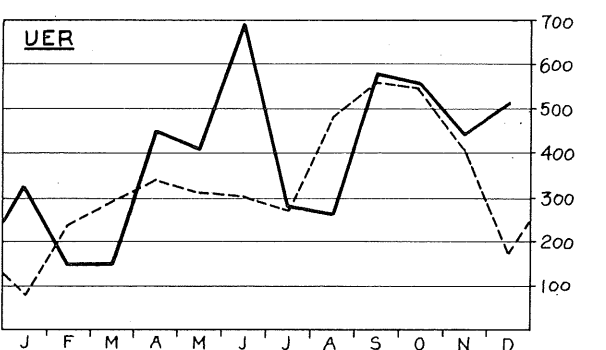
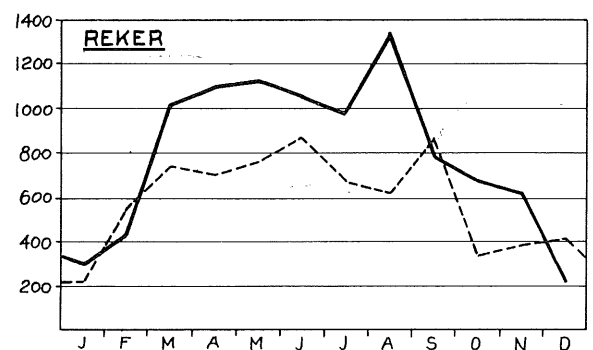
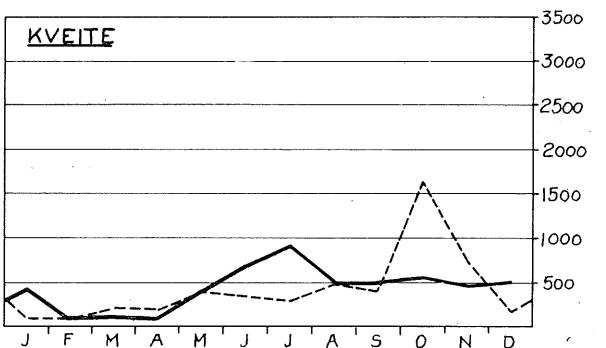
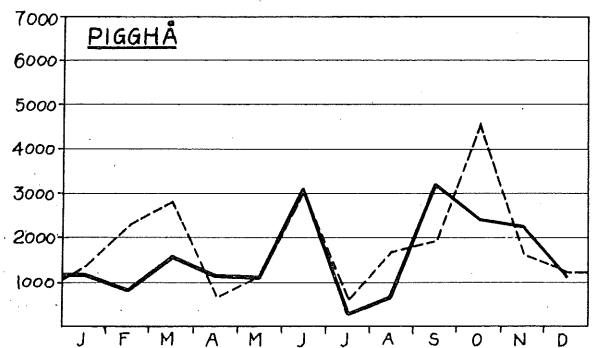
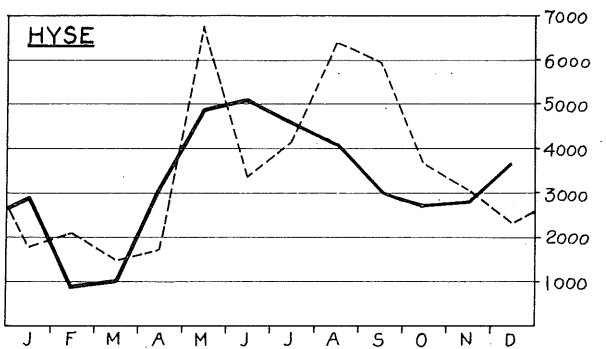
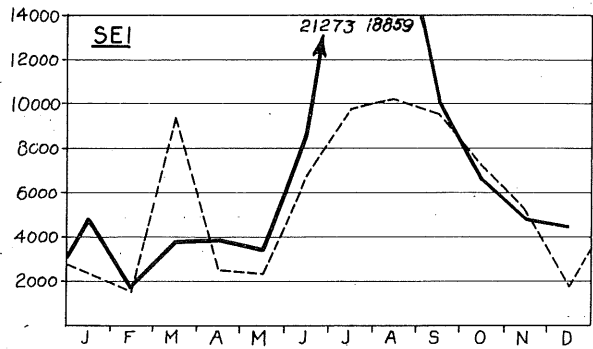
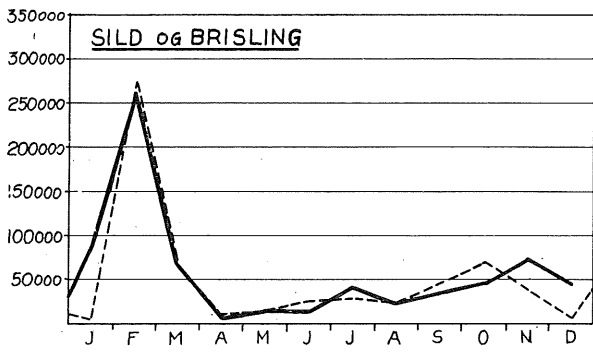
Ifølge telegrafisk oppgave fra Fiskifjelag Islands utgjorde utbyttet av Islands torskefiskerier i januar måned 24 354 tonn sløyd fisk med hode mot i fjor i samme måned 28 122 tonn. Av fangsten er 2749 tonn eksportert iset (i fjor 2056), 14 216 tonn filetert (i fjor 19 896), 2637 tonn hengt til tørrfisk (i fjor 2054), 3707 tonn saltet (i fjor 2947), 271 tonn levert til fabrikk (i fjor 569) og 774 tonn levert til andre anvendelser (i fjor 600).

Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket i desember 1959 og januar—desember 1958 og 1959.

Quantity and Value of the Norwegian Fisheries in Desember 1959 and January—Desember 1958 and 1959.

Fiskesorter og salgslag <i>Species and sales organizations</i>	Desember 1959		Januar— desember 1958		Januar— desember 1959		Av dette til Of which for						
	Tonn	1000kr.	Tonn	1000kr.	Tonn	1000kr.	ising og fersk bruk <i>fresh consump- tion</i>	frysing <i>freezing</i>	henging <i>drying</i>	salting <i>salting</i>	her- meti- sering <i>canning</i>	opp- maling <i>reduction</i>	agn bait
<i>Fiskesorter Species</i>	Tonn	1000kr.	Tonn	1000kr.	Tonn	1000kr.	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Ål <i>Eel</i>	3	10	437	1 767	440	1 740	440	—	—	—	—	—	—
Lodde <i>Capelin</i>	—	—	91 680	7 341	78 967	8 812	—	—	—	—	—	78 967	—
Laks, sjøaure <i>Salmon, trout</i>	0	1	1 239	14 205	1 150	13 200	300	850	—	—	—	—	—
Kveite <i>Halibut</i>	484	1 612	5 622	16 829	5 341	17 220	3 586	1 749	0	0	—	6	—
Mareflyndre <i>Witch</i>	1	2	101	164	39	56	39	—	—	—	—	—	—
Annen flyndre <i>Flatfish, other</i>	99	153	1 053	1 654	1 106	1 748	1 066	40	0	0	—	0	—
Blåkveite <i>Greenland halibut</i>	199	136	2 931	1 911	4 394	3 034	1 280	3 020	—	4	—	90	—
Brosme <i>Cusk</i>	796	584	15 939	10 745	15 841	11 279	198	131	8 878	6 514	44	76	—
Hyse <i>Haddock</i>	3 605	3 025	41 578	25 404	38 573	27 443	22 697	9 871	5 522	32	105	346	—
Skrei <i>Spawning cod</i>	—	—	70 589	59 313	89 826	75 576	11 806	7 515	55 342	14 629	530	4	—
Loddetorsk <i>Finmark cod</i>	—	—	69 299	50 699	52 484	41 503	240	7 482	41 882	2 868	12	—	—
Annen torsk <i>Cod other</i>	13 055	11 621	116 778	92 199	110 639	92 473	20 584	14 916	35 854	37 828	1 091	366	—
Øyepål	41	7	—	—	20 000	3 420	—	—	—	—	—	20 000	—
Hvitting <i>Whiting</i>	7	7	92	92	1 911	341	125	—	—	—	—	1 786	—
Lyr <i>Pollack</i>	31	32	2 506	2 163	2 267	2 038	2 230	19	11	2	—	5	—
Sei <i>Saithe</i>	4 445	2 456	66 472	35 176	92 608	42 099	12 825	6 109	51 982	7 121	359	14 212	—
Lysing <i>Hake</i>	1	2	54	79	51	87	50	1	—	—	—	—	—
Blålange <i>Blue ling</i>	13	11	416	288	361	290	1	—	—	360	—	—	—
Lange <i>Ling</i>	228	257	10 516	8 830	13 494	13 835	930	216	555	11 793	—	—	—
Skreilever <i>Liver, spawning cod</i>	—	—	6 973	3 864	8 150	3 818	564	—	—	—	—	7 586	—
Loddetorsklever <i>Liver, Finmark cod</i>	—	—	6 845	2 874	4 225	1 548	42	—	—	—	—	4 183	—
Annen torsklever <i>Liver, other cod</i>	1 028	429	5 709	2 796	8 457	3 387	—	—	—	—	—	8 457	—
Seilever <i>Liver, saithe</i>	372	131	4 000	1 534	4 525	1 683	341	—	—	—	—	4 184	—
Skreirogn <i>Roe spawning cod</i>	—	—	4 030	3 371	4 808	3 949	1 512	34	—	2 423	839	—	—
Annen torskrogn	17	13	965	733	152	111	49	0	—	90	—	13	—
Vintersild <i>Winter herring</i>	—	—	345 294	80 878	416 360	115 280	44 032	53 189	—	80 143	16 011	216 878	6 107
Feitsild <i>Fat herring</i>	1 117	290	53 860	13 540	45 491	12 352	1 580	—	—	1 981	1 206	32 946	7 778
Småsild <i>Small herring</i>	42 644	6 222	146 103	27 175	179 916	30 344	839	—	—	509	13 069	164 623	876
Fjordsild <i>Fjordherring</i>	54	49	1 239	926	1 283	988	1 261	22	—	—	—	—	—
Trålsild <i>Trawl herring</i>	152	49	8 187	2 688	16 862	5 872	15	40	—	56	—	15 307	1 444
Islandsild <i>Icelandic herring</i>	—	—	52 904	32 318	55 280	33 290	—	—	—	25 167	—	30 030	83
Brisling <i>Sprat</i>	78	76	5 617	8 103	11 137	16 928	—	—	—	483	10 639	8	7
Makrell <i>Mackerel</i>	12	8	14 508	9 482	17 046	11 056	6 004	6 398	—	1 365	797	1 723	759
Pir <i>Young mackerel</i>	—	—	83	91	343	293	130	—	—	—	213	—	—
Makrellstørje <i>Tuna</i>	—	—	3 004	4 307	2 491	4 136	1 528	961	—	—	2	—	—
Tobis <i>Sandeel</i>	—	—	4 817	1 110	7 977	1 809	138	—	—	—	—	7 839	—
Uer <i>Redfish</i>	507	304	4 212	2 584	4 901	2 818	2 291	2 290	3	127	—	190	—
Steinbit <i>Wolfish</i>	100	45	2 801	1 252	3 423	1 593	1 047	2 241	15	0	—	120	—
Horngjel <i>Garfish</i>	—	—	12	4	4	1	3	—	—	—	—	1	—
Breiflabb <i>Anglerfish</i>	4	6	261	380	227	355	223	4	—	—	—	0	—
Pigghå <i>Dogfish</i>	1 055	421	22 412	8 143	18 976	7 528	12 811	5 596	4	—	—	565	—
Håbrann <i>Porbeagle</i>	91	351	831	3 032	956	3 622	327	629	—	—	—	—	—
Skate, rokke <i>Skate, ray</i>	48	22	666	329	697	386	691	1	—	—	—	5	—
Krabbe <i>Crab</i>	277	168	3 920	2 341	3 348	2 141	300	—	—	—	3 048	—	—
Hummer <i>Lobster</i>	201	2 578	714	7 170	726	8 193	690	—	—	—	—	36	—
Sjøkrebs <i>Norway lobster</i>	0	1	88	132	62	109	11	—	—	—	—	51	—
Reker <i>Deep water prawn</i>	207	771	7 270	22 575	9 638	30 100	2 172	3 028	—	—	4 438	—	—
Akkar	—	—	9 618	2 404	1 359	544	—	—	—	—	—	32	1 327
Tang og tare	—	—	15 591	2 363	16 000	2 400	—	—	—	—	—	16 000	—
Annen fisk <i>Fish, other</i>	135	178	3 385	2 307	4 065	3 726	913	186	68	4	—	2 894	0
Annen lever <i>Liver, other</i>	184	62	5 381	2 458	3 157	1 329	204	7	—	—	—	2 946	—
Annen rogn <i>Roe, other</i>	24	19	245	153	129	65	73	0	—	33	—	23	—
I alt <i>Total</i>	71 315	32 109	1 238 851	582 275	1 381 663	667 947	158 188	126 545	200 116	193 532	52 490	632 411	18 381
<i>Salgslag Sales organizations</i>													
Fjordfisk S/L	111	245	2 631	5 049	2 514	5 764	1 895	—	—	—	531	88	0
Skagerakfisk S/L	204	1 042	5 270	10 677	5 032	12 024	3 370	207	—	—	1 445	10	—
Rogaland Fiskesalgslag S/L	219	1 028	7 798	13 303	8 559	16 035	6 021	858	—	482	728	470	—
Hordaland Fiskesalgslag	183	212	10 087	8 757	8 132	8 285	4 396	220	132	2 742	302	340	—
Sogn og Fjordane Fiskesalgslag	1 054	1 208	29 090	15 607	23 685	14 911	10 786	6 599	1 166	3 806	576	752	—
Sunnmøre og Romsdal													
Fiskesalgslag	1 103	1 416	65 243	55 717	62 449	60 041	13 548	3 505	1 768	38 433	2 273	2 922	—
Norges Råfisklag	23 694	19 159	346 814	247 452	389 487	276 184	61 273	51 922	197 050	37 892	1 224	40 126	—
Norges Makrelllag S/L	12	8	14 518	9 430	17 037	11 080	6 025	6 398	—	1 366	1 004	1 485	759
Håbrandfiskernes Salslag	91	351	830	3 028	955	3 618	326	629	—	—	—	—	—
Norges Levendefisklag S/L	613	795	8 993	13 228	9 265	15 456	3 661	2 129	—	—	3 475	—	—
Noregs Sildesalgslag	—	—	345 294	80 878	416 360	115 280	44 032	53 189	—	80 143	16 011	216 878	6 107
Sild- og Brislingsalaget	363	169	30 220	15 774	67 107	32 231	1 451	39	—	1 425	19 262	42 766	2 164
Islandsildfiskernes Forening	—	—	27 050	24 402	25 167	22 489	—	—	—	25 167	—	—	—
Feitsildfiskernes Salgslag	43 482	6 421	276 563	43 016	267 677	42 111	989	—	—	1 605	5 659	251 483	7 941
Omsatt utenom salgslagene	186	55	68 450	35 957	78 237	32 399	415	850	—	471	—	75 091	1 410
I alt <i>Total</i>	71 315	32 109	1 238 851	582 275	1 381 663	667 947	158 188	126 545	200 116	193 532	52 490	632 411	18 381

DIAGRAMMER: Månedsfangster for en del fiskesorter. Mengder i tonn.
1958 - - - - 1959 ———



Merkeforsøk på brisling 1959

Av Kaare R. Gundersen.

Merking av brisling tok til for første gang 1958 og fortsatte i 1959. De første forsøk gikk fortrinnsvis ut på å prøve hvor meget brislingen tålte av operative inngrep. Konklusjonen på forsøkene den gang var at brislingen godt tålte den påkjennning en merkeprosess medfører. Senere gjenfangster syntes dog å tyde på at merkene etter en viss tids forløp kunne gro ut og falle av. (Gundersen 1959.) Ved de første merkeforsøk ble der bare nyttet utvendige merker. Da en måtte regne vannmotstanden som den primære årsak til at merkene kunne falle av, var det om å gjøre å finne en metode som reduserte denne faren til et minimum. Dessuten kunne det tenkes at de vibrasjoner som oppsto i guten som merket er festet med, kunne medføre en stadig irritasjon som gjorde at såret på merkefestet ikke grodde, men tvert imot tilslutt ble så stort at merket falt av. For å råde bot på dette var det av viktighet å redusere disse vibrasjoner så meget som mulig.

Ved de videregående forsøk 1959 valgte en å prøve med å stikke merket inn i bukhalen på fisken og la guten henge ut. Derved ville en få minst mulig vannmotstand og størst mulig forankringsflate med minst mulig vibrasjon. Ved dessuten å nytte farget gut skulle det være mulig å finne igjen fisken ved hermetikkfabrikkene.

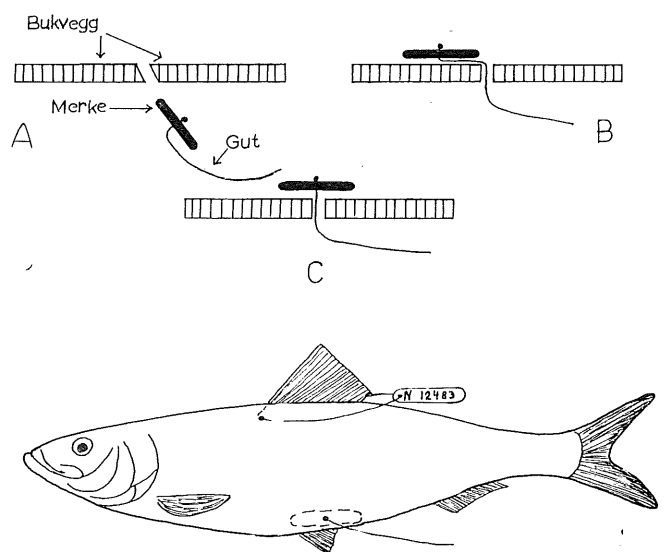
Ved sildemerkingen er det allerede i lang tid nyttet små merker av bløtt rustfritt stål til innvendig merking, basert på at merkene skal samles opp på magneter etter at silda er forarbeidet til olje og mel på fabrikkene. Det falt naturlig av praktiske og økonomiske grunner å nytte samme type merker til brislingen, men på grunn av dennes ringe størrelse, ble de laget av mindre format. Av tekniske grunner ble en stående ved en merkestørrelse på (14 × 3 × 0.5) mm. Selv om stål har vist seg vel egnet til sildemerkingen, kunne det tenkes at der var andre materialer som var vel så gode kanskje bedre når det gjaldt brislingen, idet en jo her må satse på at merket skal finnes igjen på hermetikkfabrikkene hvor der ikke er installert magneter. Der ble derfor også laget merker av plast i tre forskjellige tykkelser, 0,25, 0,30 og 0,50 mm.

Med de redskaper en hadde for hånden var imidlertid plastmerkene vanskelig å få tilstrekkelig avslippt i kantene. Halvparten av disse ble derfor slipt for hånd mens den annen halvpart var uslipt.

Foruten at alle merker var forsynt med seriebok-

stav og nummer ble der også laget et lite hull på midten av den 0,2 mm i diameter. Gjennom dette hull ble der tredd et stykke gut nr. 15 av ca. 10 cm lengde, hvor den ene enden var smeltet til en kule stor nok til at denne ikke kunne drages gjennom hullet. Selve merkingen ble så utført ved å stikke merket inn i bukhalen, like ved bakerste bukfinne, bakfra og fremover så meget som mulig langs fisken. Til å begynne med ble dette gjort ved å trykke merket gjennom huden, senere nyttet en skalpell til å snitte hull på fisken da dette syntes å etterlate mindre og penere sår. Merket ble stukket inn med den side av merket hvor kulen på guten var inn mot siden av fisken. Samtidig holdt en i den andre enden av guten. Når merket var kommet helt inn i bukhalen, drog en forsiktig i guten slik at merket gled bakover på innsiden langs bukveggen til hullet i merket med guten kom til å ligge like innenfor såret som merket var stukket gjennom inn i fisken. Fig. 1.

Det var meningen å prøve om det lot seg gjøre å merke brisling innvendig like lett vint som sild. Fisken ble derfor tatt i håv som var foret med noe forholdsvis bløtt sekkestoff som samtidig holdt på fuktigheten. Mens en så holdt fisken forsiktig ved å klemme på håven fra utsiden, ble merket stukket inn i bukhalen og fisken ble så snart som mulig sluppet ut i sjøen igjen. Forsøket ble satt i gang den 2. september



Merkeметоден skjematisk. a) Merket føres inn. b) Merket helt inne. c) Merket på riktig plass. d) Brisling merket utvendig med merke i ryggen, og innvendig med merke i bukhalen med gut hengende ut.

1959. En hadde da til rådighet brisling som var fisket den 8. august og som hadde gått i mærsiden den tid. Den var derfor ikke av så god kvalitet som ønskelig, men heller ikke ubrukelig. Første dag ble der merket 345 fisk med 7 forskjellige merketyper, alle merker med gut hengende ut av såret. All fisk som ble merket ble etterhvert sluppet opp i en spesiallaget mærs av sekkestrie og foret med hermetisk torskerogn. Det så ut som de tok for seg av rettene og ved den inngående undersøkelse til slutt, viste det seg at de aller fleste hadde torskerogn i magesekken.

De første timene etter merkingen så det ut som resultatet skulle bli helt fint, men da det led mot kvelden var der en god del som var begynt å svime. Dagen etter var 204 fisk døde. Det var langt mere enn ønsket og ventet.

Det var ikke godt å vite hva som var årsaken til den store dødsprosent, men for å få greie på om det var behandlingen i håven eller merkene med gut som var avgjørende, ble der gjort noen forsøk med dette for øyet.

For å få vite om skjelltapet under merkingen i håv hadde noe å si, ble den 3. september 110 brisling bare tatt i håven en for en og behandlet omtrent på samme måte som om den skulle ha blitt merket, men muligens litt hårdere så det var tydelig at den mistet skjell. Derpå ble de sluppet ut igjen. Dessuten ble samme dag 50 brisling merket med stålmerker uten gut. Dette ble gjort så varsomt som mulig. Dagen etter var 31 av de umerkede døde, men der var ingen døde av dem som var merket med stålmerker uten gut. Den 5. september var atter 24 av de umerkede døde, mens der fremdeles ikke fantes noen døde av den andre gruppen. Av de første merkede med gut var

nå i alt 254 døde. Dette syntes å tyde på at behandlingen i håven sammen med merker med gut sannsynligvis var en viktig årsak til dødsprosenten. Det tok litt lenger tid og var litt vanskeligere å få merket på plass når der var gut i det. Dette var muligens en grunn til at der døde så pass mange av dem som var merket med gut, sammenlignet med de sist merkede uten gut.

For å undersøke dette nøyere ble der gjort klart for merking i vugge på samme skånsomme måte som ved den utvendige merking året før. (Gundersen 1959). Den vugge som da ble benyttet, var bare konstruert for utvendig merking på ryggen. Fisken lå da i vuggen med buken ned. Ved innvendig merking var det nødvendig å få den med buken opp. Ved å lage en akse på vuggen tvers på dens lengderetning lot det seg gjøre å svinge vuggen 180 rundt i vertikalplanet så fisken ble liggende under vann med buken opp. Ved dessuten å lage en liten luke i bunnen av vuggen fikk en en del av buken fri så merket kunne stikkes inn. Da det dessuten var sannsynlig at bunnen i håven en nyttet var for grov og raspet fisken unødig, ble bunnen i en håv foret med skumgummi og i en annen med vindusskinn. Det viste seg snart at behandlingen under merkeprosessen var av avgjørende betydning for et gunstig resultat, og vuggen viste seg å være helt overlegen. I tabell 1 er fremstillet dødsprosenten ved de forskjellige metoder i løpet av minst 4 uker.

Tidligere forsøk har vist at av umerket sild i fangenskap har ca. 4 % strøket med i løpet av ca. 50 dager. Det skulle tyde på at med bare stålmerker i vugge er det ingen særlig dødsprosent på grunn av merkingen. Årsaken må da være fangenskap. Ved

Tabell 1. Dødsprosent med forskjellige merketyper — og redskap.

Merketype	Med gut				Uten gut		Umerket
	Vugge	Skinnhåv	Skumhåv	Vanl. håv	Vugge	Vanl. håv	Vanl. håv
Antall merket	109	91	100	345	50	50	100
Dødsprosent:							
1. døgn	4.4	9.0	33.0	68.1	2.0	6.0	28.2
2. døgn	5.0	13.3	38.0	77.0	2.0	6.0	50.0
3. døgn	5.6	14.4	38.0	81.9	2.0	6.0	58.2
7. døgn	6.8	29.7	52.0	83.9	4.0	10.0	60.0
14. døgn	7.4	37.3	61.0	83.9	4.0	10.0	61.8
21. døgn	8.6	39.5	65.0	84.1	4.0	10.0	61.8
28. døgn	11.7	39.5	65.0	84.1	4.0	12.0	62.7
35. døgn	11.7			84.3	4.0	14.0	63.6
42. døgn	11.7			84.5		14.0	63.6
49. døgn				84.5		14.0	63.6
Overlevende ved forsøkets slutt i %	83.3	60.5	35.5	15.5	96.0	86.0	36.4

merker med gut i vugge kan en regne med at ca. 7 % tar skade av merkingen. For de andre metoder får en følgende resultater. Skinnhåv ca. 34 %, skummihåv ca. 60 %, vanlig håv ca. 80 % og umerket fisk bare behandlet i håv ca. 58 %.

Nå er det mange ting som taler for at disse tall er i største laget. For det første var brislingen en god del svekket fra begynnelsen av idet den hadde gått i mær i nesten 4 uker.

Ved det vanlige ettersyn av mæren og under foringen ble brislingen alltid en del skremt. Noen kom da bort i notveggen eller hang seg fast i garnet over mæren. De mistet derved skjell og ble svekket av den grunn. En del fisk er forsvunnet under forsøket. De er mest sannsynlig tatt av fugl. Det er mulig de har vært i live da de ble tatt, men alle er i hvert fall tatt med i dødsprosenten. Rundt regnet var der ca. 2 døde om dagen bortsett fra dagene like etter en lite vellykket merkemethode. Men enkelte steder er der store sprang i gjennomsnittstallet. Således fantes den 28. september hele 26 døde brisling. Da hadde mæren sannsynligvis vært klappet noe sammen dagen før på grunn av et brislingbruk som hadde satt til lands like ved og forandret på plentene. Likeledes ble der stor dødsprosent i dagene etter den 30. september. Grunnen var at propellvannet fra en rutebåt slet fortøyningene til mæren som derved kom på rek og klappet sammen. Resultatet var at der døde 22 brisling i løpet av 4 dager.

Av tabell 1 fremgår det at de som dør på grunn av selve merkingen eller behandlingen under merkingen, dør i løpet av de første døgn. Etter 7 døgn forløp holder tallene seg temmelig jevne resten av forsøks-tiden. Dødsfallene senere skyldes sannsynligvis skader som de pådrar seg på grunn av fangenskapet.

Etter dette kan en regne med at brisling som blir merket med bare stålmerker i vugge ikke tar noen skade av merkingen. Også merking med gut gir gode resultater i vugge, men mindre bra i de forskjellige håver. Det er sannsynlig at disse resultater kan bli adskillig bedre, for det første hvis en hadde bedre

fisk til rådighet — og for det annet — når en får innøvet teknikken mere.

Fisk som døde et stykke ut i forsøket og alle overlevende ved forsøkets slutt, ble konservert for en nøyere undersøkelse senere. Det var av interesse å se hvordan det var gått med såret etter merkingen.

Vi tar først for oss de som var merket med stålmerker uten gut. Av dem som var merket den 3. september i vanlig håv, var alle som levet ved forsøkets slutt i helt fin form. Såret etter merket var helt grodd. Av dem som var merket med bare stål i vugge, var såret grodd og helt i orden på alle overlevende, bortsett fra en. Merkene lå pent inne i bukhulen, og det var ikke mulig å finne noe ødelagt vev eller noen slags sår dannelse. At magesekken var fylt med torske-rogn, skulle også tyde på at fisken spiste og at fordøyelsen virket normalt. Stort sett kan en si at alle dem som var merket med bare stålmerker, var i en glimrende forfatning. Det ser således ut til at det inn-grep som en merkeprosess med bare stålmerker med-fører ikke skulle være årsak til at brislingen dør tid-ligere enn den ville ha gjort uten merke. For sildas vedkommende har en fått gjenfangster etter at den har gått 8 år med merket.

For innvendige merker med gut hengende ut er forholdene noe anderledes. Det er igrunnen noe en må vente, i det guten, hvor tynn den enn er, alltid vil irritere litt. Til tross for dette finnes der blant de overlevende en del fisk hvor såret er grodd helt til, og hvor der ikke finnes antydning til den minste sår dannelse.

Ved bare å se på fisken var det ikke mulig å avgjøre om såret var grodd eller ikke. For å avgjøre dette klemte en på den. Kom der veske ut av såret ved svakt trykk, ble såret regnet for åpent. Kom vesken plutselig ut under sterkt trykk, ble såret regnet for grodd, det sprakk da under trykket.

Tabell 2 viser sårets beskaffenhet med de forskjellige merketyper uansett merkemethode. Bortsett fra de tynneste plastmerker, hvor antallet er for lite til sammenligning, er der ikke noen vesentlig forskjell på de forskjellige merketyper.

I tabell 3 er alle merketyper slått sammen for henholdsvise vugge og håv. På dem som er merket i vugge, er såret grodd for halvpartens vedkommende mens

Tabell 2. Sårets beskaffenhet med forskjellige merketyper, men uansett metode.

	Total	Grodd		Åpent	
		Ant.	I %	Ant.	I %
Stålmerker med gut	90	35	38.8	55	61.2
Plastmerker 0.50 mm	106	55	51.8	51	48.2
Plastmerker 0.30 mm	60	29	48.3	31	51.7
Plastmerker 0.25 mm	12	3	25.0	9	75.0
Tilsammen	268	122	45.4	146	54.6

Tabell 3. Sårets beskaffenhet ved merking i vugge og håv uansett merketype.

	Total	Grodd		Åpent	
		Antall	%	Antall	%
Vugge	130	71	54.6	59	45.4
Håv	135	51	37.8	84	62.2

resultatet er noe dårligere for dem som er merket i håv. Bruker vi derfor innvendige merker med gut hengende ut av såret, i kombinasjon med vugge, kan vi regne med at over 50 % av disse er like fine hva levedyktigheten angår som de som er merket med bare innvendig merke i vugge.

Hvordan levedyktigheten vil være for den annen halvpart, er ikke godt å si, men det er sannsynlig at de vil leve temmelig lenge. For utvendige merkers vedkommende har en siste år fått gjenfangster hvor fisken har gått med merket i mere enn tre måneder.

Også ved denne merkemetode er sårets størrelse undersøkt på den fisken som levet ved forsøkets slutt, og som hadde gut hengende ut av såret. For fisk som er merket i vugge, fantes en gjennomsnittlig sårstørrelse på 1.59 mm alle merketyper tilsammen, mens det for håvens vedkommende var 2.60 mm. Også i denne henseende viser merking i vugge de beste resultater.

Resultatet av undersøkelsene 1959 er to nye muligheter for merking av brisling. Innvendig merking med rene stålmerker er praktisk talt uskadelig for brislingen. En kan regne med at så å si alle lever videre. Ulempen med denne metode er at merket nesten bare kan finnes igjen på sildoljefabrikker hvor

der er installert magneter. Den annen metode gir antagelig ikke så stor levedyktighet. En kan regne med at omkring halvparten vil være like levedyktig som de som er merket med bare stålmerke. På den annen side skulle det være mulig å finne disse igjen på hermetikkfabrikkene. Hvor lett dette kan gjøres, avhenger for en stor del av hvor kraftig farvet gut en kan oppdrive.

Med metodene som ble utarbeidet sommeren 1958 og med de to nye metoder av 1959 har vi fått i hende hjelpemidler som vil kaste nytt lys over en vesentlig del av brislingens vandringer.

Brislingens vandringer.

I den hensikt å kartlegge brislingens vandringer ble merkemethoden som var utarbeidet i 1958 anvendt i 1959. En hadde sesongen 1959 regnet med å merke en del brisling før det ordinære fisket tok til. Ved samarbeid med prøvefiskerne for brisling var der muligheter til å få brisling på forskjellige steder på Vestlandet. På grunn av uventede vanskeligheter ble dette ikke så vellykket som en hadde ønsket, men noe ble det da.

Tabell 4 gir resultatene av brisling som er merket, sluppet i frihet og gjenfanget i sesongen 1959.

Tabell 4. Merket, sluppet i frihet og gjenfanget brisling sesongen 1959.

Dato	Sluppet i frihet		Gjenfanget			
	Sted	Antall	Antall	Dato	Sted	Dager i frihet
23/5	Mosnes	175	1	27/8	Toftedal	96
			1	31/8	Alsåker	100
30/7	Norheimsund	97	1	9/9	Kinsarvik	41
			1	7/10	Framnes	69
3/7	Norheimsund	36	0			
7/8	Norheimsund	57	1	10/8	Norheimsund	3
10/8	Norheimsund	44	1	10/8	Norheimsund	0
			1	28/8	Norheimsund	18
12/8	Framnes	141	1	7/10	Framnes	58
			1	9/9	Kinsarvik	28
			1	22/9	Folkedal	41
			1	7/10	Framnes	56
13/8	Framnes	50	0			
15/8	Framnes	50	1	25/9	Framnes	41
17/8	Framnes	47	0			
21/8	Framnes	50	1	16/9	Kinsarvik	26
			1	7/10	Framnes	47
24/8	Framnes	50	1	15/9	Kinsarvik	22
			3	7/10	Framnes	44
			1	7/10	Framnes	43
25/8	Framnes	50	1	7/10	Framnes	15
22/9	Norheimsund	25	1	7/10	Framnes	
26/9	Framnes	25	0			
			2	28/8	Norheimsund	
			1	8/8	Framnes	



gir bedre Nylon og Terylene garn til verdens fiskerier.

Kenlon Nylon og Terylene fiskegarnstråd er spesielt fremstilt for maskin og håndbinding.

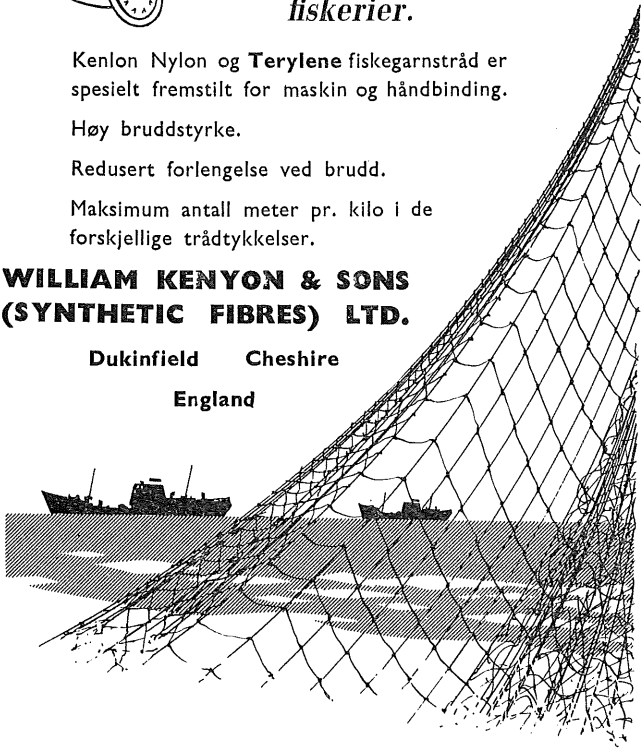
Høy bruddstyrke.

Redusert forlengelse ved brudd.

Maksimum antall meter pr. kilo i de forskjellige trådykkelser.

WILLIAM KENYON & SONS (SYNTHETIC FIBRES) LTD.

Dukinfield Cheshire
England



PIR 57

Av en slump som ble fanget ved Mosnes i bunnen av Åkrefjord ble der merket 175 fisk den 23. mai. Fiskene var i svært dårlig kondisjon, der var stor dødsprosent i stenet før merkingen så en hadde ikke store forventninger med hensyn til gjenfangster. Likevel fikk en et par i løpet av ettersommeren. De merkede brisling hadde da vært i frihet over 3 måneder, og dette markerer hittil det lengste tidsrom. Fiskene ble fanget hver for seg på to adskilte steder. Det viser seg da at disse hadde vandret ut fjorden i løpet av den tiden de hadde vært i frihet.

Resten av merkingen fant sted ved Norheimsund og Framnes i Hardanger. I tidsrommet fra den 30. juli til den 26. september ble der med forskjellige mellomrom merket og sluppet i frihet 722 brisling i mindre puljer som det fremgår av tabellen. Av disse er der gjenfanget 21 med fra 3 til 69 dager i frihet.

OLAF THUESTAD A/S - Haugesund
Telegr.adr.: SILD Telefon: Kontor 6030 - Privat 1016, 3145, 1205, 1705
Kommisjon og Meglerforretning

14 ble gjenfanget like i nærheten av merkestedet, mens 7 ble funnet igjen adskillig lenger inne i fjorden.

Merkeforsøkene syntes å vise at brislingen ikke opptrer i faste enheter. Det ser ut som de puljer en slipper ut blander seg med andre stimer. Disse kan så oppløses og én går hit, en annen dit. Ser vi f.eks. på to gjenfangster i Kinsarvik den 9. september tatt i samme steng, viser det seg at den ene er merket i Norheimsund den 30. juli og den annen på Framnes den 11. august. Et annet individ fra samme merkepulje som den førstnevnte av disse, ble gjenfanget på Framnes den 7. oktober. Merkingen som hittil er foretatt i Norheimsundområdet i 1958 og 1959 viser at fisken enten blir på stedet eller vandrer innover fjorden når merkingen er foretatt i juli—september.

16 av gjenfangstene er gjenfunnet på hermetikkfabrikkene etter at de har passert salting, røking og til og med hodekappingen. Noen ble funnet av fiskerne selv, og noen ble observert i stengene mens de sto og ble rene for åte. Da er det imidlertid vanskelig å få tak i dem.

Materialet av merkede og gjenfangster er ennå for lite til å kunne nyttes til annet enn kartlegning av brislingens vandringer. Noen beregninger over bestandens størrelse eller beskatning lar seg ikke gjøre. En har heller ikke greie på hvor mange gjenfangster som kommer bort på veien. Det kan nemlig godt tenkes at en merket brisling som blir fanget i et kast, kan komme bort på veien under produksjonen til sardiner. Dette må en undersøke nærmere i årene som kommer.

LITTERATUR.

1959: Gundersen, Kaare R.: Merkeforsøk på brisling 1958. Fiskeridirektoratets Småskrifter. Nr. 7, 1959. Særtrykk av «Fiskets Gang». Nr. 16, 1959. Bergen 1959.

Unngå ergrelser — Reduser kostnadene

Bruk TETTE — KONTROLLERTE

SILDETØNNER



O. C. AXELSENS FABRIKKER A/S

FLEKKEFJORD

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 27. februar og i uken som endte 27. februar 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 ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild
	1101	1102	1103	11	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301	1302
	Stat.nr. 0301. 151	Stat.nr. 0301. 152	Stat.nr. 0301. 153-159	Stat.nr. 0301. 151-159	Stat.nr. 0301. 010	Stat.nr. 0301. 051	Stat.nr. 0301. 052	Stat.nr. 0301. 102	Stat.nr. 0301. 103	Stat.nr. 0301. 104	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. 351	Stat.nr. 0301. 352
03 Fredrikstad ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—
06 Oslo	21	—	—	21	—	1	2	32	22	—	6	—	—	—	—	1	—	3	68	—	—
27 Kristiansand .	—	—	—	—	—	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—	8	—	22	43	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—
33 Stavanger	—	—	—	—	—	—	1	1	15	—	2	—	—	5	—	5	—	15	45	256	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	3	2	—	—	—	—	1	—	1	—	—	7	61	—
38 Bergen	942	119	—	1 060	—	6	17	143	572	18	462	—	—	552	10	7	—	51	1 839	926	168
39 Florø	513	—	—	513	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63	—
61 Måløy	3 419	—	—	3 419	—	6	1	3	90	—	4	—	—	851	—	15	—	—	971	543	—
40 Ålesund	7 662	—	—	7 662	—	1	3	63	151	2	3	—	—	95	120	4	—	4	447	2 670	66
41 Molde	1 601	—	—	1 601	—	—	—	—	—	—	1	—	—	12	—	3	—	10	26	424	—
42 Kristiansund .	2 366	—	—	2 366	—	2	—	8	16	—	—	—	—	49	—	5	—	2	82	520	—
43 Trondheim	—	—	—	—	—	27	17	145	120	3	30	—	—	—	—	—	—	9	352	777	1
51 Bodø	—	—	—	—	—	3	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—
53 Svolvev	—	—	—	—	—	14	10	—	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44	—	—
55 Tromsø	—	—	2	2	—	29	1	68	35	—	—	—	—	—	—	—	—	8	142	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	12	8	7	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	1	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—
64 Andre	—	—	7	7	—	9	6	6	27	—	19	—	—	—	—	—	—	2	69	—	3
I alt	16523	119	10	16652	—	111	69	500	1 074	24	527	—	—	1 566	130	49	—	129	4 181	6 238	237
I uken	9 101	119	—	9 220	—	11	13	38	199	6	15	—	—	282	—	7	—	16	586	3 146	1

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

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers	Frossen sild i alt	Rund-frossen laks	Rund-frossen kveite	Rund-frossen makrell	Rund-frossen makrell-størje	Rund-frossen pigghå	Rund-frossen håbrann	Annen rund-frossen fisk	Rund-frossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	Frossen 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 torsk-fisk i alt
	1303	13	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	14	15x1	15x2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	16	17x1
	Stat.nr. 0301. 353-359	Stat.nr. 0301. 351-359	Stat.nr. 0301. 210	Stat.nr. 0301. 251	Stat.nr. 0301. 381	Stat.nr. 0301. 382	Stat.nr. 0301. 385	Stat.nr. 0301. 386	Stat.nr.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0301. 501	Stat.nr. 0301. 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	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	1	3	2	—	—	—	—	—	—	5	—
27 Kristiansand .	—	—	—	—	47	—	—	—	—	48	—	—	—	—	—	—	—	—	39	39	—
31 Egersund	4	4	—	—	5	—	—	3	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	60	316	—	—	—	—	3	—	2	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
35 Kopervik	59	59	—	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	8	69	—	—	—	—	—	1	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	45	1 138	2	2	17	—	106	30	23	181	28	4	—	—	18	—	—	—	—	18	92
39 Florø	—	63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	543	—	1	—	—	310	19	1	330	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5	—
40 Ålesund	—	2 736	—	418	—	—	18	73	26	534	—	—	—	7	—	—	—	30	—	37	18
41 Molde	—	424	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	87	—	87	—
42 Kristiansund .	304	823	—	—	—	—	47	—	5	52	—	—	76	621	655	7	23	152	—	1 534	126
43 Trondheim	—	778	9	21	—	2	—	40	9	81	3	24	186	392	—	14	32	—	103	728	44
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23
53 Svolvev	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	186	—	—	—	—	1	207	72
55 Tromsø	1	1	5	14	—	—	—	—	58	77	3	21	10	250	2	1	31	—	39	332	81
56 Hammerfest ..	—	—	1	1	—	—	—	—	—	2	—	22	134	429	—	—	24	—	4	591	115
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	10	26	114	—	—	—	—	—	—	140	—
64 Andre	2	5	—	1	18	—	—	1	—	20	—	14	—	—	—	—	—	—	13	50	—
I alt	482	6 957	16	460	87	3	483	168	126	1 343	46	97	456	2 038	674	22	110	269	206	3 775	575
I uken	23	3 169	—	25	—	—	10	10	8	52	7	38	40	291	2	1	1	73	3	413	49

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, rå 20×4	Hai-tran 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	54	3	3	6	—	46	59
27 Kristiansand ..	—	—	7	1	8	63	—	—	—	11	8	10	—	22	103	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	3	—	33	—	36	31	—	—	—	—	—	—	10	25	51	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik	29	—	94	20	143	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	—	25	—	—	—	—
36 Haugesund ...	74	—	1 326	—	1 400	11	—	—	—	—	—	—	35	1	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	91	—	771	21	883	45	2 864	1 165	422	157	5	20	145	50	17	16	—	29	22	159	255
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	1	—	1	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	161	—	915	—	1 076	—	93	35	25	2 707	432	750	439	—	—	—	—	18	3	88	147
41 Molde	72	—	6	5	83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund ..	7	—	133	—	140	—	103	78	44	1 588	164	381	3	—	13	—	—	—	—	—	274
43 Trondheim ...	—	—	—	185	185	—	70	32	6	—	—	—	—	—	31	—	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	259	3	110	—	—	5	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	555	243	50	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	308	202	32	—	—	—	—	—	48	—	—	—	—	—	100
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	194	47	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	—	—	—	—	—	—	100	20	21	—	—	—	—	4	103	—	19	—	—	—	—
I alt	437	—	3 285	233	3 954	152	4 287	1 821	610	4 722	612	1 291	633	109	457	19	47	53	25	293	835
I uken	70	—	1 176	5	1 250	—	486	245	52	1 083	28	99	113	8	77	—	—	1	2	18	75

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	Herme-tisk brisling 2301	Herme-tisk småsild røykt 2302	Kippers 2304	A. sild-herme-tikk 2305	Melke 2306	Middags-herme-tikk 2307	Annen fiske-herme-tikk 2308	Fiske-herme-tikk i alt 23	Fisk i halv-konserv. 24×1	Spesial-be-handlet sild 25×1	Sukker-saltet rogn 25×2	Skalldyr herme-tikk 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. 901-903	Stat.nr. 1504. 21	Stat.nr. 1504. 907-909, 1508, 101	Stat.nr. 1604. 111-113	Stat.nr. 1604. 114-119	Stat.nr. 1604. 121	Stat.nr. 1604. 122-129	Stat.nr. 1604. 293	Stat.nr. 1604. 294-296	Stat.nr. 1604. 299	Stat.nr. 1604. 130-292, 299	Stat.nr. 1604. 310-499	Stat.nr. 1604. 521-529, 721-729	Stat.nr. 1604. 795	Stat.nr. 1605. 110-191, 199	Stat.nr. 2301. 200	Stat.nr. 2301. 301	Stat.nr. 2301. 302	Stat.nr. 2306. 001	Stat.nr. 0515. 002	Stat.nr. 4301. 601-609
03 Fredrikstad ..	—	—	43	1	3	—	—	—	10	18	32	29	1	—	11	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	481	592	13	5	—	—	—	—	—	—	5	1	—	—	9	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	3	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	440	744	364	18	18	32	149	1 765	37	23	—	95	—	—	—	169	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	—	—	180	—	—	—	—	—
36 Haugesund ...	—	—	—	11	37	17	—	2	—	—	67	1	132	—	2	198	—	—	—	—	—
38 Bergen	178	642	167	70	390	151	—	12	4	5	632	1	220	52	51	60	40	—	145	—	17
39 Florø	—	—	—	—	33	4	—	—	—	1	38	—	—	—	3	250	—	—	270	—	—
61 Måløy	—	—	—	1	3	—	—	—	9	1	14	1	—	—	5	—	—	—	30	—	—
40 Ålesund	45	301	61	1	4	3	—	—	—	—	18	—	75	3	11	844	20	172	31	—	3
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150	—	—	825	—	—	15	—	—
42 Kristiansund ..	72	346	—	—	41	16	—	9	—	—	65	—	—	—	6	342	—	20	720	—	—
43 Trondheim ...	—	—	—	8	211	20	5	—	21	23	288	—	—	—	40	500	—	—	268	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	658	—	—	—	—	—
53 Svolvær	12	12	—	—	—	—	—	—	—	23	23	—	—	—	3	—	—	482	—	—	—
55 Tromsø	—	100	—	—	—	—	—	—	—	31	31	—	—	—	—	—	—	140	—	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	16	—	—	—	—	—	—	254	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	305	—	—	—
64 Andre	20	20	1	8	1	3	—	—	5	—	17	—	1	—	11	1 147	—	149	5	—	—
I alt	808	2 013	286	545	1 468	578	23	50	81	266	3 010	71	637	55	251	5 004	60	1 815	1 653	—	20
I uken	159	255	18	82	257	67	2	15	9	59	492	10	228	—	26	1 499	—	65	35	—	—