

# FISKETS GANG

*Utgitt av Fiskeridirektøren*

POSTADRESSE: FISKETS GANG, FISKERIDIREKTORATET, RÅDSTUPLASS 10, BERGEN

Telefon: 30 300. Telegr. adr.: Fiskenytt. — Utkommer hver torsdag. Abonnement kan tegnes ved alle poststeder, ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgirokonto 69 181, eller på bankgirokonto 15 152/82 og 31 938/84 eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor. Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 25,00 pr. år. Til Danmark, Island og Sverige kr. 25,00 pr. år. Øvrige utland kr. 31,00 pr. år. Pristariff for annonser kan fåes ved henvendelse til Fiskets Gang. Ved ettertrykk fra Fiskets Gang må bladet oppgis som kilde.

**Nr. 21**

23. MAI

**1963**

49. ÅRGANG

## AV INNHOLDET I DETTE NR.:

Lover og bestemmelser gitt i medhold av lov . . . . .	Side 296
Merkeforsøk på brisling i fjorder på Vestlandet 1961 —1962 . . . . .	« 300

## Fiskerioversikt for uken som endte 18. mai 1963

I uken som endte 18. mai ble været dårligere i det sydlige Norge. I Nord-Norge, først og fremst i Finnmark, var det fortsatt strålende vær. Vårfisket ga siste uke mindre utbytte enn uken før, men fangsten var likevel større enn tilsvarende uke i fjor. Kvantumet er nå kommet opp i 19781 tonn mot 15665 tonn i fjor. Antall fartøyer som deltok i vårfisket øket noe. Også denne uke ble det tatt gode fangster av hyse i Finnmark. I Troms ble ukekvantumet større enn i forrige uke, først og fremst på grunn av et godt torskefiske. Fra Vesterålen meldes det om bedre utsikter for seifisket. I Møre og Romsdal ble det denne uke tatt mindre kvantum enn uken før. Været både på bankene og på kysten har vært dårlig i dette området. I Sogn og Fjordane tok pigghåfisket seg godt opp i uken, mens derimot kystfisket er dårlig. Til Hordaland kom det denne uken ingen båter fra Shetland og ukekvantumet ble mindre enn vanlig. I Rogaland og på Skagerakkysten ble fisket som i forrige uke. Makrellfisket ga et godt ukekvantum og kvantumet hittil i år har dermed passert fjorårets kvantum til samme tid. I Nordland foregår det et bra fiske etter småsild, mens det derimot på strekningen Buholmsråsa-Stad er en tilbakegang i sildefisket sammenliknet med uken før. I uken ble det tatt en del meget gode tobisfangster på Doggerbank, i alt et kvantum på 10000 hl.

### Fisk m.v. utenom sild og øyepål.

*Vårfisket i Finnmark:* Under ukens vårfiske ble det innbrakt 2876 tonn torsk mot 3756 tonn i uken før. I uken som endte 19. mai i fjor ble det ilandbrakt 2125 tonn. Vårfisket har til nå gitt i alt 19 781 tonn mot 15 664 tonn til samme tid i fjor. Av dette er 10 926 gått til hending, 596 tonn til salting, 523 tonn til ising, 73 tonn til rundfrossen og 7663 til filetering. Vekten av torsken er 3 kg og gir 1 hl pr. 2000 kg. Traninnholdet i leveren er 45 prosent. I uken ble det dessuten i Finnmark brakt i land 1249 tonn hyse, 46 tonn sei, 56 tonn brosme, 81 tonn steinbit, 11 tonn uer, 16 tonn kveite og 40 tonn blåkveite. Ukekvantumet i Finnmark inklusive torsk ble 4375 tonn mot 5061 tonn i forrige uke. Det deltok noen flere fartøyer i fisket denne uke. I alt var deltakelsen 1455 fartøyer, hvorav 107 var trålere, 1214 andre dekkete fartøyer og 134 åpne båter. Disse fartøyene hadde et mannskap på til sammen 4961 mann. Fangstfordelingen på redskap var slik: Trål 1372 tonn, not og garn 112 tonn, line 2155 tonn og snøre 736 tonn. Utenom fisk ble det tatt 6 tonn reker.

*Landets samlede fangst av vårtorsk og skrei er*

**Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar—18. mai 1963**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmaling
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei.....	<sup>2</sup> 7 443	1 032	4 017	1 052	1 342	—	—
Loddetorsk.	<sup>3</sup> 19 781	<sup>6</sup> 596	7 663	596	410 926	—	—
Annen torsk	—	—	—	—	—	—	—
Hyse.....	7 127	1 610	3 842	—	1 673	—	2
Sei.....	832	11	410	29	<sup>5)</sup> 382	—	—
Brosme.....	478	—	—	—	478	—	—
Kveite.....	189	189	—	—	—	—	—
Blåkveite...	156	156	—	—	—	—	—
Flyndre.....	22	22	—	—	—	—	—
Uer.....	1 099	1 099	—	—	—	—	—
Steinbit.....	440	440	—	—	—	—	—
Reker.....	172	172	—	—	—	—	—
I alt	137 739	5 327	15 932	1 677	14 801	—	2
« pr. 19/5-62	32 589	7 084	15 321	3 530	6 640	—	14
« pr. 20/5-61	71 162	7 916	13 058	6 275	43 913	—	—

<sup>1</sup> Lever 11220 hl. <sup>2</sup> Tran 1556 hl, rogn 1010 hl, hvorav saltet 283 hl, fersk 727 hl. <sup>3</sup> Tran 2528 hl, rogn 2197 hl, hvorav saltet 2041 hl, fersk 156 hl. <sup>4</sup> Herav 686 tonn rotskjær. <sup>5</sup> Herav 2 tonn rotskjær, korrigert. <sup>6</sup> Korrigert.

kommet opp i 76 014 tonn, hvorav 42 457 tonn er hengt, 9788 tonn er saltet, 7172 tonn er iset og 16 597 tonn er filetert. Av damptran er det produsert 26 128, saltet rogn 8901 hl, sukkersaltet 6013 og annerledes behandlet 20 335. Fjorårets tilsvarende tall var 81 806 — 31 188 — 20 602 — 10 128 — 19 888 — 29 789 — 12 836 — 7957 — 22 177.

*Fisket i Troms:* Fisket ga større ubytte enn uken før. Ukefangsten på 1360 tonn fordelte seg slik: Torsk 858 tonn, sei 44 tonn, brosmen 158 tonn, hyse 40 tonn, kveite 2 tonn, blåkveite 155 tonn, uer 27 tonn, steinbit 48 tonn og reker 38 tonn.

*Vesterålen* melder at seifisket har tatt seg opp siste uke og at utsiktene fremover er bra. Det ble tilført et ukekvantum på 87,6 tonn notsei fra Vestfjordområdet.

*Andenes* har også denne uken hatt minimale fangster å melde om.

*Levendefisk:* Fra Trondheim meldes det om et ukeparti på 10 tonn sei. Fra Hordaland meldes det om 4,5 tonn levendefisk og Rogaland 5 tonn.

*Møre og Romsdal:* På Nordmøre ble utbyttet i uken som endte 11. mai noe mindre enn uken før. I alt ble det tatt 327,9 tonn fersk-fisk, som for-

**Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar—18. mai 1963**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk
		Rund	Filet			
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei.....	16 352	577	1 987	2 131	1 657	—
Annen torsk	6 462	556	3 556	858	1 492	—
Sei.....	431	—	128	—	301	—
Brosme.....	1 293	—	—	—	1 293	—
Hyse.....	1 005	109	725	—	171	—
Kveite.....	85	85	—	—	—	—
Blåkveite..	383	184	199	—	—	—
Flyndre...	1	1	—	—	—	—
Uer.....	463	100	363	—	—	—
Steinbit...	167	58	109	—	—	—
Størje.....	—	—	—	—	—	—
Pigghå.....	—	—	—	—	—	—
Annen.....	22	—	—	14	8	—
Reker.....	717	533	—	—	—	184
I alt	17 381	2 203	7 069	3 003	4 922	184
« pr. 19/5-62	15 718	3 154	5 637	3 579	3 152	196
« pr. 20/5-61	12 895	1 375	3 694	4 153	3 451	222

<sup>1</sup> Tran 2302 hl. Lever 2704 hl. Rogn 3658 hl, hvorav saltet 313 hl fersk 3345 hl.

delte seg slik: Torsk 17,5 tonn, sei 194,4 tonn, lange 14,8 tonn, brosmen 63,5 tonn, hyse 6,8 tonn, kveite 2,6 tonn, pigghå 25,7 tonn og diverse andre sorter 2,6 tonn. Om siste ukes fiske melder Nordmøre at 8 fartøyer leverte lange og brosmen med fra 6—23 tonn, i alt 110 tonn. Det foregår ellers litt fiske på Griptaren. Det er hovedsakelig småfisk som går til fryseriene. Også i Sunnmøre og Romsdal ble det siste uke tatt mindre fangster enn uken før. Ukekvantumet ble på 395,5 tonn mot 908,5 tonn i forrige uke. Tilbakegangen i fisket skyldes dårlig vær på bankene og på kysten. Ukens fangst fordelte seg på følgende sorter: Torsk 22,5 tonn, sei 22,5 tonn, lange 179 tonn, brosmen 91,5 tonn, hyse 11,5 tonn, kveite 23,5 tonn, pigghå 41,5 tonn, skate 1,5 tonn og diverse fisk 2,0 tonn.

*Fjerne farvann:* Siste uke kom det inn to kveitebåter fra Island med gode kveitefangster på henholdsvis 25 og 60 tonn.

*Sogn og Fjordane:* Pigghåfisket tok seg godt opp siste uke med et kvantum på 646 tonn mot 281,5 tonn uken før. Av andre sorter ble det tatt noe mindre enn uken før. Av lange ble det tatt 73,2 tonn, brosmen 21,9 tonn, hyse 1,4 tonn, kveite 1,4 tonn, skate 3,0 tonn og sei 3,5 tonn. I alt ble ukekvantumet på 750,4 tonn. All pigghå og rundfisk

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden  
1. januar—11. mai 1963.<sup>1</sup>**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	
Skrei .....	42 549	1 748	241	19	541	—	
Annen torsk ..	1 984	1 318	447	30	189	—	
Sei .....	14 545	6 439	6 878	992	236	—	
Lyr .....	146	146	—	—	—	—	
Lange .....	1 642	527	1 030	85	—	—	
Blålange .....	26	1	24	1	—	—	
Brosme .....	1 601	18	711	872	—	—	
Hyse .....	590	504	84	1	1	—	
Kveite .....	161	161	—	—	—	—	
Rødspette .....	14	14	—	—	—	—	
Mareflyndre ..	—	—	—	—	—	—	
Ål .....	—	—	—	—	—	—	
Uer .....	73	73	—	—	—	—	
Steinbit .....	—	—	—	—	—	—	
Skate og rokke	41	41	—	—	—	—	
Håbrann .....	—	—	—	—	—	—	
Pigghå .....	1 146	1 146	—	—	—	—	
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk ....	198	198	—	—	—	—	
Hummer .....	8	8	—	—	—	—	
Reker .....	2	2	—	—	—	—	
Krabbe .....	30	—	—	—	30	—	
I alt	24 756	12 344	9 415	2 000	997	—	
Herav:							
Nordmøre ....	6 164	2 758	1 565	1 820	21	—	
Sunnmøre og Romsdal .....	18 592	9 586	7 850	180	976	—	
I alt 12/5 1962	18 904	9 040	6 442	2 211	1 210	1	
« « 13/5 1961	18 129	10 511	4 852	1 255	1 511	—	

<sup>1</sup> Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Salfisk er omregnet til sløyd hodekappet vekt ved å øke salfiskvekten med 72%. <sup>2</sup>Lever 796 hl. <sup>3</sup>Herav 606 tonn salfisk og 1042 tonn råfisk. <sup>4</sup>Damptran 911 hl, rogn 1553 hl, hvorav 668 hl saltet, 885 hl fersk. <sup>5</sup> Herav 20 tonn salfisk og 34 tonn råfisk.

er levert av ca. 20 fartøyer som har drevet fisket på Shetland. Kystfisket har vært minimalt.

**Hordaland:** Fisket i Hordaland var smått siste uke, med et ukekvantum på 42 tonn. Det kom ingen båter fra Shetland. Av levendefisk ble det tatt 4,5 tonn — 4 tonn pale og 0,5 tonn torsk. Av død fisk ble det fisket 16 tonn sei og lyr, 6,5 tonn lange og brosmen, 2 tonn torsk, 1 tonn pigghå, 8 tonn diverse fisk og 4 tonn reker.

**Rogaland:** Ukekvantumet ble 85 tonn konsumfisk, 5 tonn var levendefisk og 80 tonn død fisk.

**Skagerakkysten:** Fisket siste uke ga 50 tonn, det samme som uken før.

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar—  
11. mai 1963.<sup>1</sup>**

Fiskesorter	I alt	Av dette til				
		ising og frysing	salting	heng- ing	herme- tikk	opp- maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk .....	344	344	—	—	—	—
Sei .....	1 803	562	1 065	176	—	—
Lange .....	275	—	115	160	—	—
Brosme .....	402	—	402	—	—	—
Hyse .....	53	53	—	—	—	—
Kveite .....	19	19	—	—	—	—
Rødspette ..	10	10	—	—	—	—
Skate .....	49	49	—	—	—	—
Pigghå .....	7 773	7 773	—	—	—	—
Makrell- størje .....	—	—	—	—	—	—
Hummer ..	—	—	—	—	—	—
Reker .....	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	18	18	—	—	—	—
I alt	10 746	8 828	1 582	336	—	—
« pr 12/5-62	9 729	8 534	533	662	—	—
« « 13/5-61	7 259	6 616	643	—	—	—

<sup>1</sup> Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

**Oslofjorden:** Ukens utbytte ble dårlig. Bare 2,5 tonn fisk ble brakt i land.

**Makrellfisket:** Også denne uke var det et godt fiske etter makrell, idet ukefangsten ble 670 tonn mot 535 tonn i uken før. Hele kvantumet er tatt med drivgarn, hovedsakelig på strekningen Lindenes—Kristiansand S. Kvantumet hittil i år er nå kommet opp i ca. 2020 tonn og har dermed passert fjorårets kvantum som pr. 19. mai var ca. 1950 tonn.

**Skalldyr:** Fjordfisk hadde 4,5 tonn kokte reker og 6 tonn rå reker. Skagerakfisk 8 tonn kokte og 70 tonn rå reker. Rogaland 8 tonn kokte reker og 56 tonn rå reker. Hordaland hadde 4 tonn reker, Troms 38 tonn og Finnmark 6 tonn reker. Rogaland melder dessuten om 5,5 tonn hummer og Skagerakfisk om 1 tonn.

**Sild, lodde, tobis, og øyepål.**

**Feit- og småsildfisket:** Småsildfisket var også denne uke godt i Nord-Norge. I Troms ble det brakt i land 400 hl og i Nordland 17 230 hl. Av feit-sild ble det tatt 320 hl. Av lodde ble det tatt en sisteslump på 300 hl.

**Nord-Trøndelag:** Rørvik melder om en ukefangst

**Feitsild- og småsildfisket pr. 18. mai 1963. Bokførte kvanta.**

	Finnmark—Buholmråsa <sup>5</sup>		Buholmråsa— Stad		Stad—Rogaland <sup>3</sup>		Samlet fangst	
	Feitsild	Småsild	Feitsild	Småsild	Feitsild	Småsild	Feitsild	Småsild
	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl
Fersk eksport.....	481	—	<sup>2</sup> 1 833	—	103	66	2 417	66
Saltet .....	15	771	221	587	36	24	272	1 382
Hermetikk .....	—	4 160	279	10 368	149	17 889	428	32 417
Fabrikk-sild .....	55 021	39 103	7 566	52 046	671	12 952	63 258	104 101
Agn .....	4 660	479	9 333	150	34	5	14 027	634
Fersk innenlands .....	101	161	<sup>4</sup> 981	<sup>11</sup> 636	132	38	1 214	11 835
<b>I alt</b>	<b>60 278</b>	<b>44 674</b>	<b>20 213</b>	<b>74 787</b>	<b>1 125</b>	<b>30 974</b>	<b>81 616</b>	<b>150 435</b>
<b>I alt pr. 19/5 1962</b>	<b>53 460</b>	<b>264 605</b>	<b>10 356</b>	<b>35 459</b>	<b>370</b>	<b>4 268</b>	<b>64 186</b>	<b>304 332</b>
<b>I alt pr. 20/5 1961</b>	<b>42 827</b>	<b>963 323</b>	<b>39 504</b>	<b>60 428</b>	<b>181</b>	<b>14 027</b>	<b>82 512</b>	<b>1 034 778</b>

<sup>1</sup> Herav til dyrefør 10 509 hl, fiskefor 1 104 hl <sup>2</sup> Herav til filet 1679 hl. <sup>3</sup> Pr. 31/3 <sup>4</sup> Herav 134 hl til dyrefor, 203 hl fiskefor. <sup>5</sup> I tillegg 176 447 hl lodde til fabrikk, 328 hl lodde til agn og 15 hl øyepål til fabrikk.

av småsild på i alt 1829 hl. 200 hl gikk til hermetikk, 192 hl til frysing og 1437 hl til sildolje.

*Buholmråsa—Stad:* Feitsildkvantumet ble omtrent som uken før med 2925 hl, derav 26 hl gikk til hermetikk, 2334 hl til fabrikk, 396 hl til agn, 77 hl til fersk innenlands og 92 hl til før. Småsildfisket gikk derimot tilbake. Ukens fangst ble 15 732 hl mot 27 098 hl i forrige uke. Bruken av fangsten fordelte seg slik: Hermetikk 1567 hl, fabrikk 12 381 hl, før 1783 hl og 1 hl til agn. På kyststrøket fordelte fangsten seg slik: Trøndelag 3500 hl, Nordmøre 5000 hl, Romsdal 9000 hl og Sunnmøre 700 hl. Sør for Stad meldes det om smått sildefiske siste uke. Det ble tatt 953 hl småsild og 713 hl feitsild, alt nord for Bergen.

*Fjordsild:* Skagerakfisk hadde 2 tonn og Fjordfisk 7,3 tonn fjordsild.

*Trålfisket på de sørvestlige kystbanker:* Fra Haugesund meldes det 2958 kg sild til frysing, 730 kg til hermetikk og 88 kasser til minkfør. Dessuten ble det tatt 2535 hl med øyepål. I Egersundområdet er det kommet inn 6—7 fartøyer med meget gode tobisfangster fra Doggerbanken. I alt ble det ilandbrakt 10 000 hl. Av øyepål ble det fisket 2600 hl. Til minkfør gikk det 540 kasser.

På Møre-kysten meldes det om 627 hl øyepål til olje.

**Summary.**

*The fine weather in North Norway continued also during the week ending May 18th, but worsened in the southern part. The output of the Finn-*

*mark young cod fishery was smaller than the previous week's, but better compared with the same week last year. Total quantity per May 18th was 76 014 tons against 81 806 per May 19th 1962. The number of vessels taking part increased from 1401 to 1455 vessels. The haddock fishery in Finnmark gave also good results. Landings in Troms totalled 1360 tons against 854 tons the previous week, the increase mainly due to the good cod fishery here. From Vesterålen is reported of good prospects for the saithe fishery. The quantity landed in Møre og Romsdal was on the small size owing to bad weather both on the coast and on the banks. Good dogfish catches were landed in Sogn og Fjordane from Shetland waters, but the Hordaland district received no catches from these waters. The mackerel fishery continues favourably and the total quantity up till now exceeds that of last year at the same time. The small-herring fishery in the Nordland district is good but somewhat poorer further south. Very good catches of sand-eel were taken on the Doggerbank, in all a total of 10 000 hectolitres.*

**Makrellfisket 1963.<sup>1</sup>**

Anvendelse	1963		1962
	I tiden 6/5-11/5	I alt pr. 11/5	I alt pr. 12/5
	tonn	tonn	tonn
Fersk innenlands .....	281	699	686
Fersk eksport .....	—	72	28
Frysing .....	69	240	30
Salting .....	66	85	140
Hermetikk .....	3	15	102
Filetering .....	1	1	78
Agn .....	32	158	450
Formel. ....	—	—	—
S øying .....	83	83	—
Diverse .....	—	—	38
<b>I alt</b>	<b>535</b>	<b>1 353</b>	<b>1 552</b>

<sup>1</sup> Etter oppgaver fra Norges Makrellag S/L.

## Rapport nr. 17 om skrei- og loddetorskfisket pr. 18/5 1963.

Distrikt	Ukefangst tonn	Kg fisk pr.		Tranprosent	Antall fiskefark.	Antall mann	Totalfangst tonn	Anvendelse			Damptran hl.	Lever til annen tran hl.	Rogn	
		100 stk. fisk sløyd	hl lever					Hengt tonn	Saltet tonn	Fersk fross. tonn			Saltet hl.	Fersk m. m. hl.
Finnmarkvinterfiske	—	—	—	—	—	—	7 443	1 342	1 052	5 049	1 263	—	283	727
Finnmark vårfiske	2 876	300	2 000	45	7 145	4 961	19 781	10 926	596	8 259	2 528	—	2 041	156
Troms . . . . .	—	—	—	—	—	—	6 352	1 657	2 131	2 564	2 302 <sup>a</sup>	2 704	313	3 345
Lofotens opps.d. . . . .	—	—	—	—	—	—	<sup>5</sup> 28 302	22 926	2 934	2 442	14 074	1 158	10 344	9 374
Lofoten for øvrig . . . . .	—	—	—	—	—	—	9 997	4 652	2 812	2 533	4 649	194	845	5 138
Vesterålen . . . . .	—	—	—	—	—	—	563	357	3	203	60	270	69	270
Helgeland-Salten . . . . .	—	—	—	—	—	—	755	533	10	212	196	122	344	149
Nord-Trøndelag . . . . .	—	—	—	—	—	—	272	45	9	218	145	12	7	291
Sør-Trøndelag . . . . .	—	—	—	—	—	—	2 549	19	241	<sup>6</sup> 2 289	911	—	668	885
Møre og Romsdal	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tils.	2 876	—	—	—	1 455	4 961	76 014	42 457	9 788	<sup>1</sup> 23 769	26 128	4 460	<sup>8</sup> 14 914	<sup>4</sup> 20 335
Mot i 1963 til 18/5 . . . . .	2 876	—	—	—	1 455	4 961	76 014	42 457	9 788	23 769	26 128	4 460	14 914	20 335
1962 - 19/5 . . . . .	2 125	—	—	—	1 129	4 338	81 806	31 188	20 602	30 016	29 789	4 437	20 793	22 177
1961 - 20/5 . . . . .	5 834	—	—	—	1 519	5 905	117 846	67 706	25 008	25 132	51 420	2 450	22 830	20 297
1960 - 21/5 . . . . .	3 329	—	—	—	1 323	6 061	103 779	53 501	30 416	19 862	46 135	500	18 493	23 450
1959 - 16/5 . . . . .	3 895	—	—	—	1 664	6 914	123 442	82 607	16 326	24 509	51 025	1 535	23 885	28 088
1958 - 17/5 . . . . .	3 912	—	—	—	1 824	7 835	114 518	67 164	29 724	17 630	34 903	612	24 033	13 704
1957 - 18/5 . . . . .	5 728	—	—	—	1 522	7 281	90 387	44 567	35 428	10 392	36 331	1 794	25 524	10 749
1956 - 19/5 . . . . .	7 130	—	—	—	1 542	7 582	138 572	60 838	58 884	18 850	60 703	46	32 812	13 558
1955 - 21/5 . . . . .	5 030	—	—	—	1 522	7 081	106 868	51 462	37 637	17 769	49 298	30	27 947	19 198

## Vårfisket i Finnmark.

Mot i 1963 til 18/5 . . . . .	2 876	300	2 000	45	1 455	4 961	19 781	10 926	596	8 259	2 528	—	2 041	156
1962 - 19/5 . . . . .	2 125	250	1 900	40	1 129	4 338	15 664	4 743	1 412	9 509	2 511	—	901	742
1961 - 20/5 . . . . .	5 834	220	850	47	1 519	5 905	43 936	34 522	1 613	7 801	17 394	—	627	105
1960 - 21/5 . . . . .	3 329	233	1 039	45	1 323	6 061	32 112	23 323	3 198	5 591	12 573	—	552	55
1959 - 16/5 . . . . .	3 890	250	1 000	45	1 480	6 510	36 483	28 987	2 187	5 309	13 549	—	281	108
1958 - 17/5 . . . . .	3 912	250	900	45	1 824	7 835	46 752	35 196	6 746	4 810	19 972	—	526	14
1957 - 18/5 . . . . .	5 728	250	1 200	47	1 522	7 281	32 400	22 807	8 317	1 276	11 579	—	586	14
1956 - 19/5 . . . . .	7 130	280	1 200	45	1 542	7 582	32 463	24 391	5 231	2 841	9 491	—	909	31
1955 - 21/5 . . . . .	5 030	240	1 300	43	1 522	7 081	30 349	20 763	6 538	3 048	11 059	—	825	238

<sup>1</sup>Herav 16 597 tonn til filet, hvorav i Finnmark vårfiske 7663 tonn, vinterfiske 4017 tonn, Troms 1957 tonn, Lofoten 1057 tonn, Vesterålen-Yttersiden 1804 tonn, Nord-Trøndelag 96 tonn, Møre 3 tonn. <sup>2</sup>Partiene oppgis å være solgt fersk. <sup>3</sup>Herav sukkersaltet 6013 hl, hvorav i Lofoten 5486 hl og i Vesterålen-Yttersiden 527 hl. <sup>4</sup>Herav 9084 hl til hermetikk, hvorav i Lofoten 6407 hl, Vesterålen-Yttersiden 2244 hl, Vikna 89 hl, Sør-Trøndelag 202 hl og Møre 142 hl. <sup>5</sup>Under hengt er inkludert 306 tonn rotskjærbehandlet, under fersk 1364 tonn til ising og 17 tonn til hermetikk samt under lever 53 hl til annen tran, 709 hl til ising og 396 hl til hermetikk. <sup>6</sup>Herav til hermetikk 541 tonn. <sup>7</sup>Herav 107 trålere, 1 214 andre dekkete og 134 åpne båter, 128 landkjøpere og 26 trandamperier.

## Lover og bestemmelser gitt i medhold av lov.

*Forskrifter for merking av hermetisk nedlagte fiskevarer m. v.*

I medhold av kgl. resolusjon av 8. april 1960 om kvalitetskontroll med fisk og fiskevarer, har Fiskeridepartementet 10. mai 1963 fastsatt følgende forskrifter for merking av hermetisk nedlagte fiskevarer m. v.:

### § 1.

Inn under disse bestemmelser går:

1. Alle hermetiske næringsmidler til menneskeføde eller dyrefôr når fisk eller fiskeprodukter inngår som hovedråstoff.
2. Fisk og fiskeprodukter, herunder varer hvor fisk eller fiskeprodukter inngår som hovedråstoff, og som er gjort holdbare i begrenset tid ved salting, kryddring, kjemikaliekonservering, røking etc. (unntatt frysing) og som blir omsatt til forbruker i hermetisk lukkede beholdere av blikk, aluminium eventuelt andre metallbeholdere, glass, plastikkmateriell etc. samt ansjos, gaffelbiter m. v. pakket i annen forbrukeremballasje.

Med fisk menes i disse forskrifter også andre marine dyrearter som skalldyr, mollusker etc., men ikke sjøpattedyr som hval etc.

### § 2.

All emballasje som nyttes til slike varer som er nevnt under § 1 skal ved omsetning innenlands eller eksport være merket. Unntatt herfra er omsetning mellom norske hermetikkfabrikker, jfr. dog § 3, siste ledd.

### § 3.

For å ansees som merket må esken eller boksen enten: være forsynt med dekorasjon trykt på siden eller lokket, eller: være forsynt med en trykt eller litografert papiretikett, anbrakt på siden eller lokket eller omslagspapiret, eller: være forsynt med papir- eller pappomslag, trykt eller litografert i minst to farger, eller: være forsynt med messingetikett eller imitert messingetikett, eller: være forsynt med dekorert topplokk av blikk eller aluminium.

Dessuten skal i bunn eller lokk på all blikk- eller aluminiumemballasje som ikke er litografert være innpreget produsentens registreringsnummer, jfr. § 5.

### § 4.

Ved merking ifølge § 3 skal tydelig angis — for så vidt der er anvendt både topp- og sideetikett, på begge disse:

1. Opprinnelseslandet, ved angivelser så som: Norge, nedlagt i Norge, norsk eller oversettelse herav.

2. Produsentens fulle navn og hjemsted. I stedet for produsentens navn og hjemsted kan være anført den hermetikkfabrikk som selger eller utfører varen, jfr. § 5.

Hvor foruten produsentens navn og hjemsted også forhandlers, eksportørs eller utenlandsk importørs navn er angitt må deres navn ikke være angitt med større bokstaver enn produsentens med mindre angivelsen alene består i firmanavnet, eller en del av firmanavnet, i begge tilfelle i forbindelse med ordet Brand eller oversettelse herav.

Hvis Fiskeridirektøren anser det bevist at hermetikkfabrikker eller dermed likestilte aksjeselskaper (jfr. § 5, anvender et firmanavn hvis innhold faller sammen med eller vesentlig likner det som noe utenlandsk firma — herunder også hermetikkfabrikk — bruker som sitt firmanavn eller varemerke, skal han sende vedkommende firma skriftlig underretning herom. Ved utløpet av en nærmere fastsatt frist etter denne underretning er sendt, kan vedkommende hermetikkfabrikk eller aksjeselskap ikke bruke dette firmanavn som produsentnavn etter bestemmelsene i reglementets § 4, nr. 2.

3. Hvis varen er nedlagt i olje: oljesorten- eller oljesortene, hvis blandet olje er anvendt.

Brukes olje av norsk produksjon, kan oljesorten betegnes som «Norsk olje» eller en annen betegnelse som der er gitt spesiell tillatelse til av Fiskeridirektøren.

Betingelsen for å bruke disse betegnelser er at oljen er kontrollert og godkjent av Hermetikkindustriens Kontrollinstitutt.

4. *Varens betegnelse.*

For brisling, sild og kippers gjelder følgende særbestemmelser:

- A. All hermetisk nedlagt brisling av lovlig størrelse skal betegnes «Brisling» eller «Sardiner» eller en oversettelse av det sistnevnte ord. Nyttets betegnelsen «Sardiner» eller en oversettelse av dette ord, må dessuten ordet «Brisling» være tydelig angitt i forbindelse med sardinbetegnelsen.

Betegnelsen «Brisling» må ikke nyttes hvor innholdet ikke er norsk brisling. Denne bestemmelse gjelder ikke for brisling pakket i andre land, men etiketten må da alltid vise hvor varen er pakket ved angivelse av produksjonslandets navn, nedlagt i (landets navn) eller eksempelvis »Dansk brisling», «Svensk brisling».

Betegnelsen «Brisling» må heller ikke nyttes for hermetisk nedlagt brisling med fettinnhold som ligger under den grense som til enhver tid er avtalt mellom fabrikkene og fiskernes organisasjoner, eller er fanget i den tid brislingen etter avtale mellom disse organisasjoner ansees som vinterbrisling. Slik brisling må bare betegnes som «Norske Sardiner» eller en oversettelse

herav, eventuelt «Svenske Sardinier» eller «Danske Sardinier» eller tilsvarende for varer pakket i annet land.

Det må spesielt angis om varen er nedlagt som ettlags eller tverrpakket.

- B. All små sild av lovlig størrelse opptil maksimum 20 cm hel lengde som nedlegges hermetisk som sardinier — røkt eller urøkt — skal betegnes «Sild» eller «Sardinier» eller en oversettelse av det sistnevnte ord. Nyttets betegnelsen «Sardinier» eller en oversettelse av dette ord, må dessuten ordet «Sild» være tydelig angitt i forbindelse med sardinbetegnelsen.

Hermetisk småsild nedlagt som sardinier i halv oval eller større boks kan dog merkes som «Sild» eller «Sardinier» uten tilføyelse av ordet «Sild» eller «Fat Herring» eller en annen betegnelse som svarer til innholdet på norsk eller utenlandsk språk.

Nedlegges hermetisk småsild i ¼ dgl., 1/16 eller club-boks, må det av merkingen fremgå om varen er nedlagt som ettlags eller tverrpakket.

Betegnelsen «Sild» eller «Sardinier» eller en oversettelse av ordet «Sardinier» må ikke brukes for sild som er nedlagt på annen måte enn som sardinier. For marinert sild og sildeprodukter omhandlet i reglementets § 1, nr. 2, kan dog sildebetegnelsen brukes.

- C. Påbudet om at det skal fremgå av merkingen for brisling og sild om varen er nedlagt som ettlags eller tverrpakket gjennomføres ved angivelse av henholdsvis «ettlags» eller «tverrpakket» på etiketten i samme språk som ellers brukt.

Hvis det anvendes både topp- og sideetikett, er det tilstrekkelig at denne merking inntas på toppetiketten.

- D. Betegnelsen Kippered Herrings og Kipper Snacks kan kun anvendes for sild som Hermetikkindustriens Kontrollinstitutt godkjenner som egnet til fremstilling av røkt sildefilet.
- E. For prima vare — herunder ikke medregnet brisling med fettinnhold under hva der til enhver tid er fastsatt for prima vare — tillates brukt kvalitetsbetegnelsen Prima, Finest eller Fancy eller oversettelse herav. Andre kvalitetsbetegnelser tillates ikke nytt.
- F. For sekunda vare må de merkingsregler følges som er fastsatt av Hermetikkindustriens Kontrollinstitutt.
- G. Ansjos nedlagt i forbrukeremballasje etter å ha vært krydret i tønner e. l. skal betegnes som «Delikatesseansjos» eller ordet «Delikatesse» må tydelig anføres på emballasjen.

## § 5.

Som hermetikkfabrikker etter dette reglement ansees norske firmaer hvis formål er nedlegging av slike fiskevarer som nevnt i § 1 og som driver sådan virksomhet. Virksomheten må av firmaet være anmeldt til Fiskeridirektøren som også blir å underrette om endringer eller opphør av virksomheten. Like med hermetikkfabrikk regnes aksjeselskap hvis formål er omsetning av slike varer som nevnt i § 1, forutsatt at aksjene eies utelukkende av norske hermetikkfabrikker i et antall av minst 3, at den innbetalte aksjekapital utgjør minst kr. 20.000 og at både selskapet og dets aksjonærer (fabrikkene) er anmeldt til Fiskeridirektøren.

Fiskeridirektøren fører register over hermetikkfabrikker og aksjeselskaper som er omhandlet i denne paragrafs 1. og 2. ledd og tildeler hver produsent (fabrikk) som danner grunnlag for registreringen et særskilt registreringsnummer som skal være innpreget i slik emballasje som er nevnt i § 3, siste ledd.

Innen registeret over hermetikkfabrikker er opprettet en spesiell avdeling for fabrikker som pakker hermetisk brisling, sild — røkt og urøkt — og kippers.

For å kunne opptas i Fiskeridirektørens register må hermetikkfabrikken(e) som danner grunnlag for registreringen fylle de generelle krav som er fastsatt av Fiskeridepartementet. Fabrikker som ikke lenger fyller disse krav strykes i registeret.

Kun hermetikkfabrikker og eksportselskaper som fyller kravene i henhold til dette reglement og som er opptatt i Fiskeridirektørens register har adgang til å stå som produsenter på etiketter som anvendes for varer som omfattes av reglementet.

## § 6.

Fiskeridirektøren kan dispensere fra disse forskrifter når særlige hensyn taler for det.

## § 7.

Overtredelse av disse forskrifter straffes med bøter. Det samme gjelder for medvirking og forsøk, jfr. lov av 28. mai 1959 om kvalitetskontroll med fisk og fiskevarer o. a.

## § 8.

Disse forskrifter trer i kraft straks. Fra samme tid oppheves forskrifter for merking av hermetisk nedlagte fiskevarer m. v. fastsatt av Fiskeridepartementet 2. juni 1958.

**Jglo** - Haugesund  
Til tjeneste

**N. ANTHONISEN & CO.**  
ETABL. 1868 Kjøper av tørrfisk, saltfisk, saltrogn.  
BERGEN Bortleier kjølelager for lettsaltet sild.  
TLF. 13 307 Store fryserom. Dypfrysing.

### Statens Fiskerfagskoler

*Fiskeskipperlinjen* (15. august–30. juni) fører fram til fiskeskippereksamen og frivillig eksamen i radiotelefoeni og radar.

*Motorlinjen* (15. august til jul) ved skolene i Laksevåg, Aukra, Gravdal i Lofoten, og Honningsvåg. Elevene godskrives 7 mndr. verkstedstid.

*Kokkelinjen* (15. august til jul) ved skolene i Laksevåg, Florø, Gravdal i Lofoten, og Honningsvåg.

*Ved alle linjer fri undervisning, fritt opphold med kost, dekning av billettutgifter.* Plan, søknadsskjema og opplysninger gratis fra skolene, adr. Laksevåg, Florø, Aukra, Honningsvåg. Forespørsler og søknader til skolen i Gravdal sendes foreløpig til Statens Fiskerfagskole, Bodø, som vil bli flyttet til Gravdal.

### Statens Lærebruk, Vardø

*Kurs i fisketilvirkning* 2. september–15. desember 1963. Fortrinnsvis praktisk opplæring i skjæring av filet ising, tilvirkning av saltfisk, tørrfisk, klippfisk, røykt fisk m.v. Dessuten undervisning i naturfag, tilvirkningslære, regning og regnskapsføring.

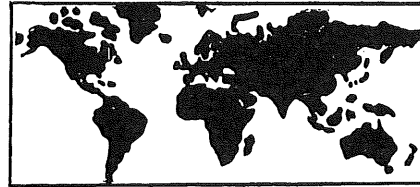
*Trankurs* for utdanning av trandampere og separatører 16. september–15. desember. Undervisning i tranproduksjon etter vanlige dampe- og separatormetoder (Laval og Titan), videre i kontroll med damperi- og separatoravdelingen, derunder kontroll av fettsyreinnhold, vann og smuss i tran og bestemmelse av tapene ved forskjellige fettprosent i limvannet.

*Ved begge kursene fri undervisning, fritt opphold med kost, dekning av billettutgifter.* Skoleplan gratis. Søknad bilagt helse- og vandelsattest og avskrift av skolevitnemål sendes Statens lærebruk, Vardø innen 30. juni.

### Statens Kjølmaskinistiskole, Trondheim

2. september 1963 begynner et 10 måneders kurs som ved teoretisk og praktisk opplæring utdanner kjølemaskinister for større kjøle- og fryseanlegg. Det viktigste fag er: Kjølleteknikk, regning og fysikk, maskinlære med maskintegning, elektroteknikk, varebehandling, driftsteknikk og norsk. Undervisningen er gratis, og skolen vil sannsynligvis disponere en del stipendiemidler. Elevene må selv skaffe seg bolig. Minstealder for opptagelse er 19 år. Plan og nærmere opplysninger får en ved henvendelse til skolen.

Søknad med opplysninger om utdanning og praksis sendes Statens Kjølmaskinistiskole, Nidarøy, Trondheim innen 1. juli 1963.



## Utlandet

### Britisk silde sesong begynner med god fangst.

Arets sildefiske for Lowestoft-drivere som opererer fra Aberdeen, tok sin begynnelse med at «George Spasht» tilhørende Small and Company kom inn med en god fangst.

Fartøyet som er på 81 fot og ble bygget i 1950, gikk fra Lowestoft 4. april. Lenken ble satt 7. april og halt uten vesentlig fangst den kommende morgen. Neste aften ble det påtruffet betydelige sildestimer 235 miles nordøst for Aberdeen og da halingen var avsluttet hadde en ombord 120 kasser sild samt løssild svarende til 57 ks.

I Aberdeen ble fangsten solgt for £ 2541.

### Verdenshandelen med fisk.

FAO's oppgave over de største eksportører av fiskevarer i 1961 ser ut som følgende oppstilling viser:

	\$ 1000	Tons
Japan . . . . .	188 168	415 700
Norge . . . . .	139 020	455 900
Canada . . . . .	137 372	264 600
Danmark . . . . .	80 267	302 400
Peru . . . . .	71 525	865 000
Island . . . . .	65 063	304 600
Sør- og Sørvest-Afrika . . . . .	64 319	332 700
Nederland . . . . .	47 273	194 800
Mexico . . . . .	46 504	46 300
Portugal . . . . .	44 762	96 800
USSR . . . . .	42 091	79 600
USA . . . . .	28 429	74 200
Vest-Tyskland . . . . .	24 803	92 200
Spania . . . . .	22 290	62 400
U. K. . . . .	20 748	49 800

De største importører var følgende: USA 715 100 tonn, \$ 361,4 mill., UK 607 200 tonn, \$ 175,4 mill., Vest-Tyskland 655 800 tonn, \$ 113,8 mill.

### Storfisket utenfor Sør-Amerikas stillehavskyst.

FAO, Roma, har sendt ut følgende oversikt:

For 15 år siden var den årlige fiskefangst fra alle land i det vestlige Sør-Amerika mindre enn 1/3 av det lille Island. I de dager tok fiskerne langs denne lange kysten 130 000 tonn fisk, eller mindre enn en prosent av verdens totalfangst.

I dag er alt dette forandret. Sjøen utenfor Colombia, Ecuador, Peru og Chile gir 6 millioner tonn om året, og fangsten øker hurtig. Bare Asia og Europa har en større fangst, og én nasjon av den søramerikanske gruppe, Peru, er nå verdens annen største fiskerinasjon.

I 1961, det siste året som det foreligger verdenstall for, tok disse 4 land i alt 5,8 millioner tonn fisk ut av sjøen. Dette er



I 840 000 tonn mer enn deres 1960-fangst og mer enn dobbelt så meget som 1959-fangsten.

#### *Eksporten vokser.*

Veksten i det vestlige søramerikanske fisket virker enda sterkere når en ser på eksporten. I 1948 eksporterte disse landene bare 7300 tonn fiskeprodukter til en verdi som så vidt nådde 2 millioner dollars. Tretten år senere hadde eksporten øket i nesten utrolig grad: I 1961 nådde eksporten 925 000 tonn til en verdi av \$ 82 465 000.

Således var det vestlige Sør-Amerika i løpet av 15 år, fra omtrent ingenting, kommet langt på vei i utviklingen av sitt fiske. Hvordan har en oppnådd dette resultat? Hvordan er utsiktene for fremtiden? Her er noen få svar:

#### *Anchovettaen — gull fra sjøen.*

Fisket langs Sør-Amerikas vestkyst var før den annen verdenskrig begrenset til et bedagelig småfiske av de lokale fiskere til hvalfangst i farvannene utenfor det sørlige Chile, og til et langsomt og irregulært bytte av fiskeprodukter mellom nabolandene.

Bildet er nå annerledes. El Callao, noen få miles vest for Lima, er blitt den travleste fiskehavn i verden, og regjeringene i alle 4 land arbeider hardt for ytterligere å utvide sine fiskerier og for på vitenskapelig basis å kunne få oversikt over sine marine ressurser.

Perus plutselige hopp opp som fiskerinasjon kan nesten summeres i ett ord — anchovetta. Store stimer av denne sardinliknende lille fisk gyter noen få miles utenfor landets kyst, idet den følger Humboldt- eller Perustrømmen. Ancovettafisket begynte i de første 1950-årene. Inntil da var denne lille fisken gått som føde for pelikanene og måsene som produserer Sør-Amerikas berømte guano. I 1950-årene hadde imidlertid verdens etterspørsel etter fiskemel som føde for høns og svin økte ganske raskt og amerikanske og kanadiske produsenter bestemte seg til å gå i lag med lokale forretningsfolk i et forsøk på å fiske anchovetta for produksjon av fiskemel.

Det var dette som fikk det peruvianske fiske i gang. Etter 1948 er det blitt om lag 110 ganger så stort. Den totale fangst i dette året var bare 47.700 tonn. I 1950 nådde den 70 500 tonn og i 1955 nådde fangsten opp i 213 300 tonn. I 1960 var fangsten 3 531 000 tonn og i 1961 gikk den opp i 5 243 100 tonn, en total som bare overskrides av Japan, den tradisjonelle champion blant verdens fiskerinasjoner.

Sammen med økingen i produksjonen begynte den peruvianske fiskeeksport også å øke sterkt. I 1948 var den peruvianske fiskeeksport bare 6400 tonn til en verdi \$ 2 834 000. I 1961 kom den opp i 865 000 tonn til en verdi av ikke mindre enn \$ 71 525 000.

#### *Fremgangen i Chile og Ecuador.*

Skjønt Perus vekst som fiskerimakt er det mest dramatiske kapittel i historien om fisket langs Sør-Amerikas vestkyst har dog de andre 3 nasjoner som har kystlinje til Stillehavet også hatt betraktelig fremgang.

Chiles hadde i 1948 en fangst på bare 64 600 tonn. Av dette ble bare 900 tonn eksportert. Verdien av Chiles fiskeeksport dette året var mindre enn en halv million dollars.

Ti år senere var disse kvanta kommet opp i 225 800 tonn fangst og en eksport på 12 100 tonn, verdi \$ 2 535 000. I 1960 var fangsten 339 700 tonn og eksporten 30 300 tonn til verdi

\$ 3 524 000. I 1961 var fangsten 429 800 tonn med en eksport av 51 100 tonn til en verdi av \$ 6 011 000.

Utviklingen av Chiles fiskerier har skjedd til tross for tapene og andre vansker i forbindelse med de ødeleggende jordskjelv i 1960.

Lengre nord har Ecuador hatt en gradvis men betydelig ekspansjon av sine fiskerier. I 1948 var fangsten bare 3400 tonn med ubetydelig eksport. I 1958 var fangsten oppe i 31 100 tonn med en eksport på 3800 tonn og verdi \$ 2 050 000. I 1961 var tallene nesten fordoblet når det gjelder fangsten — 60 200 tonn — og mer enn fordoblet med hensyn til eksporten — 8200 tonn til en verdi av \$ 3 508 000.

En stor del av Equadors eksport består av reke. Da denne har en høy tonnverdi er det betydningsfullt for Ecuador å utvikle sitt rekefiske, og øket eksport av reker figurerer følgelig på fremskutt plass i de planer som landet utarbeider.

#### *Colombia — to rike kyster.*

Som Ecuador hadde heller ikke Colombia noen fiskeeksport av noen betydning i 1948. Colombias totalfangst i dette året var bare 15 000 tonn, og den holdt seg på dette nivå til 1956 da den gikk opp til 21 200 tonn. Siden da har utviklingen i Colombia vært uregelmessig og kan f. eks. ikke sammenliknes med utviklingen i Peru. Tendensen har imidlertid gått i retning av en gradvis ekspansjon og dette fremgår tydelig av landets fiskeristatistikk.

I 1960 hadde Colombia en fangst på 29 700 tonn og i 1961 kom den opp i 47 500 tonn. Mesteparten av fisken blir konsumert innenlands, men i de siste få år har det vært en moderat begynnelse i retning av en øket eksport av fiskeriprodukter. I 1961 eksporterte Colombia 1000 tonn reke til USA til verdi \$ 1 421 000.

Med sine to kyster — mot Stillehavet og det Karibiske hav — tror colombianerne at med tiden de også kan bygge opp en fiskeindustri av respektable dimensjoner.

Fisket er bedre enn det noensinne har vært langs den lange kyst som Sør-Amerika har mot Stillehavet. Regjeringene og eksperter fra FAO som hjelper dem, håper å gjøre fisket til et hjelpemiddel som både kan skaffe mer høyverdig proteinføde til innbyggernes bord og være et middel til å påskynde landets utvikling ved egen hjelp.



**EKKOLODD, ASDIC OG RADIOTELEFONER**

# Merkeforsøk på brisling i fjorder på Vestlandet 1961 – 1962

av Kaare R. Gundersen

FISKEKIDIREKTORATETS HAVFORSKNINGSINSTITUTT

De merkemethoder som ble uteksperimentert for brisling i 1958 og 1959 (Gundersen 1959, 1960) er kommet til anvendelse i 1960, 1961 og 1962.

Resultatene av merkeforsøkene i 1960 (Gundersen 1961) bygger på gjenfangster tatt ved det ordinære fisket samme år. Også ved alle tidligere merkeforsøk kom gjenfangstene i samme år som merkingen fant sted. Under det ordinære brislingfisket i 1961 fikk en for første gang gjenfangst av brisling som var merket året før. Av brisling merket med innvendig stålmerke ved Aksnes i Hardanger 7. september 1960, ble en gjenfanget 10. juni 1961 ved Gangdal ca. 7 nautiske mil lenger ute i fjorden. Merket ble funnet på en hermetikfabrikk.

Senere på året kom det en gjenfangst til. Denne var merket i Sæbøvågen i Sunnhordland 24. juni 1960 og gjenfanget i området Varaldsøy—Kvam 4. oktober 1961.

Av brisling som ble merket i 1961 er det også en gjenfangst i 1962. Denne var merket i Øystese 31.

august 1961 og ble gjenfanget i området Varaldsøy—Kvam 9. oktober 1962. De to siste merker ble funnet på sildoljefabrikker.

Gjenfangster av brisling ikke langt fra merkestedet året etter merkingen, skulle tyde på at brislingen kan holde seg i de samme områder i lengre tid. I disse tre tilfellene var brislingen mellom 11 og 12 cm da merkingen fant sted.

Merkeforsøkene hittil har gitt relativt lav gjenfangstprosent. Det er sannsynlig at en del merker kommer bort på veien fra brislingen taes opp av stenget til den er ferdig bearbeidet på hermetikfabrikkene. For å få nærmere rede på dette forhold ble det utført et forsøk. 50 merkete brisling ble sluppet opp i et steng ved Øystese uten at stengets eier visste om det. Stenget ble tatt opp 2 dager senere og levert til hermetik. Av de 50 merkete brisling fikk en tilbake 38 merker. Det vil si at ca. 25 % av merkene kom bort på veien fra opptak til fabrikkasjon i dette tilfelle.

Vind og strøm, fugl og fisk vil alltid redusere mengden av brisling i et steng, og reduksjonen blir større jo lengre stenget står. En må derfor regne med at tapet av merket brisling også blir større jo lengre stenget står.

Foruten disse resultater fikk en også verdifulle opplysninger om stedsangivelsen for gjenfangster. Et føringsfartøy for brisling henter som oftest fisk fra flere lokaliteter, og det skjer vel en blanding av fangstene når varen blir behandlet på fabrikk. Av de innsendte merker ble 12 funnet av fiskeren og ble oppgitt fra steng ved Øystese. 26 merker ble funnet på fabrikk. Av disse antok fabrikk at 7 var funnet i brisling fra Øystese, 11 fra brisling opptatt i Osafjorden og 9 fra steng i Eidfjord. Det viser at en ikke kan stole ubetinget på at gjenfangststedet er angitt riktig når merkene kommer fra fabrikk, og med den blanding av fangstene som foregår under transporten kan en heller ikke vente det.

Helt annerledes blir det når fiskerne selv sender inn merket. Da er en mer sikker på at opplysningene er riktige. Det er ikke alltid lett å få tak i en merket brisling selv om en ser den i et steng, men

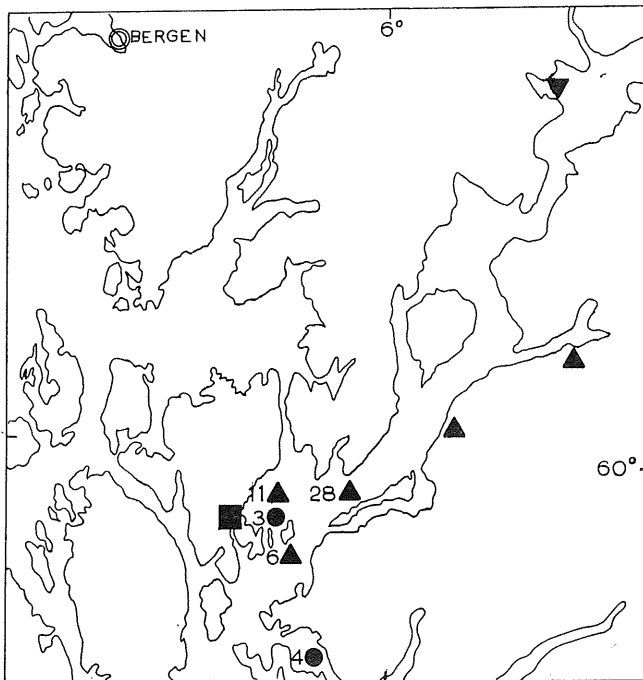


Fig. 1. Brisling merket ved Onarheim 1961. ■ Merkestet. ▲ Gjenfanget etter 0–30 dager. ● Gjenfanget etter 31–60 dager. ▼ Gjenfanget etter 61–150 dager.

likevel er en god del gjenfangster kommet fra fiskerne selv.

Et spørsmål som også er av betydning for resultatet av merkingen er om de merker som blir funnet virkelig blir sendt inn. En har flere ganger truffet på fiskere som går med lommen full av merker som er funnet året før. En må derfor så sterkt som mulig oppfordre alle som finner fiskemerker til å sende dem inn til Havforskningsinstituttet med

Tabell 1. Merkeforsøk på brisling med utvendige merker mai—august 1961.

Merkested	Dato	Antall	Antall gjenfangster			Total
			0-30 dager	31-60 dager	61-150 dager	
Lundegrend ...	19/5-61	148	35		3	38
—«— ...	25/5-61	149	33			33
—«— ...	26/5-61	150	45		1	46
—«— ...	27/5-61	49	15			15
—«— ...	31/5-61	99	39			39
—«— ...	1/6-61	99	34	1		35
—«— ...	2/6-61	49	15	1		16
—«— ...	20/6-61	200	7			7
—«— ...	27/6-61	150	16			16
Onarheim ....	23/5-61	49				0
—«— ....	24/5-61	95	1			1
—«— ....	26/5-61	193	6			6
—«— ....	7/6-61	149	4		2	18*
—«— ....	8/6-61	99	12		1	13
—«— ....	9/6-61	100	3	3		13*
—«— ....	20/6-61	196				0
—«— ....	21/6-61	99				0
—«— ....	22/6-61	100		2		2
—«— ....	23/6-61	49	1	2		3
Ims i Høgsfjord	1/6-61	198	48	1		70*
—«—	2/6-61	146	24	4		28
—«—	3/6-61	97	10			10
—«—	6/6-61	108		1	1	2
—«—	7/6-61	149		2		2
—«—	8/6-61	184		3		3
—«—	9/6-61	198		1	2	3
—«—	10/6-61	100		1		1
—«—	13/6-61	243		1		1
—«—	14/6-61	198		4		4
—«—	15/6-61	100		2		2
Øystese .....	26/7-61	50	5			5
—«— .....	27/7-61	125	7			7
—«— .....	28/7-61	123	13			14*
—«— .....	3/8-61	100	1			1
—«— .....	4/8-61	149				0
—«— .....	8/8-61	98				0
—«— .....	10/8-61	100	1			1
—«— .....	11/8-61	47				0
—«— .....	14/8-61	46	1			1
—«— .....	15/8-61	91	3			3
—«— .....	16/8-61	149	8			8
—«— .....	25/8-61	50	38			38

\* Gjenfangster uten opplysninger.

opplysninger om hvor og når fisken er fanget. Har en lyst å ha merket som souvenir er det bare å si fra om det, så blir det returnert med premien når det er notert i merkeprotokollen.

Sesongen 1961 var det meningen å få fisk fra prøvofiskerne for brisling i Sunnhordland og Ryfylke for å kunne begynne merkingen før det ordinære fisket tok til. Ett fartøy fulgte derfor med prøvofiskeren i Ryfylke og ett med prøvofiskeren i Sunnhordland. Fisket i Ryfylke ga ikke noe resultat, men en fikk derimot to steng i Sunnhordland, ett ved Onarheim og ett ved Lundegrend. Fartøyet i Ryfylke kom derfor nordover og tok seg av stenet ved Onarheim fra 23. til 28. mai da det ordinære fisket begynte. Deretter gikk fartøyet til Ryfylke og arbeidet ved Ims fra 1. til 15. juni. Det annet fartøy arbeidet med stenet i Lundegrend og senere ved Onarheim.

Ved Onarheim ble det tilsammen i tidsrommet 23. mai til 23. juni merket 1099 brisling med utvendige merker. (Tab. 1). Av disse ble det samme år gjenfunnet 56 som svarer til en gjenfangstprosent på 5,1.

De fleste av gjenfangstene kom fra områdene i nærheten av merkestedet. (Fig. 1). Det samsvarer med selve brislingfisket, idet det var kasting i Onarheimsområdet fra fisket begynte og til ut i august. Et par gjenfangster er kommet lenger inne fra Hardangerfjorden. Av disse er en fra Mauranger der merket er innsendt av en fisker, så den er sikker. Dessuten er det en fra Norheimsund innsendt fra en som krydrer brisling. Lenger ute i fjorden er det ingen gjenfangster. Det skulle tyde på at fisken enten har holdt seg i området i lengre tid eller seget innover fjorden.

Ved Lundegrend i Bjørnefjordområdet ble det i tidsrommet 19. mai til 27. juni merket 1093 brisling med utvendige merker. (Tab. 1). Av disse ble 245 gjenfunnet samme år. Det svarer til en gjen-

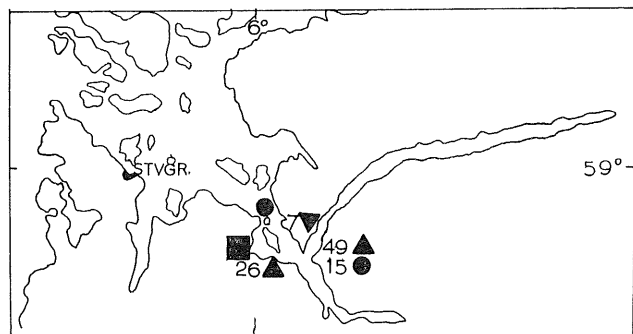


Fig. 2. Brisling merket ved Ims i Ryfylke 1961. ■ Merkested. ▲ Gjenfanget etter 0-30 dager. ● Gjenfanget etter 31-60 dager. ▼ Gjenfanget etter 61-150 dager.

fangstprosent på 22,4, og det er den største hittil for brisling. Etter merkingen ble fisken slept et stykke ut i Bjørnefjorden, men etter gjenfangstene å dømme har den gått inn til Lundegrend igjen. Det foregikk en del småkasting i nærheten av Lundegrend fra fisket åpnet og til ut i juli. Hele 191 eller mer enn 77 % av gjenfangstene kom fra dette området. Det ble tatt gjenfangster fra dagene like etter merkingen og til midten av juli.

Av de øvrige gjenfangster fra merkingen i Lundegrend er 8 oppgitt å skrive seg fra steng ved Lekvåg i Os. Ved kontroll av opptaksjournalene hos Brislingsalaget viser det seg at fabrikken har fått brisling fra Lekvåg, Våge og Odland på samme tid. Det kan derfor ikke sies med sikkerhet hvor gjenfangstene kommer fra. Videre er 5 merker angitt funnet ved Sundvor, men samtidig har fabrikken fått brisling fra Holmefjord og Engjavik. Dessuten er 31 merker angitt funnet i brisling fra steng i Ytre Hardanger, Høylandssund og Skånevikfjord. Ved kontroll av opptaksjournalen viser det seg at samtidig med funnet av merkene har fabrikken også mottatt laster fra Uggdalseide og Lundegrend. Usikkerheten om stedet for gjenfangsten kommer derfor inn også her.

Ved Øystese ble det i tiden 26. juli til 25. august merket 1227 brisling med utvendige merker. (Tab. 1). Av disse ble 78 gjenfanget samme år, det svarer til en gjenfangstprosent på 6,4. Praktisk talt alle gjenfangster i dette tilfellet er tatt like i nærheten av merkestedet og tidsrommet mellom merking og gjenfangst er svært kort, fra 1 til 19 dager. Noen få er oppgitt å være fanget lenger inne i fjorden, men tida mellom merking og gjenfangst for disse er så kort at det er lite sannsynlig.

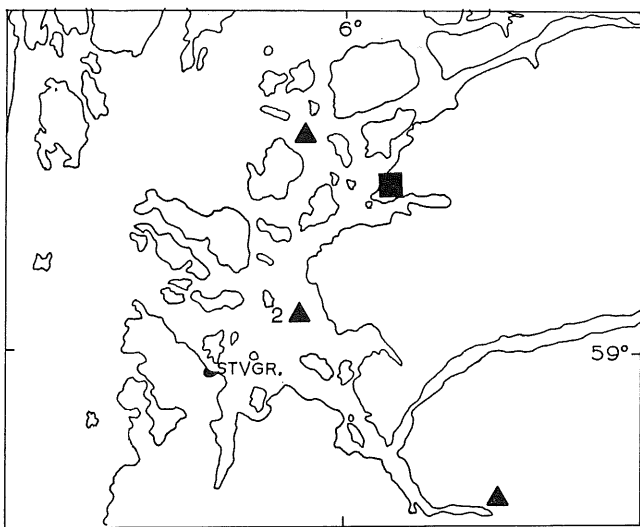


Fig. 3. Brisling merket ved Fister i Ryfylke 1962. ■ Merkested. ▲ Gjenfanget etter 0–30 dager.

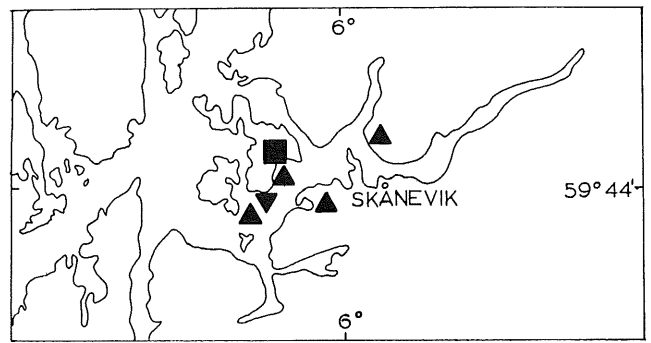


Fig. 4. Brisling merket ved Sjoangevåg i Skånevikfjorden 1962. ■ Merkested. ▲ Gjenfanget etter 0–30 dager. ▼ Gjenfanget etter 61–150 dager.

På samme sted ble det i tiden 29. august til 8. september merket 743 brisling med innvendig stålmerke. (Tab. 2). Av disse ble ingen gjenfanget samme år, men en ble som tidligere nevnt fanget igjen året etter.

I Ryfylke ble det ved Ims i tiden 7.–15. juni merket 1721 brisling med utvendige merker. (Tab. 1). Av disse ble 127 eller 7,4 % gjenfanget samme år. Samtlige gjenfangster her ble gjort like i nærheten av merkestedet og det kom inn merker mer enn to måneder etter utslipningen. Det skulle tyde på at fisken holdt seg meget i ro i dette området.

Også sesongen 1962 regnet en med å få fisk under prøvefisket. Prøvefisket i Sunnhordland–Hardanger ga ikke noe resultat, men det lyktes å få noe i Ryfylke. Her ble det ved Sigmundstad i Fister fra 24. til 29. mai merket 697 brisling med utvendige merker. (Tab. 3). Av disse ble 6 (0,8 %) gjenfanget samme år. (Fig. 3). En av disse ble funnet av fisker og resten på fabrikk. Gjenfangststedene er Finnøy, Fråfjord og Matre i Skånevik. Den siste må mottas med reservasjon.

Ved Nautland i nærheten av Farsund ble det i

Tabell 2.

Merkeforsøk på brisling med innvendige merker august–september 1961.

Merkested	Dato	Antall	Antall gjenfangster			Total
			0-30 dager	31-60 dager	61-150 dager	
Øystese .....	29/8–61	46				0
–«– .....	30/8–61	100				0
–«– .....	31/8–61	100				1*
–«– .....	1/9–61	100				0
–«– .....	4/9–61	50				0
–«– .....	5/9–61	100				0
–«– .....	6/9–61	98				0
–«– .....	7/9–61	50				0
–«– .....	8/9–61	99				0

\* 1 gjenfangst året etter.

Tabell 3.  
Merkeforsøk på brisling med utvendige merker mai—juni 1962.

Merkested	Dato	Antall	Antall gjenfangster			Total
			0-30 dager	31-60 dager	61-150 dager	
Sigmundstad ..	24/5—62	197	1			1
—«— ..	25/5—62	100	1			1
—«— ..	28/5—62	200				0
—«— ..	29/5—62	200		1		4*
Nautland, Spind	29/5—62	100				0
—«—	5/6—62	599				0
—«—	6/6—62	100				0
Kleppsvåg ....	6/6—62	500				1*
—«— ....	8/6—62	299				1*
—«— ....	21/6—62	398	1			1
Sjoangevåg ....	15/6—62	199				1*
—«— ....	18/6—62	250				1*
—«— ....	19/6—62	300	1		1	3*
—«— ....	21/6—62	449				2*

\* Gjenfangster uten opplysninger.

tidsrommet 29. mai til 6. juni merket 799 brisling med utvendige merker. (Tab. 3). Av disse er det ikke kommet noen gjenfangster ennå.

I Nordhordland ble det i Kleppsvåg i Osterfjorden i tiden 6. til 21. juni merket 1197 brisling med utvendige merker. (Tab. 3). Av disse ble bare 3 (0,2 %) gjenfanget, og alle kom fra området like i nærheten, 2 i Drangevåg og 1 i Fotlandsvåg. Ved forsøkene her ble alle merkete brisling slept og sluppet langt ute i Osterfjorden, men de har funnet veien inn på små våger igjen.

I Sunnhordland ble det i Sjoangevåg ved Skånevikfjorden merket 1189 brisling med utvendige merker i tiden 14. til 21. juni. Av disse fikk en 7 gjenfangster (0,5 %) samme sesong. (Fig. 4). 4 ble tatt i nærheten av merkestedet, mens det for 3 ikke er angitt gjenfangststed. Gjenfangstene fant

sted fra juli til oktober. Det ser ut som brislingen har holdt seg i Skånevikområdet hele tiden.

Siste merkeforsøk i 1962 ble utført i Øystese i tiden 14. august til 12. september. Det ble da merket 1728 brisling med innvendige merker av stål med gut hengende ut. (Tab. 4). Av disse ble det samme sesong gjenfanget 25 merker, ca. 1,4 %. 17 av disse ble funnet på magneten på en sildoljefabrikk som hadde fått sitt råstoff fra forskjellige steder i området Varaldsøy—Kvam 9. oktober. Resten av merkene ble funnet på hermetikkfabrikker og er angivelig opptatt i områdene forholdsvis nær merkestedet med yttergrenser Gjermundshavn ute og Kinsarvik inne i fjorden.

Det er svært få gjenfangster i 1962 sammenlignet med de foregående år. Dette kan for en del henge sammen med forløpet av brislingfisket. På grunn av opptaksvansker ble brislingen stående uvanlig lenge i lås. Det ble derfor en meget stor tapsprosent. Dessuten ble en del levert til sildoljefabrikker. Ved merkeforsøkene i begynnelsen av sesongen ble det bare brukt utvendige merker av plast, og disse finnes ikke igjen på sildoljefabrikkene.

Merkeforsøkene hittil synes å vise at brislingen i lange tidsrom holder seg i samme område, men at det også skjer en viss forflytning. I løpet av våren og sommeren skjer vandringene innover fjordene, sensommeren og høsten er det en del vandringer utover fjordene. Gjenfangster som er tatt året etter merkingen tyder på at brislingen ikke har forflyttet seg særlig langt fra merkestedet.

Vandringene av brisling fra et fjordsystem til et annet er ikke påvist med sikkerhet ennå. Det er riktignok kommet inn merker som i henhold til

Tabell 4.  
Merkeforsøk på brisling med innvendige merker august—september 1962.

Merkested	Dato	Antall	Antall gjenfangster			Total
			0-30 dager	31-60 dager	61-150 dager	
Øystese .....	14/8—62	147				0
—«— .....	22/8—62	100	2	2		4
—«— .....	23/8—62	100		2	1	3
—«— .....	29/8—62	200				0
—«— .....	30/8—62	90				0
—«— .....	5/9—62	200	2	1		3
—«— .....	7/9—62	200	1	4		5
—«— .....	10/9—62	200	3			3
—«— .....	11/9—62	200	2			2
—«— .....	12/9—62	390	5			5

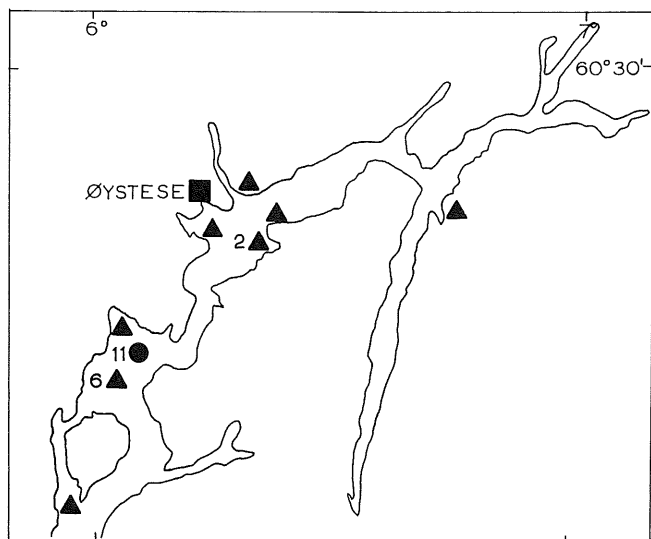


Fig. 5. Brisling merket ved Øystese 1962. ■ Merkested. ▲ Gjenfanget etter 0—30 dager. ● Gjenfanget etter 31—60 dager.

opplysningene om gjenfangststed skulle tyde på en slik vandring. Alle slike opplysninger er hittil kommet fra fabrikker. Det kan jo tenkes at det er riktig, men i alle slike tilfeller har en kontrollert opp-taksjournalen, og da har det vist seg at fabrikken samtidig har fått brisling fra lokaliteter som ligger nærmere merkestedet og i samme fjordsystem som dette. Med den blanding av fangstene som finner sted under lasting og lossing kan en derfor ikke med sikkerhet si hvor gjenfangstene egentlig skriver seg fra. Men hvis fiskerne er flinke til å plukke

opp merket brisling som de ser i sine steng og sender dem inn, får en vel med tiden en løsning også på dette problem.

*Litteratur.*

- Gundersen, Kaare R. 1959: Merkeforsøk på brisling 1958. Fiskets Gang: 233—237.  
Gundersen, Kaare R. 1960: Merkeforsøk på brisling 1959. Fiskets Gang: 178—182.  
Gundersen, Kaare R. 1961: Merkeforsøk på brisling i fjordene sør for Bergen i juni—september 1960. Fiskets Gang: 425—426. ..

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisl. ellers 1103	Fersk sild og brisling i alt 11	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rødspette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk makrellstørje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild
	1101	1102	1103	11	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301	1302
	Stat.nr. 0301. 151	Stat.nr. 0301. 152	Stat.nr. 0301. 153-159	Stat.nr. 0301. 151-159	Stat.nr. 0301. 010	Stat.nr. 0301. 051	Stat.nr. 0301. 052	Stat.nr. 0301. 102	Stat.nr. 0301. 103	Stat.nr. 0301. 104-105	Stat.nr. 0301. 107	Stat.nr. 0301. 181	Stat.nr. 0301. 182	Stat.nr. 0301. 185	Stat.nr. 0301. 186	Stat.nr. 0301. 187	Stat.nr. 0301. 191	Stat.nr.	Stat.nr.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0301. 351
03 Fredrikstad ...	—	—	35	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	6	—	—
06 Oslo .....	4	—	—	4	4	11	2	6	11	3	—	—	—	—	—	7	—	4	48	—	—
27 Kristiansand ..	—	—	1	1	—	2	—	11	4	3	6	—	—	2	—	12	—	31	69	—	—
31 Egersund .....	—	—	231	231	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger .....	—	—	73	73	—	—	—	10	22	44	2	3	—	23	—	35	—	84	223	—	99
35 Kopervik .....	—	—	27	27	—	—	—	—	—	1	—	—	—	16	—	—	—	—	17	—	—
36 Haugesund ...	—	—	116	116	—	—	—	—	—	1	—	23	—	34	—	10	—	11	79	—	—
38 Bergen .....	—	145	155	300	—	24	31	168	402	673	5	68	—	612	29	18	—	68	2 099	168	397
39 Florø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	114
61 Måløy .....	—	—	—	—	—	4	1	6	65	6	—	—	—	1 142	—	1	—	4	1 231	129	452
40 Ålesund .....	423	789	—	1 212	—	7	2	47	187	52	—	—	—	108	26	6	—	13	447	183	1 465
41 Molde .....	644	930	88	1 662	9	—	—	—	—	113	—	—	—	—	—	—	—	—	123	—	100
42 Kristiansund ..	2 268	883	—	3 151	—	7	1	10	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	128	68
43 Trondheim ...	1	2	—	3	—	111	29	173	60	32	7	—	—	—	—	1	—	41	453	41	136
51 Bodø .....	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—
53 Svolvevæ .....	—	—	—	—	—	12	20	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33	—	—
55 Tromsø .....	1	—	—	1	—	52	3	1	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	91	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	11	13	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	—	—
58 Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre .....	4	—	278	282	—	23	—	1	10	48	6	—	2	9	—	—	—	—	14	115	—
I alt .....	3 346	2 749	1 004	7 099	13	273	103	433	791	976	26	94	2	2 025	54	99	5	305	5 200	590	2 763
I uken	—	—	5	5	1	9	—	23	14	19	1	1	—	20	—	4	—	13	103	170	811

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	Rundfrossen laks	Rundfrossen kveite	Rundfrossen makrell	Rundfrossen makrellstørje	Rundfrossen pigghå	Rundfrossen håbrann	Annen rundfrossen fisk	Rundfrossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse 15×1	Fersk el. kjølt filet ellers 15×2	Frossen hysefilet	Frossen torskefilet	Frossen sei-filet	Frossen steinbit-filet	Frossen uer-filet	Frossen sild-filet	Frossen filet ellers	Frossen filet i alt	Saltet torskefisk i alt
	1303	13	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	14	15×1	15×2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	16	17×1
	Stat.nr. 0301. 353-359	Stat.nr. 0301. 351-359	Stat.nr. 0301. 210	Stat.nr. 0301. 251	Stat.nr. 0301. 381	Stat.nr. 0301. 382	Stat.nr. 0301. 385	Stat.nr. 0301. 386	Stat.nr.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0301. 501	Stat.nr. 451-459, 502-599	Stat.nr. 0301. 701	Stat.nr. 0301. 702	Stat.nr. 0301. 703	Stat.nr. 0301. 792	Stat.nr. 0301. 793	Stat.nr. 0301. 750	Stat.nr.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0302. 101-109
03 Fredrikstad ...	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06 Oslo .....	—	—	9	2	—	—	—	—	9	20	—	—	14	5	—	—	—	—	—	19	1
27 Kristiansand ..	—	—	7	—	73	—	—	—	2	82	—	—	—	—	—	—	—	—	18	18	17
31 Egersund .....	94	94	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—
33 Stavanger .....	135	235	—	—	45	—	50	—	1	96	—	1	—	—	—	—	—	—	10	10	13
35 Kopervik .....	237	237	—	—	—	—	17	—	—	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund ...	609	609	—	—	715	—	—	—	1	716	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen .....	1 869	2 433	76	10	141	8	131	4	69	439	—	49	67	138	—	—	—	—	146	352	75
39 Florø .....	—	114	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy .....	13	594	3	1	—	14	907	—	24	949	—	—	—	1	—	—	—	—	5	5	5
40 Ålesund .....	—	1 649	1	162	5	—	113	906	267	1 454	—	—	43	57	88	—	11	632	1	834	93
41 Molde .....	—	100	—	—	—	—	26	—	5	31	—	—	—	—	—	—	—	193	—	193	—
42 Kristiansund ..	849	918	1	—	—	—	26	—	67	93	—	—	448	1 678	250	156	19	835	22	3 408	25
43 Trondheim ...	11	188	82	50	—	12	10	20	10	184	2	122	375	1 676	246	9	35	—	167	2 508	234
51 Bodø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82	22	—	—	6	—	—	111	38
53 Svolvevæ .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59	711	37	—	14	—	2	823	—
55 Tromsø .....	—	—	17	14	—	—	—	2	118	151	31	129	113	874	84	14	130	—	95	1 311	465
56 Hammerfest ..	—	—	6	2	—	—	—	—	18	26	2	—	277	1 532	76	14	19	—	15	1 934	195
58 Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	158	101	—	—	—	—	—	260	—
64 Andre .....	225	225	—	1	2	—	2	—	43	48	—	9	56	184	69	—	10	—	19	338	—
I alt .....	4 047	7 400	202	242	982	34	1 283	932	633	4 308	35	309	1 695	6 981	851	194	245	1 660	502	12 126	1 161
I uken	666	1 647	3	2	—	—	1 614	28	13	207	—	35	92	600	134	2	7	534	30	1 399	1

TOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet banksild 1802	Saltet islandsild 1803	Saltet sild ellers 1804	Saltet sild i alt 18	Annen saltet fisk i alt 19x1	Tørrfisk torsk 19x2	Tørrfisk sei 19x3	Tørrfisk ellers 19x4	Klippfisk torsk 19x5	Klippfisk lange 19x6	Klippfisk ellers 19x7	Røykt sild 19x8	Hummer 20x1	Reker 20x2	Selolje rå 20x3	Sildolje rå 20x4	Haitran 2101	Høgvit. hold tran.olje 2102	Medisintran 2103	Veterinærtran 2104
	Stat.nr. 0302. 201, 202	Stat.nr. 0302. 205	Stat.nr. 0302. 206	Stat.nr. 0302. 203, 204, 208, 209	Stat.nr. 0302. 201-206, 208-209	Stat.nr. 0302. 301-309	Stat.nr. 0302. 403-406	Stat.nr. 0302. 407, 408	Stat.nr. 0302. 401, 402, 409	Stat.nr. 0302. 503	Stat.nr. 0302. 505	Stat.nr. 0302. 501, 502, 504, 509	Stat.nr. 0302. 602	Stat.nr. 0303. 100	Stat.nr. 0303. 302, 308	Stat.nr. 1504. 300	Stat.nr. 1504. 400	Stat.nr. 1504. 501,502	Stat.nr. 1504. 506	Stat.nr. 1504. 601	Stat.nr. 1504. 602
03 Fredrikstad ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
06 Oslo .....	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	13	121	5	3	107	—	38	142
27 Kristiansand ..	—	—	2	4	6	46	—	—	—	42	17	1	—	39	310	—	—	—	—	—	—
31 Egersund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	127	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger .....	—	1	10	2	12	27	—	—	—	—	—	—	—	54	188	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik .....	9	22	11	—	41	9	—	—	—	—	—	—	—	—	17	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund ...	76	101	466	102	745	25	—	—	—	—	—	—	20	—	6	—	—	13	—	—	—
38 Bergen .....	361	27	274	144	805	322	1 331	1 976	891	202	12	22	254	53	27	25	—	202	2	246	413
39 Florø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	94	13	21	3	—	3	—	—	38	—	—	—
40 Ålesund .....	153	—	46	—	199	—	162	189	41	3 748	581	1 426	503	—	3	3	—	76	9	251	601
41 Molde .....	177	5	—	28	210	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund ..	—	—	—	—	—	—	24	193	123	2 336	292	148	2	—	7	—	—	—	—	—	227
43 Trondheim ...	—	—	—	186	186	—	7	31	3	—	—	—	—	—	54	—	—	—	—	—	15
51 Bodø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	1	173	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær .....	—	—	—	8	8	—	724	437	171	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø .....	—	—	—	—	—	—	115	114	10	—	—	—	—	—	90	11	—	—	—	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	279	209	148	—	—	—	—	—	70	—	—	—	—	—	—
58 Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre .....	13	422	1	2	437	17	73	37	9	—	—	—	—	3	445	—	10	—	—	9	—
I alt .....	788	577	809	477	2 652	446	2 715	3 186	1 398	6 596	914	1 632	782	162	1 475	43	13	437	11	544	1 398
I uken	84	3	3	4	64	—	143	195	96	114	25	186	44	3	81	—	—	1	—	89	75

TOLLSTEDER	Blank og br. bl. industri- og bl.tr.avf. tr. m.v. 2105	Tran i alt 21	Raff. etc. sjødyr- og fiskeoljer 22 x 1	Hermetisk brisling 2301	Hermetisk småsild røykt 2302	Kippers 2304	A. sild-hermetikk 2305	Melke 2306	Middags-hermetikk 2307	Annen fiske-hermetikk 2308	Fiske-hermetikk i alt 23	Fisk i halv-konserv. 24x1	Spesial-be-handlet sild 25x1	Sukker-saltet rogn 25x2	Skalldyr hermetikk 25x3	Silde-mel 25x4	Fiske-lever-mel 25x5	Annet fiske-mel 25x6	Tang- og taremel 25x7	Saltet rogn 25x8	Rå sel-skinn 25x9
	Stat.nr. 1504. 901-903	Stat.nr. 1504.	Stat.nr. 1504. 907-909, 1508.101	Stat.nr. 1604. 111-113	Stat.nr. 1604. 114-119,	Stat.nr. 1604. 121	Stat.nr. 1604. 122-129	Stat.nr. 1604. 293	Stat.nr. 1604. 294-296	Stat.nr. 1604. 130-292, 299	Stat.nr. 1604.	Stat.nr. 1604.	Stat.nr. 1604. 310-499	Stat.nr. 1604.	Stat.nr. 1604. 893	Stat.nr. 1605. 2301. 110-191, 199	Stat.nr. 2301. 200	Stat.nr. 2301. 301	Stat.nr. 1405. 302	Stat.nr. 1405. 001	Stat.nr. 0302. 709
03 Fredrikstad ...	—	—	180	1	5	—	1	—	13	12	32	43	—	—	59	—	—	—	—	—	—
06 Oslo .....	1 116	1 403	5	9	—	—	—	—	1	10	16	—	—	—	9	—	—	10	—	—	2
27 Kristiansand ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	4	—	—	—	20	6	—	—	—	—	—
31 Egersund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1 075	—	—	—	—	—
33 Stavanger .....	—	—	—	1 439	2 674	592	29	61	51	302	5 148	63	12	—	198	79	—	—	4	—	—
35 Kopervik .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	—	769	—	—	30	—	—
36 Haugesund ...	—	13	—	3	16	25	—	—	—	—	44	—	234	—	—	1 867	—	—	—	—	—
38 Bergen .....	533	1 398	1 017	302	1 171	336	1	11	20	8	1 849	—	523	—	41	1 865	85	146	93	—	28
39 Florø .....	—	—	—	4	70	10	—	—	—	—	84	—	—	—	—	336	—	—	500	—	—
61 Måløy .....	—	38	—	10	43	15	—	11	30	6	114	—	—	—	7	1 848	—	—	—	—	—
40 Ålesund .....	935	1 872	123	8	37	8	—	25	7	112	196	—	92	—	35	2 000	154	115	85	—	4
41 Molde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	318	—	844	—	—	495	—	—
42 Kristiansund ..	175	401	—	—	268	17	8	42	—	—	335	—	—	—	24	1 932	—	274	1 801	1	—
43 Trondheim ...	—	15	—	1	231	85	—	—	—	—	88	48	453	2	40	557	—	—	575	—	—
51 Bodø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 071	—	—	—	—	—
53 Svolvær .....	—	—	—	—	—	—	—	—	5	47	51	1	—	—	—	2 682	6	295	—	3	—
55 Tromsø .....	120	120	—	—	—	—	—	—	—	77	78	—	—	—	—	1 949	—	180	—	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	27	—	—	—	—	532	—	220	—	—	—
58 Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	—	—	—
64 Andre .....	—	9	218	—	32	5	—	—	12	2	51	2	9	—	10	5 244	—	23	48	—	—
I alt .....	2 879	5 269	1 545	1 775	4 547	1 094	39	151	228	646	8 478	126	1 212	—	444	25 656	245	1 363	3 630	4	34
I uken	108	274	161	188	260	108	—	47	18	24	644	5	62	—	36	757	33	150	51	—	—

As John Griega Boktrykkeri, Bergen



Bedre

fangster

med

Glanzstoff-Perlon®  
for nett – knyttede og knutfrie –  
reipvarer – snører, liner, tau –  
skyteliner for harpuner.  
Vereinigte Glanzstoff-Fabriken AG  
Wuppertal-Elberfeld  
® innført varemerke



H A D E M

