

# FISKETS GANG

Utgitt av Fiskeridirektøren

Fiskets Gang, Fiskeridirektoratet, Rådstuplass 10, Bergen. Telefon: 30300. Telegr. adr.: Fiskenytt. — Utkommer hver torsdag. Abonnement kan tegnes ved alle poststeder, ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgirokonto 69181, eller på bankgirokonto 15152/82 og 31938/84 eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor. Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 20,00 pr. år. Til Danmark, Island og Sverige kr. 20,00 pr. år. Øvrige utland kr. 26,00 pr. år. Pristariff for annonser kan fåes ved henvendelse til Fiskets Gang. Ved ettertrykk fra Fiskets Gang må bladet oppgis som kilde.

**Nr. 2 2**

1. JUNI

**1961**

47. ÅRGANG

## AV INNHOLDET I DETTE NR.:

Redningsskøytenes stasjoneringsplan juni/sept. 1961	side 421
Meddelelser fra Fiskeridirektøren .....	« 422
Slutttabell for vintersildfisket 1961 .....	« 424
Merkeforsøk på brisling i fjordene sør for Bergen i juni—september 1960.....	« 425

## Fiskerioversikt for uken som endte 27. mai 1961

Mindre bra vær med kjølig nordenvind satte fisket i uken til 27. mai noe tilbake. Både Finnmark, Troms og Vesterålen hadde mindre fiske enn uken før. Det er liten tilgang på levende småsei fra de vanlige felt på Nordmøre. I bankfisket fra Møre og Romsdal og Sogn og Fjordane var antallet innkomne båter betydelig mindre enn uken før. På de nærmere felt var fisket dessuten hindret av været. Makrellfisket holder seg på et moderat nivå. Været hemmer. Det samme må sies om det øvrige fisket i de sydlige områder. Imidlertid fikk Rogaland bra tilgang på reker fra Fladen i uken. Sildefisket nordpå er omtrent som før og større endringer er det heller ikke for Trøndelag og Møre. Sør for Stad var mussafisket mindre, idet fiskerne gikk hjem for å ordne seg til brislingfisket. Trålfisket i Nordsjøen var delvis værhemmet.

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

*Finnmark:* Været hemmet og de små båtene måtte holde seg i havn. Ukefangsten av torsk ble 3178 tonn mot 5834 tonn uken før. Dermed har vår-fisket gitt tilsammen 47 114 tonn torsk mot 33 958 tonn i fjor, 41 291 tonn i 1959 og 56 574 tonn i

1958. Det er i år hengt 36 622, saltet 1676 og iset m. m. 8816 tonn. Damptranpartiet er på 18 795 hl. Utenom torsk ble det innbrakt 1437,8 tonn hyse, 60,9 tonn sei, 10,6 tonn brosme, 8,4 tonn kveite, 54,6 tonn steinbit, 25,6 tonn uer og 0,6 tonn blåkveite, samt reker 30,3 tonn, som gir samlet ukefangst på 4806,8 tonn mot 7943 tonn uken før. I fisket deltok 1275 båter med 5065 mann mot 1320 båter og 5690 mann i fjor. I deltakelsen inngår 134 trålere. Under vårfisket er det nå av fisk ilandbrakt 58 570 tonn og herav har trålflåten fått 25 709 tonn. De hadde vesentlig andel i siste ukefangst, nemlig 3509 tonn.

*Landets samlede utbytte av loddetorsk og skrei* utgjør 121 024 tonn, hvorav hengt 69 806, saltet 25 071, brukt fersk 26 147 tonn (hvorav 16 415 tonn til filet), produsert damptran 52 821 hl. De motsvarende tall i fjor (ikke fillet) var: 105 625 — 54 762 — 30 452 — 20 411 — 46 645.

*Troms:* Her ble ukefangsten 757 tonn mot 943 tonn uken før. I fangsten inngikk 453,9 tonn torsk, 23,1 tonn sei, 18,4 tonn brosme, 8,4 tonn hyse, 0,3

**Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar — 27. mai 1961**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Fiskemel og dyr. for
Skrei .....	2 <sup>1</sup> 14 080	5 075	4 657	4 348	—	—
Loddetorsk..	4 <sup>4</sup> 7 114	8 767	1 676	5 <sup>5</sup> 36 622	49	—
Annen torsk	—	—	—	—	—	—
Hyse .....	11 161	6 368	2	4 791	—	—
Sei .....	941	385	4	552	—	—
Brosme ....	185	—	—	185	—	—
Kveite....	168	168	—	—	—	—
Blåkveite ..	44	44	—	—	—	—
Flyndre ....	22	22	—	—	—	—
Uer .....	1 276	1 276	—	—	—	—
Steinbit ....	377	377	—	—	—	—
Reker .....	600	600	—	—	—	—
I alt <sup>1</sup>	75 968	23 082 <sup>2</sup>	6 339	46 498	49	—
« pr.28/5-60	57 073	15 997	8 785	32 044	247	—
« pr.30/5-59	64 174	16 254	5 073	42 672	175	—

<sup>1</sup> Lever 57 590 hl. <sup>2</sup> Tran 4 590 hl, rogn 1 933 hl, hvorav 1 146 hl saltet, 787 hl fersk. <sup>3</sup> Herav 14421 tonn filet. <sup>4</sup> Damptran 18 795 hl, rogn 732 hl, hvorav saltet 622 hl, 105 hl fersk. <sup>5</sup> Herav rotskjær 652 tonn.

tonn kveite, 197,1 tonn blåkveite, 14 tonn uer, 4,6 tonn steinbit, 36,7 tonn reker.

*Vesterålen:* Fra Andenes meldes det om lite fiske med ukefangst ca. 35 tonn, mest torsk. De fleste båtene holder på med våroppussing. I Bø hadde en i uken 57,7 tonn sei. Det var en del værhindring.

*Levendefisk:* Det er temmelig smått med snurpefisket på de vanlige felt på Nordmøre og nærmest mangel på lev. småsei, hvorav Trondheim i uken bare ble tilført 6 tonn. Bergen mottok fra Rogaland 25 tonn lev. småsei, fra Sogn og Fjordane 4 tonn småsei og 1 tonn torsk og fra Hordaland 2 tonn lev. torsk, 1 tonn lyr, 17 tonn småsei og 1 tonn diverse.

*Møre og Romsdal:* Kristiansund N hadde ukefangst på 50,8 tonn ferskfisk, hvorav 40,9 tonn sei, 2,3 tonn hyse, 2,6 tonn skate var de største postene. Fra Sunnmøre og Romsdal meldes det at forholdsvis få båter kom inn fra fangst. Uketilførselen utgjorde 469,7 tonn, hvorav 25 tonn torsk, 2 tonn sei, 187,5 tonn lange, 3 tonn blålange, 214 tonn brosmes, 9 tonn hyse, 28 tonn kveite og 1,2 tonn hummer.

*Sogn og Fjordane:* Det kom inn fem båter fra Shetland. På kysten var det ikke noe fiske. Ukefangsten utgjorde 263 tonn, hvorav 3,7 tonn torsk, 14,8

**Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar — 27. mai 1961**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til			
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk
Skrei .....	2 <sup>5</sup> 624	1 090	3 335	1199	—
Annen torsk	4 639	2 049	818	1 772	—
Sei .....	285	89	—	196	—
Brosme ....	461	—	—	461	—
Hyse .....	959	779	—	180	—
Kveite ....	44	44	—	—	—
Blåkveite ..	351	351	—	—	—
Flyndre ....	6	6	—	—	—
Uer .....	435	435	—	—	—
Steinbit ....	73	73	—	—	—
Størje ....	—	—	—	—	—
Pigghå ....	—	—	—	—	—
Annen ....	9	8	—	1	—
Reker .....	766	530	—	—	236
I alt <sup>3</sup>	13 652	5 454 <sup>1</sup>	4 153	3 809	236
« pr. 28/5-60	10 758	3 770	4 105	2 650	233
« pr. 30/5-59	13 824	4 500	3 739	5 331	254

<sup>1</sup> Herav 4 003 tonn filet.

<sup>2</sup> Tran 1899 hl, rogn 3128 hl, hvorav saltet 1217 hl, fersk 1911 hl.

<sup>3</sup> Lever 162 hl,

tonn lange, 39,4 tonn brosmes, 0,7 tonn hyse, 0,3 tonn kveite og 204 tonn hå.

*Hordaland:* Ukefangsten inkl. før omtalte lev. fisk utgjorde 127 tonn. Av sløyd fisk nevnes 1 tonn sei og lyr, 1 tonn torsk, 2,5 tonn lange og brosmes, 0,5 tonn ulke. Av hå hadde 3 båter 100 tonn tatt ved Shetland.

*Rogaland:* Ukens fisketilgang utgjorde 68 tonn, hvorav 30 tonn sløyd konsumfisk og 38 tonn levende fisk.

*Skagerakkysten:* Her ble det i uken ilandbrakt 60 tonn fisk.

*Oslofjorden:* Ukepartiet var på 1 tonn fisk.

*Makrellfisket:* Ukefangsten ble på 330 tonn og i alt er det nå fisket ca. 2700 tonn sammenlignet med 2900 tonn i fjor.

*Skalldyr:* Av reker hadde Oslofjorden 3,5 tonn kokte og 1,5 rå, Skagerakkysten 5 tonn kokte og 27 tonn rå, Rogaland 10 tonn kokte og 70 tonn produksjonsreker (derav fra Fladen 60), Hordaland 1 tonn, Kristiansund 0,4 tonn, Troms 36,7 tonn, Finnmark 30,3 tonn. Av hummer hadde Kristiansund 0,2 tonn, Sunnmøre og Romsdal 1,2 tonn, Rogaland 5 tonn.

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden  
1. januar — 20. mai 1961.<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 .....	2 515 <sup>3</sup>	1 800	331	1	383	—	
Annen torsk .....	3 042 <sup>4</sup>	1 783	582	19	658	—	
Sei .....	5 740	2 913	2 094	283	450	—	
Lyr .....	314	314	—	—	—	—	
Lange .....	2 484	1 108	1 376	—	—	—	
Blålange .....	107	—	105	2	—	—	
Brosme .....	2 383	20	1 135	1228	—	—	
Hyse .....	807	732	15	—	60	—	
Kveite .....	213	213	—	—	—	—	
Rødspette .....	3	3	—	—	—	—	
Mareflyndre ...	1	1	—	—	—	—	
Ål .....	—	—	—	—	—	—	
Uer .....	33	32	1	—	—	—	
Steinbit .....	—	—	—	—	—	—	
Skate og rokke	92	92	—	—	—	—	
Håbrann .....	223 <sup>6</sup>	223	—	—	—	—	
Pigghå .....	1 472	1 472	—	—	—	—	
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk .....	423	423	—	—	—	—	
Hummer .....	18	18	—	—	—	—	
Reker .....	34	34	—	—	—	—	
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—	
<sup>2</sup> I alt	19 904	11 181	5 639	1 533	1 551	—	
Herav:							
Nordmøre .....	4 357	2 281	1 023 <sup>4</sup>	1 053	—	—	
Sunnmøre og Romsdal ..	15 547	8 900	4 616 <sup>5</sup>	480	1 551	—	
I alt 21/5 1960	23 532	11 763	8 553	1 726	1 490	—	
« « 16/5 1959	24 534	11 445	9 110	2 564	1 915	—	

<sup>1</sup> Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag, Håbrandfiskernes Salslag og Salgsstyret for størjeomsetningen. Omfatter også fisk fra fjerne farvann Saltfisk er omregnet til sløyd hodekapet vekt ved å øke saltfiskvekten med 72% <sup>2</sup> Lever 3339 hl. <sup>3</sup> Rogn 1570 hl, hvorav saltet 583 hl, fersk 987 hl, tran 1252 hl. <sup>4</sup> Herav 126 tonn saltfisk, 217 tonn råfisk. <sup>5</sup> Herav 75 tonn saltfisk 2129 tonn råfisk. <sup>6</sup> I tiden 1/1 - 30/4 - 1961.

**Sild, tobis og øyepål.**

*Feitsild- og småsildfisket:* I Nord-Norge var fiskeforholdene omtrent som i de nærmeste foregående uker. Ukefangsten ble 22 700 hl mot 15 910 hl uken før. I Finnmark ble det tatt 12 050 hl på Porsangerfjord, i Troms 3850 hl, hvorav på Solbergfjord 600, Sifjord, Senja 800, Salangen 400, Lavangen 2050 hl. Nordland hadde 6800 hl, som ble fisket i Salten og på Helgeland.

Nord-Trøndelag: Her ble ukefangsten 5631 hl, hvorav til hermetikk 120, frysing 735 og fabrikk 4776 hl.

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar —  
20. mai 1961.<sup>1</sup>**

Fiskesorter	I alt	Av dette til					opp- maling
		ising og frysing	salting	heng- ing	herme- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	
Torsk .....	807	807	—	—	—	—	
Sei .....	250	250	—	—	—	—	
Lange ...	214	—	214	—	—	—	
Brosme ...	515	—	515	—	—	—	
Hyse .....	45	45	—	—	—	—	
Kveite ...	11	11	—	—	—	—	
Rødspette ..	1	1	—	—	—	—	
Skate .....	5	5	—	—	—	—	
Pigghå ...	6 305	6 305	—	—	—	—	
Makrell- størje .....	—	—	—	—	—	—	
Hummer ..	—	—	—	—	—	—	
Reker .....	—	—	—	—	—	—	
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk .	3	3	—	—	—	—	
I alt	8 156	7 427	729	—	—	—	
« pr 21/5-60	10 277	7 122	2 056	1 099	—	—	
« « 23/5-59	6 732	5 775	564	393	—	—	

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

Buholmsråsa—Stad: I uken hadde Sør-Trøndelag omtrent 4300 hl, Nordmøre 7600, Romsdal 400 og Sunnmøre vel 3000 hl. Det ble fisket 2971 hl feitsild og 12 583 hl småsild, hvorav til dyrefór 7 og 188, til hermetikk 1864 hl småsild, til fabrikk henholdsvis 667 og 10 423, agn 2208 og 108, og innenlandsbruk 89 hl feitsild.

Sør for Stad var fisket slakkere grunnet været og fordi fiskerne nå legger om til brislingfiske. Nord for Bergen ble ukefangsten 1937 hl mussa og sør for Bergen 112 hl småsild.

*Fjordsild:* Skagerakkysten hadde 2 tonn.

*Trålfisket:* Trålingen i Nordsjøen var også siste uke en del hemmet av været. Til Egersund kom det 11 trålere med tilsammen 514 hl sild og 5261 hl tobis. Den største fangsten var på 1130 hl tobis. Haugesund hadde 4 trålere med tils. 1211 hl tobis.

**Selfangst.**

Tre fartøyer kom til Ålesund fra Newfoundlandfeltet med fangst på tilsammen 22 250 dyr. Det ene fartøy var under slep på grunn av havari på feltet og hadde bare fangst på 1200 dyr.

**Fetsild- og småsildfisket 1. januar— 27. mai 1961**

	Finnmark—Buholmråsa <sup>2</sup>		Buholmråsa— Stad		Stad—Rogaland		Samlet fangst	
	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild
	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl
Fersk eksport.....	—	—	1 240	72	—	—	1 240	72
Saltet .....	—	343	114	—	—	—	114	343
Hermetikk .....	—	5 708	48	12 844	58	9 079	106	27 631
Fabrikk-sild .....	38 200	953 262	8 045 <sup>3</sup>	59 494 <sup>1</sup>	62	4 942	46 307	1 017 698
Agn .....	4 615	4 010	32 717	410	62	—	37 394	4 420
Fersk innenlands .....	12	—	311	191	93	6	416	197
<b>I alt</b>	<b>42 827</b>	<b>963 323</b>	<b>42 475</b>	<b>73 011</b>	<b>275</b>	<b>14 027</b>	<b>85 577</b>	<b>1 050 361</b>
I alt pr. 28/5 1960	29 714	738 268	9 879	94 323	685	2 268	40 278	834 859
I alt pr. 30/5 1959	14 749	6 462	92 109	76 205	1 426	70 179	108 284	152 846

<sup>1</sup> Herav 451 hl til dyrefor. <sup>2</sup> Lodde ialt 2 144 272 hl, hvorav til fabrikk 2 144 070. Agn 177 hl Innenlands 25 hl.  
<sup>3</sup> Herav 7 hl til dyrefor.

**Summary.**

The continuant cold weather with northerly winds was partly hampering the fishing during the week ending May 27th.

In Finnmark 4807 tons of fish and prawn were landed compared with 7943 tons in the week ending May 20th. The more important items were: Cod 3178 tons, haddock 1438 tons, saithe 61 tons, halibut 8 tons, catfish 55 tons and prawn 30 tons.

The total landings of mature cod and Finnmark young cod amounted to 121 024 tons on May 27th of which 69 806 tons were sold for drying, 25 071 tons for salting and 26 147 tons for fresh purposes. The comparative figures of 1960 were: 105 625 — 54 762 — 30 452 — 20 411.

Troms had landings of 454 tons of cod, 197 tons of Greenland halibut, various other fish species and 37 tons of prawn amounting to a total of 757 tons compared with 943 tons the previous week.

Landings from deep sea long liners at Sunnmøre og Romsdal and Sogn og Fjordane ports were relatively few. Sunnmøre and Romsdal had landings of 470 tons of which 190 tons were ling, 214 tons cusk, 28 tons halibut. The landings in Sogn og Fjordane were 263 tons with 54 tons of ling and cusk and 204 tons of dogfish as the main items.

The mackerel fishing gave 330 tons. So far about 2700 tons have been landed compared with 2900 tons last year.

The fat and small herring fisheries continued in about the same way as in last week. The fishing must be described as modest.

The industrial trawling in North Sea waters was hampered by northerly winds also this week. Eleven trawlers landed 514 hectolitres of herring and 5261 hectolitres of sandeel at Egersund and four trawlers 1211 hectolitres of sandeel at Haugesund.

**Makrellfisket 1961.<sup>1</sup>**

Anvendelse	1961		1960
	I tiden 15/5 — 20/5	I alt pr. 20/5	I alt pr. 21/5
	tonn	tonn	tonn
Fersk innenlands .....	222	1 078	951
Fersk eksport .....	46	188	131
Frysing .....	60	428	304
Salting .....	29	226	246
Hermetikk .....	41	95	255
Filitering .....	5	8	35
Agn.....	99	442	801
Formel.....	—	—	3
Røyking .....	—	—	—
Diverse .....	1	2	1
<b>I alt</b>	<b>503</b>	<b>2 467</b>	<b>2 727</b>

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

**Statens Fiskarfangskoler**

*Fiskerskipperlinjen* (1. sept.—30. juni) fører fram til fiskeskippereksamen, radiotelefonisertifikat og radarsertifikat. Forkurs i norsk og regning begynner 18. august.

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

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

Ved alle linjer fri undervisning, fritt opphold med kost, dekning av billettutgifter. Plan, søknadsskjema og opplysninger gratis fra skolene, adr. Laksevåg, Florø, Aukra, Bodø, Honningsvåg.

## Rapport nr. 18 om skrei- og loddetorskfisket pr. 27/5 1961.

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.
Finnmark vinterfiske	—	—	—	—	—	—	14 080	4 348	4 657	5 075	4 590	—	1 146	787
Finnmark vårfiske	3 178	225	1 000	46	<sup>11</sup> 1 275	5 065	47 114	36 622	1 676	8 816	18 795	—	627	105
Troms . . . . .	—	—	—	—	—	—	5 624	1 199	3 335	1 090	1 899	<sup>12</sup> 1 883	1 217	1 911
Lofotens opps.d. . . . .	—	—	—	—	—	—	<sup>4</sup> 41 664	24 170	10 657	6 837	21 305	—	<sup>6</sup> 17 035	<sup>6</sup> 12 422
Lofoten for øvrig . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vesterålen . . . . .	—	—	—	—	—	—	8 866	2 817	4 285	1 764	4 541	450	<sup>2</sup> 1 735	3 713
Helgeland-Salten . . . . .	—	—	—	—	—	—	340	198	54	88	189	—	117	148
Nord-Trøndelag . . . . .	—	—	—	—	—	—	585	427	30	128	182	51	347	<sup>10</sup> 108
Sør-Trøndelag . . . . .	—	—	—	—	—	—	236	24	46	166	68	66	23	116
Møre og Romsdal . . . . .	—	—	—	—	—	—	2 515	1	331	<sup>7</sup> 2 183	1 252	—	583	<sup>8</sup> 987
Tils.	3 178	—	—	—	<sup>11</sup> 1 275	5 065	121 024	69 806	25 071	26 147	52 821	2 450	22 830	20 297
Mot i 1961 til 27/5 . . . . .	3 178	—	—	—	<sup>11</sup> 1 275	5 065	121 024	69 806	25 071	26 147	52 821	2 450	22 830	20 297
1960 - 28/5 . . . . .	1 846	—	—	—	1 320	5 690	105 625	54 762	30 452	20 411	46 645	500	18 493	23 450
1959 - 30/5 . . . . .	2 467	—	—	—	—	—	128 250	86 374	16 554	25 322	53 208	1 535	23 885	20 088
1958 - 24/5 . . . . .	4 947	—	—	—	1 664	6 952	119 465	71 375	29 944	18 146	52 640	612	24 035	13 704
1957 - 25/5 . . . . .	3 634	—	—	—	—	—	94 021	48 072	35 275	10 674	37 730	1 794	25 525	10 749
1956 - 26/5 . . . . .	6 702	—	—	—	—	—	145 274	66 560	59 468	19 246	62 615	46	32 813	12 152
1955 - 28/5 . . . . .	5 275	—	—	—	—	—	112 143	55 771	38 202	18 170	51 566	30	27 947	19 198
1954 - 29/5 . . . . .	1 880	—	—	—	—	—	76 805	31 319	31 604	13 882	43 097	141	24 259	11 126
1953 - 30/5 . . . . .	4 741	—	—	—	—	—	101 066	47 395	41 976	11 695	49 715	206	15 049	11 089

## Vårfisket i Finnmark.

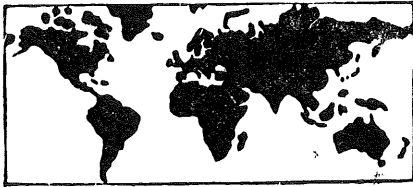
Mot i 1961 til 27/5 . . . . .	3 178	225	1 000	46	<sup>11</sup> 1 275	5 065	47 114	36 622	1 676	8 816	18 795	—	627	105
1960 - 28/5 . . . . .	1 846	236	1 098	45	1 320	5 690	33 958	24 584	3 234	6 140	13 083	—	552	55
1959 - 30/5 . . . . .	2 467	200	1 100	45	1 311	5 458	41 291	32 754	2 415	6 122	15 732	—	281	108
1958 - 24/5 . . . . .	4 947	250	1 000	45	1 664	6 952	51 699	39 407	6 966	5 326	21 994	—	528	14
1957 - 25/5 . . . . .	3 634	250	1 300	45	1 253	5 809	36 034	26 312	8 164	1 558	12 978	—	586	14
1956 - 26/5 . . . . .	6 702	275	1 355	44	1 495	6 838	39 165	30 113	5 815	3 237	11 383	—	910	30
1955 - 28/5 . . . . .	5 275	250	1 300	43	1 010	4 754	35 624	25 072	7 103	3 449	13 327	—	825	238
1954 - 29/5 . . . . .	1 880	200—400	350—2000	32	1 002	3 730	15 803	9 881	4 543	1 379	6 667	—	305	19
1953 - 30/5 . . . . .	4 723	270	1 200	45	1 187	5 051	32 591	23 089	8 473	1 029	11 738	—	90	115

<sup>1</sup> Herav til filet: Finnmark vinterfisket 3 427 tonn, vårfisket 7128 tonn, Troms 571 tonn, Lofoten for øvrig og Vesterålen 750 tonn, Lofoten 4 229 tonn, Vikna 14 tonn, Møre 296 tonn, tilsammen 16 415 tonn. <sup>2</sup> Herav sukkersaltet 596 hl. <sup>3</sup> Herav til hermetikk 673 hl. <sup>4</sup> Herav fisket med garn 19 454 tonn, liner 15 242 tonn, juksa 5 118 tonn, snurrevad 1 079 tonn og snurpe-not 771 tonn. <sup>5</sup> Herav sukkersaltet 6 393 hl. <sup>6</sup> Herav til hermetikk 7 286 hl. <sup>7</sup> Herav til hermetikk 383 tonn. <sup>8</sup> Herav til hermetikk 273 hl. <sup>9</sup> Herav til hermetikk 24 hl. <sup>10</sup> Herav til hermetikk 61 hl. <sup>11</sup> Innbefatter 1 245 båter med motor og 134 trålere. Det er fremmøtt 159 fiskekjøpere. Det er i drift 57 trandamperier. <sup>12</sup> Det oppgis at leveren er eksportert.

## Redningsskøytenes stasjoneringsplan juni/september 1961.

Stasjon:	Fartøy:	Fører:
Honningsvåg m. fl. etter distr.-formannens bestemmelser . . . . .	«Thomas Fearnley»	Arne M. Jakobsen
Fra ca. 1. juli . . . . .	«Olav Østensjø jr.»	Oscar Martinson
Fosnavåg . . . . .	«Willie Wilhelmsen»	Kristoffer Restad
Lerwick, Shetland . . . . .	«J. M. Johansen»	Leonard Larsen
Egersund . . . . .	«Olav Ringdal jr.»	Harald Evensen
Lillesand til 20/7 . . . . .	«Torungen»	Tor Stenseth
Kragerø til 20/7 . . . . .	«Tønnes Puntervold»	Bernh. Furdal
Stavern til 20/7 . . . . .	«Ulabrand»	Kristian Anker

Fartøyene har kontinuerlig lyttervakt og kan døgnet rundt anropes på nød- og kallefrekvensen 2182 Kc eller nåes via nærmeste kystradiostasjon.



## Ut- landet.

### 2000 ks. islandssild kondemnert i Aberdeen.

«The Fishing News» opplyser, at en hel last islandssild ble kondemnert i Aberdeen den 9. mai og måtte leveres til mel og olje. Silden var stor islandsk og ble ilandbrakt fra det islandske fartøy «Bjarnarey». Silden måtte ved fangsten ha vært fin, stor og fet fisk, men ifølge grossistene hadde den vært meget dårlig behandlet.

### Ror- og dekkshus av plast til tråler.

«The Fishing News» opplyser, at et rorhus og dekkshus av plast er blitt forarbeidet av Liverpool-firmaet Plastics Reinforced til den diesel-elektriske tråleren «Arctic Seal» som er under bygging ved J. D. Doig's (Grimsby verksted.)

Enheten veier om lag 2 tonn og er blitt forarbeidet i fem stykker, som veier betraktelig mindre enn samme gjenstand av et hvilket som helst annet materiale ville gjort.

«Arctic Seal» ble sjøsatt i august i fjor i Grimsby for Storgram Trawlers og skal fiske fra Milford Haven.

Liverpool-firmaet har bestilling på ytterligere to rorhusenheter av plast til samme rederi.

Direktør Barclay i Liverpool-firmaet opplyste at rorhuset var forarbeidet av fiberglass forsterket med polyester resin, og at materialet hadde meget varige egenskaper, det korroderte ikke og var meget motstandsdyktig mot støt.

Huset er 30 fot langt, 20 fot bredt og over 8 fot høyt. Det er en halv tomme tykt, men har kraftige forsterkningsribber, som er innebygget i strukturen. Alle sideseksjoner er bygget med flenser for boltingen til brodekket. Dekkshusseksjonen av enheten vil inneholde skipperlugar, bestikk og radiatorom etc.

Det eneste av metall som var å se, var vindusrammene i rorhuset og de store løftekrokene, som gjør det mulig å flytte dekkshuset når det blir nødvendig å utskifte en hovedmaskin.

Vinduer og vindusrammer var allerede på plass i rorhuset, mens åpningene for vinduer i dekkshuset vil bli skåret ut etter installeringen.

Ror- og dekkshuset til «Arctic Seal» er det største plastarbeid Liverpool-firmaet har bygget.

### Islands torskefiskerier.

I henhold til underretning fra Fiskifjelag Islands utgjorde utbyttet av Islands torskefiskerier pr. 28. februar i år i alt 36 881 tonn sammenliknet med 58 086 tonn samtidig i 1960. Fangsten er anvendt således: Eksportert iset 5065 tonn (i fjor 5342 tonn), filetert 18 805 tonn (i fjor 33 133 tonn), hengt som stokkfisk 4597 tonn (i fjor 7250 tonn), saltet 6699 tonn (i fjor 10 282 tonn), levert til fabrikk 504 tonn (i fjor 591 tonn), og til andre anvendelser 1211 tonn (i fjor 1488 tonn). Vektangivelsene gjelder sløyd fisk med hode.

### Det britiske fiske i mars 1961.

Ifølge offisielle oppgaver brakte britiske fiskere i land 119 335 tonn fisk utenom skalldyr i England og Wales i tiden januar—mars 1961. Av dette var 27 381 tonn tatt i Barentshavet, 3945 tonn ved Bjørnøya og Spitsbergen, 27 314 tonn ved norskekysten og 21 088 tonn ved Island. Til samme tid i fjor var det tatt 15 360 tonn i Barentshavet, 9049 tonn ved Bjørnøya og Spitsbergen, 34 428 tonn ved norskekysten og 16 650 tonn ved Island.

Av torsk ble det i tiden januar—mars 1961 tatt 43 127 tonn på disse felt sammenliknet med 45 079 tonn i samme tidsrom i fjor.

### Tolv nasjoner med i undersøkelse av Det Indiske Hav.

Tolv nasjoner samarbeider i et vidtrekkende fem-års program for oceanografiske undersøkelser i Det Indiske Hav, opplyser det australske tidsskrift «Fisheries Newsletter». Programmet er blitt planlagt av Special Committee on Oceanographic Research (SCOR) hvor australieren Dr. G. F. Humphrey er leder. Han er også sjef for CSIRO Division of Fisheries and Oceanography.

CSIRO har i mange år studert forekomstene av fisk i australske farvann og likedan havvannets egenskaper. Dette studium av Australias omgivelser har vært foretatt, fordi det er kjent at fiskens forflytninger og fordeling blir påvirket av de oceanografiske forhold.

Inntil i fjor utførte CSIRO arbeidet bare fra fiskebåter og de innhentede opplysninger var begrenset i omfang og område. Tokt ble foretatt fra Sydney til Noumea og til New Zealand, men stormer sør for 45° og sykkloner på turen nordover viste at risikoen ble for stor i forhold til den relativt begrensede mengde opplysninger, som kunne innhentes ved hjelp av et lite fartøy, som ikke var utstyrt med laboratorium.

### Oppnevning av styre i Reassuranse- instituttet for Fiskeredskaper

Fiskeridepartementet har for 3-års perioden 1. januar 1961—31. desember 1963 oppnevnt følgende styre for Reassuranseinstituttet for Fiskeredskaper, Bergen:

1. Høyeterettsadvokat Henrik Ameln jr., Bergen, formann, med direktør Fr. Møller-Christensen, Ålesund, som varamann.
2. Jonas Rasmussen, Vibrandsøy, med Hjalmar Wiken, Fedje, som varamann.
3. Bjarne Flem, Longva, med Olav Nakken, Nautnes, som varamann.

### Opplæring i Fisketilvirkning

gis ved Statens Lærebruk, Vardø, 1. september—15. desember 1961. 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. *Fri undervisning, fritt opphold med kost, dekning av billettutgifter.* Skoleplan gratis. Søknad bilagt helse- og vandelattest og avskrift av skolevitnemål sendes Statens Lærebruk, Vardø, innen 30. juni.

Stillingen endret seg dramatisk i 1959 da Royal Australian Navy (RAN) utstyrte fregattene «Diamantina» og «Gascoyne» for oceanografi. Hvert skip har to laboratorier og en stab på seks vitenskapsmenn, som utfører bredt anlagte vitenskapelige undersøkelser. Bortsett fra den vitenskapelige stab og vitenskapelig utstyr blir skipene bemannet og utrustet av RAN, som nyttiggjør seg toktene i opplæringsøyemed.

Toktene dekker et meget stort område omkring Australia også utenfor territorialfarvann, idet en del av de australske fiskerier (etter tunfisk, laks, kreps, baracouta og hval) er avhengige av vannsammensetningen og av planter og dyr som kommer inn fra disse fjerne områder.

Andre land er interessert i disse farvann, og i de par siste år har også amerikanske, franske, japanske og russiske fartøyer foretatt fiskeriundersøkelser og oseanografiske observasjoner. Vitenskapsmenn fra CSIRO har arbeidet ombord i franske og japanske skip og dette samarbeid har hjulpet til med å utvide kjennskapet til området. Samtidig har samarbeidet overbevist disse land om at arbeidet bør utvides.

Det første område som vil bli gjenstand for detaljert gjennomgåelse er Det Indiske Hav. Der kommer 25 skip fra 12 land til å gå sammen om den største hittil forsøkte internasjonale, havgående undersøkelse. Høydepunktet i aktiviteten vil falle i 1962-63 og hele undersøkelsen skal vare fra 1959 til 1964 og omfatte:

1. Rekognoseringstokt ved USSR, USA og Australia i 1959-62.
2. Nært japansk-australsk samarbeid i den østlige halvpart fra 8° N til 45° S gjennom to sesonger i 1962-63.
3. Samarbeid mellom Frankrike, UK, USA, Zansibar, USSR og

muligens Tyskland i Det Arabiske Hav og sørover, hovedsakelig i 1963.

4. Arbeide ved hjelp av fem sørafrikanske og et fransk skip langs østkysten av Afrika og området som omfattes av Agulhas-strømmen i 1962-63.
5. Arbeide ved indiske og pakistanske skip i deres kystfarvann i 1962-63.

Arbeidet, som skal utføres vil omfatte:

- a) Undersøkelse av havbunnens dybde og kjemiske sammensetning.
- b) Kartlegging av strømmene.
- c) Vurdering av varmeutvekslingen mellom atmosfære og hav.
- d) Kartlegging av vannmengders forflytning.
- e) Vurdering av planktonmengden.
- f) Tråling etter fisk i dens yngre stadier.

Opplysningene som innhentes vil bli sammenfattet i vitenskapelige artikler og atlas, som vil bli benyttet av fiskeriforskerne i deres studier av områdets kommersielle fiskerier.

Den viktige rolle Australia spiller i undersøkelsen vil sikre landet en avgjørende stemme når det gjelder utnyttelsen av disse farvann som grenser opptil en så betydelig del av landets kyst.

### Nytt kanadisk fiskeriforskningskip.

Ifølge «The Fishing News» av 19. mai er kontrakt om bygging av et havgående forskningsfartøy for operasjoner i Nord-Stillehavet blitt gitt Yarrows Ltd., Victoria, B. C.

## Hva er RAFFINADE-IS?

Raffinade-is er isenheter av jevn størrelse med den minste overflate i forhold til volumet og er derfor usedvanlig holdbar. Raffinade-isen er spesielt egnet for fiskeribransjen, da den pakker tett om fisken og klumper ikke — og — et viktig moment — en trenger ikke underkjølt lagringsrom til raffinade-isen!

DERFOR VELGER FISKERIBRANSJEN

## Scotsman ismaskin

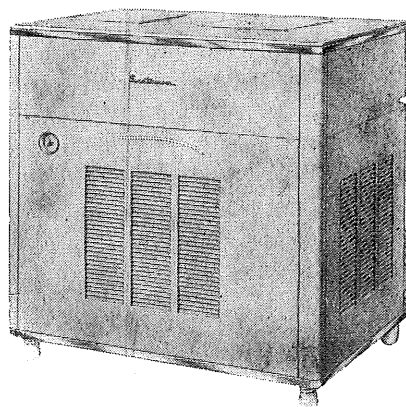
fordi Scotsman-is er raffinade-is. Scotsman ismaskin leveres i modeller med kapasitet fra 70 til 1900 kg pr. døgn. Scotsman ismaskin er billig i drift — tar liten plass og trenger ikke tilsyn. Installasjonsomkostningene er minimale — vann og strøm kobles til og den arbeider for Dem 24 timer i døgnet.

De  
finner  
den  
hos



**H. BJØRNSTAD & CO. A.S**

TOMTEGATEN 15 - OSLO - TLF. 42 62 98



MODELL SF 8

Kapasitet: 1900 kg pr. døgn

Fartøyet, som skal bære navnet «G. B. Reed», og dermed oppkalles etter en av Fisheries Research Board of Canada's tidligere formenn, blir på 177 fot og er kontrahert av Canadas Fiskeridepartement. Fartøyet blir et søsterskip av departementets skip «A. T. Cameron», som ble sjøsat i 1958 og opererer i Nordvest-Atlanteren.

Skipet vil bli utstyrt med dieselmotor og få en fart av 12 knob og kunne foreta krysstokt av 8500 miles lengde uten fornyet bunkring. Bemanningen blir 36.

Fartøyet skal kunne drive all slags konvensjonelt forsøksfiske og oceanografiske undersøkelser.

### Laksefisket med drivgarn dreper «gåsen som legger gulleggene».

Laksedrivgarnfisket utfor Skottlands territorialgrense «dreper gåsen som legger gulleggene», freholder parlamentsmedlem A. F. Hendry i et brev til ministeren for Skottland.

Ifølge «The Fishing News» (19/5) anmodet Mr. Hendry om at forbud måtte vedtas snarest mot følgende: Britiske fartøyers bruk av drivgarn og liner til laksefangst på havet utfor territorialgrensen (on the high seas).

Bruk av drivgarn og liner fra kystfiskernes side innenfor den skotske territorialgrense.

Ilandbringelse og salg av laks fanget med drivgarn eller liner.

Han ønsket bestemmelsene gjort gjeldende året rundt i Skottland og under den årlige fredningstid i England.

«Samtlige tradisjonelle laksefiskeinteresser — både krokfiskerne og de som driver kommersielt fiske med garn og nøter ved kysten og i elvemunningene, hvis interesser normalt er motgående — er enstemmig i sin motstand mot drivgarnfisket.»

For å snappe seg lett-tjente penger, sier han, vil garnfiskerne komme til å ødelegge fisket helt.

Han tilføyet: «Denne sak er ifølge biologiske, praktiske, sportsmessige og kommersielle eksperter mening av virkelig på-

trengende natur, hvorfor jeg oppriktig håper, at De vil finne anledning til å ta de nødvendige skritt uten opphold.»

### Svensk fiske.

I «Aktuelt om fisket» i «Svenska Västskustfiskaren» for 10. mai opplyses det, at fisketilgangen i Gøteborgs fiskehavn som vanlig for årstiden er god. Det skyldes ikke at forekomstene på feltene er bedre enn vanlig, men at mange av sildetrålerne nå holder på med ferskfiskefangst. Avsetningen har vært noe problematisk.

Det mest bemerkelsesverdige, som forekom i Nordsjøen i de siste ukene, var det gode lysingfisket, som fant sted nordvest av Utsira i slutten av april. De heldigste av trålerne fikk 100 til 150 kasser på tre dagers fiske, men perioden ble kortvarig. Trålere har også operert på Tampen, hvor fangstene besto i lysing (1 til 3 kasser pr. haling), lange, brosme og i enkelte områder også noe flatfisk.

På Vikingbanken har snurrevadfiskere hatt sesongpremiere og hysen har vært det viktigste fangstobjekt. Likedan har snurrevadbåter og trålere operert på Vestbank, også med hyse som hovedobjekt. Flere av trålerne solgte sine fangster i Storbritannia, helst i Aberdeen, men prisene ble grunnet stor fisketilgang ikke særlig gode.

Trålfiske etter makrell har forekommet ved Klondyke, øst og vest av Patch og ved Hanstholm. En del av makrellen var av den store sorteringen, men mesteparten av størrelse II. Avsetningen var treg.

Rekefisket foregår som vanlig til dels ved den nordre Bohuskysten, til dels ved Hörnet og lenger vest. Overalt var fisket mindre bra.

### Amerikanerne prøver verdens største flytetral.

En kjempemessig trål, 314 fot lang og dermed lengre enn en fotballbane, og antakeligvis den største i verden, er blitt prøvet i farvann i staten Washington av US Bureau of Commercial Fisheries forsøksfartøy «John N. Cobb», opplyser «The Fishing News» (19. mai).

Hovedhensikten med prøvingen er å utvikle en stor enbåts pelagisk trål for bruk både ved overflate og på dypere vann. Amerikanske forskere beskriver den nye trålnot som et betydningfullt gjennombrudd i fiskeriredskapsundersøkelsene.

Byråets regionale direktør uttaler, at noten, som teknisk sett en en pelagisk trål (midwater trawl), har en fangståpning på 7000 kvadratfot. Den er 90 fot høy og 80 fot tvers over.

Åpningen er fire ganger større enn i noen annen pelagisk trål i verden, påstås det.

Trass i sin størrelse kan noten trekkes med normal fart av en enkelt tråler som gjør bruk av sitt vanlige utstyr. Ved å endre settingslengden kan noten brukes til fiske fra overflate til bunn.

Da trålen ble prøvd i området ved San Juan Islands i Puget Sound hoppet marinens froskemenn uti med undervannskameraer for å iakta dens gang. De rapporterte at fisk ble omsluttet av dens kasseformete munning og ble fanget i fiskeposen, mens redskapet beveget seg som en ballong gjennom sjøen.

Noten er laget av nylon og har 1½ million masker. Ifølge operatørene vil den koste ca. 5000 dollars. En sildesnurrenot koster over tre ganger så meget. Det antas også at det vil trenge mindre mannskap til manøvrering av trålnoten enn til snurrenoten.

Mens de fleste pelagiske trålredskaper krever bruk av to båter, fremholdes det, at et fartøy er nok til den nye not.

Slutt-tabell for vintersildfisket 1961

Anvendelse	I alt storsild	I alt vårsild	I alt vintersild	Motil1960 slutt-kvantum
Iset for eksport . . .	53 319	45 189	98 509	324 523
Frosset for eksport .	58 535	35 003	93 537	547 421
Filet . . . . .	—	740	740	—
Saltet . . . . .	127 162	116 759	244 144	637 970
Hermetik . . . . .	27 706	16 473	44 179	124 538
Fabriksild . . . . .	88 599	4 710	93 086	1 490 264
Agn . . . . .	69 980	63 199	133 179	50 213
Fersk innenlands . .	26 376	8 638	35 014	52 410
I alt . . . . .	451 677	290 711	742 388	3 227 339
<b>Fangstredskap:</b>				
Snurpenot . . . . .	224 682	53 743	278 425	2 174 024
Garn . . . . .	226 995	236 968	463 963	1 051 534
Landnot . . . . .	—	—	—	1 781
<b>Distrikt:</b>				
Ålesund . . . . .	451 677	261 234	712 911	2 242 099
Bergen . . . . .	—	29 435	29 435	985 240
Haugesund . . . . .	—	42	42	—
Egersund . . . . .	—	—	—	—



# Merkeforsøk på brisling i fjordene sør for Bergen i juni—september 1960

Av Kaare R. Gundersen

FISKERIDIREKTORATETS HAVFORSKNINGSINSTITUTT

De merkemethoder som ble uteksperimentert for brisling i 1958 og 1959 (Gundersen, 1959, 1960), kom til anvendelse i løpet av brislingesesongen 1960.

Det var meningen å få fisk av prøvefiskerne for å kunne begynne merkingen før det ordinære fisket tok til, men det mislyktes og merkingen begynte derfor først ca. 9. juni. I Eikelandsosen ble det i

tidsrommet 9.—17. juni, samt 12. juli 1960 merket 517 brisling med utvendige gule plastmerker samt 400 brisling med innvendige stålmerker med farget gut hengende ut (tabell 1 og 2).

Samtlige gjenfangster fra merkingene 9.—17. juni ble gjort i et kast med landnot 28. juni like i nærheten av merkestedet (Fig. 1). Brislingen er altså blitt stående på samme sted til slutten av juni. Det er gjenfangster av alle puljer med brisling som ble merket i Eikelandsosen i juni, men ingen fra merkingen 17. juli.

Tabell 1.  
Merkeforsøk på brisling med utvendige merker juni—september 1960.

Merkested	Dato	Antall	Antall gjenfangster			Total
			0-30 dager	31-60 dager	61-90 dager	
Eikelandsosen	9/6-60	49	1			1
«	15/6-60	75	1			1
«	16/6-60	143	1			1
«	17/6-60	100	3			3
«	12/7-60	150				0
Sæbøvågen ....	29/6-60	250	2			2
Øystese .....	15/7-60	200	3	5		8
«	16/7-60	250	6	3		10*
«	19/7-60	150	2	4		7*
«	20/7-60	50	4	1		5
«	21/7-60	100	1			1
«	22/7-60	163	2			3*
«	25/7-60	58	3			3
«	26/7-60	98	1			1
«	27/7-60	86	3			3
«	9/8-60	92				0
«	10/8-60	49				0
«	11/8-60	50				0

\* I gjenfangst uten opplysninger.

Tabell 2.  
Merkeforsøk på brisling med innvendige merker juni—september 1960.

Merkested	Dato	Antall	Antall gjenfangster			Total
			0-30 dager	31-60 dager	61-90 dager	
Eikelandsosen	10/6-60	100	9			9
«	14/6-60	150	5			5
«	17/6-60	150	2			2
Sæbøvågen ....	24/6-60	100	1	1		2
«	25/6-60	100		4		5*
«	28/6-60	300	2			3*
Aksnes, Hard. .	7/9-60	100		1		1
«	8/9-60	150	1	1		2
«	9/9-60	150	4			4
«	10/9-60	100				0
«	15/9-60	199	5			5
«	16/9-60	100				0

\* I gjenfangst uten opplysninger.

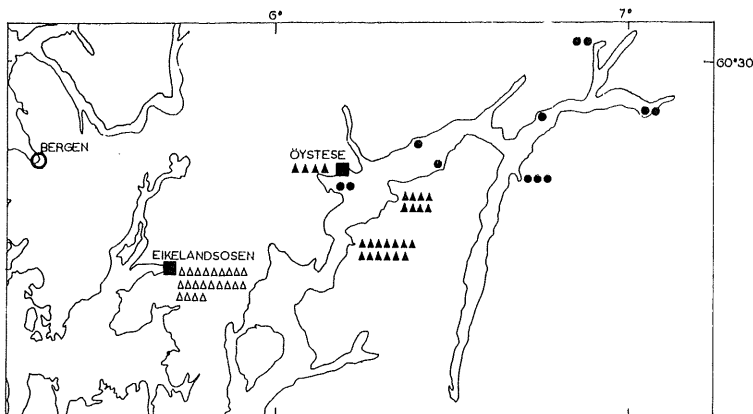


Fig. 1. Brisling merket i Eikelandsosen 1960. ■ Merkested. △ Gjenfangst etter 0-30 dager. Brisling merket i Øystese 1960. ■ Merkested. ▲ Gjenfangst etter 0-30 dager. ● Gjenfangst etter 31-60 dager.

I Særbøvågen i Sunnhordland ble det i tiden 10.–29. juni merket 250 brisling med utvendige og 500 med innvendige merker. Gjenfangstene viser at brislingen har spredt seg over et stort område i Sunnhordland og Hardanger like inn til Eidfjord etter å ha vært 8–55 dager i frihet (Fig. 2). Avstanden fra Særbøvågen til Eidfjord er ca. 70 nautiske mil.

Ved Øystese ble der 15.–27. juni merket 1155 brisling med utvendige merker. Brislingen fra dette forsøk har spredt seg i området Framnes, Jondal, Herand og vandret innover fjorden til Kvandal, Ulvik og Eidfjord (Fig. 1).

Fra 9. til 11. august ble der på samme sted merket ytterligere 191 brisling med utvendige merker, men av disse foreligger ingen gjenfangster.

Ved Aksnes i Hardanger ble der i tiden 7.–16. september merket 799 brisling med innvendige merker. Fisken spredte seg ganske snart innover fjorden og ble gjenfanget i Kinsarvik og Eidfjord (Fig. 3). Senere kom der to gjenfangster fra en sildoljefabrikk. Råstoffet som ble opparbeidet, stammet fra opptak fra felre steder som alle lå lenger ute i fjorden enn merkestedet. Det er derfor ikke mulig å si hvor den ligheten taler for Strandebarm eller Kvinherad. Disse to gjenfangster er de eneste som viser vandring *ut* fjorden.

I alt ble der i 1960 merket 2112 brisling med utvendige merker, av disse ble 49 gjenfanget, hvilket svarer til 2,3 %. Av 1699 brisling merket med innvendige merker ble 37 eller ca. 2,2 % gjenfanget. Gjenfangstprosenten for de to merketypene er altså praktisk talt den samme.

Av de innvendige merker er 18 funnet på fabrikkene, mens fiskerne har funnet 19. Av de utvendige er 41 funnet på fabrikkene, 8 av fiskerne.

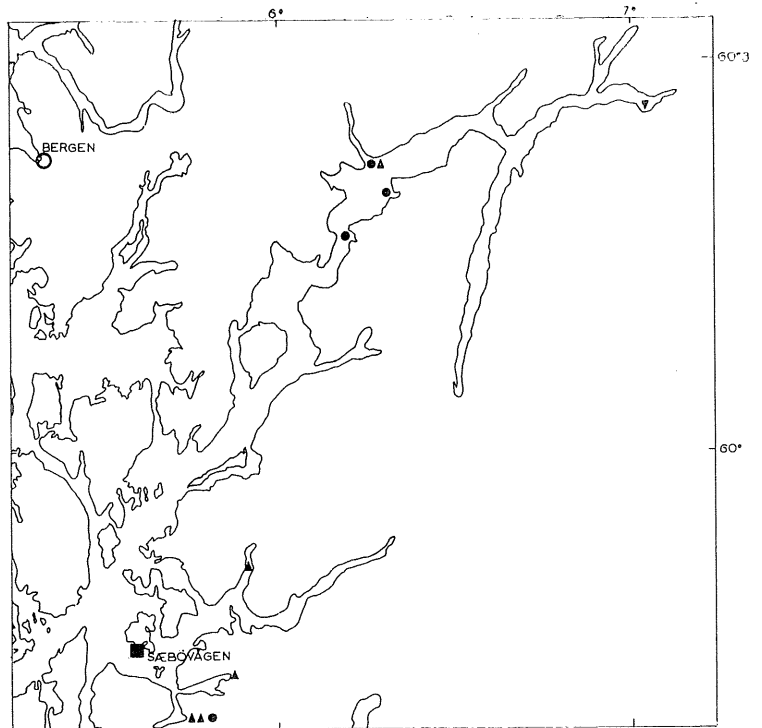


Fig. 2. Brisling merket i Særbøvågen 1960. ■ Merkestet. ▲ Gjenfanget etter 0–30 dager. ● Gjenfanget etter 31–60 dager. ▼ Gjenfanget etter 61–90 dager.

Merkeforsøkene i juni–september viser at brislingen stort sett vandrer innover fjordene. Først i september–oktober er der gjenfangster som viser at fisken også går *ut* fjordene. Enkelte av merkeforsøkene har ikke gitt gjenfangster.

Gjenfangstprosenten er svært liten. Det er mulig at en del merket fisk ikke blir oppdaget på veien fra låsen til fabrikkene, eller under opparbeidelsen på fabrikkene. En har til hensikt å gjøre en del forsøk for å få klarhet i 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.

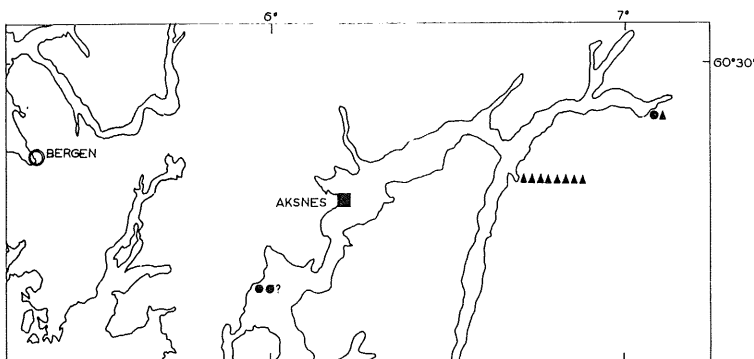


Fig. 3. Brisling merket ved Aksnes 1960. ■ Merkestet. ▲ Gjenfanget etter 0–30 dager. ● Gjenfanget etter 31–60 dager.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 29. april og i uken som endte 29. april 1961. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisl. ellers 1103	Fersk sild og brisl. i alt 11	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rød-spette 1203	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr	Fersk sei	Fersk makrell	Fersk makrell-størje 1209	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annens fersk fisk 1214	Fersk fisk i alt 12	Frossen storsild 1301	Frossen vårsild 1302	
	1101	1102	1103	1104	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 ..	61	—	—	61	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	7	—	—	
06 Oslo .....	—	—	—	—	—	3	—	15	76	—	5	—	—	—	—	—	—	1	105	—	—	
27 Kristiansand ..	—	4	7	11	—	1	1	32	—	—	—	36	—	1	—	4	—	63	146	—	—	
31 Egersund .....	—	—	503	503	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	13	—	—	2	—	—	
33 Stavanger .....	—	40	147	188	—	—	1	8	6	1	—	28	—	8	—	19	—	55	127	—	—	
35 Kopervik .....	—	—	236	236	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64	—	
36 Haugesund .....	—	—	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	4	—	5	17	16	—	
38 Bergen .....	218	169	128	516	—	17	13	185	1 398	108	841	29	—	563	27	17	—	62	3 260	1 332	144	
39 Florø .....	—	99	—	99	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	
61 Måløy .....	—	554	—	554	—	5	1	7	196	6	2	—	—	1 018	—	4	—	—	1 239	274	98	
40 Ålesund .....	130	2 454	—	2 584	—	12	3	107	381	7	111	—	—	148	199	21	—	428	1 416	2 094	600	
41 Molde .....	1 037	492	—	1 529	—	—	5	4	—	7	—	—	—	15	—	11	—	25	66	271	74	
42 Kristiansund ..	3 370	—	—	3 370	—	11	—	214	58	—	2	—	—	128	—	15	—	5	435	883	166	
43 Trondheim .....	—	—	—	—	2	67	11	78	137	7	26	—	—	—	7	—	—	23	359	1 234	—	
51 Bodø .....	—	—	—	—	12	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	—	
53 Svolve .....	—	—	—	—	14	21	4	55	—	46	—	—	—	—	—	—	—	—	140	—	—	
55 Tromsø .....	1	—	3	3	1	35	1	15	25	—	—	—	—	—	—	—	—	8	85	—	—	
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	9	10	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	25	—	—	
58 Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	
64 Andre .....	41	—	644	685	—	18	—	7	144	—	99	—	—	—	—	—	—	6	274	53	—	
I alt .....	4 858	3 813	1 680	10 351	3	203	64	687	2 483	129	1 140	94	—	1 891	234	109	—	2	684	7 721	6 221	1 107
I uken	24	—	—	25	2	14	—	46	125	15	9	—	—	25	12	6	—	355	609	153	25	

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

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers	Frossen sild i alt	Rund-frossen laks	Rund-frossen kveite	Rund-frossen makrell	Rund-frossen makrell-størje	Rund-frossen pigghå	Rund-frossen håbrann	Annens 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	Salter torske-fisk i alt 17x1
	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. 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 .....	—	—	—	8	—	—	—	—	—	1	9	—	—	4	—	—	—	—	—	1	13
27 Kristiansand ..	—	—	—	—	9	—	—	—	—	2	16	—	—	—	—	—	—	—	—	57	57
31 Egersund .....	56	56	—	—	—	—	—	—	—	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
33 Stavanger .....	191	191	2	—	17	—	3	—	—	4	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
35 Kopervik .....	80	143	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund .....	126	142	—	—	—	—	—	7	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
38 Bergen .....	284	1 760	27	1	151	31	61	71	117	461	8	16	26	15	104	—	1	28	95	270	22
39 Florø .....	—	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy .....	3	374	1	10	—	—	839	52	16	918	—	—	—	—	—	—	—	50	44	94	—
40 Ålesund .....	—	2 694	—	639	—	—	98	257	76	1 070	2	—	8	—	10	—	—	135	—	154	15
41 Molde .....	—	344	—	—	—	—	12	—	1	13	4	—	—	—	2	—	—	282	—	285	—
42 Kristiansund ..	—	1 048	3	1	—	—	53	—	11	68	—	1	351	1 222	186	88	123	551	20	2 542	135
43 Trondheim .....	30	1 264	47	77	—	—	—	89	22	235	8	277	194	494	20	24	27	—	52	811	83
51 Bodø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	13	—	—	—	19	66
53 Svolve .....	—	—	—	—	—	—	—	—	10	11	—	13	35	562	22	—	—	—	13	632	1
55 Tromsø .....	4	4	7	11	—	—	—	—	29	47	—	26	34	185	57	39	233	—	109	657	175
56 Hammerfest ..	—	—	15	4	—	—	—	—	24	43	4	5	236	1 707	1	17	76	—	25	2 061	—
58 Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	22	108	—	6	—	—	26	162	—
64 Andre .....	25	77	—	2	27	—	—	30	1	60	1	24	—	16	32	17	2	2	—	70	1
I alt .....	797	8 125	104	754	204	31	1 067	528	313	3 001	23	377	910	4 326	436	197	468	1 049	441	7 827	511
I uken	304	482	4	11	—	—	49	33	5	101	—	21	42	393	—	20	17	45	17	534	14

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	Hai-tran 2101	Høyvit. hold. tran, olje 2102	Medisin-tran 2103	Veterinær-tran 2104
	Stat.nr. 0302. 201, 202	Stat.nr. 0302. 205	Stat.nr. 0302. 206	Stat.nr. 0302. 203, 204, 208, 209	Stat.nr. 0302. 201-206 208-209	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 ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	10	—	—	—
06 Oslo .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	77	5	19	15	—	53	145
27 Kristiansand ..	23	—	—	17	40	49	—	—	—	16	2	5	—	47	348	—	—	—	—	—	—
31 Egersund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	107	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger .....	37	71	13	—	122	2	—	—	—	—	—	—	—	62	188	—	51	—	—	—	—
35 Kopervik .....	72	—	4	—	76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund .....	703	—	88	—	790	—	—	—	—	—	—	—	70	—	2	—	60	—	—	—	—
38 Bergen .....	1 057	15	71	7	1 151	211	2 507	2 868	613	216	3	20	381	65	118	25	—	177	20	576	590
39 Florø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	88	41	13	—	3	—	—	2	—	—	—
40 Ålesund .....	511	—	12	—	523	—	115	112	8	3 209	687	1 398	1 162	—	6	2	—	72	5	495	316
41 Molde .....	441	—	—	32	474	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund ..	148	—	—	—	148	—	100	355	78	2 905	270	222	12	—	36	—	—	—	—	3	531
43 Trondheim ...	15	1	—	156	172	—	84	114	10	—	—	—	—	—	46	—	—	—	—	—	—
51 Bodø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	106	—	143	—	—	8	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær .....	—	—	—	—	—	—	856	518	64	—	—	—	—	—	16	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø .....	—	—	—	—	—	—	110	531	71	—	—	—	—	—	149	5	—	—	—	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	222	210	36	—	—	—	—	—	26	—	—	—	—	—	—
58 Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	—	—	—	—	—	—
64 Andre .....	90	77	2	3	172	—	201	117	57	—	—	—	—	6	286	—	50	—	—	—	—
I alt .....	3 098	164	190	215	3 668	263	4 195	4 826	937	6 479	1 050	1 829	1 638	195	1 449	37	180	276	25	1 128	1 583
I uken	121	—	—	3	124	—	55	45	7	305	74	74	164	6	101	—	—	3	—	175	125

TOLLSTEDER	Blank og br. bl. industri-tran og bl. tr. avf. tr. m.v. 2105	Tran i alt 21	Raff. etc. sjeedyr- og fiskeoljer 22x1	Hermestisk brisling 2301	Hermestisk småsild røykt 2302	Kippers 2304	A. sildhermetikk 2305	Melke 2306	Middagshermetikk 2307	Annen fiskehermetikk 2308	Fiskehermetikk i alt 23	Fisk i halvkonserver. 24x1	Spesialbe-handlet sild 25x1	Sukker-saltet rogn 25x2	Skalldyr hermetikk 25x3	Silde-mel 25x4	Fiskelever-mel 25x5	Annet fiske-mel 25x6	Tang-mel 25x7	Saltet rogn ikke sp. 25x8	Sel-skinn 25x9
	Stat.nr. 1504. 901-903	Stat.nr. 1504. 2105	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. 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. 100	Stat.nr. 2306. 100	Stat.nr. 0515. 005	Stat.nr. 4301. 601-609
03 Fredrikstad ..	134	144	235	12	10	—	1	1	22	40	87	46	36	—	40	—	—	—	—	—	—
06 Oslo .....	1 123	1 336	189	23	—	—	—	—	1	2	25	5	—	—	22	—	—	—	2	—	10
27 Kristiansand ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	22	38	—	25	—	—	—
31 Egersund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	990	—	—	—	—	—
33 Stavanger .....	—	—	—	1 071	2 209	1 070	58	125	64	362	4 959	60	23	—	274	1 267	—	—	143	—	—
35 Kopervik .....	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	5	—	52	—	—	499	—	—	—	—	—
36 Haugesund .....	—	—	—	11	63	55	—	1	—	—	130	1	513	—	—	1 103	—	—	—	—	—
38 Bergen .....	2 085	3 449	925	256	1 201	475	12	84	4	19	2 050	1	963	27	23	301	98	320	172	—	32
39 Florø .....	—	—	—	10	42	14	—	12	—	—	79	—	—	—	4	127	—	—	—	—	—
61 Måløy .....	44	46	—	13	41	2	—	26	17	3	101	—	—	—	14	2 180	—	280	—	—	—
40 Ålesund .....	338	1 226	100	—	101	43	—	53	9	33	239	—	609	21	20	3 912	53	140	200	—	20
41 Molde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	909	—	—	2 335	—	—	—	—	—
42 Kristiansund ..	153	688	—	—	184	6	—	87	9	8	293	—	145	—	25	3 735	—	220	1 456	—	—
43 Trondheim ...	—	—	—	4	375	61	6	8	111	98	663	2	1	—	57	1 461	—	—	676	—	—
51 Bodø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 284	—	73	178	—	—
53 Svolvær .....	19	19	—	—	—	—	—	—	—	70	70	1	—	134	—	1 139	80	1 532	—	—	—
55 Tromsø .....	26	26	—	—	—	—	—	—	3	43	46	—	—	—	—	6 829	—	—	—	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	9	—	—	—	—	3 884	—	1 089	—	—	—
58 Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	731	—	—	—
64 Andre .....	5	5	835	20	81	21	—	1	15	3	140	1	20	—	47	9 869	—	674	70	—	—
I alt .....	3 927	6 939	2 284	1 420	4 312	1 747	76	398	254	690	8 897	116	3 278	182	564	41 952	230	5 083	2 897	—	62
I uken	133	436	59	37	167	66	2	60	12	37	381	4	356	—	47	1 910	—	300	35	—	11