

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 69181, eller på bankgirokonto 15152/82 og 31938/84 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. 24

14. JUNI

1962

48. ÅRGANG

AV INNHOLDET I DETTE NR:

Føreløpige oppgaver over fisk omsatt av Norges Råfisklag pr. 26. mai 1962	side 325
Tining av frosne fiskevarer	« 328
Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket i mars 1962 og januar-mars 1961 og 1962	« 330

Fiskerioversikt for uken som endte 9. juni 1962

Værforholdene var en del vekslende også i uken som endte 9. juni, men det ble ilandbrakt forholdsvis meget fisk. Således hadde Finnmark en bra uke for vårfisket, likesom Troms hadde forholdsvis bra tilgang. Seifisket med not er det fremdeles ikke større fart i. Møre og Sogn og Fjordane hadde ganske betydelige tilgang på bankfisk. I sør slo makrellfisket bra til og hadde den hittil største uke i år. I Rogaland ble det ilandbrakt et meget stort parti reker. Det samlede utbytte av feitsild og småsild ble mindre enn uken før. Det går bra med brislingfisket. Trålere innbrakte pene fangster av tobis, øyepål og sild til melfabrikker i Egersund og Haugesund.

Fisk m.v. utenom sild, brisling, øyepål og tobis.

Finnmark: Det går nå litt tilbake med deltakelsen i vårfisket, som i siste uke utgjorde 932 båter med 3730 mann mot 1093 båter og 4253 mann uken før. Imidlertid ble ukefangsten av fisk på 4369 tonn mot 4035 tonn uken før. Dessuten ble det fisket 25,3 tonn reker. Torskefisket ga 2921 tonn (3417 tonn uken før) og det er nå tatt i alt 24 344 tonn torsk mot 53 155 tonn i fjor. Av torsken er det hengt 9176 tonn, saltet 1618, iset 1296

og filetert 12 554 tonn. Damptranpartiet utgjør 3451 hl.

Hysefisket bedret seg betraktelig og ga 1045,8 tonn i ukefangst. For øvrig ble det oppfisket 37,8 tonn sei, 20,4 tonn brosme, 10,7 tonn kveite, 12,7 tonn flyndre, 225,5 tonn steinbit, 71,6 tonn blåkveite.

I deltakelsen inngikk 99 trålere, som i uken fisket 2462 tonn fisk. Samlet vårfiskeparti utgjør nå 33 018 tonn, hvorav tatt med trål 18 286 tonn, garn og not 2830 tonn, line 9713 tonn og snøre 1189 tonn.

Landets samlede parti av skrei og loddetorsk utgjør 90 486 tonn, hvorav hengt 35 621, saltet 20 808, iset 10 445, filetert 23 612 tonn, damptran 30 729 hl mot i fjor henholdsvis: 127 065 — 74 304 — 25 298 — 9900 — 17 563 — 55 133.

Troms: Det ble innbrakt 1010 tonn fisk og reker mot 1227 tonn uken før. I partiet inngår 334,6 tonn torsk, 55,8 tonn sei, 10,9 tonn hyse, 78,8 tonn brosme, 1,8 tonn kveite, 357,4 tonn blåkveite, 1,4 tonn

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar — 9. juni 1962.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmaling
		Rund	Filet				
Skrei	² 8 080	1 565	3 656	2 098	⁴ 761	—	—
Loddetorsk	⁶ 24 344	1 297	12 253	1 618	⁷ 9 176	—	—
Annen torsk	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	⁵ 7 850	3 170	3 794	13	873	—	—
Sei	⁵ 380	31	184	7	³ 144	—	14
Brosme	487	—	—	—	487	—	—
Kveite	249	249	—	—	—	—	—
Blåkveite	567	567	—	—	—	—	—
Flyndre	68	68	—	—	—	—	—
Uer	974	974	—	—	—	—	—
Steinbit	1 105	1 105	—	—	—	—	—
Reker	225	225	—	—	—	—	—
I alt	144 329	9 251	19 887	3 736	11 441	—	14
« pr. 10/6 - 61	85 792	10 589	16 360	6 567	52 227	49	—
« pr. 11/6 - 60	61 856	17 512	8 965	35 068	311	—	—

¹ Lever 22848 hl, korrigert. ² Tran 2520 hl., rogn 1484 hl., hvorav saltet 393 hl., fersk 1091 hl.
³ Herav 1 tonn hengt rund.
⁴ Herav 67 tonn rotskjær.
⁵ Herav også til fiskemel og dyrefor: hyse 1 tonn, sei 1 tonn.
⁶ Tran 3451 hl., rogn 1643 hl. hvorav saltet 901, fersk 742 hl.
⁷ Herav 801 tonn rotskjær.

flyndre, 22,6 tonn uer, 44,9 tonn steinbit, 101,2 tonn reker. I rekepartiet er inkludert en ettermelding på 40 tonn.

Vesterålen: Fra Bø meldes det om 17 tonn lokal-fanget sei samt om en notfangst fra Vestfjorden på 7 tonn. Juksafisket har tatt seg opp, sies det. Andenes melder om ukeparti på 63,5 tonn, hvorav 42,7 tonn sei, 7,9 tonn torsk (mest juksa) og 9,4 tonn uer.

Levendefisk: Trondheim ble i uken fra Nordmøre tilført 15 tonn levende småsei. Bergen mottok av levende fisk fra Sogn og Fjordane 12 tonn småsei og 3 tonn torsk, fra Hordaland 3 tonn torsk, 17 tonn småsei og 2 tonn flyndre og lomre samt fra Rogaland 10 tonn lev. småsei. Fra Sogn og Fjordane ble det ført 80,8 tonn levende småsei til frysing i Kristiansund N. I dette fiske deltar flere bruk fra Nordmøre.

Møre og Romsdal: Nordmøre hadde i uken til 2. juni et fiskeparti på 285,5 tonn, hvorav 15,7 tonn torsk, 250 tonn sei, 12 tonn lange og brosmes, 2,4 tonn hyse, 1,6 tonn kveite og 1,8 tonn hå samt litt annen fisk av forskjellig slag. I siste uke hadde en på Nordmøre to dages seisnurping på Bøføylingen med 10 fangster på 3 til 50 tonn, i alt ca. 200 tonn.

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar — 9. juni 1962.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk
		Rund	Filet			
Skrei	17 306	1 432	1 815	2 942	1 117	—
Annen torsk	5 623	336	3 359	726	1 202	—
Sei	673	25	183	1	464	—
Brosme	817	—	—	—	817	—
Hyse	877	140	594	—	143	—
Kveite	118	118	—	—	—	—
Blåkveite	1 865	1 083	782	—	—	—
Flyndre	2	2	—	—	—	—
Uer	348	84	262	2	—	—
Steinbit	166	37	129	—	—	—
Størje	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—
Annen	1	—	—	—	1	—
Reker	890	666	—	—	—	224
I alt	18 686	3 923	7 124	3 671	3 744	224
« pr. 10/6-61	15 176	1 852	4 581	4 155	4 306	282
« pr. 11/6-60	11 492	4 120	4 105	3 003	264	—

¹ Damptran 1378 hl, rogn 3850 hl, hvorav 1059 hl saltet, 2791 hl, fersk. Eksportert lever 3987 hl.

Dette var 4. og 5. juni. Ellers kom det inn ca. 10 bankbåter med tils. ca. 133 tonn. *Sunnmøre og Romsdal* melder om til dels gode, men ujevne bankfangster vesentlig fra Shetland, men også fra Hebridene og Tampen. De mer heldige båtene hadde 12 til vel 30 tonn. Ukefangsten fra disse farvann og kysten ble på 1493 tonn, hvorav 25 tonn torsk, 12 tonn sei, 945 tonn lange, 402 tonn brosmes, 17 tonn hyse, 58 tonn kveite, 1,2 tonn flyndre, 9 tonn skate og 24 tonn hå.

Fjerne farvann: En båt kom til Ålesund fra Island med 26 tonn kveite. Fra Grønland meldes det at det nå er de båter som har inne opptil 180 tonn salttorsk.

Sogn og Fjordane: Flere av båtene herfra har slått seg på rundfiskfangst, fordi håforekomstene ved Shetland synes å være små. Ukefangsten ble på 631,8 tonn, hvorav 3,8 tonn torsk, 2 tonn sei, 164,4 tonn lange, 39,4 tonn brosmes, 1,6 tonn hyse, 13,9 tonn kveite, 1,2 tonn flyndre, 10,3 tonn skate og 395,2 tonn pigghå.

Hordaland: Hordaland melder om ukefangst på 110 tonn, hvori tidligere omtalte 22 tonn lev. fisk samt 2,5 tonn sløyd sei og lyr, 13 tonn brosmes og lange, 2,5 tonn torsk, 46 tonn hå, 20 tonn reker og 4 tonn div. fisk.

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden
1. januar — 2. juni 1962.¹**

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	2 701	1 725	402	10	564	—	
Annen torsk ..	1 710	1 244	253	17	196	—	
Sei	10 286	3 296	4 632	1 908	450	—	
Lyr	185	184	—	1	—	—	
Lange	2 459	1 110	1 251	98	—	—	
Blålange	31	—	30	1	—	—	
Brosme	2 316	32	1 147	1 137	—	—	
Hyse	699	699	—	—	—	—	
Kveite	408	408	—	—	—	—	
Rødspette	—	—	—	—	—	—	
Mareflyndre ..	—	—	—	—	—	—	
Ål	—	—	—	—	—	—	
Uer	59	59	—	—	—	—	
Steinbit	—	—	—	—	—	—	
Skate og rokke	49	49	—	—	—	—	
Håbrann	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	1 610	1 609	—	—	—	1	
Makrellstørje .	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk	364	364	—	—	—	—	
Hummer	16	16	—	—	—	—	
Reker	31	31	—	—	—	—	
Krabbe	—	—	—	—	—	—	
I alt	22 924	10 826	7 715	3 172	1 210	1	
Herav:							
Nordmøre	5 207	2 575	4 747	1 884	—	1	
Sunnmøre og Romsdal	17 717	8 251	6 968	1 288	1 210	—	
I alt 3/6 1961	21 543	11 825	6 312	1 795	1 611	—	
« « 4/6 1960	26 595	12 543	10 232	2 330	1 490	—	

¹ Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag, Håbrannfiskernes Salslag og Salgsstyret for størje-omsetningen. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Saltfisk er omregnet til sløyd hodekappet vekt ved å øke saltfiskvekten med 72 %. ² Lever 3106 hl. ³ Tran 1 324 hl, rogn 1 879 hl, herav salt 542 hl, fersk 1 337 hl. ⁴ Herav 9 tonn saltfisk o: 15 tonn råfisk. ⁵ Herav 165 tonn saltfisk o: 284 tonn råfisk.

Rogaland: Det ble innbrakt 201 tonn fisk, hvorav 20 tonn levende og 181 tonn sløyd fisk.

Skagerakkysten: Ukepartiet av fisk ble på 110 tonn.

Oslofjorden: Fjordfisk hadde i siste uke 5 tonn fisk og 1,5 tonn ål.

Makrellfisket: Det ble fisket bra med makrell, nemlig i uken 915 tonn. Herav var om lag 150 tonn dorgefisk, resten garnfisk.

Skalldyr: Uken er preget av store reketilførsler, særlig til Rogaland. Oslofjorden hadde av reker 16

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar —
2. juni 1962.¹**

Fiskesorter	I alt	Av dette til				
		ising og frysing	salting	heng- ing	herme- tikk	opp- maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	376	376	—	—	—	—
Sei	921	328	—	593	—	—
Lange	331	101	124	106	—	—
Brosme	484	—	484	—	—	—
Hyse	45	45	—	—	—	—
Kveite	20	20	—	—	—	—
Rødspette .	6	6	—	—	—	—
Skate	12	12	—	—	—	—
Pigghå	8 536	8 536	—	—	—	—
Makrell- størje	—	—	—	—	—	—
Hummer ..	—	—	—	—	—	—
Reker	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	—	—	—	—	—	—
I alt	10 731	9 424	608	699	—	—
« pr 3/6-61	8 773	7 975	798	—	—	—
« « 4/6-60	11 135	7 632	2 404	1 099	—	—

¹ Etter oppgaver fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

tonn kokte, 12 tonn rå, Skagerakkysten 15 tonn kokte og 40 tonn rå, Rogaland 48 tonn kokte og 245 tonn produksjonsreker (derav 50 tonn fra Fladen), Hordaland 20 tonn, Troms 101,2 tonn (40 tonn som ettermelding) og Finnmark 25,3 tonn. Rogaland hadde dessuten 3 tonn hummer.

Sild, brisling øyepål, og tobis.

Feitsild- og småsildfisket: Sildeforekomstene i Porsanger i Finnmark var av mindre god kvalitet, og de større brukene har forlatt området. Porsanger i Finnmark hadde 3520 hl i ukefangst. For øvrig ble det i Nord-Norge tatt 800 hl på Balsfjord i Troms og tatt 15 697 hl i Helgelandsområdet i Nordland. Ukefangsten for Nord-Norge ble dermed 20 017 hl.

Nord-Trøndelag: Det ble fisket 7226 hl, hvorav levert til hermetikk 426, frysing 12 og mel og olje 6788 hl.

Buholmsråsa—Stad: Sør-Trøndelag hadde ca. 1300, Nordmøre 2600, Romsdal 3000 og Sunnmøre 1000 hl. Det ble tatt 1825 hl feitsild og 6152 hl småsild, hvorav saltet 123 og 0, til hermetikk 0 og 2236, mel og olje 1182 og 3697, agn 395 og 172, innlandsbruk 125 og 7 samt til fiskefôr 40 hl småsild.

Fetsild- og småsildfisket 1. januar—9. juni 1962

	Finnmark—Buholmråsa ³		Buholmråsa— Stad		Stad—Rogaland ⁴		Samlet fangst	
	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild
	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl
Fersk eksport.....	—	—	309	160	—	—	309	160
Saltet	919	1 435	518	226	—	—	1 437	1 661
Hermetikk	368	23 519	76	28 231	—	4 019	444	55 769
Fabriksild	51 545	250 929	7 958	26 482	—	227	59 503	277 638
Agn	8 082	2 305	5 416	1 873	263	8	13 761	4 186
Fersk innenlands	349	46	2 566	11 838	107	14	1 022	1 898
I alt	61 263	278 234	14 843	58 810	370	4 268	76 476	341 312
I alt pr. 10/6 1961	49 484	1 036 728	61 679	118 667	275	14 027	111 438	1 169 422
I alt pr. 11/6 1960	37 793	808 359	17 782	145 388	5 747	3 082	61 322	956 829

¹Herav 1420 hl dyrefór, 149 hl til fiskefór. ²Herav 1 hl dyrefór, 176 hl fiskefór. ³Lodde 1124 hl. ⁴pr. 30/4.

Sør for Stad ble det fisket 8553 hl småsild, hvorav nord for Bergen 6017 og sør for Bergen 2536 hl.

Fjordsild: Herav hadde Skagerakkysten 3 tonn.

Brislingfisket: Det stenges fremdeles atskillig brisling på Vestlandet. Bergen melder om innmeldte kast på 16 075 skj. brisling og 1600 skj. blanding i distriktene nord for byen i siste uke samt om stengning sør for Bergen av 83 995 skj. brisling og 4900 skj. blanding. I Rogaland ble det i uken stengt 23 500 skj. og i Oslofjorden 9000 skj. I Rogaland har atskillig brisling dødd ned i Fra-fjord på grunn av den store mengde ferskvann i sjøen. Det sto 30 000 skj. der og en regner at en ikke rekker å få opp mer enn 10 pst. av dette.

Trålfisket: Det ble i uken brakt inn en del gode trålfangster av tobis og sild fra Doggerbank og av øyepål fra felt nærmere kysten. I Egersund ble det innbrakt 3510 hl øyepål, 8770 hl tobis og 1645 hl sild, hvorav tobispartiet og silden var tatt av 9 trålere. Til Haugesundsområdet ble det innbrakt 4187 hl øyepål og 13 tonn sild. Silden ble frosset.

På Romsdalskysten var utbyttet av øyepål på 200 hl.

Summary.

Rather much of demersal fish, prawn and mackerel was landed in the week ending June 9th.

At Finnmark ports the landings of fish and prawn were 4369 and 25 tons respectively. Cod with 2921 tons and haddock with 1046 tons were the leading items. Troms had landings of 1010 tons including

335 tons of cod, 357 tons of Greenland halibut, 101 tons of prawn and smaller quantities of other species.

In Sunnmøre and Romsdal 1493 of fish were landed and had mainly been caught off the Shetland Island, the Hebrides and on Tampen Bank. Among other items this quantity included 945 tons of ling, 402 tons of cusk, 58 tons of halibut and 9 tons of skate. Besides, 26 tons of halibut were landed from Icelandic waters. The landings in Sogn og Fjordane amounted to 632 tons. The chief items were 204 tons of ling and cusk, 14 tons of halibut and 395 tons of dogfish. The fish had mainly been caught off the Shetlands.

The mackerel fishing produced 915 tons of which 150 tons were trolled and 765 tons caught by drift netters.

Rogaland had remarkable landings of prawn amounting to 293 tons.

Makrellfisket 1962.¹

Anvendelse	1962		1961
	I tiden 28/5-2/6	I alt pr. 2/6	I alt pr. 3/6
	tonn	tonn	tonn
Fersk innenlands	197	1 416	1 574
Fersk eksport	2	46	236
Frysing	—	30	786
Salting	2	221	262
Hermetikk	7	187	142
Filetering	74	410	61
Agn	—	632	892
Formel	—	—	—
Røyking	—	—	—
Diverse	28	270	2
I alt	310	3 212	3 955

¹ Etter oppgaver fra Norges Makrellag S/L.

Foreløpige oppgaver over fisk omsatt av Norges Råfisklag pr. 26. mai 1962.¹

Distrikter (prissoner)	Råfisk pr. 26/5 1962						Råfisk pr. 28/5-61	Sjøltilvirket fisk pr. 26/5—1962	
	Fersk	Frysing	Henging	Saltning	Oppmaling	I alt		Tørrfisk	Saltfisk
Varanger, Vardø og Tana sorenskriverier av Finnmark fylke (IA)	3 618	6 819	5 131	716	391	16 675	39 514	—	—
Hammerfest og Alta sorenskriverier av Finnmark fylke, Lyngen, Malangen og Senja sorenskriverier av Troms fylke og den del av Trondenes som ligger i Senja (IB og IC)	3 534	20 205	7 588	6 944	511	38 782	48 033	107	7
Resten av Troms fylke og Nordland unntatt Brønnøy sorenskriveri (IIA, IIB og III)	6 264	9 450	27 389	13 820	96	57 019	62 933	77	22
Brønnøy sorenskriveri av Nordland fylke, Trøndelag (IVA og IVB)	2 454	1 686	4 194	238	—	8 572	6 208	61	3
Nordmøre (VA)	1 379	1 234	1 841	744	2	5 200	4 057	14	3
I alt pr. 26/5-62	17 249	39 394	46 143	22 462	1 000	126 248	×	259	35
I alt pr. 28/5-61	27 980	20 720	85 736	26 131	178	×	160 745	451	138

¹ Oppgitt av Norges Råfisklag. Omfatter ikke biprodukter. Tallene er foreløpige. De er basert på ukeoppgaver som kjøperne har sendt inn til laget innen en uke etter det tidspunkt som gjelder for oppgaven.

The landings of fat herring and small herring amounted to 43 800 hectolitres compared with 46 500 hectolitres in the preceding week. Towards the end of the week a promising fishing had begun off Træna in Nordland.

The sprat fishery continued with good catches.

Nine trawlers coming from the Dogger bank landed 877 tons of tobis, 164 tons of herring and 17 tons of Norway pout all for reduction. On grounds nearer the Norwegian coast trawlers had good catches of Norway pout.

YOUNG'S POTTED SHRIMPS LTD.,

9, LOWER GROSVENOR PLACE. LONDON S. W. 1.

BRITAIN'S LEADING SEAFOOD SPECIALISTS
REQUIRE REGULAR SUPPLIERS OF **PRAWNS**
AND OTHER SHELLFISH

Please write direct to 9, Lower Grosvenor Place, giving details of quantities on offer or to Norwegian agent:

HELGE RICHARDSEN — TROMSØ, NORWAY

Grunnl. 1862

• **H. KÖSER** •
FISKIMPORT — FISKEKSPORT

Inneh.:
HEINZ KÖSER

HAMBURG—ALTONA - FISCHEREIHAFEN - TELEFON 38 1477 - TELEGR.ADR. LAXKÖSER - TELEX 0 213 567

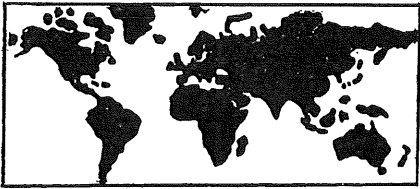
Rapport nr. 20 om skrei- og loddetorskfisket pr. 9/6 1962.

Distrikt	Ukefangst tonn	Kg fisk pr.		Tran- pro- sent	An- tall fiske- fark.	An- tall mann	Total- fangst tonn	Anvendelse			Damp- tran 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	—	—	—	—	—	—	8 080	761	2 098	5 221	2 520	—	393	1 091
Finnmark vårfiske	2 921	270	1 800	42	932	3 730	24 344	9 176	1 618	13 550	3 451	—	901	742
Troms	—	—	—	—	—	—	7 306	1 117	2 942	3 247	1 378	9 3987	1 059	2 791
Lofotens opps.d...	—	—	—	—	—	—	38 850	21 423	11 381	6 046	18 109	—	16 427	412 019
Lofoten for øvrig	—	—	—	—	—	—	8 260	2 650	2 336	3 274	3 707	247	1 220	3 889
Vesterålen	—	—	—	—	—	—	317	164	11	142	52	148	46	89
Helgeland-Salten	—	—	—	—	—	—	449	297	5	147	146	8	171	150
Nord-Trøndelag	—	—	—	—	—	—	179	23	15	141	42	47	34	69
Sør Trøndelag	—	—	—	—	—	—	2 701	10	402	2 289	1 324	—	542	1 337
Møre og Romsdal	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tils.	2 921	270	1 800	42	932	3 730	90 486	35 621	20 808	34 057	30 729	4 437	20 793	22 177
Mot i 1962 til 9/6..	2 921	—	—	—	923	3 730	90 486	35 621	20 808	34 057	30 729	4 437	20 793	22 177
1961 - 10/6..	—	—	—	—	—	—	127 065	74 304	25 298	27 463	55 133	2 450	22 808	20 319
1960 - 11/6..	—	—	—	—	—	—	109 170	57 367	30 632	21 171	47 872	500	18 493	23 450
1959 - 13/6..	—	—	—	—	—	—	135 659	92 237	16 884	26 538	55 926	1 535	23 885	20 088
1958 - 7/6..	—	—	—	—	—	—	127 987	88 335	30 344	19 308	55 686	612	24 035	13 704
1957 - 8/6..	—	—	—	—	—	—	106 244	58 282	36 782	11 180	41 510	1 794	25 525	10 750
1956 - 9/6..	—	—	—	—	—	—	155 343	94 746	60 289	20 308	64 836	46	32 813	12 152
1955 - 11/6..	—	—	—	—	—	—	119 932	60 860	39 669	19 403	55 104	30	27 947	19 198
1954 - 12/6..	—	—	—	—	—	—	78 472	32 418	31 948	14 106	43 769	141	24 285	11 126

Vårfisket i Finnmark.

Mot i 1962 til 9/6..	2 921	270	1 800	42	923	3 730	24 344	9 176	1 618	13 550	3 451	—	901	742
1961 - 10/6..	3 041	240	950	40	1 213	4 473	53 155	41 120	1 903	10 132	21 107	—	605	127
1960 - 11/6..	1 323	230	1 094	44	678	2 544	37 503	27 189	3 414	6 900	14 310	—	552	55
1959 - 13/6..	3 324	230	1 100	45	1 000	4 173	48 700	38 617	2 745	7 338	18 450	—	281	108
1958 - 7/6..	3 647	250	1 000	45	1 308	5 101	60 221	46 367	7 366	6 488	25 040	—	528	14
1957 - 8/6..	7 583	220	1 400	45	999	4 378	48 257	36 522	9 671	2 064	16 758	—	586	12
1956 - 9/6..	4 870	250	1 300	42	921	3 996	49 234	38 299	6 636	4 299	13 604	—	910	30
1955 - 11/6..	3 403	250	1 200	42	797	3 373	43 413	30 161	8 570	4 682	16 883	—	825	238
1954 - 12/6..	850	250	1 100	45	662	2 534	17 470	10 980	4 887	1 603	7 339	—	331	19

¹ Herav 23 612 tonn til filet, hvorav i Finnmark under vinterfisket 4657 tonn, vårfisket 12254 tonn. Troms 1815 tonn, Lofoten 3788 tonn, Vesterålen-Yttersiden 1858 tonn, Vikna 69 tonn. Møre 173 tonn. ² Herav 99 trålere, 732 dekkete andre fartøyer og 101 åpne båter. Bemanning og fangst: Trål 1176 mann 18286 tonn, garn og not 67 mann 2830 tonn, line 1921 mann 9713 tonn, snøre 566 mann 1189 tonn. Totalfangst, alle fiskesorter 33018 tonn. I værene er der 126 fiskekjøpere og i drift 32 trandamperier. ³ Herav sukkersaltet 7347 hl. ⁴ Herav frosset 1033 hl, til hermetikk 7204 hl. ⁵ Herav sukkersaltet 610 hl. ⁶ Herav til hermetikk 484 hl. ⁷ Herav til hermetikk 564 tonn. ⁸ Herav til hermetikk 162 hl, til dyrefôr 264 hl. ⁹ Leverkvantumet oppgis å være eksportert fersk. ¹⁰ Herav til hermetikk 89 hl.



Ut- landet

Det hollandske sildefiske.

Det hollandske drivgarnfiske i Nordsjøen er begynt, og de første fangstene er blitt innbrakt. De ble levert i uken til 2. juni, da det ble ilandbrakt tilsammen 5346 tønner, hvorav 5301 tønner matjessild og 45 tønner rundsaltet vare. I fjor på samme tid var det ilandbrakte parti litt større, nemlig 6374 tønner.

Japansk hvalfangst og krabbefiske ved Sør-Amerikas sørsjipp.

«Pacific Fisherman» (aprilutgave) melder at verdens største fiskerikorporasjon, det japanske firma Taiyo Gyogyo K.K., overveier å opprette en hvalfangst- og krabbestasjon ved Sør-Amerikas sørsjipp.

Taiyo har i noen år drevet tråling i ly av kontrakt med Argentina, og har latt sin 500 tons tråler «Taiyo Manu» drive forsøk utfor Tierra del Fuego (Ildlandet) sør for Magellanstredet. To Taiyo-hvalbåter, «Seki Maru No. 12» og «Fumi Maru No. 12», som har arbeidet utfor Brasil, rapporteres å være gjort klare for å slutte seg til Tierra del Fuego-foretakendet.

Dette innbefatter anvendelse av ca. \$ 278 000 til en landstasjon for tilvirking av 600 stk. hval pr. år samt for krabbetilvirking ved frysing.

Krabbene en får i det sydligste Chile og Argentina kalles av den lokale handel for «King Crab», og på spansk av fiskerne «centolla». De sies til en viss grad å minne om den subarktiske «King Crab», men de er i virkeligheten av en annen sort.

Svensk fiskerioversikt.

I «Aktuelt om fisket» i «Svenska Västkustfiskaren»s utgave for 25. mai opplyses det at makrellfisket med garn, som begynte 8. mai, foregår fra Väderøene i nord til Middelgrunn i sør, men flåten er liten. Fisket har ikke vært av støvne omfang.

For trålerne del har makrellfisket hittil i år vært mindre enn året før, men på den annen side synes fisket å vare lenger ved enn i fjor, da trålfisket var slutt allerede ved begynnelsen av mai, hvilket også var tilfellet i 1960. Trålfisket etter makrell foregikk i beretningstiden fra Tampen inn mot Hømet.

Sildefiskeforsøk foregikk flere steder i nordre del av Nordsjøen, således ved Patch, Klacken, Walkerbank og Klondyke, men det har overveiende bare vært tatt små fangster. Det jevneste fiske foregikk mellom Patch og Koralbank, hvor trålerne har kunnet samle sammen 3 à 400 kasser på en tur. Den 19. mai hadde en del båter fine fangster på høyde med 60. breddegrad. En del sild har en også tatt ved Tampen under fisk- og makrell-tråling.

Fisketrålingen, som har foregått mellom Tampen og Hanst-

holm, altså over et meget stort område, har vært mindre vellykket.

Fra linefiskerne ved Rockall er det bare kommet få rapporter. Til en begynnelse lå fangsten på ca. 150 stk. lange pr. båt og sett, men det bedret seg etter hvert. To båter som var kommet best i gang, ventes å avslutte ca. 25. mai med 30 à 35 tonn i rommet.

For det svenske sildefisket ved Island er det den samme svake interesse som i fjor, da bare 8 svenske fiskelag deltok.

Islands torskefiskerier.

Ifølge underretning fra Fiskifjelag Islands utgjorde utbyttet av Islands torskefiskerier i tiden 1. januar—31. mars i år i alt 98 384 tonn sløyd fisk med hode mot 87 249 tonn i fjor i samme periode. Fangsten er anvendt således: Eksportert iset 11 232 tonn (i fjor 7813 tonn), filetert 43 293 tonn (i fjor 41 047 tonn), hengt 12 305 tonn (i fjor 12 691 tonn), saltet 28 100 tonn, (i fjor 22 952 tonn), levert til fabrikk 667 tonn i fjor 777 tonn), til andre anvendelser 2787 tonn (i fjor 1969 tonn).

Danske kuttere fisker godt i Barentshavet.

«Dansk Fiskeritidende» opplyser 1. juni at to av tre kuttere fra Skagen som hadde gått på fiske i Barentshavet, har hatt godt fiske i disse lunefulle farvann. Etter ni døgn forløp med 3 dagers avbrudd for storm, lå fangstene for «Vincent» og «Kami» på 30 à 35 tonn rødspette som skulle leveres i Grimsby eller Hull. Den tredje kutteren — «Sønderstrand» — var på sin annen tur til Barentshavet etter å ha levert sin første last i England. På annen tur hadde den etter bare et par døgn fiske tatt 6 à 7 tonn stor rødspette. Som kjent er rødspette etter norsk lov fredet på denne tid.

Island oppnår bedre priser hos Sovjetsamveldet.

Island avtalte for en tid siden et salg av 18 000 tonn dypfrossen fiskefilet til Sovjetsamveldet for £ 145 pr. tonn for torsk, hyse og «kungsfisk». I fjor solgte islendingene 7500 tonn frossenfisk til Sovjetsamveldet for £ 140. («Svensk Fiskhandel» nr. 5).

*Unngå ergrelser — Reduser kostnadene
Bruk tette, kontrollerte*

SILDETØNNER



O. C. AXELSENS FABRIKKER A/S
FLEKKEFJORD

N. ANTHONISEN & CO.

ETABL. 1868
BERGEN
TLF. 13 307

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

Eksport av
alle sorter
SILD - FISK
Kjølelager

**EINAR
AS
HAUSVIK**

Telefoner:
11 192, 11 991
Telex 2124
Telegr. Hausviko
BERGEN

Tining av frosne fiskevarer

(Utdrag av rapport om reise til England i mars 1962).

Ved Olaf Karsti, Jakob Strømme og Torbjørn Krog.

Frysing og tining av frosne fiskevarer har stor aktualitet, og i mars i år sendte Fiskeridirektøren et utvalg til England for å undersøke om de elektriske tinemaskiner for frossen fisk som er i bruk ved forskjellige bedrifter der, kan ha interesse for norsk fiskeindustri.

En besøkte firma og anlegg i Grimsby og Hull, samt frysetrøleren «Lord Nelson», som nettopp var vendt tilbake fra sin tur nr. 4. De forskjellige instanser en kontaktet var meget imøtekommande, og en fikk en god orientering om de forsøk og erfaringer som foreligger vedrørende frysing og tining av fisk i England.

Kort summert kan en si at det er lagt ned et betydelig arbeid på å komme frem til en praktisk og hensiktsmessig løsning når det gjelder dielektrisk tining av frossen fisk i England. De forbedrende forsøk ble utført ved Torry Research Station, Aberdeen, og senere er det ved samarbeid mellom Torry Research Station og Radyne Ltd. Wokingham Berks og Pye Ltd. Process Heating Division, Cambridge, blitt utviklet tinemaskiner som er tatt i industrielt bruk. De første dielektriske tineanleggene som er levert er installert hos Associated Fisheries and Foods Ltd. og Ross Group, Grimsby. Det er dessuten installert et anlegg hos Birds Eye Foods Ltd., Lowestoft, som er levert av Telecommunication Instruments Ltd., Gt. Yarmouth, og et tineanlegg levert av Pye Ltd. er installert hos Pet Foods Ltd., Melton Mowbray, Leicestershire.

Prinsippet ved metoden er basert på at det oppstår intermolekylære bevegelser, og derav følgende varmeutvikling når et stoff utsettes for et høyfrekvent elektrisk vekselfelt. Frossenfiskblokker som skal tines anbringes mellom to parallelle metallplater, elektroder, som kobles til en høyfrekvensgenerator. Forutsatt blant annet at blokkene er homogene og plane, får en derved en jevn og samtidig varmeutvikling gjennom hele blokken, i motsetning til det som er tilfelle ved konvensjonelle tinemetoder med tining i luft eller vann, hvor de

ytte skikt blir oppvarmet mye tidligere enn de sentrale deler av blokken.

De tineanlegg en så besto av henholdsvis 3 stk 12 KW og 6 stk. 20 KW høyfrekvensgeneratorer. Ved førstnevnte utgjorde det totale kraftforbruk, iberegnet drift av hjelpemaskineri 56 KW. Tinekapasiteten var oppgitt til $\frac{1}{3}$ – $\frac{1}{2}$ tonn fisk pr. time og prisen var ca. £ 8000. Ved det annet anlegg var totalt kraftforbruk 170 KW, nominell tinekapasitet ca. 1150–1900 kg pr. time og prisen ca. £ 20 000. Omkostningene ved tiningen, iberegnet avskrivninger over 15 år og basert på utnyttelse av anlegget i ca. 2500 timer pr. år ble av leverandøren beregnet til ca. 3 d. pr. stone, eller ca. 4 øre pr. kg.

Det er ingen vesentlig forskjell i konstruksjonen av de to anleggene, og fremgangsmåten ved tiningen er stort sett den samme. Blokkene blir plasert på et gummitransportbånd som fører dem frem mellom elektrodene. Passeringstiden kan reguleres slik at blokkene er passende tint når de kommer ut av maskinen. Ved tining av blokkfrossen sild og mindre fisk eller filet hvor blokkene er noenlunde homogene, kan en oppnå brukbart resultat ved å legge de uemballerte blokkene rett på båndet. Imidlertid er det en viss tendens til overhetning av kantene på blokkene som følge av at det her inntrer avbøyninger av det elektriske felt.

Blokker av f. eks. rundfrossen torsk av den type som produseres ombord i «Lord Nelson» vil av lett forståelige grunner være temmelig inhomogene og ujevne i kantene, noe som medfører ujevn oppvarming. For å unngå dette blir det praktisert å legge de frosne blokkene i kar av glassfiberplast med vann under tineprosessen.

Fordelene med den dielektriske tining er i første rekke at en oppnår en vesentlig kortere tinetid enn ved tining i luft eller vann, og for å illustrere hvor lang tinetid en må regne med under forskjellige forhold ved dielektrisk tining og tining i stille og sirkulerende luft, gjengis følgende tabell hentet fra en brosjyre utgitt av Radyne Ltd.

Blokktykkelse	Dielektrisk tining av		Stille luft av + 4° C Torsk	Sirkulerende luft av + 15° C Torsk
	Torsk	Sild		
ca. 4 cm	20 min.	12 min.	34 timer	4,5 time
« 6 «	30 «	15 «	62 «	9 «
« 11 «	50 «	25 «	Ikke praktisk	20 «
« 15 «	60 «	30 «	« «	27 «

Når det gjelder de kvalitetsmessige resultater som oppnås ved dielektrisk tining av frossen fisk må det midlertid fremdeles sies å være en viss usikkerhet, idet en særlig ved torsk er utsatt for overopphetning slik at enkelte deler av fisken virker kokt. Neddypning av blokkene i vann under tineprosessen hjelper en del, men de resultater en så var ikke tilfredsstillende. For sild og mindre fisk var resultatene bedre, og ved tining av brisling var kvaliteten atskillig bedre enn det som oppnås ved den metode med bruk av vanntineapparater som nyttes i hermetikkindustrien i Norge. Det må imidlertid innskytes at for brislingens vedkommende dreide det seg kun om et lite parti som var skaffet til veie for demonstrasjon, og det ble ikke utført pakningsforsøk da det ikke var hermetikkindustri i nærheten. Også ved tining av sild og brisling varierte imidlertid temperaturen nokså meget i forskjellige deler av blokkene ved uttaket av tinemaskinen, og dette gir ikke et tilfredsstillende pålitelig inntrykk. Saken må derfor ennå sies å være på forsøksstadiet. Det opplyses videre at forskjellige fremgangsmåter vil bli prøvet, og det er ment at resultatet skal bli bedre ved anvendelse av polyetylenkar i stedet for de glassfiber-plastkar som brukes nå, men det er ikke mulig å si noe sikkert om dette før det er prøvet. Etter det inntrykk en har bør en derfor avvente

saken en tid for å se hvordan det utvikler seg før en anskaffer et tilsvarende tineanlegg i Norge for tining av frosne blokker.

Når det gjelder temperering av frosne filetblokker for å gjøre blokkene mindre sprø og unngå brekkasje ved oppdelingen til sticks, så synes det på den annen side å være større muligheter, og en er kjent med at et anlegg i Grimsby vil gjøre forsøk med en tinemaskin for dette formål.

En nevner videre at flere av dem en var i kontakt med i England stilte seg avventende med hensyn til anskaffelse av dielektriske tinemaskiner. Hos Ross Group, Grimsby var ikke anlegget tatt i regulert bruk, og firma Marr & Son, Hull, ville foretrekke et tinearrangement for tining i fuktig temperert luft ved den forestående tining av blokker fra frysetrâleren «Junella». På nåværende stadium synes dette også å være en fornuftig løsning for oss. En foreslår derfor at det blir konstruert og utviklet et lignende tineapparat som kan brukes ved forestående industrielle forsøk med tining av frossen hodekappet og sløyd rundfisk for refrysing av filet i påvente av en videre utvikling av andre tine-metoder. Å få utprøvet et slikt tineapparat vil også være av stor interesse for hermetikkindustrien hvor frysing av råstoff stadig får større aktualitet.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 12. mai og uken som endte 12. mai 1962. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisl. ellers	Fersk sild og brisl. ellers i alt	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rødspette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr	Fersk sei	Fersk makrell	Fersk makrellstørje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk ialt	Frossen storsild	Frossen vårsild
	1101	1102	1103	11	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301	1302
	Stat.nr. 0301. 151	Stat.nr. 0301. 152	Stat.nr. 0301. 153-159	Stat.nr. 0301. 151-159	Stat.nr. 0301. 010	Stat.nr. 0301. 051	Stat.nr. 0301. 052	Stat.nr. 0301. 102	Stat.nr. 0301. 103	Stat.nr. 0301. 104	Stat.nr. 0301. 105	Stat.nr. 0301. 181	Stat.nr. 0301. 182	Stat.nr. 0301. 185	Stat.nr. 0301. 186	Stat.nr. 0301. 187	Stat.nr. 0301. 191	Stat.nr.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr.
03 Fredrikstad ..	—	—	168	168	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2	4	—	—
06 Oslo	5	—	—	5	2	10	—	24	20	—	5	—	—	7	—	3	—	1	72	—	—
27 Kristiansand ..	—	—	4	4	—	2	1	68	1	65	3	8	—	1	5	14	—	61	228	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	7	—	—
33 Stavanger	—	—	19	19	—	—	2	19	32	102	17	—	—	27	6	26	—	103	335	—	—
35 Kopervik	—	—	38	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	3	—	2	—	2	11	—	—
38 Bergen	225	—	1	226	2	28	19	263	802	135	598	—	—	505	22	9	—	56	2 439	712	412
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	36	302
61 Måløy	—	—	—	—	—	12	1	14	81	1	—	—	—	1 395	—	1	—	1	1 506	97	896
40 Ålesund	3 069	2 731	30	5 830	—	33	1	120	453	19	136	—	—	216	123	16	—	259	1 377	2 513	2 196
41 Molde	1 096	938	13	2 047	—	—	—	—	—	—	70	—	—	10	—	2	—	1	84	122	50
42 Kristiansund ..	825	2 760	—	3 586	—	7	—	24	39	—	—	—	—	111	—	10	—	9	200	192	938
43 Trondheim	—	—	10	10	2	135	26	173	122	5	78	—	—	—	—	3	—	47	590	166	1 050
51 Bodø	—	—	—	—	—	23	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	—	—
53 Svølvær	—	—	—	—	—	22	16	—	3	—	—	—	—	—	2	—	—	—	42	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	71	2	46	19	—	—	—	—	—	—	—	—	17	156	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	13	14	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	1	—	110	111	—	37	4	17	25	2	24	57	—	—	—	—	—	15	180	—	—
I alt	5 221	6 430	393	12 044	6	393	91	773	1 600	328	935	65	—	2 283	159	88	3	571	7 295	3 837	5 844
I uken	—	—	111	111	2	71	—	134	21	14	2	27	—	130	—	7	1	25	369	324	768

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 *si* 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 makrellstørje	Rund-frossen pigghå	Rund-frossen håbrann	Annen rund-frossen fisk	Rund-frossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	Frossen hysefilet	Frossen torskfilet	Frossen sei-filet	Frossen steinbitfilet	Frossen uer-filet	Frossen sildfilet	Frossen filet ellers	Frossen filet i alt	Saltet torskfilet i alt
	1303	13	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	14	15x1	15x2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	16	17x1
	Stat.nr. 0301. 353-359	Stat.nr. 0301. 351-359	Stat.nr. 0301. 210	Stat.nr. 0301. 251	Stat.nr. 0301. 381	Stat.nr. 0301. 382	Stat.nr. 0301. 385	Stat.nr. 0301. 386	Stat.nr.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0301. 501	Stat.nr. 0301. 457-459, 502-599	Stat.nr. 0301. 701	Stat.nr. 0301. 702	Stat.nr. 0301. 703	Stat.nr. 0301. 792	Stat.nr. 0301. 793	Stat.nr. 0301. 750	Stat.nr.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0302. 101-109
03 Fredrikstad ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	2	5	2	—	1	—	21	31	—	—	—	2	5	—	—	—	1	8	—
27 Kristiansand ..	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	6	6	1
31 Egersund	21	21	—	—	—	—	18	23	2	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	30	30	—	—	—	—	17	18	—	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	3
35 Kopervik	43	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	154	154	—	—	—	—	—	3	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	575	1 698	8	5	43	173	40	37	20	324	31	14	36	80	—	—	—	9	79	203	28
39 Florø	—	338	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	993	2	4	—	—	1134	6	29	1 174	—	—	—	—	—	—	—	—	64	64	6
40 Ålesund	—	4 709	—	379	—	—	114	712	22	1 227	—	—	34	30	54	—	—	124	4	245	76
41 Molde	—	172	—	—	—	—	11	—	12	22	—	4	—	—	2	—	—	382	—	383	—
42 Kristiansund ..	137	1 267	—	6	—	—	96	1	43	146	—	—	570	1 793	373	157	39	582	1	3 514	316
43 Trondheim	13	1 228	42	90	—	—	2	48	79	261	9	153	318	680	56	10	34	—	164	1 261	144
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	1	—	8	19	160
53 Svølvær	—	—	—	—	—	—	—	2	3	5	—	—	64	501	75	—	16	—	112	768	45
55 Tromsø	5	5	2	9	—	—	—	—	72	82	—	50	83	704	75	9	108	2	61	1 041	362
56 Hammerfest ..	—	—	—	5	—	—	—	1	4	11	68	29	420	2 161	34	—	94	—	53	2 762	40
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	72	336	—	—	5	—	28	440	—
64 Andre	198	198	—	8	—	—	10	8	56	81	—	18	36	712	74	—	4	—	—	826	5
I alt	1 175	10 856	56	511	44	173	1 441	859	365	3 449	109	270	1 634	7 000	761	176	300	1 098	581	11 551	1 185
I uken	30	1 122	2	2	—	2	28	195	8	237	16	14	50	461	34	—	11	65	41	661	25

331

Nr. 24, 14. juni 1962

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	Haltran 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. 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 ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	9	—	—	—	—	—	—	12
06 Oslo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	19	154	1	30	65	—	80	—	126
27 Kristiansand ..	—	—	12	2	14	39	—	—	—	37	—	—	—	48	341	—	—	—	—	—	—	
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	116	—	—	—	—	—	—	
33 Stavanger	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	59	232	—	—	—	—	—	—	
35 Kopervik	11	4	27	—	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	5	—	—	—	—	
36 Haugesund ...	280	5	715	—	1 000	—	—	—	—	—	—	—	61	—	1	—	—	—	—	—	—	
38 Bergen	656	5	336	86	1 082	65	2 829	1 554	735	259	41	21	234	58	50	102	—	280	3	318	482	
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	160	52	73	9	—	3	—	—	—	—	—	5	
40 Ålesund	451	—	20	—	470	—	148	65	21	4 989	579	2 021	803	—	6	2	—	116	4	341	687	
41 Molde	250	—	—	9	259	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
42 Kristiansund..	64	—	—	8	72	—	120	209	106	2 165	306	316	1	—	16	—	—	20	—	2	471	
43 Trondheim ...	—	—	—	212	212	—	32	1	3	—	—	—	—	—	89	—	—	—	—	—	—	
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	184	3	51	—	—	11	—	—	—	—	—	—	
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	817	186	109	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	212	84	49	—	—	—	—	—	141	—	—	—	—	—	100	
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	370	166	41	—	—	—	—	—	40	—	—	—	—	—	—	
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	
64 Andre	7	81	4	—	91	22	98	14	48	—	—	—	—	2	293	—	—	—	—	—	—	
I alt	1 719	95	1 112	316	3 241	134	4 627	2 279	1 112	7 794	981	2 480	1 108	187	1 526	105	35	480	7	740	1 882	
I uken	106	—	23	1	130	—	149	78	69	494	41	62	19	6	68	—	3	20	—	13	80	

TOLLSTEDER	Blank og br. bl. industri-tran og bl.tr. avf. tr. m.v. 2105	Tran i alt 21	Raff. etc. sjødyr- og fiskeoljer 22x1	Hermetisk brisling 2301	Hermetisk småsild røykt 2302	Kippers 2304	A. sildhermetikk 2305	Melke 2306	Middagshermetikk 2307	Annen fiskehermetikk 2308	Fiskehermetikk i alt 23	Fisk i halv-konserv. 24x1	Spesialbe-handlet sild 25x1	Sukker-saltet rogn 25x2	Skalldyr hermetikk 25x3	Sildemel 25x4	Fiskelevermel 25x5	Annet fiske-mel 25x6	Tang-mel 25x7	Saltet rogn spiselig 25x8	Rå sel-skinn 25x9
	Stat.nr. 1504. 901-903	Stat.nr. 1504. 907-909 1508.101	Stat.nr. 1504. 1604. 111-113	Stat.nr. 1604. 1604. 114-119	Stat.nr. 1604. 1604. 121	Stat.nr. 1604. 1604. 122-129	Stat.nr. 1604. 1604. 293	Stat.nr. 1604. 1604. 294-296	Stat.nr. 1604. 130-292, 299	Stat.nr. 1604. 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. 1405. 004	Stat.nr. 0515-005	Stat.nr. 4301-601-609	
03 Fredrikstad ..	15	26	304	—	8	—	2	—	26	27	62	64	—	—	64	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	1 022	1 293	46	7	33	—	—	—	2	4	47	10	—	—	8	—	—	—	—	—	2
27 Kristiansand ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	—	—	95	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	848	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	1231	2872	1331	40	131	47	237	5889	87	40	—	292	71	—	—	15	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42	—	—	—	—	20	—	—	—
36 Haugesund ...	—	—	—	2	26	95	—	—	—	—	123	—	371	—	—	347	—	—	—	—	—
38 Bergen	1 322	2 405	759	407	1 377	542	5	94	18	11	2 454	—	670	46	40	156	70	408	378	46	
39 Florø	—	—	—	5	48	35	—	17	—	—	105	—	—	—	1	—	8	—	260	—	—
61 Måløy	89	94	—	24	87	—	4	7	27	2	150	—	—	—	6	200	—	1 107	—	—	
40 Ålesund	272	1 419	220	10	229	23	—	45	12	127	446	—	558	—	29	628	101	368	250	10	
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	401	—	—	—	—	—	517	—	—
42 Kristiansund..	291	783	—	—	131	2	38	57	7	—	234	—	5	—	30	2 721	—	454	1 388	—	
43 Trondheim ...	—	—	—	4	445	31	2	17	98	150	747	1	31	—	40	294	—	—	1 408	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 360	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	258	258	—	—	6	—	3 140	134	1 114	—	—	—
55 Tromsø	84	184	—	—	—	—	—	—	—	114	114	—	—	—	—	627	—	290	—	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	—	—	27	13	40	—	—	—	—	1 308	—	739	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	124	—	—	—
64 Andre	—	—	1 545	16	46	12	1	5	9	2	91	4	12	—	52	2 625	—	488	124	—	—
I alt ...	3 095	6 204	2 874	1 706	5 301	2 071	93	374	273	944	10 761	167	2 132	52	619	15 325	305	5 194	4 360	—	58
I uken	73	186	48	27	191	29	1	56	3	88	393	4	87	—	43	35	—	280	170	—	—