

# 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. 29**

19. JULI

1962

48. ÅRGANG

## AV INNHOLDET I DETTE NR.:

Utland .....	side 407
Kurs ved Statens Fiskerifagskoler .....	« 408
Rapport fra tokt med F/F «G. O. Sars» til Vest-Grønland og Island i april—mai 1962 .....	« 411

## Fiskerioversikt for uken som endte 14. juli 1962

I uken som endte 14. juli var det tildels kjølige værforhold med kuling på kysten nord for Stad. I Finnmark ble det ilandbragt et forholdsvis større fiskeparti — mest hyse og torsk. Bankfisket fra Møre og Sogn og Fjordane går sin gang, men i sistnevnte distrikt er det nå mange som nyter tiden til oppussing og annet. Fra fjerne farvann kom mange fartøyer til Ålesund med gode fangster tatt ved Island, Grønland og Nyfundland. I de sørlige kystområder ble det bragt inn en god del makrell og reker. I Finnmark fortsatte det gode sildefiske på havområdet utenfor Makkaur, mens sildefisket for det øvrige Nord-Norge og kysten ellers var av mindre format. Sildefisket ved Island har gitt gode fangster for fabrikkildfiskerne og også noen fangster til drivgarnbåtene. Trålerne har bragt inn gode fangster av tobis fra Danskekysten til Egersund, og det har også vært tatt litt øyepål og sild.

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

*Finnmark:* Det ble i siste uke brakt i land 2607 tonn fisk og 5,4 tonn reker sammenliknet med 2992 og 7,5 tonn uken før. Det deltok 819 båter med 2227 mann i fisket (uken før 788—2380). Førte trålere med 379 mann tok 795 tonn fisk, 171 garn- og

notfiskere 154,5 tonn, 1078 linefiskere 1355,3 tonn og 599 snørefiskere 302 tonn. I totalpartiet inngår 1152,6 tonn torsk, 1129,8 tonn hyse, 245,6 tonn sei, 5,1 tonn brosme, 7,1 tonn kveite, 14,3 tonn flyndre, 33,6 tonn steinbit, 3,6 tonn uer, 15,1 tonn blåkveite, hvortil kommer 669 hl lever.

*Troms:* Det foreligger ikke ukeoppgaver fra dette distrikt.

*Vesterålen:* Andenes melder om dårlige værforhold og lite fiske. Det ble innbrakt 43 tonn fisk, hovedsakelig garnsei. Bø melder om ukeparti på 43,5 tonn sei og liknende fiskeforhold som Andenes hadde.

*Levendefisk:* Til Trondheim ble det i uken ført 15 tonn levende småsei fra Smøla og Frøya. Bergen mottok fra Rogaland 6 tonn levende småsei, fra Sogn og Fjordane 9 tonn levende småsei og 1 tonn levende torsk samt fra Hordaland 1 tonn levende torsk, 9 tonn småsei og 0,5 tonn lomre etc. Fra Måløydistriktet ble det i uken ført ca. 35 tonn levende småsei til fryseriene i Kristiansund N.

**Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar – 14. juli 1962.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmåling
		Rund	Filet				
Skrei.....	<sup>2</sup> 8 080	1 565	3 656	2 098	<sup>4</sup> 761	—	—
Loddetorsk.	<sup>3</sup> 1 218	1 607	14 277	2 064	<sup>7</sup> 13 270	—	—
Annen torsk	<sup>4</sup> 1 132	175	1 902	617	<sup>9</sup> 1 438	—	—
Hyse .....	<sup>5</sup> 14 783	5 128	7 752	42	1 861	—	—
Sei .....	<sup>5</sup> 1 175	102	341	27	<sup>3</sup> 688	—	17
Brosme.....	544	—	—	—	544	—	—
Kveite .....	300	300	—	—	—	—	—
Blåkveite...	750	750	—	—	—	—	—
Flyndre .....	131	131	—	—	—	—	—
Uer .....	1 167	1 167	—	—	—	—	—
Steinbit .....	1 506	1 506	—	—	—	—	—
Reker .....	303	303	—	—	—	—	—
I alt	164 089	12 734	27 928	4 848	18 562	—	17
pr. 15/7 - 61	104 135	14 270	21 056	7 526	61 244	49	—
pr. 16/7 - 60	76 960	24 360	9 721	42 460	419	—	—

<sup>1</sup> Lever 27 248 hl., <sup>2</sup> Tran 2520 hl., rogn 1484 hl., hvorav saltet 393 hl., fersk 1091 hl.  
<sup>3</sup> Herav 1 tonn hengt rund.  
<sup>4</sup> Herav 67 tonn rotskjær.  
<sup>5</sup> Herav også til dyrefor: hyse 1 tonn, sei 20 tonn.  
<sup>6</sup> Tran 4271 hl., rogn 1681 hl. hvorav saltet 917, fersk 764 hl.  
<sup>7</sup> Herav 1610 tonn rotskjær.  
<sup>8</sup> Tran 632 hl.  
<sup>9</sup> Herav 413 tonn rotskjær.

*Møre og Romsdal:* I uken til 7. juli ble det ilandbrakt 234,5 tonn ferskfisk på Nordmøre. Av fisken kan nevnes 6,1 tonn torsk, 136,8 tonn sei, 19,1 tonn lange, 62,5 tonn brosme og 1,7 tonn hå. I forløpne uke ble det ilandbrakt 1 fangst fra Egga og 1 fangst fra Færøyane på Nordmøre. Sistnevnte var på 30 tonn rund fisk og 2,5 tonn kveite, Egga-fangsten på 27 tonn rund fisk. Seifisket var hindret av dårlig vær, nordøstkuling og høy sjø. For Sunnmøre og Romsdal meldes det også om dårlig vær på kysten. Ukeutbyttet oppgis til 703,5 tonn, hvorav 7 tonn torsk, 2,5 tonn sei, 447 tonn lange, 185 tonn brosme, 7 tonn hyse, 18 tonn kveite, 1 tonn gullflyndre og 36 tonn hå.

*Fjerne farvann:* Ålesund melder om følgende fangster fra fjerne farvann i beretningsuken: Fra Island 4 linekuttere med 47 til 57 tonn saltfisk, tilsammen 220 tonn samt to kveitebåter med 6 og 12 tonn. Fra Stredet en kveitebåt med 58 tonn kveite og 3 tonn saltfisk. Fra Nyfundland 1 fiskefartøy med 180 tonn saltfisk og 8 tonn kveite samt fra Grønland 7 fiskefartøyer med 130 til 235 tonn saltfisk — tilsammen 1325 tonn, hvortil kommer 8,1 tonn kveite.

**Makrellfisket 1962.<sup>1</sup>**

Anvendelse	1962		1961
	I tiden 2/7-7/7	I alt pr. 7/7	I alt pr. 8/7
Fersk innenlands .....	176	2 412	2 481
Fersk eksport .....	11	113	268
Frysing .....	—	44	1 981
Salting .....	50	388	575
Hermetikk .....	33	662	379
Filetering .....	66	1 124	264
Agn.....	58	1 784	1 606
Formel.....	—	—	4
Sløyging .....	1	629	5
Diverse .....	—	8	5
I alt	395	7 164	7 568

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

*Sogn og Fjordane:* Det er stadig smått med hå i Shetlandsfarvann. Et enkelt fartøy kom derfra og hadde etter forholdsvis lengre tids fiske ca. 17 tonn. To kuttere gikk på prøvefiske etter hå fra Måløy til Sklinnabanken etc. den 16. juli. Distriktets ukefangst oppgis til 155 tonn, hvorav 1,2 tonn torsk, 1,6 tonn sei, 73,1 tonn lange, 27,4 tonn brosme, 2 tonn kveite, 22,8 tonn skate og 26,9 tonn pigghå.

*Hordaland:* Ukefangsten inklusive før omtalte 10,5 tonn levende fisk utgjorde 56,5 tonn. Av sløyd fisk ble det innbrakt 3,5 tonn sei og lyr, 3 tonn torsk, 14 tonn lange, 4,5 tonn brosme, 2 tonn hå, 2,5 tonn uer, 2,5 tonn diverse fisk. 14 tonn reker er også medregnet i ukefangsten.

*Rogaland:* Av fisk ble det ilandbrakt ca. 10 tonn levende fisk og 180 tonn sløyd fisk.

*Skagerakkysten:* Det ble av de vanlige fiskesorter innbrakt 60 tonn.

*Oslofjorden:* Fjordfisk hadde i siste uke tilgang på 4 tonn fisk og 8,5 tonn ål.

*Makrell:* Ukefangsten oppgis til ca. 540 tonn, vesentlig dorgefisk.

*Skalldyr:* Av reker hadde Oslofjorden 15 tonn kokte og 14,5 tonn rå, Skagerakkysten 10 tonn kokte og 25 tonn rå, Rogaland 44,5 tonn kokte og 145 tonn produksjonsreker (derav fra Fladen 25 tonn), Hordaland 14 tonn, Finnmark 5,4 tonn.

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden  
1. januar — 7. juli 1962.<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 .....	2 701	1 725	402	10	564	—	
Annen torsk ..	2 592	1 453	924	19	196	—	
Sei .....	11 585	3 693	4 633	2 809	450	—	
Lyr .....	186	185	—	1	—	—	
Lange .....	4 730	2 310	2 298	122	—	—	
Blålange .....	126	—	124	2	—	—	
Brosme .....	3 982	32	2 460	1 490	—	—	
Hyse .....	839	839	—	—	—	—	
Kveite .....	1 120	1 120	—	—	—	—	
Rødspette .....	28	28	—	—	—	—	
Mareflyndre ..	1	1	—	—	—	—	
Ål .....	—	—	—	—	—	—	
Uer .....	60	60	—	—	—	—	
Steinbit .....	—	—	—	—	—	—	
Skate og rokke	110	110	—	—	—	—	
Håbrann .....	—	—	—	—	—	—	
Pigghå .....	1 774	1 773	—	—	—	1	
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk .....	410	410	—	—	—	—	
Hummer .....	27	27	—	—	—	—	
Reker .....	34	34	—	—	—	—	
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—	
I alt	230 305	13 800	10 841	4 453	1 210	1	
Herav:							
Nordmøre .....	6 797	2 994	4 787	3 015	—	1	
Sunnmøre og Romsdal .....	23 508	10 806	5 10 054	1 438	1 210	—	
I alt 8/7 1961	30 509	14 179	12 029	2 690	1 611	—	
« « 9/7 1960	35 881	15 078	16 264	3 049	1 490	—	

<sup>1</sup> Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag, Håbrandfiskernes 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 %. <sup>2</sup> Lever 5537 hl. <sup>3</sup> Tran 1 324 hl, rogn 1 879 hl, herav salt 542 hl, fersk 1 337 hl. <sup>4</sup> Herav 9 tonn saltfisk o: 15 tonn råfisk. <sup>5</sup> Herav 730 tonn saltfisk o: 1256 tonn råfisk.

**Sild, brisling øyepål, og tobis.**

*Feitsild og småsildfisket:* Nord-Norge: Det gode fiske på havet utfor Makkaur i Finnmark fortsatte også i forløpne uke. Ca. 80 snurpere tar del i det, og må ta til dels lange leveringsturer. Utbyttet på dette felt ble på 234 100 hl, hovedsakelig 13/19 sild. Mandag 16. juli hadde silden trukket lenger ut og fisket var mindre. For øvrig ble det i Nord-Norge tatt 7360 hl i Troms, hvorav på Nordreisa 800, Storfjord, Lyngen 5090, Kåfjord, Lyngen 620, Gratangen 500 og Ullesfjord 200 hl. Nordland hadde 5555 hl, hvorav på Eidsfjord 3950, Tysfjord 1080, Ofoten 400 og Helgeland 125 hl. Tilsam-

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar —  
7. juli 1962.<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 .....	386	386	—	—	—	—
Sei .....	929	336	—	593	—	—
Lange .....	549	101	342	106	—	—
Brosme .....	557	—	557	—	—	—
Hyse .....	50	50	—	—	—	—
Kveite .....	36	36	—	—	—	—
Rødspette ..	14	14	—	—	—	—
Skate .....	46	46	—	—	—	—
Pigghå .....	9 081	9 081	—	—	—	—
Makrell- størje .....	—	—	—	—	—	—
Hummer ..	—	—	—	—	—	—
Reker .....	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	—	—	—	—	—	—
I alt	11 648	10 050	899	699	—	—
« pr 8/7-61	12 322	11 337	985	—	—	—
« « 9/7-60	12 560	8 333	3 090	1 099	—	38

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

men hadde Nord-Norge dermed 247 015 hl mot 248 510 hl uken før.

Nord-Trøndelag: Ukepartiet oppgis til 2956 hl, hvorav 212 til hermetikk, 379 til frysing og 2365 til fabrikk.

Buholmsråsa—Stad: Det ble fisket 3439 hl i Sør-Trøndelag, 2594 på Nordmøre, 822 i Romsdal og 1092 på Sunnmøre — i alt 3357 hl feitsild og 4590 hl småsild. Anvendelsen var denne: Til fabrikk 1417 og 1364, agn 1810 og 1480, feitsild til salting 118, til innenlandsbruk 12 og småsild til hermetikk 1629 samt til fiskefor 117.

Sør for Stad ble det i distriktene nord for Bergen fisket 392 hl småsild og i distriktet sør for Bergen fisket 488 hl av samme slag.

*Brisling:* I Bergensområdet nord for Bergen ble det i forløpne uke nystengt 11 655 skjepper brisling og sør for Bergen nystengt 23 750 skjepper. For tiden er det ferier ved de fleste hermetikkfabrikker og det er uvisst når og til hva den nystengte sild blir tatt opp.

**K. & J. SÆTVEIT A.S - BERGEN**

Telefontentral 19627 Telegramadr. «Kittel»

Engrosomsetning og eksport av sild og fisk  
Spesialitet i sesongen: Laks og ørret

Fetsild- og småsildfisket 1. januar—14. juli 1962

	Finnmark—Buholmråsa <sup>3</sup>		Buholmråsa— Stad		Stad—Rogaland <sup>4</sup>		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 .....	934	1 435	854	237	—	—	1 788	1 672
Hermetikk .....	368	24 742	86	39 739	—	8 398	454	72 879
Fabriksild .....	183 912	403 841	16 276	47 820	—	278	200 188	451 939
Agn .....	9 985	3 303	9 052	4 451	885	80	19 922	7 834
Fersk innenlands .....	570	196	21 012	12 277	257	927	1 839	3 400
I alt	195 769	433 517	27 589	94 684	1 142	9 683	224 500	537 884
I alt pr. 15/7 1961	125 355	1 258 657	79 730	157 028	746	29 061	205 831	1 444 746
I alt pr. 16/7 1960	52 565	889 403	33 516	161 772	5 747	3 082	91 828	1 054 257

<sup>1</sup>Herav 1489 hl dyrefór, 403 hl til fisketór. <sup>2</sup>Herav 1 hl dyrefór, 176 hl fisketór. <sup>3</sup>Lodde 1124 hl. <sup>4</sup>pr. 31/5.

*Sildefisket ved Island:* Fabriksildfisket ga gode fangster på felt øst av Langanes, Glettinganes og Seløy. Det foreligger følgende meldinger fra fre-gatten «Draug»: 11/7: «Siste to døgn jevnt over bra fiske ost av Glettinganes, ost av Seløy, bra fiske-vær. 13/7: Siste to døgn jevnt fiske men overveiende mindre fangster, enkelte opp til 1500–2000 ost av Glettinganes og Seløy. Silda opptrer i åter. Fint vær. 14/7: Siste døgn ujevne til dels bra fangster på feltene utfor Glettinganes og Seløy. Drivgarnsfisket smått, opp til 30 tønner. 16/7: I natt godt snurpe-fiske 70 n. m. ost av Langanes. Jevne fangster 1000–3000. Føringsbåter mangler.»

Den 16. meldte vaktskipet dessuten at det av-gikk fra feltet til Torshavn med en slep. Det retur-nerer etter endt oppdrag og etter bunkring.

*Trålfisket:* Det ble innbrakt gode fangster av tobis til Egersund også i siste uke. De utgjorde i alt 17 970 hl og besto av 32 enkeltfangster på fra 175 til 1343 hl og var tatt utfor Danskekysten. Dessuten ble det innbrakt 745 hl øyepål og 460 hl sild av norske trålere. Haugesund ble på sin side i uken tilført 3035 hl øyepål og 350 kg saltet matjessild samt 3132 kg sild til frysing.

Det opplyses at tobistrålingen nå vil bli avsluttet fra 18. juli, idet de tilskuddsmidler som har vært stillet til disposisjon nå er oppbrukt.

**Summary.**

*Partly good catches were landed at Finnmark ports during the week ending July 14th. These amounted to a total of 2607 tons with 1153 tons of cod and 1130 tons of haddock as leading items. Of the catches 795 tons were caught by trawlers and 1355 tons by longliners.*

*About 700 tons of demersal fish were landed in the Sunnmøre og Romsdal district and had been caught on nearer deep sea grounds, the Shetlands and the Faroe Isles included. From distant waters, including Iceland, the Denmark Strait, Western Greenland and Newfoundland, the week's landings amounted to 1728 tons of salted cod and 92 tons of frozen halibut.*

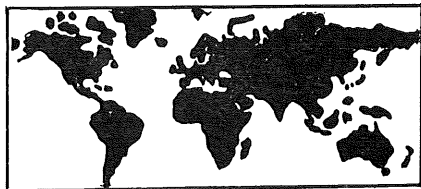
*The fishermen participating in the fat and small herring fisheries have enjoyed some weeks of good purse seine net fishing at sea off Makkaur light-house on the Finnmark coast. This week some 234 000 hectolitres were taken, while about 245 000 hectolitres were taken in Finnmark waters in the week ending July 7th.*

*The Norwegian herring fishery off North and East Iceland has developed favourably. About 630 000 hectolitres have been shipped to Norw. reduction plants either by special cargo vessels or by the purse seine vessels themselves.*



**EKKOLODD, ASDIC OG RADIOTELEFONER**

<b>N. ANTHONISEN &amp; CO.</b>	
ETABL. 1868	Kjøper av tørrfisk, saltfisk, saltrogn.
<b>BERGEN</b>	Bortleier kjølelager for lettsaltet sild.
TLF. 13 307	Store fryserom. Dypfrysing.



## Ut- landet

### Islands sildefiske.

Pr. 7. juli d. å. hadde Islands eget sildefiske gitt 140 tønner cutsild, 6308 tønner sukkersaltet og 472 tønner kryddersaltet sild, i alt 6920 tønner mot i fjor på samme tid 213 574 tønner. Dessuten har fisket gitt 11 920 hl frossen og 281 571 hl fabrikk-sild mot i fjor henholdsvis 7894 og 195 597 hl.

### Det amerikanske Van Camp hermetikkskone- trer inn i Peruansk fiskeri.

«Pacific Fisherman» (mai) opplyser, at Van Camp Sea Food Co., Long Beach, Calif., i april måned kjøpte fiskemelfabrikken og hermetikkskonefabrikkene for Bonito, som ble drevet av Empresa Packers, Vancouver og Carl Hedreen, Lima. Anleggene består av fiskemelfabrikker i Supe, Culebras og Chimbote, Peru, samt av en hermetikkskonefabrikk i Supe og to mindre i Chimbote. Ifølge en representant for Van Camp hadde de tre fiskemelfabrikkenes samlede kapasitet for 70 tonn fisk pr. time, hvilket skal økes til 100. Mr. Hedreen slutter seg til Van Camp-selskapet som styrer for de peruanske fabrikk, hvis drift Van Camp overtar fra 1. juli.

### Sovjetsamveldets fiskeristyrke i Beringssjøen.

Den sovjetiske fiskeriutfoldelse på vårparten 1962 i Beringssjøen talte mellom 150 og 200 fartøyer, opplyser «Pacific Fisherman». Over 100 arbeidet mellom Bristol Bay og Pribiloff-øyene. Driften syntes hovedsakelig rettet mot flyndrearter, uer og sild med sesongmessig størst vekt på sistnevnte.

Minst fire fabrikkskip var innbefattet og ble betjent av en flåte på 80 trålere, 20 kjøle-transportskip, tankskip, taubåter og forsyningskip.

To svære hekktrålere fisket uer.

Målet for sildefangst 1962 skal for første kvartals vedkommende være overtruffet med 50 pst., sies det.

USSR's flåte i det fjerde Østen er i vår blitt utvidet med fem fartøyer, som ennå ikke er ankommet til operasjonsområdene. De var: «Arman», et stort moderskip på 17 140 deplasementstonn fullastet. Skipet er bygget i Polen og skulle på sin tur til Vladivostok slepe noen mindre flytedokker. «Barabash», en fryseritråler, bygget ved Svartehavet. Dette 3170 tons og 85 meter lange fartøy var underveis til Vladivostok med et mannskap på 102. «Evron» og «Khanke», to fryserifartøyer av Bratsk-klassen, er blitt bygget i Stralsund. De er på 2495 bruttotonn og gjør 11 knobs fart. Det 5500 tonn store frysetransportfartøyet «Eggersheld» befant seg på jomfrutur fra Leningrad til Vladivostok. Dette fartøy gjør turen om Antarktis for derfra å ta ombord en last fra de sovjetiske hvalfangstoperasjoner.

### Svensk Andelsfisk har etablert seg i Skagen.

Av en artikkel i «Svenska Västskustfiskaren» den 10. juni fremgår det at Svensk Andelsfisk for å utbygge og bedre eksportmulighetene har overflyttet en vesentlig del av eksportvirksom-

heten fra Sverige til Skagen. Dermed overvant en det drawback som lå i en mindre heldig geografisk posisjon og oppnådde dessuten å komme nærmere de gode fiskemarkedene i EEC-området.

Virksomheten i Skagen er blitt registrert under navnet SA-fisk A/S og allerede i vinter satte en i gang med ferskeeksport i stor skala. På programmet står også tilvirkning av frossenfilet og eksport av sild og makrell i filetform. I første omgang vender SA-fisk seg til markedene i Vest-Tyskland, Frankrike, Italia, Belgia, Holland og Sveits, og råfisk kjøpes ikke bare i Skagen, men også i andre havner i nærheten.

Det opplyses at forberedelsene til igangsettingen av foretaket har tatt fem år. I disse inngikk blant annet anskaffelse av tomt og bygging av anlegg. Høsten 1961 sto det hele på det nærmeste ferdig til å bli tatt i bruk og i mai i år foregikk den høytidelige innvielse.

For tiden beskjeftiges det 36 filetskjærere og 20 «pakkepi-ker» i fabrikanlegget, som ennå ikke har nådd full kapasitet. Ved full drift kommer arbeidsstyrken til å gå opp i ca. 100 personer. SA-fisk har to sildfiletmaskiner i gang, og skal på høstparten anskaffe ytterligere to. Dagsproduksjonen av sildefilet utgjør for tiden 15 til 20 tonn.

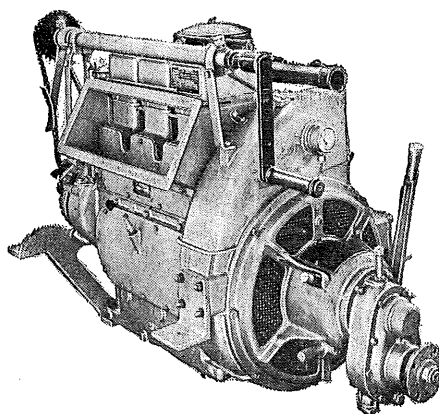
### Canadisk sjørøye introduseres på Londonmarkedet.

«Fish Trades Gazette» (16. juni) opplyser, at en ny delikatesse skal presenteres for britiske husholdninger i de kommende uker. Sidwell & Co.Ltd., London, tar til med distribusjonen av de første forsendelser av arktisk røye eller sjørøye, som



*Lister Blackstone*

**LUFTKJØLTE DIESELMOTORER**



7 forskjellige modeller fra 1 til 6 syl. med ytelser fra 4 $\frac{1}{4}$  til 72 HK. — Robuste, enkle og rimelige i drift, anskaffelse og vedlikehold.

Beregnet for åpne eller dekkede bruks- eller lystbåter fra ca. 16 til 45 fot.

Vannkjølte modeller 19—1320 HK.

*Sverre Nilssen jr. AS*

POSTBOKS 656

OSLO

TLF. 42 09 80

er blitt fanget av eskimo-fiskere i det nordlige Canada. Denne fisk, som har rødt kjøtt og smaker nesten som laks, er blitt en favoritt-rett i mange nordamerikanske restauranter. Et prøveparti, som ble sendt til England ifjor, ble så vel mottatt, at det ble bestilt et parti på 10 000 lbs. som førsteordre.

### Britisk fiske i 1961.

Britiske fartøyer landet 14 791 860 cwt. råfisk i 1961 til en verdi av £ 49 131 936. Det er en million cwt. mindre enn i 1960.

Av de forskjellige fiskesorter gikk torsk mest tilbake, nemlig med ca. 1/2 mill. cwt., mens hysekvantumet steg litt. Fangsten av flyndre ble mindre enn året før.

Det ble mindre fangster overalt rundt de britiske øyer, Færøene, Grønlands vest-kyst, Newfoundland, norskekysten, Barentshavet og Murmanskysten.

Derimot har det vært stigning i fangstene ved Bjørnøya og Svalbard, Grønlands øst-kyst og Labrador. Også ved Island har det vært en del stigning i fangstene i forhold til 1960.

I 1961 ble det til U.K. importert i alt 2 647 868 cwt. fersk og frossen fisk til en verdi av £ 14 744 729.

Når man ser på de ovennevnte tall må man være oppmerksom på at fiskerne i Grimsby streiket i 6 uker i mai 1961 på grunn av overenskomsten med Island om fiskerigrensen, som fiskerne var misfornøyd med.

Gjennomsnittsprisen for trålerfisk fra fjerne farvann steg litt, til 7,2 pence pr. pund (kr. 1,35 pr. kg).

### Dansk fiske i mai 1962.

Ifølge offisiell dansk beretning utgjorde den i Danmark i mai måned ilandbrakte fiskemengde 65 500 tonn, hvorav 6500 tonn ble levert av utenlandske fiskefartøyer, hovedsakelig svenske. Utbyttet var 15 000 tonn større enn i mai i fjor og 19 000 tonn større enn i april i år.

Det opplyses at eksporten av ferskfisk og skalldyr utgjorde 14 300 tonn — 1800 tonn mer enn i mai i fjor.

Fangsten av flatfisk — rødspette, skrubbe og sandflyndre utgjorde i alt 4700 tonn, hvorav 4200 tonn rødspette. Det samlede utbytte lå 200 tonn høyere enn i mai i fjor.

Torskefisket utbrakte 5600 tonn eller 300 tonn mindre enn i mai i fjor. Det ble fisket 2500 tonn torsk i Østersjøen, 1400 tonn i Nordsjøen og 600 tonn i Skagerak.

Utbyttet av sildefisket nådde opp i 16 100 tonn — dobbelt så meget som i mai i fjor. Trålfisket i Nordsjøen, Skagerak og Kattegat ga henholdsvis 7000, 4100 og 1700 tonn. En stor del av de ilandbrakte fangster ble benyttet i mel- og oljeindustrien. I Nordsjøen ble det fisket på Fladen grund, ved Patch og på Vikingbank.

I forbindelse med sildefisket ble det tatt betydelige fangster av tobis på de tre foran nevnte felt. Utbyttet ble 24 000 tonn mot 20 000 tonn i mai 1961. Av fangsten ble 18 000 tonn landet i Esbjerg.

Det ble fisket 800 tonn brisling, som hovedsakelig ble benyttet til mel og olje. Ennvidere ble det fisket 2300 tonn makrell — 700 tonn mer enn i fjor.

Det rapporteres også om et utbytte av tungeflyndre på 800 tonn — 200 tonn mindre enn i samme måned i fjor. Ytterligere nevnes fangst av 800 tonn hornfisk, 60 tonn laks og 725 tonn krepsdyr, hvorav 640 tonn dypvannsreker og 60 tonn sjøkreps. Utbyttet av muslinger ble på 700 tonn og av sjøstjerner 325 tonn.

## Statens fiskerifagskoler

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

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

### Nyfundlands fiskeriutsikter.

Juniutgaven av «Canadian Fisherman» er et såkalt Annual Review and Forecast Number og inneholder blant annet en uttalelse om de nyfundlandske fiskerier, skrevet av Mr. P. J. Antle, som er General Secretary-Treasurer for Newfoundland Federation of Fisherman. Han skriver følgende:

På invitasjon fra redaktøren har jeg samtykket i å bidra med en kort artikkel til magasinet fremtidsvurderende avdeling. I så måte vil jeg skrive om utsiktene for de nyfundlandske kystfiskerier i de kommende 10 år.

Skal en forsøke å forutsi de nyfundlandske kystfiskeriers utsikter må en rekke faktorer og mange hvis-er tas i betraktning. I begynnelsen av dette århundre nådde den nyfundlandske fiskerbefolkning sitt høyeste antall med omlag 60 000. Hurtig nedgang inntraff midt i tjuetårene med stor emigrasjon av fiskere til U.S.A. og til Fastlands-Canada — spesielt til slike større fiskerisentra som Boston, Gloucester, Halifax og Lunenburg.

For tiden tar store utbygningstrinn sin form, som hvis de innfrir løftene og mulighetene, kan bety en ny masseutvandring fra fisket og fiskebåtene. Jeg refererer selvsagt til den store utbygging av Labradors mineralleier, skoger og vannkraft, muligheten for en tredje papirfabrikk på Isthmus of Avalon, fullføringen av Trans Canada Highway og bergverksutbyggingen i Bay Verte Peninsula. Jeg spår, at dersom det går som en håper og venter med dette vil vår fiskerbefolkning i løpet av de kommende 10 til 12 år falle til rundt om 5000. De, imidlertid, som vil bli værende med fisket, blir folk av hård støpning eller kremen av de fiskere vi har frembrakt.

Dersom den nåværende tendens til økt etterspørsel på fersk og saltet fisk fortsetter, hvis prisene blir fristende, hvis statsstøtte i et omfang som er saken verdt til anskaffelse av moderne fartøyer, maskiner og nødvendig fiskeutstyr blir skaffet, da vil 5000 fiskere utrustet for storproduksjon kunne produsere minst like meget fisk, som våre nåværende 15 til 16 000 fiskere makter å gjøre. Selvsagt kan andre faktorer og hvis-er forandre bildet fullstendig. Vår produksjon pr. innvåner av torsk nådde sitt toppunkt midt i femtiårene. Senerehen har produksjonen avtatt alarmerende med mislykket fangst i store områder langs kysten.

Det feilslagne fiske og den generelle nedgang i produksjonen står i nøye forbindelse med den stadig stigende størrelse og det økende antall av fremmede fiskefartøyer, som fisker innen et stenkast fra våre strender. De fleste fiskere og andre som er tilknyttet våre fiskerier, inklusive undertegnede, er overbevist om at den svære mengde fisk, som hvert år tas av disse utenlandske trålere volder stor forminskelse av bestandene av fisk, som søker til våre strender.

Det som er ennå mer alvorlig er at den stadige tråldriften virker ødeleggende for berømte kystbanker (inshore grounds). Hvis denne drift får adgang til å fortsette uhemmet kan det også hende at vi i løpet av 10 års tid opplever å se våre en gang berømte kystfiskeriers sammenbrudd. Bare opprettingen av 12 miles fiskerigrænse kan stoppe eller forhindre en alvorlig uttømmning av åre fiskebestander og utplyndringen av våre profitable kystbanker. Mine spådommer beror derfor på de faktorer jeg har trukket opp ovenfor. Dersom Federalregjeringen ville være seg sitt ansvar bevisst, dersom den ville vise den samme interesse og omtanke samt yte den samme hjelp til fiskeriene og fiskerne, som den yter farmerne og landbruksnæringn, kan det ikke være tvil om at næringen vil blomstre.

### En opptrekning av den kanadiske østkysts fiskeriproblemer.]

I «Canadian Fisherman»s juniutgave skriver A. B. Wilbraham, en fiskeriindustriidrivende i Mulgrave, N.S., følgende:

Fremtidig fremgang for de kanadiske havfiskerier utfor Atlanterhavskysten vil bero på næringens evne til å løse to hovedproblemer: Hvordan en skal øke den kanadiske andel i havfisket i Nordvestatlanten under den økende konkurranse fra fremmede fiskeflåter, er det første problem. Det annet er like betydningsfullt: Hvorledes kan næringen oppnå å utvide markedene for sine endelig bearbejdede produkter og samtidig bedre lønnsomheten.

Konkurransen på alle mer betydningsfulle banker i Nordvestatlanten har økt voldsomt i de senere år. Kanadiske trålerlandinger indikerer tydelig at det krever større anstrengelse å ilandbringe et givet kvantum fisk, og hvert år er gjennomsnittsstørrelsen av fisken, som bringes i land, blitt mindre. Denne tendens vil sannsynligvis vare ved, da konkurransen fra utenlandske trålere sikkerlig øker. Uansett hvordan fiskerinæringen i Kanada ser på den gradvise forringelse av fiskebestandene på de tradisjonelle banker vil fremmede land fortsette med å betrakte dem som de overlegent mest givende i sammenlikning med andre bankområder. Store fabrikk- og fryseritrålere, som

fryser hele fangsten på havet, setter andre land i stand til å fiske mer økonomisk i Nordvestatlanten enn tilfellet var den gang da turens lengde ble bestemt av kvalitetsbetraktninger vedrørende iset fisk.

Hva må den kanadiske fiskerinæring foreta seg for ikke bare å opprettholde, men også å øke sin andel av den nordvestatlantiske bunnfiskefangst? Beskyttelsesforanstaltninger og internasjonal kontroll gir delvis svar på spørsmålet, men støtten derfra kommer sannsynligvis til å bli begrenset. Atskillig goodwill er blitt bygget opp gjennom International Commission for the Northwest Atlantic Fisheries, men avtale om den type forholdsregler, som kunne forebygge uttømmning av våre fiskebestander, ville bli meget kompliserte og internasjonal kontroll til deres gjennomføring ville bli nesten umulig å oppnå. Den eneste virkelige løsning for den kanadiske næring er å konkurrere effektivt med de utenlandske fiskeflåter. Naboskapet med fiskebankene gir de kanadiske havfiskerier en meget betydelig fordel fremfor de fleste fremmede land. Utenlandske trålere vil nødvendigvis måtte være større og mer forseggjort enn kanadiske fartøyer for fangst i de samme farvann trenger å være. Den årlige kanadiske fiskefangst pr. dollar investert i trålere skulle alltid bli betraktelig større enn konkurrentenes.

Dette betyr selvsagt ikke at Kanada kan ta det rolig og benytte seg av foreldet utstyr. Det vil bli nødvendig stadig vekk å modernisere fiskeflåten og forbedre dens effektivitet ved å benytte bedre utstyr og ny teknikk i takt med utviklingen. Kanadiske fiskere er blant de beste på sjøen, men utvidet skoleing og spesialopplæring vil bli påkrevet for i fremtiden å kunne bemanne og effektivt utnytte mer kompliserte, moderne trålere. Federal- og provinsregjeringene kan yte hjelp på disse områder, men næringen må også forberede seg på å øke fiskernes godtgjørelser slik at arbeid av denne art blir mer tillokkende. Opplæringen av trålerpersonell må betraktes som framtidig et langtids-program, som har vital betydning for næringens vekst.

Dersom de kanadiske nordvestatlantiske fiskerier skal ekspandere må sluttproduktene markedsføres mer effektivt. Fortjeneste er en nødvendighet for en sunt ekspanderende næring og fortjenesten må være stor nok til å skaffe de betraktelige kapitalbeløp, som vil trenges til vedvarende modernisering av fiskeflåten. Gjennomsnittsutbyttet på kapital investert i fiskerinæringen i dag er sørgelig liten og i betraktning av risikoen fullstendig uten harmoni med fortjenesten på kapital investert i Kanadas øvrige viktigere næringsveier. For fremgang må næringen ikke bare utvide nyttiggjørelsen av produktene, men den må selge med større fortjeneste for å oppnå rimelig kapitalavkastning og for å skaffe penger, som kan pløyes tilbake for å re-vitalisere næringen ytterligere.

## YOUNG'S POTTED SHRIMPS LTD.,

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

Dette ledende Engelske firma, med skalldyr som spesialitet, ønsker å komme i forbindelse med stabile leverandører av frosne pillede **REKER.**

Vennligst skriv direkte til 9, Lower Grosvenor Place når De har frosne pillede reker å tilby. De kan også henvende Dem til, og få opplysninger fra, vår Norske agent:

**HELGE RICHARDSEN — TROMSØ. TELEFON 1144**

I den øvrige del av sin artikkel kommer Mr. Wilbraham inn på befolkningsøkningen og den derav følgende større omsetning av fiskeprodukter. Han kommer inn på kvalitet og graderte kvaliteter under offisielt kontrollmerke og meget annet.

### Bonn bevilger til opphogning av foreldete fiskefartøyer.

Av «AFZ» den 16. juni fremgår det, at vedkommende regjeringsdepartement i Bonn nå har fastsatt retningslinjer for ytelse av opphogningsbidrag til foreldete fiskefartøyer — trålere og fartøyer som kommer inn under begrepet deltakelse i «De store Sildefiskeri». Det til forføyning stående beløp utgjør 20 mill. DM. og vil bli tildelt for opphogning av fartøyer, som har vært registrert som og brukt til fiske. Bidrag tildeles fartøyer opphogget i tidsrommet 1. juli 1960—30. juni 1963. Med andre ord vil fartøyer, som ellers fyller betingelse, som allerede er opphogget, bli gitt bidrag, mens ny-opphogning vil få bidrag i den utstrekning bevilgningen tillater. Opphogningsbidragets størrelse utgjør 400 DM. pr. bruttoregistertonn for større fartøyer (trålere og loggere) samt 200 DM. for fartøyer fra kutterflåten.

### Islands torskefiskerier.

Ifølge underretning fra Fiskifjelag Islands utgjorde utbyttet av Islands torskefiskerier i tiden 1. januar—30. april i år i alt 152 010 tonn sløyd fisk med hode mot 158 485 tonn i fjor, i samme periode. Fangsten er anvendt således: Eksportert iset 12 278 tonn (i fjor 10 617), filetert 65 386 tonn (i fjor 66 203), hengt 22 969 tonn (i fjor 32 385), saltet 47 122 tonn (i fjor 45 480), levert til fabrikk 828 tonn (i fjor 1110), til andre anvendelser 3427 tonn (i fjor 2690 tonn).

### Islands eksport av fiskeriprodukter til de enkelte land i tiden 1/1—31/3 1962 og 1961.

	1962 Tonn	1961 Tonn
<i>Klippfisk:</i>		
Total .. . . . .	934	1752
Brasil .. . . . .	768	933
Storbritannia.. . . . .	49	76
Danmark .. . . . .	--	15
Hellas .. . . . .	13	45
Italia .. . . . .	4	—
Cuba .. . . . .	—	540
Libanon .. . . . .	4	—
Panama .. . . . .	84	76
Venezuela.. . . . .	12	67

#### *Saltfisk, utilvirket:*

Total .. . . . .	3215	2253
U.S.A. .. . . . .	—	25
Storbritannia.. . . . .	574	229
Danmark .. . . . .	129	112
Hellas .. . . . .	433	521
Italia .. . . . .	1300	1283
Spania .. . . . .	610	—
Sverige .. . . . .	—	40
Vest-Tyskland.. . . . .	169	43

	1962 Tonn	1961 Tonn
<i>Tørrfisk:</i>		
Total .. . . . .	2883	3231
Storbritannia .. . . . .	1328	1675
Hellas .. . . . .	2	—
Nederland.. . . . .	—	5
Italia .. . . . .	118	13
Kamerun .. . . . .	--	24
Kongo .. . . . .	—	16
Nigeria.. . . . .	1375	1485
Vest-Tyskland .. . . . .	60	13

#### *Iset fisk:*

Total .. . . . .	11553	8094
Storbritannia.. . . . .	5977	—
Vest-Tyskland.. . . . .	5576	8094

#### *Frossen fiskefilet:*

Total .. . . . .	11040	9826
Australia .. . . . .	1	—
U.S.A. .. . . . .	5324	—
Storbritannia.. . . . .	2176	—
Frankrike .. . . . .	423	—
Nederland.. . . . .	36	—
Sovjet .. . . . .	2583	—
Tsjekkoslovakia .. . . . .	497	—

#### *Rundfrossen fisk:*

Total .. . . . .	789	550
Australia .. . . . .	2	—
Storbritannia .. . . . .	782	—
Danmark .. . . . .	8	—
Frankrike .. . . . .	3	—
Vest-Tyskland.. . . . .	0	—

#### *Frosset fiskeavfall:*

Total .. . . . .	511	1763
Storbritannia .. . . . .	289	—
Danmark .. . . . .	8	—
Norge .. . . . .	187	163
Sverige.. . . . .	28	1600

#### *Fiskehermetikk:*

Total .. . . . .	54	87
U.S.A. .. . . . .	3	7
Danmark .. . . . .	1	16
Finnland .. . . . .	6	13
Frankrike .. . . . .	2	1
Sverige.. . . . .	—	0
Tsjekkoslovakia .. . . . .	37	50
Vest-Tyskland.. . . . .	5	0

#### *Fiskemel:*

Total .. . . . .	4965	12204
Storbritannia .. . . . .	497	5707
Danmark .. . . . .	50	548
Nederland.. . . . .	—	76
Irland .. . . . .	—	732
Polen .. . . . .	—	403
Sverige.. . . . .	—	1439
Tsjekkoslovakia .. . . . .	80	—
Vest-Tyskland.. . . . .	4338	3299

Utlandet forts. side 412.



# Rapport fra tokt med F/F «G. O. Sars» til Vest-Grønland og Island i april—mai 1962

Av Erling Bratberg

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

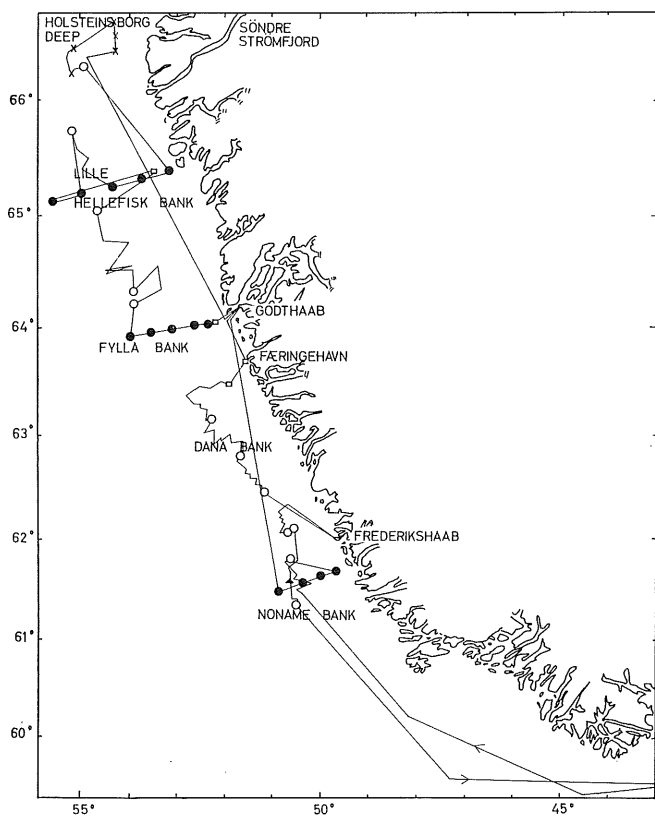


Fig. 1.

«G. O. Sars», Vest-Grønland april—mai 1962. Kurser og stasjonsnett. ●: hydrografiske stasjoner, ○: linjestasjoner.

Formålet med toktet var å fortsette vårundersøkelsene av torsk og kveite ved Vest-Grønland som en tok til med i april 1959. En skulle finne utbredelsen av den gytende torsk og intensiteten av gytingen. Dessuten skulle der samles inn materiale til statistiske analyser av torskebestanden, samt foretas hydrografiske undersøkelser. Ved Island skulle en delta i de internasjonale seleksjonsforsøk med trål som var satt i gang etter initiativ av det Internasjonale Havforskningsråd (I.C.E.S.).

E. Bratberg var leder av toktet, og for øvrig besto den vitenskapelige og tekniske stab av B. Berland, B. Brynhildsen, S. Agdestein, O. Chruickshank og A. Hansen. A. Nordvik førte «G. O. Sars».

«G. O. Sars» gikk fra Bergen 9. april og var tilbake igjen 16. mai. Selve undersøkelsene tok til på Navnløsebanken 19. april og sluttet ved Vestmannaeyar, Island, 13. mai. Stasjonsnettet ved Vest-Grønland fremgår av fig. 1.

Isforholdene ved Vest-Grønland var nærmest normale. En fant spredte isstrimler og til dels tett is over hele Julianehåpsbukten og Nanortalikbanken så det var ikke mulig å drive fiske der i begynnelsen av sesongen. I Holsteinsborgdjupet støtte en også på spredt drivis, men her var isen ikke til hinder for fisket.

### Hydrografi.

Følgende 3 snitt ble tatt på toktet:

1. Fra Navnløsebanken og vestover:  
61°41'N, 49°40'V—61°29'N, 50°52'V.
2. Fra Fyllabanken og vestover:  
64°03'N, 52°16'V—63°55'N, 54°00'V.
3. Fra Sukkertoppen og vestover:  
65°23'N, 53°10'V—65°06'N, 55°38'V.

I overflatelagene var temperaturen noe lavere enn til samme tid i 1961, i de intermediære lag og bunnlag stort sett som forrige året. De forholdsvis lave temperaturer i overflatelagene skyldtes neppe en sterkere tilstrømning av arktisk vann, men antakelig en avkjøling forårsaket direkte av isforholdene og de stabile værforhold på denne tiden.

### Torskeundersøkelser.

Det ble gjort 10 fiskeforsøk med torskeline på toktet, og fangstene av torsk var jevnt over middels gode. I Holsteinsborgdjupet og langs vestkanten av Lille Hellefiskbanken var det meget gode forekomster av torsk. Det ble tatt prøver av 1174 torsk. I tillegg ble 1796 torsk lengdemålt. Størrelsen av torsken varierte en del i de forskjellige fangstene, men størsteparten var vel egnet til salting. All torsken var i utmerket kondisjon. 1953-årsklassen



Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 16. juni og uken som endte 16. juni 1962. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisl. ellers 1103	Fersk sild og brisling i alt 11	Fersk laks 1201	Fersk kveite 1202	Fersk rødspette 1203	Fersk hyse 1204	Fersk torsk 1205	Fersk lyr og sei 1206	Fersk lange 1207	Fersk makrell 1208	Fersk makrell-størje 1209	Fersk pigghå 1210	Fersk håbrann 1211	Fersk skate og rokke 1212	Fersk ål 1213	Annen fersk fisk 1214	Fersk fisk i alt 12	Frossen storsild 1301	Frossen vårsild 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. 0301.	Stat.nr. 351	Stat.nr. 0301. 352
03 Fredrikstad ..	—	—	168	168	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	7	—	10	—	—
06 Oslo .....	50	—	—	50	21	12	1	40	20	5	1	—	—	7	—	3	—	—	111	—	—
27 Kristiansand .	—	—	35	35	7	2	1	69	1	76	—	—	—	1	5	17	1	78	292	—	—
31 Egersund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	7	—	—
33 Stavanger .....	—	—	116	116	4	1	3	26	43	139	—	—	—	58	6	40	—	138	458	—	—
35 Kopervik .....	—	—	38	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—
36 Haugesund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	4	—	3	—	—	3	13	—
38 Bergen .....	225	—	17	242	20	61	32	505	1 009	841	—	—	—	689	23	17	1	101	3 298	878	1 358
39 Florø .....	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	2	36	302
61 Måløy .....	—	—	—	—	2	18	4	14	86	2	11	—	—	1 569	—	3	—	2	1 710	203	896
40 Ålesund .....	3 069	2 731	30	5 830	1	63	3	149	285	156	865	—	—	245	133	33	—	840	2 773	2 554	2 943
41 Molde .....	1 096	938	69	2 103	—	—	1	—	—	70	—	—	—	—	—	2	—	1	85	122	50
42 Kristiansund .	825	2 760	—	3 586	—	9	1	27	41	—	—	3	—	122	—	11	—	10	223	229	1 028
43 Trondheim ...	—	—	21	21	59	165	46	349	134	87	—	—	—	—	—	3	—	51	894	166	1 050
51 Bodø .....	—	—	—	—	—	23	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	—	—
53 Svolvevæ .....	—	—	—	—	—	26	31	—	6	18	—	—	—	—	2	—	—	—	83	—	—
55 Tromsø .....	—	—	—	—	7	78	3	67	83	—	—	—	—	—	—	—	—	105	343	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	1	15	27	60	57	—	1	—	—	—	—	—	—	1	161	—	—
58 Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre .....	1	—	110	111	7	42	9	55	112	26	21	62	—	—	—	1	—	17	352	—	—
I alt .....	5 221	6 430	603	12 254	129	513	165	1 360	1 876	1 423	900	102	—	2 714	170	134	9	1 346	10 842	4 188	7 627
I uken	—	—	36	36	38	15	45	122	85	15	389	18	—	43	—	12	2	37	822	142	298

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

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers	Frossen sild i alt	Rund-frossen laks	Rund-frossen kveite	Rund-frossen makrell	Rund-frossen makrell-størje 1404	Rund-frossen pigghå 1405	Rund-frossen håbrann 1406	Annen rund-frossen fisk 1407	Rund-frossen fisk i alt 14	Fersk el. kjølt filet, hys 15×1	Fersk el. kjølt filet ellers 15×2	Frossen hyse-filet 1601	Frossen torsk-filet 1602	Frossen sei-filet 1603	Frossen steinbit-filet 1604	Frossen uer-filet 1605	Frossen sild-filet 1606	Frossen filet ellers 1607	Frossen filet i alt 16	Saltet torsk-fisk i alt 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. 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. 0301.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0302. 101-109
03 Fredrikstad ...	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06 Oslo .....	—	—	5	5	2	—	1	—	28	41	1	—	2	5	—	—	—	—	1	8	—
27 Kristiansand ..	—	—	—	—	117	—	—	—	4	121	—	—	—	—	—	—	—	—	16	16	1
31 Egersund .....	21	21	—	—	—	—	18	23	2	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger .....	31	31	—	—	7	—	17	18	—	42	—	—	—	—	61	—	—	—	—	61	3
35 Kopervik .....	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund .....	154	154	—	—	200	—	—	3	—	203	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen .....	623	2 859	43	6	43	177	122	41	73	506	42	21	102	153	—	—	—	9	100	365	30
39 Florø .....	—	338	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy .....	—	1 099	7	5	—	—	1 424	6	42	1 484	—	—	—	—	—	—	—	—	70	70	6
40 Ålesund .....	—	5 497	—	420	—	—	137	750	407	1 713	—	—	46	30	78	—	—	842	10	1 005	82
41 Molde .....	—	172	—	—	—	—	11	—	16	27	—	4	—	—	22	—	—	575	—	596	—
42 Kristiansund ..	137	1 394	1	6	—	—	112	1	88	208	—	—	660	2 539	416	319	39	1 531	1	5 505	366
43 Trondheim ...	25	1 241	67	91	—	—	—	2	57	89	306	11	160	405	844	57	12	50	193	1 562	168
51 Bodø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	7	—	8	24	188
53 Svolvevæ .....	—	—	—	—	—	—	—	2	3	5	—	—	75	662	85	—	18	—	113	953	344
55 Tromsø .....	5	5	26	9	—	—	—	—	242	277	—	50	87	782	84	9	166	2	130	1 260	617
56 Hammerfest ..	—	—	6	10	—	—	—	1	4	21	93	29	625	2 670	34	—	161	—	53	3 543	40
58 Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	22	22	4	—	136	425	—	—	11	—	54	627	—
64 Andre .....	217	217	—	8	—	—	10	8	263	289	1	56	113	815	201	—	4	—	50	1 184	5
I alt .....	1 269	13 083	155	561	368	177	1 853	910	1 283	5 307	152	321	2 252	8 928	1 046	340	456	2 959	800	16 780	1 850
I uken	8	448	29	11	117	4	89	10	220	481	5	—	151	179	5	1	14	60	73	483	28

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. 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	11	—	—	—	—	—	—	12
06 Oslo .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	24	160	1	41	74	—	—	83	187
27 Kristiansand ..	—	—	12	2	14	75	—	—	—	38	—	—	—	55	367	—	—	—	—	—	—	—
31 Egersund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	139	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger .....	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	76	353	—	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik .....	27	4	27	—	58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	18	—	—	—	—	—
36 Haugesund ...	362	5	715	—	1 082	—	—	—	—	—	—	—	78	—	5	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen .....	755	5	345	86	1 191	142	3 698	2 230	1 070	328	42	24	365	77	97	194	—	340	3	435	572	
39 Florø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	160	52	100	9	—	3	—	—	—	—	—	—	5
40 Ålesund .....	482	—	20	—	502	—	238	121	23	5 696	682	2 359	1 045	—	8	504	—	119	4	405	759	
41 Molde .....	253	—	—	9	262	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
42 Kristiansund ..	70	—	—	8	78	—	172	298	151	2 474	345	379	1	—	19	—	—	20	—	2	556	
43 Trondheim ...	—	—	—	220	220	—	58	2	3	—	—	—	—	—	108	—	—	—	—	—	—	—
51 Bodø .....	—	—	—	—	—	—	2	—	—	191	3	60	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—
53 Svølvær .....	—	—	—	—	—	—	1 054	289	148	—	12	—	—	—	21	—	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø .....	—	—	—	—	—	—	254	119	57	—	—	—	—	—	211	642	—	—	—	—	—	100
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	485	203	55	—	—	—	—	—	75	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre .....	7	81	4	—	91	22	163	26	66	—	—	—	—	2	343	—	—	—	—	—	—	—
I alt ....	1 957	95	1 122	325	3 498	246	6 123	3 289	1 573	8 888	1 135	2 922	1 498	236	1 951	1 341	59	553	7	925	2 191	
I uken .....	24	—	2	1	27	34	411	290	84	169	6	30	103	9	92	500	13	25	—	54	96	

TOLLSTEDER	Blank og br. bl. industri- og bl.tr. avf. tr. m.v. 2105	Tran i alt 21	Raff. etc. sjødyr- og fiskeoljer 22x1	Hermestisk brisling 2301	Hermestisk småsild røykt 2302	Kippers 2304	A. sild-hermetikk 2305	Melke 2306	Middags-hermetikk 2307	Annen fiske-hermetikk 2308	Fiske-hermetikk i alt 23	Fisk i halv-konserv. 24x1	Spesial-be-handlet sild 25x1	Sukker-saltet rogn 25x2	Skalldvr hermetikk 25x3	Sildemel 25x4	Fiskelevermel 25x5	Annet fiske-mel 25x6	Tangmel 25x7	Saltet rogn spiselig 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. 297-299	Stat.nr. 1604.	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	404	—	11	—	3	—	30	32	76	72	—	—	88	—	—	—	—	—	—
06 Oslo .....	1 308	1 652	71	9	33	—	—	—	2	4	49	14	—	—	11	—	—	—	—	—	10
27 Kristiansand ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	6	—	—	—	41	—	—	95	—	—	—
31 Egersund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	1 133	—	—	—	—	—
33 Stavanger .....	—	—	—	1 700	3 389	1 499	45	164	64	346	7 205	98	43	—	416	71	—	—	26	—	—
35 Kopervik .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—	—	—	—	60	—	—	—
36 Haugesund ...	—	—	—	47	49	98	—	—	—	—	194	—	385	—	—	347	4	—	—	—	—
38 Bergen .....	1 519	2 870	1 142	470	1 596	641	5	120	29	29	2 890	1	721	46	64	210	88	448	533	—	111
39 Florø .....	—	—	—	6	65	41	—	22	—	—	134	—	—	—	1	—	—	8	260	—	—
61 Måløy .....	89	94	—	31	97	10	4	19	34	4	198	—	—	—	9	200	—	1 107	—	—	—
40 Ålesund .....	318	1 604	225	10	230	25	—	98	16	135	515	—	688	30	45	628	200	388	310	—	10
41 Molde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	483	—	—	—	—	—	567	—	—
42 Kristiansund ..	325	903	—	—	187	5	38	78	7	—	313	—	10	—	35	2 811	35	672	1 718	—	—
43 Trondheim ...	—	—	—	4	500	31	2	19	124	192	870	1	49	—	56	294	—	—	1 507	—	—
51 Bodø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 360	—	—	—	—	—	—
53 Svølvær .....	11	11	—	—	—	—	—	—	—	264	264	—	—	6	—	3 140	214	1 528	—	—	—
55 Tromsø .....	99	199	—	—	—	—	—	—	—	129	129	—	14	—	—	627	—	380	—	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	—	—	42	16	58	—	—	—	—	1 308	—	884	—	—	—
58 Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	254	—	—	—
64 Andre .....	—	—	1 686	19	65	13	1	5	16	12	132	32	17	—	65	2 625	—	488	139	—	3
I alt ....	3 684	7 359	3 528	2 295	6 222	2 362	98	522	365	1 168	13 032	219	2 455	82	863	15 754	540	6 251	5 119	—	133
I uken	67	242	113	100	173	53	—	4	2	11	344	1	20	—	37	155	32	560	248	—	10