

# FISKETS GANG

Utgitt av Fiskeridirektøren

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

46. årg.

Bergen, Torsdag 3. november 1960

Nr. 44

Abonnement: kr. 20.00 pr. år tegnes ved alle postanstalter og på Fiskeridirektørens kontor. Utlandet: Til Danmark, Sverige og Island kr. 20.00, ellers kr. 26.00 pr. år.

Annonsepris: Pristariff fåes ved henvendelse til Fiskeridirektørens kontor «Fiskets Gang»s telefon 30 300.

Postgiro nr. 691 81. Telegramadresse: «Fiskenytt».

## Fiskerioversikt for uken som endte 29. oktober 1960

Værforholdene i uken som endte 29. oktober var overveiende bra, dog med en del austlig kuling på havfeltene utenfor den søre del av landet. Både Finnmark og Troms hadde noe bedre fangstresultater enn uken før. I Vesterålen holder en på med seifiske med garn, men det har ikke slått særlig godt til ennå. Sunnmøre og Romsdal hadde tilgang på bankfisk fra fjerne farvann og i likhet med Sogn og Fjordane et bra fiske også på nærmere felter. Sørpå var makrellfisket bra og til dels også de øvrige fiskerier. Feitsild og småsildfisket veksler litt fra uke til uke. Foreløpig er en noe skuffet over resultatene Nord-Norge.

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

**Finnmark:** Værforholdene var delvis bra. Ukefangsten kom opp i 1570 tonn mot 1274 tonn uken før. Det ble ilandbrakt 558,4 tonn torsk, 492,3 tonn hyse, 385,3 tonn sei, 4,1 tonn brosme, 7,7 tonn kveite, 11,5 tonn flyndre, 6,5 tonn steinbit, 65,6 tonn uer, 36,4 tonn blåkveite og 2,6 tonn reker. Leverutbyttet var 1160 hl.

**Troms:** Ukefangsten oppgis til 914 tonn mot 516 tonn uken før. Den fordeler seg således på de viktigere sorter: Torsk 219,2 tonn, sei 510,3 tonn, brosme 18,2 tonn, hyse 87 tonn, kveite 6,2 tonn, blåkveite 2,1 tonn, flyndre 6,5 tonn, uer 50,3 tonn, steinbit 1,4 tonn, reker 12,4 tonn.

**Vesterålen:** Andenes ble i siste uke tilført 63 tonn fisk, hvorav 51,4 tonn sei. Seien går i sild og står ikke på bunn, hvorfor garnfisket har vært

### Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar — 29. okt. 1960

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing	Salting	Henging	Herre tikk	Fiskemel og dyrefor
Skrei .....	tonn <sup>2</sup> 12 079	tonn 3 705	tonn 5 536	tonn 2 838	tonn —	tonn —
Loddetorsk..	<sup>3</sup> 39 392	7 601	3 542	<sup>4</sup> 28 249	—	—
Annen torsk	<sup>7</sup> 13 378	4 711	1 623	<sup>6</sup> 7 044	—	—
Hyse .....	20 005	14 139	24	5 842	—	—
Sei .....	14 662	3 736	1 121	<sup>5</sup> 9 762	—	43
Brosme ....	215	—	—	215	—	—
Kveite.....	395	395	—	—	—	—
Blåkveite ..	529	529	—	—	—	—
Flyndre ....	286	286	—	—	—	—
Uer .....	2 672	2 672	—	—	—	—
Steinbit ....	1 017	1 017	—	—	—	—
Reker .....	485	—	—	—	485	—
<sup>1</sup> I alt	105 115	38 791	11 846	53 950	485	43
I alt pr. 31/10-59	116 561	38 247	10 950	65 277	395	1 692

<sup>1</sup>Lever 86 526 hl, <sup>2</sup>Damptran 4 301 hl, rogn 2 521 hl, hvorav 989 hl saltet, 1 631 hl fersk. <sup>3</sup>Tran 15622 hl, rogn 616 hl, hvorav 559hl saltet, 57hl fersk. <sup>4</sup>Rotskjær 945 tonn. <sup>5</sup>Rotskjær 5364 tonn. <sup>6</sup>Rotskjær 658 tonn. <sup>7</sup>Tran 18 660 hl.

ujevnt. Bø melder om seifangst i uken på 127 tonn og ellers om litt juksa- og linfiske med mindre fangster av blandingsfisk. Utsiktene er usikre, sies det.

**Levendefisk:** Fra Levendefisklagets distrikt ble det i uken sendt til Trondheim 40 tonn lev. torsk, til Bergen 27 tonn lev. torsk, 7 tonn pale og 3 tonn lev. småsei. Bergen mottok dessuten fra Sogn og Fjordane 3 tonn lev. småsei, fra Rogaland 3 tonn

**Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar — 29. okt. 1960**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til			
		Ising og frysing	Saltning	Henging	Hermetikk
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei .....	5 022	820	3 426	776	—
Annen torsk	5 401	2 190	704	2 507	—
Sei .....	6 717	1 425	517	4 775	—
Brosme ....	934	3	1	930	—
Hyse .....	1 708	1 455	1	252	—
Kveite ....	112	112	—	—	—
Blåkveite ..	1 788	1 788	—	—	—
Flyndre ....	48	48	—	—	—
Uer .....	1 058	1 057	1	—	—
Steinbit ....	277	277	—	—	—
Størje ....	2	2	—	—	—
Pigghå ....	1	1	—	—	—
Annen ....	16	13	—	3	—
Reker .....	1 323	988	—	—	335
<b><sup>1</sup>I alt</b>	<b>24 407</b>	<b>10 179</b>	<b>4 650</b>	<b>9 243</b>	<b>335</b>

<sup>1</sup> Inkluderer Tromsø by.

<sup>2</sup> Tran 1983 hl, Rogn 2969 hl, herav saltet 606 hl, fersk 2363 hl.

og fra Hordaland 1 tonn lev. torsk, 1,5 tonn lyr og 43 tonn lev. småsei.

*Fjerne farvann:* I uken innkom 4 båter til Ålesund fra Vest-Grønland med 165 til 195 tonn saltet torsk — i alt 740 tonn samt med 1,5 til 3 tonn kveite — i alt 9,5 tonn. Ennvidere kom et fartøy fra Island med 55 tonn salttorsk. Det var et mindre fartøy, og hadde til og med dekkslast ved hjemkomsten.

*Møre og Romsdal:* Kristiansund N hadde ferskfisktilgang i siste uke på 125,3 tonn. Herav kan nevnes 7,4 tonn torsk, 30,1 tonn sei, 3,3 tonn lange, 17,9 tonn brosme, 5,5 tonn hyse, 33,7 tonn hå, 2,4 tonn hummer, 7,6 tonn reker og 16,4 tonn krabbe. Sunnmøre og Romsdal hadde i uken 301,7 tonn fisk og skalldyr, hvorav 9,5 tonn torsk, 14 tonn sei, 67,9 tonn lange, 5,1 tonn blålange, 90,5 tonn brosme, 6 tonn hyse, 29 tonn kveite, 7 tonn skate, 57,5 tonn hå, 0,5 tonn hummer, 10 tonn krabbe og 8,5 tonn diverse fisk.

*Sogn og Fjordane:* Ukefangsten utgjorde 667,5 tonn, hvorav nevnes 2 tonn torsk, 31 tonn lange, 52,3 tonn brosme, 1,8 tonn hyse, 1,1 tonn kveite, 2 tonn skate, 0,5 tonn flyndre og 575,9 tonn hå. Håfisket slo i uken også godt til for feltet ved Bulandet, således at kystfanget hå i uken utgjorde 307 tonn.

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden 1. januar — 22. oktober 1960.<sup>1</sup>**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og frysing	Saltning	Henging	Hermetikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	
Skrei .....	4 340	2 794	1 205	—	341	—	
Annen torsk ....	18 332	2 335	14 967	31	999	—	
Sei .....	12 006	5 824	4 386	1 646	150	—	
Lyr .....	574	573	1	—	—	—	
Lange .....	8 268	1 290	6 978	—	—	—	
Blålange .....	852	10	842	—	—	—	
Brosme .....	9 488	116	7 402	1 970	—	—	
Hyse .....	1 481	1 452	29	—	—	—	
Kveite .....	2 290	2 290	—	—	—	—	
Rødspette .....	76	76	—	—	—	—	
Mareflyndre ...	2	2	—	—	—	—	
Ål .....	19	19	—	—	—	—	
Uer .....	78	78	—	—	—	—	
Steinbit .....	1	1	—	—	—	—	
Skate og rokke	285	285	—	—	—	—	
Håbrann .....	613	613	—	—	—	—	
Pigghå .....	3 042	3 042	—	—	—	—	
Makrellstørje ..	32	32	—	—	—	—	
Annen fisk ....	750	748	2	—	—	—	
Hummer .....	89	89	—	—	—	—	
Reker .....	72	72	—	—	—	—	
Krabbe .....	284	23	—	—	261	—	
<b><sup>1</sup>I alt</b>	<b>62 974</b>	<b>21 764</b>	<b>35 812</b>	<b>3 647</b>	<b>1 751</b>	<b>—</b>	
Herav:							
Nordmøre .	15 448	6 380	6 165	2 842	61	—	
Sunnmøre og Romsdal .	47 526	15 384	29 647	805	1 690	—	

<sup>1</sup> Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag og Håbrandfiskernes Salslag. Omfatter også fisk fra fjerne farvann Saltfisk er omregnet til sløyd hodekapet vekt ved å øke saltfiskvekten med 72 prosent. <sup>2</sup> Lever 17 305 hl.

<sup>3</sup> Av dette 2 555 tonn saltfisk og 4 395 tonn råfisk. <sup>4</sup> Tran 2 160 hl, rogn 2 164 hl, hvorav 658 hl saltet, 153 hl til hermetikk og 1 353 hl fersk. <sup>5</sup> Gjelder fra 1/1—30/9.

<sup>6</sup> Av dette 6 957 tonn saltfisk og 11 966 tonn råfisk. <sup>7</sup> Etter oppgaver fra Salgsstyret for Størjeomsetningen og Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag.

*Hordaland:* Ukefangsten utgjorde 176,5 tonn, hvorav omtalte 46 tonn lev. fisk og av sløyd fisk blant annet 50 tonn sei, 3,5 tonn lyr, 10,5 tonn lange og brosme, 2 tonn diverse, 37 tonn hå fra kysten, 23 tonn fra Shetland samt 3 tonn reker.

*Rogaland:* Det ble av fisk innbrakt i alt 115 tonn, som innbefattet 25 tonn lev. fisk og 15 tonn fisk til dyrefor.

*Skagerakkysten:* Det ble av fisk ilandbrakt 60 tonn.

*Oslofjorden:* Fjordfisk melder å ha hatt 11 tonn fisk i uken.

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar — 22. oktober 1960.<sup>1</sup>**

Fiskesorter	I alt	Av dette til				
		ising og frysing	salting	henging	hermetikk	oppmaling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk . . . . .	531	314	217	—	—	—
Sei . . . . .	2 518	709	710	1 099	—	—
Lange . . . . .	2 222	—	2 222	—	—	—
Brosme . . . . .	846	—	846	—	—	—
Hyse . . . . .	81	81	—	—	—	—
Kveite . . . . .	44	44	—	—	—	—
Rødspette ..	14	14	—	—	—	—
Mareflyndre	—	—	—	—	—	—
Pigghå . . . . .	15 018	14 980	—	—	—	38
Makrellstørje . . . . .	* 247	247	—	—	—	—
Hummer ..	—	—	—	—	—	—
Reker . . . . .	—	—	—	—	—	—
Krabbe . . . . .	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	38	38	—	—	—	—
<b>I alt</b>	<b>21 559</b>	<b>16 427</b>	<b>3 995</b>	<b>1 099</b>	<b>—</b>	<b>38</b>

<sup>1</sup> Etter oppgaver fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag<sup>2</sup> Etter oppgaver fra Salgsstyret for Størjeomsetningen.

*Makrellfisket:* Resultatet av harpefisket langs sørvestkysten ble i siste uke 550 à 600 tonn.

*Håbrann:* Ukefangsten oppgis til 16 tonn.

*Skalldyr:* Fjordfisk (Oslofjorden) melder i uken å ha hatt 2 tonn rå sjøkreps samt av reker 10 tonn kokte og 13 tonn rå, hvorav Skagerakkysten hadde 10 tonn kokte og 22 tonn rå, Rogaland 3 tonn av hvert slag, Hordaland 3 tonn, Kristiansund N 7,6 tonn, Troms 12 405 kg og Finnmark 2600 kg. Av hummer hadde Fjordfisk 8 tonn, Skagerakkysten 3 tonn, Rogaland 4 tonn, Sunnmøre 0,5 tonn, Kristiansund 2,4 tonn. Kristiansund melder også om 16,4 tonn krabbe og Sunnmøre og Romsdal om 10 tonn.

**Sild og brisling.**

*Feitsild- og småsildfisket:* I Nord-Norge ble det i siste uke fisket 36 225 hl feitsild og småsild mot 22 650 hl uken før. Herav ble 8930 hl fisket i Troms, hvor de viktigste områder var: Helgøy 3710 hl, Ersfjord, Hillesøy 810, Mefjord, Senja 2050, Sifjord, Senja 200, Gratangen 760 og Kasfjord, Trondenes 1010 hl. Nordland hadde 27 295 hl, hvorav på Ofotfjorden 1350, Gavlfjorden, Vesterålen 945, Helgelandsfeltene 25 000 hl. På sistnevnte fel-

ter fås det nå mest blandinger av småfalten vare ned til undermåls mussa.

Nord-Trøndelag har i løpet av to uker hatt 11 134 hl sild, hvorav til herm. 995 hl (mussa), frysing 998 og sildolje 9141 hl.

Buholmsråsa—Stad: Det ble fisket ca. 9000 hl i Trøndelag, 4000 på Nordmøre og 6000 i Romsdal (mussa). Fangsten ble 6727 hl feitsild og 12 569 hl småsild, hvorav henholdsvis eksportert 261 og 80, saltet 1047 og 113 samt krydret 391 hl småsild, til hermetikk 220 og 6210, sildolje 3788 og 5728, agn 1191 og 20, innlandet 220 og 27.

Sør for Stad ble det inntil Bergen fisket 2431 hl mussa og 130 hl sild samt sør for Bergen i Hordaland fisket 1026 hl mussa og 60 hl sild.

*Fjordsildfisket:* Skagerakfisk melder i uken å ha mottatt 27 tonn sild, mens Fjordfisk 25 tonn.

*Brisling:* Det foregikk et godt fiske i Hvaler i uken med fangst av 600 skjegger ansjosvare. Ellers meldes det fra Trondheim om opptak på Levangerkanten av 68 hl brisling til krydring samt levering til hermetikk til mussapris av 190 hl.

*Sildefisket ved Island:* Det er nå anmeldt hjemført 670 665 hl fabrikk-sild, 12 865 hl fabrikkmakrell, 114 114 tønner tilvirket vare, hvorav saltet, hodekappet 39 474 tnr., krydret 63 077 tnr., sukkersaltet 7723 tnr., annerledes beh. 3465 tnr.

*Trålfisket etter sild og industriråstoff* i Nord-sjøen var smått grunnet dårlig vær. Det legges for øvrig nå også om til partråling. Haugesund melder for uken om 85 hl fabrikk-sild, 19 771 kg sild til frysing, 1522 hl øyepål til fabrikk samt 30 hl skittfisk. Egersund hadde bare 135 hl øyepål.

**Summary.**

*In the week ending October 29th weather conditions were mostly good.*

*In Finnmark 1570 tons of groundfish were landed compared with 1274 tons the foregoing week. The following more important kinds may be mentioned: Cod 558 tons, haddock 492 tons, saithe 385 tons, halibut 7,7 tons, plaice 11,5 tons, redfish 65,6 tons. Troms had landings of 914 tons compared with 516 tons in the week ending October 22nd.*

**Fetsild- og småsildfisket 1. januar— 29. oktober 1960**

	Finnmark—Buholmråsa <sup>1</sup>		Buholmråsa— Stad		Stad—Rogaland <sup>2</sup>		Samlet fangst	
	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild
	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl
Fersk eksport.....	—	—	610	198	7	364	617	562
Saltet .....	1 819	365	5 764	<sup>3</sup> 889	1 219	155	8 802	1 409
Hermetikk .....	353	18 981	6 077	39 120	523	14 896	6 953	72 997
Fabriksild .....	210 101	1 036 930	197 762	158 610	1 370	24 834	409 233	1 220 374
Agn .....	17 732	8 541	26 411	5 425	10 112	2 746	54 255	16 712
Fersk innenlands .....	1 340	20	3 265	588	5 480	1 981	10 085	2 589
<b>I alt</b>	<b>231 345</b>	<b>1 064 837</b>	<b>239 889</b>	<b>204 830</b>	<b>18 711</b>	<b>44 976</b>	<b>489 945</b>	<b>1 314 643</b>
<b>I alt pr. 31/10 1959</b>	<b>83 220</b>	<b>126 325</b>	<b>241 144</b>	<b>210 134</b>	<b>54 712</b>	<b>239 347</b>	<b>379 076</b>	<b>575 806</b>

<sup>1</sup> Lodde til fabr. vare 955 661 hl, til agn 202, til og dyrefôr 475. <sup>2</sup> Pr. 30/9—1960. <sup>3</sup> Herav 391 hl krydret

The leading item was saithe with 510 tons. Of cod 219 tons were landed, haddock 87 tons, halibut 6,2 tons, redfish 50 tons.

Four vessels came to Ålesund from Western Greenland with 165 to 195 tons of salted cod and 1,5 to 3 tons of halibut. A smaller vessel had a full cargo of 55 tons of salted cod taken in Icelandic waters. Froms nearer fields Aalesund and Sunnmøre got landings of 302 tons of groundfish and shellfish including 163 tons of ling and cusk, 29 tons of halibut, 7 tons of skate and 57 tons of dogfish, and smaller quantities of other kinds.

Sogn og Fjordane had landings of 576 tons of dogfish and 91 tons of different kinds of groundfish.

The supplies of mackerel, prawn and lobster are satisfying.

The fat and small herring fishing in North Norway gave 36 225 hectolitres this week compared with 22 650 hl in the week ending October 22nd. The catch in the remaining districts was 34 000 hectolitres.



Ol-A-

**Den rette temperatur**

med Grasso kjøle-, fryse- og dyp-fryse-anlegg av hvilken som helst kapasitet og til hvilket som helst formål. Røis-rør- og sneis-anlegg og fullautomatiske blokkis-anlegg. Vi imøteser Deres forespørsler.

**GRASSO**

GRASSO'S KONINKLIJKE MACHINEFABRIEKEN N.V.  
 's Hertogenbosch Holland  
 Telegramadresse: Grasso Hertogenbosch. ETABLERT SIDEN 1958

Filialer og agenter over hele verden



**BRIDPORT INDUSTRIES LTD.**

BRIDPORT, DORSET

Spesialister syntetisk fiskegarn  
og notlin

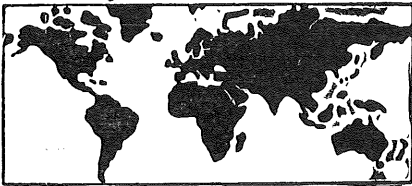
Doble og enkle knuter

**H. J. Bentsen & Wige A.s, Bergen**  
 Etabl. 1905 - Electr.adr. Delphin - Telefoner 11104, 13909, lager 57014

**Sild og Fisk en gros - Eksport**  
 Levende Hummer - Laks - Ørret

**OLAF THUESTAD A/S - Haugesund**  
 Electr.adr.: SILD Telefon: Kontor 6030 - Privat 1016, 3145, 1205, 1705

**Kommisjon og Meglerforretning**



## Ut-landet.

### Tetstillingen i fiskemelproduksjonen er en farlig plass for Peru.

«Canadian Pacific Fisherman»s septemberutgave inneholder følgende artikkel:

I Peru i forrige måned holdt fiskemelindustrien, som i mange år har skutt oppover som en rakett, også på å ekspandere som en sådan.

Perus år etter år doblete og redoblete fiskemelindustri lot forrige måned til å ha kjørt seg fast i et overmettet verdensmarked — et forhold som andre land iblant beskylder Peru for å være årsaken til. Verdensprisen hadde falt til under \$ 60 fra et tidligere toppunkt av \$ 140 pr. tonn. Samtidig tok andre nasjoners produsenter skarpe forholdsregler for å beskytte sin fiskemelforretning og noen av dem kjempet hårdt for å gjenvinne markeder de hadde tapt til Peru.

Chile planla å øke sin produksjon til 100 000 tonn pr. år ved tilføyelse av 9 nye anlegg.

De skandinaviske land senket sine priser.

Det britiske Herring Board bad regjeringen om et subsidium til utlikning for den lave pris på sildeoverskuddene som er ræmme til fiskemel.

I Uinter States bad menhadenfiskerne på Atlanterhavskysten staten om støtte for beskyttelse av melindustrien som er hovedavtaker av deres fisk.

På Los Angeles-markedet falt, som meddelt av U.S. Bureau of Commercial Fisheries' Market News Service, peruansk fiskemel fra \$ 106—\$ 109 pr. tonn for mel med 66 pst. protein (\$ 1,60 pr. enhet) i slutten av juni til \$ 89 pr. tonn for mel med 66 pst. protein i begynnelsen av august (1,35 pr. enhet), — et fall på 16 pst. i løpet av en måned.

*Peru forsøker å løse problemene:* I Lima fikk den uoffisielle Sociedad Nacional de Pesquaria, som teller direksjonene i industrien som medlemmer, de ca. 100 forskjellige melfabrikk-styrer sammen til møte tidlig i sommer for å diskutere en rekke forholdsregler beregnet på å få system utav situasjonen som truet med katastrofe.

Først ble det foreslått en allokering av produksjonen mellom anleggene. Ifølge Bureau of Commercial Fisheries rapport ville allokeringene tillate hvert nåværende anlegg å produsere med full kapasitet, og totalen ville kunne bli 1 000 000 tonn pr. år, hvilket de fleste iakttakere anså som alt for meget. Forslaget ble forkastet delvis fordi anlegg, som ennå ikke hadde noen tidligere driftsresultater å basere noen kvote på, skulle allokere bare 40 pst. av den kapasitet de hadde fått autorisert ved statsgodkjennelse.

En annen komité fremla for et etterfølgende møte et forslag om å klassifisere anleggene (inkl. de som ennå ikke var begynt med produksjonen) i fire kategorier og redusere produksjonen

for hver kategori med en «across-the-board» prosent. Også dette ble forkastet.

Komiteen, som kjempet med problemene da bladet gikk i trykken, besto av representanter for store og små igangværende anlegg og likedan for ennå ikke i drift komne anlegg. Denne komité overveier slike forholdsregler som en av staten håndhevet fredningssesong for anchoveta, som er hovedkilden av råfisk. Stemningen er imidlertid sterkt imot enhver slags statsintervensjon i næringen. Peru har tradisjonelt alltid ført en fast politikk for det private tiltaks frihet.

*Halvårseksporten oversteg hele omsetningen i 1959:* Eksporten av fiskemel fra Peru i første halvår 1960 nådde 282.711 m.tonn og lå nesten 5000 tonn over eksporten for hele 1959. Eksporten til utlandet var da 278 056 m.tonn, hvortil kom innenlandsk forbruk på 20 062 tonn og lageroverføring til 1960 på 45 882 tonn. Totalproduksjonen i 1959 ble dermed 344 000 tonn.

Eksporten i m.tonn i første halvår i år var:

Januar . . . . .	45 248 m.tonn
Februar . . . . .	62 594 »
Mars . . . . .	33 697 »
April . . . . .	62 063 »
Mai . . . . .	52 422 »
Juni . . . . .	26 507 »

Total 282 711 m.tonn

Nedgangen i juni skyldtes overveiende streik blant fiskerne, og i en viss grad også knapphet på fisk — et forhold som står i forbindelse med begynnelsen av vintersesongen på den sydlige hemisfære.

Hovedmarkedene til hvilke Peru eksporterte sitt fiskemel i første halvår i år var:

Holland . . . . .	88 420 m.tonn
Tyskland . . . . .	61 932 »
USA . . . . .	29 285 »
England . . . . .	32 878 »
Belgia . . . . .	21 204 »

Den autoritative kilde fra hvilken disse siste tall er mottatt kommenterer markedssituasjonen således:

«For tiden meldes det at salgene foregår til rundt om US \$ 56,00 pr. m.tonn med tendens til å stige. Produsentene søker hver for seg å omsette sin produksjon og flere av dem har reist personlig til Europa i den anledning. Forvirringen på det lokale marked er betydelig og alle forsøk på å etablere en ordnet omsetning synes å være strandet».

Konferansene om innskrenkninger fortsetter: Den peruanske industris bekymringer i anledning av markedssituasjonen for mel var fremherskende gjennom hele august, og en privat underretning til «Pacific Fisherman» i slutten av nevnte måned inneholdt følgende:

«Industrien er fremdeles meget sterkt bekymret over situasjonen i sin helhet. Fordi det ennå ikke er blitt utviklet et brukbart kontrollsystem, holder produsentene jevnlig møter i sakens anledning. Med det store antall fabrikker som finnes, vil De forstå, at et kvotasystem ville skade noen mer enn andre. De nåværende ideer går i retning av en totalbegrensning av fangstmengden, som skal kunne tas på et år, eller i retning av å skjære ned arbeidsuken til fire dagers fiske.»

*Det ventes en halv million tonn:* Den samme velinnformerte kilde sier følgende om produksjonsutsiktene:

«Industriens samlede teoretiske kapasitet er selvfølgelig meget stor, men teoretisk kapasitet atskiller seg betraktelig fra faktisk

## N. ANTHONISEN & CO.

ETABL. 1868  
BERGEN  
TLF. 13 307

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

produksjon. Vi ser for eksempel nevnt tall ifølge hvilke industrien kan produsere 1 million tonn, men dette vil kreve konstant drift, og at en finner fisk til alle tider, samt at det ikke kommer til streiker eller arbeidsstans. Med virkeligheten som bakgrunn vil vår bedømmelse av produksjonsmengden for 1960 ikke ligge stort høyere enn 500 000 tonn.

Dette er i og for seg en mengde fiskemel, men meget langt fra den såkalte «teoretiske kapasitet». Stort sett er det ikke noen opphopning på lager av fiskemel i Peru. Fisket i Callao har gitt lite eller intet i de siste 6–8 uker, og dette har ført til en fastere tendens på det lokale marked.

*Fremtiden? En gåte:* Like frem sagt synes situasjonen mens dette skrives å være: At verden produserer mer fiskemel enn verden kan bruke, at prisene er synkende og at katastrofe truer mange fiskemelproduserende firmaer, samt som vanlig at hvert eneste produserende land og firma gjerne så at produksjonen ble innskrenket — av noen av de andre. Imidlertid — når nå engang fiskemel er et betydningsfullt fiskeriprodukt og Peru nå engang er den største produsentnasjon — reiser følgende spørsmål seg hos mange:

*Hva skal det bli av Perus fiskeindustri i trykket av fallende priser, konkurranse og dens manglende evne til å kontrollere seg selv?*

Selv de mest meningsberettigete er uenige. Noen mener at en voldsom rystelse er overhengende, hvorunder de svake anlegg vil måtte oppgi forretningen, mens de velfinansierte og velstyrte firmaer vil ride stormen av og eventuelt nå smulere farvann i en mer stabil verdenssituasjon.

Andre synes å mene, at den peruanske regjering i offentlighetens interesse og for å beskytte de økende statsinntekter den innkasserer fra næringen vil tre inn og håndheve en eller annen slags produksjonskontroll. Det strider mot naturen, men det er mange som mener at en ikke har noe valg mellom annet enn statsintervensjon og plutselig død.

*Peru er en naturlig leder:* Likevel synes det sikkert at Peru alltid vil inneha en ledende posisjon i verdens fiskemelindustri. Den alt overskyggende årsak er den enorme fiskerikdom, som fyller landets farvann helt inn til strandbredden. Med tilsynelatende ubegrensede kvanta fisk nær land, som er lett å fange og billige å transportere til anleggene, venter peruanske fabrikanter alltid å kunne produsere et godt fiskemel med relativt lave kostnader.

### Det hollandske sildefiske.

I uken som endte 22. oktober ble det i hollandske havner ilandbrakt 12 054 tnr. fiskepakket saltsild mot i samme uke i fjor 27 191 tnr. Siden fisket begynte i vår har det vært innbrakt 143 507 tnr. matjessild, 151 904 tnr. fullsild, 122 753 tnr. rundsaltet vare og 23 189 tnr. tomsild — i alt 441 353 tnr. mot 542 794 tnr. i 1959.

### Chr. Salvesen, Leith, oppløsning og nytt selskap.

Firmaet Chr. Salvesen and Co., hvis forretning ble opprettet under navnet Salvesen and Turnbull i 1846 og siden 1872 har fortsatt under navn Chr. Salvesen and Co. vil bli oppløst ved dette års utgang.

Det vil fortsette under navn av Chr. Salvesen and Co. Ltd., et privat selskap nylig dannet av partnerne med henblikk på å bringe dets organisasjon på linje med tidens krav.

Det nye selskap skal formelt overta 1. januar med Mr. L. M.

Harper Gow som styreformann og adm. direktør, og med herrene H. W. Hollyer og G. H. Elliot som assisterende direktører.

Ingen betydningsfulle personalforandringer innbefattes med unntakelse av at kaptein H. K. Salvesen trekker seg tilbake fra det direkte administrerelle ansvar, mens han forblir styreformann for familiegruppen av rederiselskaper, som nå skal administreres av Chr. Salvesen and Co. Ltd.

### East-Anglia-fisket.

Ikke før fredag den 14. oktober kunne driverne si at de hadde funnet små stimer av sild på de lokale banker, og da sto til og med silden 24 miles nordøst til øst av Smith's Knoll eller i utkanten av det lokale område, skriver «The Fishing News» den 21. oktober. I midten av uken til 15. oktober ble flåten holdt i havn av nordkuling, og gikk først ut torsdagen.

### Tyskerne tråler nå sild på Klondyke nord av Irland.

Dunmore-fisket har hittil ikke gitt vesentlig fangster av sild, opplyser «The Fishing News» den 21. oktober, og «ring-netters» som arbeider fra nevnte havn konsentrerer derfor sine anstrengelser på en banke kjent under navnet «The Bag and Bun». Ca. 200 orans ble ilandbrakt i Dunmore den 15. oktober.

Den store konsentrasjon av utenlandske trålere utfor Nord-Irland har forlatt Klondyke-området, men er blitt avløst av den gruppe tyske trålere, som kom dertil via Minch. Det antas at de benytter flytetral og en har iaktatt dem under haling av store fangster.

### Sovjetisk fiskeriindustri.

I en reportasje fra sildefisket i Norskehavet drøfter «Ekonomitsjeskaja Cazeta»s korrespondent 16. ds. enkelte problemer i forbindelse hermed. Han vil vise at fiskeritrusten «Baltrybrest» i Kaliningrad ennå ikke mestrer alle de vansker som det pelagiske fisket og forberedelsene til det reiser. Fra artikkelen gjengis følgende utdrag som illustrerer enkelte av disse vanskene:

«Baltrybrest»s fangstkvote for august måned var satt til 255 600 tzentner sild. Hertil var beordret 170 fartøyer, men bare 137 tok aktivt del i fisket. De øvrige 33 fangstfartøyer lå ved verft i Kaliningrad og ventet på reparasjon. Av trustens vel 20 «base»-fartøyer var det bare 5 som var i aktiv virksomhet i den beste fiskeperioden, de siste ti dager av august. De tre skipsreparasjonsverksteder i Kaliningrad lå alle til akters med planen — i alt 58 fartøyer ble i første halvår 1960 forsinket og ble liggende uvirksomme ved verkstedene for å vente på tur. Verkstedshold i Kaliningrad hevder at kapasiteten til skipsreparasjonsverkstedene på ingen måte tilsvarer fordringene som fiskeflåten stiller. Foreløpig er det heller ikke noe tegn til at denne flaskehalsen blir eliminert, sies det.

På grunn av de store sildemengder klarte likevel «Baltrybrest» å oppfylle planen med et overskudd på 11 000 tzentner — delvis med bistand fra trusten «Murmanseld», hvis basefartøyer var i stand til å motta en del av silden fra Kaliningrad-fartøyene.

Hvis alle 170 fangstfartøyer hadde deltatt i fisket som planlagt, ville man ha vært nødt til å styrte silden i sjøen av mangel på leveringsmuligheter, hevdes det fra fiskerihold.

# RAPPORT fra sildeundersøkelser ved Island 2/6 – 8/7 1960 med F/F «G. O. Sars».

Ved O. J. Østvedt.

Ifølge toktprogrammet som var satt opp for 1960, skulle «Johan Hjort» på sildeundersøkelser ved Island i august–september. Etter at vintersildfisket 1960 var avsluttet med et enda dårligere utbytte enn i 1959, var det klart at deltakelsen i fabrikk-sildfisket ved Island i juni–juli ville bli større enn i årene før. For at sildeundersøkelsene ved Island skulle bli til størst mulig øyeblikkelig hjelp for fiskeflåten, ble derfor toktprogrammet forandret, slik at «G. O. Sars» ble disponibel i tiden juni–juli istedenfor «Johan Hjort» i august–september.

### Program.

1. Kartlegging av sildeforekomster på Nord- og

Øst-Island og meldetjeneste til fiskeflåten (fabrikksildfisket).

2. Undersøkelse av området syd og vest for Island for om mulig å finne drivverdige forekomster av sild.
3. Merkeforsøk og innsamling av prøver for bestandanalyser av sild.
4. Forsøk med pelagisk trål (ved konsulent Rokstad).

### Toktets forløp.

«G. O. Sars» gikk fra Bergen 2. juni. Den ble ført av kaptein Nordvik, og den vitenskapelige stab besto av: havforsker O. J. Østvedt, toktleder,

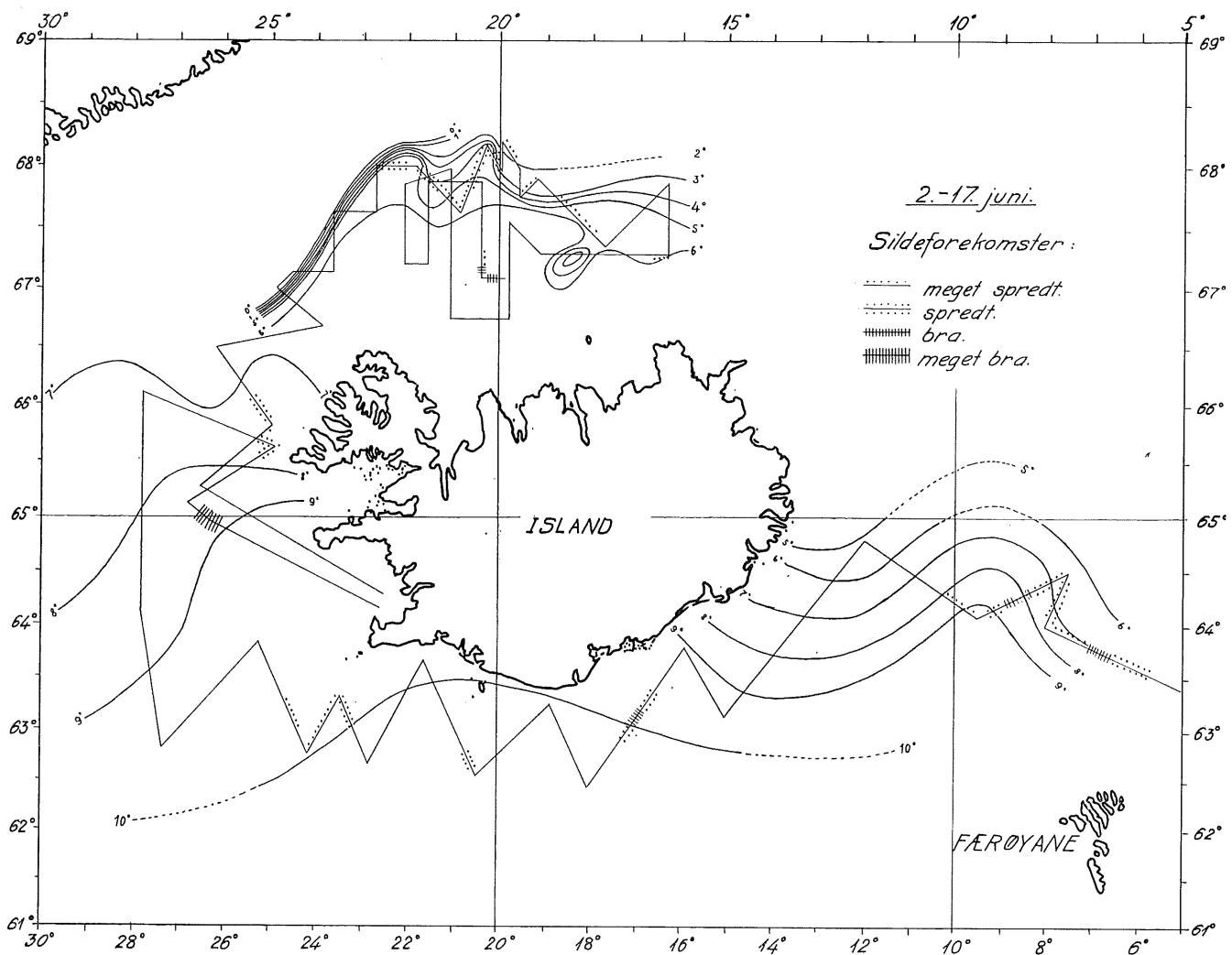


Fig. 1. Utgatte kurser med overflatetemperatur og registrering av sild, 2.–17. juni.

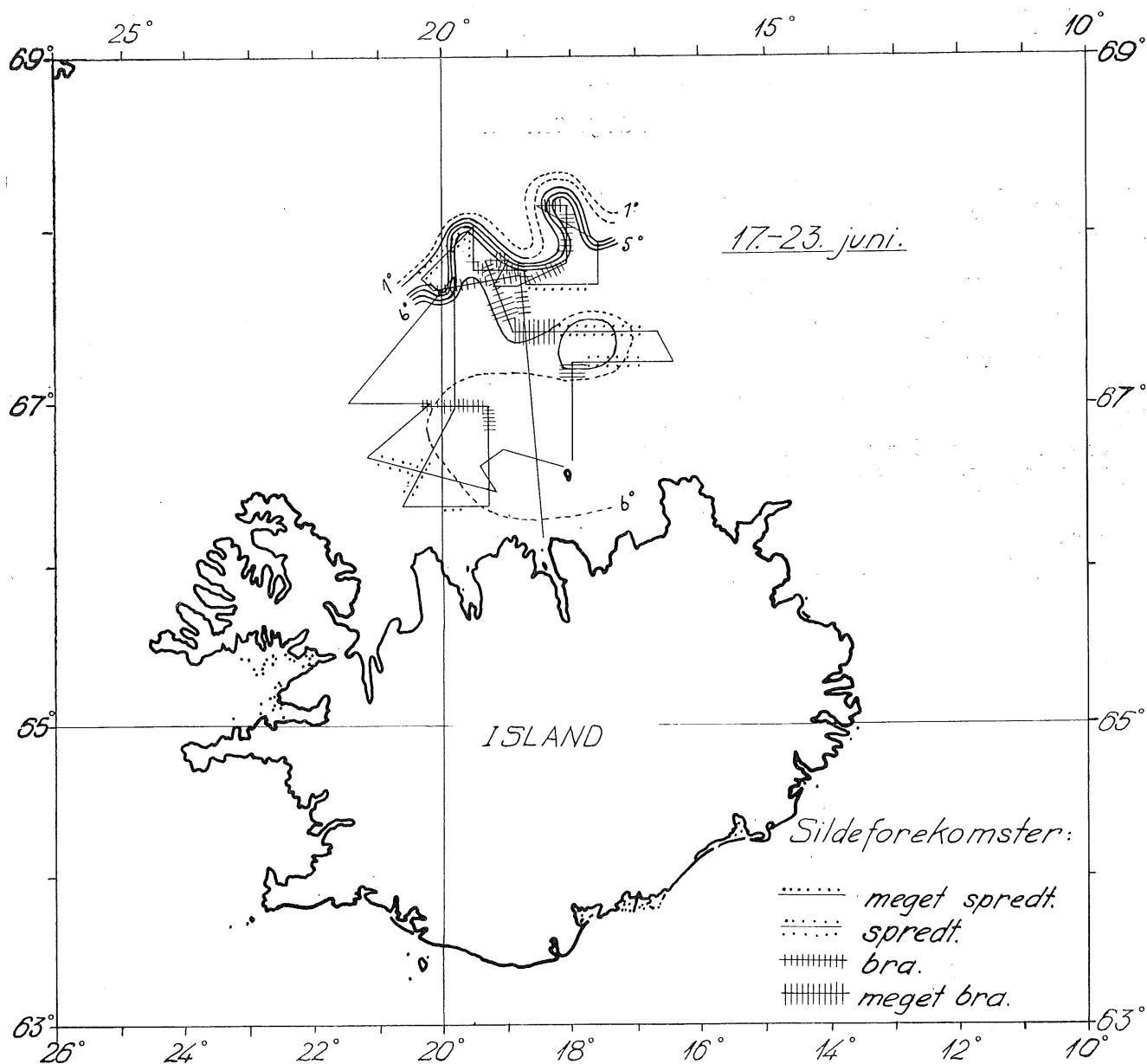


Fig. 2. Utgåtte kurser med overflatetemperatur og registrering av sild, 17.-23. juni.

havforskerass. O. Dahl, instrumentsjef G. Vestnes og asdicoperatørene I. Hoff og S. Agdesten. Etter anmodning fra Simrad A/S fulgte firmaets service-sjef H. Erlandsen og tekniker A. Brevik med, for å yte service til fiskeflåten på elektronisk utstyr. Konsulent Rokstad kom ombord i Akureyri 24. juni.

Det var besluttet å undersøke syd- og vestkysten av Island i første halvdel av juni, slik at en ville være på de vanlige felter for fabrikk-sildfisket på Nord-Island ca. 15. juni.

De utgåtte kurser, med overflatetemperatur og registrering av sild er tegnet inn på fig. 1-4. Første kontakt med sild hadde vi nord av Færøyane, men bare spredte kontakter og ingen større stimer. Syd

for Island ble det funnet spredte forekomster ved Ingolfshøfði og Vestmannaøyane.

Fra 27°30' W ble kursen satt nordover og vi fortsatte helt til 66° N uten kontakt med sild. Deretter ble bankene nærmere kysten undersøkt og på sydvestkanten av Látragrunn ble det 7. juni registrert meget bra med sild.

Etter anløp av Reykjavik 10.-12. juni gikk «G. O. Sars» nordover. Ca. 60 mil nordvest av Isfjorden lå isgrensen og vi fortsatte da mot øst og nord helt til 16° W, idet vi krysset kaldtvannsfronten. Isgrensen lå i år lengre nord enn vanlig og kaldtvannsfronten var da også forskjøvet nordover til ca. 68° N.

Som det fremgår av fig. 1 var det mellom 26°



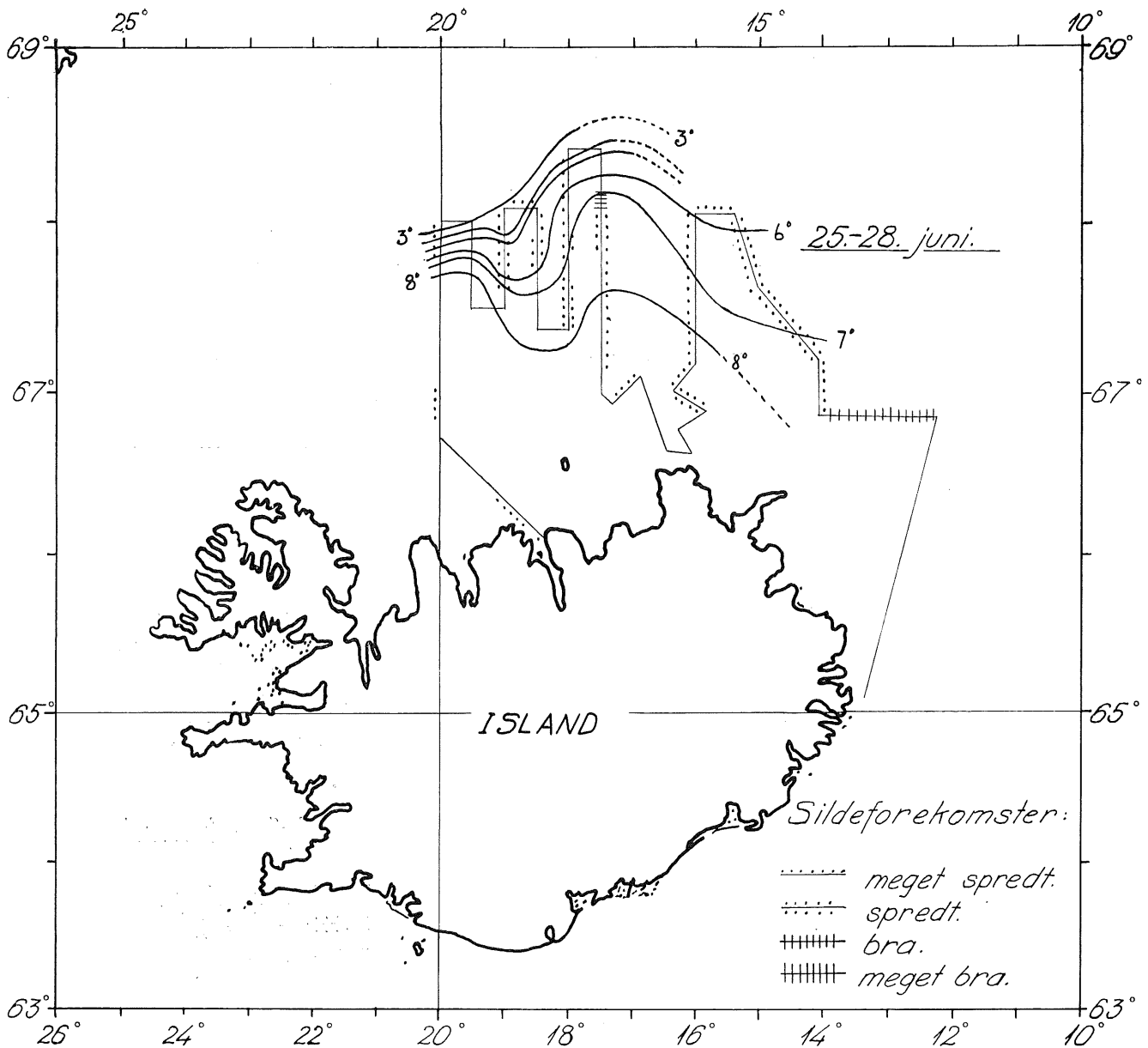


Fig. 3. Utgåtte kurser med overflatetemperatur og registrering av sild, 25.-28. juni.

og 17° W mange små kontakter på asdic, men ingen større stimer ble registrert. Fra 16° W gikk vi vestover, senere mot nord, deretter sydover inn mot Strandagrunn, hvor flere norske fiskefartøyer hadde samlet seg. Etter igjen å ha krysset nord til kaldtvannfronten og sydover, fikk vi 17. juni i posisjon 67°00' N 19°30' W kontakt med flere sildestimer. Fiskeflåten ble varslet og en del båter kom til den oppgitte posisjon. Enkelte kastet, men det ble mest bomkast og etter hvert lot det til at stimene løste seg opp. Tett tåke hindret også fangstingen.

«G. O. Sars» fortsatte letingen videre østover (fig. 2). Søndag 19. juni lå vi ved Grimsøya for service på ekkolodd og asdic i noen fiskefartøyer,

men gikk om aftenen med kurs rettvissende nord. I posisjon 67°15' N 17°58' W fikk vi kontakt med flere store stimer. Fiskeflåten ble varslet og natt til mandag kom flere båter til samme sted. Det ble tatt mange gode fangster.

«G. O. Sars» gikk mandag 20. juni videre øst- og nordover. Mellom 16°30' W og 19°00' W hadde vi mange gode kontakter. Beste forekomst var ca. 17 mil rettvissende nord av Kolbeinsøya, hvor silda sto fra 8–60 m dyp. Fiskeflåten fulgte etter og tok fortsatt flere fangster. Natt til tirsdag krysset «G. O. Sars» videre nordover og om morgenen ble det sendt melding til flåten om at de beste forekomster av sild var ca. 40 mil rettvissende nord av Kolbeinsøya. I dagene fremover ble det tatt mange store

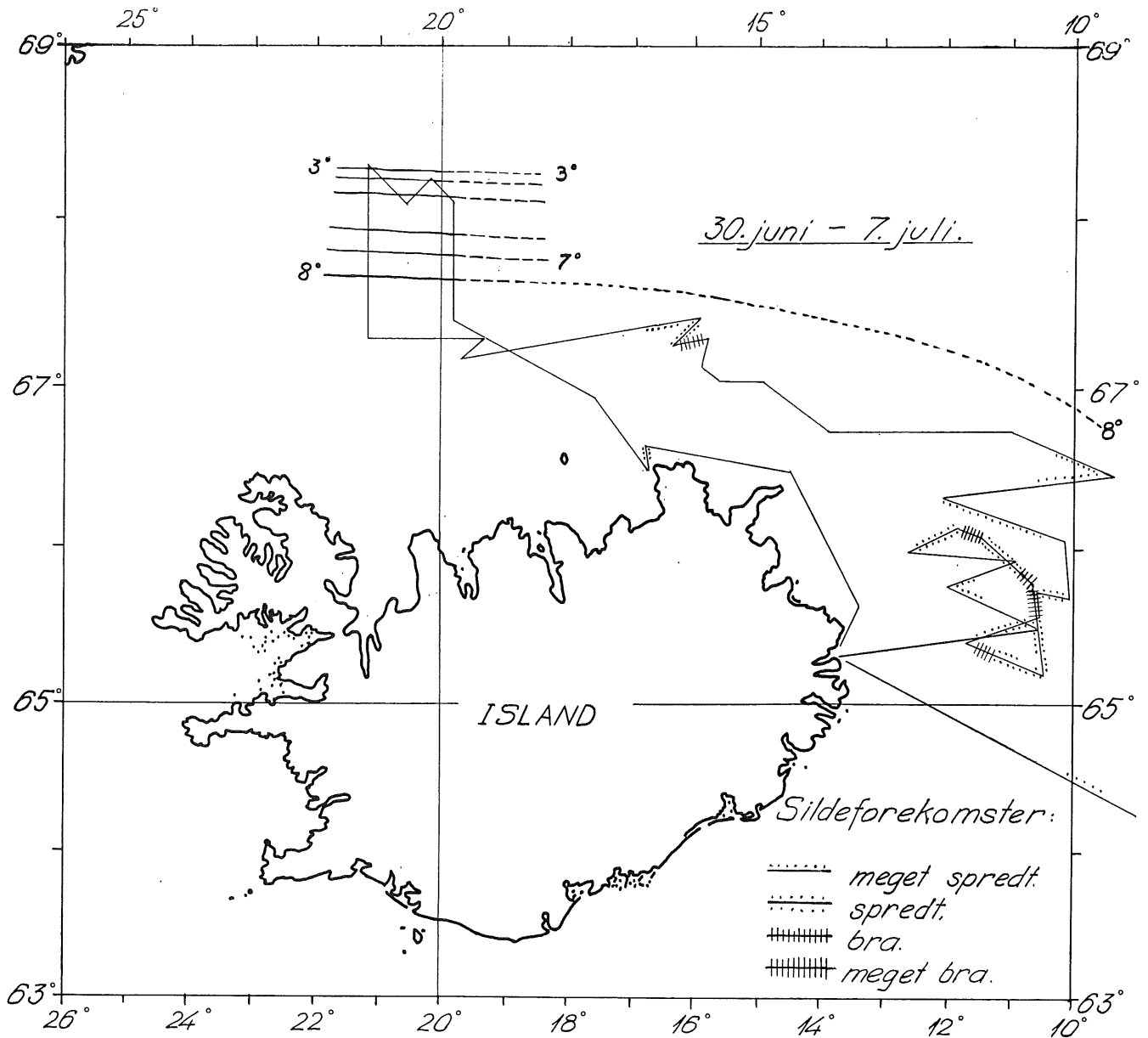


Fig. 4. Utgåtte kurser med overflatetemperatur og registrering av sild, 30. juni-7. juli.

fangster i dette området og sydover mot Kolbeins-  
øya. Flere islandske fartøyer kom også til samme  
område. Silda sto i meget store stimer, men den var  
vår og gikk fort ned, slik at det ble mange bom-  
kast og sprenge nøter.

Undersøkelser nordøst og nordvest for området  
hvor fiskeflåten arbeidet, viste at det i en varmt-  
vannslomme lengre mot nordøst var meget bra med  
sild (fig. 2). Det ble sett flere «åter» på sjøen og  
større stimer ble registrert på ekkolodd. Men fisk-  
bare konsentrasjoner ble bare registrert i et svært  
begrenset område som det sikkert ville bli vanske-  
lig for fiskeflåten å finne. Da det fremdeles lot til  
å være meget bra med sild der hvor flåten arbeidet,

fant vi ingen grunn til å trekke flåten videre nord-  
over foreløpig. Lengre mot nordvest var det også  
gode forekomster, men her var det ingen samling  
på silda.

Torsdag 23. juni måtte undersøkelsene avbrytes  
for anløp av Akureyri, hvor Rokstad kom ombord  
med en pelagisk trål. Etter avgang fra Akureyri 25.  
juni gikk vi nordover på 20° W helt til kaldtvann-  
fronten på 68° N. Fiske nord for Kolbeinsøya  
hadde de siste dagene dabbet av og det lot til at  
flåten hadde mistet kontakten med silda.

Undersøkelser i området hvor fisket hadde fore-  
gått viste at det fremdeles var bra med sild over et  
stort område, men stimene hadde løst seg opp og

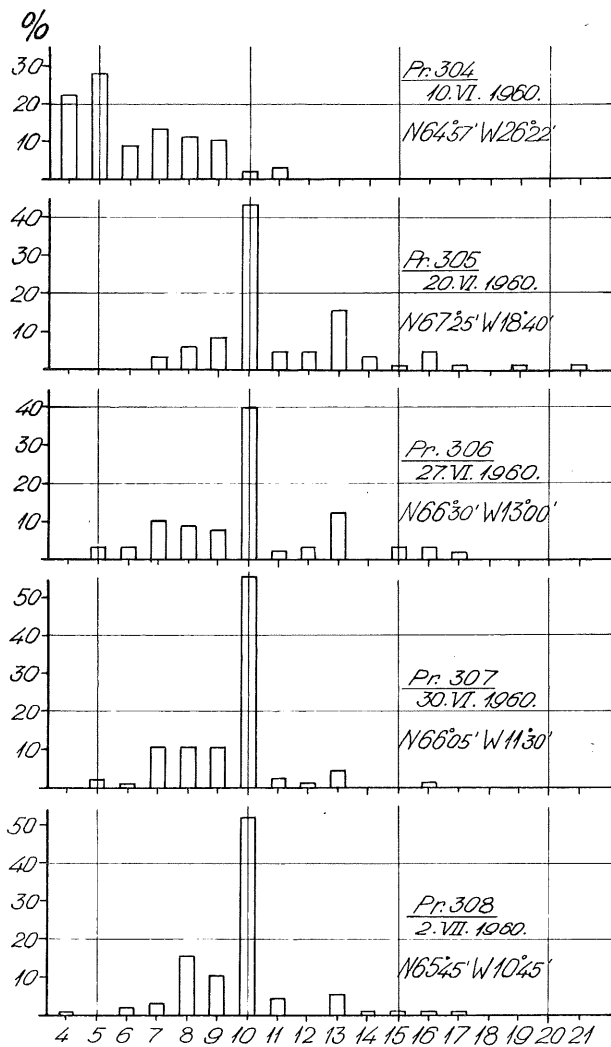


Fig. 5. Aldersfordeling i prøve av sild fra Vest-, Nord- og Øst-Island.

en fikk bare små kontakter på asdic (fig. 3). Fordelingen av silda var nesten den samme som uken før fisket tok til (fig. 1), men temperaturen var radikalt forandret. Mens det tidligere hadde vært en meget skarp front med utpregete «lommer» (fig. 2) var nå fronten utvisket og temperaturen i overflaten hadde steget (fig. 3). Undersøkelser østover mot Thistilfjorddjupet og over Kjølensbanken viste bare meget spredte forekomster av sild, og det tydet ikke på at silda hadde vandret inn mot land.

De fleste fiskefartøyer hadde gått lengre østover mot Langanes, hvor islandske fly og forskningsfartøyet «Ægir» hadde meldt om sild. Da «Johan Hjort», som hadde arbeidet mellom Færøyane og Island og senere nordover mot Jan Mayen, passerte i posisjon  $67^{\circ}00' N 13^{\circ}32' W$  27. juni, var en større islandsk flåte i arbeid i dette området. «G. O. Sars» passerte samme området natt til 28. juni.

De beste forekomster av sild var da lengre øst i posisjon  $67^{\circ}00' N 12^{\circ}30' W$ .

Tirsdag 28. juni gikk «G. O. Sars» inn til Seydisfjord hvor allerede «Johan Hjort» var ankommet til møte med et russisk, et islandsk og et færøysk forskningsfartøy i forbindelse med et samarbeidsprogram, som var utført av disse fartøyene.

«G. O. Sars» gikk fra Seydisfjord 29. juni og fortsatte søkingen etter sild nordover fra Seydisfjorddjupet. Det meste av flåten var da i arbeid på Digranesflaket. Som det fremgår av fig. 4, var de beste forekomster nord for Seydisfjorddjupet og i dette området ble det tatt flere gode fangster i månedskiftet juni–juli. Fisket dabbet imidlertid av på grunn av dårlig samling på silda. Flåten begynte etter hvert å trekke nordover igjen. «G. O. Sars» passerte Langanes natt til 3. juli og fortsatte letingen på de nordlige felter. En del islandske båter var i arbeid i posisjon  $67^{\circ}20' N 15^{\circ}35' W$ , men det lot til at fangstene var få og små og lite sild ble registrert.

Lengre vestover mellom  $16^{\circ}$  og  $17^{\circ} W$  på  $67^{\circ}30' N$  var det mange små kontakter på asdica og noen registreringer på lodd fra 15–25 m dyp, men det var dårlig samling på silda. Undersøkelser vestover til  $21^{\circ} W$  og helt nord til isgrensen på  $68^{\circ}20' N$  var helt negative. Den 5. juli måtte toktet avbrytes på grunn av lekkasje i propellhylsen. Kursen blesatt for Bergen, hvor vi ankom 8. juli.

#### Registrering av sild.

I Færøy-området var det spredte registreringer av sild, men ingen konsentrasjoner brukbare for snurpefiske. Ifølge russiske oppgaver var garnfangstene bedre enn i foregående år, men likevel ikke mer enn maksimum 70 kg på garnet. Dette viser at silda i juni sto for spredt til å drive lønnsomt fiske med garn i dette område.

Syd av Island ble det funnet spredte forekomster utenfor Ingolfshøfði og syd for Vestmannaøyane.

Vest av Island i posisjon  $65^{\circ}00' N 26^{\circ}25' W$  ble det 10. juni registrert flere store sildestimer. Det var typiske vandrestimer. De sto høyt i sjøen og forholdene lå derfor godt til rette for snurpefiske. På en strekning av to mil fikk vi innpå ekkoloddet 8 større stimer som sto fra 10–15 m dyp. Vi satte garn, men det var for lyst og fangsten på 20 garn ble da heller ikke mer enn 5 hl. Prøver av silda viste at 75 pst. hadde velutviklet rogn og melke (stad. IV og V). De resterende 25 pst. var utgytt (stad. VIII og III). Aldersfordelingen er vist på fig. 5 pr. 304. Sannsynligvis var det blanding av islandsk

sommerytende og islandsk vårgytende sild, hvorav sikkert 75 pst. var sommerytende. Årsklassene 1955 og 1956 (4 og 5 år gammel) dominerte fangsten.

Silda beveget seg antakelig meget hurtig og et islandsk forskningsfartøy, som passerte samme område et par dager senere, fikk ingen kontakt med silda. Det er all grunn til å anta at det er mulig å følge denne silda inn mot gytefeltene på sydvestkysten av Island, og det kan gi grunnlag for et fiske i månedskiftet mai—juni.

På Nord-Island var det i juni uten tvil bra med sild, men forekomstene av fiskbare konsentrasjoner varierte meget sterkt. Ved første undersøkelse av området var det bare spredte kontakter over et større område, men noen dager senere 19.—20. juni opptrådte silda plutselig i meget store stimer, spesielt nord av Kolbeinsøya. Etter en ukes tid var imidlertid stimene forsvunnet og igjen fikk vi mange små kontakter på asdicaen over et stort område. Dette tydet på at stimene hadde løst seg opp og at silda ikke hadde forlatt området.

Analyser av fangstene (fig. 5, pr. 305) viste at den rike årsklassen 1950 dominerte, men eldre sild, særlig av årsklassen 1947, var også godt representert.

På Øst-Island tok fisket til nordost av Langanes i de siste dagene av juni, senere lengre sydover på Digranesflaket og nord av Seydisfjorddjupet. Silda på østkysten gikk oftest i mindre stimer og helt oppe i overflaten.

Prøve av fangstene (fig. 5, pr. 306, 307, 308) viste at årsklassen 1950 her var nesten like dominerende som i vintersilda på norskekysten. Sammenliknet med Nord-Island var de yngre årsklasser bedre representert. Dette at de eldste sild vandrer lengre nord- og vestover er i overensstemmelse med tidligere års undersøkelser.

#### Merkeforsøk.

Det viste seg i praksis nesten umulig å få sild til merking fra snurpefangstene på Nord-Island. Fangstene var så store at silda ble trengt og ubrukelig til merkeforsøk. Det ble bare merket 150 sild nord av Kolbeinsøya (pos. 67°50' N 19°00' W).

#### Service på elektronisk utstyr.

Det har aldri vært forutsetningen at «G. O. Sars» skal drive vanlig service for fiskeflåten med reparasjon av elektronisk utstyr o.s.v. Vanligvis lar havforskning og hjelpetjeneste seg vanskelig kombinere. Men under dette toktet fulgte to mann fra Simrad A/S med, og spesielt før fregatten «Garm», hjelpeskippet for islandssildfiskerne, kom til feltet, var det en rekke henvendelser til «G. O. Sars» om assistanse med reparasjoner.

### Billige lysanlegg til salgs:

- 1 stk. 6 v. dynamo med ny spenningsregulator og ny tavle kr. 280,—.
  - 1 stk. brukt 6 v. dynamo med vippe og ny båttavle kr. 180,—.
  - 1 stk. brukt 12 v. dynamo med regulator og ny båttavle kr. 200,—.
  - 1 stk. svær 12 v. dynamo 1000 watt kr. 420,—.
- Alt er i full stand. Passende båtlys.

N. ANDERSEN, SØRNES.

Unngå ergrelser — Reduser kostnadene

Bruk TETTE — KONTROLLERTE

**SILDETØNNER**

⌘

**O. C. AXELSENS FABRIKKER A/S**

FLEKKEFJORD

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

Grunnl. 1862

**H. KÖSER**

Inneh.:  
HEINZ KÖSER

FISKIMPORT

HAMBURG—ALTONA - FISCHEREIHAFEN - TELEFON 42 1477 - TELEGR.ADR. LAXKÖSER

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 8. oktober og i uken som endte 8. oktober 1960. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisl. ellers	Fersk sild og brisl. i alt	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rød-spette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr	Fersk sei	Fersk makrell	Fersk makrell-størje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og røkke	Fersk al	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild
	1101	1102	1103	11	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301	1302
	Stat.nr. 0301. 151	Stat.nr. 0301. 152	Stat.nr. 0301. 153-159	Stat.nr. 0301. 151-159	Stat.nr. 0301. 010	Stat.nr. 0301. 051	Stat.nr. 0301. 052	Stat.nr. 0301. 102	Stat.nr. 0301. 103	Stat.nr. 0301. 104	Stat.nr. 0301. 105	Stat.nr. 0301. 181	Stat.nr. 0301. 182	Stat.nr. 0301. 185	Stat.nr. 0301. 186	Stat.nr. 0301. 187	Stat.nr. 0301. 191	Stat.nr.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0301.
03 Fredrikstad ..	—	—	86	86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	112	13	125	—	—
06 Oslo .....	22	10	9	41	82	9	13	59	82	—	11	—	23	—	3	—	—	7	289	3	—
27 Kristiansand ..	—	18	8	26	66	—	—	20	3	11	—	553	—	1	4	19	15	86	778	—	—
31 Egersund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46	—	1	—	2	3	1	53	—	—
33 Stavanger .....	—	—	32	32	22	—	6	5	45	42	65	20	—	148	—	41	11	159	564	336	96
35 Kopervik .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	10	127	—
36 Haugesund .....	—	—	—	—	—	—	—	5	3	2	—	34	—	78	—	3	—	4	129	384	—
38 Bergen .....	943	948	—	1 891	39	79	157	1 334	1 353	262	1 241	—	1 109	1 356	40	46	53	351	7 420	4 653	4 066
39 Florø .....	513	213	—	726	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	514	284
61 Måløy .....	3 419	1 667	—	5 086	4	35	7	23	192	2	6	—	1	2 743	11	38	—	13	3 075	4 074	2 044
40 Ålesund .....	8 363	8 310	46	16 720	—	225	9	338	572	5	12	—	—	317	286	87	7	1 381	3 239	8 014	5 981
41 Molde .....	1 601	498	109	2 208	—	2	1	—	1	—	—	—	—	26	—	23	9	36	100	524	288
42 Kristiansund ..	2 365	—	13	2 378	1	47	1	30	57	—	—	—	—	171	—	52	25	100	484	2 242	769
43 Trondheim .....	—	—	72	72	165	261	88	939	257	4	385	—	32	1	—	—	—	46	2 178	1 891	540
51 Bodø .....	—	—	—	—	—	24	5	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	30	—
53 Svolvev .....	—	—	—	—	—	64	89	1	77	—	550	—	8	—	—	—	—	—	—	789	—
55 Tromsø .....	—	—	2	2	32	70	3	97	54	—	206	—	—	—	—	—	—	—	58	520	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	3	35	52	146	3	—	96	—	—	—	—	—	—	—	10	345	—
58 Vardø .....	—	—	—	—	—	—	44	62	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	107	—
64 Andre .....	—	—	23	23	20	34	15	6	48	1	540	18	107	—	—	—	100	14	903	219	124
I alt .....	17 228	11 662	402	29 292	433	887	490	3 064	2 749	329	3 113	671	1 282	4 842	342	314	345	2 279	21 140	22 981	14 193
I uken .....	—	—	27	27	—	60	47	49	8	—	171	12	176	315	—	15	14	16	882	60	—

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 ei alt. Av samme grunn vil summen av utførselen av de spesifiseret vareslag over et tollsted heller ikke alltid stemme med tallene for utførselen i alt av vedkommende varegruppe over tollstedet.

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers	Frossen sild i alt	Rund-frossen laks	Rund-frossen kveite	Rund-frossen makrell	Rund-frossen makrell-størje	Rund-frossen pigghå	Rund-frossen håbrann	Annen rund-frossen fisk	Rund-frossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse	Fersk el. kjølt filet ellers	Frossen filet hyse	Frossen filet torsk	Frossen filet sei-	Frossen steinbit-filet	Frossen uer-filet	Frossen sild-filet	Frossen filet ellers	Frossen filet i alt	Saltet torske-fisk i alt	
	1303	13	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	14	15×1	15×2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	16	17×1	
	Stat.nr. 0301. 353-359	Stat.nr. 0301. 351-359	Stat.nr. 0301. 210	Stat.nr. 0301. 251	Stat.nr. 0301. 381	Stat.nr. 0301. 382	Stat.nr. 0301. 385	Stat.nr. 0301. 386	Stat.nr.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0301. 501	Stat.nr. 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 .....	—	3	5	4	—	—	3	—	1	13	27	7	10	13	7	—	—	—	1	—	5	36
27 Kristiansand ..	2	2	3	—	439	—	—	—	10	452	—	—	—	—	—	—	—	—	70	70	31	
31 Egersund .....	4	4	—	—	442	—	—	17	1	459	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
33 Stavanger .....	61	493	4	—	162	—	3	—	39	208	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	
35 Kopervik .....	79	206	—	—	149	—	—	3	—	152	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
36 Haugesund .....	39	423	—	—	783	—	15	8	3	809	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
38 Bergen .....	236	8 955	59	13	176	151	310	139	382	1 230	217	17	26	38	18	—	—	481	16	579	489	
39 Florø .....	—	798	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
61 Måløy .....	—	6 118	10	6	—	460	1 396	49	50	1 970	—	1	—	—	—	—	—	18	9	27	7	
40 Ålesund .....	—	13 995	1	1 154	13	28	126	200	107	1 629	—	1	—	101	121	—	—	612	—	834	793	
41 Molde .....	—	812	—	—	—	—	5	—	1	6	1	2	—	—	—	—	—	655	—	655	—	
42 Kristiansund ..	314	3 325	9	1	26	161	5	453	655	2	—	430	1 195	1 224	623	196	1 020	5	4 693	1 252		
43 Trondheim .....	7	2 438	228	75	—	3	1	88	47	441	31	103	665	1 199	14	60	75	—	242	2 255	130	
51 Bodø .....	—	—	—	—	33	—	—	24	57	—	—	—	16	41	—	—	—	—	—	57	128	
53 Svolvev .....	—	—	—	1	—	2	—	27	30	20	83	97	1 929	580	1	—	—	—	1 243	3 850	117	
55 Tromsø .....	1	1	174	20	—	—	1	—	125	320	19	92	19	537	118	107	119	—	353	1 253	496	
56 Hammerfest ..	—	—	59	9	—	—	—	—	5	73	148	48	851	2 653	174	88	173	—	11	3 950	274	
58 Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	24	24	100	12	237	1 223	71	21	—	—	97	1 649	—	
64 Andre .....	3	346	18	42	953	158	—	34	42	1 247	1	40	—	431	190	45	3	28	278	975	1	
I alt .....	745	37 919	572	1 325	3 117	861	2 020	542	1 340	9 777	567	406	2 335	9 335	2 559	945	567	2 814	2 329	20 884	3 745	
I uken .....	11	71	11	34	10	47	48	23	47	220	27	10	28	168	303	—	22	—	313	833	394	

TOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet banksild 1802	Saltet islandsild 1803	Saltet sild ellers 1804	Saltet sild i alt 18	Annent 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	Sild-olje, rå 20x4	Haitran 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 ..	—	—	4	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	1	18	—	—	—	—	—	—
06 Oslo .....	3	—	—	—	3	—	—	—	1	—	—	—	—	23	134	14	113	36	—	233	192
27 Kristiansand ..	—	—	15	2	17	337	—	—	—	41	15	12	—	50	598	—	—	—	—	—	—
31 Egersund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	131	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger .....	40	2	38	24	104	50	—	—	—	—	—	—	31	95	527	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik .....	2 373	13	137	—	2 523	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	—	40	—	—	—	—
36 Haugesund .....	3 312	27	1 820	—	5 159	97	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—
38 Bergen .....	5 290	2	1 149	158	6 599	532	11 036	4 417	1 775	365	25	44	703	128	314	1 488	—	169	74	1 540	1 141
39 Florø .....	2 248	—	—	—	2 248	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy .....	1 234	—	—	—	1 234	—	—	—	—	24	34	28	33	—	3	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund .....	4 001	—	1 359	—	5 360	—	711	143	87	7 391	1 684	2 401	2 413	—	22	985	—	94	9	1 189	833
41 Molde .....	1 876	—	75	29	1 980	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund ..	1 090	—	133	—	1 223	—	490	405	257	4 882	784	623	63	1	35	—	—	36	—	4	1 092
43 Trondheim .....	—	—	—	394	394	—	517	228	32	—	—	—	—	—	159	—	—	—	—	—	—
51 Bodø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	443	29	133	—	—	39	—	—	—	—	—	—
53 Svolvev .....	—	—	—	—	—	—	3 413	731	236	—	—	—	—	—	43	—	—	45	—	—	—
55 Tromsø .....	—	—	—	—	—	—	1 118	635	168	—	—	—	—	—	310	685	—	—	—	—	108
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	764	240	104	—	—	—	—	—	14	—	—	—	—	—	—
58 Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—	—	—	—	—	—
64 Andre .....	565	—	49	1	615	61	377	56	140	—	—	—	—	5	394	—	19	—	—	—	—
I alt .....	22 033	44	4 779	608	27 464	1 078	18 426	6 855	2 798	13 147	2 571	3 242	3 358	306	2 805	3 173	172	380	83	2 966	3 366
I uken	114	1	497	60	673	44	650	171	126	586	234	173	237	1	61	31	—	16	1	145	141

TOLLSTEDER	Blank og br. bl. industri-tran og bl.tr.avf. tr. m.v. 2105	Tran i alt 21	Raff. etc. sjodyr- og fiske-oljer 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	Spesialbe-handlet sild 25x1	Sukker-saltet rogn 25x2	Skalldyr hermetikk 25x3	Sildemel 25x4	Fiskelevermel 25x5	Annet fiske-mel 25x6	Tang-mel 25x7	Saltet rogn ikke sp. 25x8	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	Stat.nr. 1604. 298	Stat.nr. 1604. 310-499	Stat.nr. 1604. 721 724	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. 0515. 005	Stat.nr. 4301. 601-609
03 Fredrikstad ..	217	217	335	19	33	1	2	—	38	84	176	122	86	—	77	—	—	—	—	—	—
06 Oslo .....	2 386	2 847	84	7	3	1	—	—	3	3	17	5	—	—	61	—	—	—	—	—	16
27 Kristiansand ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	27	425	—	—	—	—	—
31 Egersund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	3 079	—	—	—	—	—
33 Stavanger .....	—	—	—	2 314	3 766	1 905	87	477	111	787	9 447	134	77	10	644	371	—	—	430	—	—
35 Kopervik .....	—	—	—	—	64	—	—	—	—	—	64	—	298	—	—	898	—	—	—	—	—
36 Haugesund .....	—	—	—	35	154	52	—	52	—	4	297	2	2 263	—	2	2 013	5	—	—	—	—
38 Bergen .....	1 463	4 387	1 343	467	2 726	840	78	162	59	56	4 388	5	2 173	117	145	1 716	195	685	528	501	287
39 Florø .....	—	—	—	18	152	44	—	12	—	2	228	—	10	—	6	1 867	—	—	373	—	—
61 Måløy .....	36	36	—	9	118	4	1	30	56	27	248	2	115	—	30	2 873	—	570	30	—	—
40 Ålesund .....	318	2 443	187	11	101	54	3	240	5	96	510	1	1 911	85	58	16 154	89	860	383	323	18
41 Molde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 079	—	—	4 705	—	—	15	—	—
42 Kristiansund ..	294	1 426	11	—	302	71	5	126	—	27	532	—	306	—	67	5 756	—	60	3 868	—	—
43 Trondheim .....	—	—	—	15	1 062	87	17	8	203	313	1 705	6	—	—	155	2 916	—	100	1 552	—	—
51 Bodø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 691	—	—	—	—	—
53 Svolvev .....	128	173	—	—	—	—	—	—	—	152	152	—	—	87	3	632	217	1 997	—	—	—
55 Tromsø .....	53	161	—	—	—	—	—	—	—	97	97	—	—	—	—	3 843	—	140	—	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33	33	—	—	—	—	5 151	—	1 038	—	—	—
58 Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	820	—	—	—
64 Andre .....	70	70	734	23	56	18	—	2	33	39	171	2	250	—	67	9 839	—	948	222	—	—
I alt .....	4 965	11 760	2 695	2 919	8 536	3 077	194	1 110	509	1 724	18 069	280	8 569	299	1 393	65 930	507	7 590	7 401	824	321
I uken	71	374	121	108	137	110	3	12	24	33	427	9	769	—	81	952	5	20	383	—	11