

# 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**

18. JULI

1963

49. ÅRGANG

AV INNHOLDET I DETTE NR:

Rapport om tokt med «Johan Hjort» til Barentshavet  
og Lofoten 17. februar — 15. mars 1963 . . . . . Side 428

## Fiskerioversikt for uken som endte 13. juli 1963

Det gikk for det meste godt med ukens fiske i kystfarvann og på bankene, men sildefisket ved Island ga lite utbytte. I Finnmark ble det fisket godt spesielt med line og snøre og av torsk og hyse. Bankfisket fra Møre utvikler seg bra. Det ble også ført hjem pene fangster fra Nyfundland og Vest-Grønland. Makrellfisket er fortsatt bra. Fisket forøvrig fra de sørlige distrikter er til dels preget av ferier — blant annet i rekefabrikkene. Det foregikk betydelig sildefiske i Finnmark og til dels for Ytre Vesterålen og for Helgeland. Brislingfisket fortsetter på Vestlandet og har også gitt en del fangster i Romsdal. Trålere har brakt inn pent med fabrikkisild og øyepål til Egersund. Det ble også levert noen få fangster av tobis, men dette fiske antas nå å være slutt. Ved Island gikk det tregt med sildefisket.

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

*Finnmark:* Ukefangsten oppgis til å utgjøre 2641,7 tonn sammenliknet med 1883 tonn uken før. Det deltok 932 båter med 2439 mann i fisket (uken før 743 båter — 2181 mann). Blant båtene var der 4 trålere, 900 motorfartøyer og 28 mindre

farkoster. Av ukefangsten falt 372,4 tonn på trålerne, 172,5 tonn på not og garn, 1464,5 tonn på line og 632,3 tonn på snøre. Fangsten besto av 864 tonn torsk, 1321,2 tonn hyse, 278,7 tonn sei, 5,7 tonn brosme, 4,1 tonn kveite, 12,3 tonn flyndre, 47,9 tonn steinbit, 88,1 tonn uer og 18,8 tonn blåkveite.

*Troms:* Det foreligger ingen ukeoppgave.

*Vesterålen:* Fra Bø meldes det om seiparti i uken på not og juksa på 164 tonn. Det ble tatt fangster opptil 15 tonn med not og opptil 500 kg på snøre. Det er gode fiskeutsikter, men visse avsetningsvansker. Andenes melder om ukefangst på 216 tonn, hvorav 160 tonn notsei (fangster opptil 23 tonn) og 30 tonn garn og juksasei, 17 tonn blåkveite, 5,5 tonn uer samt en del lange, brosme, torsk etc. Seien henges.

*Levendefisk:* Til Trondheim ble det i uken fra Levendefisklagetets distrikt tilført 18 tonn levende småsei. Bergen ble fra Sogn og Fjordane tilført 41

**Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar—13. juli 1963**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmaling
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei . . . . .	<sup>2</sup> 7 443	1 032	4 017	1 052	1 342	—	—
Loddetorsk . . . . .	<sup>3</sup> 5 495	1 379	13 502	1 138	<sup>4</sup> 19 476	—	—
Annen torsk . . . . .	3 340	408	1 847	228	<sup>5</sup> ) 857	—	—
Hyse . . . . .	15 437	3 803	8 599	7	<sup>5</sup> ) 3 026	—	2
Sei . . . . .	1 563	67	540	36	920	—	—
Brosme . . . . .	655	—	—	—	655	—	—
Kveite . . . . .	262	262	—	—	—	—	—
Blåkveite . . . . .	508	508	—	—	—	—	—
Flyndre . . . . .	92	92	—	—	—	—	—
Uer . . . . .	1 671	1 671	—	—	—	—	—
Steinbit . . . . .	1 217	1 217	—	—	—	—	—
Reker . . . . .	203	203	—	—	—	—	—
I alt	167 886	10 642	28 505	2 461	26 276	—	2
« pr. 14/7-62	64 089	12 734	27 928	4 848	18 562	—	17
« pr. 15/7-61	104 135	14 260	21 056	7 526	61 244	49	—

<sup>1</sup>Lever 19273 hl. <sup>2</sup>Tran 1556 hl, rogn 1010 hl, hvorav saltet 283 hl, fersk 727 hl. <sup>3</sup>Tran 5027 hl, rogn 2709 hl, hvorav saltet 2562 hl, fersk 147 hl. <sup>4</sup>Herav 1654 tonn rotskjær. <sup>5</sup>Herav 10 tonn rotskjær. <sup>6</sup>Herav 107 tonn rotskjær.

tonn levende småsei og fra Hordaland tilført 0,5 tonn levende torsk og 0,5 tonn diverse.

*Møre og Romsdal:* I uken pr. 6. juli ble det på Nordmøre ilandbrakt 264,2 tonn ferskfisk og 189,8 tonn saltfisk. Ferskfisken innbefattet blant annet 16,6 tonn torsk, 233,9 tonn sei, 3 tonn hyse, 3,1 tonn kveite, 2,3 tonn rødspette. Saltfisken — formentlig fra fjerne farvann besto i 184,1 tonn torsk og 5,7 tonn brosmes. Om fisket i forløpne uke meldes det fra Kristiansund at det på Nordmøre ble låssatt 125 tonn sei. Dessuten kom en bankbåt fra Egga med 27 tonn og en fra Færøyane med 22 tonn rund fisk + 2 tonn kveite. Sunnmøre og Romsdal melder om fisketilgang fra nærmere banker på 681,5 tonn, hvorav 21 tonn torsk, 7 tonn sei, 358 tonn lange, 37 tonn blålange, 188 tonn brosmes, 40 tonn hyse, 18 tonn kveite, 1,3 tonn skate, 1,2 tonn hå og 10 tonn diverse fisk.

*Fjerne farvann:* I ukens løp kom det 6 fartøyer fra fjerne farvann. Ett kom fra Nyfundland med 240 tonn saltfisk og 5 tonn frossen kveite og 5 fartøyer fra Vest-Grønland med 150 til 220 tonn saltfisk, 1,5 til 5 tonn kveite og 3 samt 12 tonn uer. Tilsammen hadde disse fem 960 tonn saltfisk, 15 tonn kveite og 15 tonn uer.

*Sogn og Fjordane:* Forholdsvis få båter deltar i fisket; det drives med oppussing og slåttonn. Det ble innbrakt 118,8 tonn fisk, hvorav 3,1 tonn torsk, 2,2 tonn sei, 4,7 tonn hyse, 2 tonn kveite, 1,7 tonn flyndre, 5,1 tonn skate og 100 tonn pigghå. Håen ble tatt ved Shetland av to fartøyer.

*Hordaland:* Ukefangsten ble på 30 tonn og inkluderer omtalte 1 tonn levende fisk samt 10 tonn sløyd sei og og lyr, 0,5 tonn torsk, 12 tonn lange og brosmes, 2,5 tonn diverse fisk og 4 tonn kokte reker.

*Rogaland:* Det ble i uken ilandbrakt 80 tonn fisk, mest sei, samt omsatt 3 tonn ål.

*Skagerakkysten:* Det meldes om tilgang på 45 tonn fisk og 11 tonn ål.

*Oslofjorden:* Fiskerne i dette distrikt ferierer, men Fjordfisk melder om i uken å ha mottatt for omsetning 13 tonn ål og 2,5 tonn sild.

*Makrellfisket:* Dagsfangstene varierte mellom 42 og 86 tonn og ukefangsten ble på 356 tonn. Det meste er tatt med harp, men en god del med not.

*Skalldyr:* Rekefabrikkene har for tiden fellesferie og rekefisket sør- og østpå er derfor av lite omfang. I Fjordfisk distrikt har også fiskerne ferie, men Skagerakfisk hadde i uken 5 tonn kokte reker, Rogaland Fiskesalgslag 25 tonn. Enn videre melder Hordaland om 4 tonn.

**Sild, brisling, tobis og øyepål.**

*Feitsild- og småsildfisket:* I Nord-Norge hadde en ukefangst på 208 000 hl, vesentlig blandingssild. Det ble tatt 125 000 hl på Varangerfjordområdet i Finnmark, 82 400 hl i Nordland, nemlig for Ytre Vesterålen 48 700 hl og på Helgeland 33 700 hl. Uken før hadde en 181 500 hl. Det meldes at silden en får i Ytre Vesterålen er av større type.

*Nord-Trøndelag:* Ukefangsten ble på 3049 hl, hvorav 100 hl til hermetikk, 189 hl til frysing og 2860 hl til mel og olje.

*Buholmsråsa—Stad:* Sør-Trøndelag ga 2300, Nordmøre 3450, Romsdal 1800 og Sunnmøre ca. 600 hl Tilsammen ble det fisket 4075 hl feitsild og 4131 hl småsild, hvorav henholdsvis saltet 268 og 3, hermetikk 196 og 2048, fabrikk 2812 og 1990, agn 632 og 71 samt innenlandsbruk 167 og 19.

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden  
1. januar—6. juli 1963.<sup>1</sup>**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	
Skrei .....	42 549	1 748	241	19	541	—	
Annen torsk ..	7 944	1 813	5 906	36	189	—	
Sei .....	17 563	8 497	6 929	1 710	236	191	
Lyr .....	151	151	—	—	—	—	
Lange .....	4 371	1 927	2 336	108	—	—	
Blålange .....	492	1	490	1	—	—	
Brosme .....	3 708	19	1 876	1 813	—	—	
Hyse .....	850	763	85	1	1	—	
Kveite .....	1 050	1 050	—	—	—	—	
Rødspette .....	41	41	—	—	—	—	
Mareflyndre ..	—	—	—	—	—	—	
Ål .....	—	—	—	—	—	—	
Uer .....	75	75	—	—	—	—	
Steinbit .....	—	—	—	—	—	—	
Skate og rokke	61	61	—	—	—	—	
Håbrann .....	—	—	—	—	—	—	
Pigghå .....	1 789	1 789	—	—	—	—	
Makrellstørje .	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk .....	287	286	1	—	—	—	
Hummer .....	26	26	—	—	—	—	
Reker .....	2	2	—	—	—	—	
Krabbe .....	30	—	—	—	30	—	
I alt	240 989	18 249	17 864	3 688	997	191	
Herav:							
Nordmøre ....	10 774	4 617	3 067	2 878	21	191	
Sunnmøre og Romsdal .....	30 215	13 632	6 147	810	976	—	
I alt 7/7 1962	30 305	13 800	10 841	4 453	1 210	1	
« « 8/7 1961	30 509	14 179	12 029	2 690	1 611	—	

<sup>1</sup> Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Saltfisk er omregnet til sløyd hodekappet vekt ved å øke saltfiskvekten med 72%. <sup>2</sup>Lever 3291 hl. <sup>3</sup>Herav 1408 tonn saltfisk og 2422 tonn råfisk. <sup>4</sup>Damptran 911 hl, rogn 1553 hl, hvorav 668 hl saltet, 885 hl fersk. <sup>5</sup>Herav 2661 tonn saltfisk og 4577 tonn råfisk.

Sør for Stad ble det på strekningen Stad—Bergen tatt 325 hl småsild og 50 hl mussa samt sør for Bergen tatt 230 hl småsild og 124 hl mussa.

*Brisling:* Det meldes om nystengning i Sogn og Fjordane og Hordaland på 23 555 skj. Rogaland og distriktene østpå hadde et mindre fiske.

Feitsildfiskernes Salgslag i Trondheim melder at det i uken i Romsdal ble opptatt og solgt til sild-olje og mel 2331 hl brisling.

*Trålfisket:* Det foregår for tiden bra trålfiske på Halsebanken med levering til melfabrikkene i Randesund og Egersund. I tiden 4.—10. juli er

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

Fiskesorter	I alt	Av dette til				
		ising og frysing	salting	heng- ing	herme- tikk	opp- maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk .....	362	362	—	—	—	—
Sei .....	1 865	624	1 065	176	—	—
Lange .....	730	40	366	324	—	—
Brosme .....	628	—	606	22	—	—
Hyse .....	79	79	—	—	—	—
Kveite .....	32	32	—	—	—	—
Rødspette .	18	18	—	—	—	—
Skate .....	69	69	—	—	—	—
Pigghå .....	10 907	10 907	—	—	—	—
Makrell- størje .....	—	—	—	—	—	—
Hummer ..	—	—	—	—	—	—
Reker .....	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	18	18	—	—	—	—
I alt	14 708	12 149	2 037	522	—	—
« pr 7/7-62	11 648	10 050	899	699	—	—
« « 8/7-61	12 322	11 337	985	—	—	—

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

det i Randesund levert 6848 hl sild fra Halsebanken. Egersund melder om to tobisfangster på tilsammen 1409 hl, og at en nå anser denne sesong som avsluttet. En del parlag kom inn fra Halsebanken med sild og andre lag fra lokale felt med sild og øyepål. De samlede tilførsler utgjorde 5098 hl sild og 7481 hl øyepål, alt til mel og olje. Hauge-sund melder om 1313 hl øyepål. På Mørekysten ble det tatt 391 hl av denne vare.

*Sildefisket ved Island:* Fra «Draug» foreligger følgende meldinger: 9/7: Værhindring og land-ligge. «Draug» i Seydisfjord, reparasjon et dusin fiskefartøyer. 11/7: Fiskeflåten antakelig ut i dag. 12/7: Fortsatt værhindring, hele fiskeflåten i havn. 13/7: Værhindring. Fiskeflåten i havn. Reparerer fiskefartøyer Seydisfjord. 14/7: Utfører sildeleting Seydisfjord-dypet til Kjølensbanken. 14/7: Natt til søndag noen få fangster 100—300 hl. Natt til mandag en del kasting Digranes, resultat ukjent. Flere båter til 71°N 14°V hvor der er observert sild. Pent vær.

«Anna G» telegraferer 15/7: Undersøkt fra syd-ost til ost av Glettinganes. Spredte registreringer fra 20 til 60 mil av land. «Sterkodder» undersøker fra Digranesbanken og nordover. Spredte registreringer 50 til 60 mil nordost av Langenes.

**Feitsild- og småsildfisket pr. 13. juli 1963. Bokførte kvanta.**

	Finnmark—Buholmråsa <sup>5</sup>		Buholmråsa— Stad		Stad—Rogaland <sup>3</sup>		Samlet fangst	
	Feitsild	Småsild	Feitsild	Småsild	Feitsild	Småsild	Feitsild	Småsild
	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl
Fersk eksport.....	3 900	—	<sup>2</sup> 1 838	—	852	105	6 590	105
Saltet .....	17	771	856	590	101	24	974	1 385
Hermetikk .....	—	5 423	669	22 677	245	29 902	914	58 002
Fabrikkisild .....	291 319	442 790	35 730	116 174	1 456	33 715	328 505	592 679
Agn .....	12 059	3 020	13 968	2 004	2 164	86	28 191	5 110
Fersk innenlands .....	311	—	<sup>4</sup> 2 118	<sup>1</sup> 3 266	413	1 049	2 842	14 315
<b>I alt</b>	<b>307 606</b>	<b>452 004</b>	<b>55 179</b>	<b>154 711</b>	<b>5 231</b>	<b>64 881</b>	<b>368 016</b>	<b>671 596</b>
<b>I alt pr. 14/7 1962</b>	<b>195 769</b>	<b>433 517</b>	<b>27 589</b>	<b>94 684</b>	<b>1 142</b>	<b>9 683</b>	<b>224 500</b>	<b>537 884</b>
<b>I alt pr. 15/7 1961</b>	<b>125 355</b>	<b>1 258 657</b>	<b>79 730</b>	<b>157 028</b>	<b>746</b>	<b>29 061</b>	<b>205 831</b>	<b>1 444 746</b>

<sup>1</sup> Herav til dyrefór 11 494 hl, fiskefór 1 598 hl <sup>2</sup> Herav til filet 1 679 hl. <sup>3</sup> Pr. 31/5 <sup>4</sup> Herav 129 hl til dyrefor, 340 hl fiskefór. <sup>5</sup> I tillegg 291 800 hl lodde til fabrikk, 336 hl lodde til agn og 15 hl øyepål til fabrikk.

**Summary.**

Partly good fishing was reported during the week ending July 13th.

In Finnmark 2642 tons of white fish were landed compared with 1883 tons in the preceeding week. The haddock landings amounted to 1321 tons, those of cod to 864 tons and of saithe to 279 tons.

Considerable landings of saithe were reported from the Vesterålen district.

From nearer deep sea grounds 682 tons were landed in Sunnmøre og Romsdal. The more important items were 395 tons of ling, 188 tons of cusk, 40 tons of haddock and 18 tons of halibut. One Newfoundland and five Western Greenland landings took place at Ålesund. These landings amounted to 1200 tons of salted cod, 20 tons of frozen halibut and 15 tons of frozen redfish.

Of mackerel 356 tons were landed.

At present the prawn landings are on a small scale owing to common holidays within the prawn canning industry. The factories will, however, restart operations from July the 22nd.

The week's herring operations off North Norway resulted in landings amounting to 208.000 hectolitres — about 26.000 hectolitres more than last week. The operations took place in Varangerfjord waters and off Vesterålen and Helgeland.

About 12.000 hectolitres of herring mainly from the Halsebanken, 1400 hectolitres of sandeel from the Doggerbank and 9200 hectolitres of Norway pout from other waters were landed by trawlers for

reduction at Randesund, Egersund and Haugesund this week.

The Norwegian herring operations in waters off North Iceland were hampered by adverse weather conditions. Besides the herring schools seem to be scattered and small.

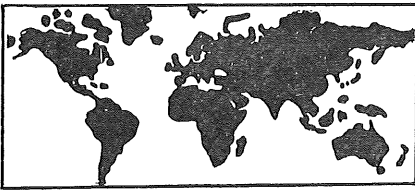
**Makrellfisket 1963.<sup>1</sup>**

Anvendelse	1963		1962
	I tiden 1-6/7	I alt pr. 6/7	I alt pr. 7/7
	tonn	tonn	tonn
Fersk innenlands .....	163	2 326	2 412
Fersk eksport .....	20	207	113
Frysing .....	199	1 154	44
Salting .....	66	1 041	388
Hermetikk .....	77	474	662
Filetering .....	96	139	1 124
Agn .....	135	1 267	1 784
Formel .....	—	7	—
Sløyting .....	141	1 989	629
Diverse .....	—	4	8
<b>I alt</b>	<b>897</b>	<b>8 608</b>	<b>7 164</b>

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



**EKKOLODD, ASDIC OG RADIOTELEFONER**



## Ut- landet

### Islands sildefiske.

Pr. 13. juli var det på Island tilvirket 48 750 tnr. cutsild, 46 961 tnr. sukkersaltet sild og 15 817 tnr. krydret sild — tilsammen 111 528 tnr. mot i fjor samtidig henholdsvis 1986 — 45 948 — 13 207 — 61 151. Ennvidere er det blitt frosset 13 820 hl (i fjor 15 306 hl) og levert til melindustrien 465 969 hl (i fjor 620 288 hl).

### Det nederlandske sildefiske.

I nederlandske havner ble det i uken til 6. juli ilandført 11 676 tnr. fiskepakket nordsjøsil. I samme uke i fjor utgjorde tilgangen 7654 tnr. Siden fisket begynte i år har det vært ilandført 73 044 tnr. matjessild og 1747 tnr. rundsaltet sild tilsammen 74 791 tnr. sammenliknet med 42 629 tnr. i fjor til samme tid.

### Israels fiskerier.

Fiskerifangsten økte med 10 pst. fra 1961 til 1962 til tross for ugunstige værforhold.

Totalfangsten utgjorde 16 300 tonn, herav 5000 tonn fra havfiske og resten fra innsjøer og dammer.

Per capita-forbruk av lokal fisk økte med 3 pst. og er nå 6,8 kg pr. år sammenliknet med et gjennomsnittlig forbruk på ca. 8 kg for de fleste middelhavsland.

Israels fiskeflåte er nå aktiv på fem hav: Det indiske hav med et tunafartøy, Det røde hav med tre store trålere og tre mindre fiskefartøyer. I Middelhavet 14 trålere og i Atlanterhavet to høysjøtrålere. Hertil kommer flere hundre små motorfarkoster, som opererer langs kysten i Middelhavet og i Eilat-bukten.

Etiopia er interessert i israelsk forsøksfiske fra landets nye havn Assav, ca. 250 miles sør for Massawa.

Massawa-trålerne lander sin fangst i Eilat med ca. 20 dagers turer, fjorten dagers fiske og resten til og fra feltene.

Der vil nå bli innkjøpt et nytt skip med en kjølekapasitet på ca. 150 tonn som vil gå mellom Massawa og Eilat i fiskesesongen og bli slik utstyrt at det kan fiske i Det indiske hav i sommersesongen.

### Fisket i Nederland. Årsresultatene for 1962.

Av årsrapporten for 1962 fra Rådet for Fisk og Fiskeprodukter fremgår det at 1962 har vært et tilfredsstillende år for nederlandsk sjø- og kystfiske.

For følgende fiskeslag var resultatene:

**Saltsild.** I alt ble produsert 41 380 tonn (58 070 tonn i 1961)

til en verdi av 33,6 millioner gylden (27,9 mill. gylden). Eksporten av *fersk sild* andro til 22 163 tonn (25 039 tonn) til en verdi av 12,4 mill. gylden (9,5 mill. gylden).

Av andre fiskeslag enn sild ble det landet 79 978 tonn til en verdi av 76,2 millioner. De respektive tall for 1961 var 79 508 tonn, verdi 63,4 millioner. Eksporten av fersk, frossen og saltet sjøfisk gikk opp i 37 194 tonn (30 058) og utgjorde i verdi 74,2 millioner (55,4 millioner).

Eksporten av *pillete reker* lå på 865 tonn i 1962 til en verdi av 7,3 mill., omtrent samme resultat som i 1961. Eksporten av *upillete reker* var 2633 tonn (2482 tonn) verdi 7,9 mill. (6,7 mill.).

For *blåskjell*-fiskerne var 1962 et meget vellykket år. Fangsten gikk opp fra 74 321 tonn i 1961 til 83 879 tonn. Eksporten av blåskjell var også høy med 62 016 tonn mot 58 827 i foregående år. Verdien herav var henholdsvis 13,8 og 12,5 millioner.

*Østers*-eksporten falt både i verdi og kvantum d. v. s. til 27,8 millioner (5,5 mill. gylden) fra 30,4 millioner i 1961 (5,9 mill. gylden).

Eksporten av *fiskekonserver* gikk også tilbake og andro til 13,235 tonn mot 17,193 tonn i 1961.

*Fiskeflåten.* Pr. 31. desember 1962 besto den nederlandske fiskeflåte av 2474 skip mot 2493 ved utgangen av 1961. Mens lugger-flåten minket fra 183 til 162 fartøyer, øket flåten av nordsjø-kuttere med motorkapasitet fra 120—500 hk fra 289 til 323.

### De brasilianske fiskerier.

Fra aprilnummeret av det brasilianske tidsskrift «Revista dos Mercados» gjengis følgende artikkel:

Den nasjonale fiskeri-industrien som omfatter en rekke produkter fremviser fortsatt lave tall, ifølge oppgaver fra Landbruksministeriets Avdeling for Produksjons-statistikk for perioden 1955 til 1960. Oppgavene omfatter blant annet fersk langust (kreps) som figurerer med 297 tonn i 1957, og 805 tonn i 1959. I 1960 nådde volumet 1132 tonn. Kokt langust viste 118 tonn i 1958, og steg til 237 tonn i 1960. For reker finner man følgende produksjonstall: saltet 630 tonn i 1960 mot 426 tonn i 1959, fryst 828 og 422 tonn, hermetisert 479 og 173 tonn, og fersk 254 og 21 tonn.

I 1960 var produksjonen av fiskegjødning 245 tonn mot 275 tonn året før. Hermetisk størje viste 43 og 57 tonn i de samme år, og fiskemelproduksjonen som har øket sterkt fra 1955 nådde 3309 tonn i 1960 mot 3892 tonn i 1959. Produksjonen av muslinger i kraft som i 1957 viste 3 tonn har sunket i de siste seks årene. For olje var tallene for 1960 følgende: av fisk 244 tonn, av hval 758 tonn, og vitaminolje 1 tonn.

SUDENE (Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste) har i en nylig rapport om landets fiskerier gitt et mørkt bilde av situasjonen, og kommer også med kritikk mot regjeringen. Etter å minne en om at Brasil har en av de lengste kystlinjer i verden, fastslår organisasjonen at fiskeriene er alvorlig tilbake-liggende. Oppfisket kvantum når ikke 300 000 tonn pr. år, til tross for at det finnes 240 000 fiskere i landet. Av det oppfiskede kvantum blir bare 115 000 tonn omsatt, idet resten blir konsumert av fiskeren og hans familie. Følgelig har den brasilianske fisker den laveste produktiviteten i verden, med kun 1100 kilo pr. mann. For å fordoble produksjonen kreves det en investering på 20 til 25 milliarder cruzeiros (ca. 235 til 294 millioner kroner). Som et eksempel på det lave teknologiske nivå som våre fiskerier utvikler seg på kan en nevne at produksjonen i de siste ti år

## N. ANTHONISEN & CO.

ETABL. 1868  
BERGEN  
TLF. 13 307

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

har økt med 60 prosent, men samtidig økte antallet effektive fiskere med 20 prosent.

SUDENE kom også til det resultat at fiskeflåten består av båter med en gjennomsnittlig tonnasje på 800 kilo, og et mannskap på to personer.

I de senere årene, det vil si fra midten av 1950-årene, har man imidlertid kunnet registrere et visst fremskritt. Det har funnet sted en økning av motoriserte båter, hvis antall i dag ligger på mer enn 4000 enheter, en økning på 45 prosent fra 1958. Samtidig kan man begynne å merke initiativet fra private organisasjoner innenfor fiskeri-industrien. Man er således begynt å tenke mer kommersielt på fiskeriene, i motsetning til fiskerne i Nordøst som vesentlig har basert seg på selvforsyning.

Eksporsten av langusterhaler i Nordøst har i løpet av de fire siste årene skaffet beskjefteigelse til 500 motoriserte båter og jangadas (primitiv båt/flåte), og dette fisket har innbrakt landet ca. 3 millioner dollars i valutainntekter.

Substitusjon av importerte matvarer, utbredelse av kjøleskap, og kjøttknapphet som i første rekke gjør seg gjeldende i de største byene hvor folketettheten og kjøpekraften er størst har skapt en kraftig stimulans for kjøp og salg av fiskeprodukter i de siste årene. Spesielt i byene Rio de Janeiro, Santos, Florianopolis og Rio Grande har man registrert en større økning i fiskekonsumet. I disse områdene finner man også den mest moderne fiskeflåten. Dette faktum aksentuerer i enda høyere grad det lave produksjonsresultat i Nordøst.

«I virkeligheten» — uttaler SUDENE — «når man sammenlikner produksjonen i Nordøst (innenfor SUDENE's operasjonsfelt som strekker seg fra Maranhão til Bahia) med produksjonen i andre regioner, så er resultatet sjokkerende. Fiskerne i Nordøst fisker gjennomsnittlig litt mer enn et halvt tonn pr. år. Selv om en tar i betraktning at mange av disse fiskerne har fisket som biyrke er det likevel en betydningsfull forskjell sammenliknet med andre distrikters fiskere som gjennomsnittlig fisker 1600 kilo pr. år, med en økning på 55 prosent fra 1950 til 1960.»

Nedenstående tabell viser tydelig utviklingen av produktivitet for fiskeriene i det siste tiår, samtidig som utviklingen i Nordøst sammenliknes med de sydlige regioner:

	Gj.snitt		Differanse
	1950/52	1960	
Produksjon i 1000 tonn.. . . . .	162	263,7	+ 63 %
Nordøst.. . . . .	48,8	67,6	+ 38 %
Andre regioner .. . . . .	113,2	196,1	+ 73 %
Fiskere (1000):			
Nordøst.. . . . .	85,7	116,6	+ 37 %
Andre regioner .. . . . .	109,4	123,2	+ 13 %
Gj.snittlig produksjon pr. fisker (tonn):			
Nordøst.. . . . .	0,57	0,58	+ 3 %
Andre regioner .. . . . .	1,03	1,59	+ 54 %

1. Mens produktiviteten i Nordøst økte med 3 % mellom 1950 og 1960, økte den samme i Syd med 54 %.
2. Antall fiskere i Nordøst økte med 37 % mot 13 % i resten av landet, men produksjonen i Nordøst økte kun 38 % mot 73 % for de andre regioner.

SUDENE's studier fastslår at myndighetenes hjelp til utviklingen av fiskeriene bare har gitt seg indirekte utslag ved veibygging. I virkeligheten eksisterer det ingen fiskeriutviklingspolitikk i landet. SUDENE fortsetter: «Kjølelagerkapasiteten og isproduksjonen har ikke økt i den takt som hadde vært ønskelig. Heller ikke kan en merke noen vesentlig forbedring gjennom regjeringens planlegging og finansieringer. Fiskeriadministra-

sjonen har latt seg villedes av perspektiver for en utvikling innen omtalte sektor av næringslivet, og finner siden å sitte igjen med bare løfter.»

SUDENE opplyser videre at «av 33 offentlige kjølelager og isfabrikker er 22 ute av drift av diverse grunner. De resterende som bare periodevis er i drift har en lagerkapasitet på 2600 tonn, og en isproduksjon på 250 tonn pr. dag.

I Nordøst blir dessuten en stor del av lagerkapasiteten benyttet til lagring av importert fisk og saltfisk fra Syd.

SUDENE fastslår at «de federale investeringene omfatter bygging av kaier for mottakelse av fisk, men ikke utstyr og drift av samme, og hjelpen blir derfor illusorisk.»

I Nordøst er det særlig langust som har gitt gode resultater, både på grunn av at denne vare har funnet et godt marked utenlands, og på grunn av lett tilgang av lokal arbeidskraft. «Men eksportørens hurtige vekst er gått over til å bli en selvødeleggende konkurranse, og de nylige effektuerte grunnleggende investeringene har således blitt sett på med mistillit.» Det opplyses deretter at de totale investeringene innen omtalte sektor hittil beløper seg til omkring 11 milliarder cruzeiros (ca. 130 millioner kroner).

I siste kapittel påpeker SUDENE nødvendigheten av grunnleggende reformer av den offentlige fiskeriadministrasjonen, og roser opprettelsen av Superintendência do Desenvolvimento da Pesca (SUDEPE) (oktober 1962). Sistnevnte organ forbereder et Nasjonalprosjekt for Utvikling av Fiskeriene, som i henhold til SUDENE bør følge disse hovedlinjene:

1. En grundig kartlegging av fiskeforekomster som kan danne grunnlag for økonomisk drift.
2. Utbygging og rasjonalisering av eksisterende anlegg, spesielt med sikte på å øke isproduksjonen.
3. Intensivere utdannelsen av personell til fiskeriadministrasjonen.
4. Finansiell og teknisk hjelp til fiskere, idet man konsentrerer seg om de beste elementer slik at produksjonen kan legges på det nivå som gir høyest utbytte.

SUDENE anslår til slutt at for å fordoble fiskeriproduksjonen må man investere mellom 20 og 25 milliarder cruzeiros i kjøleanlegg og annet utstyr. Den brasilianske industripark er i stand til å levere nesten alt det nødvendige utstyr, idet lite eller ingenting behøver å importeres.

### Det danske fisket i mai måned.

Totalfangsten av fisk, krepss og skaldyr landet i danske havner i mai måned (21. april—18. mai) var i alt 81 000 tonn. Av dette ble ca. 9000 tonn brakt i land av utenlandske fartøyer, mest svenske. Sammenliknet med samme periode 1962 er der en økning på 15 000 tonn og i forhold til april måned 1963 en stigning på 25 000 tonn.

Eksporsten av ferskfisk og krepssdyr var 16 500 tonn mot 14 300 tonn i mai måned 1962, direkte landinger i engelske havner ikke medregnet. Av rå muslinger ble det eksportert ca. 600 tonn.

Fangsten av flatfisk, rødspette, skrubbe og ising var i alt ca. 6400 tonn, herav var ca. 5700 tonn rødspette, 500 tonn ising og resten skrubbe. Fangstmengden var tilsammen ca. 1700 tonn større enn i mai året før.

Fisket ga størst utbytte i Nordsjøen med i alt 3900 tonn, mest rødspette. Fra fangstområdene ved Grådyb barre og Slugen ble det til Esbjerg ført ca. 2100 tonn. I Tyborøn ble det landet ca. 500 tonn fisk fra kystområdene og i Hvide Sande ca. 900 tonn fisket på plasser 30—35 sjømil fra landingsstedet samt i kystområdene.

I Skagerak ble det fisket ca. 240 tonn. Til Skagen og Hirtshals ble det ført ca. 100 tonn fra farvannet nord for Grenen og i Hirtshalsrenden.

Fra Kattegat og Bælthavet ble det brakt i land henholdsvis ca. 1200 og 800 tonn.

Torskefisket ga 7500 tonn eller ca. 1800 tonn mer enn samme måned i 1962. Hovedtyngden av fangsten, ca. 3200 tonn, kom fra østlige Østersjøen og ble for det meste landet på Bornholm.

Sildefisket ga ca. 17 100 tonn, en mindre stigning i forhold til fangsten i mai måned året før. Fisket foregikk vesentlig med trål i Nordsjøen og Skagerak med fangstmengder på henholdsvis ca. 5700 og 4700 tonn. I Bælthavet og Kattegat var fangstmengden henholdsvis 2300 og 1100 tonn. En vesentlig del av fangstmengden fra disse farvann ble anvendt til mel og olje. I forbindelse med sildefisket i Nordsjøen, Skagerak og Kattegat ble det tatt ganske gode fangster av tobis, i alt ca. 34 000 tonn mot ca. 24 000 tonn i mai 1962.

Av brisling ble det fisket 500 tonn, vesentlig i Skagerak og østlige Østersjø.

Fangsten av makrell var ca. 2900 tonn eller ca. 700 tonn mer enn samme måned året 1962. Fisket foregikk hovedsakelig i Nordsjøen og Skagerak hvor det ble tatt henholdsvis ca. 1800 og 1100 tonn. Fangstene som ble tatt med garn og trål, ble landet i Skagen og Hirtshals.

Det ble fisket ca. 400 tonn hornfisk eller omtrent halvparten så meget som i mai 1962. Fangstene ble tatt vesentlig i Bælthavet og Kattegat med henholdsvis 210 og 130 tonn.

Fisket etter tunge utenfor Jyllands vestkyst begynte i månedens siste halvdel, men de oppnådde fangster var ubetydelige.

Laksefisket i Østersjøen ble drevet av et mindre antall fartøyer, hovedsakelig i Danzigbukten og utenfor den polske kyst. Det ble fisket utelukkende med drivgarn. Fangstene var gjennomgående små og det samlede utbytte ble ca. 60 tonn som i mai året før.

Fangsten av krepsdyr, vesentlig dypvannsreker og i mindre grad hummer, var på i alt 620 tonn. Fangstene ble tatt vesentlig i farvannet nordvest av Grenen, mellom Hanstholm og Norge samt på Fladengrunn og de ble landet hovedsakelig i Skagen og Hirtshals.

Muslingfisket i Limfjorden og Bælthavet ga et utbytte på ca. 1700 tonn. Av sjøstjerner ble det i Limfjorden fisket ca. 450 tonn.

### Japansk fiskemelfabrikk i Peru.

Et av Japans største konserner, Mitsui, skal etter hva det opplyses bygge en fiskemelfabrikk i Peru, i samarbeid med et peruviansk firma, Union Fishing S. A. Det nye firma, som får sitt hovedkontor i Lima, skal hete Industrias Maritimas de Supe, S.A. — og vil bli startet med en aksjekapital på ca. U.S.\$ 150 000. Det er meningen å få produksjonen i gang i slutten av 1963, og produksjonskapasiteten er beregnet til 2500 tonn fiskemel og 50 tonn fiskeolje pr. måned.

### Russiske fabrikkskip.

Ifølge «The Fishing News» (28. juni) opplyser et telegram fra Moskva at Sovjet har undertegnet en langtidskontrakt med Mitsubishi Nippon Heavy Industries Ltd. for levering i 1965—66 av åtte 10 000 tonn fabrikkskip med fryseri.

Samtidig ble det sluttet en avtale om levering av skipsutstyr fra Sovjet til det japanske selskap.

### Det britiske fiske i tiden januar—april 1963.

Ifølge offisielle oppgaver brakte britiske fiskere i land 162 862 tonn fisk utenom skalldyr i England og Wales i tiden januar—april 1963. Av dette var 27 814 tonn tatt i Barentshavet, 1970 tonn ved Bjørnøya og Spitsbergen, 31 224 tonn ved Norskekysten og 45 575 tonn ved Island.

Til samme tid i 1962 var det tatt 24 540 tonn i Barentshavet, 3210 tonn ved Bjørnøya og Spitsbergen, 37 617 tonn ved Norskekysten og 46 298 tonn ved Island.

Av torsk er det i disse farvann hittil i år tatt 66 457 tonn sammenliknet med 60 854 tonn i samme tidsrom i 1962.

### Førsøksfiske med flytetrål ved Island.

Ifølge utdrag av «Bohuskusten» ser båhusfiskerne med større interesse enn tidligere på årets fiske ved Island. Det knytter seg spesielle forhåpninger til et stort opplagt eksperiment med flytetrålfiske etter sild. «Västskustfiskarnes Centralförbund» har gått inn for eksperimentet. På forbundets risiko går den 8. juli 8 flytetrållag fra skjærgården nord for Gøteborg til Island for i en måneds tid å prøve mulighetene for å fange islandssild med flytetrål.

Dersom eksperimentet skulle slå til, kan det meget mulig komme til å bety et helt nytt kapittel i det svenske sildefiske. Dersom islandssilden virkelig kan fanges med flytetrål, åpnes det nye lovende muligheter for de svenske flytetrålfiskere på nye felter. Båhusfiskerne følger derfor forsøkene med stor interesse.

### Kanadas fiskerier i mars 1963.

Ifølge den kanadiske månedsstatistikk var den totale verdi av fisket i mars måned \$ 3 586 000 mot \$ 2 940 000 i samme måned året før. De totale landinger av sjøfisk og skalldyr ble oppgitt til 47 521 tonn, hvilket er en betraktelig øking fra samme måned i 1962 da det ble landet 36 188 tonn. De tilsvarende verdier var \$ 3 210 000 og \$ 2 841 000.

Verdien av alle landinger i månedene januar—mars 1963 var \$ 9 807 000 mot \$ 7 956 000 i samme tidsrom året før.

#### *Atlantehavskysten.*

Fangstmengden av sjøfisk og skalldyr på 17 127 tonn var langt mindre enn i samme måned året før da fangstmengden var 19 461 tonn. Skjønt mengden viste nedgang var verdien høyere på grunn av øking i prisene. Det var bare flydresortene som viste en vesentlig øking i fangstmengde. Landingene av hyse på 3145 tonn var derimot 62 % mindre enn i mars måned året før da det ble landet 8200 tonn.

#### *Britisk Columbia.*

Landingene i mars måned av sjøfisk og skalldyr på 30 394 tonn var vesentlig høyere enn i mars året før da det ble landet 16 727 tonn. De tilsvarende verdier var \$ 934 000 og \$ 635 000. Hovedtyngden av landingene var sild som utgjorde 88 % av den samlede mengde og 69 % av verdien.

#### *Eksport.*

Eksportverdien av alle fiskeprodukter var i de to første måneder av 1963 \$ 23 335 000. I tilsvarende tidsrom året før var eksportverdien \$ 19 512 000.

# Rapport om tokt med «Johan Hjort» til Barentshavet og Lofoten 17. februar — 15. mars 1963

Av Dag Møller

## Toktets oppgaver:

1. I samarbeid med F/F «Thor Iversen» fortsatte søkingen etter lodde i den sørlige del av Barentshavet.
2. Kartlegge skreiinnsiget i Lofoten.
3. Undersøke den hydrografiske tilstand i de samme områder.
4. Samle materiale til bestandsanalyser av lodde og av torsk i Barentshavet og fra bankene utenfor Lofoten og Vesterålen.
5. Samle blodprøver av torsk i de samme områder.
6. Merking av lodde og av skrei fra bankene utenfor Lofoten og Vesterålen.

## Deltakere:

Cruickshank, Larsen (—1. mars), Løtvedt, Milkelsen, Monstad (2. mars—), Møller, Nakken (2. mars—), Rasmussen (—1. mars) og Vestnes.

Kaptein på F/F «Johan Hjorth» var P. Myrseth.

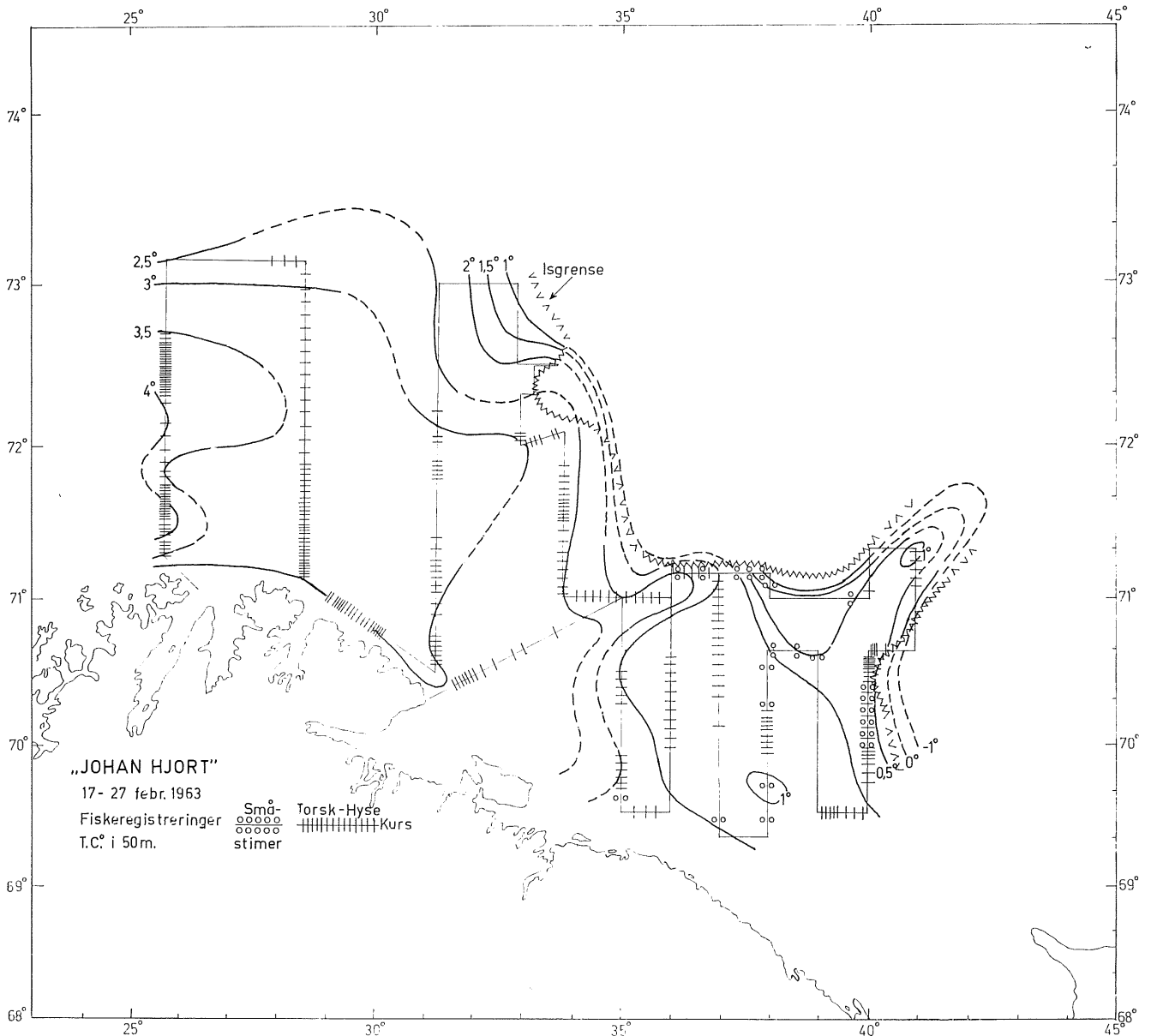


Fig. 1. Temperatur og fiskeregistrering.



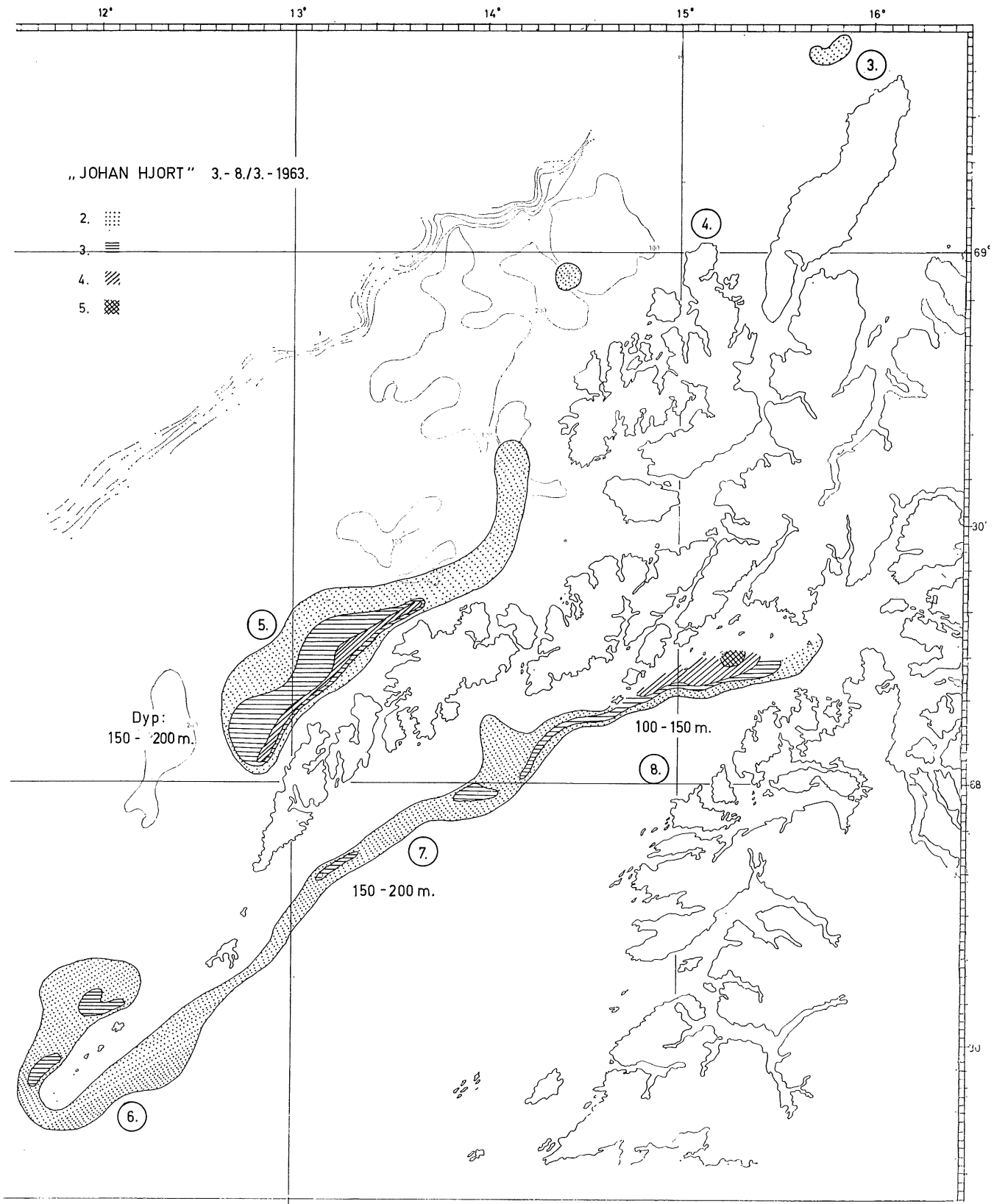


Fig. 2. Skrei-innsiget.  
Tegnforklaring: 2. spredte, 3. tynne, 4. bra, 5. gode forekomster.

*Toktberetning:*

Toktet startet fra Honningsvåg 17. februar om ettermiddagen. I de første dagene tok vi de hydrografiske snittene Nordkapp—Nord og Vardø—Nord til 73°. Senere fortsatte søkingen østover til vi traff på isen som tvang oss sørover til ca. 71°, da hovedkursen igjen kunne legges mot øst. I kursen sørover over Prestneset kom vi igjen inn i is og veien østover var sperret.

I dagene 24. til 27. mars krysset vi Skolpen og Kildin og etter et kort anløp av Vardø gikk veien vest- og sydover til Tromsø.

Den 3. mars gikk vi fra Tromsø og begynte om kvelden ekkokryssing nord av Andenes. I løpet av fem netter undersøkte vi områdene utenfor Vesterålen—Lofoten og Vestfjorden med Austnesfjorden. Om dagen ble de tatt trålstasjoner på Yttersiden og hydrografiske snitt inne i Vestfjorden og fra Gimsøy til eggakanten. Etter anløp av Svolvær den 8. mars om morgenen gikk vi nordover for å fortsette søkingen etter lodde.

I toktets siste periode, 9.—14. mars, undersøkte vi områdene utenfor Finnmark til 72° nord, Kildin og Skolpen øst til 37°.

Under toktet hadde vi for det meste svak vind, pent vær, unntagen på vei vestover 27. og 28. mars da vi kom ut i full storm utenfor Nordkyn.

Toktet ble avsluttet i Hammerfest 15. mars.

*Registrering av lodde og torsk.*

Under toktet var det kontinuerlig registrering med to Simrad ekkolodd (38,5 kp/s, skala 0—250, styrke 4; 18,0 kp/s, skala 0—500, styrke 6), forskningsekkolodd på 30 kp/s og asdic, 11 kp/s, som bare ble benyttet når fartøyet var på søking etter lodde.

Det ble ikke registrert drivverdige forekomster av lodde, og det var ikke antydning til lodde i torsk eller hyse fra trålhal på Sølebanken, Østbanken og Skolpen. De inntegnede mengder på figur 1 ble bare registrert på apparatur med stor følsomhet. Den største delen av disse små stimene ble funnet nær iskanten.

Tverrstrekene på kurslinjene i figuren angir ekkoloddregistrering av torsk, hyse m. m., dess lettere med streker dess større forekomster. Generelt syntes det å stå langt mer fisk i dette område i år enn tilfellet var i fjor til samme tid. På flere lokaliteter registrerte en rike forekomster, men de var til dels ujevnt fordelt og var tydelig i bevegelse. Fra 17. til 27. februar fant vi gode konsentrasjoner av fisk på Nordbanken og Nordkapp-

banken, utenfor Finnmarkskysten og øst på Prestneset. I tiden 9. til 14. mars registrerte vi gode forekomster på Sølebanken, Midt-Skolpen og nordvest av Skolpen, men mye av fisken var småfallen. Hovedmengden av torsk var fra 40 til 50 cm.

Under toktet sto vi i kontakt med norske trålere. Vi ga melding om våre fiskeregistreringer samtidig som vi forhørte oss om de hadde merket noe til lodde i fangstene.

*Skreiinnsiget.*

Det var lite skrei i Lofoten. Figur 2 viser skreienes fordeling i tiden 3. til 8. mars. Det sto fremdeles noe fisk utenfor Moskenes—Vestvågøy, men hovedmengden var tilsynelatende kommet inn i Vestfjorden. De beste forekomstene sto i bakkekanten, men gode registreringer ble bare oppnådd ved Årstein/Skjervøy.

*Hydrografi.*

I det sørlige Barentshav ble det tatt tre hydrografiske snitt, Nordkapp—Nord 73°10', Vardø—Nord 73° og langs 37°-meridianen mellom 96°20' og 71°10' med de vanlige målinger av temperatur og saltholdighet. Overflatetemperaturen ble registrert kontinuerlig ved hjelp av sjøtermograf, og temperaturen på dypere vann ble dessuten i andre kurser målt med bathytermograf for hver 20 mil.

På figur 1 har en tegnet inn isotermene i 50 meters dyp. Temperaturen i sjøen er forholdsvis lav, gjennomsnittlig mer enn en grad lavere enn vintrene 61 og 62 til samme tid over store deler av det undersøkte område. Temperaturforholdene i vinter syntes mye å likne situasjonen i det kalde året 1958, men isen lå ikke den gang så langt mot syd og vest som tilfelle var i år. I det hele synes isen i år å ha dekket uvanlige store områder i det sørøstlige Barentshav.

I Vestfjorden ble temperatur og saltholdighet undersøkt langs følgende snitt; Røst—Tennhomen, Balstad—Måløy—Skarholmen, Skrova—Øksnes og på Yttersiden Gimsøy—eggakanten. Resultatene av disse undersøkelsene vil bli nærmere behandlet annen steds.

*Blodprøver.*

Det ble samlet i alt ca. 400 blodprøver fra tre lokaliteter i Barentshavet. En fikk ikke tatt prøver eller merket torsk på Røstbanken, da trålhalene ikke brakte tilstrekkelig torsk på dekk.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 15. juni og uken som endte 15. juni 1963. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers	Fersk sild og brisling i alt	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rødspette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk makrellstørje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild
	1101	1102	1103	11	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301	1302
	Stat.nr. 0301. 151	Stat.nr. 0301. 152	Stat.nr. 0301. 153-159	Stat.nr. 0301. 151-159	Stat.nr. 0301. 010	Stat.nr. 0301. 051	Stat.nr. 0301. 052	Stat.nr. 0301. 102	Stat.nr. 0301. 103	Stat.nr. 0301. 104-105	Stat.nr. 0301. 107	Stat.nr. 0301. 181	Stat.nr. 0301. 182	Stat.nr. 0301. 185	Stat.nr. 0301. 186	Stat.nr. 0301. 187	Stat.nr. 0301. 191	Stat.nr.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0301. 351	Stat.nr. 0301. 352
03 Fredrikstad ...	—	—	35	35	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	11	—	12	—	—
06 Oslo .....	4	—	—	4	62	15	2	8	12	3	—	—	—	—	—	7	—	5	115	—	—
27 Kristiansand ..	—	—	28	28	9	2	—	13	4	7	6	65	—	2	—	19	1	65	191	—	—
31 Egersund .....	—	—	231	231	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger .....	—	—	152	152	7	—	—	15	50	81	22	5	—	70	—	49	—	187	486	—	99
35 Kopervik .....	—	—	27	27	—	—	—	—	—	1	—	—	—	16	—	—	—	—	17	—	—
36 Haugesund ...	—	—	116	116	—	—	—	—	—	1	—	23	—	34	—	11	—	14	83	—	—
38 Bergen .....	—	145	164	309	14	32	46	660	476	677	34	70	—	762	29	25	1	129	2 955	398	749
39 Florø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	114
61 Måløy .....	—	—	—	—	8	3	16	70	6	17	—	—	—	1 659	—	2	—	15	1 797	324	767
40 Ålesund .....	423	789	36	1 247	—	32	2	86	214	54	1 091	—	—	216	41	10	—	26	1 773	993	3 217
41 Molde .....	644	930	190	1 765	9	—	—	—	—	113	—	—	—	—	—	—	—	—	123	49	100
42 Kristiansund ..	2 268	883	—	3 151	—	13	1	17	22	—	—	—	—	114	—	12	—	4	183	140	355
43 Trondheim ...	1	2	—	3	102	141	35	284	66	32	7	—	—	—	—	2	—	49	719	142	457
51 Bodø .....	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—
53 Svolvær .....	—	—	—	—	—	18	49	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	69	—	1
55 Tromsø .....	1	—	—	1	28	61	4	1	6	—	—	—	—	—	—	—	—	30	129	—	—
56 Hammerfest ...	—	—	—	—	17	16	19	22	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80	—	—
58 Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre .....	4	—	297	302	10	27	1	2	11	48	11	17	2	9	—	—	—	18	157	—	—
I alt .....	3 346	2 749	1 276	7 371	260	374	163	1 124	937	1 023	1 189	179	2	2 883	70	137	12	544	8 899	2 045	5 859
I uken	—	—	23	23	98	14	43	42	7	9	329	48	—	50	12	4	1	26	681	270	392

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

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers	Frossen sild i alt	Rund-frossen laks	Rund-frossen kveite	Rund-frossen makrell	Rund-frossen makrellstørje	Rund-frossen pigghå	Rund-frossen håbrann	Annen rund-frossen fisk	Rund-frossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	Frossen hysefilet	Frossen torskefilet	Frossen sei-filet	Frossen steinbit-filet	Frossen uer-filet	Frossen sild-filet	Frossen filet ellers	Frossen filet i alt	Saltet torsk-fisk i alt
	1303	13	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	14	15x1	15x2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	16	17x1
	Stat.nr. 0301. 353-359	Stat.nr. 0301. 351-359	Stat.nr. 0301. 210	Stat.nr. 0301. 251	Stat.nr. 0301. 381	Stat.nr. 0301. 382	Stat.nr. 0301. 385	Stat.nr. 0301. 386	Stat.nr.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0301. 501	Stat.nr. 0301. 451-459, 502-599	Stat.nr. 0301. 701	Stat.nr. 0301. 702	Stat.nr. 0301. 703	Stat.nr. 0301. 792	Stat.nr. 0301. 793	Stat.nr. 0301. 750	Stat.nr.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0302. 101-109
03 Fredrikstad ...	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06 Oslo .....	—	—	14	2	—	—	—	—	9	25	—	—	14	5	—	—	—	1	—	20	1
27 Kristiansand ..	—	—	7	—	343	—	—	—	4	355	—	—	—	—	—	—	—	19	19	22	—
31 Egersund .....	99	99	—	—	60	—	—	3	—	62	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—
33 Stavanger .....	189	289	—	—	48	—	53	1	2	105	—	1	—	—	—	—	—	10	10	13	—
35 Kopervik .....	446	446	—	—	72	—	17	—	—	89	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund ...	1 173	1 173	—	—	900	—	—	—	1	902	—	—	10	—	—	—	3	—	—	13	—
38 Bergen .....	1 926	3 072	100	10	142	8	230	5	361	855	34	53	168	243	—	—	—	—	222	633	75
39 Florø .....	—	114	—	—	—	—	6	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	26	26	—
61 Måløy .....	13	1 104	7	2	—	14	1 437	—	187	1 646	—	—	1	—	—	—	2	5	7	6	—
40 Ålesund .....	—	4 210	1	237	5	—	168	1 692	1 426	3 529	—	—	46	368	124	—	11	918	1	1 468	103
41 Molde .....	—	149	—	—	—	—	26	—	5	31	—	—	—	—	—	—	—	264	—	264	6
42 Kristiansund ..	1 470	1 964	5	—	—	—	38	—	92	135	—	—	650	2 813	360	342	23	1 365	65	5 619	53
43 Trondheim ...	11	610	101	55	—	12	33	42	255	7	155	579	2 456	314	12	158	—	233	3 752	281	—
51 Bodø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	118	22	—	—	6	—	147	50	—
53 Svolvær .....	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	97	828	50	—	29	—	8	1 011	121
55 Tromsø .....	—	—	22	21	—	—	2	118	164	4	129	167	1 371	136	14	195	—	232	2 115	891	—
56 Hammerfest ...	—	—	11	6	—	—	—	19	36	21	—	523	2 747	105	14	63	—	16	3 469	229	—
58 Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	260	318	—	—	1	—	20	600	—
64 Andre .....	664	664	3	1	105	—	3	2	166	280	—	12	61	379	130	—	32	—	46	648	7
I alt .....	5 994	13 898	272	334	1 676	34	1 989	1 738	2 432	8 475	66	349	2 693	11 550	1 220	383	521	2 550	906	19 823	1 858
I uken	141	803	41	19	189	—	17	367	6	639	5	1	150	1 079	84	187	38	—	51	1 590	13

TOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet banksild 1802	Saltet islandsild 1803	Saltet sild ellers 1804	Saltet sild i alt 18	Annen saltet fisk i alt 19x1	Tørrfisk torsk 19x2	Tørrfisk sei 19x3	Tørrfisk ellers 19x4	Klippfisk torsk 19x5	Klippfisk lange 19x6	Klippfisk ellers 19x7	Røykt sild 19x8	Hummer 20x1	Reker 20x2	Selolje rå 20x3	Sildolje rå 20x4	Haitran 2101	Høgvit. hold tran.olje 2102	Medisintran 2103	Veterinærtran 2104
	Stat.nr. 0302. 201, 202	Stat.nr. 0302. 205	Stat.nr. 0302. 206	Stat.nr. 0302. 203, 204, 208, 209	Stat.nr. 0302. 201-206, 208-209	Stat.nr. 0302. 301-309	Stat.nr. 0302. 403-406	Stat.nr. 0302. 407, 408	Stat.nr. 0302. 401, 402, 409	Stat.nr. 0302. 503	Stat.nr. 0302. 505	Stat.nr. 0302. 501, 502, 504, 509	Stat.nr. 0302. 602	Stat.nr. 0303. 100	Stat.nr. 0303. 302, 308	Stat.nr. 1504. 300	Stat.nr. 1504. 400	Stat.nr. 1504. 501,502	Stat.nr. 1504. 506	Stat.nr. 1504. 601	Stat.nr. 1504. 602
03 Fredrikstad ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	17	—	—	—	—
06 Oslo .....	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	23	132	6	16	162	—	47	206
27 Kristiansand ..	10	—	2	4	16	53	—	—	—	47	24	2	—	48	429	—	—	—	—	—	—
31 Egersund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	152	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger .....	—	1	10	27	37	27	—	—	—	—	—	—	—	65	307	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik .....	21	22	20	—	63	9	—	—	—	—	—	—	—	—	17	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund ...	252	101	466	104	922	25	—	—	—	—	—	—	26	—	10	—	—	33	—	—	—
38 Bergen .....	823	27	298	146	1 295	396	2 084	2 515	1 192	249	13	31	345	66	59	25	—	304	3	293	549
39 Florø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	101	15	177	6	—	3	—	—	73	—	—	—
40 Ålesund .....	239	—	56	—	295	8	222	264	98	4 587	656	2 646	739	—	4	3	—	99	10	356	762
41 Molde .....	417	19	—	28	464	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund ..	22	—	—	—	22	—	51	369	193	2 866	351	211	2	—	11	—	—	—	—	2	410
43 Trondheim ...	317	—	—	204	521	—	7	31	3	—	—	—	—	—	76	—	—	—	—	—	15
51 Bodø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	1	200	—	13	—	—	13	—	—	—	—	—	—
53 Svolvevør .....	—	—	—	8	8	—	901	681	235	—	—	—	—	—	16	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø .....	—	—	—	—	—	—	181	235	26	—	—	—	—	—	159	11	—	—	—	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	351	278	230	—	—	—	—	—	137	—	—	—	—	—	—
58 Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre .....	13	422	1	2	438	17	85	51	20	—	—	—	—	4	527	—	10	—	—	9	—
I alt .....	2 115	591	852	523	4 081	534	3 881	4 424	1 998	8 051	1 059	3 080	1 117	206	2 057	45	43	670	13	707	1 942
I uken	29	—	6	4	39	1	158	117	70	69	14	161	15	5	118	—	—	25	—	40	65
TOLLSTEDER	Blank og br. bl. industri-tran og bl.tr.avf. tr. m.v. 2105 Stat.nr. 1504. 901-903	Tran i alt 21	Raff. etc. sjødyr- og fiskeoljer 22 x 1	Hermetisk brisling 2301	Hermetisk småsild røykt 2302	Kippers 2304	A. sild-hermetikk 2305	Melke 2306	Middags-hermetikk 2307	Annen fiskehermetikk 2308	Fiskehermetikk i alt 23	Fisk i halv-konserv. 24x1	Spesialbe-handlet sild 25x1	Sukker-saltet rogn 25x2	Skalldyr hermetikk 25x3	Sildemel 25x4	Fiskelevermel 25x5	Annet fiske-mel 25x6	Tang- og taremel 25x7	Saltet rogn 25x8	Rå sel-skinn 25x9
	Stat.nr. 1504. 901-903	Stat.nr. 1504. 1504.	Stat.nr. 1504. 907-909 1508. 101	Stat.nr. 1604. 111-113	Stat.nr. 1604. 114-119,	Stat.nr. 1604. 121	Stat.nr. 1604. 122-129	Stat.nr. 1604. 293	Stat.nr. 1604. 294-296	Stat.nr. 1604. 130-292, 299	Stat.nr. 1604. 1604.	Stat.nr. 1604. 310-499	Stat.nr. 1604. 1604.	Stat.nr. 1604. 893	Stat.nr. 1605. 110-191 199	Stat.nr. 2301. 200	Stat.nr. 2301. 301	Stat.nr. 2301. 302	Stat.nr. 1405. 001	Stat.nr. 0302. 709	Stat.nr. 4301. 601-609
03 Fredrikstad ...	—	—	248	1	12	1	1	—	29	24	67	75	—	—	92	—	—	—	—	—	—
06 Oslo .....	1 669	2 084	127	12	—	—	—	—	2	2	17	24	—	—	16	—	—	10	—	—	4
27 Kristiansand ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	5	—	—	28	34	6	—	—	—	—	—
31 Egersund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1 075	—	—	—	—	—
33 Stavanger .....	—	—	—	1 798	3 734	883	35	99	66	367	6 982	88	27	—	302	79	—	—	48	—	—
35 Kopervik .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	—	829	—	—	75	—	—	—
36 Haugesund ...	—	33	—	3	19	33	—	—	—	—	54	—	315	—	1	2 970	—	—	—	—	—
38 Bergen .....	868	2 016	1 469	382	1 475	385	1	113	20	8	2 385	—	882	29	75	2 232	113	249	258	9	79
39 Florø .....	—	—	—	4	100	16	—	13	—	—	133	—	—	—	551	—	—	610	—	—	—
61 Måløy .....	—	73	—	12	67	21	—	29	41	7	177	—	—	—	10	2 720	—	—	—	—	—
40 Ålesund .....	1 037	2 264	140	16	57	18	1	89	11	245	438	—	258	—	50	4 414	159	247	140	—	4
41 Molde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	485	—	—	1 041	—	13	594	—	—
42 Kristiansund ..	266	678	—	—	421	31	8	85	—	—	545	—	—	—	38	3 132	—	567	2 909	1	—
43 Trondheim ...	—	15	—	8	392	107	1	11	130	108	757	3	—	—	55	687	—	—	1 090	3	—
51 Bodø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 267	—	—	—	—	—
53 Svolvevør .....	—	—	—	—	—	—	—	9	230	239	1	—	—	318	—	3 206	6	476	—	40	—
55 Tromsø .....	140	140	—	—	1	—	—	—	—	93	93	—	—	60	—	2 049	—	322	—	30	56
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33	33	—	—	—	—	632	—	603	—	—	—
58 Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	350	—	—	—
64 Andre .....	2	11	400	—	34	8	—	—	21	33	97	2	—	—	19	7 714	—	225	53	—	—
I alt .....	3 982	7 315	2 385	2 235	6 313	1 503	47	440	331	1 155	12 023	193	2 031	407	697	36 604	277	3 061	5 777	83	143
I uken	80	211	48	109	240	64	—	3	22	28	467	11	18	—	22	832	—	95	272	16	65