

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 69 181, eller på bankgirokonto 15 152/82 og 31 938/84 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. Pristillegg for annonser kan fåes ved henvendelse til Fiskets Gang. Ved ettertrykk fra Fiskets Gang må bladet oppgis som kilde.

Nr. 51

17. DESEMBER

1964

50. ÅRGANG

AV INNHOLDET I DETTE NR:

Norsk Fiskerimanakk 1965	Side	752
Storsildundersøkelsene i Nord-Norge 1964	«	754
Mengde- og verdiutbyttet av det norske fiske i oktober 1964 og januar—oktober 1963 og 1964	«	739

Fiskerioversikt for uken som endte 12. desember 1964

I uken som endte 12. desember var det på ny brukbare værforhold i Finnmark og Troms, mindre bra i Vesterålen, og dårlig fra Helgeland og sørover. På Møre var det lite fiske, men noen båter kom hjem fra fjerne farvann. I Sogn og Fjordane kom noen båter fra Shetland med hå. Sørover var ukens fiske noe bedre enn uken før. Det var noen enkle driftsdager, og under disse kom også snurpeflåten i aktivitet med makrell og sildefiske for industri og annet. Feitsild og småsildfisket var av relativt beskjedent format, og nordpå legger fiskerne nå opp etter hvert til over de kommende helgedager.

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

Finnmark: Ukefangsten ble på 2 167 tonn mot 1 806 tonn uken før. Det deltok 504 fartøyer, hvorav 22 trålere, 443 motorfartøyer og 39 åpne båter med tilsammen 1 960 mann. Uken før deltok 445 fartøyer med 1 685 mann. Av ukefangsten ble 460,8 tonn tatt med trål, 177 tonn med garn og not, 1 476,9 tonn med line og 52,3 tonn med snøre. I ukefangsten inngår 1 321,6 tonn torsk, 387 tonn hyse, 334,7 tonn sei, 57,5 tonn brosme, 13,1 tonn kveite, 6,2 tonn flyndre, 12,4 tonn steinbit, 11,9

tonn uer og 22,7 tonn blåkveite. Leverutbyttet var på 468 hl. Det kan nevnes at det av torsk ble filetert 1 012 tonn.

Troms: En hadde ukefangst på 768,6 tonn mot 744,5 tonn uken før. Det ble landet 394,2 tonn torsk, 160,5 tonn sei, 52,7 tonn brosme, 94,8 tonn hyse, 16,6 tonn kveite, 10 tonn blåkveite, 33,5 tonn uer, 2,9 tonn steinbit og 3,4 tonn reke.

Vesterålen: Andenes melder om mindre gode driftsforhold og bare to fulle utrorsdager. Ukeutbyttet dreier seg om 100 tonn, hvorav ca. 90 tonn sei. Fra Bø meldes det at seifisket ikke er kommet ordentlig i gang. Det var dårlig vær og en hadde bare ukeparti på 10,7 tonn.

Levendefisk: Fra Levendefisklagets distrikt ble det i uken ført til Trondheim 40 tonn levende torsk og til Bergen 20 tonn. To brønnfartøyer er anlagt for Østlandet/Oslo med tilsammen 40 tonn. Det første regner fremkomst 2nen halvdel uken til 19. desember og det andre senere. Bergen ble fra Sogn og Fjordane tilført 4 tonn levende torsk og

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar—12. des. 1964.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salt-ting	Henging	Hermetikk	Oppmaling
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	¹ 5 843	458	3 456	955	974	—	—
Loddetorsk . .	² 19 329	1 068	8 767	1 897	³ 47 597	—	—
Annen torsk.	14 105	1 465	9 506	662	⁴ 24 72	—	—
Hyse	18 532	⁵ 4 821	12 075	61	1 575	—	—
Sei	51 514	⁶ 1 250	20 015	2 501	⁷ 10 078	—	17 670
Brosme	1 306	—	—	—	1 306	—	—
Kveite	288	288	—	—	—	—	—
Blåkveite . .	512	512	—	—	—	—	—
Flyndre . . .	350	350	—	—	—	—	—
Uer	2 669	2 669	—	—	—	—	—
Steinbit . . .	2 181	2 181	—	—	—	—	—
Reke	272	272	—	—	—	—	—
Annen fisk . .	101	⁸ 101	—	—	—	—	—
I alt	¹ 117 002	15 435	53 819	6 076	24 002	—	17 670
pr. 14/12-63	123 407	21 277	56 136	4 473	40 486	—	1 035
pr. 15/12-62	111 368	24 614	48 712	6 647	31 367	—	28

¹ Lever 50956 hl. Tran 2027 hl (I tiden etter 27/6). ² Damptran 840 hl. Rogn 548 hl, hvorav saltet 192 hl, fersk 356 hl. ³ Tran hl. 4133 Rogn 367 hl, hvorav saltet 203 hl, fersk 164 hl. ⁴ Herav 516 tonn rotskjær ⁵ Herav 336 tonn rotskjær. ⁶ Herav 182 tonn rotskjær. ⁷ Herav 123 tonn til dyrefór. ⁸ Dyrefór. ⁹ Herav 5 tonn til dyrefór.

fra Rogaland tilført 2 tonn levende småsei. Hordaland/Bergen hadde levendefisktilgang i uken på 3,5 tonn torsk og 49 tonn småsei.

Møre og Romsdal: I uken som endte 5. desember hadde Nordmøre ferskfisktilgang på 213,7 tonn, hvorav 15,1 tonn torsk, 172,7 tonn sei (fra eget distrikt samt fra Sogn og Fjordane og Hordaland), 1,2 tonn lyr, 5,1 tonn lange, 4 tonn blålange, 1,5 tonn brosme, 5,4 tonn hyse, 0,5 tonn kveite, 6,7 tonn hå og mindre slumper av annen fisk. Om fisket på Nordmøre i siste uke meldes at det var værhindret, og innskrenket seg til enkelte not- og trålfangster av sei. Sunnmøre og Romsdal melder om litt kystfiske i siste uke. Det ble landet 38,2 tonn, hvorav 21 tonn torsk, 10 tonn sei, 7 tonn hyse og 0,2 tonn diverse.

Fjerne farvann: Til Ålesund kom det 4 båter fra Grønland med 200 til 225 = tilsammen 840 tonn saltfisk samt 4 båter fra Newfoundland med 170 til 210 tonn saltfisk = 750 tonn, samt dessuten 2 til 4 tonn kveite = tilsammen 14 tonn.

Sogn og Fjordane: En hadde uketilgang på 400,4 tonn fisk, hvorav hovedtyngden, 360,1 tonn, var pigghå fra Shetland. Ellers kan nevnes 11,7 tonn

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar—12. des. 1964.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing		Salt-ting	Henging	Hermetikk
		Rund	Filet			
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	¹ 2 983	195	659	1 659	470	—
Annen torsk.	12 555	998	6 433	3 212	1 912	—
Sei	15 998	282	4 971	1 690	9 055	—
Brosme	2 686	—	—	8	2 678	—
Hyse	1 939	769	835	—	335	—
Kveite	195	195	—	—	—	—
Blåkveite . .	6 580	3 109	3 471	—	—	—
Flyndre . . .	16	14	2	—	—	—
Uer	1 441	296	1 142	3	—	—
Steinbit . . .	796	40	756	—	—	—
Størje	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—
Annen	82	5	18	33	26	—
Reke	1 545	1 060	—	—	—	485
I alt	46 816	6 963	18 287	6 605	14 476	485
pr. 14/14-63	46 868	7 417	20 401	4 246	14 457	347
pr. 15/12-62	44 821	7 751	16 236	6 435	14 082	317

¹ Tran 1511 hl. Lever 623 hl. Rogn 1537 hl, hvorav saltet 275 hl fersk 1262 hl.

torsk, 3 tonn hyse, 2,8 tonn lyr, 0,5 tonn sei, 0,5 tonn lange, 3,8 tonn brosme, 1,1 tonn kveite, 0,2 tonn flyndre, 0,1 tonn lysing, 0,1 tonn skate og 15,6 tonn diverse fisk.

Hordaland: Ukefangsten inkl. den foran omtalte levendefisk ble på 89 tonn. Av død fisk hadde en 17 tonn pigghå og 18 tonn av diverse sorter samt 1,5 tonn reke.

Rogaland: En hadde ukeutbytte på 98 tonn fisk. Heri inngår 23 tonn levende og 35 tonn død konsumfisk av vanlige slag samt 30 tonn hå.

Skagerakkysten: Av vanlige fiskesorter hadde en her 70 tonn og dessuten 15 tonn hå.

Oslofjorden: Fjordfisk melder å ha mottatt 6 tonn fisk og 4 tonn hå.

Makrell: Snurpeflåten hadde enkelte dager med bruksvær også i siste uke, og det ble da landet 3 400 tonn makrell, alt til mel og olje.

Skalldyr: Av reke hadde Fjordfisk 6,5 tonn kokte og 4,5 tonn rå, Skagerakfisk 25 og 15 tonn, Rogaland Fiskesalslag 7 og 3 tonn. Enn videre hadde Hordaland 1,5 tonn og Troms 3,4 tonn. Skagerakfisk melder å ha hatt 2 tonn hummer og Rogaland Fiskesalslag 11 tonn.

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar—
5. desember 1964.¹**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	
Skrei	4 3 068	5 1 443	814	16	795	—	
Annen torsk ..	18 604	2 874	15 414	67	249	—	
Sei	18 500	9 548	7 675	612	245	420	
Lyr	187	187	—	—	—	—	
Lange	9 619	2 601	7 018	—	—	—	
Blålange	635	1	634	—	—	—	
Brosme	6 871	4	6 282	585	—	—	
Hyse	2 638	2 464	66	6	102	—	
Kveite	1 139	1 139	—	—	—	—	
Rødspette	106	106	—	—	—	—	
Mareflyndre ..	—	—	—	—	—	—	
Ål	3	3	—	—	—	—	
Uer	22	22	—	—	—	—	
Steinbit	—	—	—	—	—	—	
Skate og rokke.	449	449	—	—	—	—	
Håbrann	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	3 221	3 221	—	—	—	—	
Makrellstørje ..	25	25	—	—	—	—	
Annen fisk	838	837	1	—	—	—	
Hummer	14	14	—	—	—	—	
Reke	147	90	—	—	57	—	
Krabbe	180	80	—	—	100	—	
I alt	*66266	25 108	37 904	1 286	1 548	420	
Herav:							
Nordmøre	15 661	5 668	*8 265	1 196	112	420	
Sunnmøre og Romsdal ...	50 605	19 440	*29 639	90	1 436	—	
I alt 7/12 1963	67 897	27 267	34 607	4 463	1 127	433	
« « 8/12 1962	66 567	22 284	37 242	5 476	1 532	33	

¹ 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%. *Lever 10326 hl. ²Herav 2406 tonn saltfisk \varnothing : 4139 tonn råfisk. ³Damptran 1173 hl. Rogn 2110 hl, hvorav saltet 910 hl, fersk 1161 hl. ⁴Herav til filet 5 tonn. ⁵ Herav 6994 tonn saltfisk \varnothing : 12030 tonn råfisk.

Sild, brisling og øyepål.

Feitsild- og småsildfisket: Nord-Norge hadde ukefangst på 28 850 hl mot 17 335 hl uken før. Det er Finnmark som har hatt mesteparten av ukens fiske, nemlig et kvantum på 21 670 hl, hvorav på Varanger 3 150, Laksefjord 2 520, Porsanger 2 080, Kobbefjord 150, Snefjord 500 og Altafjordene 13 270 hl. Troms hadde 3 140 hl, hvorav på Kvenangen 150, Ulsfjord 1 310, Balsfjord 500, Malangen 200, Astafjordene 280 og Kvefjord 200 hl. I Nordland ble det tatt 700 hl på Ofoten og Tysfjord, 340 hl i Tjeldsundet og 3 000 hl på Helgeland = til-

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar—
5. desember 1964.¹**

Fiskesort	I alt	Av dette til				
		Ising og frysing	salting	heng- ing	herme- tikk	opp- maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	1 766	1 422	344	—	—	—
Sei	1 857	1 368	353	136	—	—
Lyr	151	151	—	—	—	—
Lange	1 038	550	488	—	—	—
Brosme	715	251	464	—	—	—
Hyse	871	871	—	—	—	—
Kveite	713	713	—	—	—	—
Rødspette	70	70	—	—	—	—
Skate	64	64	—	—	—	—
Pigghå	10 012	10 012	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—
Hummer	3	3	—	—	—	—
Reker	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	363	300	4	—	—	59
I alt	17 623	15 775	*1 653	136	—	59
« pr. 7/12-63	21 629	18 670	2 437	522	—	—
« « 8/12-62	20 467	18 159	1 609	699	—	—

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

² Herav 202 tonn saltfisk \varnothing : 347 tonn råfisk.

sammen 4 040 hl. Det er fabrikkvare det dreier seg om.

Nord-Trøndelag: Her ble det i uken til hermetikk opptatt 2 040 hl mussa.

Buholmsråsa—Stad: De omtrentlige ukefangster ble: Trøndelag 1 100, Nordmøre 3 500, Romsdal 1 400 og Sunnmøre 650 hl. Det ble fisket 574 hl feitsild og 6 844 hl småsild, hvorav saltet 284 og 26 hl, olje og mel 35 og 2 635, fiskefór 6 og 132. Av feitsild solgtes 65 hl til agn og 184 hl til innenlandsbruk, av småsild 3 450 hl til hermetikk og 601 hl til dyrefór.

Sør for Stad ble det nord for Bergen tatt 165 hl sild 1/12 og sør for Bergen tatt 230 hl mussa.

Brisling: Ukeutbyttet ble på 470 skjegger.

Fjordsild: Herav hadde Skagerakfisk og Fjordfisk 2 tonn og 1 tonn.

Snurpe- og trålfisket i Skagerak: Enkelte dager ble det anledning til drift, som da vesentlig foregikk nord av Skagen. Randesund ble tilført til mel og olje 695 hl trålsild og 6 178 hl snurpesild, Eger-

Feitsild- og småsildfisket 1. januar—12. desember 1964.

	Finnmark—Buholmråsa ¹		Buholmråsa—Stad		Stad—Rogaland ³		Samlet fangst	
	Feitsild	Småsild	Feitsild	Småsild	Feitsild	Småsild	Feitsild	Småsild
	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl
Fersk eksport.....	10	13	² 16 176	1 008	252	—	16 438	1 021
Saltet	3 926	745	12 618	2 424	3 144	525	19 688	3 694
Hermetikk	—	4 724	877	60 549	1 582	102 267	2 459	167 540
Fabriksild	258 596	607 930	275 117	172 871	5 910	63 365	539 623	844 166
Agn	18 105	1 737	65 051	1 715	2 349	382	85 505	3 834
Fersk innenlands	1 245	11	⁵ 7 382	⁴ 4 749	6 595	3 107	15 222	7 867
I alt	281 882	615 160	377 221	243 316	19 832	169 646	678 935	1 028 122
I alt pr. 14/12 1963	1 350 551	1 163 703	140 027	323 751	42 869	248 176	1 533 447	1 735 630
I alt pr. 15/12 1962	1 679 482	1 022 775	81 771	257 884	27 187	82 339	1 788 440	1 362 998

¹ Lodde til fabrikk 202 130 hl. Agn 198 hl. Øyepål til fabrikk 1503 hl. ² Herav 16 052 hl til filet. ³ pr. 31/10-64. ⁴ Herav til fiskefor 2462 hl, til dyrefor 1530 hl. ⁵ Herav 6 hl til fiskefor.

sund 246 hl trålsild, 37 401 hl snurpesild og 4 156 hl øyepål, Haugesund 51 hl trålsild og 3 435 hl snurpesild og 351 hl øyepål, Bergen 473 hl øyepål og distriktene nord for Stad 690 hl øyepål, hvilket gir tilsammen 992 hl trålsild, 47 014 hl snurpesild og 5 670 hl øyepål, alt til mel og olje. Hertil kommer sild, som er overlosset til fraktestartøyer i Kristiansand, sannsynligvis ca. 12 à 13 000 hl. Til bedre anvendelse (frysing) ble det i uken levert 21,7 tonn i Egersund og 5,8 tonn i Haugesund.

Summary.

The weather conditions in the week ending December 12th were mostly as in the nearest preceding weeks. It was reasonable weather in waters off Finnmark and Troms and adverse weather conditions along most of the remaining parts of the coast.

In Finnmark 2167 tons of white fish were landed compared with 1 806 tons in the preceding week. Among the different landings may be mentioned 1 322 tons of cod, 387 tons of haddock, 335 tons of saithe and 13 tons of halibut. In Troms 768 tons were landed against 745 tons in the preceding week.

The landings at Møre ports from nearer waters were small. Ålesund had however substantial landings from distant waters including 4 vessels from Greenland and from Newfoundland with aggregate catches of 1 590 tons of salted cod and 14 tons of frozen halibut.

Sogn og Fjordane had 400 tons of white fish with 360 tons of dogfish from Shetland waters as leading item.

The purse seine and trawler fleet operating in Skagerak waters had a few working days, and 3 400 tons of mackerel and about 60 000 hectolitres of herring were caught and landed for reduction. The fat herring and small herring fisheries along the coast from Bergen to Finnmark took place at scattered locations, and were mostly on a small scale. The activities were partly hampered by the weather.

Norsk Fiskaralmanakk 1965:

Norsk Fiskaralmanakk for 1965 er nettopp utkommet. Almanakken gir stoff som er av aktuell oppslagsinteresse for yrkesfiskere og båtførere.

Av spesiell interesse i denne utgave er den veiledning om gjeldende forskrifter samt om innholdet av de enkelte aktuelle og mest sentrale bestemmelser i anledning av at fiskefartøyer ned til 35 fots lengde nå skal ha utstyrssertifikat.

Også en rekke andre bestemmelser som gjelder fra nå av eller som trer i kraft i løpet av 1965 er tatt med i Almanakken, således de nye brannforskrifter som trer i kraft 26. mai 1965 for alle fartøyer under 25 tonn.

Norsk Fiskaralmanakks høyvannstabeller for hver dag i året er i denne utgaven utvidet til å omfatte både Bergen, Tromsø og Vardø som standardhavner. Sjøveisreglene er gjengitt i komplett utgave.

Den foreliggende utgave av almanakken er 63. årgang. Norsk Fiskaralmanakk redigeres av Selskabet for de Norske Fiskeriers Fremme. Den er utgitt gjennom A/S Nordanger—Bergen & Park Forlag.

Utsalgsprisen for 1965-utgaven er satt til kr. 12,50.



Ut- landet

Ingen avtale under forhandlingene om Stillehavs-fisket.

Fra «Canadian Fisherman»'s novemберutgave gjengis følgende:

Ingen avtale ble nådd under tredje runde av forhandlingene mellom Canada, Japan og USA i Ottawa mellom 9. september og 1. oktober, om fiskeforekomster på det åpne hav i Nord-Stillehavet. Det første møte fant sted i Washington D.C. i juni 1963 og det annet i Tokio i september 1963.

Utsendingene fra de tre land prøver å utarbeide felles tilfredsstillende betingelser under hvilke laks, kveite, sild og andre fiskeforekomster i Nord-Stillehavet kan beskattes av samtlige tre land uten at det gjøres skade på bestandene. Laksen danner hovedproblemet. Det er interessemotstrid mellom Japan, som er avhengig av fiske i åpent farvann og som har få egne lakseproduserende vassdrag, samt USA og Canada, som har lukrative lakseelver hvis avkastning er blitt bibeholdt ved hjelp av betydelige kostnader og ofre fra disse to lands side. Ifølge betingelsene fastsatt i International Convention for the High Seas Fisheries of the North Pacific Ocean, som ble opprettet i 1953, samtyket Japan i å avstå fra fangst av visse fiskesorter i visse områder av Nord-Stillehavet. Laks kom inn under dette. Siden 1953 har imidlertid Japan vist økende motvilje mot dette avståelsesprinsipp. Dette er da også anstøtstenen under de nåværende forhandlinger.

Da den ble ratifisert i 1953 hadde konvensjonen en garantert minstegyldighet av 10 år, deretter ytterligere 1 år etter at en av partene hadde gitt oppsigelsesvarsel. Ingen av partene har gitt slikt varsel, men Japan har bedt om de nåværende forhandlinger.

Uoffisielt later det til at de japanske forhandlere kommer til forhandlingsbordet under press fra den japanske fiskerierhverv for å kjempe for opphevelse av avståelsesprinsippet i sin helhet, og ikke akkurat for endringer i den nåværende traktat. I dens sted ville japanerne tilby seg å overta forpliktelser på like fot om bevaringen i fellesskap av hvilken som helst ressurs. De var imidlertid bestemt imot ordninger som ville gi noe kystland eksklusiv bruksrett til fiskeforekomster.

Under Ottawa-forhandlingene fremla Japan utkast til ny konvensjon som ble tatt under overveielse. Det forutsatte opphevelse av avståelsesprinsippet. Under enhver omstendighet var det uakseptabelt for de øvrige parter, og forhandlingene ble avbrutt uten resultat. De enkelte delegasjoner ble enige om å rapportere til sine regjeringer om nødvendigheten av ytterligere studier som kunne føre til ny tilnærming til de uløste problemer.

Det ble ikke satt noen dato for neste møte, men USA's delegasjon ba om at det måtte bli holdt i USA på tid og sted som høvet samtlige tre regjeringer.

I sin redegjørelse til House of Commons den 1. oktober ved avslutningen av forhandlingene, uttalte fiskeriminister H. J. Robichaud følgende: «Det største uløste problem gjelder fredningsforholdsregler for de bestander av nordamerikansk laks, som nå beskattes på det åpne hav.

Skjønt problemet mest gjelder sockey-laks av Alaska-opp-rinnelse, har Canada betydelig interesse av en løsning som kan anvendes på andre bestander som beskattes riktig nok i mindre målestokk på det åpne hav. Vi er også bekymret i anledning av de sterkere vitenskapelige beviser på at havfisket etter laksebestander, som blir intenst beskattet innenskjærs, kan være særskilt ødeleggende.

Det later til at vi nærmer oss en avtale under en formulering som vil være akseptabel med hensyn til de viktigere kveiteproduserende områder. Denne formulering anerkjenner den langvarige forskning og regulering foretatt av den internasjonale kveitekommissjon for Stillehavet på vegne av Canadas og USA's regjeringer og den derav følgende gjenoppbygging og opprettholdelse av det viktige kveitefiskeri. Vi hadde håpet at liknende beskyttelse kunne blitt utstrukt til andre farvann, hvor bestandene har vært gjenstand for liknende omsorg og som benyttes av våre fiskere. Dette må nå tas opp til drøftelse senere hen.

Med hensyn til sild håper vi på at en tilfredsstillende løsning kan bli nådd, da sild ikke er av vesentlig betydning for Japan.

Mr. Robichaud nevnte overhode ikke begrepet «avståelse» med et eneste ord. En undres nå om innrømmelser som Japan er villig til å gi Canada og USA i kveite- og sildefiskerierne vil skje mot at ordet «avståelse» sløyfes fra traktaten og at Japan gis adgang til laksefiske på havet.

Den tidligere fiskeriminister Mr. J. A. MacLean bemerket at Mr. Robichauds rapport om traktatforhandlingene ikke var nær så beroligende som en håpet på.

Etter å ha gitt uttrykk for sin misnøye med at ingen dato var fastsatt for neste møte, tilføyet Mr. MacLean: «Jeg vil håpe at den kanadiske delegasjon pekte på overfor Japan, at Japan burde utvikle kunstige gyteluffer og ta andre forholdsregler, hvormed landet selv ville være i stand til å yte et bidrag av betydning til disse bestander av fisk ved hjelp av metoder som er blitt utviklet i Canada.»

Frank Howard, parlamentsmedlem for Skeena (Br. Columbia) oppfordret regjeringen til å forsøke å trekke Russland inn i traktaten «fordi det har sin betydning å få i stand en internasjonal avtale som innbefatter alle nasjoner som driver dette spesielle fiskeri. Med mindre Russland slutter seg til traktaten er det mulig at alle anstrengelser for bevaring av bestandene vil være null verdt på grunn av den ekspansjon innen havfisket etter laks som foregår også fra Sovjetunionens side».

LEIRVIK SVEIS ODD P. BJELLAND & CO.

SKIBSBYGGERI

TELEFON: 363 STORD

Storsildundersøkelsene i Nord-Norge 1964

Av Finn Devold.

Med den store forskyvning av vintersildas gyte-felter i de senere år har nødvendigheten av mer inngående undersøkelser ut for Nord-Norge meldt seg. Ved slutten av vintersildsesongen 1963 søkte en blanding av kjønnsmoden sild og stor feitsild inn i Vestfjorden. Det var rimelig å sette denne sild i forbindelse med de sildestimer F/F «G. O. Sars», under Steinar Olsen's ledelse, hadde registrert ut for kysten av Vest-Finnmark i februar samme år. Begge forekomster var vesentlig sild fra 1959-årsklassen. Med den sene ankomst av silda til Vest-

fjorden, var en spent på om den ville holde seg utenfor kysten av Nord-Norge etter gytingen, eller om den ville trekke over til feltene ved Island og sør av Jan Mayen, som den utgytte sild i alminnelighet gjør.

I slutten av juli 1963 ble der påvist gode forekomster ut for Røstbanken av F/F «Johan Hjort». Snurpeflåten, som tidligere på sommeren hadde hatt et rikt fiske ut for Øst-Finnmark, samlet seg vest av Røstbanken og fisket bra også i dette området. Silda ble nitrit-behandlet, så vi fikk dess-

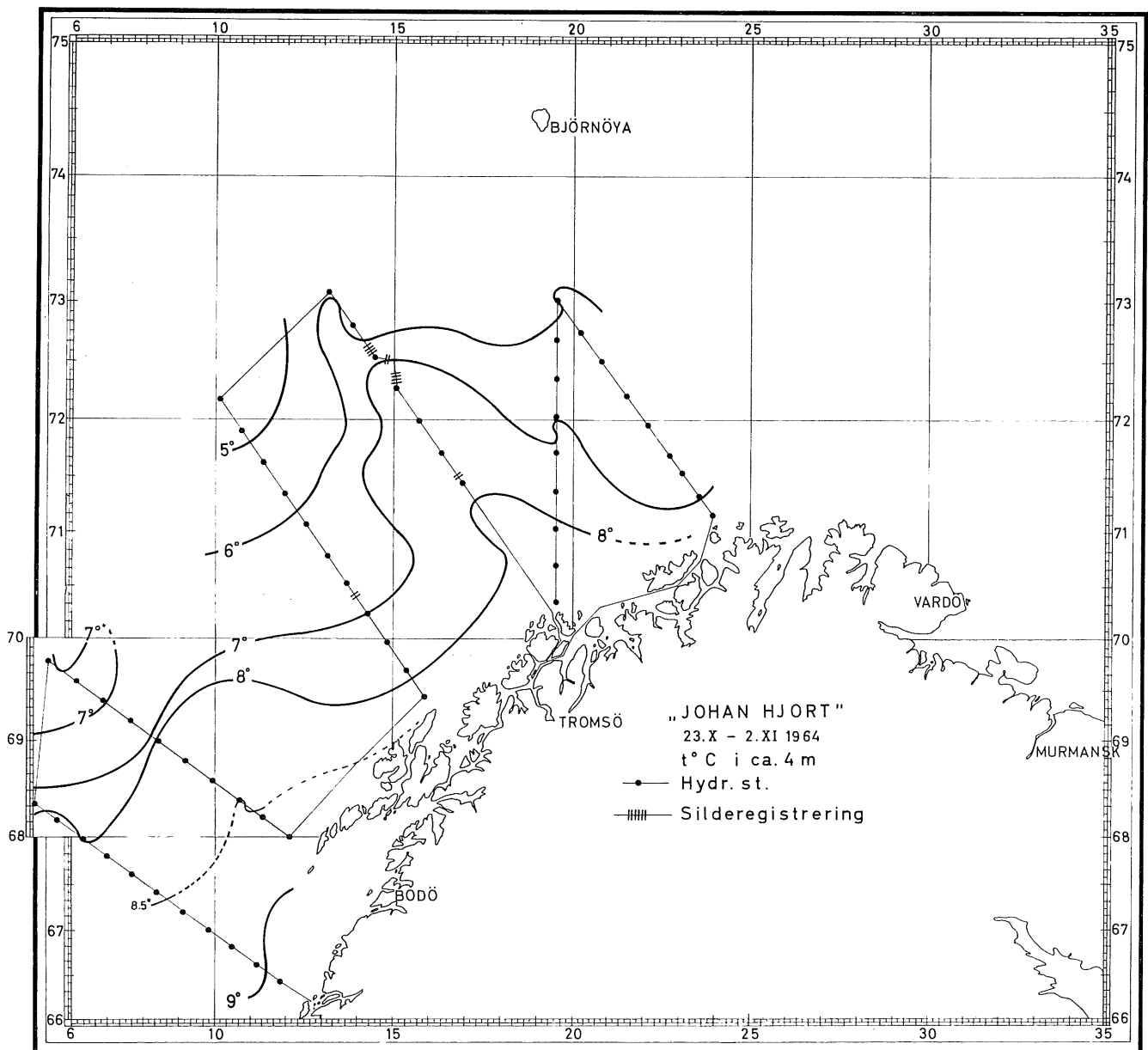


Fig. 1.

verre ikke prøver av den, men fiskerne mente at det var samme sild som tidligere hadde vært i Vestfjorden. I midten av august mistet fiskerne kontakt med denne silda, men i slutten av september ble der lokalisert betydelige forekomster av blandet feitsild, modnende sild og kjønnsmoden sild av F/F «G. O. Sars» ca. 60 kvartmil nord av Torsvåg. (Dragesund, O. 1964).

Etter meldingen om disse sildeforekomster var sendt ut gjennom Norsk Rikskringkasting, samlet der seg noen snurpere i området som fisket sild sør til 25 kvartmil nord for Torsvåg. Der ble også registrert sild i Ingøydjupet av F/F «Asterias». (Hognestad, P. T. 1964).

Det så ut som silda etter hvert samlet seg i Ingøydjupet, hvor en fant det kaldeste vann. Den ble nærmere undersøkt av F/F «Johan Hjort». (Devold, F. 1964).

Kystvannet ut for Nord-Troms og Vest-Finnmark var høsten 1963 usedvanlig varmt, og en kunne ikke vente invasjon av silda som sto i Ingøydjupet, før modningen av gonadene var så langt framskredet at den måtte inn for å gyte. Erfaringsmessig søker den kjønnsmodne sild kaldt vann om høsten og forvinteren, og kystvannet ut for Nord-Norge var tydelig varmere enn det vann silda ble lokalisert i på Ingøydjupet. Dette ble meddelt fiskerne gjennom radio og presse. Fiskeridirektøren lot F/F «Thor Iversen» ha som oppgave å passe på silda i Ingøydjupet. Først i begynnelsen av februar 1964 forlot silda Ingøydjupet, og ble i månedskiftet februar/mars lokalisert av F/F «Johan Hjort» ca. 10 kvartmil nord av Lofotodden til nord av Røst. (Devold, F. 1964).

Sildestimenes videre bevegelse ble fulgt av F/F «Johan Hjort». De svinget rundt Røst og trakk inn i Vestfjorden. Snurpeflåten kom nordover fra feltene ved Nord-Møre—Helgeland straks meldingen kom, og halvparten av vintersildkvantumet ble fanget i Vestfjords-området (ca. 3 000 000 hl, hvorav 1 500 000 hl i Vestfjorden).

Etter silda hadde gytt i Vestfjorden, trakk den igjen til havs. Fiskerne mistet kontakten med den. Der ble foretatt leting etter stimene med fartøy leiet av Fiskeridirektøren, og i midten av juli 1964 undersøktes bankene og det nærmeste havområde ut for egga fra Helgeland nord til Hammerfest med F/F «Johan Hjort» uten å finne drivverdige sildeforekomster. Havområdet fra Hammerfest nordvestover til Mohns Rygg ble også undersøkt, og langs Mohns Rygg sørvestover til Jan Mayen. Heller ikke i dette området ble der registrert drivverdige sildeforekomster i juli 1964.

Langs Polarfronten sør for Jan Mayen og i området øst for Island ble der registrert gode forekomster av sild, hvor så vel 1959- som 1960-årsklassen var godt representert. Da vi avsluttet sommerens sildeundersøkelser ved at F/F «Johan Hjort» ble overtatt av havforsker Bratberg i Reykjavik 12. august 1964, var det ennå et åpent spørsmål hvor silda som trakk ut av Vestfjorden i april, hadde tatt veien.

I slutten av august var de nord-norske snurpere «Asbjørn» og «Tromsøbuen» på vei fra Islandsfeltet til Tromsø med sildelast. Disse registrerte betydelige sildeforekomster ca. 200 kvartmil nordvest av Andenes. En russisk drivgarnsflåte fisket i området. En sovjetisk tankbåt som fylte vann til sildeflåten i Harstad meddelte at de russiske drivgarnsfiskere fikk gode fangster i dette området. F/F «G. O. Sars», som skulle undersøke småsildeforekomstene ut for Nord-Norge og i Barentshavet under havforsker O. Dragesund's ledelse, gikk over feltet og registrerte gode sildeforekomster. Prøver av silda viste at den var en blanding av kjønnsmoden sild og feitsild.

«Sterkodder», som var leiet av Fiskeridirektøren for å veilede snurpeflåten på Islandsfeltene, skulle hjem og fikk ordre om å undersøke feltet nordvest av Andenes på hjemtur. Den fant gode forekomster over et vidt område, og mente at sildestimene beveget seg i sørvestlig retning. Tre nord-norske snurpere forsøkte å fange silda. De fikk tilsammen ca. 2 400 hl. Silda sto dypt om dagen, dypere enn snurpenøtenes rekkevidde. Mot kvelden hevet den seg for så å spre seg utover. Silda kunne derfor av snurperne bare fanges en kort tid av døgnet. Det ble dårlig vær, og gode fangstmeldinger fra Nordsjøen og Islandsfeltene bevirket at snurperne forlot feltet.

Under ICES møter i København i månedskiftet september/oktober meddelte den russiske sildeforsker Dr. Fedorov at sildeforekomstene nordvest av Andenes beveget seg i sørøstlig retning.

I tiden 23. oktober — 2. november ble farvannet ut for Nord-Norge undersøkt med F/F «Johan Hjort». Der ble tatt en rekke snitt i retning normalen på kystretningen 200 kvartmil til havs med stasjoner for hver 20 kvartmil, hvor temperatur og saltgehalt ble tatt i standard dybder ned til 500 m eller til bunns, hvor dybden var mindre enn 500 m. Snittene er innført på kartet fig. 1, og fig. 2 viser temperaturfordelingen i de respektive snitt.

Fig. 1 viser temperaturen i overflaten. Utenfor Vesterålen, Troms, er overflate-temperaturen mellom 8 og 9 grader helt nord til Sørøya i Vest-

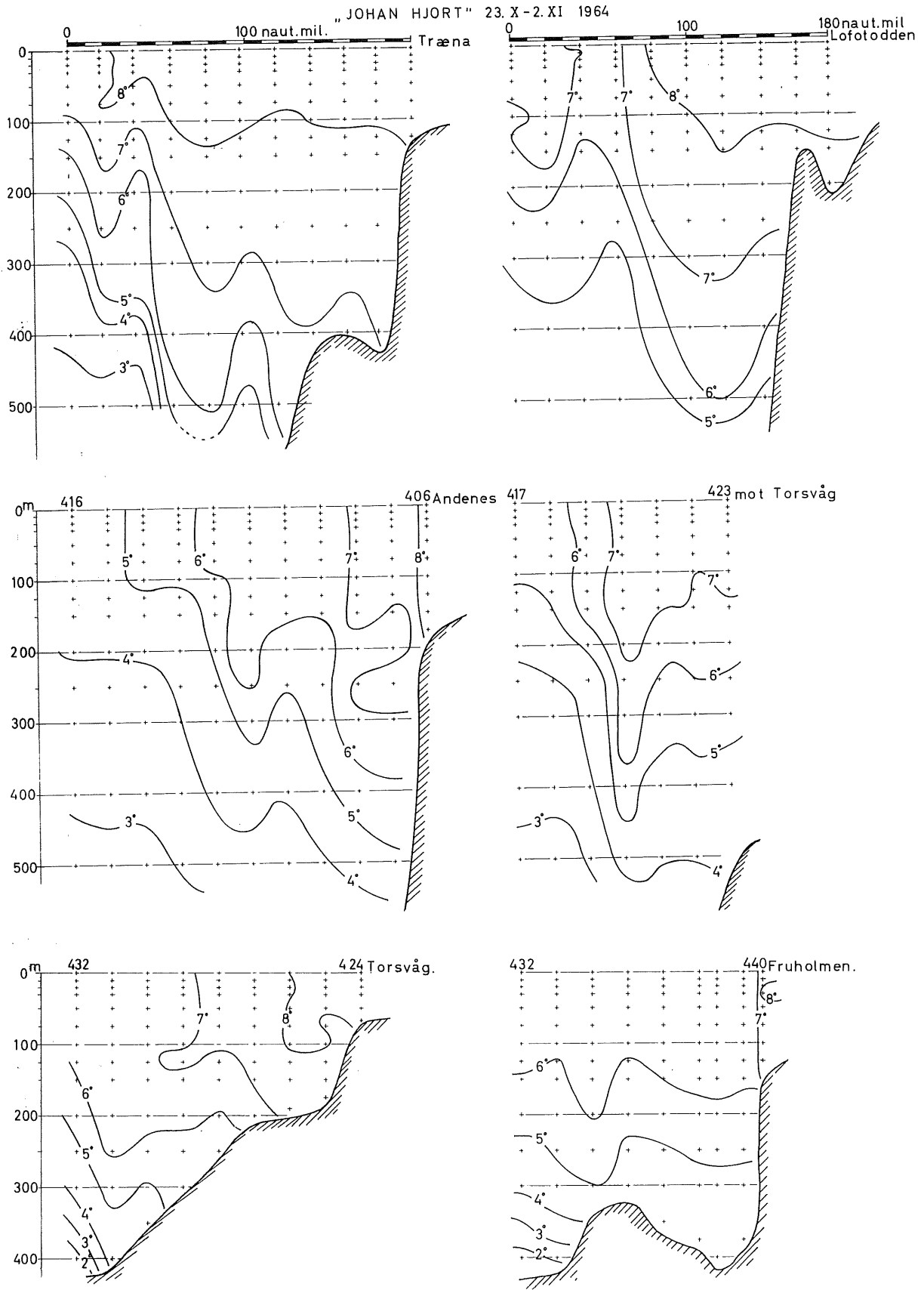


Fig. 2.

Finnmark. Av snittene ser vi at disse høye temperaturer strekker seg til bunns over bankene. Det er bare på snittet inn mot Torsvåg at vi fikk registrering av sildestimer. Silda sto i vel 200 meters dybde, som svarer til en temperatur på ca. 4 grader. Temperaturen i Ingøydjupet er ca. en grad høyere enn på samme tid i fjor.

Konklusjon.

Det ser ut som silda som gjøt i Vestfjorden har vandret ca. 200 kvartmil til havs etter gytingen, men har ikke søkt til feltene ved Island. Den har nå søkt ned i vann med temperatur på ca. 4 grader. Erfaringsmessig holder silda seg i kaldt vann ut over høsten. Den søker det kaldeste vann i området. Det er derfor svært lite sannsynlig at den vil søke i sørøstlig retning mot land. Muligens kan den bevege seg østover, men det mest sannsynlige er at den vil holde seg i ro til den må inn for å gyte. Den står i noe varmere vann enn vi vanlig finner den kjønnsmodne del av denne sildestamme øst for Island på samme tid av året. Det er derfor mulig at vi vil få invasjon av den nordlige komponent noe tidligere enn den sild som søker Norskekysten for å gyte fra Islands-området, men den vil neppe søke land før ut i februar. Silda som gjøt i Vestfjord-området, søkte lengre til havs sommeren 1964 enn sommeren 1963, sannsynligvis på grunn av den usedvanlig høye temperatur i havområdet ut for de nord-norske kystbanker.

Den tidligere bebudede invasjon i Nord-Norge av storsild på høsten (Devold, F. 1963) i likhet med det som skjedde for 100 år siden, lar vente på seg. Et års opphold ut for Nord-Norge av kjønnsmoden sild fremskyter ikke gytingen i slik grad at den året etter søker til Skagerak for å gyte. I praksis vil dette si at en vil beholde en større del av den kjønnsmodne sild ut for Nord-Norge i flere år enn tidligere antatt, og vi kan ikke vente invasjon i Skagerak av vintersilda før den nord-norske sildeperiode er avsluttet.

Summary.

The herring spawning in the West Fjord late March/April 1963 were located during the following summer off the Røst Bank. The Fishermen lost contact with this herring in the middle of August,

but it was again discovered late September 60 miles north of Torsvåg. The herring concentrated in the Deep of Ingøy in October and remained there til the end of January 1964. It immigrated the West Fjord for spawning by the end of February and the beginning of March. The total catch in the West Fjord was about 1 500 000 hl which amounts to half of the total output of the winter herring fisheries.

In the summer of 1964 a mixture of fat herring and mature herring was located 100–200 miles to the north west of Andenes, where USSR drifters made good catches til the end of September. The map Fig. 1 shows the area covered by R/V «Johan Hjort» 23. October — 2. November, the surface temperature, the hydrographical section taken during the cruise, and the herring schools located. The herring were found at a depth of more than 200 m in a temperature of about 4 C degrees.

It is unlikely that the herring will invade the coast before the spawning migration, most likely in February 1965.

So far the herring have behaved according to my hypothesis given during the Herring Symposium of ICES in 1961 (Devold, F. 1963): this herring do not migrate to the Polar Front after spawning in Norwegian coastal waters. It remains during the feeding period off Northern Norway. But it is already clear that a single autumn in this area do not push the spawning forwards to such a degree that it have to go to the Skagerack for spawning. The preamble of fisheries for mature herring off North Norway has already started, but we can not expect any great invasion of mature Atlanto-Scandian herring into Skagerack before the North Norwegian herring period has terminated.

Litteratur.

- Devold, F. 1963. The Life History of the Atlanto-Scandian Herring. Rapp. et Proc. — Verb. Vol. 154 p. 98—108. 1963.
- Devold, F. 1964. Sildundersøkelser vinteren 1963/64. Fiskets Gang. Nr. 30: 464—468. 1964.
- Dragesund, O. 1964. Småsild- og feitsildtokt med F/F «G. O. Sars» i tiden 15. september til 10. oktober 1963. Fiskets Gang. Nr. 3. 48—53.
- Hognestad, P. T. 1964. Sildundersøkelsene i Nord-Norge med F/F «Asterias» høsten 1963. Fiskets Gang. Nr. 9. 154—160.

Utførselen av viktige fisk og fiskeprodukter i september 1964 og januar-september 1964 fordelt på land

Etter Statistisk Sentralbyrå månedsoppgaver

Vare og land	Sept. Tonn	Januar-Sept. Tonn	Vare og land	Sept. Tonn	Januar-Sept. Tonn	Vare og land	Sept. Tonn	Januar-Sept. Tonn
<i>Fersk sild og brisling</i>			<i>Saltet sild og brisling</i>			Østerrike.....	2	27
Sverige	85	675	Sverige	234	1 241	U.S.A.....	48	307
Storbrit. og N.-Irland .	—	813	Frankrike	9	93	Colombia	2	106
Tsjekkoslovakia	—	383	Sovjet-Samveldet.....	—	2 221	Andre land.....	56	295
Vest-Tyskland	—	2 363	Vest-Tyskland	60	444	<i>I alt</i>	241	1 128
Øst-Tyskland	—	1 600	U.S.A.....	238	1 137			
Andre land	—	29	Andre land.....	80	403	<i>Sild- og fiskehermetikk</i>		
<i>I alt</i>	85	5 818	<i>I alt</i>	621	5 539	Finland	16	206
<i>Fersk fisk ellers</i>			<i>Saltet fisk ellers</i>			Sverige	232	627
Danmark	126	694	Sverige	77	285	Belgia; Luxembourg ..	51	500
Sverige	140	4 216	Italia	215	1 144	Eire	33	226
Belgia; Luxembourg .	123	963	Vest-Tyskland	8	38	Frankrike	44	208
Frankrike	169	1 343	Jamaica	68	1 037	Nederland	25	134
Italia	269	485	U.S.A.....	61	316	Storbrit. og N.-Irland .	508	5 182
Nederland	131	432	Andre land.....	13	227	Tsjekkoslovakia	—	1 089
Storbrit. og N.-Irland .	743	5 949	<i>I alt</i>	442	3 047	Vest-Tyskland	71	569
Vest-Tyskland	133	1 283	<i>Tørrfisk</i>			Sør-Afrika.....	208	1 347
Andre land	187	665	Belgia; Luxemb.	53	78	Irak	2	74
<i>I alt</i>	2 021	16 030	Italia	1 446	2 644	Japan	1	10
<i>Frys sild og brisling, unntatt fileter.</i>			Jugoslavia	40	465	Canada	67	635
Finland	—	81	Nederland	22	91	U.S.A.....	637	7 106
Belgia; Luxembourg ..	4	175	Storbrit. og N.-Irland .	3	213	Austral-Sambandet ..	221	1 232
Bulgaria	—	3 332	Ghana	6	97	New Zealand	100	363
Frankrike	—	286	Kamerun, Forbundsrr..	103	614	Andre land.....	65	1 420
Polen	—	600	Nigeria	1 708	10 969	<i>I alt</i>	2 281	20 928
Sovjet-Samveldet .	—	5 973	Austral-Sambandet ...	1	68	<i>Skalldyrhermetikk</i>		
Storbrit. og N.-Irland .	—	389	Andre land.....	366	830	Sverige	21	87
Tsjekkoslovakia	—	2 250	<i>I alt</i>	3 748	16 069	Frankrike	19	145
Vest-Tyskland	—	55	<i>Klippfisk</i>			Storbrit. og N.-Irland .	124	847
Østerrike.....	91	303	Danmark	89	282	Vest-Tyskland	2	19
Andre land.....	10	127	Italia	531	935	Sør-Afrika.....	7	28
<i>I alt</i>	105	13 571	Portugal	684	1 995	U.S.A.....	6	32
<i>Frossen fisk ellers, unntatt fileter</i>			Port. Vest-Afrika ..	189	1 306	Austral-Sambandet ..	1	11
Danmark	45	649	Port. Øst-Afrika.....	68	778	Andre land.....	5	98
Sverige	22	236	Cuba	—	2 988	<i>I alt</i>	185	1 267
Frankrike	9	181	Domingo-republikken	131	1 557	<i>Sildemel</i>		
Italia	525	3 139	Mexico	121	447	Danmark	—	3 335
Sovjet-Samveldet .	—	1 714	Argentina	199	1 251	Sverige	690	7 840
Storbrit. og N.-Irland .	335	2 122	Brasil	366	4 732	Belgia; Luxembourg .	1 162	7 426
Tsjekkoslovakia	144	1 214	Venezuela.....	59	578	Frankrike	2 040	23 428
Vest-Tyskland	340	2 122	Andre land.....	182	1 687	Italia	240	3 189
Øst-Tyskland	—	1 162	<i>I alt</i>	2 619	18 536	Nederland	235	3 836
Andre land	65	501	<i>Skalldyr, ikke hermetiske</i>			Polen	—	6 458
<i>I alt</i>	1 485	13 040	Danmark	9	744	Storbrit. og N.-Irland .	4 328	59 105
<i>Frysste fileter av sild fisk</i>			Sverige	211	1 346	Vest-Tyskland	20	6 883
Finland	176	1 322	Belgia; Luxembourg .	0	24	Østerrike.....	374	2 671
Sverige	414	3 555	Nederland	1	67	Andre land.....	820	10 391
Frankrike	234	2 197	Storbrit. og N.-Irland .	306	2 468	<i>I alt</i>	9 909	134 562
Nederland	—	740	Vest-Tyskland	—	50	<i>Annet mel av kjøtt, fisk, krepsdyr, og blåtjør, grakse</i>		
Sovjet-Samveldet .	—	6 185	Andre land.....	16	112	Danmark	270	620
Storbrit. og N.-Irland .	495	6 164	<i>I alt</i>	543	4 811	Finland	600	3 403
Sveits.....	62	1 056	<i>Medisintran</i>			Italia	—	120
Tsjekkoslovakia	671	2 665	Finland	18	69	Sveits.....	736	4 415
Vest-Tyskland	211	1 954	Frankrike	10	30	Tsjekkoslovakia	—	1 197
Øst-Tyskland	330	3 314	Italia.....	25	33	Vest-Tyskland	187	1 596
Israel	—	1 201	Nederland	23	90	Øst-Tyskland	1 072	1 321
U.S.A.....	553	4 799	Storbrit. og N.-Irland .	—	51	Østerrike.....	298	1 422
Andre land.....	146	1 292	Tyrkiet	16	24	Andre land.....	17	548
<i>I alt</i>	3 292	36 444	Vest-Tyskland	41	96	<i>I alt</i>	3 180	14 642

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 21. november og uken som endte 21. november 1964. Tonn.

760

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisler	Fersk sild og brisling	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rød-spette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk makrell-størje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild
	1101	1102	1103	1104	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301	1302
	Stat.nr. 0301. 151	Stat.nr. 0301. 152	Stat.nr. 0301. 153-159	Stat.nr. 0301. 151-159	Stat.nr. 0301. 010	Stat.nr. 0301. 051	Stat.nr. 0301. 052	Stat.nr. 0301. 102	Stat.nr. 0301. 103	Stat.nr. 0301. 104-105	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. 0301.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0301. 351	Stat.nr. 0301. 352
03 Fredrikstad	—	—	70	70	1	1	—	14	—	2	—	1	—	—	—	—	147	—	166	—	—
06 Oslo	9	—	3	12	124	26	6	84	20	—	—	—	19	12	—	6	3	13	314	—	—
27 Kristiansand	—	—	80	80	96	6	2	49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	17	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	369	369	23	3	13	51	64	141	—	43	25	300	—	72	5	214	955	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	82	5	121	209	38	37	124	1 225	628	818	154	8	610	1 286	62	45	64	236	5 336	1 823	964
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	6	71	77	9	12	20	296	196	28	63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	283	—	201	484	3	96	8	310	299	193	2 611	—	—	54	2 251	—	—	59	2 989	770	750
41 Molde	698	85	42	824	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	2 691	802	—	3 493	2	11	2	35	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Trondheim	—	—	—	—	198	305	81	308	36	77	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	1	53	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Svolve	—	—	—	—	5	25	145	2	—	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	58	56	5	6	6	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	54	25	24	23	1	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	—	—	280	280	31	53	1	15	10	149	25	200	89	54	—	—	—	—	—	—	—
I alt	3 763	899	1 253	5 915	642	708	439	2 420	1 286	1 645	2 872	1 045	798	5 057	88	308	408	1 139	18 857	7 682	4 659
I uken	—	—	21	21	1	26	3	38	4	48	2	3	—	142	—	4	3	13	287	23	739

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

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers	Frossen sild i alt	Rund-frossen laks	Rund-frossen kveite	Rund-frossen makrell	Rund-frossen makrell-størje	Rund-frossen pigghå	Rund-frossen håbrann	Annen rund-frossen fisk	Rund-frossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filett, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filett ellers 15x2	Frossen hyse-filet	Frossen torsk-filet	Frossen sei-filet	Frossen steinbit-filet	Frossen uer-filet	Frossen sild-filet	Frossen filett ellers	Frossen filett 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. 0301.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0302. 101-109
03 Fredrikstad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	21	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand	—	—	3	—	925	—	1	—	7	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	31	31	—	—	320	—	33	—	16	948	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	317	317	7	—	56	9	92	2	61	227	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik	123	123	—	—	30	—	16	—	—	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	629	629	—	—	322	—	15	—	1	338	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	775	3 562	204	—	6	128	339	10	583	1 270	44	76	854	606	647	25	—	—	—	—	—
39 Florø	—	227	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	2	1 522	15	5	—	18	2 570	10	512	3 130	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	4 737	—	416	44	55	393	3 831	1 620	6 359	—	13	105	862	240	124	—	—	—	—	—
41 Molde	—	174	—	—	—	—	—	—	5	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	308	1 385	52	—	—	—	63	—	269	384	—	—	1 052	2 395	1 880	870	150	1 834	61	8 241	63
43 Trondheim	1	1 821	389	125	—	—	15	40	290	859	4	154	1 141	3 877	1 533	14	189	9	673	7 433	265
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Svolve	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	50	12	—	—	—	—	329	329	—	8	185	922	1 997	9	170	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	44	17	—	—	—	—	595	658	3	28	271	1 828	1 983	105	353	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	3	—	—	—	—	45	105	30	11	1 194	3 442	3 464	67	175	—	—	—	—
64 Andre	308	308	15	1	574	18	24	1	519	1 154	1	60	43	407	420	6	40	—	—	—	—
I alt	2 493	14 834	800	584	2 277	228	3 571	3 894	4 910	16 264	81	351	5 401	15 107	14 030	1 228	1 122	3 386	3 964	44 236	2 157
I uken	1	762	25	23	59	—	17	280	194	596	1	38	133	209	808	2	74	10	153	1 388	86

Nr. 51, 17. desember 1964

TOLLSTEDER	Saltet storsild og varsild 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	Sild-olje, rå 20x4	Haitran 2101	Høgvit. hold. tran, olje 2102	Medisin-tran 2103	Veteri-nær-trau 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	Sstat.nr. 0302. 403-406	Stat.nr. 0302. 407-408	Stat.nr. 0302. 401, 402, 400	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	2	11	—	5	—	—	—	—
06 Oslo	—	2	1	—	3	1	15	—	1	11	—	—	23	147	8	14	79	—	—	146	307
27 Kristiansand	—	—	6	13	19	112	—	—	—	65	47	7	—	59	779	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	311	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	15	5	34	9	63	23	—	—	7	—	—	—	4	62	981	—	20	—	—	2	1
35 Kopervik	139	10	13	—	162	3	—	—	—	—	—	—	—	—	53	—	80	—	—	—	—
36 Haugesund	1 193	15	1 002	3	2 212	274	—	—	—	—	—	—	15	—	143	—	—	15	—	—	—
38 Bergen	1 942	12	842	106	2 902	1 182	4 926	5 388	2 078	393	24	89	659	70	336	525	—	493	3	558	1 190
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	6	157	38	180	—	—	3	—	202	38	—	—	—
40 Ålesund	208	—	154	—	362	105	315	224	132	9 489	1 388	3 866	1 484	—	64	49	428	324	18	696	2 391
41 Molde	578	—	—	17	594	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	55	—	—	—	55	—	123	1 330	298	5 550	592	1 705	—	—	27	—	—	70	—	—	1 272
43 Trondheim	—	—	—	522	522	—	293	18	36	6	2	—	—	1	152	—	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	258	—	—	279	5	48	—	—	22	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	2 228	882	308	—	—	—	—	—	64	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	9	9	—	288	409	204	4	—	—	—	—	383	—	—	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	932	411	251	—	—	—	—	—	241	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
64 Andre	237	77	39	2	355	14	89	66	84	—	—	—	—	12	726	1	60	16	—	6	—
I alt	4 368	120	2 091	680	7 260	1 726	9 488	8 729	3 403	15 957	2 096	5 895	2 163	229	4 443	583	809	1 037	21	1 408	5 160
I uken	47	11	194	47	298	33	546	374	252	289	15	154	62	5	76	—	3	24	2	32	579

TOLLSTEDER	Blank og br. bl. industri-tran og bl.tr avf. tr. m.v.	Tran i alt 21	Raff.etc. sjødyr- og fiske-oljer 22x1	Hermetisk brisling 2301	Hermetisk småsild røykt 2302	Kippers 2304	A. sild-hermetikk 2305	Melke 2306	Middags-hermetikk 2307	Annen fiske-hermetikk 2308	Fiske-hermetikk i alt 23	Fisk i halv-konserv. 24x1	Spesial-be-handlet sild 25x1	Sukker-saltet rogn 25x2	Skalldyr hermetikk 25x3	Sildemel 25x4	Fiske-lever-mel 25x5	Annet fiske-mel 25x6	Tang- og taremel 25x7	Saltet rogn ¹ 25x8	Rå sel-skiinn 25x9
	Stat.nr. 1504. 901-903	Stat.nr. 1504.	Stat.nr. 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.	Stat.nr. 1604. 310-499	Stat.nr. 1604. 821-829	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. 004	Stat.nr. 0302. 709	Stat.nr. 4301. 601-609
03 Fredrikstad	53	53	185	3	19	—	—	—	41	305	368	158	—	—	102	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	2 415	2 948	120	5	26	—	—	—	10	12	54	41	—	—	51	—	—	—	—	—	16
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	4	—	35	39	—	1	—	79	2 107	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	30	—	—	—	22 627	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	3	—	4 710	6 685	1 548	21	262	128	698	14 052	267	50	1	768	568	—	—	15	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	95	—	4 495	—	—	495	—	—
36 Haugesund	—	15	—	37	94	59	—	4	—	30	224	—	842	—	59	10 136	9	—	—	6	—
38 Bergen	2 776	5 020	1 849	880	3 724	1 017	1	238	46	8	5 914	46	1 445	593	125	17 231	393	1 055	143	38	251
39 Florø	—	—	—	32	52	41	—	12	—	—	136	—	—	—	16	2 165	—	—	576	—	—
61 Måløy	—	38	—	32	241	30	—	42	99	12	456	—	—	—	10	5 383	—	1 035	—	—	—
40 Ålesund	1 172	4 600	157	15	164	72	—	158	54	448	910	—	—	96	60	12 310	440	981	40	3	19
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	186	—	—	6 928	—	11	528	—	—
42 Kristiansund	934	2 276	—	7	850	103	—	369	7	2	1 338	—	—	—	133	15 693	—	927	4 400	7	—
43 Trondheim	—	—	—	2	1 090	134	11	21	205	198	1 661	10	—	—	89	4 958	—	—	2 310	3	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8 666	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	1	158	159	2	—	52	—	8 722	210	1 926	—	69	—
55 Tromsø	106	106	3	—	—	—	—	—	1	19	21	—	—	—	3	8 621	—	1 036	—	59	27
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	28	3	—	—	—	3 677	—	4 371	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 195	—	—	—
64 Andre	972	994	3 178	13	33	5	—	—	49	86	187	2	60	—	38	20 869	—	1 565	59	—	—
I alt	8 427	16 054	5 491	5 736	12 981	3 008	34	1 108	642	2 071	25 579	529	2 775	646	1 534	155 145	1 052	14 102	8 565	185	314
I uken	416	1 053	41	65	270	93	1	18	29	44	521	44	93	—	34	2 737	55	601	221	—	6

¹ Omfatter bare rogn til menneskelig konsum.

