

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. Pristarfiff for annonser kan fåes ved henvendelse til Fiskets Gang. Ved ettertrykk fra Fiskets Gang må bladet oppgis som kilde.

AV INNHOLDET I DETTE NR:

Nr. 47	
19. NOVEMBER	
1964	
50. ÅRGANG	
	Melding fra Fiskeridirektøren Side 675
	Sveits' innførsel av fersk og frossen saltvannfisk i september 1964 « 677
	Islands eksport av fiskeprodukter til de enkelte land i tiden 1/1-30/6 1964 og 1963 « 678
	Rapport om forsøks- og veiledningstjenesten på Islandsfeltene med M/S «Storeknut» og B/S «Sterk-odder» i 1964 « 679

Fiskerioversikt for uken som endte 14. november 1964

Værforholdene i uken til 14. november var i Nord-Norge delvis urolige, og delvis hemmende for fisket. På Møre var det en del dårlig vær, mens Vestlandet og Sørlandet hadde gode værforhold de første 3-4 dager, dernest kuling. Fiskekvantumene nordpå var liknende de i uken til 7. november. Vestpå minket håfisket ved kysten, men det ble brakt inn gode fangster ved Shetland. Harpefisket etter makrell var ubetydelig, men snurpefisket meget rikt, og når dette medregnes utgjør årsfangsten hittil ca. 42.000 tonn. Utbyttet av småsildfisket var noe større i Nord-Norge enn i de nærmest foregående uker. Lenger sør var det så som så. De første ca. 4 dager av uken var det godt snurpe- og trålfiske etter sild sør av Lindesnes-Oksøy, godt trålfiske etter øyepål på Egersundsbanken og andre områder.

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

Finnmark: Det var delvis værhindring. Ukefangsten utgjorde 1436,6 tonn fisk mot 1429 tonn uken før. Det deltok 482 fartøyer, hvorav 20 trålere, 411 motorfarkoster og 51 åpne båter med tilsammen 1628 mann mot i alt 409 båter og 1579 mann uken før. På redskapsklassene falt følgende fangster:

Trål 254 tonn, garn og not 442,7 tonn, line 603,6 tonn og snøre 136,3 tonn. Det ble ilandbrakt 574,2 tonn torsk, 363,4 tonn hyse, 434,5 tonn sei, 17,7 tonn brosme, 4,7 tonn kveite, 9,6 tonn flyndre, 6,4 tonn steinbit, 18,9 tonn uer, 3,3 tonn blåkveite. Leverutbyttet utgjorde 626 hl, og det oppgis å være dampet 142 hl tran.

Troms: Her ble ukefangsten 536,2 tonn fisk og reke mot 454 tonn uken før. Det ble innbrakt 330,3 tonn torsk, 108,5 tonn sei, 10,3 tonn brosme, 46,4 tonn hyse, 6,7 tonn kveite, 1,2 tonn blåkveite, 0,4 tonn flyndre, 28 tonn uer, 1,3 tonn steinbit og 3,1 tonn reke.

Vesterålen: Andenes melder om dårlige strøm- og værforhold og ukeparti på 57 tonn, hovedsakelig sei. Fisket tok seg imidlertid noe opp utover i uken, og utsiktene sies å være bedre.

Levendefisk: Fra Levendefisklagetets distrikt ble det i uken ført til Trondheim 26 tonn levende torsk og til Bergen 22,5 tonn. Bergen mottok for øvrig av levendefisk 2,5 tonn torsk fra Sogn og

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar—14. nov. 1964.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmaling
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	* 5 843	458	3 456	955	974	—	—
Loddetorsk . .	*19 329	1 068	8 767	1 897	*7 597	—	—
Annen torsk . .	10 003	979	6 407	502	*2 115	—	—
Hyse	17 057	4 386	11 125	58	1 488	—	—
Sei	50 353	*1 096	19 453	2 302	*9 900	—	17602
Brosme	1 111	—	—	—	1 111	—	—
Kveite	246	246	—	—	—	—	—
Blåkveite . .	455	455	—	—	—	—	—
Flyndre . . .	326	326	—	—	—	—	—
Uer	2 563	2 563	—	—	—	—	—
Steinbit . . .	2 134	2 134	—	—	—	—	—
Reke	272	272	—	—	—	—	—
Annen fisk . .	96	* 96	—	—	—	—	—
I alt	*109788	14 079	49 208	5 714	23 185	—	17602
pr. 16/11-63	101247	22 497	43 329	6 120	29 273	—	28
pr. 17/11-62	144604	23 571	34 862	10 325	75 454	49	343

¹Lever 24093 hl. Tran 7596 hl (I tiden etter 27/6). ²Damptran 840 hl. Rogn 548 hl, hvorav saltet 192 hl, fersk 356 hl. ³Tran hl. 4133 Rogn 367 hl, hvorav saltet 203 hl, fersk 164 hl. ⁴Herav 516 tonn rotskjær ⁵Herav 336 tonn rotskjær. ⁶Herav 182 tonn rotskjær. ⁷Herav 117 tonn til dyrefór. ⁸Dyrefór.

Fjordane, 6 tonn småsei fra Rogaland og 2,5 tonn torsk fra Hordaland. I Hordaland utgjorde utbyttet av levende fisk dessuten 87 tonn småsei, som ble fordelt til Bergen, Kristiansund og lokalt.

Møre og Romsdal: I uken som endte 7. november ble det på Nordmøre ilandbrakt 79,9 tonn ferskfisk, hvorav en nevner 6,5 tonn torsk, 44,4 tonn sei, 6,9 tonn lange, 12 tonn brosme, 3,2 tonn hyse, 4,7 tonn hå. I siste uke var det dårlig vær på Nordmøre, men torsdag ble det tatt 3 seifangster med not på Griptaren på tilsammen 25 tonn. Ellers meldes det at et færøysk fiskefartøy kom fra Vest-Grønland med 150 tonn saltfisk. Også Sunnmøre og Romsdal melder om dårlig vær og ukefangst på bare 61,7 tonn, hvorav 18 tonn torsk, 5,5 tonn sei, 7 tonn lange, 2 tonn brosme, 12 tonn hyse, 0,4 tonn kveite, 3,5 tonn skate, 7 tonn hå og litt flyndre og diverse fisk.

Fjerne farvann: Til Alesund kom det i uken 3 kuttere fra Island med 40 til 57 tonn saltfisk, tilsammen med 142 tonn. Enn videre kom første båt hjem fra Nyfundland. Den hadde 225 tonn salttorsk og 6 tonn frossen kveite. Om fisket ved Vest-Grønland meldes at det har tatt seg opp, og at det er bra nå. De første båter er på vei hjem med

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar—14. nov. 1964.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk
		Rund	Filet			
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	¹ 2 983	195	659	1 659	470	—
Annen torsk . .	10 867	757	5 571	2 770	1 769	—
Sei	15 363	236	4 730	1 583	8 814	—
Brosme	2 495	—	—	8	2 487	—
Hyse	1 478	420	758	—	300	—
Kveite	143	143	—	—	—	—
Blåkveite . .	6 540	3 107	3 433	—	—	—
Flyndre . . .	14	12	2	—	—	—
Uer	1 312	218	1 091	3	—	—
Steinbit . . .	787	39	748	—	—	—
Størje	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—
Annen	82	5	18	33	26	—
Reke	1 510	1 036	—	—	—	474
I alt	43 574	6 168	17 010	6 056	13 866	474
pr. 16/11-63	43 872	6 951	18 861	3 870	14 190	—
pr. 17/11-62	40 244	7 196	14 357	5 165	13 214	312

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

fangster opptil 250/260 tonn, men for de båter som kom senest til feltet antar en at turen vil vare til godt ut i desember.

Sogn og Fjordane: Også her meldes det om dårlig vær, men været har vært bedre lenger vest i havet, og det ble derfor brakt inn gode fangster fra Shetland. Ukepartiet ble på 518,7 tonn, hvorav 12,9 tonn torsk, 12 tonn hyse, 5 tonn lyr, 0,9 tonn sei, 3,2 tonn lange, 9,7 tonn brosme, 1,6 tonn flyndre, 0,2 tonn kveite, litt skate, uer og 1,3 tonn lysing, 7,3 tonn diverse fisk og 464,1 tonn pigghå, hvorav hovedtyngden fra Shetland.

Hordaland: Ukefangsten inkl. omtalte 89,5 tonn levende fisk utgjorde i alt 156,5 tonn. Av død fisk og reke ble det landet 10 tonn sei og lyr, 1 tonn torsk, 7 tonn lange og brosme, 45 tonn hå, 2 tonn diverse fisk og 2 tonn reke.

Rogaland: Av fisk ble det landet 183 tonn, hvorav 40 tonn død og 35 tonn levende konsumfisk samt 108 tonn hå. Håfisket var således mindre enn tidligere, og som delvis forklaring på dette oppgis det at været var mindre bra når det bar utpå.

Skagerakkysten: Av de vanlige fiskesorter ble det innbrakt 70 tonn og hertil kommer 40 tonn pigghå.

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar—
7. november 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 ..	15 212	2 636	12 264	63	249	—	
Sei	18 182	9 341	7 623	553	245	420	
Lyr	185	185	—	—	—	—	
Lange	9 588	2 601	6 987	—	—	—	
Blålange	631	—	631	—	—	—	
Brosme	6 844	4	6 261	579	—	—	
Hyse	2 516	2 342	66	6	102	—	
Kveite	1 077	1 077	—	—	—	—	
Rødspette	101	101	—	—	—	—	
Mareflyndre ..	—	—	—	—	—	—	
Ål	3	3	—	—	—	—	
Uer	22	22	—	—	—	—	
Steinbit	—	—	—	—	—	—	
Skate og rokke.	442	442	—	—	—	—	
Håbrann	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	3 156	3 156	—	—	—	—	
Makrellstørje ..	25	25	—	—	—	—	
Annen fisk	809	808	1	—	—	—	
Hummer	7	7	—	—	—	—	
Reke	147	90	—	—	57	—	
Krabbe	105	30	—	—	75	—	
I alt	² 62 120	24 313	34 647	1 217	1 523	420	
Herav:							
Nordmøre	14 992	5 453	⁸ 7 880	1 127	112	420	
Sunnmøre og Romsdal ...	47 128	18 860	⁶ 26 767	90	1 411	—	
I alt 9/11 1963	62 616	26 194	30 531	4 381	1 077	433	
« « 10/11 1962	55 715	20 721	28 233	5 318	1 410	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%. ²Lever 10306 hl. ³Herav 2230 tonn saltfisk o: 3836 tonn råfisk. ⁴Damptran 1173 hl. Rogn 2110 hl, hvorav saltet 910 hl, fersk 1161 hl. ⁵Herav til filet 5 tonn. ⁶ Herav 5339 tonn saltfisk o: 9183 tonn råfisk.

Oslofjorden: Fjordfisk hadde i uken 13,5 tonn konsumfisk, 5,5 tonn pigghå og dessuten 7,5 tonn ål.

Makrellfisket: Harpefisket meldes i uken å ha gitt 48,4 tonn. Snurpefisket var overveldende og ga 8649,5 tonn, alt til mel og olje. Med dette kommer en opp i et konsum — og for øvrig ordinært makrellparti på 20 567 tonn og et samlet parti til mel fra snurepfisket på 21 815 tonn. Totalfangsten skulle dermed utgjøre 42 342 tonn.

Skalldyr: Av reke hadde Fjordfisk 7 tonn kokte og 6 tonn rå, Skagerakfisk 25 og 15 tonn, Rogaland

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar—
7. november 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	1 708	1 364	344	—	—	—
Sei	1 812	1 323	353	136	—	—
Lyr	138	138	—	—	—	—
Lange	1 033	550	483	—	—	—
Brosme	699	251	448	—	—	—
Hyse	833	833	—	—	—	—
Kveite	712	712	—	—	—	—
Rødspette	65	65	—	—	—	—
Skate	64	64	—	—	—	—
Pigghå	9 416	9 416	—	—	—	—
Makrellst.	—	—	—	—	—	—
Hummer	3	3	—	—	—	—
Reker	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	315	252	4	—	—	59
I alt	16 798	14 971	² 1 632	136	—	59
« pr. 9/11-63	20 117	17 237	2 358	522	—	—
« « 10/11-62	19 011	16 720	1 592	699	—	—

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

² Herav 202 tonn saltfisk o: 347 tonn råfisk.

Fiskesalslag 18 og 13 tonn. Enn videre melder Hordaland om 2 tonn reke og Troms om 3,1 tonn. Av hummer hadde Fjordfisk 0,5 tonn, Skagerakfisk 2 tonn og Rogaland 1,5 tonn.

Sild, brisling og øyepål.

Feitsild- og småsildfisket: Ukefangsten i Nord-Norge ble på 33 145 hl mot 16 620 hl uken før. Det ble fisket 1980 hl på Dønnesfjord i Sørøy, Finnmark. Troms hadde 12 715 hl, hvorav på Nordreisa 600, Ulsfjord 2100, Ersfjord, Hillesøy 2940, Katfjord, Hillesøy 1400, Mefjord, Senja 350, Kversund 350, Kvefjord 100 og Astafjordene 4875 hl. Nordland hadde 18 450 hl, hvorav på Tysfjord 9580, Ofoten 1680 og Helgeland 7190 hl.

Nord-Trøndelag: Det meldes om uketilgang på 5673, hvorav 556 hl feitsild til salting og frysing samt 5117 hl blandingsvarer til mel og olje.

Buholmsråsa—Stad: De omtrentlige fangster i distriktene var: Sør-Trøndelag 2700, Nordmøre 800, Romsdal 2000 og Sunnmøre 1900 hl. Det ble fisket 1532 hl feitsild og 6029 hl småsild, hvorav til salting 886 og 172 hl, fabrikk 139 og 2592, agn 434

Feitsild- og småsildfisket 1. januar—14. november 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.....	—	—	² 16 176	1 008	252	—	16 428	1 008
Saltet	2 651	636	9 818	2 051	2 564	509	15 033	3 196
Hermetikk	—	1 079	851	47 076	1 534	71 180	2 385	119 335
Fabrikk-sild	246 796	428 231	274 641	162 907	5 874	57 289	527 311	648 427
Agn	16 505	1 468	64 083	1 685	2 295	379	82 883	3 532
Fersk innenlands	818	11	6 826	42 332	6 039	3 018	13 683	5 361
I alt	266 770	431 425	372 395	217 059	18 558	132 375	657 723	780 859
I alt pr. 16/11 1963	1 323 961	801 525	125 638	268 879	38 610	154 935	1 488 209	1 225 339
I alt pr. 17/11 1962	1 600 741	849 289	72 982	165 038	23 289	57 472	1 697 012	1 071 799

¹ Lodde til fabrikk 202 130 hl. Agn 198 hl. Øyepål til fabrikk 1503 hl. ² Herav 16 052 hl til filet. ³ pr. 30/9-64. ⁴ Herav til fiskefor 1575 hl.

og 37. Til innenlandsbruk ble det levert 73 hl feitsild og av småsild (mussa) levert 3156 hl til hermetikk og 72 hl til fiskefor.

Sør for Stad ble det i området Stad—Bergen tatt 180 hl mussa og 90 hl sild, samt sør for Bergen tatt 1450 hl mussa og 12 hl sild.

Brisling: Nord for Stad ble det levert 35 skjepper brisling til hermetikk og på Vestlandet, spesielt i Nordfjord, levert 7200 skjepper. Brislingen selges som kjent nå som mussa og pakkes som sådan.

Fjordsild: Herav hadde Fjordfisk 20 tonn og Skagerakfisk 5 tonn.

Snurpe- og trålfisket i Nordsjøen/Skagerak: De 3—4 dagene av uken foregikk det et meget godt fiske etter sild og makrell utfor strekningen Lindesnes—Oksø—Ryvingen. Betydelige øyepålfangster ble tatt på Egersundsbanen, og en del øyepål også på andre felter. Utenom de nedenfor til avtaks-sentrene direkte leverte fangster, ble en del sild og makrell overlosset til førefartøyer i Kristiansand S og transportert nordover. I Randesund var mot-taket denne uke forholdsvis lite, idet en hadde maskinuhell. Det ble levert 2497 hl snurpesild og 1861 hl snurpemakrell. Egersund melder å ha hatt tilførsler i uken til mel og olje på i alt 195 000 hl, hvorav 100 000 hl snurpesild, 10 000 hl trålsild, 60 000 hl makrell og 25 000 hl øyepål. Utenom dette ble det levert 26,2 tonn trålsild til bedre anvendelse (frysing). I Haugesundsområdet ble det til mel og olje levert 9801 hl sild (snurp 5261, trål 4540) og 8988 hl øyepål. Trålere leverte dessuten av sild til frysing 347,2 tonn og til salting 80,4 tonn. Utbyttet av fórfisk ble på 272 kasser. Bergens-

området hadde mottak til mel og olje direkte fra fisker på 580 hl øyepål og tilført av overlossete fangster 4707 hl sild og 439 hl makrell. Nordenfor Stad ble 4493 hl øyepål levert til mel og olje. Direkte leverte fangster andrar dermed til 107 758 hl snurpesild, 14 540 hl trålsild og 39 061 hl øyepål.

Summary

The weather conditions were unstable in the week ending November 14th. The white fish landings amounted in Finnmark to 1437 tons compared with 1429 tons last week and in Troms to 536 tons compared with 454 tons. The two districts had 574 and 330 tons of cod respectively.

The landings from coastal waters and nearer deep sea waters were small in Møre og Romsdal. From

Makrellfisket 1964.¹

Anvendelse	1964		1963
	i tiden 2/11-7/11	I alt pr. 7/11	I alt pr. 9/11
	tonn	tonn	tonn
Fersk innenlands.....	27	4 192	3 934
Fersk eksport.....	86	888	2 240
Frysing, rund.....	24	2 568	3 195
Frysing, filetert	12	554	3 989
Frysing, sløyd	—	2 052	1 989
Salting	6	3 054	3 089
Hermetikk	79	1 713	1 577
Agn.....	119	2 941	2 508
Formel	5 674	15 655	21
Røking	17	214	204
Diverse.....	—	12	6
I alt	6 044	33 843	22 752

¹ Etter oppgaver fra Norges Makrellag S/L.

Melding fra fiskeridirektøren

I forrige nummer hadde det innsneket seg et par feil i teksten i nedenstående melding. Meldingen gjentas derfor i dette nummer i korrekt form.

Statsstøtte til anskaffelse av maskineri for bearbeidelse av sild.

Fiskeridepartementet har bestemt at en del av bevilgningen for 1964 til fiskeindustriplanlegg m. v. skal kunne anvendes til støtte ved anskaffelse av maskineri for bearbeidelse av sild med sikte på bedre råstoff-anvendelse.

Støtte kan gis f. eks. til anskaffelse av sorteringsmaskiner, ganemaskiner, hodekappemaskiner, fileteringsmaskiner og blandingstromler. Støtten gis til delvis dekning av det maskineriet koster, inkludert frakt og montering. Støtte kan også gis til delvis dekning av fraktutgifter og monteringskostnader ved flytting av maskineri fra Sør-Norge til Nord-Norge. Støtte gis derimot ikke til anskaffelse av kraner, grabber, omlastningsanlegg o. l. og heller ikke til transportmaskineri, innredningsarbeider eller andre bygningsmessige arbeider, derunder kaiutvidelser. Støtte gis heller ikke til demontering, overhaling og liknende for maskineri som flyttes fra Sør-Norge til Nord-Norge.

Støtten er begrenset til 30 % av kostnaden, i særlige tilfelle dog opp til 50 %.

Støtten gis som rente- og avdragsfrie lån og kan bare kreves tilbakebetalt dersom maskineriet blir solgt innen 10 år etter anskaffelsen. I samme tidsrom kan overdragelse ved salg eller på annen måte ikke skje uten Fiskeridepartementets samtykke.

Lånene forutsettes sikret med pant i anlegg og maskineri, idet foranstående panthavere gir erklæring om at deres panterett ikke omfatter det anskaffede maskineri.

Søknad om støtte sendes Fiskeridirektøren, Bergen, innen 1. desember d. å.

weeks fishing to 21 815 tons, which all have been sold for meal and oil production. In comparison it may be mentioned that the usual mackerel fishery for consumer purposes has rendered 20 567 tons during the season which began at the end of April. The herring landings from this area by purse seiners and by trawlers amounted to 122 300 hectolitres (12 230 tons), which were sold for reduction and to 454 tons (only by trawlers) sold for freezing and curing. The trawlers also landed 39 060 hectolitres (3906 tons) of Norway pout for reduction.



Ut-
landet

Det nederlandske sildefiske.

I uken som endte 7. november ble det i nederlandske havner landet 19 855 tønner saltet nordsjøsilde sammenliknet med 17 619 tønner i motsvarende uke i fjor. Pr. nevnte dato utgjorde de samlede landinger i sesongens løp 100 564 tønner matjessild, 184 964 tønner fullsild, 122 023 tønner rundsaltet sild og 6838 tønner tomsild = tilsammen 414 389 tønner mot 539 689 tønner i fjor i samme tidsrom.

Fortsatt investering i de portugisiske fiskerier.

Av årsrapporten fra Portugals Bank fremgår at det i de siste 25 år er blitt investert 1,6 milliarder escudos i de portugisiske fiskerier som i samme tidsrom økte produksjonen med ca. 92 %. Bare i tiåret 1953—62 økte produksjonen fra 430 000 til 518 000 tonn, d. v. s. en årlig vekstrate på 3³/₄ % til tross for en viss stagnasjon i de siste år. De totale investeringer i fiskeriene i samme tidsrom beløp seg til gjennomsnittlig ca. 150 millioner escudos pr. år. Investeringene via den første utviklingsplan (1953—1958) beløp seg således til ca. 536 millioner escudos, som ble brukt til fornyelse av fiskerflåten og til modernisering av fangstmetodene og behandlingen av fangsten. Det i 1953 opprettete fiskerinæringens fond til fornyelse og utstyr ytet i samme tidsrom kreditter til et beløp av ca. 307 millioner escudos. Den annen utviklingsplan (1959—1964) forutsatte investeringer til et beløp av 550 millioner escudos, men man regner med at det innen årets utløp vil være medgått ca. 700 millioner escudos. Alle disse siste tall er tatt fra utkastet til global investeringsplan for 1965—1967 som nylig er blitt offentliggjort. Av utkastet fremgår også at antallet av fiskerbåter i tidsrommet 1953 til 1962 steg fra 10 278 til 11 111 til tross for at antallet av båter uten motor gikk ned fra 8923 til 8237. I samme tidsrom steg antallet av fiskere fra 43 890 til 46 182 via 47 650 i 1958.

Til tross for at kystfarvannene rommer verdifulle fiskearter er fordelingen av fangsten over året så uregelmessig at hjemmemarkedet i betydelig grad er avhengig av leveranser fra havfisket av både fersk og saltet fisk. For å kunne normalisere distribueringen på hjemmemarkedet og øke eksporten er det derfor nødvendig ikke bare å utvikle kysttrålfisket, men

distant waters four vessels arrived at Ålesund. Three came with aggregate catches of 142 tons of salted cod from Iceland, while the fourth vessel had 225 tons of salted cod and 6 tons of frozen halibut which had been caught in New Foundland waters.

Sogn og Fjordane reports of adverse weather in local waters, but of some good dogfish catches from Shetland. The weeks total landings amounted to 519 tons of which 464 tons were dogfish.

In South Norwegian waters, especially in the Norwegian Channel between Lindesnes and Ryvingen the fleet of big herring purse seiners had good operational conditions the first four days of the week, and took heavy catches of North Sea herring as well as of mackerel. The latter amounted to 8649,5 tons and raised the total for the three

også å utvide betydelig fjernfisket og dermed bruken av konserveringsmidler — salting og særlig frysing. Ifølge investeringsprogrammet avhenger utvidelsen av de portugisiske fiskerier både av mulighetene for vitenskapelig og teknisk bistand med sikte på å lære bedre å kjenne de forskjellige fiskeartene, forekomstene, livsvilkårene, gjenveksten, migrasjonen og fiskens holdning til fangstmidlene, så vel som av forbedringen av metodene for å lokalisere, fange, transportere, konservere og distribuere fisken.

Med dette for øye tar investeringsprogrammet for 1965—1967 sikte på en viss, men ikke stor, *økning* av den årlige investering i fiskerierne. Målet er i første rekke å øke fangst-volumet, hvilket vil nødvendiggjøre en utvidelse av fisket på fjerne banker. Men man vil også søke å høyne *kvaliteten* og forbedre *markedsføringen*. Dette vil man oppnå ved en reorganisering av fiskerienes struktur og av bedriftene som øker produktiviteten, samtidig som man ved bedre vitenskapelig og teknisk utstyr vil oppnå en overgang til utvidet fangst av de beste fiskesorter og en bedre konservering av fisken helt til den når forbrukerne.

I treårsperioden vil det over investeringsprogrammet finne sted en prioritert investering på tilsammen ca. 318 millioner escudos, som dels vil bli finansiert av statsbudsjettet, og av de kommersielle banker og spesielle institusjoner ved å overta obligasjoner fra fiskerinæringens fond for fornyelse og utstyr (75 %), og dels ved privat selvfinansiering (25 %). I tillegg hertil vil komme en del tiltak som ennå ikke er ferdig utredet og som vil bli finansiert via planens årlige finansieringsprogrammer.

Av de konkrete investeringsplaner kan nevnes følgende:

Til torskfisket på bankene ved New Foundland og Grønland skal det bygges 3 hekktrålere på 2800 tonn utstyrt med kjøleanlegg og anlegg for produksjon av mel og utvinning av olje. Dessuten skal en del eldre båter skiftes ut eller moderniseres. Samlet utgift ca. 119 millioner escudos. Disse planer er resultatet av en avveining av det øyeblikkelige behov for import av småfallen klippfisk og på den annen side de problemer som overgangen til utvidet trålfiske skaper for avsetningen av de større kvanta småfallen fisk, og den reduksjon av klippfiskforbruket som økningen av levestandarden og bedre ferskfiskforsyning på lengre sikt ventes å ville føre til.

For å løse konserveringsproblemet for trålfisket på det åpne hav skal det bygges et kjøletransportskip (35 millioner escudos) samtidig som fem trålere skal omdannes til fryseskip (24 millioner escudos). Videre skal det bygges 4 trålere av stål på inntil 150 tonn til kystfisket samt 2 trålere til krepsdyrfisket og 2 trålere til hummerfisket (53,47 millioner escudos).

Investeringsprogrammet tar ikke sikte på å øke antallet av enheter i sardin fisket, hvor 43 % av fangsten nå går til hermetikkindustrien og 57 % til forbruk i fersk tilstand, idet en fangstøkning ikke er avhengig av flere fangstfartøyer, men av innsiget av fisk som varierer strekt fra år til år. Det skal imidlertid skiftes ut en del skrog, motorer og garn (5,34 millioner escudos).

Omleggingen av størjefisket fra et landbasert fiske til havfiske skal fortsette med bygging av 4 størjefangere med en kapasitet på 100 tonn frosset fisk (28 millioner escudos).

Det skal bare investeres mindre beløp i fangsten av østers og andre skjell og i det lokale kystfiske.

Utbyggingen av kjøleanleggene i havnebyene som skal tjene både som landbase for fryseskipene og som lager og isproducent for kystfiskerne og det lokale fiske, skal fortsette med en investering på 31,46 millioner escudos. Dessuten skal det brukes

14,4 millioner escudos til fryse- og lagerutstyr for fjernfiskerne.

Som et ledd i utbyggingen av fiskerienes infrastruktur skal det bygges et forskningsskip. Planene for dette og andre tekniske fremskritt er ennå ikke ferdig, slik at de vil bli finansiert av planens årlige finansieringsprogrammer.

Utkastet til investeringsprogram går inn på de problemer som knytter seg til den raske utvikling henimot større enheter, til høy kostpris som krever en mer teknisk skolert og høyere lønnet besetning. Under fiskeripolitikken midler drøftes også den større konkurranse som liberaliseringen fører til. Programmet oppstiller en del retningslinjer for den fiskeripolitikk som Portugal bør følge i årene fremover. De kan resymeres slik:

1. Gjennomgåelse av skattebestemmelsene for å unngå diskriminering mellom import og nasjonal fisk.
2. Fortsatt statsstøtte til fiskerinæringen i betraktning av at fiskehermetikkekseporten utgjør 13 % av totalekseporten.
3. Reorganisering av fiskerisektoren og fiskeribedriftene for å øke produktiviteten, og bedring av det vitenskapelige og tekniske utstyr med sikte på å endre sammensetningen av fangsten i retning av mer verdifull fisk og bevare produktene uten verdiforringelse inntil forbruksstadiet.
4. Rasjonalisering av fiskeomsetningen på hjemmemarkedet og fremme av salg på andre markeder av den del av produksjonen som ikke trenges til regulær forsyning av hjemmemarkedet.

Esbjergfiskerne har større inntekter, men mindre fangstmengde i år.

Esbjergfisket satte rekord i fjor, men tallene for årets 3 første kvartaler tyder på at rekorden ikke blir gammel, beretter «Vestjysk Fiskeritidende» (10. november). I de 3 første kvartaler er det blitt fisket for 77,8 mill. kroner, hvilket er 3,6 millioner kroner mer enn i samme tidsrom av 1963. Det er landet for 39 mill. kroner i konsumfisk og for 38,8 millioner kroner i industrifisk mot henholdsvis 35,8 og 38,4 mill. kroner i fjor. Tilførselsmengdene er imidlertid mindre i år. I år er det i de 3 første kvartaler landet 23 116 tonn konsumfisk mot 26 344 tonn i fjor, mens det av industrifisk er landet 188 771 tonn mot 218 251 tonn i fjor.

Trålere fra nederlandske verft til Canada.

Det nederlandske Werft Pot, Bolnes, skal til firmaet Fishery Products Ltd. i Nyfundland levere 4 hekk fryseritrålere. Disse fartøyer er av lengde 53 m, bredde 9,2 m, dybde 6,75 m. De skal utstyres med Werkspoor dieselmaskiner, som utvikler 1250 HK ved 300 o.p.m. Videre vil fartøyene bli utstyrt med en Baader 338 og to Baader 47 maskiner for filetering samt andre maskiner til fangstbearbeiding. Filetene skal fryses ved $\div 40^{\circ}\text{C}$. Det første av disse skip ble sjøsatt i sommer.

Ross Trawlers Ltd. kontraherer ytterligere to trålere av Daringklassen.

Cochrane & Sons, Ltd., Selby, Yorks har fra Ross Trawlers Ltd., Grimsby, mottatt bestilling på ytterligere to semi-automatiserte trålere av Daring-klassen, opplyser «Fish Trades Gazette» (31. oktober).

Det første av disse to fartøyer fikk en temmelig blandet mottakelse da det ble satt i drift for 12 måneder siden. Skjønt

Cochrane's opprinnelige utkast er blitt lite forandret, er erfaringer som er blitt innvunnet under utstrakte prøver blitt tilbaketilført, og dette sammen med modifikasjoner som rederne har foretatt med utstyret på de to trålere som er i drift, vil nå bli inkorporert under byggingen av disse nye skip. Arbeidet på det første vil bli satt i gang straks og levering finner sted i april neste år.

De to nåværende trålere, «Ross Daring» og «Ross Delight» er hekktrålere av bortimot 100 fots lengde, og seiler med et mannskap på bare fem mann, inklusiv skipper. Maskinrommet er ubetjent hele tiden under fartøyenes sjøopphold, da bortsett fra leilighetsvisе visitter. Elektronisk maskinkontroll og hydraulisk styring av vinsjene gjør det mulig for én mann å manøvrere skipet når det tråles.

Under sine fire siste Nordsjøture av tilsammen 32 dagers varighet hadde «Ross Daring» fangst på 8260 stones fisk som utbrakte £ 5699.

Sveits' innførsel av fersk og frossen saltvannsfisk i september 1964.

Nedenunder gis en oppgave over Sveits' innførsel av fersk frossen saltvannsfisk i september 1964 og i tiden januar/september 1964:

	September		Januar/september	
	tonn	sv. frs.	tonn	sv. frs.
Norge	40,9	95 510	710,9	1 538 930
Danmark	306,6	1 011 033	2 964,0	9 092 082
Vest-Tyskland	33,9	98 065	318,6	885 641
Frankrike	4,5	20 317	50,8	249 961
Italia	5,0	9 670	26,9	59 837
Nederland	43,9	276 138	497,2	2 741 151
Belg./Lux.	—	—	12,9	113 241
Portugal	0,6	3 798	16,0	54 050
Spania	—	—	12,0	40 065
Sverige	—	—	3,3	7 529
Island	—	—	5,1	9 801
Ceylon	0,01	1 636	0,02	3 816
U.S.A.	—	—	0,01	85
New Zealand	—	—	1,8	6 289
Hellas	—	—	0,1	1 767
Tyrkia	—	—	0,01	60
Sør-Korea	—	—	0,03	260
Rep. Sør-Afrika	—	—	2,7	10 764
Total 1964	435,3	1 516 167	4 620,2	14 835 329
Total 1963	420,9	1 249 336	4 664,4	13 500 610

Dessuten kom det fra Norge i september 1964 231 kg annen fisk og andre skalldyr til en verdi av sv. frs. 3827.

Ross Group skal nå benytte antibiotisk is kommersielt.

«Fish Trades Gazette» (31. oktober) beretter at Ross Group nå vil utvide bruken av antibiotisk is til å omfatte halve gruppens flåte, d. v. s. 30 skip.

Gruppen blir dermed det første større trålerkonsern som tar denne spesielle type is i bruk på kommersiell basis. Siden i mai måned i år har den brukt antibiotisk is på prøvebasis ombord i 4 av sine trålere av middelsstørrelsen.

Tanken var at prøvene skulle vare i om lag seks måneder,

og beslutningen om å utstrekke bruken av isen til flere fartøyer tas som et tegn på at bruken av den har vært funnet å være nyttig.

Forsøk foretatt i laboratorier viste med tydelighet at fiskens ferskhet ble utstrukt i flere døgn når antibiotisk is ble benyttet. Forskjellen var mest merkbar i den lengst oppbevarte fisk.

Prøvene til sjøs ble gjennomført for å finne ut om resultatet ville bli likedan under arbeidsforholdene ombord i en tråler som i laboratoriet.

Store Yellowfin-landinger i California.

Mens yellowfin-sesongen går mot slutten kan de tuna-båter som har hatt base i California sette strek under en av de beste år på lenge. Til midten av september var det ved hermetikkfabrikkene i California landet 63 866 tonn yellowfin, betraktelig mer enn i noe år siden 1961. Inter American Tropical Tuna Commission bekjentgjorde i slutten av september at den samlede yellowfin-fangst i det østlige tropiske Stillehav utgjorde 85 078 tonn, eller 4000 tonn over det «equilibrium» som kommisjonen mener er den maksimalt forsvarlige årsfangst. Dr. J. L. Kask, som leder undersøkelsene for kommisjonen, opplyste at hovedtyngden av yellowfin-fangsten besto av to og tre år gammel fisk, og at bare ganske få fisk av eldre årsklasser blir tatt. Da snurpefisket konsentreres om disse to årsklasser merkes følgene av overbeskatning meget hurtig.

Færøyske saltfisksalg.

Av den færøyske avisen «Dagbladet» for 23. og 30. oktober fremgår det at færøyske representanter har forhandlet i Italia med kjøpergrupper om saltfisksalg. En gruppe «outsidere» i Italia ville kjøpe 500 til 1000 tonn og betale £ 130. Det ble ingen forretning til denne pris.

Senere ble det så til ordinære kjøpere solgt 4000 tonn til £ 140 pr. tonn levert Esbjerg. Det berettes også at outsiderne senere har budt £ 142 for 850 tonn, som også skal leveres i Esbjerg.

East Anglia-fisket.

Til utgangen av oktober var det blitt landet 16 082 crans sild i Lowestoft og Great Yarmouth under East Anglia-fisket, opplyser «Fishing News» (6. november). I fjor på samme tid var det blitt landet 19 890 crans, men prisene har vært så høye at salgsutbyttet for årets fangst utgjør £ 159 950 mot £ 144 706 i fjor. De i de to havner betalte priser utgjør gjennomsnittlig 198 sh 11 d pr. cran sammenliknet med 145 sh 5 d til samme tid i fjor.

Nye trålere til Grønland.

«Fishing News» (6. november) melder at Kongelig Grønlandsk Handel, København, har bestilt to ståltrålere hver på 150 tonn fra Niels Degn Karstensens Verft i Skagen.

Fartøyene, som skal benyttes til forsøksmessig fiskeriarbeid utfor den grønlandske kyst, vil få isforsterkede skrog med fem vannrette skott, og vil bli utstyrt med Alpha Diesel maskiner på 460 HK. De vil bli utstyrt med Decca Radar og Asdic, og vil bli innredet med bekvemmeligheter for et mannskap på 12. De to vil koste 3 100 000 kroner.

Islands eksport av fiskeriprodukter til de enkelte land i tiden 1/1–30/6 1964 og 1963.

	1964	1963		1964	1963		1964	1963
	Tonn	Tonn		Tonn	Tonn		Tonn	Tonn
<i>Klippfisk:</i>			<i>Frosset fiskeavfall:</i>			Mexico	55	25
Total	639	1 412	Total	1 919	1 097	Cuba	50	—
Belgia	32	64	Storbritannia	47	284	Sør-Afrika	52	33
Brasil	541	1 214	Danmark	48	60	Norge	2 253	1 286
Storbritannia	40	—	Finnland	589	457	Romania	190	155
Danmark	—	3	Norge	68	51	Polen	90	220
Hellas	1	20	Sverige	1 167	245	Sverige	947	85
U.S.A.	—	6	<i>Fiskehermetik:</i>			Tsjekkoslovakia	160	300
Columbia	2	1	Total	150	106	Vest-Tyskland	120	162
Libanon	11	—	U.S.A.	10	8	Andre land	231	148
Panama	—	69	Danmark	7	2	<i>Sildolje:</i>		
Spania	4	—	Finnland	5	9	Total	9 492	15 614
Vest-Tyskland	—	10	Nederland	—	0	Storbritannia	688	2 802
Venezuela	8	25	Sovjetsamveldet	97	53	Danmark	1 266	—
<i>Saltfisk, utilvirket:</i>			Spania	0	—	Nederland	1 930	6 882
Total	16 222	14 189	Ungarn	—	16	Canada	—	2 260
U.S.A.	5	5	Tsjekkoslovakia	21	16	Norge	2 649	2 772
Storbritannia	1 845	1 164	Vest-Tyskland	4	9	Polen	50	—
Danmark	175	197	<i>Fiskemel:</i>			Sverige	—	847
Hellas	762	534	Total	22 212	5 612	Vest-Tyskland	2 909	51
Italia	3 142	4 401	Storbritannia	4 713	1 486	<i>Iset sild:</i>		
Portugal	7 519	4 139	Danmark	1 614	430	Total	19	7 224
Spania	5 650	3 649	Finnland	600	30	Storbritannia	19	—
Sverige	1	—	Frankrike	500	—	Vest-Tyskland	—	7 224
Vest-Tyskland	23	—	Nederland	100	150	<i>Frossen sild:</i>		
<i>Tørrfisk:</i>			Irland	1 715	581	Total	12 711	23 688
Total	4 185	3 032	Hellas	70	—	Øst-Tyskland	670	1 734
Storbritannia	178	782	Polen	1 110	—	U.S.A.	41	22
Færøyaner	—	0	Sveits	—	100	Storbritannia	34	191
Hellas	3	1	Sverige	4 521	284	Belgia	—	151
Italia	480	437	Vest-Tyskland	6 608	1 991	Frankrike	220	372
Kamerun	27	—	Kypros	90	30	Færøyaner	790	665
Canada	0	—	Nigeria	45	10	Israel	209	151
Nigeria	3 462	1 812	Ungarn	526	520	Nederland	—	50
Sør-Afrika	35	—	<i>Sildemel:</i>			Norge	33	1
<i>Iset fisk:</i>			Total	31 639	32 370	Polen	2 500	1 500
Total	16 847	17 752	Hellas	301	168	Romania	1 992	3 202
Storbritannia	9 194	8 971	U.S.A.	—	81	Sovjetsamveldet	2 314	6 804
Danmark	74	—	Belgia	699	—	Tsjekkoslovakia	1 520	1 729
Vest-Tyskland	7 579	8 781	Storbritannia	16 206	15 212	Vest-Tyskland	2 388	7 116
<i>Frossen fiskefilet:</i>			Danmark	2 828	3 550	<i>Saltet sild:</i>		
Total	30 988	28 670	Finnland	2 408	1 797	Total	14 068	15 742
Australia	4	—	Frankrike	287	—	Øst-Tyskland	800	1 864
Belgia	4	—	Nederland	450	275	U.S.A.	1 333	998
U.S.A.	14 696	14 836	Irland	107	1 304	Belgia	—	37
Storbritannia	3 222	1 719	Israel	—	827	Danmark	344	243
Danmark	1	—	Polen	1 798	3 500	Finnland	2 593	2 882
Frankrike	546	777	Sveits	—	100	Hellas	—	16
Nederland	—	87	Sverige	310	—	Nederland	1	611
Canada	—	98	Tsjekkoslovakia	570	1 210	Israel	344	400
Spania	1	—	Vest-Tyskland	5 675	4 346	Polen	1 728	3 000
Ungarn	—	75	<i>Uermel:</i>			Romania	2 217	2 530
Sovjetsamveldet	11 336	10 677	Total	255	956	Sovjetsamveldet	3 029	1 923
Tsjekkoslovakia	1 178	396	Danmark	155	756	Sveits	8	6
Vest-Tyskland	—	5	Vest-Tyskland	100	200	Sverige	1 322	554
<i>Rundfrossen fisk:</i>			<i>Torsketrø:</i>			Vest-Tyskland	49	678
Total	1 552	1 612	Total	6 364	4 608	Tsjekkoslovakia	300	—
Australia	4	46	U.S.A.	165	371	<i>Saltet rogn:</i>		
U.S.A.	6	59	Bulgaria	50	120	Total	2 921	3 176
Belgia	—	3	Brasil	155	75	Australia	0	—
Storbritannia	1 467	1 458	Storbritannia	506	—	Danmark	—	0
Danmark	—	1	Danmark	158	247	Finnland	25	27
Frankrike	43	2	Finnland	105	167	Frankrike	0	—
Holland	2	4	Nederland	922	1 184	Hellas	954	824
Italia	11	14	Italia	85	30	Sverige	1 942	2 325
Spania	10	—	Jugoslavia	70	—			
Vest-Tyskland	9	25						

Rapport om forsøks- og veiledningstjenesten på Islandsfeltene med M/S «Storeknut» og B/S «Sterkodder» i 1964

Av konsulent *Vermund Dahl*.

Forsøks- og veiledningstjenesten under sildefisket ved Island ble også i 1964 drevet med 2 fartøyer henholdsvis M/S «Storeknut» og B/S «Sterkodder»

«Storeknut» gikk fra Bergen den 8. juni og undersøkte områdene i nordlige delen av Nordsjøen før avgang til Island. På den tid var «G. O. Sars» på Island og «Storeknut» skulle løse denne av den 23. juni etter at «G. O. Sars» var ferdig med sine undersøkelser.

Fra saltedatoen 8. juli overtok «Sterkodder» letingen for snurpeflåten og «Storeknut» gikk over til forsøk og veiledningstjeneste for garnflåten.

Under hele sesongen sto leitefartøyene i daglig kontakt med hverandre til bestemte tider over radiotelefonen og underrettet fiskeflåten om bevegelser og registreringer. Likeens hadde en kontakt med de islandske leitebåtene 2 ganger om dagen og vekslet opplysninger om fiske og registreringer. Disse opplysninger var ofte til meget god nytte, og fiskeflåten ble daglig holdt underrettet om islenningenes fiske og registreringer.

I begynnelsen av sesongen var det stor og gammel sild som dominerte fangstene. Fra den 10. juli begynte ungsilden å gjøre seg gjeldende på feltene.

Værforholdene var også dette året svært dårlige, alt i alt var det mellom 40 og 50 døgn under sesongen med værhindring for snurpeflåten. Den mest fremherskende vindretningen var nordlig, men i slutten av juni og begynnelsen av juli var det 14 dager med SV frisk bris til liten kuling i området utenfor Dalatangen, der det var bra med sild i dette tidsrom. Temperaturene i sjøen fra NO av Langesnes og sørover til Hvalbakur var ganske normale fra 6 til 8 grader. Åteforholdene i sjøen var ikke de beste, det var svært sjelden silden gikk i åte på overflaten.

I rapporten tar en med et kort sammendrag av begge båters dagbøker.

Fra mandag 8. juni til og med torsdag 11. juni undersøkte «Storeknut» i Nordsjøen og hadde mange gode kontakter i området fra østkanten av Vikingbanken og vestover til Bressøygrunnen. Kon-

taktene varierte i dybde fra 5 til 30 favner. Fra Vikingbanken krysset en sørover på vestsiden av Paxbanken til en var vest av Korallbanken og videre østover til revkanten øst av Paxbanken og nordover. Fra Gamle Vikingbanken og sørover var registreringene og kontaktene mer spredte. Den 9. juni ble det tatt en del snurpefangster i området på Vikingbanken. Den 10. juni var det dårlige værmeldinger og fiskeflåten gikk til land. Fra Vikingbanken til 50 mil nord av Shetland hadde en spredte registreringer og kontakter.

Fredag den 12. juni kl. 15.00 var «Storeknut» i posisjon N 63°15', V 03°05' ca. 80 mil ONO av Færøyane, der gikk temperaturen ned i 9° og en begynte å få små registreringer på ekkolodd og asdic. Fra denne posisjon ble det i de følgende tre dager krysset nordover med leitefartøyet mellom 04°00'V til 02°00'O til 68°00'N. Temperaturen var mellom 8,5° og 6° i sjøen. De østligste registreringer var ved 01°00'O og tiltok vestover. Tirsdag 16. juni var en fremme ved «Kompassrosa» og krysset fra sørøstre kanten til N 67°00', V 09°00'.

«G. O. Sars» som var sammen med snurpeflåten på N 68°15' og 12° til 14°V meldte om dårlig arbeidsvær og vanskelige leiteforhold. Etter å ha undersøkt området rundt «Kompassrosa» gikk en fra posisjon N 65°52' og 08°15' i retning av Færøyane.

Den 17. juni, fint vær. Kl. 12.00 posisjon N 63°30', V 05°40'. En del små kontakter. Forandret vestover og krysset nordover mellom 08° og 10° vest. Gode registreringer på ekkoloddet og en del småknitring på asdica. Disse registreringer hadde en til en var 80 mil O av Dalatangen. Mellom 80 og 50 mil av land var et belte uten registreringer. Disse østlige registreringer regnet en med var ungsild på vei vestover.

Onsdag 17. juni, bra vær. De første fangstene ble tatt utenfor Glettingenes. Noen fangster opp til 1000 hl.

Resten av uken lette en i området utenfor Dalatangen og Glettingenes og registrerte gode silde-

kontakter, men silda sto til dels dypt og var vanskelig å fange. Det ble likevel tatt mange gode fangster. Skodde og nordlig vind hindret fisket en del.

Natten til søndag 21. juni undersøkte en området mellom mellom Glettingenesflaket og Digranesflaket og registrerte mange gode stimer i rettvise peiling 55° 30 mil av Glettingenes, en del båter kom og lastet opp. Kl. 05.30 fikk en melding fra «G. O. Sars» om å komme til assistanse. Det ble gitt Siglenes. Skipssjefen på «Draug» ba «Storeknut» og «G. O. Sars» og å komme til assistanse. Det ble gitt full fart i maskinen, og en passerte Langenes kl. 09.45 norsk tid. Fint vær. Kl. 20.35 norsk tid var en fremme med havaristen. Været var da SV 4.

M/S «Sigvald» var kommet frem en time tidligere og holdt på å sette sleper ombord. «Storeknut» satte også sleper ombord og kl. 21.35, en halv time før høyvann, kom «Draug» av grunnen. K.N.M. «Draug» ble deretter tauet inn til kai i Siglufjord. Mandag og tirsdag var det sørvestlig kuling på feltene.

Etter rådslaging med skipssjefen og fiskerikjennemann Karl Karlsen ombord i «Draug» ble en enig om å ta ombord i «Storeknut» to reparatører og reservemateriell og utstyr til reparasjon av ekkolodd, asdic og radar, for å kunne betjene fiskeflåten med det viktigste, mens oppsynsskipet var ute av spillet. Radarreparatøren måtte hentes ombord i «Polarsirkel», som var på feltet.

Onsdag 24. juni avgikk fra Siglufjord. Det ble krysset og undersøkt fra nord av Melraka og østover, avstand mellom 40 og 80 mil av land. Bra vær, noe skodde. Ingen kontakter.

Den 24., 25. og 26. juni var det arbeidsvær på feltene. Fisket foregikk for det meste på midten av Heradsfløydypet til og med Seydisfjorddypet. Silda hadde tendens til å holde seg dypt og var snar når den lettet seg. Skodde la en del hindringer i veien. Vi registrerte sild øst av Langenes 60 til 70 mil av, men det var helst dype kontakter. Likeens mange gode kontakter fra sørøst av Digranesbanken til Glettingenesflaket. I Seydisfjorddypet fant en også flere gode kontakter, men silda holdt seg dypt om dagen, og lettet om kvelden og natten. Lørdag og søndag 27. og 28. juni var det NV kuling, og fiskeflåten gikk under land. Det var stadig behov for reparasjoner på fiskebåtene, og reparatørene var ombord i flere fiskebåter.

Fra mandag 29. juni til lørdag 4. juli var det noenlunde brukbare værforhold med noe skodde. Fisket denne uken foregikk fra Reydarfjorddypet til øst av Langenes. De beste fangstene omkring Glettingenesflaket. Vi undersøkte sørøstover til 100

mil av Dalatangen og videre nordover mellom 40 og 80 mil av land. Registrerte bra med sild 60 mil øst av Langenes og likeens 80 mil sørøst av Dalatangen. Silda var i begge områder svært vill og vanskelig, og det ble ikke fangsting etter registreringene. Det så ut som om silda var lettest å fange inne ved bankekantene. Øst av Langenes ble tatt ca. 10 fangster fra 500 til 1500 hl.

Asdic- og radarreparatørene var stadig i arbeid med reparasjoner for fiskeflåten.

Lørdag 4. juli ankom «Valkyrien» til feltet. «Storeknut» hadde i denne tiden formidlet en hel del telegrammer over Jan Mayen Radio for fiskeflåten og utført service så langt råd var. Det var dette året en usedvanlig god kontakt med Jan Mayen Radio og betjeningen der var svært forekommende.

Om kvelden gikk en inn til Seydisfjord og leverte reparatørene med utstyr og reservemateriell til «Valkyrien».

Søndag 5. juni, bra vær, men fremdeles ikke noe særlig fart over fisket. Leter nordøstover. Mandag undersøkte en området av Langenes og fant bare spredte småkontakter som sto fra venstre kanten av «Kompassrosa» og inn mot Digranesbanken. Noen enkle fangster i Nordfjorddypet.

Tirsdag, onsdag og torsdag var det NO kuling og fiskeflåten gikk under land.

Onsdag 8. juli ankom «Sterkodder» til Ludmunda-fjord. Resten av uken var det brukbart vær og fiskeflåten gikk ut. «Sterkodder» gikk ut Nordfjorddypet og krysset langs bankekantene sørover til og med Hornafjord-dypet. Bare spredte småkontakter.

«Storeknut» registrerte fredag 10. juli mange gode kontakter i Reydarfjorddypet. Utenfor bakkekanten var også mange små kontakter. Noen få snurpefangster i Reydarfjord og Nordfjorddypene. Satte garn i posisjon N 64°30', V 11°30'. Det var bare 3 drivere som var kommet på feltet. De satte garna i noenlunde samme området.

Lørdag 11. juli, fangst ca. 70 tønner ca. 80 % ungsild. De andre driverne fikk 40 og 60 tønner av samme blanding. Noen enkle snurpefangster i Reydarfjord- og Nordfjorddypene.

Søndag 12. juli svak vind. «Sterkodder» registrerte bra med sild inne i Reydarfjord-dypet. Mye kasting. Bare ubetydelige registreringer nordenfor. Ett garnforsøk nærmere bankekantene øst av Hvalbak ble bare noen få små sild. «Storeknut» lette nordover for å finne stor sild. Driverne får gode fangster, men kaster mesteparten av silda overbord på grunn av størrelsen.

Mandag 13. juli. Garnforsøk øst av Digranesban-

ken, svarte garn. Fra mandag til torsdag var det brukbart vær. «Sterkodder» undersøkte og lette i nærheten av snurpeflåten utenfor Dalatangen og registrerte en del gode forekomster, men silda sto dypt og det ble ikke noe fart i fangstingen.

«Storeknut» krysset videre fra Digranesbanken og nordover, nordvestligste posisjon N 68°30', V 14°00' og derfra østover til N 69°10', V 10°00'. Innen dette området var temperaturen 4,5°, ingen registreringer.

Onsdag 15. juli registrerte en mange små kontakter i posisjon N 67°00', V 09°20'. Skodde på feltene og ujevnt garnfiske.

Torsdag 16. juli fangst 7 tønner med stor sild. Det var mer sild i området en fangsten viser, men det var for lyst og den gikk ikke på garn. Noen drivere hadde garn ute i sørkanten av «Kompassrosa» og fikk mye småfallen sild. Snurpeflåten gikk til lands på grunn av dårlig vær.

Fredag 17. juli SV kuling på feltene. Fra lørdag 18. juli til og med torsdag 22. juli blåste det frisk bris på bankene inne ved land, og bra vær fra 50 mil av land og utover. Det ble derfor lite fangsting for snurpeflåten som derfor trakk lenger til havs. Natt til søndag ca. 10 snurpefangster utenfor Reydarfjorddypet. Garnfisket foregikk for det meste fra 60 til 100 mil av land, fra øst av Glettingenes til øst av Hvalbak. Fangstene var ujevne, men mange fangster omkring 50 tønner. Svært mye småfallen sild.

Søndag 19. juli noen små snurpefangster langt øst på N 63°00', V 00°03'. Færøydriverne lå spredt fra N 64°30' til N 65°00' og mellom V 10°00' til V 11°00'. Utenfor bankekantene bare spredte registreringer.

Fra mandag 20. juli til om med lørdag 25. juli foregikk fiske i området mellom N 64°20', N 65°20' fra 40 til 150 mil av land. Omkring N 64°20' gikk en meget skarp temperaturfront som steg fra 7° til 11° på noen få mil. Vi ga melding om dette til fiskeflåten og en stor del av driverne lå på nord-siden av fronten og fisket og fikk fangster opptil 80 tønner.

Natten til tirsdag 21. juli kastet «Ole Bakk» i posisjon N 64°00', V 07°30' og fikk 2900 hl i to kast. Snurpeflåten og «Sterkodder» gikk til området. Værforholdene nærmere land var fremdeles dårlige.

«Storeknut» registrerte små spredte kontakter langs varmtvannsfronten.

Onsdag 22. juli mange gode garnfangster, flere mellom 100 og 200 tønner. Mye utkast. «Sterkodder» og snurpeflåten finner bare små kontakter

i området nord av Færøyane. Tre mindre fangster ble tatt og snurpeflåten trakk nærmere land.

Om nettene spaknet vinden inne ved bankene og nettene til 23. og 24. juli ble det tatt mange gode snurpefangster i Reydarfjorddypet.

Fra Færøyfeltet undersøkte «Sterkodder» nord-vestover til Heradsfløydypet og utenfor Digranesbanken og hadde noen små kontakter. Dagene fra 25. til 27. juli var det bra vær. Fisket avtok i det sørlige område og leitebåtene trakk nordover og registrerte sild i området N 65°50' og mellom V 09°10' til 09°40'. Der ble det tatt mange gode snurpefangster både av norske og islandske båter. Garnbåtene kom også til, men kvaliteten var mindre bra.

Den 28. og 29. juli var det NO kuling på feltene og intet snurpefiske. Noen drivere dro overståtte garn og fikk fangster opptil 100 tønner med småfallen sild.

Torsdag og fredag 30. og 31. juli var det igjen brukbart vær og fiskeflåten samlet seg i nordkanten av «Kompassrosa». En del kontakter i området og det ble tatt en del gode snurpefangster. Driverne fikk bare små fangster.

Lørdag og søndag 1. og 2. august trakk flåten og leitebåtene mer og mer på nordøst og registrerte til dels gode forekomster. Snurperne fikk enkelte gode fangster. Drivgarnsfangstene var små og silda var av dårlig kvalitet.

Søndag kom «Johan Hjort» på feltet og hadde krysset sørover fra Jan Mayen.

Mandag 3. august. Drivgarnsflåten klager over dårlig kvalitet, og «Storeknut» leter derfor nærmere land. Noen få garnfangster utenfor Digranesbanken med brukbar saltevarer.

Tirsdag 4. august. «Storeknut» hadde om natten garnforsøk i posisjon N 67°10', V 12°00', fangst 5 tønner og «Johan Hjort» i posisjon N 67°48', V 11°48', fangst 5 tønner. Noen gode garnfangster utenfor Reydarfjorddypet opptil 50 tønner. «Sterkodder» lette videre østover og meldte om meget gode kontakter i posisjon N 68°23', V 06°30'. I dette området ble tatt mange gode snurpefangster. Silda var småfallen og egnet seg ikke til salting.

Onsdag 5. august undersøkte «Storeknut» sørover siden både «Johan Hjort» og «Sterkodder» var i det nordlige område. Det ble utover dagen tatt mange gode snurpefangster.

Torsdag 6. august avgikk «Storeknut» fra feltet for å avvikle 1 ukes ferie, mens «Johan Hjort» var på feltene.

«Johan Hjort» hadde flere garnforsøk fra N 67°00' til N 69°00' med ubetydelig fangst, og

for det meste små sild. På veien til Norge undersøkte «Storeknut» det området hvor færøydriverne lå og fangstet og registrerte enkle små spredte kontakter.

Resten av uken var det bra vær og snurpeflåten arbeidet i området mellom N 68°00' til N 69°00' og mellom V 05°00', V 10°00'. Det ble innen dette området tatt mange gode fangster. Fangstene besto av ungsild.

«Sterkodder» hadde torsdag fått ombord en radarreparatør fra «Valkyrien», da denne måtte gå inn til Island. Reparatøren var i de følgende dagene ombord i flere fiskebåter og utførte reparasjoner.

Søndag og mandag 9. og 10. august var «Sterkodder» i arbeid med M/S «Drønøy», som hadde mistet roret på feltet og måtte slepes inn til Akureyri.

Garnfisket var ujevnt med stor innblanding av småsild. Noen drivere fikk noen enkle fangster av stor sild utenfor Kjølensbanken, men forekomstene var svært små, og det ble for det meste svarte garn for de fleste av driverne i det området.

Tirsdag 11. august var «Sterkodder» ute på feltet igjen. Været var lett bris med tåke. Den undersøkte i området hvor driverne lå nord av Kjølensbanken, men fant ingen registreringer av betydning. Fra garnflåten krysset «Sterkodder» sørøstover.

Onsdag 12. august kl. 05.00 var de i posisjon N 67°05', V 11°31' og fant mange små kontakter, men ingen brukbare for not. Sjøen var svært lys og klar. Radarreparatørene kom i arbeid med det samme de kom i nærheten av fiskeflåten.

Torsdag 13. august, nordlig laber bris. Fiskeflåten og «Sterkodder» søkte NO mot posisjon N 68°27', V 07°30', hvor «Tromsøbuen» hadde kastet. Ingen registreringer underveis.

Fra fredag den 14. til onsdag den 19. august var det kuling mellom NV og NO og en stor del av snurpeflåten seg oppunder Jan Mayen og ankret. «Sterkodder» ble fra mandag til og med onsdag engasjert med båter som var kommet i vanskeligheter. M/S «Nordøen» var gått på grunn og M/S «Skarøy» hadde fått vanskeligheter med motoren. M/S «Fløsum» hadde nylontrosse i propellen.

Mandag 17. august om kvelden var «Storeknut» kommet tilbake og satte garna i posisjon N 64°45', V 08°40'. Noen enkle færøydriverne i synsvidden, men ubetydelige registreringer. Drivgarnsfiske var fremdeles ujevnt med mye utkast.

Tirsdag 18. august. «Storeknut»s fangst 5 tønner. Dårlige arbeidsforhold, vinden økte til stiv NO kuling. Noen enkle brukbare garnfangster i sørvestkanten av «Kompassrosa».

Onsdag 19. august. Vinden spaknet utover kvelden. Noen drivere hadde ligget i lenken i to døgn uten å dra garna. En driver slet av kabelen og mistet 50 garn. Snurpeflåten leter sørover fra Jan Mayen uten registreringer.

Torsdag 20. august. Garnforsøk av «Storeknut» i posisjon N 65°30', V 08°40' ble 3 tønner sild av av dårlig kvalitet. Garnfangstene for det meste mellom 5 og 10 tønner. «Storeknut» undersøkte fra V 08°00' og krysset gjennom «Kompassrosa». Ingen brukbare registreringer.

«Sterkodder» undersøkte langs V 06°00' sørover fra Jan Mayen, og hadde bare enkelte registreringer. Om kvelden to små snurpefangster i posisjon N 67°00', V 10°00'. Mange småkontakter mellom N 66°00' og N 67°20', fra V 10°00' til V 11°30'.

Fredag 21. august. Frisk sørlig bris. Enkelte gode garnfangster oppunder bankekantene.

Fra lørdag 22. til lørdag 29. august var det sammenhengende værhindring for snurpeflåten og delvis for garnflåten. Vindretning for det meste av nordlig kant styrke fra 5 til 7. I begynnelsen av uken registrerte «Storeknut» gode forekomster av sild i posisjon N 65°00', V 11°00'. I dette området lå en færøydriver og fikk gode fangster. Silda sto om dagen meget dypt og kom opp om natten.

Onsdag og torsdag 26. og 27. august var en stor del av de norske driverne i samme område som færøydriverne og fikk fangster fra 10 til 50 tønner. Silda var mager og liten. De norske garnbåtene trakk nordover igjen på grunn av kvaliteten. Værforholdene var brukbare fra øst av Dalatangen og sørover. «Storeknut» undersøkte sørover utenfor Reydarfjorddypet og østover til 09°00' V. Et garnforsøk i posisjon N 64°25', V 11°20' ble svarte garn. «Sterkodder» var i samme tidsrom lenger nord og undersøkte mellom N 65°30' til N 67°30' fra V 09°00' til V 11°30'. I det nordlige område var det vanskelige leteforhold og bare enkle spredte registreringer.

Søndag 30. august, bra vær og mange gode garnfangster fra 80 til 100 mil øst av Langenes. Snurpeflåten gikk ut. Om kvelden kastet snurperne i posisjon N 66°00', V 10°00'. Det ble tatt ca. 15 fangster fra 200 til 2500 hl.

«Storeknut» registrerte flere gode kontakter i posisjon N 66°40', V 11°10' og satte garna.

Mandag 31. august. Bra vær. Garnforsøket ble 30 tønner med blandingssild. Mange gode garnfangster mellom N 65°30' og N 67°00' fra 10° til 11° vest. «Storeknut» registrerte mange gode kontakter i samme området som den hadde hatt garnforsøket. Islandske snurpebåter kastet og fangstet.

De norske snurpebåtene lå lenger sør og fikk melding om silda.

Tirsdag 1. og onsdag 2. september. Bra vær. «Sterkodder» meldte om meget gode kontakter i N 67°16', V 10°00'. Mesteparten av snurpeflåten gikk til den posisjon, men silda var vanskelig å fange og det ble ikke fangsting etter registreringene. Fangstene besto av ungsild. Samme dagen registrerte «Storeknut» gode kontakter i posisjon N 67°25', V 11°10', dybde på stimene fra 12 til 30 favner. Satte garn. Fangsten ble 60 tønner med stor innblanding av småsild. 2 andre drivere var kommet til og fikk ca. 100 tønner hver. Driverne får til dels store fangster langs N 67°00' mellom V 10° og 11°30', men for det meste småsild. Etter at «Storeknut» hadde dradd inn garna lette en videre sørvestover og fant silda igjen 15 mil lenger sørvest. Det var store kontakter i et område på 15 n. mil. Fiskeflåten ble underrettet. Snurperne lå da i posisjonen. «Sterkodder» hadde funnet silda dagen før ca. 60 mil lenger øst. Utover dagen kom en mengde islandske fiskebåter til og gjorde meget gode fangster. En norsk snurper kom til feltet ut på kvelden og fikk 2000 hl i et kast.

Fra denne posisjon lette en videre sørvestover og fant mange gode kontakter i posisjon N 67°00', V 12°30'. En del norske drivere kom og satte garn og fikk gode fangster, fra 20 til 100 tønner. Silda var også her småfallen. Mange gode islandske snurpefangster i området.

Torsdag 3. september, bra vær. Mesteparten av garnflåten trekker sørover på grunn av den dårlige kvaliteten på silda. En del gode garnfangster 60 til 80 mil øst av Dalatangen. Snurpefisket var det ikke noe videre tak i for de norske båtene. Silda sto helst i dypeste laget og var svært var. «Storeknut» og noen drivere undersøker nordover til nord av Kjøl-senbanken og satte garn i posisjon N 67°40', V 15°00'. Samtlige av båtene i området dro svarte garn. Noen snurpefangster 60 mil NO av Langenes.

Fredag 4. september. «Storeknut» krysset sørover fra Kjøl-senbanken og registrerte sild i posisjon N 67°08', V 12°00'. Både snurpeflåten og garnflåten trekker sørøstover til områdene utenfor Dalatangen. Islendingene fangstet godt fra 35 til 60 mil av land. I samtale med «Peder Torsteinson» fikk vi opplyst at silden i det området gikk i åter på sjøen.

«Sterkodder» fikk melding fra Fiskeridirektoratet om å gå til Nord-Norge og undersøke sildeforekomstene utenfor Andenes. På veien østover registrerte den gode forekomster i nordøstre kanten av «Kompassrosa».

Lørdag 5. september. Stille og skodde. De første snurpebåtene kom frem til området mellom Nordfjorddypet og Seydisfjord-dypet kl. 10.00. Det ble utover dagen tatt ca. 10 norske fangster fra 500 til 2500 hl. Silda var bra og flere av hjelperne fikk håve sild som de saltet. Ujevne garnfangster, men en hadde inntrykk av at kvaliteten var bedre enn lenger nord.

Fra søndag 6. til onsdag 9. september var det dårlig vær og snurpeflåten gikk i land. For driverne var det delvis bruksvær, men fangstene var ujevne med helst bare ungsild. En driver slet av kabelen og mistet garn. Vanskelige leiteforhold.

Onsdag kveld spaknet vinden. «Storeknut» registrerte sild på dypet i posisjon N 65°00', V 11°10' og satte garn.

Torsdag 10. september. Bra vær, fangst $\frac{3}{4}$ tønne pr. garn. Fremdeles gode forekomster langs N 65°00' og mellom 10° og 11° vest. Fiskeflåten kom ut. Silda sto meget dypt om dagen, fra 80 til 150 favner. Denne gangen var det arbeidsvær til og med søndag 13. september. Vi registrerte gode forekomster fra 60 til 100 mil av land, men over alt sto silda dypt, helst fra 130 til 150 favner om dagen. Om kvelden lettet silda, og de som da var heldig kunne få ganske gode kast med det samme den lettet. Utover natta spredte silda seg til slør. Garnfangstene var ujevne, fra 20 til 100 tønner, mest omkring 30 til 40 tønner. Blandingen var under 50 % stor sild. Det så ut som silderegistreringene tiltok, men silda fikk mer høstgang som bevirket at den bare kom opp som slør om natta og sto rolig på dypt vann om dagen. Fangstmulighetene avtok derfor for snurpeflåten.

Søndag 13. september kom en mann til skade ombord i «Storeknut» og måtte bringes til sykehus. K.N.M. «Valkyrien» var i havn og vår posisjon var midt mellom Færøyane og Island. Satte derfor kurs for Færøyane. Meget dårligere værmeldinger og flere båter går hjem både av drivere og snurpere.

Mandag 14. september. Stiv SO kuling. Ankom Klaksvik og fikk levert mannen på sykehus. En del fiskebåter kom inn på grunn av været. Den tilskadekomne måtte innlegges på sykehus og skulle bli sendt hjem om 8 dager.

Tirsdag 15. september. Noe bedre værmeldinger mellom Norge og Færøyane. Avgikk fra Klaksvik kl. 14.00 sammen med de andre fiskebåtene. Fremdeles dårlig vær ved Island.

Konklusjon.

Resultatet av årets sildefiske ved Island kan en si var tilfredsstillende for industrisildflåten, men

dårlig for drivgarnsflåten. Hadde snurpeflåten vært noe tidligere ute ville det sannsynligvis ha gitt bedre resultat. Silden var da mer samlet i stimer og var lettere å fange.

Værforholdene la en stor demper på fangstmulighetene, men til tross av dårlig vær og atskillig mindre deltakelse så var industrisildkvantumet noenlunde det samme som forrige år.

Sildeforekomstene var spredt over store områder, og det ble derfor mye kjøring både for leitebåtene og fiskeflåten. Problemet for garnflåten var størrelsen av silden. I tilfelle garnbåtene hadde benyttet den silden de fikk, og fisket i de områdene hvor de fikk de beste fangstene, ville det neppe vært noen som behøvde å reise hjem med tomme tønner.

I tilfelle norske fiskebåter fortsatt skal tilvirke sild på saltebasis så må dette forhold forandres.

De russiske og færøyske fiskebåter, fisker og salter den silden de får, mens de norske kaster mye av ungsilden overbord. Beskatningen av sildestammen er sannsynligvis såpass stor at en ikke som tidligere

bare kan legge saltsildproduksjonen på sild som er fra 6 år og mer.

Drivgarnsflåten var betydelig mindre dette året, og en må nok regne med mindre deltakelse også neste år. Skal en få saltsildproduksjonen opp igjen må en satse produksjonen på båter med ringnot og kraftblokk.

Det er også vanskelig å sidestille den norske og den islandske produksjon av saltsild. Islendingene velger ut stor sild av hele laster. Silden som blir losset til salteriene blir sortert og den silda som ikke holder mål går via transportbåndet til fabrikkene.

For øvrig hadde en inntrykk av at de forskjellige som deltar under sesongen gjorde sitt beste for å få det hele til å gli best mulig. Oppsynsskipet og redningsskøyene var mye i aktivitet og leitebåtene undersøkte større områder enn noen gang tidligere.

Samarbeidet med de islandske leitebåtene var meget godt.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 24. oktober og uken som endte 24. oktober 1964. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og bris. e. lers	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	0301. 1103	0301. 111	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. 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	—	—	—	—	139	—	158	—	—
06 Oslo.....	9	—	3	12	123	25	6	84	20	—	—	—	19	11	—	6	—	12	307	—	—
27 Kristiansand...	—	—	80	80	96	6	2	46	—	11	4	603	—	77	—	32	21	74	971	—	—
31 Egersund.....	—	—	17	17	—	—	—	—	—	7	—	—	—	1	—	—	8	1	18	—	—
33 Stavanger.....	—	—	366	366	23	3	9	51	64	141	—	43	25	257	—	67	4	209	898	—	—
35 Kopervik.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	26	—	—	—
36 Haugesund....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	5	—	243	—	14	—	26	291	—	—
38 Bergen.....	82	5	121	208	38	33	114	1 179	626	791	154	7	610	1 145	58	42	63	222	5 082	1 716	964
39 Florø.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	4	147	80
61 Måløy.....	—	6	71	77	8	11	20	295	196	28	63	—	54	1 962	—	—	—	56	2 694	768	750
40 Ålesund.....	283	—	163	447	3	85	7	303	290	190	2 611	—	—	513	15	107	3	75	4 202	2 710	1 269
41 Molde.....	698	85	42	825	1	—	—	—	—	111	—	—	—	—	8	—	—	3	122	135	39
42 Kristiansund...	2 691	802	—	3 493	2	11	2	32	24	—	—	12	—	159	—	24	25	6	296	812	265
43 Trondheim....	—	—	—	—	198	261	62	275	36	65	9	—	—	1	—	—	—	63	970	1 262	292
51 Bodø.....	—	—	—	—	1	42	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	52	—	—
53 Svølvær.....	—	—	—	—	5	20	140	2	—	33	—	—	—	—	—	—	—	2	202	—	—
55 Tromsø.....	—	—	—	—	58	50	4	6	5	23	—	—	—	—	—	—	—	300	446	—	—
56 Hammerfest...	—	—	—	—	54	20	22	23	1	34	—	—	—	—	—	—	—	1	155	—	—
58 Vardø.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre.....	—	—	241	241	31	46	1	13	10	120	23	173	89	44	2	—	101	33	686	—	—
I alt.....	3 763	899	1 174	5 836	641	614	396	2 325	1 273	1 558	2 865	843	798	4 415	84	293	389	1 088	17 580	7 549	3 659
I uken.....	—	—	2	2	—	17	16	70	27	40	1	138	1	173	3	6	4	18	513	35	—

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	Rundfrossen laks	Rundfrossen kveite	Rundfrossen makrell	Rundfrossen makrellstørje	Rundfrossen pigghå	Rundfrossen håbrann	Annen rundfrossen fisk	Rundfrossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	Frossen hysefilet	Frossen torskfilet	Frossen sei-filet	Frossen steinbitfilet	Frossen uerfilet	Frossen sildfilet	Frossen filet ellers	Frossen filet i alt	Saltet torskfilet i alt
	1303	13	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	14	Stat.nr. 0301. 501	Stat.nr. 0301. 451,459, 502-599	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.....	—	—	18	4	—	—	1	—	7	31	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—
27 Kristiansand...	—	—	2	—	552	—	—	—	92	647	—	—	—	—	—	—	—	—	368	368	44
31 Egersund.....	31	31	—	—	237	—	32	—	—	270	—	—	—	—	—	—	—	—	83	83	—
33 Stavanger.....	316	316	7	—	36	9	69	1	61	184	—	—	—	4	53	—	—	—	12	69	15
35 Kopervik.....	123	123	—	—	—	—	16	—	—	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund....	631	631	—	—	311	—	15	—	2	328	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
38 Bergen.....	760	3 440	176	—	6	128	306	7	527	1 151	42	76	796	574	320	25	—	29	302	2 046	125
39 Florø.....	—	227	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	—	21	—
61 Måløy.....	2	1 520	14	5	—	—	2 419	10	502	2 950	—	1	—	—	—	—	—	44	36	79	58
40 Ålesund.....	—	3 980	—	321	44	49	361	3 126	1 589	5 490	—	13	103	862	237	124	—	846	1	2 172	419
41 Molde.....	—	174	—	—	—	—	5	—	—	56	—	—	—	—	24	—	—	586	—	612	8
42 Kristiansund...	302	1 379	52	—	—	—	57	—	248	357	—	—	1 042	2 364	1 323	831	150	1 804	61	7 574	32
43 Trondheim....	—	1 554	361	123	—	—	15	30	254	784	3	142	972	3 531	1 210	13	180	9	579	6 495	256
51 Bodø.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	202	40	69	—	2	—	—	314	32
53 Svølvær.....	—	—	—	—	—	—	—	—	288	288	—	8	143	849	1 625	9	44	—	425	3 095	4
55 Tromsø.....	—	—	50	12	—	—	—	—	505	567	2	28	253	1 702	1 759	104	301	—	1 476	5 596	585
56 Hammerfest...	—	—	38	17	—	—	—	—	44	99	24	11	1 110	3 157	2 855	67	138	—	47	7 374	128
58 Vardø.....	—	—	3	—	—	—	—	—	11	14	—	—	315	707	1 274	9	8	—	78	2 390	—
64 Andre.....	307	307	15	1	511	14	17	1	506	1 066	1	27	40	399	352	5	23	—	259	1 079	7
I alt.....	2 472	13 681	735	486	1 698	201	3 314	3 177	4 688	14 298	71	305	4 975	14 191	11 102	1 187	848	3 340	3 725	39 369	1 713
I uken	1	36	27	8	3	20	2	180	164	402	3	6	104	128	520	—	40	10	52	855	108

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	Sild-olje, rå 20x4	Haitran 2101	Høgvit. hold. tran, olje 2102	Medisin-tran 2103	Veterinær-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	—	—	—	—	11	—	5	—	—	—	—
06 Oslo	—	2	—	—	2	1	15	—	—	11	—	—	—	20	134	8	11	74	—	135	249
27 Kristiansand ...	—	—	5	7	12	90	—	—	—	44	46	7	—	48	749	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	296	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	15	5	34	3	56	22	—	—	7	—	—	—	4	60	916	—	20	—	—	2	1
35 Kopervik	139	—	3	—	141	3	—	—	—	—	—	—	—	—	53	—	80	—	—	—	—
36 Haugesund	1 151	13	631	—	1 795	234	—	—	—	—	—	—	13	—	129	—	—	15	—	—	—
38 Bergen	1 883	12	686	100	2 681	1 112	4 228	4 671	1 832	367	23	89	549	69	298	525	—	432	1	525	747
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	6	135	37	169	—	—	3	—	202	38	—	—	—
40 Ålesund	208	—	131	—	340	92	275	185	114	8 493	1 283	3 341	1 344	—	57	49	428	316	15	640	2 246
41 Molde	568	—	—	17	586	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund...	55	—	—	—	55	—	121	1 210	226	4 747	562	1 553	—	—	26	—	—	30	—	—	1 079
43 Trondheim	—	—	—	428	428	—	252	4	26	6	2	—	—	1	135	—	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	248	—	—	265	5	48	—	—	22	—	—	—	—	—	—
53 Svølvær	—	—	—	—	—	—	1 890	752	245	—	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	2	2	—	244	369	151	4	—	—	—	—	370	—	—	—	—	—	—
56 Hammerfest ...	—	—	—	—	—	—	717	385	251	—	—	—	—	—	221	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
64 Andre	234	77	33	2	345	11	73	53	66	—	—	—	—	8	699	1	60	—	—	6	—
I alt	4 256	108	1 523	558	6 445	1 574	8 084	7 629	2 924	14 074	1 958	5 207	1 911	206	4 170	583	806	907	16	1 308	4 321
I uken	75	8	277	42	402	11	363	190	64	272	58	75	47	6	96	—	—	22	1	83	102

TOLLSTEDER	Blank og br. bl. industri-tran og bl. tr. avf. tr. m.v. 2105	Tran i alt 21	Raff.etc. sjødyr- og fiske-oljer 22x1	Hermestisk brisling 2301	Hermestisk småsild røykt 2302	Kippers 2304	A. sild-hermetikk 2305	Melke 2306	Middags-hermetikk 2307	Annen fiske-hermetikk 2308	Fiske-hermetikk i alt 23	Fisk i halv-konserv. 24x1	Spesial-be-handlet sild 25x1	Sukker-saltet rogn 25x2	Skalldyr hermetikk 25x3	Sildemel 25x4	Fiskelevermel 25x5	Annet fiske-mel 25x6	Tang- og taremel 25x7	Saltet rogn ¹ 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. 297	Stat.nr. 1604. 130-292, 299	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	170	3	18	—	—	—	39	277	337	134	—	—	96	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	2 268	2 726	120	5	23	—	—	—	10	12	50	38	—	—	50	—	—	—	—	—	15
27 Kristiansand ...	—	—	—	—	—	—	—	4	—	30	34	—	1	—	74	1 862	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	30	—	—	—	—	16 305	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	3	—	4 464	5 950	1 409	20	261	113	630	12 846	189	48	1	708	568	—	—	14	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82	—	—	3 923	—	—	395	—	—
36 Haugesund	—	15	—	—	37	90	51	4	—	30	212	—	711	—	59	9 499	9	—	—	6	—
38 Bergen	2 681	4 387	1 803	775	3 316	886	—	237	46	7	5 266	10	1 331	593	112	16 265	368	713	143	38	242
39 Florø	—	—	—	22	50	35	—	12	—	—	119	—	—	—	11	1 985	—	—	516	—	—
61 Måløy	—	38	—	32	211	30	—	42	94	10	420	—	—	—	10	5 383	—	1 035	—	—	—
40 Ålesund	1 045	4 262	107	14	150	69	—	158	41	423	856	—	88	—	55	11 980	386	896	40	3	16
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	186	—	—	6 928	—	11	309	—	—
42 Kristiansund...	815	1 924	—	7	798	103	—	350	7	2	1 266	—	—	—	121	15 553	—	862	3 647	7	—
43 Trondheim	—	—	—	2	1 027	125	11	21	189	197	1 571	10	—	—	77	4 324	—	—	2 065	3	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8 666	—	—	—	—	—
53 Svølvær	—	—	—	—	—	—	—	—	1	158	159	2	—	52	—	8 621	210	1 621	—	69	—
55 Tromsø	106	106	3	—	—	—	—	—	1	19	21	—	—	—	3	8 571	—	895	—	59	26
56 Hammerfest ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	26	3	—	—	—	3 677	—	2 823	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	890	—	—	—
64 Andre	602	608	3 007	13	33	5	—	—	44	86	182	2	58	—	31	20 296	—	1 442	40	—	—
I alt	7 570	14 122	5 210	5 374	11 666	2 713	32	1 087	585	1 938	23 396	389	2 504	646	1 408	14 440	972	11 187	7 168	185	299
I uken	154	361	21	86	914	62	—	2	28	32	1 124	8	415	—	22	752	—	36	43	—	4

¹ Omfatter bare rogn til menneskelig konsum.