

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

Nr. 30

29. JULI

1965

51. ÅRGANG

AV INNHOLDET I DETTE NR:

Melding fra Fiskeridirektøren	Side 431
Utkast av tosk fra trålfangster	« 433
Utførsel av viktige fisk og fiskeprodukter mai 1965 og januar/mai 1965 fordelt på land	« 436

Fiskerioversikt for uken som endte 24. juli 1965

Også i uken som endte 24. juli var det delvis vær- hindring for fisket fra de to nordligste fylker. Sør for Lofoten var værforholdene gode. Etter forholdene fiskes det bra i Finnmark og Troms. I Finnmark er det hyse, torsk og sei, som danner hovedtyngden av de ilandbrakte mengder og i Troms blåkveite og sei. Det fiskes forøvrig en god del sei flere steder langs kysten, blant annet på Nordmøre. Det meldes om bra bankfangster til Sunnmøre, og om økende innsats påny i fisket fra Sogn og Fjordane. Makrellfisket gir godt utbytte, også rekefisket fra Rogaland. På Nordbanken og i Kibergområdet utfør Finnmark ble det også i siste uke tatt en betydelig mengde blandet feitsild og småsild, og fisket kunne blitt større, dersom leveringen til mel- og oljeindustrien ikke hadde krevet så vidt lange transportturer. Nordsjøsildfisket med snurpenot foregikk ved Shetland, på Koral- og Egersundbankene, og ga utmerket utbytte inntil slutten av uken, da værforholdene endret seg. Ved Island går det smått med snurpefisket, og de fleste norske snurpere har gått der fra. Garnfisket har bedret seg litt.

torsk, 1 346,8 tonn hyse, 632 tonn sei, 1,1 tonn brosme, 1,1 tonn kveite, 2,8 tonn flyndre, 14,9 tonn steinbit, 10,7 tonn uer og 0,3 tonn blåkveite. Hertil kommer 1 398 hl lever. Tranproduksjonen oppgis til 227 hl. I ukens fiske deltok det 709 båter, hvorav 683 motorfarkoster, 19 trålere og 7 åpne båter. Mannskapstallet var 2 054. Uken før deltok 753 båter med 2 153 mann. Med trål ble det fisket 664,6 tonn, med garn og not 495,5 tonn, med line 1 417,6 tonn og med snøre 291,4 tonn.

Troms: Ukefangsten utgjorde 1 202,2 tonn fisk og reke mot 1 181 tonn uken før. Det ble innbrakt 146,5 tonn torsk, 367,4 tonn sei, 16,7 tonn brosme, 0,7 tonn lange, 14,3 tonn hyse, 0,6 tonn kveite, 601,9 tonn blåkveite, 0,5 tonn flyndre, 3,2 tonn uer, 49,9 tonn steinbit og 0,4 tonn reke.

Vesterålen: Andenes melder om 3 utrorsdager og at fisket var hemmet av dårlig vær og strøm. Ukefangsten ble på 87 tonn, hvorav 12,5 tonn blåkveite, 49 tonn sei, 14,5 tonn hyse, 6 tonn uer og 4 tonn lange, brosme, håbrann og kveite. Fra Bø meldes

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

Finnmark: Det meldes om delvis værhindring, men det ble landet 2 869 tonn fisk i ukens løp mot 3 195 tonn forrige uke. I kvantumet inngikk 859,3 tonn

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar—24. juli 1965.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Saltning	Henging	Hermetikk	Oppmaling
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	16423	941	4 547	353	582	—	—
Loddetorsk . .	541841	2 450	21 801	2 866	14 724	—	—
Annen torsk . .	5 127	229	3 881	236	781	—	—
Hyse	15 476	2 016	11 974	78	1 408	—	—
Sei	9 113	406	6 905	217	1 494	—	91
Brosme	923	—	—	—	923	—	—
Kveite	190	190	—	—	—	—	—
Blåkveite . . .	287	287	—	—	—	—	—
Flyndre	135	135	—	—	—	—	—
Uer	794	794	—	—	—	—	—
Steinbit	1 028	1 028	—	—	—	—	—
Reke	360	360	—	—	—	—	—
Annen fisk . . .	17	17	—	—	—	—	—
I alt	281 714	38 853	49 108	3 750	419 912	—	91
« pr. 25/7-64	61 386	9 701	32 885	3 399	14 842	—	559
« pr. 27/7-63	71 851	11 854	30 474	2 661	26 860	—	2

¹ Damptran 753 hl. Rogn 349 hl, herav saltet 181 hl, fersk 168 hl
² Lever 37123 hl. ³Herav 55 tonn til dyrefor. ⁴ Herav rotskjær av skrei 5 tonn, av loddetorsk 1287 tonn, av annen torsk 49 tonn, av sei 170 tonn. ⁵ Damptran 10 055 hl Rogn 481 hl hvorav 312 hl saltet 169 hl fersk.

det at ukens seiparti utgjorde 73 tonn, men at fisket framdeles var hindret av været og at utsiktene er usikre.

Levendefisk: Trondheim ble i uken fra Nordmøre tilført 12 tonn levende småsei. Bergen mottok fra Levendefisklagets distrikt 7 tonn levende småsei samt fra Sogn og Fjordane 2,5 tonn levende torsk og 1,5 tonn levende lyr. Hordaland melder om ukefangst av levende fisk på 1 tonn torsk og 30 tonn småsei.

Møre og Romsdal: Nordmøre hadde i uken som endte 17. juli tilgang på 499,2 tonn ferskfisk, hvorav 13,5 tonn torsk, 392,6 tonn sei, 1,3 tonn lyr, 10,3 tonn lange, 67,9 tonn brosmes, 4,2 tonn hyse, 1,4 tonn kveite, litt flyndre, uer og annen fisk. Om fisket i forløpne uke meldes det fra Nordmøre at seifisket med not fortsatte, ellers var det lite fisk. Notfisket ga 880 tonn, hvorav 600 tonn står låssatt, mens 280 tonn ble håvet. Sunnmøre og Romsdal melder om bra fangster fra bankene. Ukepartiet ble på 584,2 tonn, hvorav 14,5 tonn torsk, 7 tonn sei, 350 tonn lange, 5 tonn blålange, 153 tonn brosmes, 26 tonn hyse, 11 tonn kveite, 1,4 tonn flyndre, 8 tonn skate, 7 tonn hå, 0,3 tonn hummer og 1 tonn diverse fisk.

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar—24. juli 1965.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing		Saltning	Henging	Hermetikk
		Rund	Filet			
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	14 273	483	1 437	1 772	581	—
Annen torsk . .	5 067	622	2 221	1 423	801	—
Sei	3 443	83	1 208	53	2 099	—
Lange	165	12	96	37	20	—
Brosme	1 987	—	—	—	1 987	—
Hyse	972	282	480	—	210	—
Kveite	77	77	—	—	—	—
Blåkveite . . .	8 057	4 720	3 337	—	—	—
Flyndre	3	3	—	—	—	—
Uer	368	81	287	—	—	—
Steinbit	280	50	230	—	—	—
Størje	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—
Reke	1 738	1 355	—	—	—	383
I alt	26 430	7 768	9 296	3 285	5 698	383
« pr. 25/7-64	28 644	4 051	12 449	4 748	7 043	353
« pr. 27/7-63	28 436	4 371	12 189	3 480	8 160	236

¹ Tran 1437 hl, Lever 1435 hl, Rogn: 1503 hl, herav 100 hl, saltet og 1403 hl fersk og hermetikk.

Sogn og Fjordane: Det meldes at en del båter nå på ny gjør seg klar for håfisket etc. I siste uke ble det i fylket landet 221,4 tonn fisk, hvorav 19,6 tonn torsk, 5,9 tonn hyse, 15,6 tonn sei, 8,8 tonn lyr, 91,9 tonn lange, 42,4 tonn brosmes, 1,6 tonn kveite, 3,3 tonn flyndre, 0,3 tonn uer, 0,1 tonn havål, 9,4 tonn skate, 7,9 tonn hå og 14,6 tonn diverse fisk.

Hordaland: Ukefangsten inkl. den foran omtalte levende fisk ble på 150 tonn. Heri inngår av død fisk og skalldyr 9 tonn sei og lyr, 2 tonn torsk, 60 tonn lange og brosmes, 11 tonn diverse fisk, 5 tonn hå og 32 tonn reke.

Rogaland: Det meldes om fisketilgang i uken på 275 tonn død og 5 tonn levende fisk.

Skagerakkysten: Her ble det ilandbrakt 55 tonn fisk og levert 13 tonn ål.

Oslofjorden: Fjordfisk melder om mottak på 8,2 tonn fisk og 10,4 tonn ål.

Makrellfisket: Det går bra med fisket de fleste steder. Det fiskes nå med not og dorg og ukefangsten ble på 800 tonn.

Skalldyr: Av reke hadde Fjordfisk 12 tonn kokte og 5 tonn rå, Skagerakfisk 8 tonn og 20 tonn, Rogala-

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar—
17. juli 1965.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk	Opp- maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	41 715	1 635	75	5	—	—
Annen torsk ...	11 210	1 537	8 861	60	752	—
Sei	16 781	5 490	8 081	226	260	2 724
Lyr	93	93	—	—	—	—
Lange	6 099	2 472	3 609	18	—	—
Blålange	146	—	146	—	—	—
Brosme	4 084	8	2 262	1 814	—	—
Hyse	1 324	1 197	62	—	65	—
Kveite	661	661	—	—	—	—
Rødspette	45	45	—	—	—	—
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—
Ål	9	9	—	—	—	—
Uer	42	42	—	—	—	—
Steinbit	27	27	—	—	—	—
Skate og rokke.	106	106	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—
Pigghå	1 249	1 249	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	481	481	—	—	—	—
Hummer	24	24	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—
I alt	244 096	15 076	23 096	2 123	1 077	2 724
Herav:						
Nordmøre	11 868	4 798	34 128	1 632	37	1 273
Sunnmøre og Romsdal	32 228	10 278	18 968	491	1 040	1 451
I alt 18/7 1964	46 509	17 807	26 398	761	1 386	157
« 20/7 1963	47 425	19 488	22 947	3 775	997	218

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 4371 hl. ³Herav 1340 tonn saltfisk og 2305 tonn råfisk. ⁴Damptran 674 hl Rogn 1249 hl, herav 111 hl saltet, 1 138 hl fersk. ⁵Herav 4414 tonn saltfisk og 7592 tonn råfisk.

land Fiskesalslag 42 og 87 tonn. Sistnevnte tall inkluderer 10 tonn Fladenreke. Enn videre hadde Hordaland 32 tonn reke, Troms 0,4 tonn. Fjordfisk melder også om 250 kg kokt sjøkreps og Sunnmøre og Romsdal om 300 kg hummer.

Sild, brisling og øyepål.

Feitsild- og småsildfisket: Ukefangsten i Nord-Norge ble på 179 860 hl mot 120 640 hl uken før. Hovedfisket foregår i Finnmark på Nordbanken og i Kibergområdet, hvor ukefangsten ble 160 000 hl.

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar—
17. juli 1965.¹

Fiskesort	I alt	Av dette til				
		Ising og frysing	salting	heng- ing	her- metikk	opp- maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	² 967	967	—	—	—	—
Sei	2 034	2 034	—	—	—	—
Lyr	118	118	—	—	—	—
Lange	1 806	—	1 806	—	—	—
Brosme	848	—	848	—	—	—
Hyse	271	271	—	—	—	—
Uer	22	8	14	—	—	—
Kveite	56	56	—	—	—	—
Rødspette	32	32	—	—	—	—
Skate	102	102	—	—	—	—
Pigghå	7 254	7 254	—	—	—	—
Ål	4	4	—	—	—	—
Hummer ...	5	5	—	—	—	—
Reker	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—
Annen fisk .	150	150	—	—	—	—
I alt	13 669	11 001	2 668	—	—	—
« pr. 18/7-64	10 707	9 534	992	136	—	45
« pr. 20/7-63	14 873	12 314	2 037	522	—	—

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

² Herav 155 tonn saltfisk og 266 tonn råfisk.

Enn videre hadde Finnmark 500 hl på Porsanger og 100 hl i Rafsbotn, Alta, = tilsammen 160 600 hl. Troms hadde 4 990 hl, hvorav på Nordreisa 160, Storfjorden, Lyngen 1 170, Kamfjord 760, Sørreisa 2 400 og Gratangen 500 hl. I Nordland ble det fisket 14 270 hl (småsildblanding og feitsildblanding), hvorav på Ofoten 1 350 og Helgeland 12 920 hl.

Nord-Trøndelag: Ukefangsten ble på 3 884 hl, hvorav frosset eller saltet 1 177 hl og levert til mel og olje 2 707 hl.

Buholmsråsa—Stad: Det ble fisket 1 023 hl feitsild og 426 hl småsild. Av feitsilden ble 115 hl saltet. Til hermetikk levertes henholdsvis 80 og 222 hl, til fabrikk 187 og 157 hl, til agn 424 og 34 hl samt fersk innenlands 217 og 13 hl.

Sør for Stad ble det i området Stad—Bergen fisket 530 hl mussa og sør for Bergen fisket 300 hl.

Fjordsild: Skagerakfisk mottok 6 tonn fjordsild i siste uke.

Brisling: Nord for Stad, vesentlig i Romsdal, ble det i siste uke opptatt og levert til hermetikk 7 430

Feit- og småsildfisket 1. januar—24. juli 1965.

	Finnmark—Buholmråsa ⁴		Buholmråsa—Stad ⁶		Stad—Rogaland ³		Samlet fangst	
	Feitsild	Småsild	Feitsild	Småsild	Feitsild	Småsild	Feitsild	Småsild
	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl
Fersk eksport ...	—	—	1 563	55	28	—	591	55
Saltet	95	—	682	2	19	34	796	36
Hermetikk	609	5 749	268	14 085	44	11 793	921	31 627
Fabriksild	136 390	161 577	30 982	11 314	129	1 097	167 501	173 988
Agn	18 526	1 254	31 889	790	705	21	51 120	2 065
Fersk innenlands ¹	471	—	2 3 738	6 708	354	914	4 563	1 622
I alt	156 091	168 580	68 122	26 954	1 279	13 859	225 492	209 393
I alt pr. 25/7 1964	219 223	282 286	301 500	158 119	4 304	29 893	525 027	470 298
I alt pr. 27/7 1963	596 748	610 342	61 123	158 750	5 231	64 881	663 102	833 973

¹Herav 404 hl til filet. ²Herav 370 hl til fiskefôr. ³Pr. 1/6 1965. ⁴Lodde til fabrikk 2 240 286 hl. Til agn 168 hl. Øyepål til fabrikk 754 hl. Makrell innenlands 17 hl. ⁵Herav 340 hl fiskefôr. ⁶Øyepål 1614 hl.

skjepper brisling. Sør for Stad ble det stengt 4 000 skjepper, som også inkluderer blanding.

Fisket i Nordsjøen: Det har i uken foregått godt snurpefiske ved Shetland, og har også vært tatt en del fangster på Koral- og Egersundsbankene. Trålere har tatt sild på Halsebanken og på Revet.

I løpet av de to siste uker er fabrikk i Randesund ved Kristiansand blitt tilført fra disse felt 12 040 hl sild, hvorav 7 700 hl trålsild og 4 340 hl snurpesild. I Egersund ble det i forløpne uke levert 103 901 hl snurpesild, 243 hl trålsild samt også fra trålere 2 173 hl øyepål og 642 kasser fórfisk. Haugesundsområdet hadde mottak på 86 450 hl snurpesild, 5 334 hl trålsild, 1 841 hl øyepål og 339 kasser fórfisk. Bergensområdet hadde mottak på 56 894 hl snurpesild og 3 475 hl øyepål. I Florø ble det levert 15 400 hl snurpesild og 290 hl øyepål og i Måløy 24 159 hl snurpesild og 1 791 hl øyepål. Nordenfor Stad er øyepålpertiet blitt økt med 2 741 hl. En vesentlig del av fangstene av snurpesild fra Shetlandsfeltet ble levert til fabrikk på strekningen Stad—Lysøysund. Disse leveringer beløper seg i de to siste uker til 445 700 hl, hvorav medregnet i forrige ukeoppgave 206 500 hl. Med dette blir økningen siden forrige oppgave på 527 844 hl snurpesild og 13 277 hl trålsild samt 12 311 hl øyepål, alt til mel og olje. Den totale nordsjøsildfangst i år skulle med dette utgjøre om lag 3 306 600 hl.

Sildfisket ved Island: Det har praktisk talt ikke foregått noe snurpefiske ved Island i forløpne uke, og det later nå til at snurperne har gått til Shetlandsfeltet. Drivgarnsfisket har overveiende vært smått, men med en bedring mot slutten av uken, da

fangstene var oppe i 60 tønner under en natts fiske. Drivgarnsfisket foregår 80—90 mil sørøst av Daletangen.

Summary.

In the week ending July 24th the fishing off Finnmark and Troms was partly hampered by the weather. South of Lofoten the weather conditions were good.

In Finnmark 2 869 tons of white fish were landed compared with 3 195 tons in the preceeding week. The landing included 1 347 tons of haddock, 859 tons of cod, 632 tons of saithe and smaller quantities of other fish kinds. In Troms 1 202 tons were landed. Greenland halibut with 602 tons was the most remarkable single item.

The Nordmøre district is still enjoying a good saithe fishing with purse seine nets. The catch was 880 tons (live weight). Sunnmøre and Romsdal

Makrellfisket.¹

Anvendelse	1965		1954
	i tiden 12/7-17/7	I alt pr. 17/7	I alt pr. 11/7
	tonn	tonn	tonn
Fersk innenlands.....	118	2 524	2 610
Fersk eksport.....	47	617	196
Frysing, rund.....	296	1 273	814
Frysing, filetert	38	181	69
Frysing, sløyd	46	3 100	2 012
Salting	19	488	2 042
Hermetikk	9	144	147
Agn.....	108	1 312	1 269
Fórmel	20	3 790	91
Røking	—	—	—
Diverse	—	3	10
I alt	701	13 432	9 260

¹ Etter oppgaver fra Norges Makrellag S/L.

report of good landings of ling and cusk and Sogn and Fjordane report, that a number of longliners have fitted out for a renewed search for dogfish and other fishes.

The mackerel fishing gave 800 tons. The Rogaland district reports of good landings of deep water prawn.

The fat herring and small herring fisheries give small catches in all the districts except in Finnmark, where a fleet of purse seine net vessels has taken good catches on the Nordbanken and in the waters off Kiberg. 160 000 hectolitres were taken there during the week. The herring campaign in Icelandic waters has so far produced only small and disappointing catches.

In the North Sea off Shetland and on the Choral and Egersund grounds a great number of good purse net catches of herring were taken. The landings during the week from these areas amounted to about 500 000 hectolitres of herring and 12 300 hectolitres of Norway pout. The total Norwegian landings of North Sea herring since January 1st amount to 3 306 600 hectolitres.

Melding fra Fiskeridirektøren

Kurs for Fiskeskippere

Fiskeridirektoratet vil i Bergen i tiden 11. oktober--18. desember d. å. arrangere et videregående kurs for fiskeskippere. Kurset vil omfatte undervisning i regnskap, norsk, engelsk, sjørett, vedlikehold av fartøyer og utstyr, nyere fiskeredskaper, behandling av fisk ombord, radar-kurs, sonarkurs, nyere navigasjonsinstrumenter. Undervisningen er gratis og en disponerer en del midler til delvis dekning av deltakernes reise- og oppholdsutgifter.

Søknad om opptakelse sendes Fiskeridirektoratet, Bergen. Opplysninger om utdanning og praksis bes oppgitt. Søknadsfrist 15. august.



Ut-
landet

Tendensen på det japanske fiskemelmarked.

Ifølge «Suisan Tshushin» (25. juni) skal de tre større japanske fiskeriselskaper som driver fiskemelfabrikkskip i det østlige Beringshav ha tilbudt sin produksjon til det hjemlige marked for 73 000 yen (US \$ 203) pr. metrisk tonn. Våren 1965 ble et av disse tre selskapers produksjon solgt for 63 750 yen (US \$ 177), men de tre selskaper krever nå høyere priser på grunn av stigningen i prisen på Peru-mel. Omlag 31 000 à 32 000 tonn fabrikk-skipsprodusert mel ventes å bli tilgjengelig for distribusjon senere på året.

Interessante britiske iakttakelser av understrømninger ved Færøyane.

Det britiske undersøkelsesskip «Discovery» kom nylig inn til Aberdeen fra et tokt til færøyske farvann hvorfra forskerne som var med på ferden, brakte med tilbake avgjørende bevis for tilstedeværelsen av hurtigflytende strømmer en halv mil under overflaten, beretter «Fishing News» den 9. juli.

I særdeleshet prøvet en å oppklare hemmelighetene som knytter seg til den 8 miles brede og 80 miles lange dypvannskanal som går mellom Færøyane og Færøybanken, og er den dypeste forbindelse mellom Norskehavet og Atlanteren.

Ved å benytte seg av spesielle flottører innrettet for å operere på forutbestemte dybder greier forskerne å spore sterke dypvannsstrømmer, som beveget seg med mer enn 3 knops hastighet.

Oseanografen James Crease, som hadde ansvaret for denne del av undersøkelsesprogrammet, uttalte: «Dette var virkelig en spennende oppdagelse. En hadde i en tid anet at disse undervannsstrømmer var tilstedeværende, men vi innså ikke at strømmen gikk så hurtig.»

En annen interessant oppdagelse var at retningen av disse undervannsstrømmer ikke nødvendigvis fulgte samme kurs som overflatestrømmene.

Den undersjøiske hovedstrøm fører det tunge, kolde vann fra Norskehavet gjennom kanalen og ut i Atlanteren.

Mr. Crease uttalte også at denne oppdagelse ville være nyttig for studiet av mange andre av oseanografiens aspekter, overfor hvilke en sto rådvill. Disse undersjøiske bevegelser virket på temperaturfordelingen og kunne også ha innflytelse på dyrelivet.

Det Britiske Overhus debaterer faren for laksens utryddelse.

Utsikten til at den atlantiske laks kanskje blir utryddet i løpet av fem års tid på grunn av garnfisket utfor Grønland, som siden 1957 har utvidet seg 700-foldig og krever konsultasjoner med Danmarks og andre berørte regjeringer, ble gjenstand for en debatt i House of Lords på mandag, beretter «Fishing News» den 9. juli.

Medlem etter medlem kom inn på den astronomiske økning av drivgarnsfisket, som i fjor ga 600 000 stk. laks, deriblant mange umodne, som ikke engang veiet 5 pund.

I sitt svar lovet Lord Hughes (Joint Parliamentary Under-Secretary of State for Scotland) en ytterligere undersøkelse av problemet. I særdeleshet tilføyte han, kunne han forsikre Huset om at når Det Internasjonale Havforskningsråd møttes i oktober, ville UK's representanter kreve aksjon.

Lord Balfour of Inchrye, som innledet debatten, sa at faren berørte ikke bare britiske elver, men hele den atlantiske lakse-

Sisalpakktau
Sytråd
Sekkesygarn

M. STEFFENSEN & CO.,
Sandbrugt. 11, Bergen — Telefon 13 517

stamme. Tragedien var sa han at hemmeligheten omkring laksens oppholdssteder under dens saltvannstilværelse på det nærmeste var blitt avdekket. En visste nå at dens gyting foregikk i elvene og at den drar rundt Grønlands kyst til beitebanker, hvor fisken vokser.

Han berettet om amerikanske atlantiske undervannsbåter, som når de krysset Nordishavet, iakttok på den undersjøiske del av et isfjell hva en trodde var tusener av noder (tapper). Da de kom nærmere ble det gjennom periskopet sett at det var laks, som hang vertikalt under isen og tok til seg plankton. Det var laks, som hadde passert Grønland. Lord Balfour tilføyte:

«Plyndringen mellom Grønland og Baffin Land vil nå bli drevet av minst tre forskjellige europeiske land, som har forberedt seg på drivgarnsfiske, og derfor må vi plusse dette europeiske drivgarnsfiske til truselen fra det statsdrevne utenskjærsfisket fra Grønland. Laksen gjennomgår en røff tid og med mindre vi kan gjøre noe for å endre situasjonen, kan vi si farvel til den.»

Han spurte videre om ikke regjeringen kunne foreslå andre land å få i stand en innstilling av ekspansjonen i garnfisket inntil vitenskapelige undersøkelser kunne bli gjennomførte. En internasjonal konferanse burde derest kunne avgjøre hvilke kvantiteter en med trygghet kunne ta fra de forskjellige lands bestander, inklusive Grønlands. Det kunne bli tale om maskeviddebestemmelser.

Jarlen av Dundee opplyste at så vidt han visste, stammet laksen ved Grønland fra Skottland, England, Irland, Sverige, Canada og USA. Saken var derfor av høyst internasjonal karakter.

I sitt svar på vegne av regjeringen sa Lord Hughes at han godtok de fremlagte tall, men de sa svært lite med hensyn til virkningen av Grønlands fiskeriekspansjon for andre lands laksefiske og bestandene. Opplysningene var framdeles meget knappe på flere områder.

«Det er klart,» tilføyte han, «at en del britisk laks tilbringer en del av sin sjøtilværelse under beiting og vekst i farvann utfor Grønland. Men vi vet ikke i hvilken utstrekning de gjør dette, heller ikke hvor mange av de laks som kommer så langt som til Grønland ville ha kommet tilbake under vanlige omstendigheter.»

«Jeg tror jeg har sagt nok,» fortsatte Lord Hughes, «til å antyde at dersom vi skal kunne danne oss et mer fullstendig bilde, må det foretas nøyaktige undersøkelser. Det er en internasjonal sak, og vi kan ikke fortsette som om alt var under kontroll.»

«Danskene later til å ville være hjelpsomme. Da det sto klart at fisket ekspanderte voldsomt, planla våre forskere og de danske et gjensidig merkeforsøk i grønlandske farvann. Det var beregnet på å vise hvor laksen dro hen dersom den ikke ble fanget der. Planen vil bli gjennomført på sensommeren og høsten og vi får all mulig hjelp fra de danske myndigheter.»

Danskene, tilføyte han, var gjennom sine representanter i North West Atlantic Commission blitt bedt om å overveie måter til å tøyle fisket på mens de nye undersøkelser pågikk. Det hadde foreløpig ikke vært tid nok til å finne ut i hvilken utstrekning det ville bli mulig for dem å ko-operere.»

Lord Hughes sluttet med å si at en håpet på fullstendig kooperasjon fra den danske regjeringens side i alle nødvendige skritt, slik at en i hvert fall kunne være sikker på at tingene ikke forverret seg. «Disse forholdsregler,» forsikret han tilhørerne, «vil bli viet den største oppmerksomhet fra regjeringens side.»

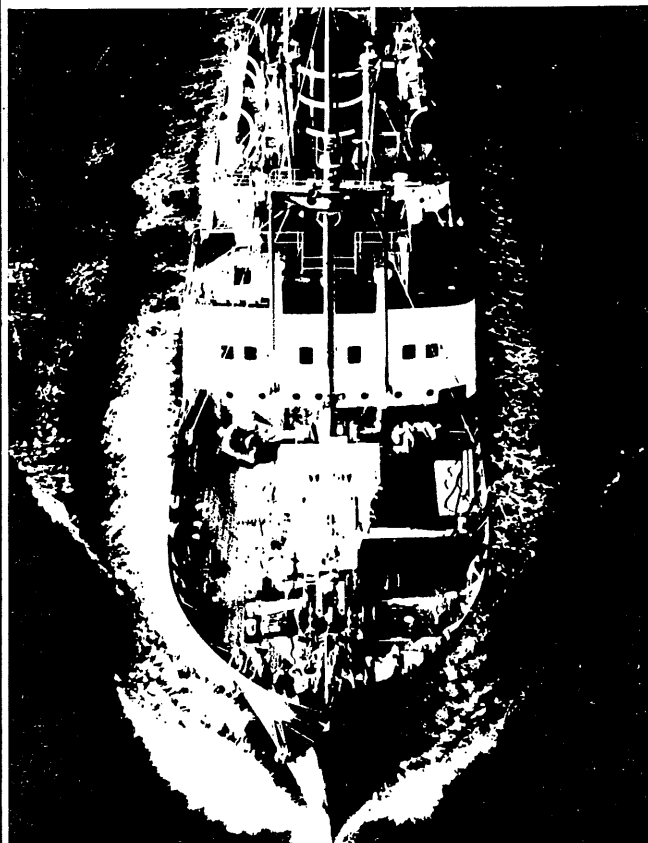
OM TRANSPORT

Transport er viktig. Men transport er i realiteten likevel bare et ledd i den totale distribusjon. Valg av riktig transportmåte er av avgjørende betydning.

Så når De skal foreta et slikt valg, bør De legge vekt på i hvilken grad den valgte transportmåte **med sikkerhet** kan tilpasses Deres totale distribusjonsplaner.

Det gjør vi. Bergenske.

Når De kontakter oss, vil De ikke bare få grei beskjed om nøyaktig hvilken dato varene sendes fra avskiperhavnen og ankommer mottakerhavnen, men også hjelp til å bestemme den mest rentable transportmåte **helt frem til bestemmelsesstedet.**



TIL KONTINENTET

Til Hamburg fra Trondheim — ukentlig.

Kjølerom, fryserom, bomløft 20—30 tonn.

Til Rotterdam fra Bergen — ukentlig ekspressrute (2 døgn). Kjølerom.

Til Rotterdam og Amsterdam fra Trondheim — ukentlig. Kjølerom, fryserom, bomløft 20 tonn.

Til Antwerpen fra Trondheim — ukentlig.

Kjølerom, fryserom, bomløft 25 tonn.

10 skip i stadig fart direkte mellom Vest-Norge og alle viktige knutepunkt på Kontinentet's nordkyst — en meget effektiv transportdekning **frem til hjertet av Kontinentet's eget velutbygde kommunikasjonsnett.**

MED BERGENSKE

Utkast av torsk fra trålfangster

Av

ARVID HYLEN

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

Innledning

De kvanta fisk som landes fra et fiske er ofte mindre enn de kvanta som fanges. Dette skyldes at det ofte ikke er markert for den minste fisken i fangstene som derfor sorteres fra og kastes overbord ute på feltet. Siden det først og fremst er trålere som har utkast, kan mengden av det reduseres ved å øke maskevidden. Virkningene på lenger sikt ved å øke maskevidden kan beregnes når omfanget av utkastet innen de enkelte lengdegrupper kjennes (GULLAND 1959). Det blir derfor viktig å få mål for de kvanta fisk av de enkelte arter som kastes i året eller går til mindreverdig anvendelse. I november 1964 ble det derfor satt i gang måling av utkast fra norske trålere.

Metoder til bestemmelse av utkast

Det prosentvise utkast kan beregnes etter 5 forskjellige hovedmetoder. Fire av dem er beskrevet av KEIR (1960) og JEAN (1963):

1. En prøve av fangsten lengdemåles før småfisken sorteres ut, og disse målingene sammenlignes med en prøve av det kvantum som blir landet.

2. Alt eller en prøve av utkastet lengdemåles ombord. I tilfelle en del av utkastet måles, foretas

en telling av resten. Under landingen av fisken foretas lengdemålinger av en del av det som landes.

3. En prøve av fangsten lengdemåles ombord før småfisken sorteres fra, mens alt eller en del av utkastet lengdemåles som under punkt 2.

4. Vekten av totalfangsten eller vekten av det som landes, og det som kastes, føres for hvert hal i dagbøkene ombord.

En mer indirekte metode til å beregne utkastet på ble brukt av SAHRHAGE (1958 og 1959).

5. En prøve av de kommersielle båters landinger lengdemåles under lossingen, og disse målinger sammenlignes med målinger av fangster (uten utkast) fra forskningsfartøyer tatt på de samme lokaliteter til stort sett samme tid, med samme maskevidde og ellers under sammenlignbare forhold.

Mannskapet ombord i de kommersielle trålere har neppe anledning til å foreta de målinger som er beskrevet under punkt 1–3. Disse metoder forutsetter derfor at det gis anledning til å sende med en ekstra mann ombord til å foreta målingene. Metoden beskrevet under punkt 4 og 5 krever derimot ikke ekstra folk ombord i trålerne.

Materialet som omtales i det følgende, ble samlet inn etter metode 2. En mann fra instituttet foretok lengdemålinger av alt utkast ombord i en kommersiell tråler og av et representativt utvalg av den torsk som gikk til konsum.

Materialet

Målingene ble foretatt sydvest av Bjørnøya i slutten av november 1964. Tre hal var gjenstand for undersøkelser (tabell 1). I alt gikk det fra disse

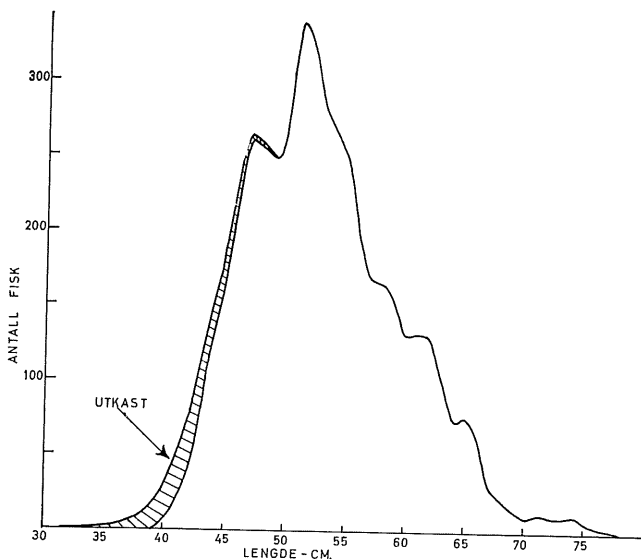


Fig. 1. Antall torsk fanget og landet innen de enkelte lengdegrupper. Målingene ble foretatt ombord i en norsk tråler som fisket SW av Bjørnøya 16.–18. november 1964.

Tabell 1. Antall torsk målt fra de enkelte trålhal.

Dato	Konsumfisk			Utkastfisk i antall
	Antall kasser landet	Antall kasser målt	Antall fisk målt	
16/11	13	5	346	226
17/11	10	3	179	24
18/11	51	3	180	60
Total	74	11	705	210

hal 74 kasser til konsum, og av disse ble 11 målt. Lengdefordelingen av den del av fangsten som gikk til konsum, ble da beregnet ut fra den forutsetning at lengdefordelingen av fisken i kassene som ble målt, var et riktig utvalg av de kassene som ble beholdt. Lengdefordelingen i fangstene ble da summen av lengdefordelingen til det totale utkast og den beregnede fordeling for det kvantum som gikk til konsum (fig. 1).

Resultater

All fisk under 41 cm i fangstene ble kastet overbord (fig. 1). Med økende lengde ble en større og større del av fangsten landet (fig. 2), og all fisk på 50 cm og lengre gikk til konsum.

Utkastet i antall fisk utgjorde for dette forsøkets vedkommende 4,3 % (tabell 1), mens utkastet i vekt som ble beregnet ut fra lengdefordelingen til fangsten og utkastet, samt en lengde/vekt relasjon, utgjorde 2,1 %.

Diskusjon

Den påbudte maskevidde i tråleredskaper for norske trålere er 130 mm i manillatråler og 120 mm i nylon tråler. I hvor stor utstrekning dobbel trålpose er i bruk, er ikke kjent. Bruk av dobbel pose medfører en reduksjon i seleksjonsfaktoren for manilla på ca. 20 % (ANON 1964). Dobbelt trålpose med maskevidde på 130 mm tilsvarer derfor en effektiv maskevidde på 105 mm.

Utvelgingen av fisk etter størrelsen i en trål er ikke knivskarp. Under en viss lengde går all fisk gjennom maskene, over denne lengde blir en økende del av den fisken som kommer inn i trålen, holdt tilbake (fig. 2). Det fremgår av en sammenligning mellom seleksjonskurven for en trål med

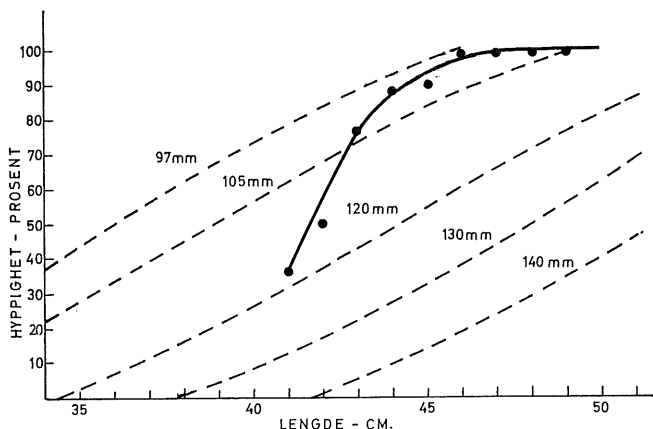


Fig. 2. Seleksjonskurve for landing av torsk basert på lengdemålinger. Seleksjonskurver (stiplet) for effektive maskevidder fra 97-140 mm er tegnet inn. Som seleksjonsfaktor for manilla er brukt 3,7.

effektiv maskevidde på 105 mm og seleksjonskurven for landing av store mengder fisk som fanges under 41 cm, vil bli kastet eller gå til mindreverdige anvendelse. Mengden av utkast vil avta raskt med øking i maskevidden. Bruk av en effektiv maskevidde på 130 mm medfører at fisk på 47 cm og større (47 cm tilsvarer 50 % lengden for maskevidden), ikke vil være gjenstand for utkast. På den annen side vil bruk av en maskevidde på 130 mm forårsake at en del fisk slipper gjennom maskene som ville kunne landes. Denne virkningen er liten med effektive maskevidder på 105 mm og mindre, men til gjengjeld vil utkastet ved bruk av slike maskevidder bli atskillig større. Brukes maskevidder mellom 130 mm - 140 mm vil frasortering av småfisk med den nåværende form for utkasting bli av lite omfang.

Fangst av en mengde småfisk som ikke kan markedsføres, medfører ekstraarbeid, og den fisk som kastes ut, vil sannsynligvis i liten grad overleve (ANON 1962). Fikk denne fisken anledning til å vokse mer før den ble gjenstand for fangst, ville det på lenger sikt føre til at fangstutbyttet ble høyere. I praksis kan en oppnå dette ved å øke maskevidden i trålredskapene. Beregningene for den norsk-arktiske torsk viser at utbyttet ville med stor sannsynlighet kunne økes med økende effektive maskevidder (ANON 1960 og 1961), i hvert fall opp til 160 mm (ANON 1965).

Utkastet fra en norsk tråler som fisket ved Bjørnøya i november 1964 bel beregnet til 4 % i antall og 2 % i vekt. I beregningene over vinningen ved å øke maskevidden i trålredskaper i det nordøstlige Atlanterhav brukte Working Group on Arctic Fisheries i sin rapport fra 1961 30 % utkast i antall og 15 % i vekt (ANON 1965). Disse tallene var antatt å være gjennomsnittstall for året. Etter den tid har etterspørselen etter mindre fisk øket (ANON 1965), og maskevidden er hevet fra 110 mm til 120 mm for alle nasjoner unntatt Norge som har hevet den til 130 mm. Begge disse forhold vil forårsake redusert utkast.

Mengden av utkast er avhengig av maskevidden i trålposene, den relative mengden av småfisk i fangstene, fangstområdet, hvilke størrelser markedet kan ta imot og hva fangstene skal anvendes til. Det er rimelig å anta at de trålere som fisker for saltfiskproduksjon, har noe større utkast enn de som fisker for ferskfiskomsetning og filetskjæring.

I de seinere år har en del trålere fått fiskemel-anlegg ombord. Det som tidligere ble kastet av småfisk, blir nå opparbeidet til fiskemel i slike trålere. Små torsk har i de seinere år i en viss ut-

strekning også fått anvendelse som dyrefor. Dette vil øke lønnsomheten i vedkommende fiske, men det stimulerer ikke til bruk av større maskevidder.

Summary

The rejection rate of cod caught by a Norwegian trawler 16th–18th November 1964 SW of Bear Island was estimated to 4 % in number and 2 % in weight. All fish smaller than 41 cm was discarded, and the rejection rate decreased to zero for the 47 cm length group (Fig. 2).

Litteratur

- ANON, 1960. Working Group on Arctic Fisheries. Final Report to Liaison Committee. *Eighth Meeting of the Permanent Commission*, 1960. Doc. PC8/117 : 1–14. Stensilert.
- ANON, 1961. Arctic Fisheries Working Group. Report of Meeting in Copenhagen, March 6–12, 1961. *Ninth Meeting of the Permanent Commission*, 1961. Doc. PC9/135. Annex II : 11–18. Stensilert.
- ANON, 1962. Report of Working Group of Scientists on Fishery Assessment in Relation to Regulation Problems. Edited by R. J. H. Beverton and V. M. Hodder. Supplement to *Annu. Proc. int. Comm. Northw. Atlant. Fish.* 11 : 1–81.
- ANON, 1964. Coopted Members' Report to the Liaison Committee on matters arising from the 1964 ICES meeting. *North-East Atlantic Fisheries Commission. Second Meeting*, 1964. Part II. Doc. NC2/9. Annex III : 1–4. Stensilert.
- ANON, 1965. Arctic Fisheries Working Group 1965. Report of Meeting in Hamburg, January 18th–23th 1965. *North-East Atlantic Fisheries Commission. Third Meeting*, 1965. Doc. NC3/30. Annex I : 1–10, 3 tabeller og 9 figurer. Stensilert.
- JEAN, Y. 1963. Discards of fish at sea by Northern New Brunswick Draggers. *J. Fish. Bd. Canada*, 20(2) : 497–524.
- KEIR R. S. 1960. Methods for estimating fish discarded at sea. *ICNAF Annual Meeting May/Juni*, 1960. Doc. No. 8 : 1–8. Stensilert.
- SAHRHAGE, D. 1958. Untersuchungen über die Vernichtung untermassiger Schellfische durch die deutsche Heringsschleppnetzfisherei in der Nordsee. *Ber. dt. wiss. Kommn. Meeresforsch.* 15(2) : 105–131.
- SAHRHAGE, D. 1959. Untersuchungen über den anteil untermassiger Wittlinge in den Fängen der deutschen Heringssleppnetzfisherei in der Nordsee. *Ibid.* 15(4) : 335–356.

Utførselen av viktige fisk og fiskeprodukter mai 1965 og januar/mai 1965 fordelt på land

Etter Statistisk Sentralbyrå månedsoppgaver

Vare og land	Mai Tonn	Jan.- mai Tonn	Vare og land	Mai Tonn	Jan.- mai Tonn	Vare og land	Mai Tonn	Jan.- mai Tonn
<i>Fersk sild og brisling.</i>			Vest-Tyskland	93	290	Frankrike	—	15
Sverige	148	307	Israel	—	77	Hellas	—	2
Storbritannia, N.-Irland	27	254	Canada	14	38	Italia	2	10
Tsjekkoslovakia	—	896	U.S.A.	355	826	Nederland	2	5
Vest-Tyskland	19	2 142	Andre land	707	863	Storbrit. og N.-Irland	—	30
Øst-Tyskland	—	1 020	<i>I alt</i>	1 206	2 942	Tyrkia	—	6
Andre land	8	88	<i>Saltet fisk ellers.</i>			Vest-Tyskland	3	12
<i>I alt</i>	202	4 707	Sverige	5	160	U.S.A.	52	85
<i>Fersk fisk ellers</i>			Hellas	12	356	Andre land	50	159
Danmark	37	278	Italia	137	1 367	<i>I alt</i>	114	355
Sverige	1 349	2 139	Jamaica	121	616	<i>Fisk, tilberedt eller konser-</i>		
Belgia, Luxembourg	95	556	U.S.A.	28	152	<i>vert, herunder kaviar og</i>		
Frankrike	49	344	Andre land	61	549	<i>kaviareterlikn. i lufttett</i>		
Italia	43	188	<i>I alt</i>	364	3 200	<i>lukte kar.</i>		
Nederland	44	171	<i>Tørrfisk.</i>			Finland	22	165
Storbrit. og N.-Irland	573	2 565	Finland	2	7	Sverige	95	408
Vest-Tyskland	44	576	Sverige	23	117	Belgia, Luxembourg	58	262
Andre land	268	337	Belgia, Luxembourg	—	29	Frankrike	19	103
<i>I alt</i>	2 501	7 155	Italia	86	349	Irland	3	92
<i>Frys sild og brisling,</i>			Nederland	1	39	Nederland	13	78
<i>untatt fileter.</i>			Storbrit. og N.-Irland	3	19	Storbrit. og N.-Irland	668	2 273
Finland	—	94	Kamerun	47	294	Tsjekkoslovakia	96	154
Belgia, Luxembourg	13	145	Nigeria	1 298	7 193	Vest-Tyskland	92	512
Bulgaria	254	415	Austal-Sambandet	1	29	Øst-Tyskland	—	621
Frankrike	—	43	Andre land	65	229	Sør-Afrika	51	713
Romania	—	1 110	<i>I alt</i>	1 526	8 305	Irak	—	8
Sovjetunionen	215	3 006	<i>Klippfisk.</i>			Canada	40	310
Storbrit. og N.-Irland	1	29	Danmark	102	1 000	U.S.A.	804	4 764
Tsjekkoslovakia	—	221	Italia	162	599	Australia-sambandet	102	648
Vest-Tyskland	365	688	Portugal	556	3 044	New Zealand	5	75
Østerrike	10	135	Port. Vest-Afrika	239	664	Andre land	92	414
Andre land	406	537	Port. Øst-Afrika	137	477	<i>I alt</i>	2 162	11 601
<i>I alt</i>	1 264	6 424	Cuba	—	—	<i>Krepsdyr og bløtdyr, tilbe-</i>		
<i>Frys sild og brisling,</i>			Domingo-republikken	104	1 367	<i>redt eller konservert.</i>		
<i>untatt fileter.</i>			Mexico	1	254	Sverige	6	43
Finland	—	94	U.S.A.	38	333	Frankrike	8	21
Belgia, Luxembourg	13	145	Argentina	56	590	Storbrit. og N.-Irland	96	415
Bulgaria	254	415	Bolivia	—	5	Vest-Tyskland	1	7
Frankrike	—	43	Brasil	295	1 877	Sør-Afrika	5	15
Romania	—	1 110	Venezuela	69	505	U.S.A.	3	11
Sovjetunionen	215	3 006	Andre land	163	1 914	Austral-sambandet	1	7
Storbrit. og N.-Irland	1	29	<i>I alt</i>	1 921	12 628	Andre land	10	33
Tsjekkoslovakia	—	221	<i>Røykt sild og fisk.</i>			<i>I alt</i>	132	552
Vest-Tyskland	365	688	Sverige	9	42	<i>Sildemel.</i>		
Østerrike	10	135	Italia	1	16	Danmark	292	3 949
Andre land	406	537	Storbrit. og N.-Irland	17	72	Sverige	947	4 768
<i>I alt</i>	1 264	6 424	For. Arab. rep., Egypt	—	—	Belgia, Luxembourg	700	3 794
<i>Frys fisk ellers, unntatt</i>			Kongo—Leopoldville	—	38	Frankrike	1 257	12 120
<i>fileter.</i>			Liberia	8	63	Italia	—	1 815
Danmark	2	101	Reunion	2	3	Nederland	309	1 506
Sverige	55	225	Jamaica	20	96	Polen	1 340	2 900
Belgia-Luxembourg	25	117	Domingo-republikken	—	124	Storbrit. og N.-Irland	5 652	27 253
Frankrike	11	27	Franske Antiller	5	48	Sveits	—	460
Italia	479	1 720	U.S.A.	14	127	Vest-Tyskland	995	3 406
Polen	—	352	Andre land	56	222	Øst-Tyskland	—	1 995
Sovjetunionen	160	844	<i>I alt</i>	132	851	Østerrike	354	1 626
Storbrit. og N.-Irland	119	1 181	<i>Krepsdyr og bløtdyr,</i>			Andre land	476	1 875
Tsjekkoslovakia	148	198	<i>ikke hermetiske .</i>			<i>I alt</i>	12 323	67 467
Vest-Tyskland	136	1 156	Danmark	26	105	<i>Annet mel av kjøtt og fisk.</i>		
Øst-Tyskland	9	172	Sverige	53	745	Danmark	35	135
Andre land	45	443	Belgia, Luxembourg	4	14	Finland	0	100
<i>I alt</i>	1 188	6 534	Nederland	8	49	Polen	—	100
<i>Frys sild og brisling,</i>			Storbrit. og N.-Irland	278	1 179	Sveits	241	1 725
<i>untatt fileter av sild og</i>			Vest-Tyskland	5	37	Tsjekkoslovakia	—	—
<i>fisk.</i>			Andre land	14	97	Vest-Tyskland	213	493
Finland	134	1 452	<i>I alt</i>	388	2 227	Øst-Tyskland	—	1 249
Sverige	432	2 429	<i>Medisintran.</i>			Østerrike	20	386
Frankrike	299	1 241	Finland	5	17	Andre land	48	271
Italia	81	437	Sverige	1	14	<i>I alt</i>	557	4 460
Nederland	88	320						
Sovjetunionen	282	1 596						
Storbrit. og N.-Irland	2 187	7 465						
Sveits	80	714						
Tsjekkoslovakia	229	1 625						
Vest-Tyskland	649	1 657						
Øst-Tyskland	144	1 184						
Israel	235	588						
U.S.A.	513	1 691						
Andre land	233	1 003						
<i>I alt</i>	5 589	23 400						
<i>Saltet sild og brisling.</i>								
Sverige	34	700						
Frankrike	3	148						

TOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet bank-sild 1802	Saltet islands-sild 1803	Saltet sild ellers 1804	Saltet sild i alt 18	Annen saltet fisk i alt 19×1	Tørrfisk torsk 19×2	Tørrfisk sei 19×3	Tørrfisk ellers 19×4	Klippfisk torsk 19×5	Klippfisk lange 19×6	Klippfisk ellers 19×7	Røykt sild 19×8	Hummer 20×1	Reker 20×2	Selolje rå 20×3	Sild-olje, rå 20×4	Haitran 2101	Høgvit-hold-tran, olje 2102	Medisin- 2103	Veteriner-tran 2104	
	Stat. nr. 0302. 201, 202	Stat. nr. 0302. 205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 0302. 203, 204, 208, 209	Stat. nr. 0302. 201-206, 208-209	Stat. nr. 0302. 301-309	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401, 402, 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. 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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	16	99	20	22	—	—	—	353
27 Kristiansand	—	2	1	6	9	37	1	—	—	—	26	26	—	41	366	—	—	—	—	—	—	59
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	139	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	78	42	22	—	141	5	—	—	—	—	—	—	—	53	500	—	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik	70	—	2	—	72	12	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	66	9	—	—	—	—
36 Haugesund	602	—	262	7	871	186	—	—	—	—	—	—	13	—	33	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	1 120	—	447	61	1 628	649	1 606	2 988	1 139	227	13	96	294	63	110	312	—	158	—	164	931	
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	106	24	36	—	—	—	—	111	31	—	—	—	—
40 Ålesund	131	—	3	—	134	70	95	360	136	5 644	921	2 573	532	—	58	—	—	40	5	249	1 304	
41 Molde	209	—	—	—	209	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
42 Kristiansund	6	—	—	—	6	—	82	935	309	2 552	363	698	—	—	16	—	—	—	—	—	—	644
43 Trondheim	4	—	—	140	144	1	13	5	2	14	—	—	—	—	94	—	—	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	59	29	13	240	1	37	—	—	12	—	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	21	353	325	168	—	—	—	—	—	17	—	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	6	6	—	165	278	120	1	—	—	—	—	390	—	—	—	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	275	250	86	—	—	—	—	—	206	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
64 Andre	19	21	—	2	42	1	30	13	6	—	—	—	—	5	436	—	—	—	—	—	—	—
I alt	2 238	65	738	222	3 262	982	2 678	5 182	1 978	8 814	1 348	3 438	839	179	2 488	332	198	259	5	472	3 234	—
I uken	35	—	2	8	45	28	51	94	46	57	12	64	36	8	85	10	—	10	—	10	—	20

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 22×1	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. 24×1	Spesial-be-handlet sild 25×1	Sukkersaltet og annen saltet rogn (unt. røykt) 25×2	Skalldyr hermetikk 25×3	Sildemel 25×4	Fiskelevermel 25×5	Annet fiske-mel 25×6	Tang-og taremel 25×7	Rogn utjenlig til menneske føde 25×8	Rå sel-skinn 25×9	
	Stat. nr. 1504. 901-903	Stat. nr. 1504.	Stat. nr. 1504. 907-909, 1508.101	Stat. nr. 1604. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 121	Stat. nr. 1604. 122-129	Stat. nr. 1604. 293	Stat. nr. 1604. 294-296	Stat. nr. 1604. 130-292, 299	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604. 310-499	Stat. nr. 1604. 821-829	Stat. nr. 2502. 0302.709, 1604.893	Stat. nr. 110-191 199	Stat. nr. 2301. 301	Stat. nr. 2301. 302	Stat. nr. 2301. 302	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0515. 005	Stat. nr. 4301. 601-609	
03 Fredrikstad	—	—	229	—	14	—	—	—	30	98	142	85	2	—	42	—	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	1 567	2 000	—	4	1	—	17	—	3	1	25	24	—	1	17	—	—	120	—	—	—	9
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	4	—	52	55	—	1	—	19	991	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11 451	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	2 364	3 773	985	3	103	65	362	7 657	128	24	—	283	561	—	99	37	—	—	—
35 Kopervik	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	—	1 923	—	—	260	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	10	32	36	—	1	—	—	80	—	456	—	6	7 896	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	2 123	3 376	744	725	1 678	632	22	115	23	18	3 212	1	494	205	130	6 080	155	385	23	—	134	
39 Florø	—	—	—	3	33	1	—	10	—	—	47	—	—	—	—	1 410	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	10	41	—	38	87	9	—	36	54	7	231	—	—	—	6	2 970	—	130	—	—	—	
40 Ålesund	534	2 132	62	13	122	16	—	128	36	151	465	—	193	—	44	8 161	291	385	152	5	18	
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 850	—	50	120	—	—	
42 Kristiansund	153	797	—	—	274	14	—	171	2	3	464	—	—	1	91	10 671	1	669	1 844	—	—	
43 Trondheim	—	—	—	1	510	59	—	8	91	49	718	1	—	—	47	1 684	—	10	653	—	—	
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 637	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	125	125	—	—	126	—	4 674	20	644	—	—	—	—
55 Tromsø	12	12	—	—	—	—	—	—	—	34	35	—	—	126	—	3 048	—	135	—	—	—	1
56 Hammerfest	—	1	—	—	—	—	—	—	—	26	26	—	—	—	—	3 590	—	1 880	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	473	—	—	—	—
64 Andre	427	427	1 580	10	3	12	—	1	22	78	126	69	31	2	9	10 879	23	793	40	—	—	—
I alt	4 825	8 795	2 614	3 167	6 527	1 764	42	576	325	1 005	13 407	307	1 245	462	694	86 473	489	5 772	3 128	5	162	
I uken	121	161	12	201	345	93	—	10	19	50	718	19	14	9	38	2 680	—	123	281	—	—	12