

# FISKETS GANG

Utgitt av Fiskeridirektøren

POSTADRESSE: FISKETS GANG, FISKERIDIREKTORATET, RÅDSTUPLASS 10, BERGEN

Telefon: 30 300. Telegr. adr.: Fiskenytt. — Utkommer hver torsdag. Abonnement kan tegnes ved alle poststeder, ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgirokonto 69181, eller på bankgirokonto 15152/82 og 31938/84 eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor. Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 25,00 pr. år. Til Danmark, Island og Sverige kr. 25,00 pr. år. Øvrige utland kr. 31,00 pr. år. Pristariff for annonser kan fåes ved henvendelse til Fiskets Gang. Ved ettertrykk fra Fiskets Gang må bladet oppgis som kilde.

## AV INNHOLDET I DETTE NR:

<b>Nr. 4</b>	
25. JANUAR	
<b>1962</b>	
48. ÅRGANG	
	<b>Foreløpige oppgaver over fisk omsatt av Norges Råfisklag pr. 31. desember 1961</b> . . . . . side 42
	<b>Rapport fra størjetokt med F/F «Thor Iversen» 2. august—7. september 1961</b> . . . . . » 46
	<b>Utførselen av fisk og fiskeprodukter i oktober 1961 og januar—oktober 1961 fordelt på land</b> . . . . . » 48

## Fiskerioversikt for uken som endte 20. januar 1962

Værforholdene i uken som endte 20. januar var delvis dårlige — tildels meget dårlige. Det var urolige værforhold i Nord-Norge med litt mindre fiskeparti for Finnmark enn uken før. I Troms var fisket noe større enn i uken før, og dette gjelder også skreifisken både der og i Nordland. Anledningen til drift på Trøndelags- og Mørekysten var begrenset og det igangværende seifiske med garn var derfor heller lite. For Sogn og Fjordane var det bedre med været enn tidligere og det ble bragt inn mere fisk enn ventet — først og fremst hå. For de sørlige distrikter var det påny mye uvær og redusert fiske. Småsild og mussafiske har foregått i Troms, Nordland, Trøndelag, Møre og Sogn og Fjordane med størst tyngde for Eidsfjord og Vestfjorden i Nordland. Østpå ble det tatt litt fjordsild og brisling. Under trålfisken fra sørvestkysten ble det bare en fiskedag i begynnelsen av uken.

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

*Finnmark:* Det meldes om delvis værhindring og ukeutbyttet på 1255 tonn fisk mot 1365 tonn uken før. Dessuten ble det fisket 2,3 tonn reker. Det ble innbrakt 792,7 tonn torsk, 395,8 tonn hyse,

3,7 tonn sei, 23,7 tonn brosme, 25,3 tonn kveite, 3 tonn flyndre, 1,9 tonn steinbit, 4,8 tonn uer og 4,3 tonn blåkveite. Leverutbyttet ble på 846 og rognutbyttet 34 hl, hvorav saltet 14 og iset 20 hl. Deltakelsen utgjorde 351 båter, hvorav 317 motorfarøyer, 6 trålere og 28 andre båter. Bemanningen utgjorde 1415 mann, hvorav 61 trålfiskere tok 22,4 tonn fisk, 222 garnfiskere 85,9 tonn, 1073 linefiskere 1139,6 tonn og 59 snørefiskere 7,3 tonn.

*Troms:* Ved siden av skrei ble det her ilandbrakt 392,5 tonn annen fisk og reker mot 147,5 tonn uken før. I partiet inngår 198,6 tonn annen torsk, 25 tonn sei, 18,9 tonn brosme, 97,5 tonn hyse, 35,1 tonn kveite, 6,2 tonn uer, litt fisk av forskjellig slag og 11 tonn reker.

*Skreifisken:* I Troms foregikk det skreifiske i Hillesøy, Tromsøysund og Skjervøy i hvilke distrikter oppsyn er opprettet. Ukefangstene ble henholdsvis 55, 88 og 26 tonn — tilsammen i uken 169 tonn og i alt 287 tonn, hvorav saltet 123 tonn. I fjor var det kommet fangstmelding fra flere distrikter og det var fisket 494 tonn. I de nevnte distrikter ble det tatt delvis bra fangster på garn

**Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar — 20. jan. 1962**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Fiskemel og dyrefor
Skrei .....	—	—	—	—	—	—
Løddetorsk..	—	—	—	—	—	—
Annen torsk	<sup>2</sup> 1 862	1 546	168	148	—	—
Hyse .....	931	859	—	71	—	1
Sei .....	11	2	4	<sup>3</sup> 5	—	—
Brosme .....	51	—	—	51	—	—
Kveite .....	57	57	—	—	—	—
Blåkveite ..	6	6	—	—	—	—
Flyndre ...	8	8	—	—	—	—
Uer .....	10	10	—	—	—	—
Steinbit ...	3	3	—	—	—	—
Reker .....	2	2	—	—	—	—
I alt	<sup>1</sup> 2 941	2 493	172	275	—	1
« pr.21/1 -61	5 101	3 206	1 078	817	—	—
« pr.23/1 -60	2 569	1 753	396	420	—	—

<sup>1</sup> Lever 1883 hl. <sup>2</sup> Tran 649 hl., rogn 34 hl., hvorav saltet 14 hl., fersk 26 hl.

<sup>3</sup> Herav 1 tonn hengt rund.

<sup>4</sup> Herav 2 tonn rotskjær.

<sup>5</sup> Herav 566 tonn til filet.

og i Tromsøysund også på line og juksa. Fisken veide 3,5 til 5 kg pr. stk. sløyd og kappet og som vanlig var garnfisken størst. Leverinnholdet var normalt, nemlig 1 hl av 800 til 1000 kg fisk. Tranprosenten lå mellom 50 og 55.

I Nordland er det fisket i alt 276 tonn skrei fordelt med 31,5 tonn på Andøya, 192 tonn på Øksnes og Langenes og 52,8 tonn på Bø. Andøya hadde ukefangst på 19,8 og Bø på 37,4 tonn. I fjor samtidig hadde Nordland 648 tonn skrei. I siste uke var det delvis dårlig vær, og fisket kan vel også sies å være kommet sent i gang. Det meldes om fiskevekt på 3,8 til 4,5 kg pr. stk. Leverinnholdet er 1 hl av 1000 til 1100 kg fisk og således ikke særlig høy. Tranprosenten er 45 til 55.

*Vesterålen:* Andenes melder om fisketilgang i siste uke på 118 tonn, hvorav 97 tonn sei og 10 tonn skrei. Det synes som om skreiforekomsten øker noe, men det tales også om at skreien går i sild og derfor høyt i sjøen.

*Levendefisk:* Fra Levendefisklagets distrikt tilførtes det i uken til Trondheim 25 tonn lev. torsk og til Bergen 10 tonn. Bergen mottok dessuten fra Sogn og Fjordane 2 tonn lev. torsk og fra Hordaland 4,5 tonn lev. torsk og 1 tonn lev. småsei.

**Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar — 20. jan. 1962**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til			
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk
Skrei .....	<sup>1</sup> 287	135	123	29	—
Annen torsk.	208	133	48	27	—
Sei .....	79	46	1	32	—
Brosme .....	36	—	—	36	—
Hyse .....	145	120	—	25	—
Kveite .....	82	82	—	—	—
Blåkveite ..	—	—	—	—	—
Flyndre ...	—	—	—	—	—
Uer .....	9	9	—	—	—
Steinbit ...	—	—	—	—	—
Størje .....	—	—	—	—	—
Pigghå .....	—	—	—	—	—
Annen .....	—	—	—	—	—
Reker .....	13	6	—	—	7
I alt	859	<sup>2</sup> 531	172	149	7
« pr.21/1 -61	1 632	923	462	241	6
« pr.23/1 -60	593	376	99	112	6

<sup>1</sup> Damptran 133 hl, rogn 109, hvorav saltet 3 hl iset og hermetikk 106 hl.

<sup>2</sup> Herav 249 tonn til filet.

*Møre og Romsdal:* Kristiansund N melder om ferskfisk- og skalldyrtilgang på 17,2 tonn i uken til 20. januar. Herav kan nevnes 2,3 tonn torsk, 7 tonn sei, 1 tonn lyr, 2,3 tonn hyse, 1,9 tonn hå og 1 tonn reker. Sunnmøre og Romsdal hadde 285 tonn fisk, hvorav 77,5 tonn torsk, 172 tonn sei, 2,5 tonn lyr, 3 tonn lange, 13 tonn hyse, 12 tonn hå og 5 tonn diverse. Været har hindret driften og anledningen til å prøve hva feltene nå er gode for har derfor vært meget innskrenket.

Om seifisken bekreftes det for øvrig fra Ålesund at båter er kommet opp fra Haltenbanken til Rørvik med seifangster på 2,1 til 14,6 tonn — tilsammen tirsdag og onsdag på 7 båter 65 tonn.

*Sogn og Fjordane:* Ukens fiske ble bedre enn ventet, idet værforholden ikke ble så gale som varslet. Ukefangsten kom opp i 635,5 tonn, hvorav 7,6 tonn torsk, 3,6 tonn sei, 22 tonn lange, 41,9 tonn brosmme, 2,1 tonn hyse, 1,1 tonn kveite, 0,4 flyndre og 556,8 tonn hå. Alt fiske foregikk på kysten.

*Hordaland:* Ukefangsten inklusive omtalte 5,5 tonn lev. fisk ble 17 tonn. Av sløyd fisk nevnes 6 tonn sei og lyr, 2 tonn torsk, 1 tonn lange og brosmme, 0,5 tonn hyse, 1 tonn diverse og 1 tonn reker.

*Rogaland:* Under en uke med dårlig vær ble det

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden  
1. januar — 13. januar 1962.<sup>1</sup>**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	
Skrei .....	—	—	—	—	—	—	
Annen torsk ..	162	142	—	—	20	—	
Sei .....	224	163	—	1	60	—	
Lyr .....	—	—	—	—	—	—	
Lange .....	4	—	4	—	—	—	
Blålange .....	—	—	—	—	—	—	
Brosme .....	3	—	—	3	—	—	
Hyse .....	51	51	—	—	—	—	
Kveite .....	1	1	—	—	—	—	
Rødspette .....	1	1	—	—	—	—	
Mareflyndre ..	1	1	—	—	—	—	
Ål .....	—	—	—	—	—	—	
Uer .....	—	—	—	—	—	—	
Steinbit .....	—	—	—	—	—	—	
Skate og rokke	1	1	—	—	—	—	
Håbrann .....	—	—	—	—	—	—	
Pigghå .....	58	58	—	—	—	—	
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk .....	22	22	—	—	—	—	
Hummer .....	—	—	—	—	—	—	
Reker .....	—	—	—	—	—	—	
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—	
<sup>2</sup> I alt	<sup>2</sup> 528	440	4	4	80	—	
Herav:							
Nordmøre .....	68	60	4	4	—	—	
Sunnmøre og Romsdal .....	460	380	—	—	80	—	
I alt 14/1 1961	1 742	884	671	37	150	—	
« « 16/1 1962	1 992	1 291	488	73	140	—	

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

ilandbrakt 85 tonn fisk, hvorav 12 tonn lev. fisk, 65 tonn død fisk og 8 tonn skrapfisk.

*Skagerakkysten:* Det ble i ukens løp innbrakt 65 tonn fisk.

*Oslofjorden:* Fjordfisk mottok 9 tonn fisk.

*Skalldyr:* Av reker hadde Oslofjorden 5 tonn kokte og 3 tonn rå, Skagerakkysten 13 og 8 tonn, Rogaland 3 og 0,5 tonn, Hordaland 1 tonn kokte, Kristiansund N 1 tonn, Troms 11 tonn og Finnmark 2,3 tonn. Av hummer hadde Rogaland og Skagerakkysten hver 1 tonn.

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar —  
13. januar 1962.<sup>1</sup>**

Fiskesorter	I alt	Av dette til				
		ising og frysing	salting	heng- ing	herme- tikk	opp- maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk .....	20	20	—	—	—	—
Sei .....	2	2	—	—	—	—
Lange .....	10	—	10	—	—	—
Brosme .....	19	—	19	—	—	—
Hyse .....	1	1	—	—	—	—
Kveite .....	—	—	—	—	—	—
Rødspette ..	—	—	—	—	—	—
Skate .....	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	198	198	—	—	—	—
Makrell- størje .....	—	—	—	—	—	—
Hummer ..	—	—	—	—	—	—
Reker .....	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	—	—	—	—	—	—
I alt	250	221	29	—	—	—
« pr 14/1-61	1 241	997	244	—	—	—
« « 16/1-60	1 194	1 032	162	—	—	—

<sup>1</sup> Etter oppgaver fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag

**Sild brisling og øyepål.**

*Feitsild- og småsildfisket:* Fisket i Nordland van- skeliggjøres ved at silden står svært dypt. Nord- Norge hadde ukefangst på 96 141 hl mot 40 047 hl uken før. Av fangsten ble 4365 hl tatt i Troms, hvorav på Dyrøysundet 1881, Sifjord, Senja 2107 og Eidepoll, Tranøy 377 hl. Nordland hadde 91 781 hl, hvorav på Eidsfjord 7673, Vestfjorden 75 078 samt på Helgeland 7530 hl fabrikkvare og 1500 hl hermetikkvare.

*Nord-Trøndelag:* Det ble fisket ganske bra og levert til hermetikk 8450 hl, til frysing 1811 og til fabrikk 4320 hl — tilsammen i uken 12 951 hl.

*Buholmsråsa— Stad:* I Trøndelag ble det fisket ca. 2500 hl, på Nordmøre 600 og Sunnmøre 2200. Ukefangsten ble 396 hl feitsild og 5083 hl småsild, hvorav eksponert henholdsvis 88 og 33 hl, til fabrikk 308 og 1425, til hermetikk 3373 hl småsild og til dyrefør 252 hl. småsild.

*Sør for Stad:* Det ble fisket 1600 hl mussa i Solund.

*Fjordsild:* Herav ble det tatt 30 tonn i Oslofjorden.

**Foreløpige oppgaver over fisk omsatt av Norges Råfisklag pr. 31. desember 1961.<sup>1</sup>**

Distrikter (prissoner)	Råfisk pr. 31/12 1961						Råfisk pr. 1960	Sjøtilvirket fisk pr. 1961	
	Fersk	Frysing	Henging	Saltning	Oppmaling	I alt		Tørrfisk	Saltfisk
Varanger, Vardø og Tana sorenskriverier av Finnmark fylke (IA) .....	16 278	19 554	44 912	3 580	665	84 989	69 669	108	1
Hammerfest og Alta sorenskriverier av Finnmark fylke, Lyngen, Malangen og Senja sorenskriverier av Troms fylke og den del av Trondenes som ligger i Senja (IB og IC) .....	8 502	37 481	46 405	13 824	1 042	107 254	95 500	1 058	67
Resten av Troms fylke og Nordland unntatt Brønnøy sorenskriveri (IIA, IIB og III) .....	27 029	7 501	44 859	15 088	557	95 034	95 620	781	459
Brønnøy sorenskriveri av Nordland fylke, Trøndelag (IVA og IVB) .....	4 612	1 735	7 164	544	22	14 077	17 200	259	11
Nordmøre (VA) .....	2 972	1 314	3 007	1 351	15	8 659	12 231	244	4 047
I alt pr. 1961 .....	59 393	67 585	146 347	34 387	2 301	310 013	×	2 450	4 555
I alt pr. 1960 .....	263 425	48 935	135 942	37 681	3 237	×	289 220	3 147	4 047

<sup>1</sup> Oppgitt av Norges Råfisklag. Omfatter ikke biprodukter. Tallene er foreløpige. De er basert på ukeoppgaver som kjøperne har sendt inn til laget innen en uke etter det tidspunkt som gjelder for oppgaven. <sup>2</sup> Herav 31 tonn til hermetikk

*Brisling:* Det ble i uken fisket 1400 skjegger ved Bastø, som ble solgt til tønne-ansjos.

*Trålfisket:* Det var bra vær først i uken, men tirsdag 16. januar kom flåten inn for storm, som vedvarte resten av uken. Fra norske båter hadde Egersund 25,8 tonn sild til bedre anvendelse samt 816 hl. øyepål til fabrikk. Samtidig med de norske kom også de utenlandske båter inn. Disse leverte 127,4 tonn sild til bedre anvendelse, 378 hl sild samt 252 hl øyepål til mel og olje. I Stavanger leverte to trålere 783 og 83 kasser sild til hermetikk. I Haugesund og omegn ble det levert 7,7 tonn sild til frysing, 6,8 tonn til hermetikk, 23 hl sild samt 63 hl øyepål til mel og olje fra norske båter, mens utlendinger leverte 68,9 tonn til frysing.

**Summary.**

*The weather conditions were less good also in the week ending January 20th.*

*The spawning cod fishery seems to develop slower than last year at this time. About 287 tons of spawning cod have so far been landed in Troms county and 276 tons in Nordland county compared with 494 and 648 tons correspondingly in 1961.*

*Finnmark had landings of 1255 tons of fish this week compared with 1365 tons the preceding week. The landings of cod of 793 tons, haddock of 396 tons and halibut of 25 tons may be mentioned*

*especially. Troms had landings of 392 tons (spawning cod excluded) of which 199 tons were cod, 98 tons haddock and 35 tons halibut.*

*Saithe and cod fishing with nets is for the time being the most productive form of fishing in Sunnmøre and Romsdal waters. Under adverse weather conditions 78 tons of cod, 172 tons of saithe and 35 tons of other fish were landed.*

*The fishing in Sogn og Fjordane was more successful. The landings amounted to 635 tons including among other items 64 tons of ling and cusk and 557 tons of dogfish.*

*The fat herring and small herring fisheries gave a week's total of 116 000 hectolitres, of which 96 000 were caught and landed in North Norway. Most of the catches contain small sized herring and were sold for reduction and canning.*

*Stormy weather forced a big fleet of Norwegian and foreign herring trawlers to seek shelter at Egersund and Haugesund in the middle of the week. Norwegian trawlers landed 76,8 tons of herring for freezing and canning and foreign trawlers 196,3 tons. Besides the Norwegian vessels landed about 900 hectolitres of Norway pout for reduction.*

Etablert 1909	A/s	<b>Halfdan Nagelgaard</b>	Telegr.adr Nagelgaard
<b>BERGEN</b>			
Produksjon og eksport av Tørrfisk - Saltfisk - Sild - Rogn			



## Utlandet

### Vil Newfoundland begynne å fiske reker?

Av en artikkel i «Canadian Fisherman» desemberutgave fremgår det at forskerne ved St. John's, Newfoundland Biological Station of the Fisheries Research Board har forsøkt å vurdere mulighetene for et rekefiske i nyfundlandske farvann.

«Det er for tidlig å komme med spådommer», sier Dr. Wilfred Templeman, som er forsøksstasjonens direktør, men de foreløpige påvisninger «er oppmuntrende».

Det er samme rekeslag en finner utfor Newfoundland som i Norge. Slike populasjoner er blitt funnet på to hovedområder, men det gjenstår å bevise om konsentrasjonen er tett nok til å gi grunnlag for kommersiell drift. De mest lovende områder ligger i Gulf of St. Lawrence og utfor Newfoundland's sørvestkyst.

### Danmark: Auksjonsprinsippets ukrenkelighet.

Av en redaksjonell leder i «Dansk Fiskeritidende» den 22. desember fremgår det at fiskeomsetningen i de danske fiskeauksjoner har truet med å ta en utvikling, som vel må sies å ha vært uheldig. Det skrives:

«Fiskeekspotørene i Esbjerg har måttet oppgi en kjøpestreik som ble iverksatt etter at det ved en tilføyelse i auksjonsreglementene var blitt forbudt dem å dele fiskepartier i auksjonshallen som var kjøpt på ett bud.

Fellesoppkjøpp på offentlig fiskeauksjon burde selvfølgelig aldri ha kunnet finne sted, og tilføelsen i salgsreglementene, som Dansk Fiskeriforening hadde foranlediget innført, tilsiktet da også å bremse en fremgangsmåte som var en klar tilsidesettelse av selve auksjonsprinsippet.»

Det opplyses ennvidere, at situasjonen i Esbjerg foranlediget til tilkallelse av fiskeriminister Normann, og at det senere av Fiskeriministeriet er blitt tatt initiativ til en revisjon av reglementene. Dansk Fiskeriforening har fra Ministeriet mottatt et skriv med følgende hovedinnhold:

«Da Ministeriet finner det påkrevd at de någjeldende reglementer for fiskeauksjoner i Danmark underkastes en grundig og saklig revisjon, således at det fremtidig kan komme til å gjelde fullt ut tidssvarende regler for hele landet, har ministeriet bestemt at dette spørsmål skal tas opp til behandling av et sakkyndig utvalg med representasjon for Dansk Fiskeriforening, Vestjysk Fiskeriforening, Danmarks Fiskehandels- og Havfiskeriforening, Dansk Eksportforening til Eksport av Flatfiskefilet, Foreningen av Auksjonsmestre i Danmark og Fiskeriministeriet. Utvalget vil bli anmodet om å ha avsluttet sitt arbeid innen 1. april 1962.»

«Dansk Fiskeritidende» tilføyer følgende:

«Det haster altså etter Fiskeriministeriets mening meget med

gjennomføringen av en grundig revisjon av fiskeauksjonsreglementene.

Den eneste saklige motivering herfor må fornuftigvis være, at Ministeriet ønsker ethvert tilløp til fellesinnkjøp på fiskeauksjoner i Danmark umuliggjort ved selve auksjonsprinsippets ukrenkelighet.»

### Indias fiskerier under den tredje femårsplan.

Det tas i henhold til «Dansk Fiskeritidende» (15. desember) sikte på å øke produksjonen med henblikk på befolkningens proteintilskudd og forøkelse av eksporten. Det legges vekt på å forøke antallet og forbedre driften av de bestående 2100 kooperative fiskerisammenslutninger.

Havfisket, som representerer 2/3 av Indias fiskefangst, vil bli utbygget med 4000 mekaniserte fiskebåter, opprettelse av 4 nye dypvannsforsøksfiskestasjoner, innsettelse av 35 større skip og innretning av ilandbringelses- og kaianlegg i 16 havner. Det vil bli innstallert 72 kjøle- og fryseanlegg i forskjellige stater for å muliggjøre transport til forbrukssentrene.

I løpet av planperioden ventes en stigning i produksjonen av fisk fra 1,4 mill. tonn til 1,8 mill. tonn samt en fordobling av eksporten.

### Islands fangst og omsetning.

Selv om endelige oppgaver ennå ikke foreligger er det på det rene at året 1961 vil bli et rekordår for Island m. h. t. silde- og fiskefangster.

Landsomfattende oppgaver for hele landet ved utgangen av september viste et samlet oppfisket kvantum (silde og fisk) på 515 771 tonn. Når ytterligere resultater fra årets utmerkete sørlandssildefiske kommer med — et fiske som for øvrig stadig pågår — er det på det rene at islandingene i år vil komme opp i et samlet kvantum silde- og fiskefangster på over 600 tusen tonn.

Tallene fra og med 1955 er som følger:

1955	.. . . . .	408 953	tonn
1956	.. . . . .	443 695	»
1957	.. . . . .	436 327	»
1958	.. . . . .	505 038	»
1959	.. . . . .	564 407	»
1960	.. . . . .	513 744	»

Siden 1958 har trålerfangstene stadig vært nedadgående, noe som fremgår av følgende tall, som viser trålerfangstene fra 1955:

1955	.. . . . .	174 438	tonn
1956	.. . . . .	173 742	»
1957	.. . . . .	155 547	»
1958	.. . . . .	199 145	»
1959	.. . . . .	156 417	»
1960	.. . . . .	113 675	»

Ovenstående oppgaver er hentet fra «Fjármálatidindi» («Finansnytt»). Ifølge opplysninger gitt av Fiskebåteiernes Landsforening hadde trålerne i år ved utgangen av september fisket opp 58 449 tonn, mot 85 647 tonn under samme tidsrom i fjor.

Under det pågående sørlandssildfiske var det pr. 16. desember 1961 brakt i land 481 463 tønner (ca. 48 000 tonn) hvilket er omtrent dobbelt så mye som pr. samme tidspunkt i fjor. Mer

<b>N. ANTHONISEN &amp; CO.</b>	
ETABL. 1868	Kjøper av tørrfisk, saltfisk, saltrogn.
BERGEN	Bortleier kjølelager for lettsaltet sild.
TLF. 13 307	Store fryserom. Dypfrysing.

av sørlandssilden er blitt saltet i år enn i fjor, noe som gir større eksport-verdi.

*Salgsoversikt (sørlandssildfisket):* Pr. 15. desember 1961 var det blitt solgt 125 000 tønner sørlandssild, herav noe over 20 000 tønner spesialbehandlet (krydret) sild. Pr. samme dato var det saltet i alt 80 000 tønner mot 33 000 på samme tidspunkt i fjor. Det er m. a. o. ennå ikke saltet nok til å oppfylle de allerede inngåtte salgskontrakter. Til Sovjet var det pr. 15. desember solgt 80 000 tønner, til Vest-Tyskland 20 000, til Polen 20 000, og resten til amerikanske og øst-tyske markeder. Det opplyses at det vil bli forsøkt å selge mer sild til land som U.S.A., Romania og Øst-Tyskland.

Kvaliteten av sørlandssilden har vært variabel i år. Fettprosenten har vært nede i 8–10 pst., fra nær 20 pst. under enkelte kast.

*Islandske frossenfisk-salg.* Frossenfisk-salget til U.S.A. vil bli større i år enn noen gang tidligere. Ifølge nylige statistiske oppgaver var det i året 1961 pr. utgangen av oktober blitt eksportert 18 377 tonn frossenfisk fra Island til U.S.A. for en samlet verdi av 295 millioner isl. kr.

*Samlet* utgjorde landets frossenfisk-eksport for perioden 1. januar –31. oktober 1961 35 921 tonn til en verdi av 552,4 millioner isl. kr.

### Sveits innførsel av fersk og frossen saltvannsfisk pr. 30. november 1961.

	November		Januar/november	
	Tonn	Sv.frs.	Tonn	Sv.frs.
Norge . . . . .	96,2	194 696	815,6	1 733 044
Danmark . . . . .	304,5	805 906	3 020,2	8 061 097
Vest-Tyskland . . . . .	42,0	106 516	464,6	1 153 666
Frankrike . . . . .	5,0	19 425	45,5	203 816
Italia . . . . .	0,2	719	1,5	6 117
Nederland . . . . .	33,5	147 902	493,7	2 176 753
Belgia/Luxembourg . . . . .	0,8	8 096	9,9	44 626
Portugal . . . . .	0,2	1 309	2,0	7 155
Spania . . . . .	5,5	4 285	5,5	4 285
Storbritannia . . . . .	—	—	0,01	33
Island . . . . .	—	—	2,8	14 524
Japan . . . . .	—	—	0,01	177
Sverige . . . . .	—	—	14,6	42 160
India . . . . .	—	—	2,2	10 307
Chile . . . . .	—	—	0,01	230
<b>Total 1961 . . . . .</b>	<b>487,9</b>	<b>1 288 854</b>	<b>4 957,4</b>	<b>13 467 308</b>
<b>Total 1960 . . . . .</b>	<b>396,1</b>	<b>1 035 303</b>	<b>4 666,0</b>	<b>12 996 431</b>

Dessuten kom det fra Norge i november 1961 6 200 kg annen fisk og andre skalldyr til en verdi av sv.frs. 30 085,—.

### Associated Fisheries utvider kapitalen og slutter Hellyer Bros. til seg.

«The Fishing News» opplyser at Associated Fisheries Ltd. ifølge beslutning på ekstraordinær generalforsamling den 29. desember utvider selskapets aksjekapital til £ 4 000 000. Samtidig ble det godkjent å utvide selskapets direksjon til 15.

Herrene Mark Hellyer og Graham Hellyer vil bli innvalgt i Associateds styre straks fullføringen av den foreslåtte sammenslutning med Hellyers Brothers og Kingston Steam Trawling Co. er brakt i orden.

Enighet om denne sammenslutning ble oppnådd mellom sty-

rene i Associated Fisheries og Hellyer Brothers Ltd. i begynnelsen av desember i fjor. Associated Fisheries Group teller 36 selskaper, mens Kingston Steam Trawling Co. er Hellyers datterselskap.

Associateds styreformann Sir Hugh Fraser uttalte under en pressekonferanse, at sammenslutningen ville skape en trålerarmada på 115 skip og innbefatte nesten halvparten av den britiske distant water flåte. Hellyer Brothers og Kingston eide til sammen 39 distant water trålere og Kingston hedde dessuten åtte fisketilvirkende anlegg samt et fryselager og en stor fiskeengrosforretning.

Associated eier for tiden 76 fartøyer gjennom 12 trålerselskaper og er blant annet eiere av fryseriselskapet Eskimo Foods.

I sine kommentarer til sammenslutningen skriver «Fishing News» at den skaper et £ 20 000 000 kombinat. Ifølge oppgaver for 1960 kan Associateds fartøyer i løpet av et år komme til å ilandbringe 18 000 tonn fisk til en verdi ved kai av £ 11 400 000. «Fishing News» mener at sammenslutningen vil bli det største privateide fiskeriselskap i verden. Kun de statseide russiske selskaper vil være større.

### Danmarks fiskerier i desember.

Ifølge den offisielle danske beretning om fiskeriet i desember måned utbrakte dette 43 000 tonn eller omtrent det samme som måneden før, men ca. 6000 tonn mer enn i desember 1960. Av månedsfangsten ble 5000 tonn levert av svenske fartøyer.

Det ble eksportert 14 700 tonn ferskfisk og krepsdyr i desember eller som i samme måned i 1960. Av skjell ble det eksportert 300 tonn.

Av flatfisk — rødspette, skrubbe og sandflyndre — ble det innbrakt 3500 tonn, hvorav 2900 tonn rødspette. Flatfiskutbyttet lå 600 tonn høyere enn samme måned året før.

Torskefangsten ble på 3300 tonn. Dette var om lag som i forrige måned og i desember 1960.

Sildeutbyttet på 23 300 tonn var 2000 tonn større enn i november 1961 og 5000 tonn større enn i desember 1960. Av fangsten ble 7800 tonn innbrakt henholdsvis fra Nordsjøen og Skagerak. Kattgat ga 5500 tonn. En vesentlig del av fangsten ble anvendt til mel og olje.

Ennvidere ble det fisket 1100 tonn brisling og 300 tonn ål. Laksefisket i Østersjøen falt heldig ut og ga 300 tonn, som ble tatt med drivliner.

Det ble fisket 115 tonn krepsdyr — hovedsakelig sjøkreps og dypvannsreker. Fra Limfjorden og Belthavet ble det innbrakt 1600 tonn skjell og fra Limfjorden 210 tonn sjøstjerner.

*Unngå ergrelser — Reduser kostnadene*

Bruk TETTE — KONTROLLERTE

**SILDETØNNER**



**O. G. AXELSENS FABRIKKER A/s**

FLEKKEFJORD

### Islands torskefiskerier.

I henhold til telegrafisk underretning fra Fiskifjelag Islands utgjorde utbyttet av Islands torskefiskerier i tiden 1. januar—31. oktober 1961 tilsammen 278 697 tonn sløyd fisk med hode mot 343 156 tonn i samme periode av 1960. Anvendelsen var følgende: Eksportert iset 24 625 tonn (1960: 20 583 tonn), filettert 133 360 tonn (1960: 185 066 tonn), til stokkfisk 44 581 tonn (1960: 53 374 tonn), saltet 65 701 tonn (1960: 70 994 tonn), til fabrikker 3414 tonn (1960: 6173 tonn), andre anvendelser 7016 tonn (1960: 7266 tonn).

### Ny formann i Herring Industry Board.

I sin utgave for 5. januar opplyser «The Fishing News» at Sir John Carmichael er utnevnt av Secretary of State for Scotland og Landbruks- og fiskeriministeren til ny formann for Herring Industry Board. Sir John bor i Fife. Han er 51 år gammel og er blitt utdannet ved Madras College, St. Andrews, St. Andrews University og University of Michigan. Han har vært tilknyttet Sudans regjering i to perioder, og var fra 1953 til 1955 Permanent Under-Secretary i Ministry of Finance.

### Nytt britisk firma for utenlandsomsetning av frossenfisk i store forbrukspakninger.

«The Fishing News» (5. januar) opplyser at et nytt arrangement for omsetning av frossen fisk i større forbrukspakninger (catering packs) over hele verden trådte i kraft den 1. januar i år.

Firmaets navn er Britfish Ltd., som allerede er kjent i Øst-Europa. Det vil forhandle fisk av ovenfor nevnte type for følgende: J. Amos and Son (Grimsby), Brekkes Ltd., Hull, Eskimo Foods, Grimsby og Hull, Hull Ice Co., Hull, Jackson Mills, Hull, Mac Fisheries Grimsby og Hull, H. Mudd and Son, Grimsby, National Fish Curing Co., Hull, Ross Group, Grimsby og Hull, Stick Brothers, Hull.

Med iverksettelsen av denne nye organisasjon vil fisk eksportert for det ovenfor nevnte marked av de nevnte firmaer bli pakket under Britfish-merket.

De ti firmaer vil samtlige ha en representant i den nye organisasjons hovedstyre, mens den daglige ledelse underlegges en styrekomité på fire under ledelse av Mick Coburn fra Eskimo Foods. De øvrige tre er Jack Amos fra J. Amos and Son (Grimsby) Ltd., Harold Davidsen fra Jackson Mills og Eric Waller fra Ross Group.

Som sekretær vil Mr. Amos behandle alle forespørsler, produksjonskvoter, noteringer, skipninger etc. gjennom det i Grimsby Fish Dock registrerte og opprettede kontor.

Selskapet vil få med eksport av havbras til Australia å gjøre, og med eksport av alle andre sorter fisk til land i Øst-Europa. Selskapet representerer en rekke av de største firmaer i bransjen i U.K. og vil gå meget aktivt inn for eksportforretning. Omsetningen i første driftsår ventes å bli om lag 10 mill. pund i vekt til en verdi av ca. ¼ million pund sterling.

Bulk-innkjøp av alt råmateriale, effektivisering av administrasjonen og sentralisering av salgsvinksomheten vil stabilisere omsetningen. Streng og nøyaktig kvalitetskontroll med produktene er blitt oppsatt og nøye spesifisert, og medlemsfirmaenes produksjonsanlegg vil bli regelmessig inspisert for å sikre at de trufne bestemmelser blir iaktatt.

Britfish Ltd. vil arbeide i nøye kontakt med British Trawler Federation om å utvikle verdensmarkeder for britisk fisk.

### Fish and Chips for 1 mill. pr. uke.

Antallet av Fish and chips shops i Storbritannia i 1960 var 13 747, opplyser «The Fishing News». De uavhengige eller private blant disse hadde samlet omsetning på £ 51 786 000, mens de som tilhørte selskaper som eide flere shops omsatte for £ 576 000.

Det alt overveiende antall av fish and chips shops var i privat eie. Disse forretninger synes ikke å ha tapt noe av sin popularitet, men antallet er gått tilbake.

Omsetningen på grunnlag av måltider og forfriskninger i de to kategorier av forretninger var henholdsvis £ 47 981 000 og £ 551 000.

#### K. & J. SÆTVEIT A.S - BERGEN

Telefonsentral 19627 Telegramadr. «Kittel»  
Engrosomsetning og eksport av sild og fisk  
Spesialitet i sesongen: Laks og ørret

#### Stavanger Komm. Kjøleanlegg

Fryseri — Kjøleanlegg — Isfabrikk  
Eksport av sild og fisk

#### ALEXANDER & WOOD LTD.

NORTH SHIELDS  
Import av alle sorter norsk fisk. Fersk og frossen.  
Telefon North Shields 2294 og 4117. Telegr.adr. Fish Newcastle-upon-Tyne.

#### TO FISKETS GANG'S SUBSCRIBERS ABROAD

Please be informed that the subscription rate to «Fiskets Gang» for subscribers abroad is increased as from 1st. January 1962 from N.kr. 26 to N.kr. 31. The subscription rate for the Scandinavian countries and Iceland is increased from N.kr. 20 to N.kr. 25 as from the same date.

# Fiskets Gang

Ukentlig tidsskrift fra  
Fiskeridirektøren

STATISTIKK  
FISKENYTT  
AKTUELLE ARTIKLER  
fra inn og utland

# Rapport fra størjetokt med F/F «Thor Iversen» 2. august — 7. september 1961

Av J. T. Hamre

FISKERIDIREKTORATETS HAVFORSKNINGSINSTITUTT

Det viktigste ledd i Havforskningsinstituttets program for størjeundersøkelsene er det årlige sommertokt i de kystnære farvann. Det første ordinære størjetokt ble foretatt i 1957, og det var da spesielt merking av størje som utgjorde arbeidsprogrammet. En har siden foretatt lignende tokter hver sommer. Arbeidsprogrammet er imidlertid blitt betydelig utvidet og i 1961 ble det foretatt følgende undersøkelser:

1. Fiskeforsøk etter størje i Nordsjøen.
2. Merking av notfanget størje i de kystnære farvann.
3. Lokale fiskeforhold (hydrografi, åteforhold).
4. Asdic-undersøkelser.

Toktet ble foretatt i tiden 2. august— 7. september d. å., og fra instituttet deltok J. Hamre og L. Askeland. Som ekstrahjelp og fiskerikyndig deltok Odd Nakken.

Undersøkelsene i de kystnære farvann ble foretatt mellom Bulandet og Espevær, hvor de rikeste fiskefelt har ligget i de senere år.

## Resultater

### 1. Fiskeforsøk etter størje i Nordsjøen

Fiskeforsøket i Nordsjøen skulle etter planen gjennomføres etter samme fiskemetode som nyttes av tyske, svenske og danske størjefiskere i dette område. Forsøket ble gjennomført i tiden 2. til 11. august i området Devils Hole—Doggerbank. Forsøket ble imidlertid mislykket, spesielt på grunn av dårlige værforhold som tvang oss til å avbryte før vi hadde fått kontakt med de båter som drev dette fisket.

### 2. Merkeforsøk

Forsøkene ble utført etter programmet. På fiskefeltene mellom Bulandet og Espevær ble det merket 80 størjer etter samme merkemetode som ble uteksperimentert i 1957—58.

### 3. Lokale fiskeforhold

De senere års undersøkelser har vist at lokale fiskeforhold kan være av avgjørende betydning for utfallet av størjefisket på Vestlandet. De viktigste faktorer er, — bortsett fra værforhold som vil influere et hvilket som helst snurpefiske på det åpne hav —, hvor dypt temperatursprangskiktet ligger, hvor utpreget sprangskiktet er (gradientens størrelse) og hvordan åten er fordelt.

Vedrørende de hydrografiske forhold, må sesongen nærmest sies å ha vært normal. I det tidsrom undersøkelserne dekker, lå skiktet inne ved kysten nokså konstant i ca. 30 m dyp. Temperaturen i overflaten lå omkring 14°C d. v. s. litt lavere enn hva som er normalt for årstiden. Når det gjelder åteforholdene derimot, har situasjonen i år vært svært gunstig for størjefisket. Inne ved kysten hadde en således usedvanlig gode forekomster av sil (tobis) og sildeyngel, mens forekomstene av åtefisk lenger til havs var mindre gode. Dette førte til at størjestimene ble konsentrert inne ved kysten. Når størja går i sil er den også forholdsvis lett å fange, og disse forhold er sannsynligvis hovedårsaken til det relativt gode resultat av størjefisket i sommer.

### 4. Asdic-undersøkelser

Undersøkelsene som ble startet i sesongen 1960, har som mål å finne ut hvorvidt asdic kan være til nytte for størjefisket. Simrads Sildeasdic har vært nytt og de foreløpige resultater kan oppsummeres slik:

Størjestimene gir ekko, men noen spesiell karakter av ekkoet har en ikke kunnet påvise. Det er derfor vanskelig å avgjøre hvorvidt et ekko skriver seg fra størje eller annen stimfisk, dersom en ikke ser fisken i overflaten. Rekkevidden for ekko fra fisk i overflaten er ca. 700—800 m, og dersom størja bryter sjøen vil en ved å holde utkikk kunne se den på mye lengre avstand. Når fisken «striper» derimot kan det ofte være vanskelig å få øye på den.



Nytten av asdic synes likevel å være begrenset, da ekko fra annen stimfisk, som naturlig nok pleier å være tallrik der størja beiter, dominerer ekko-grammet. En har videre gjort den erfaring at på de beste fiskefeltene for størje på Vestlandet i 1960—61 får en inn sterkt generende bunnekk, grunnet ujevne bunnforhold.

På grunnlag av de erfaringer en hittil har gjort, må en trekke den konklusjon at nytten av asdic for

utøvelsen av størjefisket synes å være sterkt begrenset. En vil imidlertid understreke at alle sider ved spørsmålet er ennå ikke tilstrekkelig undersøkt. Forsøkene er ikke blitt drevet kontinuerlig gjennom hele sesongen, og er begrenset til fiskefeltene mellom Bulandet og Espevær. Forsøkene vil derfor bli fortsatt i 1962, og en håper da også å få undersøkt fiskefeltene i Nord-Norge.

## Utførselen av fisk og fiskeprodukter i oktober 1961 og januar—oktober 1961 fordelt på land

Etter Statistisk Sentralbyrå månedsoppgaver

Vare og land	Oktober Tonn	Januar- oktober Tonn	Vare og land	Oktober Tonn	Januar- oktober Tonn	Vare og land	Oktober Tonn	Januar- oktober Tonn
<i>Fersk sild og brisling</i>			Vest-Tyskland . . . . .	47	752	<i>Veterinærtran</i>		
Frankrike . . . . .	—	708	U.S.A. . . . .	468	2 065	Danmark . . . . .	147	1 010
Storbrit. og N.-Irland	—	2 335	Andre land . . . . .	202	1 132	Sverige . . . . .	48	956
Tsjekkoslovakia . . . . .	—	1 453	<i>I alt</i> . . . . .	1 502	8 198	Italia . . . . .	53	285
Vest-Tyskland . . . . .	—	5 295				Storbrit. og N.-Irland .	—	149
Øst-Tyskland . . . . .	—	—	<i>Saltet fisk ellers</i>			Sveits . . . . .	60	276
Andre land . . . . .	63	900	Sverige . . . . .	140	338	Hong Kong . . . . .	40	224
<i>I alt</i> . . . . .	63	10 691	Italia . . . . .	83	1 766	Singapore . . . . .	36	346
<i>Fersk fisk ellers</i>			Spania . . . . .	10	215	Mexico . . . . .	0	102
Sverige . . . . .	304	4 055	Jamaica . . . . .	31	679	Brasil . . . . .	—	117
Belgia—Luxemburg . . . . .	39	667	U.S.A. . . . .	119	250	Andre land . . . . .	83	581
Frankrike . . . . .	632	2 201	Andre land . . . . .	130	572	<i>I alt</i> . . . . .	467	4046
Italia . . . . .	381	2 281	<i>I alt</i> . . . . .	513	3 820			
Nederland . . . . .	56	496	<i>Tørrfisk</i>			<i>Sild- og fiskehermetikk</i>		
Storbrit. og N.-Irland	1 028	10 129	Belgia—Luxemb. . . . .	28	136	Sverige . . . . .	36	239
Vest-Tyskland . . . . .	40	530	Italia . . . . .	1 431	5 524	Belgia—Luxemb. . . . .	88	795
Øst-Tyskland . . . . .	—	3 508	Jugoslavia . . . . .	115	645	Eire . . . . .	14	166
Andre land . . . . .	10	1 031	Nederland . . . . .	18	103	Frankrike . . . . .	25	184
<i>I alt</i> . . . . .	2 490	24 898	Storbrit. og N.-Irland	17	116	Storbrit. og N.-Irland	311	3 635
<i>Frossen sild og brisling, unntatt fileter</i>			Ghana . . . . .	15	217	Vest-Tyskland . . . . .	48	490
Belgia—Luxemb. . . . .	13	395	Kamerun . . . . .	200	1 219	Øst-Tyskland . . . . .	638	1 639
Bulgaria . . . . .	—	704	Kongo—Leopolville . .	8	2 187	Nigeria . . . . .	19	162
Frankrike . . . . .	—	442	Nigeria . . . . .	1 670	15 035	Sør-Afrika-Sambandet	35	1 146
Polen . . . . .	—	817	U.S.A. . . . .	115	330	Irak . . . . .	7	35
Romania . . . . .	—	420	Andre land . . . . .	514	1 177	Canada . . . . .	234	993
Sovjet-Samveldet . . . . .	—	505	<i>I alt</i> . . . . .	4 131	26 689	U.S.A. . . . .	1 231	8 886
Storbrit. og N.-Irland	—	671	<i>Klippfisk</i>			Austral-Sambandet . .	163	1 504
Tsjekkoslovakia . . . . .	—	2 046	Portugal . . . . .	49	223	New Zealand . . . . .	18	345
Vest-Tyskland . . . . .	—	2 043	Spania . . . . .	51	623	Andre land . . . . .	126	1 142
Ghana . . . . .	1	501	Port. Vest-Afrika . . . .	120	1 081	<i>I alt</i> . . . . .	2 993	21 361
Nigeria . . . . .	92	626	Port. Øst-Afrika . . . .	95	771	<i>Skalldyrhermetikk</i>		
Andre land . . . . .	132	1 000	Trinidad og Tobago . .	34	377	Sverige . . . . .	24	67
<i>I alt</i> . . . . .	238	10 170	Cuba . . . . .	174	863	Frankrike . . . . .	29	170
<i>Frossen fisk ellers, unnt. fileter</i>			Mexico . . . . .	320	421	Storbrit. og N.-Irland	134	1 150
Sverige . . . . .	17	317	U.S.A. . . . .	31	261	Sør-Afrika-Sambandet	1	29
Frankrike . . . . .	13	148	Argentina . . . . .	106	520	Canada . . . . .	3	21
Italia . . . . .	414	2 482	Brasil . . . . .	826	11 174	U.S.A. . . . .	7	47
Storbrit. og N.-Irland	250	2 327	Venezuela . . . . .	19	619	Austral-Sambandet . .	3	26
Tsjekkoslovakia . . . . .	371	3 994	Andre land . . . . .	386	1 680	Andre land . . . . .	12	120
Vest-Tyskland . . . . .	372	2 299	<i>I alt</i> . . . . .	2 211	18 613	<i>I alt</i> . . . . .	213	1 630
Øst-Tyskland . . . . .	—	1 474	<i>Skalldyr, ikke hermetiske</i>			<i>Sildemel</i>		
U.S.A. . . . .	16	421	Danmark . . . . .	6	90	Danmark . . . . .	807	9 498
Andre land . . . . .	91	906	Sverige . . . . .	124	1 259	Sverige . . . . .	1 106	8 177
<i>I alt</i> . . . . .	1 544	14 368	Belgia—Luxemb. . . . .	4	67	Belgia—Luxemburg . .	243	3 387
<i>Frosne fileter av fisk</i>			Nederland . . . . .	18	208	Frankrike . . . . .	727	17 867
Finland . . . . .	133	1 003	Storbrit. og N.-Irland	126	2 338	Nederland . . . . .	130	2 817
Sverige . . . . .	443	2 617	Vest-Tyskland . . . . .	6	53	Storbrit. og N.-Irland	4 150	33 518
Sovjet-Samveldet . . . . .	—	1 611	Andre land . . . . .	3	122	Sveits . . . . .	280	2 220
Storbrit. og N.-Irland	336	3 129	<i>I alt</i> . . . . .	287	4 137	Vest-Tyskland . . . . .	584	4 479
Tsjekkoslovakia . . . . .	320	2 800	<i>Medisintran</i>			Øst-Tyskland . . . . .	—	4 785
Vest-Tyskland . . . . .	75	1 976	Finland . . . . .	27	87	Østerrike . . . . .	287	2 207
Øst-Tyskland . . . . .	42	1 718	Sverige . . . . .	6	49	Andre land . . . . .	115	3 881
Østerrike . . . . .	168	1 786	Italia . . . . .	23	143	<i>I alt</i> . . . . .	8 429	92 836
Israel . . . . .	—	1 832	Nederland . . . . .	34	242	<i>Annet mel av kjøtt, fisk, krepsdyr og bløtdyr ; grakse</i>		
U.S.A. . . . .	510	3 720	Polen . . . . .	—	100	Danmark . . . . .	138	3 245
Andre land . . . . .	170	1 999	Tsjekkoslovakia . . . . .	—	478	Finland . . . . .	600	3 946
<i>I alt</i> . . . . .	2 197	24 191	Tyrkia . . . . .	32	129	Belgia—Luxemb. . . .	1	1 933
<i>Saltet sild og brisling</i>			Vest-Tyskland . . . . .	14	130	Storbrit. . . . .	—	1 175
Danmark . . . . .	15	277	U.S.A. . . . .	10	608	Sveits . . . . .	829	5 730
Sverige . . . . .	743	3 268	Brasil . . . . .	—	47	Tsjekkoslovakia . . . .	10	1 555
Romania . . . . .	—	704	Andre land . . . . .	148	932	Vest-Tyskland . . . . .	314	1 587
			<i>I alt</i> . . . . .	294	2 945	Andre land . . . . .	123	2 171
						<i>I alt</i> . . . . .	2 015	21 342

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisl. ellers 1103	Fersk sild og brisl. i alt 11	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rød-spette 1203	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr	Fersk sei	Fersk makrell	Fersk makrell-størje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk 1214	Fersk fisk i alt 12	Frossen storsild 1301	Frossen vårsild 1302	
	1101	1102	1103	1103	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301	1302	
	Stat.nr. 0301. 151	Stat.nr. 0301. 152	Stat.nr. 0301. 153-159	Stat.nr. 0301. 151-159	Stat.nr. 0301. 010	Stat.nr. 0301. 051	Stat.nr. 0301. 052	Stat.nr. 0301. 102	Stat.nr. 0301. 103	Stat.nr. 0301. 104	Stat.nr. 0301. 105	Stat.nr. 0301. 181	Stat.nr. 0301. 182	Stat.nr. 0301. 185	Stat.nr. 0301. 186	Stat.nr. 0301. 187	Stat.nr. 0301. 191	Stat.nr.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0301. 351	Stat.nr. 0301. 352	
03 Fredrikstad ..	61	—	16	78	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	139	5	147	—	—	
06 Oslo ...	—	—	6	6	45	24	15	51	109	—	—	—	14	4	—	6	—	16	291	—	—	
27 Kristiansand .	—	4	120	125	42	1	1	52	4	—	8	—	379	—	7	—	8	119	659	—	—	
31 Egersund ....	—	—	514	514	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	16	—	18	—	—	
33 Stavanger ....	—	40	149	189	16	—	2	29	12	22	27	—	—	273	—	68	14	165	655	—	1	
35 Kopervik ....	—	—	236	236	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	—	27	64	—	
36 Haugesund ...	—	—	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	104	—	5	—	6	116	25	—	
38 Bergen .....	218	169	138	526	32	93	117	2 362	2 091	114	2 100	29	1 909	1 689	121	45	81	177	10 961	1 901	164	
39 Florø .....	—	99	—	99	—	—	—	—	—	—	—	—	32	3	—	—	—	—	35	—	26	
61 Måløy .....	—	554	—	554	2	18	10	21	234	6	2	—	33	3 101	—	10	—	14	3 451	715	119	
40 Ålesund .....	130	2 454	23	2 608	—	179	12	253	464	11	113	—	—	622	355	156	7	2 405	4 578	2 781	1 406	
41 Molde .....	1 037	492	478	2 007	2	—	5	4	—	—	7	—	—	23	—	12	9	31	93	275	74	
42 Kristiansund .	3 370	—	—	3 370	—	30	3	236	88	—	5	—	—	8	378	—	36	41	48	874	984	166
43 Trondheim ...	—	—	16	16	105	337	168	754	266	8	102	—	101	2	7	—	—	67	1 917	1 460	—	
51 Bodø .....	—	—	—	—	—	31	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	—	—	
53 Svolvevær ....	—	—	18	18	—	59	125	40	218	—	522	—	—	69	—	—	1	—	1	966	—	—
55 Tromsø .....	1	—	3	3	23	127	20	132	248	—	57	—	—	—	—	—	—	13	689	—	—	
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	25	60	661	133	—	7	—	—	—	—	—	—	2	888	—	—	
58 Vardø .....	—	—	—	—	—	33	53	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	92	—	—	
64 Andre .....	41	—	691	732	16	70	5	246	503	1	324	24	330	—	—	—	—	—	92	—	—	
I alt ....	4 858	3 813	2 418	11 089	280	997	575	4 898	4 379	170	3 274	461	2 496	6 208	492	369	442	3 096	28 139	8 258	1 956	
I uken	—	—	—	—	—	26	3	3	5	—	2	—	—	28	—	1	—	6	77	25	—	

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 spesifiseret vareslag over et tollsted heller ikke alltid stemme med tallene for utførselen i alt av vedkommende varegruppe over tollstedet.

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers	Frossen sild i alt	Rund-frossen laks	Rund-frossen kveite	Rund-frossen makrell	Rund-frossen pigghå	Rund-frossen håbrann	Annen rund-frossen fisk	Rund-frossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse	Fersk el. kjølt filet ellers	Frossen filet hyse	Frossen filet torsk	Frossen filet sei-	Frossen steinbit-filet	Frossen uer-filet	Frossen sild-filet	Frossen filet ellers	Frossen filet i alt	Saltet tørse-fisk i alt		
	1303	13	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	15×1	15×2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	16	17×1		
	Stat.nr. 0301. 353-359	Stat.nr. 0301. 351-359	Stat.nr. 0301. 210	Stat.nr. 0301. 251	Stat.nr. 0301. 381	Stat.nr. 0301. 382	Stat.nr. 0301. 385	Stat.nr. 0301. 386	Stat.nr.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0301. 501	Stat.nr. 457-459, 502-599	Stat.nr. 0301. 701	Stat.nr. 0301. 702	Stat.nr. 0301. 703	Stat.nr. 0301. 792	Stat.nr. 0301. 793	Stat.nr. 0301. 750	Stat.nr.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0302. 101-109	
03 Fredrikstad ..	6	6	—	—	15	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
06 Oslo .....	—	—	14	12	—	—	—	26	52	3	2	—	9	18	—	—	—	—	—	—	—	
27 Kristiansand .	—	—	1	—	518	—	—	5	529	—	—	—	—	—	—	—	—	—	380	380	22	
31 Egersund ....	116	116	—	—	282	—	—	28	328	—	—	—	—	—	—	—	—	—	298	298	—	
33 Stavanger ....	384	385	8	—	286	—	12	22	344	—	1	—	—	30	—	—	—	—	39	69	26	
35 Kopervik ....	108	171	—	—	205	—	—	—	205	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
36 Haugesund ...	182	207	—	—	379	48	—	7	433	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
38 Bergen .....	636	2 702	189	14	181	1 036	346	140	441	2 347	375	154	166	275	251	—	1	50	285	1 029	259	
39 Florø .....	—	26	—	—	—	38	7	—	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
61 Måløy .....	3	836	14	13	—	899	4 182	73	100	5 281	—	—	—	—	—	—	—	—	51	132	183	24
40 Ålesund .....	—	4 187	2	1 409	12	159	550	722	581	3 435	2	16	53	344	43	—	—	373	—	813	1 270	
41 Molde .....	13	361	—	—	—	4	20	—	9	33	1	4	6	—	—	—	—	—	—	—	—	
42 Kristiansund .	50	1 200	34	2	—	89	260	3	592	980	—	53	1 670	3 724	772	582	319	896	5	8 002	1 102	
43 Trondheim ...	39	1 500	383	182	—	155	3	142	189	1 053	45	383	665	1 213	64	48	58	—	280	2 328	307	
51 Bodø .....	—	—	—	—	—	478	—	—	—	478	—	—	12	13	29	13	14	—	—	81	78	
53 Svolvevær ....	—	—	—	—	—	318	—	—	187	506	45	69	174	1 875	516	—	24	—	1 013	3 602	8	
55 Tromsø .....	4	4	218	17	—	33	—	—	386	654	—	48	116	885	221	40	536	—	1 475	3 273	277	
56 Hammerfest ..	—	—	68	17	—	—	—	—	35	119	248	27	1 240	4 614	304	17	182	—	42	6 399	—	
58 Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	54	54	75	24	372	743	174	—	6	—	26	1 320	—	
64 Andre .....	163	216	18	4	691	553	14	40	220	1 540	38	53	186	357	141	17	2	21	559	1 284	19	
I alt ....	1 703	11 917	949	1 670	2 569	3 810	5 394	1 184	2 858	18 435	832	834	4 668	14 064	2 601	716	1 143	1 744	4 728	29 664	3 396	
I uken	13	38	—	1	—	—	—	51	21	58	132	4	35	147	170	5	—	16	18	101	457	36

TOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet banksild 1802	Saltet islandsild 1803	Saltet sild ellers 1804	Saltet sild ialt 18	Annens saltet fisk i alt 19x1	Tørrfisk torsk 19x2	Tørrfisk sei 19x3	Tørrfisk ellers 19x4	Klippfisk torsk 19x5	Klippfisk lange 19x6	Klippfisk ellers 19x7	Røykt sild 19x8	Hummer 20x1	Reker 20x2	Selolje rå 20x3	Sildolje, rå 20x4	Haitran 2101	Høyvit. hold. tran, olje 2102	Medisintran 2103	Veterinærtran 2104
	Stat.nr. 0302. 201, 202	Stat.nr. 0302. 205	Stat.nr. 0302. 206	Stat.nr. 0302. 203, 204, 208, 209	Stat.nr. 0302. 201-206, 208-209	Stat.nr. 0302. 301-309	Stat.nr. 0302. 403-406	Stat.nr. 0302. 407-408	Stat.nr. 0302. 401, 402, 409	Stat.nr. 0302. 503	Stat.nr. 0302. 505	Stat.nr. 0302. 501, 502, 504, 509	Stat.nr. 0302. 602	Stat.nr. 0303. 100	Stat.nr. 0303. 301, 309	Stat.nr. 1504. 300	Stat.nr. 1504. 400	Stat.nr. 1504. 501, 502	Stat.nr. 1504. 506	Stat.nr. 1504. 601	Stat.nr. 1504. 602
03 Fredrikstad ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	36	—	—	10	—	—	8
06 Oslo .....	—	2	—	—	3	1	1	—	—	1	—	—	—	63	131	11	100	66	—	237	434
27 Kristiansand .	28	—	—	—	29	268	—	—	—	80	2	11	—	123	670	—	—	—	—	—	—
31 Egersund ....	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	238	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger ....	52	82	16	15	165	24	—	—	—	—	—	—	—	176	916	—	61	—	—	—	—
35 Kopervik .....	182	—	20	—	203	—	—	—	—	—	—	—	—	—	97	—	44	—	—	—	—
36 Haugesund ....	1 077	10	1 673	1	2 760	132	—	—	—	—	—	—	170	—	10	—	60	—	—	—	—
38 Bergen .....	2 010	28	1 300	164	3 502	783	10 842	6 298	2 210	446	13	41	1 051	197	347	767	81	417	41	1 700	1 455
39 Florø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy .....	—	—	14	—	14	—	—	—	—	53	149	66	32	—	5	—	—	20	—	—	—
40 Ålesund .....	694	—	677	25	1 396	—	668	245	81	8 594	1 728	3 021	2 894	3	34	687	—	165	8	1 461	1 759
41 Molde .....	532	—	—	35	567	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund .	212	—	52	—	264	—	254	806	389	6 861	677	543	25	—	104	—	—	2	—	5	1 371
43 Trondheim ...	30	1	—	794	825	—	344	234	14	—	—	—	—	3	126	—	—	—	—	—	—
51 Bodø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	419	13	149	—	—	38	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær .....	—	—	—	3	3	—	4 190	965	270	—	—	—	—	—	88	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø .....	—	—	—	—	—	—	699	785	287	—	—	—	—	—	330	705	—	—	—	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	1	1 051	437	60	—	—	—	—	—	64	—	—	—	—	—	—
58 Vardø .....	—	—	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—	—	46	—	—	—	—	—	—
64 Andre .....	135	77	2	7	221	110	554	183	189	1	—	—	—	20	606	—	51	—	—	—	8
I alt .....	4 951	200	3 754	1 074	9 978	1 325	18 615	9 953	3 499	16 456	2 582	3 831	4 172	590	3 886	2 171	398	680	49	3 401	5 034
I uken	15	—	72	1	88	48	170	117	49	20	—	—	53	38	24	—	—	—	—	26	243

TOLLSTEDER	Blank og br. bl. industri-tran og bl.tr.avf. tr. m.v. 2105	Tran i alt 21	Raff. etc. sjødyr- og fiskeoljer 22x1	Hermetisk brisling 2301	Hermetisk småsild røykt 2502	Kippers 2304	A. sild-hermetikk 2305	Melke 2306	Middags-hermetikk 2307	Annens fiske-hermetikk 2308	Fiskehermetikk i alt 23	Fisk i halv-konserv. 24x1	Spesial-be-handlet sild 25x1	Sukker-saltet rogn 25x2	Skalldyr hermetikk 25x3	Silde-mel 25x4	Fiske-lever-mel 25x5	Annet fiske-mel 25x6	Tang-mel 25x7	Saltet rogn ikke sp. 25x8	Sel-skinn 25x9
	Stat.nr. 1504. 901-903		Stat.nr. 1504.	Stat.nr. 1504. 907-909, 1508, 101	Stat.nr. 1604. 111-113	Stat.nr. 1604. 114-119	Stat.nr. 1604. 121	Stat.nr. 1604. 122-129	Stat.nr. 1604. 293	Stat.nr. 1604. 294-296	Stat.nr. 1604. 130-292, 299	Stat.nr. 1604.	Stat.nr. 1604. 310-499	Stat.nr. 1604. 521-529, 721-729	Stat.nr. 1604. 795	Stat.nr. 1605. 110-191, 199	Stat.nr. 2301. 200	Stat.nr. 2301. 301	Stat.nr. 2301. 302	Stat.nr. 1405. 004	Stat.nr. 0515. 005
	03 Fredrikstad ..	134	152	1 066	22	30	—	2	1	78	122	254	148	36	—	150	—	—	—	—	—
06 Oslo .....	3 774	4 510	398	28	1	—	—	—	3	31	62	19	1	—	35	—	—	9	2	—	24
27 Kristiansand .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	—	8	—	70	1 023	—	25	—	—	—
31 Egersund ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56	3 721	—	—	—	—	—
33 Stavanger ....	—	—	—	2	3 730	6 359	1 983	103	251	167	1 037	13 630	236	252	969	2 233	—	—	236	—	—
35 Kopervik .....	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	5	669	—	—	774	—	—	70	—	—
36 Haugesund ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen .....	10	10	—	18	149	103	—	5	—	11	286	1	1 843	—	3 961	5	—	170	—	—	—
39 Florø .....	4 831	8 443	2 534	864	4 193	1 112	40	211	52	42	6 513	4	3 488	81	95	4 255	333	1 564	664	212	197
61 Måløy .....	—	—	—	22	181	62	—	23	—	4	292	—	—	—	13	620	—	—	399	—	—
40 Ålesund .....	64	84	—	32	188	6	1	28	70	15	339	—	156	—	29	6 118	—	965	—	—	—
41 Molde .....	905	4 297	354	7	202	89	—	119	12	212	641	2	1 380	59	92	9 213	186	1 225	566	577	45
42 Kristiansund .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 943	—	—	417	—	—
43 Trondheim ...	1 023	2 401	—	—	649	44	8	183	17	10	910	—	201	—	73	11 021	37	584	5 447	74	—
51 Bodø .....	—	—	—	10	1 316	114	104	12	308	293	2 158	11	1	—	178	2 900	—	—	2 600	—	—
53 Svolvær .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7 084	—	153	178	7	—
55 Tromsø .....	139	139	—	—	—	—	—	—	—	156	156	4	—	225	—	7 623	650	4 302	—	634	—
56 Hammerfest ..	61	61	—	—	—	—	—	—	3	56	59	—	—	59	—	13 219	—	70	—	—	—
58 Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	32	—	—	—	—	8 345	—	3 435	—	—	—
64 Andre .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 591	—	—	—
I alt .....	282	291	2 550	43	210	21	—	5	65	61	405	6	185	—	129	24 832	15	2 180	656	96	—
I uken	791	1 060	106	93	270	70	—	—	15	2	450	2	75	—	2	1 788	—	110	35	—	2