

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. 33

13. AUGUST

1964

50. ÅRGANG

AV INNHOLDET I DETTE NR:

Fiskeriene i Japan 497

Fiskerioversikt for uken som endte 8. august 1964

Værforholdene var overveiende gode i uken til 8. august og det ble landet pene fiskepartier blant annet i Finnmark, på Sunnmøre og under makrellfisket. De første størjefangster ble tatt utfor Sogn og Fjordane den 7. august. Det taes en del feitsild i distriktet Buholmsråsa—Stad, spesielt i Sør-Trøndelag, og en del mussa sør for Stad. I Nordsjøen ga snurpefisket på Egersundfeltet betraktelig utbytte og ved Island foregikk det et betydelig snurpefiske først ca. 200 mil nord-ost av Langanes, senere 80 mil av.

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

Finmark: Ukefangsten nådde opp i hele 3362 tonn mot 2479 tonn uken før. Dette skyldtes et betydelig seifiske med not. Det ble tatt 2492 tonn sei mot 1316 tonn uken før. Ikke mindre enn 1754 tonn av seien ble oppmalt. For øvrig ble det landet 385,9 tonn torsk, 395,9 tonn hyse, 2,1 tonn brosme, 2,9 tonn kveite, 6,8 tonn flyndre, 37,7 tonn steinbit, 28,4 tonn uer, 10,7 tonn blåkveite. I fisket deltok det 702 fartøyer, hvorav 578 dekkete motorer, 15 trålere og 109 andre båter med tilsammen

2243 mann. Uken før deltok det 564 båter med 1443 mann. Fangstutbyttet på de enkelte redskapsklasser ble: Trål 334,7 tonn, garn og not 2312,2 tonn, line 468,9 tonn, snøre 246,7 tonn.

Troms: Det meldes om ukefangst på 889,2 tonn mot 953 tonn uken før. I partiet innbefattes 15,8 tonn torsk, 516,9 tonn sei, 7,8 tonn brosme, 21,8 tonn hyse, 307,3 tonn blåkveite, 3,5 tonn uer, 1 tonn steinbit og 15 tonn reke.

Vesterålen: Fra Bø meldes det at ukens seiparti ble på 283 tonn, vesentlig notsei. Det er godt fiske og gode utsikter, men avsetningsvansker. Andenes melder om ukefangst på 104,7 tonn, hvorav 15,4 tonn sei, 3,2 tonn torsk, 2 tonn uer, 83,7 tonn blåkveite, litt hyse, brosme etc.

Levendefisk: Fra Levendefisklagetets distrikt ble det i uken ført til Trondheim 6 tonn levende småsei. Bergen mottok fra Sogn og Fjordane 2,5 tonn levende lyr, fra Hordaland 1 tonn levende torsk etc. og 33 tonn levende sei og lyr samt fra

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar—8. august 1964

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmaling
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	² 5 843	458	3 456	955	974	—	—
Loddetorsk	³ 19 329	1 068	8 767	1 897	⁴ 7 597	—	—
Annen torsk	4 810	159	3 295	231	⁶ 1 125	—	—
Hyse	11 571	3 018	7 350	12	1 191	—	—
Sei	19 570	⁷ 261	12 048	575	⁶ 3 626	—	3 060
Brosme	980	—	—	—	980	—	—
Kveite	185	185	—	—	—	—	—
Blåkveite	417	417	—	—	—	—	—
Flyndre	138	138	—	—	—	—	—
Uer	2 214	2 214	—	—	—	—	—
Steinbit	1 975	1 975	—	—	—	—	—
Reke	201	201	—	—	—	—	—
I alt	¹ 67 233	10 094	34 916	3 670	15 493	—	3 060
« pr. 10/8-63	75 677	12 715	32 650	2 827	27 263	—	222
« pr. 11/8-62	71 817	14 909	31 507	5 242	20 138	—	21

¹ Lever 6745 hl. ²Damptran 840 hl. Rogn 548 hl, hvorav saltet 192 hl, fersk 356 hl. ³Tran 4133 hl. Rogn 367 hl, hvorav saltet 203 hl, fersk 164 hl. ⁴ Herav 516 tonn rotskjær. ⁵Herav 198 tonn rotskjær. ⁶Herav 114 tonn rotskjær. ⁷Herav 82 tonn til dyrefor.

Rogaland 10,5 tonn levende småsei. Det er for tiden heller begrensete mengder levendefisk til forføyning.

Møre og Romsdal: Nordmøre hadde i uken til 1. august 279 tonn ferskfisk, hvorav kan nevnes 12,5 tonn torsk, 226,8 tonn sei, 8,2 tonn lange, 22 tonn brosmes, 4 tonn hyse, litt kveite, flyndre m. v. Om fisket i uken til 8. august melder Nordmøre at det var smått. Det nevnes 7—8 notkast på tilsammen ca. 40 tonn sei. Om fisket i siste uke melder Sunnmøre og Romsdal at været var godt og bankfisket bra. Ukefangsten ble på 751,6 tonn, hvorav 33 tonn torsk, 18 tonn sei, 451 tonn lange, 21 tonn blålange, 131 tonn brosmes, 45 tonn hyse, 11 tonn kveite, 0,7 tonn flyndre, 25 tonn skate, 12 tonn hå og 4 tonn diverse fisk.

Sogn og Fjordane: En venter nå økende håfangster fra Shetland. Ukefangsten ble imidlertid på tilsammen bare 141,5 tonn, hvorav 15,9 tonn torsk, 1,9 tonn sei, 3,5 tonn lyr, 1,2 tonn lange, 2 tonn brosmes, 19 tonn hyse, 89,5 tonn hå, 0,6 tonn kveite, 1,5 tonn flyndre, 1,4 tonn skate og 5 tonn diverse.

Hordaland: Ukefangsten inkl. levendefisk ble på 113 tonn. Av død fisk ble det landet 3 tonn torsk,

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar—8. august 1964

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk
		Rund	Filet			
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	¹ 2 983	195	659	1 659	470	—
Annen torsk	9 089	273	4 922	2 533	1 361	—
Sei	7 131	15	2 620	689	3 807	—
Brosme	2 193	—	—	8	2 185	—
Hyse	1 050	156	632	—	262	—
Kveite	113	113	—	—	—	—
Blåkveite	5 911	2 924	2 987	—	—	—
Flyndre	3	1	2	—	—	—
Uer	923	87	836	—	—	—
Steinbit	772	39	733	—	—	—
Størje	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—
Annen	60	5	18	33	4	—
Reke	1 155	802	—	—	—	353
I alt	41 383	4 610	13 409	4 922	8 089	353
« pr. 10/8-63	30 261	4 896	12 909	3 484	8 732	240
« pr. 11/8-62	28 948	5 819	11 178	4 536	7 166	249

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

13 tonn sei og lyr, 17 tonn lange og brosmes, 2 tonn hyse, 23 tonn hå, 6 tonn diverse og dertil 14 tonn reke.

Rogaland: Av fisk hadde en i uken 115 tonn, hvorav 15 tonn levende fisk, 50 tonn vanlig konsumfisk og 50 tonn pigghå. Utenom dette kommer 3,5 tonn ål.

Skagerakkysten: Av vanlig fisk hadde en i uken 40 tonn og dessuten 5 tonn ål.

Oslofjorden: Fjordfisk mottok i uken 7,6 tonn fisk samt dessuten 6,9 tonn ål.

Makrellfisket: Det meldes om ukefangst på 1293 tonn, som for det meste stammer fra notfiske på Sørlandet og i Haugesundsområdet. Totalfangsten skulle nå ha nådd 13 299 tonn mot 12 477 tonn i fjor.

Størjefisket gjorde en begynnelse fredag 7. august med kasting på havet utfor strekningen Bulandet—Kvanhovden. Senere har det vært tatt fangster lenger sør på høyde med Fedje, og dessuten i det nordlige område. Med de fangster som ble tatt mandag 10. august, regner en med fangst på godt 300 stk. fisk. Den er stor.

Skalldyr: Det meldes om følgende rekeutbytte: Fjordfisk 11,9 tonn kokte og 13,2 tonn rå, Skage-

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

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	4 3 068	⁵ 1 443	814	16	795	—	—
Annen torsk ..	13 519	1 992	11 217	61	249	—	—
Sei	14 832	6 979	7 179	207	245	222	—
Lyr	174	174	—	—	—	—	—
Lange	7 190	2 600	4 590	—	—	—	—
Blålange	396	—	396	—	—	—	—
Brosme	4 915	—	4 420	495	—	—	—
Hyse	1 748	1 579	66	6	97	—	—
Kveite.....	856	856	—	—	—	—	—
Rødspette....	38	38	—	—	—	—	—
Mareflyndre ..	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—
Uer	16	16	—	—	—	—	—
Steinbit.....	—	—	—	—	—	—	—
Skate og rokke.	217	217	—	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	2 149	2 149	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	25	25	—	—	—	—	—
Annen fisk....	522	521	1	—	—	—	—
Hummer	1	1	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—
I alt.....	² 49 666	18 590	28 683	785	1 386	222	—
Herav:							
Nordmøre	10 955	3 614	³ 6 317	695	107	222	—
Sunnmøre og Romsdal ...	38 711	14 976	⁶ 22 366	90	1 279	—	—
I alt 3/8 1963	49 239	20 529	23 564	3 834	997	315	—
« « 4/8 1962	42 897	15 051	21 900	4 708	1 210	28	—

¹ Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Salfisk er omregnet til sløyd hodekappet vekt ved å øke salfiskvekten med 72%. ²Lever 8396 hl. ³Herav 1788 tonn salfisk o: 3075 tonn råfisk. ⁴Damptran 1173 hl, Rogn 2110 hl, hvorav saltet 910 hl, fersk 1161 hl. ⁵Herav til filet 5 tonn. ⁶ Herav 5114 tonn salfisk o: 8796 tonn råfisk.

rakfisk 10 og 8 tonn, Rogaland Fiskesalslag 23 og 42 tonn. Enn videre hadde Hordaland 14 tonn reke og Troms 15 tonn.

Sild, brisling og øyepål.

Feitsild- og småsildfisket: I Nord-Norge er det svært smått med fisket. Det er lite sild å se. Ukefangsten ble på 675 hl, hvorav på Kvefjord i Troms 100 hl blandingssild samt for Nordland 575 hl, hvorav på Herjangen, Ofoten 225 og Helgeland 350 hl.

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

Fiskesort	I alt	Av dette til				
		Ising og frysing	salting	henging	hermetikk	oppmaling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	1 467	1 123	344	—	—	—
Sei	1 754	1 265	353	136	—	—
Lyr	67	67	—	—	—	—
Lange	905	550	355	—	—	—
Brosme	571	251	320	—	—	—
Hyse	600	600	—	—	—	—
Kveite	45	45	—	—	—	—
Rødspette ..	32	32	—	—	—	—
Skate	44	44	—	—	—	—
Pigghå	5 678	5 678	—	—	—	—
Makrellst.	—	—	—	—	—	—
Hummer ..	3	3	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—
Annen fisk .	182	123	—	—	59	—
I alt	11 348	9 781	² 1 372	136	59	—
« pr. 3/8-63	15 181	12 581	2 078	522	—	—
« « 4/8-62	12 976	10 955	1 322	699	—	—

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.
² Herav 202 tonn salfisk): 347 tonn råfisk.

Nord-Trøndelag: Ukefangsten på 771 hl besto for det meste av landnotsild i feitsildstørrelse. Det ble frosset 297 hl, levert til mel og olje 474 hl.

Buholmsråsa—Stad: Spesielt i Trøndelag ble det tatt en god del feitsild, og den er feit med ca. 27, opptil 30 prosent fett. Sør-Trøndelag hadde i uken 12 000 hl, Nordmøre 5000, Romsdal 1000 og Sunnmøre 500 hl. Det ble fisket 17 371 hl feitsild og 1470 hl småsild, hvorav til hermetikk 27 og 266, fabrikk 16 017 og 1197, agn 514 og 7. Enn videre ble 563 hl feitsild saltet og 250 hl levert til innenlandsbruk.

Sør for Stad ble det i området Stad—Bergen tatt 189 hl sild 13/19 samt 230 hl mussa. Sør for Bergen ble det tatt 4810 hl mussa som leveres til hermetikk.

Fjordsild: Herav hadde Skagerakfisk 25 tonn.

Brisling: Fra distriktet Buholmsråsa—Stad meldes det levert 1450 skjeeper brisling til hermetikk samt 208 hl til mel og olje.

Sør for Stad har det i uken foregått kasting i Indre Hardanger. Ukefangsten, som vesentlig stammer derfra, ble på 49 500 skjeeper. Det er også

Feitsild- og småsildfisket 1. januar—8. august 1964.

	Finnmark—Buholmråsa ¹		Buholmråsa—Stad		Stad—Rogaland ²		Samlet fangst	
	Feitsild	Småsild	Feitsild	Småsild	Feitsild	Småsild	Feitsild	Småsild
	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl
Fersk eksport.....	—	—	² 16 176	1 008	123	—	16 299	1 008
Saltet	58	250	1 239	304	148	—	1 445	554
Hermetikk	—	1 079	690	24 443	61	14 070	751	39 592
Fabriksild	209 042	287 969	245 638	134 046	1 823	14 747	456 503	436 762
Agn	12 040	1 003	56 366	1 364	133	10	68 539	2 377
Fersk innenlands	29	—	3 190	⁴ 1 237	2 016	1 066	5 235	2 303
I alt	221 169	290 301	323 299	162 402	4 304	29 893	548 772	482 596
I alt pr. 10/8 1963	783 946	709 656	68 931	160 276	5 231	64 881	858 108	934 813
I alt pr. 11/8 1962	392 696	489 900	39 455	108 216	1 142	9 683	433 293	607 799

¹ Lodde til fabrikk 202 130 hl. Agn 198 hl. Øyepål til fabrikk 969 hl. ² Herav 16 052 hl til filet. ³ pr. 31/5-64. ⁴ Herav til fiskefor 946 hl.

anmeldt stengt 2450 skjegger blanding (brisling og mussa).

Snurpe- og trålfisket i Nordsjøen: Fisket har i uken for det meste foregått på Egersundfeltet. Det er i ukens løp ilandbrakt til mel og olje 70 386 hl sild, hvorav 57 237 hl snurpesild og 13 149 hl trålsild samt 2527 hl øyepål. Til salting ble det landet 17,6 tonn sild. I Egersund ble det dessuten av trålerne landet 344 kasser dyrefór og i Haugesundsområdet 6265 kasser. Av trålsild ble det landet 1527 hl i Randesund. Egersund mottok 56 671 hl snurpesild, 11 181 hl trålsild og 924 hl øyepål. Haugesundsområdet 261 hl snurpesild, 411 hl trålsild samt 655 hl øyepål, Bergensområdet 305 hl snurpe- og 30 hl trålsild samt 777 hl øyepål og nord for Stad 171 hl øyepål.

Sildefisket ved Island: Det ble i uken snurpet en del på felt opptil 220 mil nordost av Langanes, og det ble tatt til dels gode fangster. Drivgarnfisket var overveiende smått med fra lite opptil 40–50 tønner. Driverne fisket helst på Seydisfjord og Reydarfjordfeltene. Industriens Felleskontor i Ålesund hade pr. 11. august fått innmeldt et samlet råstoffkvantum på 700 000 hl.

Summary.

During the week ending August 8th the weather conditions were mostly good.

In Finnmark 3362 tons of whitefish were landed compared with 2749 tons the preceeding week. Saithe fishing with purse seine nets contributed

most to the landings. As much as 2492 tons of saithe were landed. Owing to the present small demand for saithe for processing 1754 tons of these landings had to be disposed of for fish meal. Troms and other districts in North Norway had also satisfactory landings.

Sunnmøre and Romsdal reports of good deep sea longline catches and good prospects for this fishery. The week's landings amounted to 752 tons including 603 tons of ling and cusk, and minor quantities of other fish kinds.

The mackerel landings were 1293 tons and are now totalling 13 299 tons compared with last year's corresponding landings of 12 477 tons.

The season's first catches of bluefin tuna were taken off the Sogn og Fjordane coast during the days from 7th to the 10th of August. They numbered about 400 fish, each weighing 150–200 kilos.

The fat and small herring fisheries in coastal and fjord waters are small, except partly the fat herring fishery in the Buholmråsa—Stad district. It produced some 17 000 hectolitres.

The purse seine fleet and also trawlers took good catches of North Sea herring off Egersund. During the week 70 386 hectolitres of herring were landed for reduction and included 57 237 hectolitres taken by purse seine vessels and 13 149 hectolitres taken by trawlers.

An improvement of the weather brought about better fishing also in Icelandic waters. The purse seine fleet had quite a busy week north east of Langanes and till now the total Norwegian score for the season amounts to 700 000 hectolitres for reduction.

Makrellfisket 1964.¹

Anvendelse	1964				1963
	I tiden 13/7-18/7	I tiden 20/7-25/7	I tiden 27/7-1/8	I alt pr. 1/8	I alt pr. 3/8
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Fersk innenlands	120	127	145	3 002	2 913
Fersk eksport	31	31	33	291	319
Frysing, rund	547	203	58	1 622	1 447
Frysing, filitert	39	28	22	158	1 408
Frysing, sløyd	1	—	—	2 013	1 989
Salting	238	160	9	2 449	1 356
Hermetikk	15	14	62	238	622
Agn	155	37	25	1 486	1 661
Førmel	7	165	474	737	7
Røking	—	—	—	—	—
Diverse	—	—	—	10	6
I alt	1 153	765	828	12 006	11 728

¹ Etter oppgaver fra Norges Makrellag S/L.

Lover og bestemmelser gitt i medhold av lov.

Ved lov av 12. juni 1964 om endring i lov om sjøfarten av 20. juli 1893 m. m. er det gjort endringer i Lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene, § 64 og i Lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene, § 67. Disse paragrafer skal etter endringene ha følgende ordlyd:

«For krav på skadeserstatning etter denne lov og for erstatningskrav som følge av sammenstøt mellom fiskefartøyer hjelpefartøyer, fartøyer som deltar i føring av sild eller brisling, eller andre fartøyer som deltar i fisket, has panterett i det skadevoldende lags fartøyer, båter, redskaper og fangst. Reglene om sjøpant i lov av 20. juli 1893 om sjøfarten kap. 11 gjelder tilsvarende. Med hensyn til prioritet er kravet likestilt med de krav som er nevnt i sjøfartslovens § 267 nr. 4.

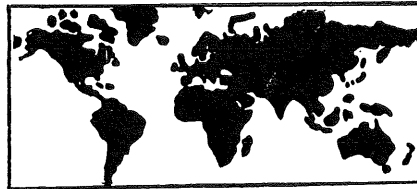
Panterett i fangst faller bort når fangsten er levert, men fordringshaveren får i stedet panterett i salgssummen.

Reglene i denne paragraf gjelder bare for så vidt ikke annet følger av internasjonal overenskomst.»

Endringsloven trer i kraft fra den dag Kongen bestemmer.



EKKOLODD, SONAR OG RADIOTELEFONER



**Ut-
landet**

Islands sildefiske.

Ifølge underretning fra Reykjavik utgjorde utbyttet av Islands sildefiske den 1. august i alt 134 852 tønner saltsild mot 270 426 tønner i fjor på samme tid. Heri inngår 27 347 tønner cutsild (i fjor 166 570), 84 794 tønner sukkerbehandlet (73 408) og 22 711 tønner krydret sild (30 448). Enn videre var det blitt levert til sildoljefabrikkene 1 962 453 hl (i fjor 571 667) og til frysing 24 253 hl (22 174).

Salg av islands sommersild til Sovjetunionen.

Den 25. juli ble det inngått kontrakt mellom Island og Sovjetunionen om salg av 75 000 tønner saltsild av årets fangst fra Nord- og Østlandet. Prisen som ble oppnådd ligger 11 sh 6 d. høyere pr. tønne enn i fjor. Som i fjor skal 75 % av partiet etter kontrakten ha en fettprosent på minst 20, den øvrige del fra 17 til 20. Det foreligger ennå ikke noe resultat av forhandlingene om salg av sørlandssild.

Polsk sildeflåte med basis i North Shields.

En polsk sildeflåte kommer også i år til å operere utfor den britiske østkyst med North Shields som basis, opplyser «Fishing News» (24. juli). Som en del av forberedelsene til sesongen har den polske lastebåt «Gliwice» levert 16 000 tomtønner på kai i North Shields. Tønnene vil bli avhentet når sildeflåten har fylt dem. For øvrig befant det seg fire polske fiskefartøyer i North Shields, hvorav et lå ved verksted for reparasjoner. Flere ville komme etter hvert.

Fiskerettigheter i britiske farvann.

Sovjetunionen og Polen forhandler med Storbritannia om fiskerettigheter i britisk territorialfarvann er det blitt opplyst i Underhuset. Forhandlingene føres i Moskva, og i velunderrettede kretser regner en ikke med at de vil føre til noe resultat.

Sovjetisk—britisk handelsavtale.

Ifølge «Fishing News» går en for kort tid siden avsluttet ny handelsavtale, som gjelder til desember måned neste år, ut på at Sovjetunionen i denne periode leverer varer til Storbritannia for £ 5 465 000, hvorav fiskeriprodukter for £ 1 710 000, mens Storbritannia leverer varer til Russland for £ 4 970 000 innbefattet for £ 640 000 i fiskeprodukter. Saltsildkvoten for levering til USSR beløper seg til £ 150 000, kvoten for bunnfisk til £ 490 000. Russland kan til Storbritannia levere krabbekonserves for £ 820 000, laksekonserv for £ 870 000 og lakserogn for £ 20 000.

USA's fiskerier viser tilbakegang i år.

Foreliggende data om utbyttet av USA's fiskerier fremover til omkring 1. juli viser at fangsten ligger om lag 90 mill. pund eller 7 % tilbake for tilsvarende periode i 1963. Nedgangen skyldes at landingene av menhaden, uer, jack og Pacific mackerel samt kveite gikk betydelig ned. Menhadenlandningene ved halvårsskiftet utgjorde 597 mill. pund og var 67 mill. pund mindre enn i samme periode 1963.

To viktige sorter som viste økning var tunfisk og hyse. Utbyttet av yellowfin tuna øket ganske kraftig og tunfisklandningene lå derfor på 144,6 mill. pund, hvilket er 38 mill. pund eller 36 % mer enn i første halvår 1963. Av hyse ble det i årets første fem måneder tatt 59 mill. pund — 5 mill. pund mer enn i 1963.

De totale landinger viser ifølge den foreliggende oppsummering 1184,2 mill. pund sammenliknet med 1275 mill. pund i 1963 i tilsvarende perioder. Totalfangsten i hele 1963 ble på 4750,1 mill. pund.

Polens fiskerier.

De polske saltvannsfiskerier ga i 1963 et utbytte på 209 745 tonn mot 164 039 tonn i 1962, og fordeler seg på de enkelte sorter på følgende måte: Laks 331,3 tonn, ål 154,5 tonn, østersjø-sild 28 151 tonn, nordsjø-sild 73 275,8 tonn, brisling 10 732,2 tonn, torsk 57 475,9 tonn, flatfisk 5098,2 tonn, makrell 5453,3 tonn, uer 13 023,2 tonn, annen saltvannsfisk 13 532,7 tonn samt brakkvannsfisk 2516,8 tonn. Det ble rekordfangst på alle havområder, således for Østersjøen 91 000 tonn, Nordsjøen 85 000 tonn, Atlanterhavet 32 000 tonn. I 1962 utgjorde Atlanterhavsfangsten bare 12 000 tonn og i 1961 bare 205 tonn. Av årets fangst ble 171 756,7 tonn landet av statseide selskaper, 23 303,2 tonn av fiskersamvirkeforetakender og 14 685 tonn av private fiskere.

Importen av fisk til Polen beløp seg til 44 314 tonn og steg betraktelig i forhold til i 1962. Spesielt ble det importert mer fiskemel. I totalimporten på 44 314 tonn mot 27 304 tonn i 1962 innbefates 568 tonn frossen makrell (1962: 500), fersk og frossen sild 3891 tonn (5992), saltsild 8517 tonn (5132), hel- og halvkonservere samt dypfrossen fisk i pakninger 1328 tonn (2670), kaviar 10 tonn (10), fiskemel 30 000 tonn (13 000). Samtidig eksporterte Polen 9667 tonn mot 6211 tonn i 1962. De største poster var fersk og frossen saltvannsfisk 4270 tonn (405) samt konservere 3414 tonn (3733).

Ifølge fangstplanen for 1964 skal året gi 223 000 tonn saltvannsfisk, idet en regner med 47 000 tonn fra Atlanteren, 91 000 tonn fra Østersjøen og 85 000 tonn fra Nordsjøen.

Den planlagte økte fangst skal muliggjøres ved flåteøkning. Ifølge de nå foreliggende byggeplaner skal de statseide fiskeforetakender i 1964 bli tilført tre fabrikktrålere av type B-15, en større fryseritråler av type B-18, seks fryseritrålere av type B-23 samt en kutter. Ifølge beregningsgrunnlaget for fangstplanen skal en fabrikktråler gjennomsnittlig kunne tilføre 4500 tonn og en fryseritråler av type B-23 tilføre 1700 tonn om året.

De statseide tilvirkingsbedrifter skal forhøye sin produksjon etter følgende plan: 7380 tonn fiskefilet, 16 245 tonn fiskehermetikk, 5400 tonn saltet fisk, 14 890 tonn annerledes bearbeidet fisk (røykt etc.), 2520 tonn halvkonserves, 7660 tonn fiskemel og 1750 tonn fiskeolje. En venter at tilvirkingsindustrien i 1964 vil tilføre det polske marked en fiskeproduktmengde (eksklusive industrielle produkter) på 131 000 tonn mot 126 000 tonn året før. (Commercial Fisheries Review).

Færøyenes fiskerier i 1963.

Trass i at det i 1963 ble tatt 11 nye fiskefartøyer i bruk ble fiskeriuutbyttet 3 % mindre enn i 1962. En liten økning av sildefangsten ble opphevet av en tilbakegang i torskeutbyttet. Totalutbyttet i 1963 ble 138 500 tonn (mot 143 520 i 1962), hvorav 127 600 tonn bunnfisk (1962: 133 655) og 10 900 tonn sild (1962: 9855).

Av fisk saltet ombord i fiskefartøyene ble det landet 36 136 tonn (1962: 38 771), hvorav fra Grønland 33 375 tonn (1962: 35 319), Island 1594 tonn (1962: 1360), Barentshavet 311 tonn (1962: 1069), Færøyane 856 tonn (1962: 1023). De nevnte kvanta består overveiende av torsk, ikke av saltsild.

Produksjonen av klippfisk blir anslått til 8000 tonn eller 27 % mindre enn de 10 872 tonn som ble produsert i 1962.

Saltsildtilvirkingen beløp seg til 85 000 eksportpakkede tønner sammenliknet med 64 000 tønner i 1962, 112 000 tønner i 1961 og rekordsaltingen i 1956 på 159 000 tønner. En eksportpakket tønne veier 145,1 kg.

Produksjonen av frossen filet utgjorde om lag 4100 tonn mot 2700 tonn i 1962. I mengden innbefattes 860 tonn seifilet, som ble produsert for Ungarn, Sovjetunionen og Tsjekkoslovakia.

Verdien av utførselen lå om lag 8 % over eksportverdien i 1962 og utgjorde 134 mill. kroner mot 124,5 mill. kroner i 1962. Om lag 98 % av eksporten består av fiskeprodukter. I 1962 ble det eksportert saltfisk for 53,2 mill. kroner (1962: 35,6), klippfisk 31,5 mill. kroner (1962: 36,0), saltsild 11,7 mill. kroner (1962: 15,8), iset fisk 19,4 mill. kroner (1962: 22,1), frossen fiskefilet 11,9 mill. kroner (1962: 7,8) og andre fiskeprodukter 6,3 mill. kroner (1962: 7,2). («Commercial Fisheries Review»).

Støtte til bygging av italienske fiskefartøyer.

Senator Giovanni Spagnoli, ministeren for handelsmarinen, har i et intervju erklært at loven av 31. mars 1961 til fordel for fremme av skipsbyggingen og de i lov av 9. januar 1962 fastlagte spesielle forholdsregler vedrørende kreditt til havfiskeflåten fremdeles kommer til anvendelse ved bygging av fiskefartøyer og da især for utvikling av den oseangående fiskeflåte.

Ministeren minnet samtidig om at havfiskeflåten var blitt utvidet og for tiden besto av 52 fartøyer i aktiv tjeneste. Ytterligere ombygges 7 enheter for havfiske og 22 fartøyer befinner seg under bygging.

Innskrenkning eller forminskelse av innførselen av fiskeriprodukter står ifølge ministeren også i nøye forbindelse med den nasjonale produksjon, som for tiden ikke er stor nok til å dekke behovet. Problemet kan bare løses gjennom en produksjonsøkning. Det vil si ved en økning av flåten, spesielt den havgående flåte, enn videre gjennom modernisering av redskaper og metoder, ved omlegging av fordelingssystemet, og ved bedre ivaretagelse av fiskeriproduktene. Under enhver omstendighet vil det først i fremtiden bli mulig å forminske importen. For tiden må en være tilfreds dersom importen kan holdes innenfor dens nåværende grenser.

Tysk tollfri sildekongent.

«AFZ» (1. august) opplyser at EWG-kommisjonen har åpnet adgang for innførsel fra tredjeland til forbruk i Tyskland av en tollfri kongent av sild og brisling på 85 000 tonn. Importen kan foregå i tidsrommet 16. juni 1964 til 14. februar 1965.

Fiskeriene i Japan

Denne artikkel er oversatt fra tidskriftet «Trade and Industry of Japan», februar 1964, utgitt av organisasjonen for japansk utenrikshandel.

Japan består av en kjede av øyer i det nordøstlige Asia og strekker seg i en lengde av 2000 km fra syd til nord og over den subtropiske og den kalde sone. Landet omfatter fire hovedøyer. Den største er Honshu, og dekker et totalt areal på 370 000 km². Kystlinjen er 270 000 km, som er relativ lang for dette landareal.

Dette lille landareal er overbefolket med en befolkning på 95 mill. innbyggere. Heldigvis er landets fiskerinæring, sammenliknet med andre næringer, begunstiget fra naturens side og velsignet med rike fiskeområder, og folket liker fiskeprodukter meget godt. I Japan er derfor fiskerinæringen en av de viktige næringer med en fangst som i 1962 nådde 6 860 000 tonn. Ifølge FAO's statistikk dekker Japan 16 prosent av verdens samlede fangst og landet har alltid vært den største av fiskerinasjonene.

Mange problemer og vansker måtte overvinnes både før krigen og i etterkrigsårene før den japanske fiskerinæring kunne oppnå de gode resultater av i dag. Det må sies å være mange års arbeid for fiskeriene som ligger bak dette resultatet.

Fiskeproduktene er viktige ikke bare på grunn av sin verdi som industriprodukt, men også som proteinkilde. Fiskeproduktene spiller en stor rolle når det gjelder å sikre kostholdet for det japanske folket. De dekker 65-70 prosent av nasjonens totale animalske proteinforbruk.

Naturlige omgivelser.

Japan er omgitt av sjø på alle fire sider. Dertil kommer at varme og kalde strømmer møtes i tilliggende havområder: Den sørøstre kyst møter den varme havstrøm (Kuroshio) som kommer nordover langs kysten fra det sørlige Stillehav. På den annen side går den kalde Kurilestrømmen (Oyashio) nedover langs sørøstkysten fra det nordlige Stillehav. De to ulike strømmer møtes og strømmer ut igjen utenfor midt-Japan. Dette medfører innviklede oseanografiske endringer gjennom året med mange grenstrømmer, og skaper ved dette rike fiskeområder.

En annen fordel er at nord for landet ligger utmerkede fiskebanker i nordre Stillehav som er et av verdens fire rikeste fiskeområder.

Elver renner også ut ved kysten, hvor de blander seg med havvannet og skaper

gunstige betingelser for vokster og gyting for visse fiskesorter. Dessuten er havet omkring tett besatt med øyer i et antall av over 3300, som gir ideelle betingelser for utviklingen av mikrober og plankton som fisken lever av og ellers for tilstedeværelsen og formeringen av fisk og sjøplanter.

Kystvannet gir således gode muligheter for de forskjelligste fiskearter.

Japans lange kyststripe gir mange fordeler, bl. a. mulighetene til å opprette gode fiskebåthavner som igjen gir godt grunnlag for fiskeriaktivitet. Klimaet er også meget gunstig. Temperaturen når opp i maksimum 35°C om sommeren, som varer et par måneder, og den årlige gjennomsnittstemperatur er omkring 15—20°C. At de lange regnværsperioder unngås, og at en er begynnstiget av god vind, som er så viktig for tørking, behandling og tilvirking av fisk, er viktige faktorer som må regnes med i utviklingen av den japanske fiskeindustri.

Sosiale vilkår.

Det japanske folk er tradisjonelt knyttet til sjøen og har ned gjennom alle tider vist stor interesse for den. Av naturen er japaneren eventyrlysten når det gjelder sjøen og beundrer stort enhver som prøver sine krefter mot den. Denne interesse tilskrives gjerne de knappe landressurser, men den ligger nedarvet i det japanske folk som en sjøfarende nasjon. Tro mot tradisjonen foretrekker fiskerne derfor de fjerne farvann, hvor de kan fiske etter laks og tuna og fangste hval, fremfor de nære kystfarvann, og de oppholder seg gjerne langt til havs i lange tider av gangen. Utholdenhet og flid er karakteristiske trekk hos den japanske fisker, og disse egenskaper gjør dem vel skikket til å klare de forhold som yrket medfører.

Helt opp til det 19. århundre var det, av religiøse grunner, tabu for japanerne å spise animalsk føde, og de utviklet derfor smaken for fisk og skaffet seg samtidig den nødvendige protein ved å konsumere store kvanta av fiskeriprodukter. Fisk passer også særlig godt sammen med ris, som jo er japanernes hovedføde. Til og med i dag er japanernes konsum av kjøtt lavt. De sparsomme landressurser hindrer utviklingen av husdyravl, og kjøtt blir derfor en dyr vare. Japaneren er derfor i dag som før i tiden avhengig av fiskeriproduktene. Disse inneholder jo også like meget protein som både okse- og svinekjøtt og er dertil meget billigere. Det regnes med et

årlig konsum av fisk pr. innbygger på 25-27 kg, et meget høyt tall i forhold til alle andre nasjoner. For å tilfredsstille sin smak utvikler japanerne stadig mulighetene for tilberedning av fisken. Japans økonomiske fremgang, og dermed japanerens levestandard, har riktignok øket etterspørselen etter kjøtt og egg i husholdningen, men etterspørselen etter fisk, og særlig etter fisk av høy kvalitet, er like stor nå som før. Tidligere var etterspørselen etter fersk fisk den mest dominerende, men den tekniske utvikling i tilvirkingsmetodene har i sterk grad øket etterspørselen også av tilvirket fisk, spesielt er produkter som rent fiskekjøtt, fiskepølse og fiskehermetikk meget etterspurt og konsumet av disse varer mener en vil stige i vesentlig grad.

Av ovenstående vil en forstå at fiskerinæringen i Japan, støttet av gunstig natur og sosiale forhold, har utviklet seg fordelaktig år etter år og at den fremdeles er på vei videre fremover.

En oppdeling av totalutbyttet av fisket i 1961 vil vise at kystfiskeriens verdi beløp seg til \$ 460 mill., havfisket til \$ 230 mill. og hvalfangst samt fiske i fjerne farvann til \$ 440 mill. Når det gjelder fangstverdi representerte kystfisket nesten halvparten av det samlede, men på den annen side samtidig over 90 % av båtantalet og antallet av foretakender, hvilket meget virkningsfullt illustrerer i hvor liten skala kystfisket drives sammenliknet med havfisket og fisket i fjerne farvann.

Inntektene av fiskeriene i 1961 beløp seg til \$ 850 mill., eller 2,2 % av nasjonalinntekten. Fiskeriinntekten lå 16 % høyere enn året før, men viste samtidig en nedgang på 0,1 % sett i forhold til næringsveiene for øvrig. Årsaken finner en i ekspansjonen innenfor de sekundære industrier — slik som i fabrikkasjon — som har vist en bemerkelsesverdig fremgang i Japan i de senere år. Relativt sett viser de primære næringer, inklusive fiskeriene, derfor nedgang.

En sammenlikning mellom næringsgrenene innenfor den nasjonale inntektsstruktur for årene 1934-36 og i dag åpenbarer en påfallende tilbakegang for landbruk. Innenfor den primære sektor holder imidlertid fiskerinæringen stillingen med eksepsjonell kraft. Ved hjelp av modernisering og teknisk fornyelse kan det ventes at næringen vil vokse og utvikle seg til økonomisk fasthet.

Fiskerienes posisjon innenfor nærings-

veiene: Bruttoutbyttet av fiskeriene i 1961 beløp seg til \$ 1170 mill. og økte med 15 % i forhold til det foregående år, hvilket mest skyldtes fiskeprisenes stigende tendens. Sammenliknet med utbyttet av landbruket samme år beløp verdien av fiskeriene seg til tredjeparten, men da fiskeribefolkningen bare utgjør 5/100 av jordbruksbefolkningen kan det sies at førstnevnte produktivitet pr. mann var større.

Fiskeriproduksjonen: Den japanske fiskerinæring, som har med mange sorter fisk å gjøre, fremhever seg ved en flerfoldighet av fiskeredskaper og metoder og omfatter operasjoner, som redt rangerer fra kystfiske, som beskjefligere små fiskefarkoster til snurpefiske, som på effektiv måte fanger sardiner, makrell og hestemakrell, og videre til et fiske av den høyeste tekniske modernitet i fjerne farvann.

Den japanske fiskerinæring har vært understøttet av et høyt fiskekonsumnivå og følgelig har fiskeproduksjonen vært holdt på et ganske høyt nivå.

Landet kunne allerede i 1930-årene registrere et utbytte på 3 180 000 tonn. Dengang var næringen ennå ikke kommet langt på mekaniseringens og motoriseringens vei.

I førkrigsårene 1935-36, da Japans økonomi nådde høydepunktet, utgjorde fiskeriproduksjonen 4 150 000 tonn, førkrigstidens høyeste.

Den annen verdenskrig ga imidlertid fiskerinæringen et knusende slag. Under trykket av slike ufordelaktige faktorer, som knapphet på fiskefartøyer, materialer og arbeidskraft falt produksjonen i 1945 ved krigens slutt meget sterkt og ble bare 1 820 000 tonn.

Fiskerinæringen ble dernest gitt et kraftig puff fremover ved hjelp av regjeringens gjenoppbyggingspolitikk, som for å bøte på etterkrigstidens matvareknapphet tok sikte på bygging av fiskefartøyer og tildeling av prefererte rasjoner av fiskegarn og annet materiell. Næringen gjenvant sin styrke, slik at fangsten i 1951 oversteg førkrigstidens høyeste nivå.

Seneren har Japans fiskerinæring vokset drastisk i fangst- og driftseffektivitet gjennom forbedringer på produksjonsteknikkens område blant annet gjennom en utstrakt utvikling av fiskeredskaper av syntetisk materiale og utvikling av instrumenter til påvisning av fiskestimer. År for år har fangstutbyttet økt frem til det nåværende høye nivå.

Den registrerte totalfangst i 1962 på 6 860 000 tonn innebar en økning på 150 000 tonn, eller 2,3 % i forhold til året

før, men økingen var betraktelig lavere enn gjennomsnittsvæksten på 6 à 8 % årlig i de fem foregående år. Dette skyldtes at økingen i det pelagiske fiskeri, som vanlig skaper tyngden (93 %) av totalfangsten, var liten. Utbyttet av fisket på kultiveringsområdene på grunt vann økte med 12 % og innlandsfiskeriene med 4 %.

Av de forskjellige slags fiskerier blir omtrent 40 klassifisert statistikk.

Fisket i fjerne farvann er oppdelt i 16 slags fiskerier inkluderende tråling, tunafiske og fiske basert på moderskipsformelen.

Havfisket eller utenskjærsfisket blir overveiende klassifisert innenfor tre typer etter utstyret, snurpenot, synkenot (lift-net) og dragnet (draft-net).

Innenskjærs- eller kystfisket er delt opp i 17 slags, for eksempel slike som setegarn, snøre, skalldyrfangst, sjøplantesanking og gruntvannskultivering. Innlandsfisket faller i to slag — vanlig fiske og fiskekultivering.

Her skal en redegjøre for produksjonsmengden ved hjelp av hver av hovedmetodene og deres forholdsmessige andel i totalfangsten.

I fiskeriene i fjerne farvann kommer trålfiske etter moderskipsformelen i Nord-Stillehavet først med en produksjon på 510 000 tonn (7,4 %). Fiskesortene som tas er flatfisk og lyr (pollock). Innenfor gruppen holder bonito og tunafisket med basis i Japan annen plass med produksjon på 386 000 tonn (5,6 %). Fiskefeltene innbefatter de tilstøtende hav, Sør-Stillehavet og Det Indiske Hav. Aktiviteten er betydningsfull og danner kjernen av fiskeriene i fjerne farvann. Som nr. 3 kommer tråling i farvann vest for 130 grader østlig lengde, som ga 314 000 tonn (4,6 %) hovedsakelig «guchi», havbrase og flyndrer. Laksefiskeri i Nord-Stillehavet er meget betydningsfullt med hensyn til produksjonsverdi, men er mindre sett fra et kvantitativt synspunkt. Produksjonsverdien av laksefisket i Nord-Stillehavet utgjør med andre ord 4,8 % av det samlede mot de 2,7 % som moderskipstrålingen i samme områder representerer. De ovenfor nevnte typer av fiske i fjerne farvann dekker om lag 25 % av totalfangsten.

Med hensyn til utenskjærs eller havfisket innehar «aguri» eller snurpefisket førsteplassen med 970 000 tonn (14,1 %). Ingen av de andre fiskeriene produserer mer enn dette. Denne type snurpenot tar 70 % av totalfangsten av saurel, makrell, sardiner etc. Fiskefeltene ligger om lag 60 miles fra kysten, hvor vandrestimer finnes. På annen plass kommer tråling med motorfarkoster av mellomstørrelsen i

farvann utfor Japans kyst. Utbyttet på 629 000 tonn (9,2 %) består av slike bunnfiskesorter som torsk, «hokke» og piggvar. På tredje plass kommer det nylig utviklede «boukeami», notfisket etter saury, der en gjør bruk av lykter. Det produserer 475 000 tonn (6,9 %). De fleste slags utenskjærsfiskerier har vandrende fiskearter som sitt mål, og gir stor produksjon. Utbyttet av fem av sortene utgjør hele 33,4 % av totalproduksjonen. Dette fiskeri rangerer fra livlighet til uvirksomhet i de enkelte år og veksler voldsomt. Den produksjon som engang toppet listen innenfor denne fiskeritype, har gått sterkt tilbake. Da det imidlertid har vært tegn til bedring venter en den vil øke på ny.

I kystfisket står krokfangst av blekk-sprut fremst med en produksjon på 533 000 tonn (7,8 %) og etterfølges av skjell samt sjøplantesanking, som tilsammen gir 529 000 tonn (7,7 %). Tredje plass innehas av gruntvann-fiskekultivering med produksjon på 362 000 tonn (5,3 %). Fiskekultivering er nylig blitt utviklet som en del av kystens fiskerinæring. Ungfisk ales opp som under fiskekultivering i innlandsområder. Oppaling av saltvannsfisk i bukter har vært ansett som vanskelig, men dette tekniske problem er nå blitt løst. Objektene for kultivering innbefatter «prawn», «hamachi» og andre kostbare sorter. Oppalningen foregår nå på praktisk grunnlag og produksjonen stiger tilfredsstillende. Produksjonen i 1962 viste stor stigning og var 15 ganger større enn i 1958, og den ventes å øke ytterligere. Regjeringen har planer om fremme av fiskekultiveringen ved å sørge for teknisk veiledning og ved å skaffe ungfisk gjennom oppretting av et sentrum for yngeloppdrett i Seto Inland Sea.

Blant kystfiskeriene har en perlekulturene, som er egenartede for Japan, og høver godt for de topografiske betingelser på innelukkede bukter og for japanernes manuelle dyktighet. Perler er en betydningsfull eksportpost, som utbringer et stort beløp i fremmed valuta. Da perlekultur krever stor kapital og en høyt avansert teknikk er de persolige foretak få.

I det foregående har en gjennomgått produksjonssituasjonen generelt på de forskjellige områder for fiskerivirksomhet. La oss til slutt komme inn på den senere tids endringer i sammensetningen av ressursene.

I førkrigsdager var fisket konsentrert om spesifikke fiskeslag, som sild og sardiner, som vandret mot kysten samtidig som det ble tatt store bunnfiskfangster i selve kystfarvannet. I de senere år er imidlertid utenskjærsfiskearter som saurel,

makrell, saury og blekksprut blitt tatt i store kvantiteter. Dessuten tas det mer av pelagiske og vandrende fiskearter inklusive tunfisk. I motsetning til i fortiden har en sluttet med å konsentrere seg om buunnfisk til fordel for et mest mulig balansert fiske etter forskjellige fiskesorter inklusive de pelagiske og vandrende. I løpet av de tre-fire siste år har fangsten fordelt på de forskjellige fiskesorter ikke vist særlig store fluktuasjoner. Betraktet ut fra de enkelte fiskemåter viser snøre og krokfiske samt tråling sammen med notfiske en kraftig utviklingstendens og en øking i utbytting ventes.

Fiskefartøyer: Til de beskrevne fiskerivirksomheter brukes det forskjellige typer og størrelser av fiskebåter. De rangerer fra ett tons farkoster for kystfiske til havgående 3000 tons hekktrålere med det mest moderne utstyr. Hvalkokerier som opererer på avsidesliggende felter, er utstyrt med anlegg for ekstrahering av olje og for tilberedning av kjøtt. De er store skip på 20 000 til 30 000 tonn.

Et av trekkene ved den japanske fiskerirøring er det store antall av fiskebåter den bruker. Antallet i 1961 utgjorde 400 000 med en samlet tonnasje på 1 940 000 eller om lag 21 % av Japans samlede skipstonnasje. I omtalte år steg antallet av fiskebåter med 5 % og tonnassen med 10 % i forhold til foregående års nivå. Av fiskebåtene er 379 000 beregnet for saltvannsfiske og har en tonnasje på 1 930 000, eller henholdsvis 95 og 99 % av den samlede fiskeflåte. I flåten inngår 181 000 maskindrevne farkoster (45 %). De danner kjernen i flåten og utgjør 90 % av dens tonnasje. Storparten av fangsten faller også på disse.

Blant de maskindrevne båter for saltvannsfiske er antallet av båter under 3 tonn størst, nemlig 134 000 stykker, eller 33 % av totaltallet. Disse små fiskebåtene på under 3 tonn brukes til snørefiske på kysten, tråling og garnfiske med mer, og eies også av familiefiskeriforetakender. Mange japanske fiskeriforeninger bygger på disse medlemskap.

I de senere år er det blitt tydelig at tonnasjeforholdet for fiskebåter endrer seg. I særdeleshet viser antallet av små fiskebåter på 10 tonn og under en sterkt økende tendens. Blant de større båter gjør en likenende tendens seg gjeldende med hensyn til fartøyer over 200 tonn. Farkoster av mellomstørrelsen på 100 til 200 tonn viser nedadgående tendens med et fall på 12 % i forhold til foregående års nivå.

Etter 1958 begynte antallet av maskindrevne fartøyer å forandre seg påtaketlig.

Grunnen er at den forbedrede skipsbygningsteknikk, eksplosjonsmaskinenes høyere yteevne og moderniseringen av forskjellige slags utstyr også er kommet til anvendelse innenfor fiskeflåtene og blitt tilpasset de nasjonale byggemåter og blitt gitt passende dimensjoner. Selv i små fiskebåter blir bensinmotorene nå hurtig erstattet med dieselmaskiner og selv små fiskebåter utstyres i økende antall med fiskesøkingsutstyr og med radiotelefonsett. Deres sjødyktighet og fiskerikapasitet forbedres. Nesten alle større fiskebåter har moderne utstyr såsom fiskesøkeutstyr, trådløse instrumenter, loran og fryseri- eller kjøleinstallasjoner. Dermed økes effektiviteten og driften stabiliseres. Det samme utstyr trykker også navigasjonen. Selv om fiskebåtantallet ikke går ned, gjøres det meget for å forbedre deres yteevne — for eksempel med maskinkraften pr. tonn.

Variasjoner i bruken av fiskeprodukter: Inntil for få år siden ble 40 % av fiskeriproduktene brukt ferske, 50 % i tilvirket stand og 10 % til annet enn matbruk. I det siste har fordelingen på anvendelse endret seg på grunn av strukturelle endringer i etterspørselen. Tilvirkede næringsmidler selges i stigende skala, forgjengelige eller ferske varer i synkende. Denne tendens kommer av at folk, skjønt de tidligere både forlangte og satte pris på fisken i dens opprinnelige form, nå gjør bruk av mer høyforedledede og tilberedte matvarer, som både er meget næringsrike og lette å koke. Forskyvningen av etterspørselen fra forgjengelige til tilberedte matvarer gir gunstige betingelser for utvidet distribusjon og fører til øket konsum i avsidesliggende landsbyer og jordbruksbygder. For fiskerirøringen er denne utvikling i det store og hele ønskelig.

I særdeleshet viser konsumet av de mest tilberedte varer markert økning i bymessige områder. Dette skyldes den hurtige tekniske bedring i tilvirkningen, utviklingen av produksjonsprosesser som ligger på et høyt nivå gjennom mekanisering og produktvariasjon. På den annen side har konsumet av produkter av lav tilvirkingsgrad, som later noe tilbake å ønske når det gjelder preservering og hygiene, vist tilbakegående tendens. Det later til at sistnevnte varer unntatt visse spesifikke former vil forsvinne gradvis i fremtiden.

Med hensyn til kvantiteten av fiskeprodukter benyttet i opprinnelig form tror en at denne vil stige noe i forhold til det nåværende nivå, fordi produksjonen øker. Dessuten mener en at fiskeriprodukter som råmateriale til fôr og gjødning, hvorav

produksjonen har økt de senere år, vil bli ytterligere etterspurt.

Tilvirking av fiskeprodukter: La oss dernest gi en beskrivelse av situasjonen i tilvirkingssektorene generelt sett. Det finnes 227 000 foretakender som tilvirker sjøprodukter til matbruk. I alt tilvirkes det en varemengde på 2 214 000 tonn. Ca. tre fjerdedeler av foretakene drives på deltidbasis. Spesialiserte tilvirkingsetableringer er større både med hensyn til forretningsomfang og produksjon.

Ved siden av tilvirkerne av marine matprodukter finnes det om lag 4000 fremstillere av fiskeolje og 9000 fôr- og gjødningsfabrikanter. Flere av dem er spesialiserte etableringer; de dekker 60 % av det samlede antall.

Totalproduksjonen av tilvirkede fiskeriprodukter antas i 1961 å ha hatt en verdi av omkring 1 milliard dollars, som motsvarer 86 % av verdien av den samlede fiskeproduksjon. Ikke bare fisket, men også tilvirkningen vokser i betydning som moderne industri. Forretningsdriften synes å ligge lovende an i sektoren for tilvirkning av fiskeriprodukter. Den store kapital som tilføres som investeringer viser dette. Der er blitt forutsagt at tilvirkingsvirksomhet vil gjennomgå en ytterligere større utvikling under den fremtidige økning i etterspørselen etter tilberedte varer.

Den markerte tekniske fremgang i tilvirkningen og økningen i etterspørselen virker også fremmede for nyttiggjørelsen av fiskeriresursene, hvilket har stor verdi for Japan. Begge deler er også indirekte viktig for opprettholdelsen og utviklingen av fisket. Av denne grunn er det at staten samtidig med at dens politikk går ut på å øke fiskeriproduksjonen også gjør en stor innsats og tar forholdsregler til bedring av tilvirkingsbequemmelighetene samt har investert i nye tilvirkingsanlegg på viktigere leveringssteder. «Hensikten har vært å utnytte naturrikdommene så langt og så godt som mulig. Statsinvesteringene i tilvirkningen antas derfor å øke i fremtiden.

Fiskeriundersøkelser og mønstring av ressursene: Fiskeriundersøkelser er krumtappen i utviklingen av fisket, og bidrar fremdeles til dette i meget stor grad. I førkrigstider var imidlertid fiskeriundersøkelsene fragmentariske og regionale og svakt koordinerte. En del individuelle studier var bemerkelsesverdige, men under den tids forskningsstruktur var det vanskelig å drive samlede, planmessige fiskeriundersøkelser.

For tiden er forskningen på området betraktelig bedret. Forskningsorganisasjoner arbeider under et forbedret system, og

de har et grunnlag å bygge på i data, som er blitt samlet tidligere. Resultatene av forskningen viser også stadig fremgang.

De prefekturale fiskeriforsøksstasjoner har antatt et koordinert forskningssystem sammen med de nasjonale fiskeriundersøkelsesinstitutter, som er opprettet i 8 maritime distrikter og danner nøkkelstasjoner. Disse forsøksstasjoner er delt opp i 38, som har med havet å gjøre og 7 som har ansvar for innlandsfiskeriene. De ligger spredt omkring i landet med en stasjon i hvert prefektur. Understasjoner har vært opprettet, når forholdene tilsa det. Det faktiske antall av slike organer er derfor flere ganger større enn de som er gitt ovenfor.

Som det vil ha fremgått av ovenstående opererer den japanske fiskeriforskning i stor stil, organisert med et betydelig personale. Disse forsøks- og forskningsorganer eier undersøkelses- og forsøkskip, ett eller to større skip er tildelt hver forsøksstasjon og hvert av de nasjonale fiskeriundersøkelsesinstitutter. Disse skip på 200 til 500 tonn er fullt utstyrt for alle slags hav- og fiskeriundersøkelser. Noen av undersøkelsesfartøylene tilhørende de nasjonale institutter er på 500 til 1000 tonn eller mer, og tar del i internasjonale fellesundersøkelser hvor de spiller en ledende rolle.

Fiskeriforskning spenner over et bredt område — og innbefatter ikke bare det naturvitenskapelige, men også det sosialvitenskapelige. Forskningsavdelingen innenfor National Fisheries Research Institute har underavdelinger for fiskeforekomstene, matematisk statistikk, havområdene, fiskeredskaper og metoder, utnyttelse, preservering, vannsammensetning, produktivitet, sjøer og sumper, elver og kultiveringsavdelinger. Ekspertene og forskere på de enkelte områder leder disse avdelinger, og resultatene av forskningen offentliggjøres i utlandet og i Japan. Det foregår en utveksling av informasjon med fremmede land. Antallet av eksperter og forskere, som er tilsluttet National Fisheries Research Institute's stab dreier seg om 1500 innbefattet de som er tilknyttet forskningsfartøylene.

De lokale fiskeriforsøksstasjoner har også forskere i sine mange avdelinger, som likner de i det nasjonale institutt. Antallet dreier seg om mellom 5000 og 7000.

Disse fiskeriforskningsorganer driver utstrakt forskning og undersøker problemer med nær tilknytning til fiskeriene. Dette foregår i nøye samarbeid med private fiskerikretser.

Undervisningsinstitusjoner beskjeftiger seg dessuten med forskningsvirksomhet

liknende den som drives av forskningsorganene. Det finnes to nasjonale fiskerihøyskoler og 11 offentlige og private universiteter (med ca. 3500 studenter) med fiskeriavdelinger. I tillegg hertil finnes det 59 offentlige senior, høyere fiskeriskoler, hvor om lag 15 000 studerende utdannes til ledere av middels rang i fiskerisektoren. Disse høyskoler og universiteter driver ren vitenskapelig forskning i sine marin-laboratorier, og tar således del i utvikling av grunnleggende teorier.

Disse høyere skoler samarbeider i undersøkelsesvirksomheten ved å bruke sine «skoleskip» til oseanografiske undersøkelser og undersøkelse av bestandene parallelt med den praktiske undervisning.

Tokio universitetet besluttet nylig å bygge en ny type undersøkelsesskip (ca. 3000 tonn) og å opprette moderne forsknings- og undersøkelsesbekvemmeligheter for å drive geografisk og strukturell forskning på havet. Det knytter seg store forventninger til dette universitetets forskningsvirksomhet.

De ovenfor nevnte nasjonale og lokale fiskeriforskningsorganer prioriterer forskning på bestandenes og tilvirkningens områder. Dette betraktes som særskilt viktige oppgaver, og de oppnådde resultater er bemerkelsesverdige.

Forskning av bestandene får stadig større betydning internasjonalt og ikke bare for Japan. Det er om å gjøre å utvikle og utnytte kystforekomstene over alt i verden ordnet og i fellesskap. Oseanene er den eneste felles eiendom nasjonene har igjen på jordens overflate. Samtidig er de en utvirket del av den. Det er også menneskehetens ønske at de ubenyttede hav må bli benyttet og at deres skjulte rikdommer utnyttes effektivt. Fisket er den fremskutte styrke, som tilrettelegger en effektiv utnyttelse av havets rikdommer.

Japan har derfor gjennom sine forskningsorganer og private interesserte på positiv måte utført serier av havundersøkelser gjennom lange tidsrom, og har oppdaget og tatt i bruk nyttige fiskeforekomster på brede sjøområder. Vanskene er blitt overvunnet ved hard innsats. Fiskerinæringen i dette land går nå takket være den økende interesse for havet og en positiv praksis fremover med hurtige skritt. Med dette for øye har det vært mobilisert mange eksperter og forskere og regjeringen har stillet store midler til forføyning.

En permanent fortsettelse av fiskeriene som stabil næringsvei i det rette forhold til forekomstene ligger Japan sterkt på hjerte. Som ledende fiskerinasjon må vi

med dette for øye prøve å hindre uttømming av bestandene, befordre utviklingen å sikre at det drives ordnet fiskerivirksomhet. Vi må også ta hensyn som sikrer en balansert utvikling av fisket som en almen næringsvei for kystlandene. Vi bør også anstrenge oss for å fremme gjensidig samarbeid og hensynsfullhet når det gjelder utnyttelse av bestandene og jevne veien for deres rette utnyttelse og utvikling, samt levere sjøprodukter eller proteinstoffer og dermed bidra til sunnhetens bevarelse i verden.

For å få omsatt denne tanke i praksis har Japan med entusiasme deltatt i internasjonale fellesundersøkelser av fiskeriene og oseanene samt i internasjonale konferanser om havets naturrikdommer. Japan har tilbudt og har sendt ut sine forskningsskip i forbindelse med undersøkelsene i Det Indiske Hav, hvor 13 land på ny deltar i år, og har latt ledende forskere delta i debattene under samarbeidet om tabulering av forskningsresultatene. Dette land samarbeider dessuten fullstendig i forskjellige bestandsundersøkelser som enkelte land driver, samt inviterer og sender forskere og eksperter fra og til disse land for utveksling av opplysninger, og arbeider dermed positivt for bedre å bevare og kontrollere bestandene både hjemme og utenlands.

Resultatene av denne aktivitet fra Japans side har båret frukter også på fiskerinæringens eget område, og som følge av generøs kooperasjon fra forskjellige andre nasjoners side, er det blitt mulig for japanske fiskebåter å operere utfor vedkommende land. Japanske fiskebåter opererer i Stillehavet, Atlanterhavet og på andre utstrakte sjøområder. Japanske fiskere avanserer inn i Argentina, Brasil, og flere andre land i Sør- og Mellom-Amerika, forskjellige sørøstasiatiske land og Samoa-øyene, hvor de er beskjeftiget med tråling og tunafiske samt i hvalfangst, alt i form av fellesforetakender.

Ytterligere utfolder Japan intens aktivitet i teknisk utveksling på fiskeriområdet. Landet samarbeider om utviklingen av fiskeriene i forskjellige land i Sørøst-Asia, i mellomøsten og den nær øst, ved å sende ut teknikere til disse land.

Japan hjelper også til med å opprette forsknings- og undervisningsinstitutter i fremmede land som er interesserte i japansk fiskeriteknikk, og tar selv hvert år imot mange fiskeriinteresserte folk fra Sørøst-Asia og forskjellige andre land. En håper at denne utveksling kan fortsette som et effektivt middel til felles forbedring av fiskerinæringene og nærmere slektskap mellom de landene.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisl. elers	Fersk sild og brisling i alt	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rødspette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lys og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk makrell-tørje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rrokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild
	1101	1102	1103	1104	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301	1302
	Stat.nr. 0301. 151	Stat.nr. 0301. 152	Stat.nr. 0301. 153-159	Stat.nr. 0301. 151-159	Stat.nr. 0301. 010	Stat.nr. 0301. 051	Stat.nr. 0301. 052	Stat.nr. 0301. 102	Stat.nr. 0301. 103	Stat.nr. 0301. 104-105	Stat.nr. 0301. 107	Stat.nr. 0301. 181	Stat.nr. 0301. 182	Stat.nr. 0301. 185	Stat.nr. 0301. 186	Stat.nr. 0301. 187	Stat.nr. 0301. 191	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0301. 351	Stat.nr. 0301. 352
03 Fredrikstad	—	—	70	70	1	—	—	14	—	2	—	—	—	—	—	—	51	—	68	—	—
06 Oslo	9	—	3	12	113	19	3	84	20	—	—	—	—	10	—	6	—	7	263	—	—
27 Kristiansand	—	—	80	80	62	6	2	46	—	10	4	254	—	12	—	28	1	65	490	—	—
31 Egersund	—	—	17	17	—	—	—	—	—	7	—	—	—	1	—	—	1	1	11	—	—
33 Stavanger	—	—	308	308	21	3	5	48	55	132	—	33	—	107	—	54	—	183	640	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	5	—	64	—	11	—	19	101	—	—
38 Bergen	82	5	104	192	32	28	75	951	593	668	152	—	—	707	20	33	1	175	3 435	1 618	964
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	147	80
61 Måløy	—	6	71	77	8	10	9	235	185	27	63	—	—	1 210	—	—	—	35	1 782	768	750
40 Ålesund	283	—	97	380	3	39	4	217	247	184	2 611	—	—	330	5	45	—	46	3 732	2 528	1 269
41 Molde	698	85	22	805	1	—	—	—	—	111	—	—	—	—	8	—	—	—	120	135	39
42 Kristiansund	2 691	802	—	3 493	1	8	2	22	23	—	—	—	—	93	—	15	—	5	169	812	265
43 Trondheim	—	—	—	—	188	184	33	189	24	26	3	—	—	—	—	—	—	50	697	1 090	292
51 Bodø	—	—	—	—	1	26	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	5	15	71	1	—	33	—	—	—	—	—	—	—	—	125	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	50	44	3	5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	297	402	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	52	18	16	23	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	111	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	—	—	224	224	28	33	1	12	10	67	18	25	—	3	—	—	11	26	234	—	—
I alt	3 763	899	997	5 658	566	435	224	1 846	1 161	1 270	2 852	316	—	2 537	33	193	67	913	12 413	7 096	3 659
I uken	—	—	25	25	32	4	9	125	16	7	273	34	—	65	1	2	13	9	589	16	2

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 ei alt. Av samme grunn vil summen av utførselen av de spesifiserte vareslag over et tollsted heller ikke alltid stemme med tallene for utførselen i alt av vedkommende varegruppe over tollstedet.

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers	Frossen sild i alt	Rundfrossen laks	Rundfrossen kveite	Rundfrossen makrell	Rundfrossen makrell-storje	Rundfrossen pigghå	Rundfrossen håbrann	Annen rundfrossen fisk	Rundfrossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse	Fersk el. kjølt fileter ellers	Frossen hyse-filet	Frossen torsk-filet	Frossen sei-filet	Frossen steinbit-filet	Frossen uer-filet	Frossen sild-filet	Frossen filet ellers	Frossen filet i alt	Saltet torske-fisk i alt
	1303	13	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	14	15 x 1	15 x 2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	16	17 x 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. 0301. 451,459, 502-599	Stat.nr. 0301. 701	Stat.nr. 0301. 702	Stat.nr. 0301. 703	Stat.nr. 0301. 792	Stat.nr. 0301. 793	Stat.nr. 0301. 750	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0302. 101-109
03 Fredrikstad	—	—	—	—	—	—	—	—	1	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	13	3	—	—	1	—	6	337	—	—	—	—	—	—	—	—	—	340	340
27 Kristiansand	—	—	1	—	329	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83	83
31 Egersund	31	31	—	—	237	—	11	—	57	141	—	—	—	3	48	—	—	—	12	64	3
33 Stavanger	316	316	1	—	27	—	16	1	—	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik	123	123	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	629	629	—	—	311	—	15	—	2	328	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
38 Bergen	726	3 307	61	—	—	—	207	2	251	521	30	12	377	324	135	—	—	28	155	1 019	45
39 Florø	—	227	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	—	21	—
61 Måløy	2	1 520	14	4	—	—	1 687	5	446	2 156	—	—	—	—	—	—	—	44	8	52	—
40 Ålesund	—	3 797	—	179	24	—	327	1 605	1 496	3 631	—	13	33	860	206	98	—	786	—	1 984	119
41 Molde	—	174	—	—	—	—	4	—	48	52	—	—	—	24	—	—	—	588	—	611	8
42 Kristiansund	302	1 379	44	—	—	—	35	—	186	265	—	—	737	1 916	725	423	105	1 614	31	5 551	15
43 Trondheim	—	1 382	166	110	—	—	15	28	72	391	2	110	529	2 275	651	10	132	9	361	3 967	199
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	142	40	46	—	—	—	—	228	22
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	186	186	—	—	—	97	621	1 359	9	27	—	58	2 171	—
55 Tromsø	—	—	29	8	—	—	—	388	425	1	5	214	1 462	1 624	68	232	—	368	3 967	497	—
56 Hammerfest	—	—	5	10	—	—	—	—	30	45	17	1	587	2 580	2 210	67	68	—	11	5 523	110
58 Vardø	—	—	—	3	—	—	—	—	11	14	—	—	107	571	823	9	—	—	2	1 512	—
64 Andre	307	307	7	1	370	—	7	—	458	844	1	25	29	333	306	5	18	—	75	767	3
I alt	2 435	13 191	341	318	1 298	—	2 380	1 642	3 638	9 617	51	167	2 852	10 986	8 157	689	582	3 089	1 504	27 859	1 049
I uken	26	44	26	6	1	—	43	135	82	293	8	3	135	649	10	—	2	—	22	818	60

TOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1901	Saltet bank-sild	Saltet islands-sild	Saltet sild ellers	Saltet sild i alt	Annen saltet fisk i alt 19x1	Tørrfisk torsk	Tørrfisk sei	Tørrfisk ellers	Klipp-fisk torsk	Klipp-fisk lange	Klipp-fisk ellers	Røykt sild	Hum-mer	Reker	Selolje rå	Sild-olje, rå	Hai-tran	Høgvit. hold. tran, olje	Medisin-tran	Veteri-nær-tran
	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	Ssat.nr. 0302. 403-406	Stat.nr. 0302. 407-408	Stat.nr. 0302. 401, 402, 400	Stat.nr. 0302. 503	Stat.nr. 0302. 505	Stat.nr. 0302. 501, 502, 504, 509	Stat.nr. 0302. 602	Stat.nr. 0303. 100	Stat.nr. 0303. 302, 308	Stat.nr. 1504. 300	Stat.nr. 1504. 400	Stat.nr. 1504. 501, 502	Stat.nr. 1504. 506	Stat.nr. 1504. 601	Stat.nr. 1504. 602
03 Fredrikstad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	6	—	5	—	—	—	—
06 Oslo	—	2	—	—	2	—	—	—	—	8	—	—	—	18	115	7	11	35	—	—	—
27 Kristiansand...	—	—	—	1	1	73	—	—	—	8	39	7	—	45	567	—	—	—	—	88	184
31 Egersund	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	221	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	15	5	9	—	29	20	—	—	7	—	—	—	4	60	618	—	20	—	—	2	—
35 Kopervik	139	—	1	—	139	2	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—	80	—	—	—	—
36 Haugesund	938	5	397	—	1 339	106	—	—	—	—	—	—	10	—	51	—	15	—	—	—	—
38 Bergen	1 614	12	240	37	1 902	783	1 986	2 871	1 100	264	21	63	389	68	172	525	—	341	—	323	553
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	33	164	—	—	3	—	42	26	—	—	—
40 Ålesund	158	—	23	—	181	73	91	134	58	4 879	900	2 499	844	—	31	49	32	288	9	289	1 347
41 Molde	562	—	—	17	579	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund...	55	—	—	—	55	—	45	491	102	2 667	364	1 389	—	—	17	—	—	11	—	—	668
43 Trondheim	—	—	—	210	210	—	2	3	—	3	2	—	—	—	98	—	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	69	—	—	76	3	46	—	—	13	—	—	—	—	—	—
53 Svølvær	—	—	—	—	—	—	665	517	183	—	—	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	100	194	117	—	—	—	—	—	247	—	—	—	—	—	—
56 Hammerfest ...	—	—	—	—	—	—	361	190	148	—	—	—	—	—	153	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	170	77	2	—	248	8	20	16	15	—	—	—	—	4	547	1	—	—	—	3	—
I alt	3 651	100	672	265	4 687	1 075	3 339	4 417	1 730	7 940	1 362	4 169	1 248	196	2 926	582	190	718	9	704	2 751
I uken	6	—	—	—	6	79	82	147	35	83	7	22	2	2	73	—	—	11	—	31	90

TOLLSTEDER	Blank og br. bl. industri-tran og bl. tr. avf. tr. m.v.	Tran i alt	Raff.etc. sjødyr- og fiske-oljer 22x1	Herme-tisk brising	Herme-tisk småsild røykt 2302	Kippers	A. sild-herme-tikk 2305	Melke	Middags-herme-tikk 2307	Annen fiske-herme-tikk 2308	Fiske-herme-tikk i alt 23	Fisk i halv-konserv.	Spesial-be-handlet sild 25x1	Sukker-saltet rogn 25x2	Skalldyr herme-tikk 25x3	Silde-mel 25x4	Fiske-lever-mel 25x5	Annet fiske-mel 25x6	Tang- og taremel 25x7	Saltet rogn 25x8	Rå sel-skinn 25x9
	Stat.nr. 2105 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. 1604. 893	Stat.nr. 1605. 110-191 199	Stat.nr. 2301. 200	Stat.nr. 2301. 301	Stat.nr. 2301. 302	Stat.nr. 1405. 004	Stat.nr. 0302. 709	Stat.nr. 4301. 601-609
03 Fredrikstad	53	53	144	—	12	—	—	—	30	190	233	77	—	—	73	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	1 589	1 895	120	5	19	—	—	—	9	11	43	28	—	—	29	—	—	—	—	—	7
27 Kristiansand...	—	—	—	—	—	—	—	4	—	14	18	—	—	—	58	1 226	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	—	—	—	—	7 274	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	2	—	2 784	3 739	935	15	234	72	415	8 194	114	38	1	454	568	—	—	10	104	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	—	—	3 006	—	—	255	—	—
36 Haugesund	—	15	—	18	44	43	—	—	2	106	—	442	—	—	46	5 095	10	—	—	42	—
38 Bergen	2 323	3 540	1 596	475	2 028	549	—	192	33	6	3 282	4	849	587	71	11 837	243	677	121	175	170
39 Florø	—	—	—	21	37	30	—	12	—	99	—	—	—	—	—	1 180	—	—	516	—	—
61 Måløy	—	26	—	21	145	25	—	42	59	6	297	—	—	—	7	3 273	—	885	—	—	—
40 Ålesund	558	2 491	50	14	103	57	—	140	22	302	639	—	60	—	39	10 607	277	540	15	3	8
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	186	—	—	5 657	—	11	50	—	—
42 Kristiansund...	577	1 256	—	1	517	95	—	333	7	1	953	—	—	—	76	13 786	—	589	2 319	7	—
43 Trondheim	—	—	—	—	737	66	11	20	104	174	1 113	6	—	—	44	3 038	—	—	1 057	2	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 523	—	—	—	—	—
53 Svølvær	—	—	—	—	—	—	—	—	1	109	110	2	—	37	—	8 471	102	843	—	69	—
55 Tromsø	70	70	3	—	—	—	—	—	1	19	20	—	—	—	—	7 723	—	657	—	59	22
56 Hammerfest ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	20	—	—	—	—	3 677	—	1 408	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	570	—	—	—
64 Andre	412	415	2 409	8	24	5	—	—	30	43	110	2	24	—	25	18 631	—	577	20	—	—
I alt	5 582	9 765	4 322	3 346	7 405	1 804	27	977	367	1 315	15 242	233	1 630	624	922	111 572	630	6 756	4 363	461	208
I uken	71	203	58	259	184	50	—	9	24	10	537	4	3	1	26	1 184	—	30	143	4	5