

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. 29

22. JULI

1965

51. ÅRGANG

AV INNHOLDET I DETTE NR:

Foreløpige oppgaver over fisk omsatt av Norges Råfisklag pr. 26. juni 1965	Side 415
Fløytelinefiske med Frysebåter.....	« 419

Fiskerioversikt for uken som endte 17. juli 1965

I uken som endte 17. juli var det delvis mindre bra værforhold nord for Lofoten, godt vær sønnenfor. Fisket fra Finnmark og Troms var delvis noe hemmet av været, men ga bra utbytte – i Finnmark mest av hyse, torsk og sei, i Troms av sei og blåkveite. På Nordmøre fortsatte seifisket med not, og forøvrig bringes det i land endel bankfangster både på Møre og i Sogn og Fjordane, men fisket er for tiden ikke på det travleste. Lenger sør utbringer makrell- og rekefiskeriene omtrent de ventede utbytter. I Nord-Norge var Nordbanken det mest givende område for blandet feitsild og småsild. Ellers ser sildefisket litt kvikkere ut i Nord-Trøndelag nå. Fra Nordsjøen har det hele uken strømmet inn store snurpefangster fra Koralbanken og Shetland, og en vesentlig del av kvantitetene er blitt levert i Møre og Romsdal fylke. Sildeflåten som deltar i sildefisket ved Island har i uken for det meste operert på Færøfeltet. Fisket har helst vært tregt.

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

Finnmark: Det meldes om delvis værhindring i enkelte områder. Ukefangsten ble på 3 195 tonn fisk mot 3 490 tonn uken før. I fisket deltok det

753 båter, hvorav 725 motorfarkoster, 21 trålere og 7 åpne båter med tilsammen 2 140 mann, mens det uken før deltok 828 fartøyer med i alt 2 571 mann. Med trål ble det fisket 676,4 tonn, med garn og not 737 tonn, med line 1 456,2 tonn og med snøre 325 tonn. Ukeutbyttet fordeler seg på følgende sorter: Torsk 868,3 tonn, hyse 1 422,3 tonn, sei 808,4 tonn, brosme 1,3 tonn, kveite 2,1 tonn, flyndre 5,6 tonn, steinbit 38,7 tonn, uer 47,8 tonn og blåkveite 0,1 tonn. Leverutbyttet utgjorde 1 444 hl og det oppgis produsert 381 hl tran. 9 damperier er i drift.

Troms: Det ble i ukens løp ilandbrakt 1 181 tonn fisk og reke sammenliknet med 1 293 tonn uken før. Fangsten besto av 99,8 tonn torsk, 318,2 tonn sei, 8,2 tonn hyse, 703,7 tonn blåkveite, 4,8 tonn uer, 20,4 tonn steinbit, 9,6 tonn brosme, 0,7 tonn lange, 0,6 tonn kveite og 15 tonn reke.

Vesterålen: Andenes melder om ukefangst på 110 tonn, hvorav 41,4 tonn sei, 17,5 tonn torsk, 16 tonn hyse, 27 tonn blåkveite og 3,6 tonn uer. Fra Bø

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar—17. juli 1965.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmaling
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	16423	941	4 547	353	582	—	—
Loddetorsk . .	541841	2 450	21 801	2 866	14 724	—	—
Annen torsk . .	4 268	203	3 171	162	732	—	—
Hyse	14 129	1 922	10 798	1	1 408	—	—
Sei	8 481	378	6 477	123	1 412	—	91
Brosme	922	—	—	—	922	—	—
Kveite	189	189	—	—	—	—	—
Blåkveite . . .	287	287	—	—	—	—	—
Flyndre	132	132	—	—	—	—	—
Uer	783	783	—	—	—	—	—
Steinbit	1 013	1 013	—	—	—	—	—
Reke	360	360	—	—	—	—	—
Annen fisk . .	17	17	—	—	—	—	—
I alt	278 845	8 675	46 794	3 505	19 780	—	91
« pr. 18/7-64	58 864	9 403	31 571	3 260	14 630	—	—
« pr. 20/7-63	70 646	11 486	29 833	2 574	26 751	—	2

¹ Damptran 753 hl. Rogn 349 hl, herav saltet 181 hl, fersk 168 hl
² Lever 35725 hl. ³Herav 39 tonn til dyrefor. ⁴ Herav rotskjær av skrei 5 tonn, av loddetorsk 1287 tonn, av annen torsk 48 tonn, av sei 149 tonn. ⁵ Damptran 10 055 hl Rogn 481 hl hvorav 312 hl saltet 169 hl fersk.

meldes det om seiparti i uken på 26 tonn. I uken har alt fiske vært hindret av delvis dårlig vær, meldes det også.

Levendefisk: Fra Levendefisklagets distrikt ble det i uken ført til Trondheim 11 tonn levende småsei. Bergen mottok fra Sogn og Fjordane 2 tonn levende torsk og flyndre og fra Rogaland 6 tonn småsei. Hordaland melder om ukefangst i fylket av levende fisk på 1,5 tonn torsk og 30 tonn småsei.

Møre og Romsdal: Det ble i uken som endte 11. juli på Nordmøre landet 480 tonn ferskfisk, hvorav 9 tonn torsk, 441 tonn sei, 5 tonn lange, 12 tonn brosmes, 2,9 tonn hyse, 1,9 tonn rødspette, 2 tonn hå og noe kveite, og lyr etc. Om fisket i siste uke meldes det fra Nordmøre at to bankbåter kom inn med tilsammen 75 tonn, vesentlig brosmes. Om seifisket opplyses det at det er innmeldt ytterligere 500 tonn notsei (rund), hvorav 260 tonn ble høvet i ukens løp. Sunnmøre og Romsdal melder at det i forløpne uke ble innbrakt 418,7 tonn fisk fra kysten og nærmere bankområder. Fangstene besto av 13,5 tonn torsk, 10 tonn sei, 230 tonn lange, 119 tonn brosmes, 21 tonn hyse, 11 tonn kveite, 0,2 tonn flyndre, 10 tonn skate og 4 tonn hå.

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar—17. juli 1965.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk
		Rund	Filet			
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	14 273	483	1 437	1 772	581	—
Annen torsk . .	4 920	610	2 112	1 402	796	—
Sei	3 076	81	1 123	50	1 822	—
Lange	164	12	96	37	19	—
Brosme	1 970	—	—	—	1 970	—
Hyse	958	273	476	—	209	—
Kveite	76	76	—	—	—	—
Blåkveite . . .	7 455	4 677	2 778	—	—	—
Flyndre	3	3	—	—	—	—
Uer	365	81	284	—	—	—
Steinbit	230	50	180	—	—	—
Størje	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—
Reke	1 738	1 355	—	—	—	383
I alt	25 228	7 701	8 486	3 261	5 397	383
« pr. 25/7-64	28 644	4 051	12 449	4 748	7 043	353
« pr. 27/7-63	28 436	4 371	12 189	3 480	8 160	236

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

Fjerne farvann: I uken kom det en linebåt fra Nyfundland/Vest-Grønland til Ålesund med 195 tonn saltfisk. Det er nå bare ytterligere et par båter, som ennå ikke har sluttet av første tur.

Sogn og Fjordane: Driften er for tiden innskrenket. Ukefangsten ble på 54,6 tonn fordelt med forholdsvis små mengder på fiskesortene. Av hå ble det landet 13 tonn.

Hordaland: Ukefangsten inkl. den foran omtalte levendefisk ble på 108,5 tonn. Av sløyd fisk ble det landet 2 tonn torsk, 2 tonn sei og lyr, 30 tonn lange og brosmes, 2 tonn hå, 6 tonn diverse samt også 35 tonn reke.

Rogaland: Det meldes om ukefangst av konsumfisk på 265 tonn, hvorav 15 tonn levende og 250 tonn sløyd fisk.

Skagerakkysten: Her ble det i uken landet 50 tonn fisk og 6 tonn ål.

Oslofjorden: Fjordfisk melder i uken å ha motatt til omsetning 5,5 tonn fisk og 9 tonn ål.

Makrellfisket: Det går bra med fisket, som i uken på strekningen Fredrikstad—Vestlandet ga ukefangst på vel 700 tonn snurp- og dorgefisk.

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

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk	Opp- maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	41 715	1 635	75	5	—	—
Annen torsk ...	9 719	1 501	7 407	59	752	—
Sei	16 353	5 172	7 986	224	260	2 711
Lyr	89	89	—	—	—	—
Lange	5 847	2 397	3 432	18	—	—
Blålange	140	—	140	—	—	—
Brosme	3 871	8	2 080	1 783	—	—
Hyse	1 270	1 143	62	—	65	—
Kveite	642	642	—	—	—	—
Rødspette	42	42	—	—	—	—
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—
Ål	9	9	—	—	—	—
Uer	39	39	—	—	—	—
Steinbit	27	27	—	—	—	—
Skate og rokke.	91	91	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—
Pigghå	1 248	1 248	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	464	464	—	—	—	—
Hummer	22	22	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—
I alt	241 588	14 529	21 182	2 089	1 077	2 711
Herav:						
Nordmøre	11 121	4 485	3 741	1 598	37	1 260
Sunnmøre og Romsdal	30 467	10 044	5 174	491	1 040	1 451
I alt 11/7 1964	44 006	17 434	24 354	745	1 386	87
« 13/7 1963	44 035	18 885	18 885	3 741	997	218

¹ Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Saltfisk er omregnet til sløyd hodekappet vekt ved å øke saltfiskvekten med 72%. ²Lever 4341 hl. ³Herav 1196 tonn saltfisk og 2057 tonn råfisk. ⁴Damptran 674 hl Rogn 1249 hl, herav 111 hl saltet, 1 138 hl fersk. ⁵Herav 3710 tonn saltfisk og 6381 tonn råfisk.

Skalldyr: Av reke hadde Fjordfisk 6,5 tonn kokte og 3 tonn rå, Skagerakfisk 10 tonn kokte og 20 tonn rå samt 4 tonn Fladenreke, Rogaland Fiskesalslag 40 tonn kokte, 71 tonn produksjonsreke samt 1,8 Fladenreke. Enn videre melder Hordaland om 35 tonn reke og Troms 15 tonn.

Sild, brisling og øyepål.

Feitsild- og småsildfisket: Nord-Norge hadde ukefangst på 120 640 hl mot 136 170 hl uken før. Nordbanken er det mest givende felt og samler en betydelig flåte. Silden som fås der er blandet feitsild

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar—
10. juli 1965¹

Fiskesort	I alt	Av dette til				
		Ising og frysing	salting	heng- ing	her- metikk	opp- maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	² 960	960	—	—	—	—
Sei	2 031	2 031	—	—	—	—
Lyr	115	115	—	—	—	—
Lange	1 800	—	1 800	—	—	—
Brosme	840	—	840	—	—	—
Hyse	268	268	—	—	—	—
Uer	22	8	14	—	—	—
Kveite	55	55	—	—	—	—
Rødspette	30	30	—	—	—	—
Skate	98	98	—	—	—	—
Pigghå	7 241	7 241	—	—	—	—
Ål	4	4	—	—	—	—
Hummer ...	5	5	—	—	—	—
Reker	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—
Annen fisk .	147	147	—	—	—	—
I alt	13 616	10 962	2 654	—	—	—
« pr. 11/7-64	10 350	9 365	837	136	—	12
« pr. 13/7-63	14 827	12 268	2 037	522	—	—

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

² Herav 155 tonn saltfisk og 266 tonn rå fisk.

og småsild. Av ukepartiet ble 112 540 hl tatt i Finnmark, hvorav på Jarfj., Varanger 1 040, Nordbanken 108 800, Porsangen 2 700. I Troms tok en 3 600 hl, hvorav på Nordreisa 500, Storfj., Lyngen 1 680, Ulsfj. 270, Ramfj. 150, Astafjordene 900 og i Sørreisa 100 hl. Nordland hadde 4 500 hl, hvorav 730 hl i Ofotenområdet og 3 770 i Helgelandsområdet.

Nord-Trøndelag: I dette distrikt ble det i uken fisket 8 178 hl, hvorav 1 033 hl ble levert til frysing og 7 145 hl til mel og olje. En god del av fangstene i dette distrikt består nå av 13/19-sild.

Buholmsråsa—Stad: Ukefangsten, hvorav det alt overveiende ble fisket innen Sør-Trøndelag utgjorde 1 162 hl feitsild og 1 211 hl småsild. Det ble saltet 107 hl feitsild og levert 336 hl småsild til hermetikk. Til mel og olje gikk henholdsvis 864 og 830 hl, til agn 166 og 45 samt til innenlandsbruk 25 hl feitsild.

Sør for Stad ble det i området Stad—Bergen i uken tatt 640 hl sild 13/19 og 20/34 samt tatt 780 hl mussa. Sør for Bergen ble det tatt henholdsvis 510 og 710 hl.

Feit- og småsildfisket 1. januar—17. juli 1965.

	Finnmark—Buholmråsa ⁴		Buholmråsa—Stad ⁶		Stad—Rogaland ³		Samlet fangst	
	Feitsild	Småsild	Feitsild	Småsild	Feitsild	Småsild	Feitsild	Småsild
	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl
Fersk eksport ...	—	—	¹ 563	55	28	—	591	55
Saltet	70	—	567	2	19	34	656	36
Hermetikk	609	5 749	188	13 863	44	11 793	841	31 405
Fabriksild	132 354	152 233	30 795	11 157	129	1 097	163 278	164 487
Agn	18 116	1 200	31 465	756	705	21	50 286	1 977
Fersk innenlands	465	—	² 3 521	⁵ 695	354	914	4 340	1 609
I alt	151 614	159 182	67 099	26 528	1 279	13 859	219 992	199 569
I alt pr. 18/7 1964	217 688	272 866	292 545	156 255	4 304	29 893	514 537	459 014
I alt pr. 20/7 1963	493 846	552 347	57 691	157 419	5 231	64 881	556 768	774 647

¹Herav 404 hl til filet. ²Herav 156 hl til fiskefôr. ³Pr. 1/6 1965. ⁴Lodde til fabrikk 2 240 286 hl. Til agn 168 hl. Øyepål til fabrikk 679 hl. Makrell innenlands 17 hl. ⁵Herav 327 hl fiskefôr. ⁶Øyepål 1614 hl.

Brisling: I Romsdal ble det i uken opptatt og levert til hermetikk 4 495 skjegger og Sogn og Fjordane og Hordaland tatt 4 715 skjegger.

Fjordsild: Herav hadde Fjordfisk 4 tonn.

Fisket i Nordsjøen: Snurpeflåten har i forløpne uke ligget i omtrent uavbrutt godt fiske på Koralbanken og ved Shetland. Silden er fet og i det varme sommerværet truer den med å gå i oppløsning under lang lagring. Det bereder derfor både fiskere og fabrikk vansker å få tatt vare på den på behørig måte. Betydelige mengder sild ble i uken dirigert til fabrikk i Møre og Romsdal fylke. Fra Bergen ble det således dertil dirigert 206 500 hl. I Måløy ble det levert fra snurpere 11 030 hl nordsjøisild og fra trålere 2 273 hl øyepål, i Florø henholdsvis 20 141 og 184 hl, i Bergensområdet 35 197 og 1 657 hl, i Haugesundsområdet 69 700 og 1 254 hl. Egersund melder at det der ble levert 79 410 hl snurpe- og 367 hl trålsild og 1 731 hl øyepål der. Videre ble et par laster snurpesild levert i Kristiansand, alt til mel og olje. Haugesund og Egersund hadde i tillegg til ovennevnte 3 104 og 2 103 tilsammen 5 207 hl forfisk.

Ukens tilførsler til mel- og oljeindustrien skulle med dette komme opp i praktisk talt 425 000 hl nordsjøisild og 9 382 hl øyepål. Basert på de ukeoppgaver som etter hvert har vært inntatt i denne ukeoversikt skulle årets kvantum av nordsjøisild pr. 17. juli beløpe seg til 2 765 500 hl, muligens noe mer.

Sildfisket ved Island: Det har i uken vært fisket litt både med not og drivgarn på Færøyfeltet, men mot slutten av uken synes flåten på ny å trekke opp mot feltene ved Øst-Island. Hittil er det an-

meldt hjemført omlag 140 000 hl islandssild mot 380 000 hl i fjor samtidig.

Summary.

The reports tell of partly hampering weather conditions north of Lofoten and good conditions south of Lofoten in the week ending July 17th.

In Finnmark white fish amounting to 3 195 tons was landed during the week, while the preceding week produced 3 490 tons. The major part of the landings consisted of haddock, cod and saithe, respectively 1 422, 868 and 808 tons. Troms had landings of 1 181 tons of white fish including among other species 704 tons of Greenland halibut and 318 tons of saithe.

In Nordmøre waters a rather good saithe fishery with purse seine net takes place. This of week 500

Makrellfisket.¹

Anvendelse	1965		1964
	i tiden 5/7-10/7	I alt pr. 10/7	I alt pr. 11/7
	tonn	tonn	tonn
Fersk innenlands.....	152	2 406	2 610
Fersk eksport.....	55	570	196
Frysing, rund.....	234	977	814
Frysing, filetert	47	143	69
Frysing, sløyd	165	3 054	2 012
Salting	13	469	2 042
Hermetikk	23	135	147
Agn.....	70	1 204	1 269
Fórmel	45	3 770	91
Røking	—	—	—
Diverse.....	—	3	10
I alt	804	12 731	9 260

¹ Etter oppgaver fra Norges Makrellag S/L.

Foreløpige oppgaver over fisk omsatt av Norges Råfisklag pr 26. juni 1965.¹

Distrikter (prissones)	Råfisk pr. 26/6 1965						Råfisk pr. 28/6 1964	Sjølsilvirket fisk pr. 26/6 — 1965		Små-kvalkjøtt
	Fersk	Frysing	Henging	Saltning	Oppmaling	I alt		Tørrfisk	Saltfisk	
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Varanger, Vardø og Tana sorenskr. av Finnmark fylke (prissone 1)	1 637	22 503	7 796	1 677	282	33 895	24 014	19	—	—
Hammerfest og Alta sorenskr. av Finnmark fylke, Lyngen, Malangen og Senja sorenskr. av Troms fylke og den del av Trondenes som ligger i Senja (prissoner 2-3)	3 442	33 540	16 211	5 079	747	59 019	53 384	418	—	13
Resten av Troms fylke og Nordland unntatt Brønnøy sorenskr. (prissoner 4-5-6)	7 370	16 249	20 412	8 541	7 011	59 583	54 819	174	57	5
Brønnøy sorenskr. av Nordland fylke, Trøndelag (prissoner 7-8)	2 781	2 104	3 445	1 247	729	10 306	11 205	51	6	6
Nordmøre (prissone 9)	1 167	2 456	1 513	1 356	2 686	9 178	5 686	3	556	171
I alt pr. 26/6 1965	16 397	76 852	49 377	17 900	11 455	171 981	×	665	619	195
I alt ps. 28/6 1964	14 813	59 136	49 470	24 421	1 268	×	149 108	984	441	17

¹ 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 oppgavene.

² Herav 506 tonn dyrefôr.

tons were taken. The deep sea longline fishery from Sunnmøre and from Sogn og Fjordane is at present somewhat reduced. Most of the landings consist of ling and cusk and only very small amounts of dogfish are landed.

Most of the Norwegian herring purse seine net vessels are at present gathered in North Sea waters. The good weather favoured the operations this week and the landings reached a record level of almost 425 000 hectolitres, which were sold for meal and oil production. The fishing took place on the Choral ground and in the vicinity of the Shetland Islands. Good herring fishing is also taking place on the Nordbanken off Finnmark, while the fishery in Icelandic waters is rather unsatisfactory.



Ut-
landet

Det hollandske sildefiske.

I uken som endte 12. juni ble det i nederlandske havner av loggere landet 3 478 tønner sjøpakket saltet nordsjø-sild. Tilsvarende uke i fjor ble det landet 7 577 tønner. Totaltilgangen er dermed kommet opp i 9 080 tønner matjessild, sammenliknet med 19 192 tønner i fjor samtidig.

Det kan tilføyes at rapporter i britiske fiskeritidsskrift tyder på at drivgarnfisket ved Shetland har vært smått, i hvert fall fram til midten av uken som endte 19. juni.

Melding fra Fiskeridirektøren

Kurs for Fiskeskippere

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

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

«Victory» setter fangstrekord på jomfruturen.

Storbritannias nyeste og teknisk mest avanserte fryseritråler «Victory», tilhørende Associated Fisheries og ført av skipper Barnard Newton, satte fangstrekord på jomfruturen som gikk til Newfoundland og Grønland og varte i 50 døgn. Det 245 fot og 1 750 tonn store fartøy leverte 540 tonn i Grimsby, opplyses det i «Fishing News» (18. juni). Lasten besto av 12 394 frosne fiskeblokker, hvorav 11 074 torskeblokker. «Victory» er utstyrt med 10 platefrysere og fiskeblokkene, som hver veier 100 lbs., lagres ombord under tempartur av $\div 20^{\circ}$ F.

Det hollandske sildefiske.

I uken som endte 3. juli ble det i hollandske havner levert 5 051 tønner sjøpakket nordsjø-saltsild sammenliknet med 11 474 tønner i samme uke i fjor. Den samlede loggerproduksjon av

saltsild beløper seg nå til 29 880 tønner, hvorav 29 848 tønner matjessild. I fjor utgjorde tilgangen på samme tid 50 498 tønner.

Perus fiskerier. Beskyttelse av anchovetabestanden.

I et «Decreto Supremo» nr. 14, av 23. april 1965, er der truffet bestemmelser som tar sikte på å hindre overbeskatning av anchovetabestanden i peruansk fiskeriområde. Dekretet har følgende bestemmelser:

«1. Alle lisenser for installasjon av nye fiskemelsfabrikker, som benytter anchoveta som råmateriale, suspenderes; likeså lisenser for utvidelse av eksisterende fiskemelsfabrikker.

2. De søknader som er under behandling og som har tilknytning til utstedelse av lisenser for installasjon eller utvidelse av fiskemelsfabrikker skal forelegges Landbruksministeriets fiskeriavdeling innen en absolutt frist av 8 dager fra dette dekrets datum.

3 Alle saker vedrørende installasjon, utvidelse eller flytning av fiskeriindustrier skal uten unntakelse i første hånd innbringes for Landbruksministeriets fiskeriavdeling.

4. Alle fysiske og juridiske personer som overtrer dette dekrets bestemmelser ved å påbegynne installasjoner eller utvidelser skal straffes med øyeblikkelig lukning og demontering av de nye installasjoner.

5. Nærværende dekret skal medundertegnes av Regjerings- og Politimesteren, Finans- og Handelsministeren, Marineministeren, Ministeren for Offentlige arbeider og Landbruksministeren.»

Islands sildefiske.

Ifølge underretning fra Fiskifjelag Islands utgjorde utbyttet av Islands eget sildefiske pr. 26. juni 925 530 hl sild levert til mel- og oljeindustrien, 1 525 hl sild levert til frysing og 25 279 tønner saltet sild. I fjor pr. 27. juni var det levert 881 763 hl til melindustrien og 15 023 hl til frysing, intet til salting.

Islands torskefiskerier.

Utbyttet av Islands torskefiskerier pr. 31. mars utgjorde i henhold til oppgave fra Fiskifjelag Islands i alt 106 401 tonn (rund vekt) mot 127 600 tonn til samme tid i 1964. Av fisken er 12 790 tonn iset for eksport (1964: 11 744 t.), 48 378 tonn brukt til filet (1964: 54 793 t.), 14 866 tonn hengt (1964: 25 594 t.), 26 132 tonn saltet (1964: 31 193 t.), 17 t. hermetisert (1964: 24 t.), 453 tonn levert til fabrikker (1964: 1 021 t.) og 3 765 tonn brukt på andre måter (1964: 3 231 t.).

Fredningsordning for Østersjøens laks i vente.

Det skal nå gjennomføres en vinter- og sommerfredning av laks i Østersjøen, opplyser «Dansk Fiskeritidende» (25. juni). Det utvalg som ble nedsatt etter vedtak i Dansk Fiskeriforenings kongress i fjor, foreslår at det gjennomføres en vinterfredning i form av et forbud mot ilandbringelse av laks i tiden 20. desember—10. februar.

Foruten denne vinterfredning skal det gjennomføres en sommerfredning i form av ilandbringelsesforbud i tiden 15. mai—1. september. Dette forslag søkes nå gjennomført hurtigst mulig ved hjelp av internasjonale avtaler.

Utvalget, hvis formann er fiskeskipper Henry Sørensen, som også er formann i Dansk Fiskeriforening, besluttet også at det

bør arbeides for effektiv bekjempelse av selhundplagen og at det bør gjennomføres forbud mot anvendelse av flytetral og andre trålredskap til fangst av laks.

Norske ørreter i Canada.

Vi sakser følgende avsnitt fra en fiskerimarkedsrapport utarbeidet av Danmarks fiskeriattasje i New York, herr Hulgaard, som er gjengitt i «Dansk Fiskeritidende» (25. juni): «I de par siste uker har det fra Norge vært eksportert frossen ørret til Canada. Ørretene utbys til konkurransedyktige priser, hvilket har bekymret de kanadiske grossister som har opplagret dansk ørret. Eksportørene anmodes om gjennom deres kanadiske forbindelser å holde seg orientert om utviklingen.»

Sommersildfisket ved Nord- og Øst-Island.

Sommersildfisket ved Nord- og Øst-Island er nå kommet i gang, meldes fra Reykjavik den 15. juni. Den første silden ble landet 24. mai eller ca. 1 uke tidligere enn i fjor.

Fiskifélag Islands har ennå ikke oversikt over hvor stor deltakelsen i fisket er. Fisket betegnes som godt. Den første regulære fangst-ukemelding fra Fiskifélag Islands ventes å foreligge om noen dager. En avis antydte i går at fangsten hittil i år utgjør 410 tusen mål (154 262 mål på samme tid i fjor), men Fiskifélag Islands tør ikke inntå for dette tall.

Silden er ennå for mager til at det er blitt tillatt salting, som først ventes å komme i gang ved månedskiftet juni/juli. Fangsten hittil i år er således gått til frysing og til industriformål.

Prisrådet for sild har ennå ikke fastsatt årets priser. Det skal ennå ikke være inngått forhåndskontrakter om sild.

Det hollandske sildefiske.

I hollandske havner ble det i uken som endte 26. juni landet 7 095 tnr. sjøsaltet nordsjøild sammenliknet med 11 220 tnr. samme uke i fjor. Loggerflåtens samlede leveranser har med dette nådd 24 829 tnr., hvorav 24 822 tnr. matjessild. I fjor samtidig var det blitt ilandbragt 39 024 tnr.

Økning i eksporten av fiskeriprodukter fra India.

I henhold til opplysninger gitt av det indiske Marine Products Export Promotion Council kom Indias eksport av fiskeriprodukter i 1964/65 opp i 21 122 tonn til en verdi av Rs. 71 487 819 mot i 1963/64 henholdsvis 19 057 tonn og Rs. 60 871 595.

Det hollandske sildefiske.

Fisket ligger framdeles betraktelig tilbake for fjorårets. Således landet loggerflåten i uken som endte 10. juli bare 4 683 tønner sjøpakked, saltet nordsjøild, mens tilførselen i motsvarende uke i fjor var 11 259 tønner. I sesongen siden 31. mai og til 10. juli ligger totaltilgangen på 34 563 tønner mot 61 757 tønner i fjor. Det hjemførte kvantum består av 34 438 tønner matjessild, 16 tønner fullsild og 109 tønner rundsaltet sild.

Islands torskefiskerier.

En underretning fra Fiskifjelag Islands viser at totalutbyttet av torskefiskeriene i tiden 1. januar—30. april i år ble 207 186

tonn rund fisk med hode mot 271 526 tonn i fjor i samme tidsrom. Det opplyses at fisken ble anvendt på følgende måter: Iset for eksport 15 997 tonn (1964: 15 180 tonn), brukt til filet 90 367 tonn (1964: 109 003 tonn), hengt til tørrfisk 35 944 tonn (1964: 68 910 tonn), saltet 59 294 tonn (1964: 72 580 tonn), til hermetikk 32 tonn (1964: 24 tonn), levert til fabrikker 585 tonn (1964: 1 291 tonn) og brukt på andre måter 4 967 tonn (1964: 4 838 tonn).

Fisket i England og Wales i april 1965.

Handbrakte mengder fisk i tonn (ikke medtatt sild, makrell og skalldyr).

	April		Januar–April	
	1965	1964	1965	1964
I alt	40 071	45 388	151 495	158 872
Av dette tatt i:				
Barentshavet	5 819	6 083	11 340	21 874
Bjørnøy og Spitsbergen.. . .	2 876	6 584	6 357	9 319
Norskekysten	7 508	3 908	23 536	30 158
Islandske farvann	8 546	11 822	49 134	41 514
Torsk i alt i disse farvann	14 192	20 012	53 414	70 092

Den prosjekterte eksportverdi av Indias Fiskeri-produksjon under kommende femårsplan.

Verdien av Indias eksport av fiskeriprodukter har i de siste seks år ligget mellom 40 og 60 millioner rupees. Målet for den tredje femårsplan, som løper ut i 1966, er 100 millioner.

I henhold til hva «The Times of India» i dag melder fra Calcutta, vil målet ved slutten av den fjerde femårsplan være en årlig eksportverdi på 250 millioner rupees, et mål, som hvis det skal ha sjanse til å nås, vil måtte forutsette en sterk utbygging så vel av flåten som av havnene.

Opplysninger om islandsk torskefiske m.v.

Fiskifélag Islands har nylig offentliggjort tallene for den totale islandske fiskefangst i perioden 1. januar–28. februar d. å. Det fremgår av oppgavene at det i perioden ble fisket i alt 21 831 524 kilo torsk mot 31 077 367 kilo torsk i den tilsvarende periode i fjor, det vil si en nedgang på ca. 30 %. Tallene viser videre at torskefisket var vesentlig bedre i februar enn i januar d. å., idet ca. 75 % av den oppfiskede torskemengde i de to måneder ble fisket i februar måned.

Torskefangstene i perioden er anvendt som følger (tallene for den tilsvarende periode i fjor i parentes):

Til ising	3 247 943 kg	(3 474 148 kg)
» frysing	10 252 246 »	(15 509 060 »)
» tørking	2 219 880 »	(3 062 557 »)
» hermetikkindustrien	14 720 »	(0 »)
» salting	5 405 545 »	(8 572 203 »)
» fiskemel	9 505 »	(2 201 »)
» innenlandsk forbruk	681 685 »	(457 198 »)

«Juni» hjem til Norge under slep.

Reketråleren «Juni», som ble forlatt av sitt mannskap utfor norskekysten og senere gjenfunnet ved Orknøyene og brakt inn til Wick av det skotske snurrevad fartøy «Enterprise», er blitt slept hjem til Norge, opplyser Fishing News (25. juni). De skotske myndigheter holdt fartøyet i forvaring inntil avtale om

bergningslønn var blitt avgjort i London etter en ukes forhandlinger med agenter for den norske reder. Avseilingstillatelse ble gitt den 18. juni, da «Juni» ble tatt under slep av et søsterskip – «Sylvana» – som hadde ligget i Wick og ventet noen dager.

Italias innførsel av visse fiskeprodukter, januar-mars 1965:

Som utdrag av den offisielle utenriks-handelsstatistikk gis nedenfor en oppgave over Italias innførsel av tørrfisk, salt- og klippfisk i tiden januar–mars 1965:

	Innførsel:	
	100 kg.	1 000 L.
Tørrfisk total	12 303	721 313
Herav: Island	8 107	431 071
» Norge	4 196	290 242
Baccalà (salt- og klippfisk) total	53 904	1 655 019
Herav: V.-Tyskland	6 317	192 049
» Island	5 416	138 231
» Norge	21 951	733 361
» Danmark	11 416	297 562
» Canada	4 005	157 558

Sesongens første gode sildeuke ved Shetland.

Uken til 26. juni ble den første i sesongen med bra silde-landinger på Shetland. De oversteg 800 crans pr. dag, opplyser Fishing News (2/7). Prisene har vært høye, idet store kvanta er blitt skipet til havner på det skotske fastland med frakkebåter og dampere. De lokale saltere har bare kunnet skaffe seg større forsyninger ved å betale de samme høye priser. De seneste tall for sesongutbyttet viser, at landingsverdien av silden ligger £ 20 000 tilbake for fjorårets. Det har funnet sted 476 landinger på tilsammen 7 313 crans til verdi av £ 41 416. I fjor samtidig var kvantumet 13 970 crans og verdien £ 61 342.

Svensk Andelsfisks omsetning større i 1964 enn i 1963.

Av en artikkel i «Svenska Västkustfiskaren» (25. juni) fremgår det at ovennevnte kooperative andelslags omsetning steg med 3,5 mill. kroner til et beløp på 26 mill. svenske kroner i 1964. Omsetningen fordeler seg med 14 mill. kroner i Sverige og 12 mill. kroner i Danmark. Stigningen i omsetningen gjelder virksomheten i Danmark.

Svensk Andelsfisk kan for øvrig nå se tilbake på 25 års virksomhet. Det ble i sin tid stiftet etter forhandlinger mellom representanter for fiskerne og Kooperative Förbundet.

Forretningsvirksomheten i Danmark ble opptatt i 1962 gjennom opprettelse av et datterforetakende under navn SA-fisk A/S.

Vestkystfiskerne øket i 1964 sine fangster med 40 mill. kg og 15 mill. kroner i forhold til 1963. Den samlede fangstmengde andro til ca. 317 000 tonn, til verdi 176 mill. sv. kroner. Utenriks-handelen på sin side utgjorde 210 000 tonn og hadde økt med 50 000 tonn. Av disse faller 94 % på leveranser i Danmark. I Sverige sank landingene av sild som følge av de økte utenrikslandinger med 15 000 tonn.

Om forretningsvirksomheten berettes det at det fortsatt er god etterspørsel på fisk på det svenske marked både som fersk og frossen vare. Tilvirkningen av fiskefileter økte med 20 %, men sank for sildefileters vedkommende med 25 % på grunn av den minskete sildetilgang.

To tredjedeler av Svensk Andelsfisks omsetning i Sverige av fisk skjedd til kooperative butikker. Strukturendringen, som foregår innen handelen med fisk, ventes å fortsette ennå tydeligere. Fisk i lempelige konsumentpakninger for salg i snarkjøpsbutikker og liknende verdsettes høyt blant husmødrene.

En del av Svensk Andelsfisks eksportlag ble også siste år overført til datterforetakendet i Skagen. Eksporten fra Sverige lå derfor litt lavere enn året før.

SA-fisk A/S i Danmark hadde eksportomsetning i 1964 på 19,2 mill. d. kroner mot 14,5 mill. d. kroner i 1963. Eksporten har hovedsakelig foregått til kontinentale markeder, men også til andre deler av verden, så som Australia.

Aksjeselskapet i Danmark finansieres helt av moderforetakendet «Svensk Andelsfisk», hvis engasjement ved årsskiftet beløp seg til 2,5 mill. d. kroner, hvorav 450 000 kroner utgjør aksjekapital og 1 mill. kroner utgjør driftslån.

SA-fisk A/S's eksportomsetning i 1964 på 19,2 mill. d. kroner fordelte seg således på varegruppene: Rund sild 3,6 mill. kroner, sildfilet 11,5 mill. kroner, sildavfall 1,3 mill. kroner, rund fisk 1,4 mill. kroner, fiskefilet 1,2 mill. kroner, fiskeavfall 0,06 mill. kroner og tomkasser 0,14 mill. kroner.

Torskefangstene i Nordvest-Atlanteren.

Nedenfor følger en tabell, som viser de enkelte nasjoners torskefangster i Nordvest-Atlanteren i 1964 og 1963. Vekten angis i rund tilstand og i tonn. Kilden er FAO og tallene er midlertidige.

Canada..	111 418	112 577
Nyfoundland	205 640	221 689
Frankrike	150 969	114 693
Portugal..	211 312	230 798
Spania	218 550	209 362
USSR..	129 053	81 658
UK	46 448	39 516
USA	16 933	18 081
Færøyane	89 454	91 634
Grønland..	21 986	23 269
Øst-Tyskland	39 154	—
Island	4 274	4 637
Vest-Tyskland	100 959	139 927
Norge	41 428	36 816
Polen..	10 865	7 736

Den første 80 tons Grønlandskutter til Den kgl. grønlandske Handel.

En helt ny kuttertype er tatt i bruk i Grønlandsfisket. Det er Den kongelige grønlandske Handel, som fra Frederikssund Skibsværft har overtatt det 80 tons store skip «David Olsen», som er bygget av tre, og er det første av 4 liknende fartøyer, som i sommerens løp skal overleveres til selskapet. Det vil si at to av de nye skip bygges av stål og blir større, nemlig 150 tonn.

Den nye kutter har kostet 1,2 mill. d. kroner og betegnes som meget moderne. Den skal være det eneste fartøy i sitt slag i verden, som er utstyrt med et lukket høytrykks-hydraulisk not- og trålspill, som drives av skipets motor.

For at kutteren skal forrente seg må den fiske for 1 mill. kroner årlig. Skipperen ombord er nordmann, likedan 3 mannskapsmedlemmer. Dessuten er tre dansker blant besetningen og 5 grønlandere. Det skal drives lottfiske. Når utgiftene er trukket fra, deles nettofangsten i 26 parter, hvorav 12 tilfaller Den kgl. Grønlandske Handel og 14 parter besetningen.

Den nye kutter er oppkalt etter en av foregangsmennene i torskefisket og laksefisket ved Grønland.

«David Olsen» har krysserhekk og foroverhellende baug. Dekkshus og hvalbakk er av sjøvannsbestandig aluminium. Lengde overalt er 25 m, bredde på spant 5,95 m og dybde i riss 2,85 m. Hovedmotoren er en B. & W. Alpha diesel, type 404—20 VO, som yter 340/375 hk og gir fartøyet en fart av 9 mil.

Av utstyret kan nevnes radiomottaker, radiosender, radiopeileanlegg, radar, loran, ekkolodd, asdic. Dekksutstyret består i den omtalte 10 tons høytrykks-hydrauliske not- og trålspill samt høytrykks-hydraulisk linespill og bomsvinger.

(Fra Dansk Fiskeritidende 2/7 1965).

Ytterligere framgang for dansk fiskeeksport.

I de første fem måneder av 1965 er det eksportert fisk og fiskeprodukter til en verdi av 332 mill. kroner fra Danmark. Dette er 70 mill. kroner mer enn i samme tidsrom av 1964. Vekten av de eksporterte fiskeprodukter utgjør 158 000 tonn mot 139 000 tonn i tilsvarende periode i fjor. Økningen av eksportverdien skyldes blant annet en stigning i de ilandbrakte kvantiteter av industrifisk, mens fangsten av konsumfisk har holdt seg omlag som i fjor. I de første fire måneder av året ble det landet 245 000 tonn saltvannsfisk til verdi av 161 mill. kroner, hvilket er en forøkelse i forhold til 1964 med 36 000 tonn og 20 mill. kroner.

(Fra en artikkel i «Dansk Fiskeritidende», 9. juli).

Straff for krenkelse av «Abstention Line».

Det japanske laksefiskefartøy «Wakashio Maru No. 12», som 5. juni ble oppbrakt av US Coast Guard's kutter «Wachusett» og anklaget for å ha krenket fiskeritraktaten mellom Japan, USA og Kanada, skal ha vært funnet skyldig av den japanske regjering og er blitt beordret til å innstille fiskerioperasjonene i 50 døgn med tilbakevirkende kraft til pågripelsesdagen. Det meddeles også at flåtebestyreren på det japanske laksemoderskip som fiskefartøyet var knyttet til, er blitt beordret til å vende hjem og vil ikke på ny få tillatelse til å tjene ombord i et moderskip.

(«Suisan Tshushin», 23. juni).



EKKOLODD, SONAR OG RADIOTELEFONER

FLOÏTLINEFISKE MED FRYSEBÅTER

Av

OLAV AASEN

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt.

1. Innledning

Med fløytiliner menes her liner som flyter fritt i sjøen og som holdes oppe av bøyer og blåser. Som frysebåter betegnes de fiskefartøyer som har installert maskineri for dypfrysing av fangsten. Båtene varierer en del i utforming. Arbeidsgangen som er beskrevet i det følgende refererer seg til m/s «Voldstad Senior».

2. Vegn

Vegna, eller bruket, består av en 3-lagt line av kunstfiber der hver kordel er sammensatt av ca. 50 tråder. Dimensjonen er: $r \sim 4$ mm. På lina er påspleiset kjensler som har øyenspleis i den frie ende. Antallet av kjensler på lina er blitt redusert i de senere år (8 stk. pr. line i 1961, mot nå 5 stk.). Det bør systematisk utprøves hva som er det mest effektive. Det anses som en fordel at kjenslene har forskjellig farge fra lina for øvrig. Fiskeligheten av



Fig. 2: Blåse.



Fig. 1: Wire-forsyn.

de forskjellige farger bør undersøkes. Til kjenslene er festet med karabinkrok et wireforsyn (fig. 1) som igjen bærer kroken (fig. 5). Hver line er 100 fv. lang (kan variere), kjenslene i alminnelighet 3 fv. og wireforsynet 1 fv. Liner av kunstfiber har nå helt fortrengt de tidligere hampelinene. Det er mange typer av kunstfiber som har vært forsøkt som liner, men ennå har en ikke funnet det ideelle materiale. Til en ideal-line må der stilles følgende krav: Den må ha a) stor bruddstyrke uten å være for tykk, b) være smidig, c) la seg lett knope og spleise, d) ikke la seg avbite, e) synke i sjøen, f) ikke snure. Her er et forskningsfelt som det skulle være lønnsomt å investere penger i.

De moderne plastblåser som nå er tatt i alminnelig bruk, synes å fylle sin oppgave tilfredsstillende. De leveres i en rekke forskjellige størrelser og farger (fig. 2). I forhold til de tidligere seilduksblåsene betegner de et stort fremskritt.

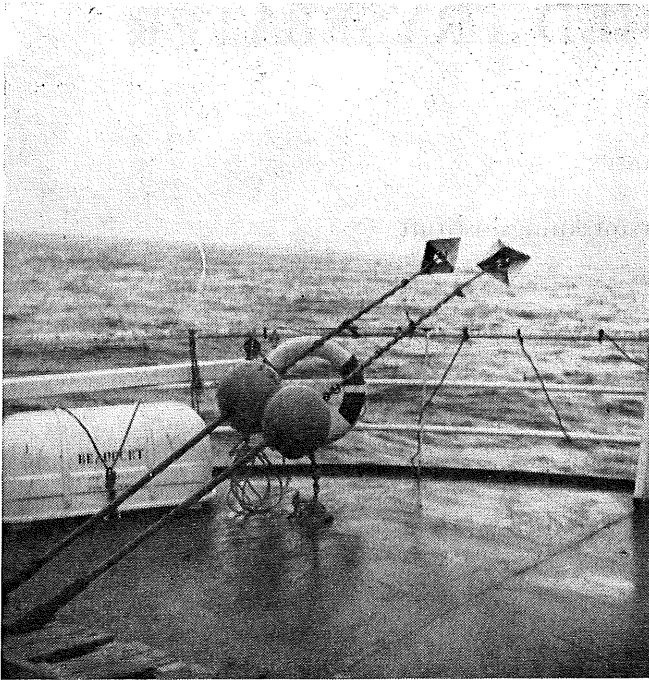


Fig. 3: Bøyer.

Som bøystenger ble det tidligere benyttet bambus. Disse tålte ikke synderlig mekanisk påkjenning og er nå erstattet med jernstenger. De blir derved selvsagt tyngre og mer uhåndterlige. Stengene bør forarbeides av lettmetall eller glassfiber. For å holde bøyen oppe er det konstruert en spesiell blåse av

plast med en gjennomgående sylinder for bøystangen (fig. 3). Sylindern betegner et svakhetspunkt i bøyeblåsen, og der forekommer ofte brekkasjer som er vanskelige å reparere ombord. Det er spørsmål om ikke en tilsvarende kule av skumplast vil kunne overkomme vanskelighetene. Bøyen er forsynt med radarreflektorer. Disse har vel neppe fått den beste utforming. De virker tunge og har forholdsvis stort vindfang (fig. 3). Bøyeflaggene (endebøyene) innsatt med lysreflekterende stoff er en god ting. Lysarrangementene på bøylene virker tilfredsstillende. De består av en liten nikkel-akkumulator som skrues fast omtrent midt på bøyen. Denne leverer strøm til en liten lypære som er festet nær toppen. Akkumulatoren skrues iøs når bøyen tas ombord og settes til ladning.

3. Setting

Linene greies i en bingje på hekken. Rundt bingen er der fri passasje. Hver lineskjøt trees inn på en stolpe i rekkefølge og øyenspleisen på kjensla trees inn på opprettstående jernteiner, også i rekkefølge (fig. 4). Blåsene er plasert i nærheten av lineskjøtene. En mann har som jobb å slå på blåser og har ansvaret for at disse til enhver tid er i orden.

Bøyene må plasseres på båtdekket på grunn av sin lengde. En mann har som oppgave å la bøylene gå. Dette er urasjonelt. Der bør kunne lages et

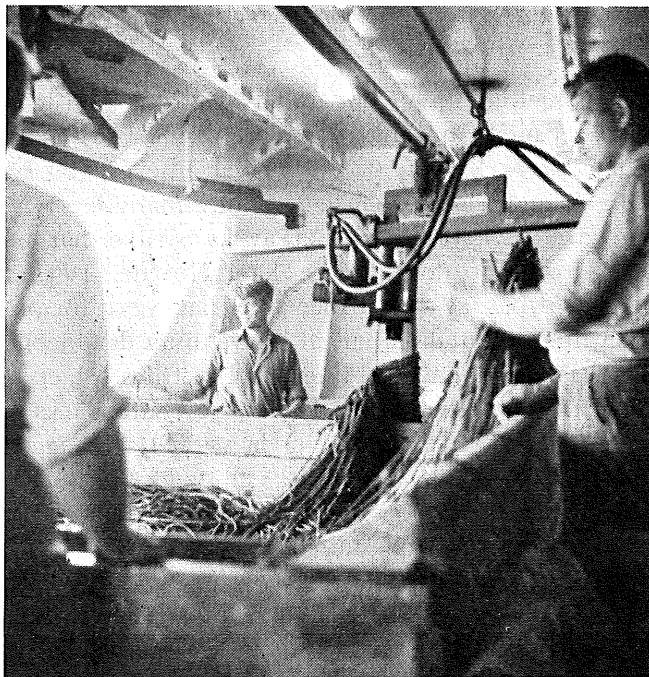


Fig. 4: «Jernmannen».

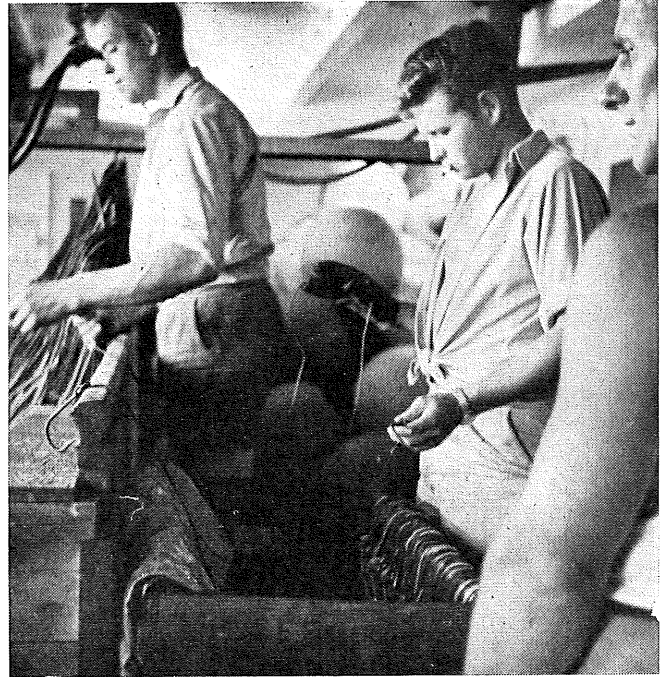


Fig. 5: Linesetting.

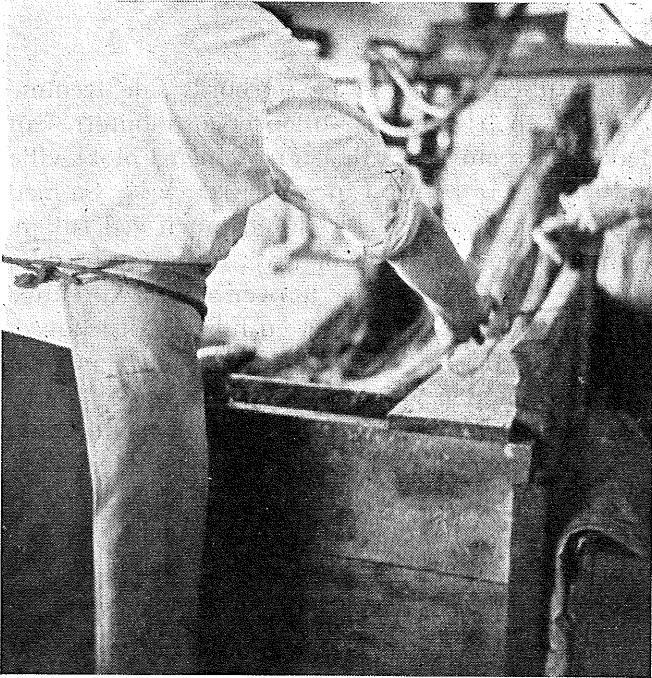


Fig. 6: Egning.

arrangement med utløserhåndtak i nærheten av «blåsemannen». Derved vil en mann kunne spares under settingen.

Ved kjensleendene er der plasert en mann som setter kjensleøyet fast til karabinkroken på wireforsynet (fig. 5). Dette blir rakt ham av en mann som står ved angelkassen. «Angelmannen» rekker med

den andre hånden kroken til egneren som har agnet foran seg i en slags brye (fig. 6). En ekstra mann sørger for å ha bryen forsynt med agn til enhver tid. Her bør det kunne rasjonaliseres bort en mann idet agntilførselen måtte kunne gjøres kontinuerlig etter silo-prinsippet. Ved ganske uvesentlige forandringer burde settingen kunne utføres med 4 mann ombord på m/s «Volstad Senior», istedenfor som nå med 7 mann. Alle ordrer til linesetteren gis fra broen gjennom et interkomsystem som ved høyttalere virker begge veier slik at meldinger kan sendes fra hekken til broen hvis dette skulle være nødvendig — hva det i praksis ofte viser seg å være. Systemet virker bra, men kvaliteten av anlegget er muligens ikke på høyden, da det medfører en del støy.

Båten setter med 8–9 miles fart. Avstanden mellom bøyene er i alminnelighet 20 liner og kalles en brøt. Da en linebukt i alminnelighet «setter seg» på omtrent 80 pst. av linebukts lengde, vil det ta ca. 1 time å sette 100 liner.

Avstanden mellom blåsene avpasses etter det dyp man vil fiske i. Vil en ha «flatere» line brukes slag på blåsene. En avhandling om «fiskedybden av fløytliner» av undertegnede er publisert i «Fisken og Havet» (Aasen 1963). For videre opplysninger henvises til dette arbeid.

Til slutt skal bare nevnes at fartøyene bør være utstyrt med en bathytermograf for måling av sjøtemperaturen nedover i de aktuelle fiskedybder.

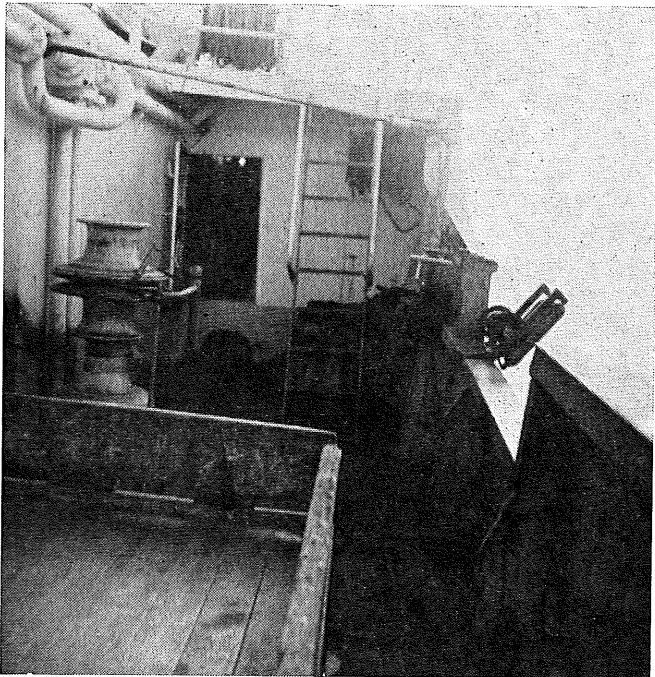


Fig. 7: Linespill og linerull.

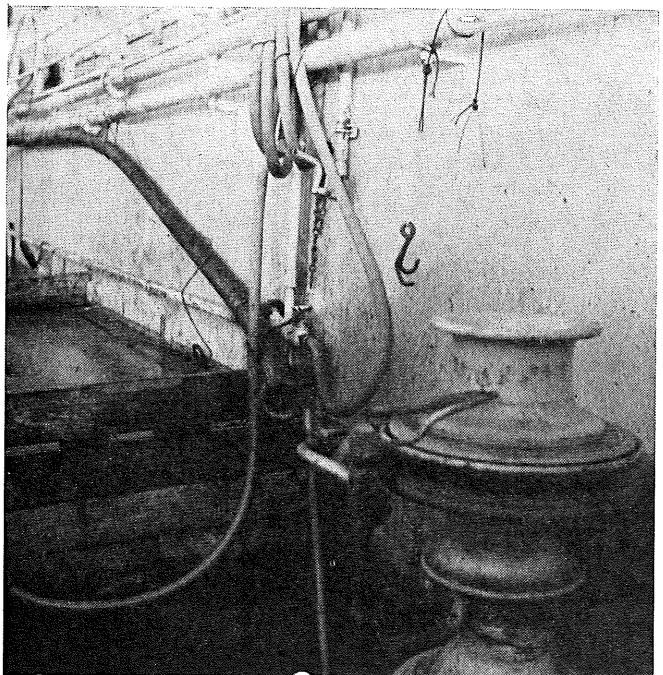


Fig. 8: Linespill og plastslange.



Fig. 9: Plastslange (fortsatt).

Uten tvil vil derved megen nyttig erfaring etterhånden kunne innvinnnes. En sjøtermograf som måler sjøtemperaturen i kjølevannsinntaket vil også være nyttig. En skulle tro at med slike måleinstrumenter ville fiskerne hurtigere enn før kunne lete seg frem på ukjente fiskefelter.



Fig. 10: Hai på dekk (Hammerhai etc.).

4. Draging

Linerullen er plasert på styrbords side fremme ved bakken (fig. 7). Da rullen er fastmontert, kan den bevirke snuring av lina. En opphengt blokk ville muligens være bedre. Linespillet står vis a vis med regulatoren hendig plasert for mannen ved rullen. En mann tar mot blåser og hiver disse opp på øvre dekk der de blir dradd akterover av mer tilfeldige hender. På båtdekket er det en luke ned til hoveddekket der blåsene slippes ned ved siden av linebingen. Metoden virker ikke særlig overbevisende, men den er på den annen side meget enkel om enn ikke arbeidsbesparende. Anglene settes i en kasse fremme ved rullen og denne bæres akterover når den er full, mens tomme angelkasser må bæres forover. Passasjen mellom rekka og sløyebenken (i forlengelse med fiskeplattingen) er trang og da kassene er nokså store og uhåndterlige, virker arbeidsmåten tungvint.

Linespillet er forsynt med sjøldrager og denne virker bra. Lina går akterover gjennom et plastrør med en diameter på vel 10 cm (innvendig mål) (fig. 8 og 9). Røret fører til setterrommet der det er plasert en «jernmann». Denne består i hovedsaken av en sjøldrager montert i sleide på en arm som er bevegelig i horisontalplanet (fig. 4). Sleiden er videre opphengt i en fastmontert tversgående arm. Sjøldrageren kan derved flyttes fra side til side over

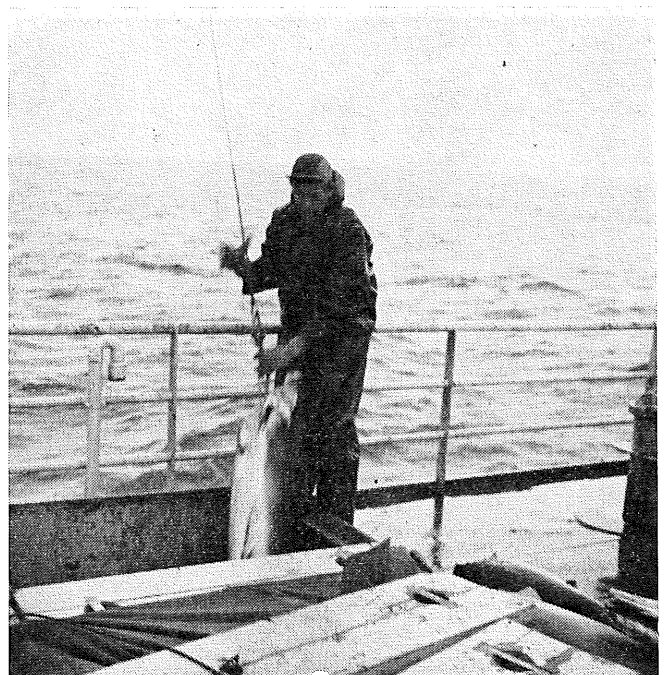


Fig. 11: Fisken går i frysa.

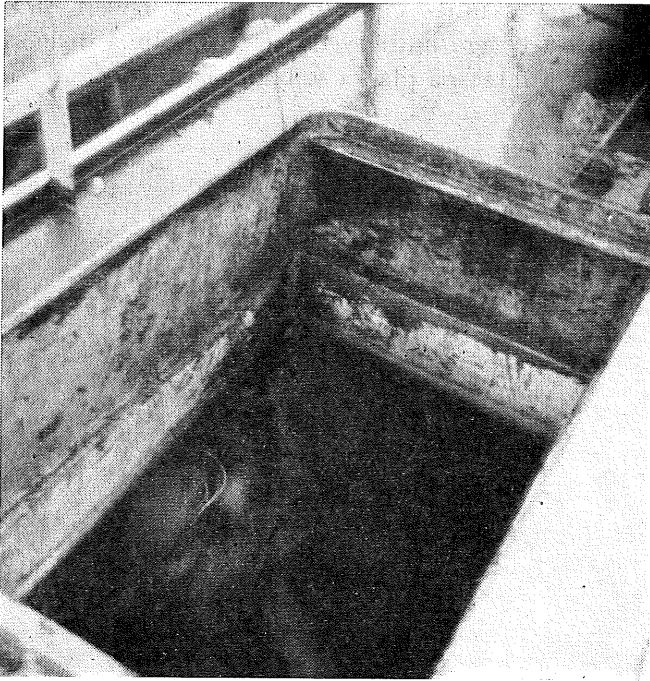


Fig. 12: Fisken går i frysa.

linebingen og lina fordeles utover. En mann betjener apparatet og her er automatiseringen drevet langt. Hvis lina står greit i sjøen, vil en kunne hale med ca. 3 miles fart. Det som sinker dragingen er om forsynene snurer seg rundt lina, avhektingen av blyet som er satt på for å få lina til å synke, og selvfølgelig da om der er fisk på kroken, men dette siste er jo en kjærkommen avveksling.

Fisken tas ombord med et såkalt grev. Grevet er en krok av borstål. I den ene enden er der et håndtak. Kroken er skarpslipt og hugges inn i hodet på fisken. I slingring og med en kjempende fisk kan det være vanskelig nok å berge fangsten og det hender dessverre ikke så sjelden at fisken vinner duellen og slipper unna. På m/s «Volstad Senior» ble der gjort forsøk med å bedøve fisken med elektrisitet. Dette ser ut til å virke bra, men dessverre fikk en ikke tid til fullføre eksperimentene. En er imidlertid av den oppfatning at det skulle kunne la seg gjøre å konstruere et «elektrisk grev» uten synderlige omkostninger.

Til grevet er festet midtveis en wire som trekkes av en «lastebilkran» som er montert på øverste dekk. Kranen løfter fisken over rekka og inn på plattformen. Selv om kranen gjør god tjeneste, er det dermed ikke sagt at en «lastebilkran» er det mest ideelle ombord i en fiskebåt, bl. a. av hensyn til rust-problemet.

5. Behandling av fisken

A. Bløggning, sløying og vasking

På plattformen blir fisken bløgget straks, eller skulle iallfall helst blitt det. Der synes nok en del mot denne gyldne regel. Den beste måte å avbløgge en hai på er å skjære inn i annen gjellespalte bakfra. Derved overskjæres aorta like i forkant av conus arteriosus, mens hjertet arbeider like godt.

Fra plattformen dras fisken akterover til sløye-benken (fig. 8). Her er arbeidsplass for 2 mann. Det skulle være unødvendig å beskrive sløyingen nærmere. Det forekommer at sløyingen påbegynnes mens fisken ennå spreller. Dette vil hindre en skikkelig avbløgging med derav følgende kvalitetsforringelse. Sløyingen går kvikt fra hånden og her er et felt der en automatisering neppe kan lønne seg, om den da i det hele tatt kan gjennomføres, iallfall i den form de ferdige produkter nå selges.

Fra sløye-benken dumpes fisken ned på dekket i en bunge. Fra bungen tas den i bommen opp på øverste dekk der vaskingen foregår. Til vaskingen benyttes spyleslange og en stivbørstet feiekost. To mann arbeider sammen. Der er god arbeidsplass på dekket og vaskingen går greit. Etter vaskingen stropes fisken og hales frem til fryseromsluken (fig. 10).

B. Frysing og stabling

Fisken tas etter stroppen ved hjelp av den samme kran som betjente grevet og låres så ned i tonnaserommet (fig. 11). Der blir stroppen ført over på en S-krok som går på en slags rør-vandring inn til fryserommet (fig. 12). Det er imidlertid bare en vandring som går i lengderetningen tett ved skottet. Fisken må derfor bæres til de forskjellige deler av rommet og henges opp der etter S-kroken. Dette er en lite rasjonell arbeidsmetode. Der burde anlegges et skinnesystem over hele rommet slik at fisken kunne kjøres på trinser helt frem til det sted der den skulle henges. For øvrig synes det som at hele omveien over øverste dekk og ned igjen i frysa kunne unngås hvis man skar en dør direkte fra hoveddekket og inn til fryserommet gjennom et kjølerom eller for-fryser. Ga en avkall på en del av frysekapasiteten ville også sløyingen kunne foregå innendørs, hva som ville være til fordel både for mannskap og vare, spesielt i fiske på varmere farvann.

Etter et døgn er fisken frosset. Den bæres da fra krokene og slippes gjennom en luke ned i rommet. Det er et fall på ca. 4 m og metoden forekommer

en å være nokså brutal, men fisken later ikke til å ta skade av behandlingen, skjønt dette er vel ikke undersøkt så nøye. Angående bæringen av fisken henvises til bemerkningen om det samme i forrige avsnitt.

I rommet stables fisken lagvis. Alt arbeid foregår med håndmakt. Også her er det et behov for innføring av arbeidsbesparende hjelpemidler. Med et

utbygget skinne- og trinsesystem i fryserommet skulle det være mulig ved hjelp av talje å dirigere fisken direkte på plass i stablene i rommet.

Litteratur

AASEN, O. 1963: Linebuktstabeller (Fiskedybden av fløyliner).
Fisken og Havet, 1963 (3): 1-64.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 26. juni og uken som endte 26. juni 1965. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers 1103	Fersk sild og brisling i alt 11	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rød-spette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk makrell-størje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt 12	Frossen storsild 1301	Frossen vårsild 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.	Stat. nr. 0301. 351
03 Fredrikstad	—	—	18	18	—	—	—	—	—	15	—	—	—	10	—	—	21	—	46	—	—
06 Oslo	—	—	—	—	32	12	2	57	41	—	—	—	—	31	2	5	1	2	186	—	—
27 Kristiansand	—	—	396	396	22	5	—	20	1	1	1	339	—	22	—	15	4	102	532	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—
33 Stavanger	—	14	347	361	18	—	3	13	40	6	—	82	—	85	3	43	—	238	532	—	—
35 Kopervik	—	—	6	6	—	—	—	—	—	—	—	106	—	—	—	—	—	—	106	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42	—	8	—	22	72	—	—
38 Bergen	5	7	45	57	25	21	36	492	446	256	64	—	—	475	6	26	1	183	2 031	954	127
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	118	—
61 Måløy	—	3	66	69	2	12	2	8	37	42	—	3	—	974	—	—	—	17	1 098	269	197
40 Ålesund	505	286	102	892	1	41	3	135	260	118	2 254	—	—	255	3	36	—	44	3 149	2 324	1 400
41 Molde	461	111	104	675	—	—	—	—	—	54	—	—	—	—	—	—	—	7	61	—	—
42 Kristiansund	1 740	509	—	2 249	1	13	1	20	24	—	—	—	—	—	—	—	—	2	100	736	116
43 Trondheim	8	—	—	8	80	168	42	316	190	10	8	—	—	—	—	—	—	44	858	637	115
51 Bodø	—	—	—	—	2	21	5	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	—	—
53 Svolvev	—	—	—	—	1	6	40	2	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	210	—	—
55 Tromsø	—	—	1	1	42	23	2	23	7	—	—	—	—	—	—	—	—	149	277	373	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	21	12	2	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	—	—	228	228	21	31	2	21	19	22	16	33	—	1	—	—	—	61	227	—	—
I alt	2 719	929	1 312	4 979	267	366	140	1 107	1 081	525	2 343	563	—	1 922	14	145	27	1 151	9 653	5 039	1 956
I uken	—	—	30	30	66	3	5	46	1	—	169	93	—	12	1	2	—	46	444	352	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 spesifiserte vareslag over et tollsted heller ikke alltid stemme med tallene for utførselen i alt av vedkommende varegruppe over tollstedet.

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers 1303	Frossen sild i alt 13	Rund-frossen laks 1401	Rund-frossen kveite 1402	Rund-frossen makrell 1403	Rund-frossen makrell-størje 1404	Rund-frossen pigghå 1405	Rund-frossen håbrann 1406	Annen rund-frossen fisk 1407	Rund-frossen fisk i alt 14	Fersk el. kjølt filet, hyse 15×1	Fersk el. kjølt filet ellers 15×2	Frossen hyse-filet 1601	Frossen torske-filet 1602	Frossen sei-filet 1603	Frossen steinbit-filet 1604	Frossen uer-filet 1605	Frossen sild-filet 1606	Frossen filet ellers 1607	Frossen filet i alt 16	Saltet torske-fisk i alt 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. 0001. 385	Stat. nr. 0301. 386	Stat. nr.	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301. 501	Stat. nr. 0301. 451, 459, 502-599	Stat. nr. 0301. 701	Stat. nr. 0301. 702	Stat. nr. 0301. 703	Stat. nr. 0301. 792	Stat. nr. 0301. 793	Stat. nr. 0301. 750	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0302. 101-109
03 Fredrikstad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	9	4	—	—	—	—	5	19	1	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand	22	22	—	—	1 147	—	2	—	4	1 153	—	9	—	—	24	—	—	47	71	141	21
31 Egersund	36	36	—	—	105	—	6	4	—	115	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	65	65	3	—	63	—	38	1	55	159	1	22	1	3	73	—	—	124	3	204	6
35 Kopervik	24	24	—	—	77	—	2	—	—	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	320	320	—	—	73	—	6	3	2	84	—	—	—	—	3	—	—	—	16	18	1
38 Bergen	182	1 263	48	5	48	—	191	4	233	529	18	46	295	871	336	1	—	20	71	1 594	118
39 Florø	—	118	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	6	—	6	—
61 Måløy	9	474	6	3	—	—	1 182	2	333	1 525	—	—	—	2	—	—	—	22	—	24	57
40 Ålesund	—	3 724	—	409	10	11	86	1 745	907	3 168	6	—	70	671	166	8	1	506	—	1 421	706
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	40	—	—	150	—	190	5
42 Kristiansund	16	869	2	—	25	—	15	—	133	176	4	2	172	862	941	343	132	1 466	6	3 922	851
43 Trondheim	—	753	89	90	—	—	2	22	184	386	13	238	522	2 466	991	11	246	—	406	4 642	363
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	135	16	72	3	—	—	226	140
53 Svolvev	—	—	—	—	—	—	—	—	93	93	1	16	109	996	693	—	51	—	81	1 929	110
55 Tromsø	2	2	36	12	—	—	—	—	207	255	—	51	154	1 676	563	22	258	—	776	3 450	712
56 Hammerfest	—	—	7	3	—	—	—	—	32	43	9	58	513	4 510	2 609	7	79	—	40	7 759	275
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	117	868	858	—	—	—	—	1 844	—
64 Andre	170	170	—	11	667	—	8	—	127	814	—	62	88	552	124	1	1	—	68	834	9
I alt	845	7 840	200	539	2 214	11	1 537	1 782	2 318	8 600	55	524	2 176	13 494	7 491	393	771	2 340	1 538	28 204	3 375
I uken	150	526	13	6	71	11	6	1	160	267	—	3	58	180	37	1	24	266	119	685	698

TOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet banksild 1802	Saltet islandsild 1803	Saltet sild ellers 1804	Saltet sild i alt 18	Annen saltet fisk i alt 19 x 1	Tørrfisk torsk 19 x 2	Tørrfisk sei 19 x 3	Tørrfisk ellers 19 x 4	Klippfisk torsk 19 x 5	Klippfisk lange 19 x 6	Klippfisk ellers 19 x 7	Røykt sild 19 x 8	Hummer 20 x 1	Reker 20 x 2	Selolje rå 20 x 3	Sildolje, rå 20 x 4	Haitran 2101	Høgvit. hold. tran, olje 2102	Medisin- 2103	Veterinær- tran 2104
	Stat. nr. 0302. 201, 202	Stat. nr. 0302. 205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 0302. 203, 204 208, 209	Stat. nr. 0302. 201-206 208-209	Stat. nr. 0302. 301-309	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 401, 402, 400	Stat. nr. 0302. 503	Stat. nr. 0302. 505	Stat. nr. 0302. 501, 502, 504, 509	Stat. nr. 0302. 602	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303. 308	Stat. nr. 1504. 300	Stat. nr. 1504. 400	Stat. nr. 1504. 501, 502	Stat. nr. 1504. 506	Stat. nr. 1504. 601	Stat. nr. 1504. 602	
03 Fredrikstad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	15	99	12	22	21	—	—	—
27 Kristiansand	—	2	1	6	9	37	1	—	—	23	21	—	—	37	354	—	—	—	—	59	353
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	134	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	78	42	22	—	141	5	—	—	—	—	—	—	—	52	495	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik	70	—	2	—	72	12	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	66	9	—	—	—
36 Haugesund	593	—	260	7	860	178	—	—	—	—	—	—	10	—	33	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	1 100	—	447	61	1 608	649	1 573	2 918	1 102	227	13	96	272	61	101	310	—	158	—	155	922
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	105	24	36	—	—	—	—	111	21	—	—	—
40 Ålesund	131	—	3	—	134	70	95	351	136	5 636	920	2 564	521	—	58	—	—	40	5	248	1 293
41 Molde	209	—	—	—	209	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	6	—	—	—	6	—	81	928	305	2 506	357	643	—	—	13	—	—	—	—	—	644
43 Trondheim	4	—	—	133	137	1	13	5	2	14	—	—	—	—	91	—	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	59	29	13	240	1	37	—	—	12	—	—	—	—	—	—
53 Svølvær	—	—	—	—	—	—	353	325	168	—	—	—	—	—	17	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	6	6	—	157	276	120	1	—	—	—	—	358	—	—	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	266	245	82	—	—	—	—	—	197	—	—	—	—	—	1
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	13	21	—	2	36	1	30	13	6	—	—	—	—	5	430	—	—	—	—	—	—
I alt	2 202	65	736	214	3 217	954	2 627	5 088	1 933	8 758	1 336	3 375	803	171	2 404	322	198	249	5	462	3 214
I uken	26	40	4	7	78	1	63	107	56	105	41	18	33	4	104	—	—	—	—	37	113

TOLLSTEDER	Blank og br. bl. industri- tran og bl. tr. avf. tr. m. v. 2105	Tran i alt 21	Raff. etc. sjødyr- og fiske- oljer 22 x 1	Hermestisk brisling 2301	Hermestisk småsild røykt 2302	Kippers 2304	A. sild- hermetikk 2305	Melke 2306	Middags- hermetikk 2307	Annen hermetikk 2308	Fiske- hermetikk i alt 23	Fisk i halv- konserv. 24 x 1	Spesial- be- handlet sild 25 x 1	Sukkersaltet og annen saltet rogn (unt. røykt)	Skalldyr hermetikk 25 x 3	Silde- mel 25 x 4	Fiske- lever- mel 25 x 5	Annet fiske- mel 25 x 6	Tang- og taremel 25 x 7	Rogn utjenlig til men- neske føde 25 x 8	Rå sel- skinn 25 x 9
	Stat. nr. 1504. 901-903	Stat. nr. 1504.	Stat. nr. 1504. 907-909 1508.101	Stat. nr. 1604. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 121	Stat. nr. 1604. 122-129	Stat. nr. 1604. 293	Stat. nr. 1604. 294-296	Stat. nr. 1604. 130-292, 299	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604. 310-499	Stat. nr. 1604. 821-829	Stat. nr. 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. 0515. 005	Stat. nr. 4301. 601-609
03 Fredrikstad	—	—	229	—	14	—	—	—	30	70	114	80	2	—	39	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	1 530	1 963	—	4	1	—	17	—	3	1	25	23	—	1	17	—	—	120	—	—	8
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	4	—	52	55	—	1	—	18	991	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10 238	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	2 218	3 521	943	3	103	56	348	7 192	114	24	—	261	561	—	99	37	—	—
35 Kopervik	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	1 923	—	—	260	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	10	31	34	—	1	—	—	75	—	445	—	6	7 861	—	—	—	—	—
38 Bergen	2 098	3 334	733	675	1 604	592	22	113	21	16	3 042	1	493	205	119	5 140	155	385	23	—	124
39 Florø	—	—	—	3	28	1	—	10	—	—	42	—	—	—	—	1 410	—	—	—	—	—
61 Måløy	10	31	—	34	82	8	—	36	54	7	221	—	—	—	6	2 840	—	130	—	—	—
40 Ålesund	529	2 115	62	12	118	11	—	123	34	150	448	—	31	1	44	8 161	291	385	127	5	17
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	193	—	—	5 850	—	50	120	—	—
42 Kristiansund	97	742	—	—	274	13	—	168	2	3	460	—	—	—	90	10 651	1	669	1 763	—	—
43 Trondheim	—	—	—	1	508	57	—	8	86	45	704	1	—	—	47	1 684	—	—	478	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 637	—	—	—	—	—
53 Svølvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	125	125	—	—	—	—	4 649	20	614	—	—	—
55 Tromsø	12	12	—	—	—	—	—	—	—	34	35	—	—	122	—	3 048	—	135	—	—	1
56 Hammerfest	—	1	—	—	—	—	—	—	—	26	26	—	—	—	—	3 272	—	1 880	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	390	—	—	—
64 Andre	427	427	1 579	10	3	12	—	—	21	78	123	69	31	2	9	10 879	23	793	40	—	—
I alt	4 704	8 634	2 603	2 966	6 182	1 671	42	566	307	957	12 689	288	1 231	453	656	83 793	489	5 649	2 847	5	151
I uken	53	204	33	62	112	111	—	27	12	49	374	10	7	16	14	2 056	20	85	340	—	6