

FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

FG

10. FEBRUAR 1972

6

FISKETS GANG

10. FEBRUAR 1972 — 58. ÅRGANG

6

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Fiskeriinspektørens kvartalsberetninger. Finnmark 4. kvartal 1971	115
Automatisk klippfisketørking	121

Ansvarlig utgiver:
FISKERIDIREKTØREN

Redaktør:
kontorsjef Håvard Angerman

FISKETS GANG's adresse:
Fiskeridirektoratet
Postboks 185/86
5001 Bergen
Telefon: (05) 23 03 00

UTKOMMER HVER TORSDAG

Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgirokonto 691 81, eller på bankgirokonto 8301/08/01 474 Bergens Kreditbank eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor.

Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 40,00 pr. år. Til Danmark, Island og Sverige kr. 40,00 pr. år. Øvrige utland kr. 50,00 pr. år. Pristariff for annonser kan fåes ved henvendelse til Fiskets Gang.

VED ETTERTRYKK FRA FISKETS GANG MÅ
BLADET OPPGIS SOM KILDE

Fiskerioversikt for uken som endte 5. februar 1972.

Driftsforholdene var overveiende bra i uken som endte 5. februar og det ble stor økning i torsk og skreifisket på strekningen Vest-Finnmark—Lofoten. Torskepartiet ligger 40 prosent over fjorårets meget gode samtidige. Lenger sør hadde storseifisket på bankene sin beste uke hittil, og forøvrig ble det tatt bra med småsei på not i kystfarvann samt bra med pigghå på trål og line. I den pelagiske sektor hadde man bra fjordsildfiske sør og østpå, et par brislingfangster fra Nordsjøen og et betydelig loddefiske.

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

Finnmark: Det fiskes bra med torsk fra Kjøllefjord og vestover, mest på garn og trål. Fylkets ukefangst ble på 2 257,3 tonn fisk og 10,8 tonn reke. Uken før ble det landet 1 590 tonn fisk, reke hadde sesongdebut denne uke. Av fisken ble 802,4 tonn tatt med trål, 1 343,7 tonn med garn og not, 55,1 tonn med line og 56,1 tonn med snøre. I fisket deltok det 289 båter med 1 419 mann ombord i 22 trålere og 267 motorfarkoster.

I ukefangsten inngår 2 111 tonn torsk, hvorav det i alt er tatt 7 257 tonn mot 6 341 tonn i fjor. Det er hengt 57, saltet 2 870, iset m.m. 825 og filetert 3 505 tonn.

Av fisk for øvrig ble det tatt 79 tonn hyse, 37,4 tonn sei, 4,3 tonn brøsm, 2,9 tonn kveite, 6,1 tonn flyndre, 4 tonn steinbit, 8,9 tonn uer og 3,3 tonn blåkveite. Leverutbyttet var på 776 hl og det ble dampet 228 hl tran. Av rogn hadde man 136 hl.

Skreifisket: I nordre del av Troms var værforholdene ikke så bra som uken før, men forøvrig ble det fisket godt, bl.a. for Tromsøysund og Hillesøy—Øyfjord 1 574 tonn og Berg og Torsken 889 tonn. Ukeøkningen i fylket ble på 3 003 tonn og samlet utbytte hittil utgjør 12 881 tonn mot 7 997 tonn i fjor. Det tegner til rekord for Troms, hvor 95 tonn er blitt hengt, 9 400 tonn saltet, 448 tonn iset m.m. og 2 938 tonn filetert.

Usterålen—Yttersiden: Det gikk meget bra med fisket. Eksempelvis ble det for Andøy landet 905, Øksnes 1 046 og Bø 614 tonn. Dessuten ble det fisket bra for Gimsøy og Borge på Yttersiden. Ukeøkningen på 3 488 tonn brakte partiet opp i 9 357 tonn mot 5 771 tonn i fjor. Det er hengt 189, saltet 6 563, iset 880 og filetert 1 725 tonn.

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar – 5. februar 1972.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
		Rund	Filet				
Skrei.....	2 725 ²	825	3 505	2 870	57	—	—
Loddetorsk .	—	—	—	—	—	—	—
Annen torsk.	—	—	—	—	—	—	—
Hyse.....	721	131	573	12	5	—	—
Sei.....	161	7	79	75	—	—	—
Brosme.....	32	—	—	—	32	—	—
Kveite.....	43	43	—	—	—	—	—
Blåkveite...	14	14	—	—	—	—	—
Flyndre....	11	11	—	—	—	—	—
Uer.....	32	32	—	—	—	—	—
Steinbit....	12	12	—	—	—	—	—
Reke.....	11	11	—	—	—	—	—
Annen fisk..	—	—	—	—	—	—	—
I alt	18 294	1 086	4 157	2 957	94	—	—
«pr. 6/2-71	7 618	1 000	4 274	2 014	330	—	—
«pr. 7/2-70	6 817	833	4 136	1 183	665	—	—

¹ Lever 2337 hl. ² Rogn 404 hl, hvorav 172 hl saltet, 232 hl fersk.

Lofoten: Første opptelling viser 6 971 tonn mot 4 846 tonn i fjor, som beste resultat i foregående ti-års periode. Det ble fisket godt på garn og liner i området Røst—Skrova, hvor også registreringene er brukbare. Skreien står imidlertid dypt. Fisken er større enn den var i fjor. Garnfisk veier 4,6 kg, linefisk 3,8, juksafisk 3,8 og snurrevad fisk 3,5 kg mot henholdsvis 4,1, 3,5, 3,6 og 3,4 kg i fjor. Leverinnholdet er normalt og man får 52 prosent fett av leveren. Båtantallet var ved ukens slutt 934 og bemanningen 3 009 mot henholdsvis 980 og 2 869 i fjor samtidig. Det er hengt 189, saltet 5 288 (derav som filet 361), iset 528 og filetert 966 tonn.

På *Helgeland* har partiet nå nådd 352 tonn (i fjor 150) og der er hengt 44, saltet 100, iset 206 og filetert 2 tonn.

Fisket er begynt også på *Møre*. Fisken står ennå på ytre felter, men ukefangsten på 304 tonn mot 186 tonn i fjor lover godt. Av denne er 47 tonn saltet, 257 tonn brukt til forskjellige ferske formål.

Av *Finnmarkstorsk* og *skrei* er det tilsammen landet 37 122 tonn eller ca. 40 prosent økning på samtidig fjorårskvantum, som utgjorde 25 291 tonn. Det er hengt 574 (i fjor 1 319) tonn, saltet 24 268 (15 331) tonn, iset m.m. 3 144 (1 961) tonn, filetert 9 136 (6 680) tonn, produsert av damptran 17 978 hl (i fjor 12 768). Det er saltet 2 695 hl rogn, sukkersaltet

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar – 5. februar 1972.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
Skrei.....	12 881	448	2 938	9 400	95	—	—
Annen torsk.	2 472	273	1 052	798	349	—	—
Sei.....	136	1	57	74	4	—	—
Lange.....	4	—	—	4	—	—	—
Brosme.....	388	—	—	387	1	—	—
Hyse.....	458	29	429	—	—	—	—
Kveite.....	28	28	—	—	—	—	—
Blåkveite...	9	4	5	—	—	—	—
Flyndre....	—	—	—	—	—	—	—
Uer.....	87	8	79	—	—	—	—
Steinbit....	8	4	4	—	—	—	—
Annen.....	—	—	—	—	—	—	—
Reke.....	72	71	—	—	—	1	—
I alt	16 543	866	4 564	10 663	449	1	—
«pr. 6/2-71	12 021	377	3 356	7 652	636	—	—
«pr. 7/2-70	10 592	716	3 557	5 712	607	—	—

¹ Tran 7431 hl, Rogn 5539 hl, hvorav saltet 2070 hl, fersk 2281 hl, dyrefor 1188 hl. Lever 5 hl.

2 151 hl og iset eller hermetisert 7 505 hl. Noe rogn er dessuten solgt til dyrefor. Det er visse avsetningsvansker for rogn.

Det øvrige fiske i Troms: Fiskeriinspektøren opplyser at det utenom skrei ble landet 1 533,9 tonn annen fisk og reke i fylket denne uke mot 341 tonn i forrige. I dette inngår 1 061,3 tonn annen torsk, 36,8 tonn sei, 174,6 tonn brosmes, 170,3 tonn hyse, 3 tonn kveite, 9,1 tonn blåkveite, 33,2 tonn uer, 4,5 tonn steinbit, 2,2 tonn lange, 38,9 tonn reke.

Andenes: Det meldes om stor travelhet med skreifisken. Man har tatt sløyebuene til bruk som saltfisklager og sløyer på kaiene. I tillegg til det lokale skreifiske kom to trålere inn fra Finnmarksfeltet med 65 tonn og 80 tonn fisk, mest torsk.

Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag: I uken til 29. januar ble det i dette område landet 84 tonn fisk, hvorav 38 tonn torsk, 32 tonn sei, 1 tonn lyr, 1 tonn brosmes, 7 tonn hyse, 1 tonn kveite, 2 tonn flyndre, 1 tonn uer og 1 tonn annen fisk. I uken til 5. februar ble det i Sør-Trøndelag landet 74 tonn storsei fra Haltenbanken. I kystfarvann foregikk det litt notfiske og det ble lassatt 14 tonn og håvet direkte 26 tonn småsei.

Levendefisk: Fra Levendefisklagets distrikt ble det i uken levert til Trondheim 31 tonn levende torsk samt til Hordafisk, Bergen 10 tonn. I Horda-

Fisk brakt i land i Vesterålen — Nord-Helgeland i tiden 1. januar — 22. januar 1972.¹

	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Fryst	Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
Uken 22/1	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
	5 068	630	1 775	2 585	64	—	14
I alt pr. 15/1	4 354	682	802	2 821	40	—	9
I alt pr. 22/1	² 9 422	1 312	2 577	5 406	104	—	23
I alt pr. 23/1 1971	8 419	968	1 860	5 356	223	—	12

¹ I følge oppgaver fra Råfisklaget, Svolvær.

² Dessuten av sjøtilvirket fisk:
pr. 15/1— 2 tonn saltfisk, 35 tonn tørrfisk.
pr. 22/1— 2 tonn saltfisk, 35 tonn tørrfisk.

land ble det av levendefisk tatt 2 tonn torsk og 127 tonn småsei. I Rogaland ble levendefiskutbyttet 40 tonn.

Møre og Romsdal: På Nordmøre ble det i uken til 29. januar landet 220 tonn fisk, hvorav 25 tonn torsk, 147 tonn sei, 16 tonn lange, 4 tonn blålange, 13 tonn brosme, 11 tonn hyse, 1 tonn kveite, 2 tonn uer og 1 tonn annen fisk. I beretningsuken meldes det at 6 trålere kom inn med ca. 100 tonn storsei. Det ble tatt 4 notfangster av småsei på tilsammen 90 tonn, som ble håvet og en fangst på 10 tonn som ble låsatt.

Sunnmøre og Romsdal: Storseifisket på bankene utfor kysten ga betydelig utbytte. Utenom skrei ble det i området landet 1 260,5 tonn fisk, hvorav 1 166 tonn storsei (for det meste saltet), 1 tonn lyr, 51 tonn lange, 14 tonn brosme, 6 tonn hyse, 1 tonn kveite, 20 tonn hå, 0,5 tonn skate og 1 tonn diverse fisk.

Fjerne farvann: Det meldes om stort trålfiske ved Grønland. Fabrikkrålerne arbeider for det meste på Bananbanken, hvor torsken er stor og fin.

Sogn og Fjordane: Det ble bra med sei både stor og små samt hå. Ukefangsten ble på 1 224,3 tonn, hvorav 370 tonn storsei, 210 tonn småsei, 532 tonn pigghå, 19 tonn lange, 64 tonn brosme, 19 tonn torsk, 4 tonn lyr, 2,5 tonn hyse og 3,8 tonn diverse fisk.

Hordaland: Ukefangsten ble på 464 tonn, hvorav de allerede omtalte 129 tonn levende fisk, dessuten 10 tonn sløyd fisk og 325 tonn rund hå.

Rogaland: Også her hadde man bra med pigghå

Fisk brakt i land i Sør-Helgeland — Sør-Trøndelag i tiden 1. januar — 29. januar 1972.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Fiske- mel og Dyre- for	
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	
Annen torsk ...	317	234	18	63	2	—	
Sei	620	424	147	49	—	—	
Lyr	5	5	—	—	—	—	
Lange	16	1	14	1	—	—	
Blålange	1	—	1	—	—	—	
Brosme	26	4	20	—	2	—	
Hyse	57	57	—	—	—	—	
Kveite	17	17	—	—	—	—	
Rødspette	4	4	—	—	—	—	
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	
Uer	9	9	—	—	—	—	
Steinbit	—	—	—	—	—	—	
Skate og rokke .	—	—	—	—	—	—	
Håbrann	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	—	—	—	—	—	—	
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk	8	7	1	—	—	—	
I alt	² 1 080	762	201	113	4	—	
« 30/1 1971	579	394	133	46	6	—	
« 31/1 1970	938	640	134	117	7	40	

¹ I følge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim.

² Lever 4 hl. Rogn 3 hl.

— 110 tonn, som i likhet med lenger nord ble tatt dels med trål, dels med line. Forøvrig ble det landet 40 tonn levende og 80 tonn sløyet fisk av vanlige konsumarter.

Skagerakkysten: Det ble av fisk landet 40 tonn.

Oslofjorden: Fjordfisk melder om tilgang på 15 tonn konsumfisk og 264 kasser forfisk denne uke.

Skalldyr: Av reke hadde Fjordfisk 3,5 tonn kokte og 2 tonn rå, Skagerakfisk 6 og 2 tonn og Rogaland Fiskesalslag også 6 og 2 tonn. Nordpå hadde Troms 38,9 tonn reke og Finnmark 10,8 tonn.

Sild, brisling, øyepål og lodde.

Det eneste distrikt, som melder om *feitsildtilgang* er området Buholmsråsa—Stad, hvor 25 hl ble fisket og levert til innenlandsbruk.

Fjordsild: Dette fiske ga 100,5 tonn i Fjordfisk og 45 tonn i Skagerakfisks distrikt. Av disse 145,5 tonn ble 60 tonn eksportert fersk, det øvrige levert fersk innenlands.

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar – 29. januar 1972.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Fiske-mel og dyre-for
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	—	—	—	—	—	—
Annen torsk....	2 616	2 497	49	—	70	—
Sei	4 695	2 832	1 590	193	80	—
Lyr.....	2	2	—	—	—	—
Lange	280	4	276	—	—	—
Blålange	57	—	57	—	—	—
Brosme.....	253	—	249	4	—	—
Hyse.....	172	172	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—
Kveite	5	5	—	—	—	—
Rødspette	—	—	—	—	—	—
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—
Ål.....	—	—	—	—	—	—
Uer	50	50	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—
Skate og rokke .	22	22	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—
Pigghå	81	81	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—
Annen fisk.....	24	24	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—
I alt	² 8 257	⁵ 5 689	2 221	197	150	—
Herav:						
Nordmøre	1 586	609	³ 860	117	—	—
Sunnmøre og Romsdal	6 671	5 080	⁴ 1 361	80	150	—
I alt 30/1 1971	4 267	1 110	2 870	67	220	—
« 31/1 1970	5 661	1 605	3 737	194	125	—

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 110 %. ² Lever 38 hl, rogn 45 hl. ³ Herav 2 tonn saltfisk, 4 tonn råfisk. ⁴ Herav 10 tonn saltfisk, 21 tonn råfisk. ⁵ Herav 2 290 tonn til filet.

Brislingfisket: Det ble denne uke fra Døggerbank-området landet et par snurpefangster på tilsammen 22 015 skjegger brisling. Av dette ble 12 900 skjegger levert til hermetikk og 9 115 skjegger til mel og olje.

Øyepål: Det ble i distriktene nord for Stad landet 2 780 hl øyepål og sør for Stad landet 8 923 hl, alt til mel og olje.

Loddefisket: Fisket foregikk også denne uke på strekningen Torsvåg—Sørøya—Nordkapp ca. 10 à 30 mil av land. Fangsttinnmeldingene beløp seg i

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar – 5. februar 1972.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Fiske-mel
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	58	51	—	7	100	—	—
Sei	2 102	15	1 384	603	—	—	—
Lyr	13	13	—	—	—	—	—
Lange.....	37	—	—	37	—	—	—
Brosme.....	76	—	—	76	—	—	—
Hyse.....	17	17	—	—	—	—	—
Uer	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	—	—	—	—	—
Flyndre	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	—	—	—	—	—	—	—
Skate	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	870	870	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule....	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit ...	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—
Hummer ...	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ..	19	—	—	—	—	—	19
I alt	3 192	966	1 384	723	100	—	19
«pr. 6/2-71	2 926	2 179	747	—	—	—	—
«pr. 7/2-70	3 357	2 909	434	—	—	—	14

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

uken til ca. 1,6 mill. hl. De samlede landete kvanta beløper seg nå til 4 436 746 hl, hvorav 400 hl til fiskefor, det øvrige til mel og olje. I sistnevnte parti inkluderes 300 971 hl, som er blitt levert sør for Stad. I fjor til samme uke var det dårlig vær og det landete totale kvantum beløp seg bare til 1 403 078 hl.

Summary.

The fishing conditions were mostly good in the week ending February 5th and the landings were considerable, mainly of cod, saithe, dogfish and capelin.

In Finnmark 2 257 tons fish, including 2 111 tons cod, were landed. Troms had landings of 3 003 tons spawning cod and 1 533 tons other species, Nordland, excluding the Lofoten district, 3 488 tons spawning cod and Lofoten 6 971 tons.

The total landings of Finnmark cod and spawning cod amount to 37 122 tons and are 40 per cent up on last year's comparative figure of 25 291 tons. The fish has been disposed of in this way: Dried 574, salted 24 268, for fresh purpose 3 144 tons and filleted 9 136 tons.

In ports between Trøndelag and Måløy about

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 30/1 — 5/2 og pr. 5/2 1972.

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
			Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag</i> <i>Harstadkontoret</i> (Grense Jakobselv— Buholmsråsa)	HI	HI	HI	HI	H.	HI	HI	H.	HI	HI
Feitsild	—	480	—	—	—	—	480	—	—	—
Småsilde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lodde	1243 690	4135 775	—	—	—	—	—	—	400	4135 375
Øyepål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	1243 690	4136 255	—	—	—	—	480	—	400	4135 375
<i>Feitsildfiskernes Salgslag,</i> <i>Trondheimskontoret</i> (Buholmsråsa—Stad)										
Nordsjøsild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feitsild	25	30	—	28	—	—	2	—	—	—
Småsilde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	2 780	11 505	—	—	—	—	—	—	—	11 505
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	2 805	11 535	—	28	—	—	2	—	—	11 505
<i>Norges Sildesalgslag</i> (Sør for Stad)										
Nordsjøsild	—	16 469	2 966	—	—	—	—	—	—	13 503
Feitsild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Småsilde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	8 923	36 513	—	—	—	—	—	—	11	36 502
Lodde	269 487	300 971	—	—	—	—	—	—	—	300 971
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	278 410	353 953	2 966	—	—	—	—	—	11	350 976
Nordsjøsild	—	16 469	2 966	—	—	—	—	—	—	13 503
Feitsild	25	510	—	28	—	—	482	—	—	—
Småsilde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vintersild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Islandssild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsild	1 564	5 488	2 709	2 391	—	—	388	—	—	—
Sild i alt	1 589	22 467	5 675	2 419	—	—	870	—	—	13 503
» » pr. 6/2—71 ..	—	104 245	19 683	10 279	2 621	1 634	66 797	1 696	—	1 535
Lodde	1513 177	4436 746	—	—	—	—	—	—	400	4436 346
Øyepål	11 703	48 018	—	—	—	—	—	—	11	48 007
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	1524 880	4484 764	—	—	—	—	—	—	411	4484 353
» » pr. 6/2—71 ..	—	1446 175	—	—	—	—	—	—	850	1445 325
<i>Makrell (tonn)</i> <i>Norges Makrellag S/L,</i> <i>Feitsildfiskernes Salgslag</i>										
Makrell i alt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» » » pr. 6/2 1971.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Brisling (skjepper)</i>										
Sør for Stad	22 015	181 827	370	—	—	—	769	120 193	—	60 495
Nord for Stad	—	4 525	—	—	—	—	—	4 525	—	—
Brisling i alt	22 015	186 352	370	—	—	—	769	124 718	—	60 495
» » pr. 6/2 1971 ..	—	4 893	—	—	—	—	675	4 218	—	—

¹ Herav 172 471 skjepper havbrisling.

1 700 tons mature saithe were landed, and taken by nets on grounds off the coast.

About 1 000 tons of dogfish were landed in ports between Maaløy and Stavanger.

About 22 000 skjepper sprats were landed from the Doggerbank area, where purse seiners found abundant stocks.

The capelin fishery took place 10 to 30 n.m. off the coast between Torsvaag and Nordkapp and about 1,6 million hectolitres were reported caught. The landings amount to 4,4 million hectolitres compared with 1,4 million last year.

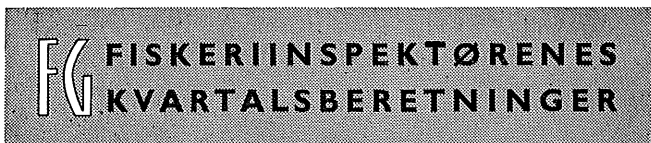
Rapport nr. 3 om skreifisket pr. 5. februar 1972.

Distrikt	Ukefangst tonn	Kg fisk pr. hl lever	Tran- prosent	Antall fiske- farkos- ter	Antall mann	Total- fangst tonn	Anvendelse				Damp- tran hl	Lever til annen tran hl	Rogn	
							Heng- ing tonn	Sal- ting tonn	Fersk tonn	Filete- ring tonn			Sal- ting hl	Fersk m.m. hl
Finnmark, vinterf.	2 111	—	—	289	1 419	7 257	57	2 870	825	3 505	715	—	172	232
Finnmark, vårfiske	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Troms	3 003	800-1000	50-55	185	1 056	12 881	95	9 400	448	2 938	7 431	5	2 070	2 281
Lofoten opps.d.	6 971	850-1200	52	934	3 009	6 971	189	5 288	528	966	4 015	56	1 894	1 912
Lofoten for øvrig	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vesterålen	3 488	700-1000	50-55	292	1 433	9 357	189	6 563	880	1 725	5 733	—	688	2 747
Helgeland, Salten	250	—	—	44	122	352	44	100	206	2	—	340	22	120
Nord-Trøndelag	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sør-Trøndelag	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Møre og Romsdal	304	1000	55-60	103	336	304	—	47	257	—	84	—	—	213
	16 127			1 847	7 375	37 122	574	42 426	3 144	9 136	17 978	401	4 846	7 505

Sammenlikning med tidligere år

År	Tonn sløyd torsk									Anvendelse torsk				
	Finnmark		Troms	Lofotens opps.d.	Lofoten for øvrig og Vester- ålen	Helge- land Salten	Nord- Trøn- delag	Sør- Trøn- delag	Møre og Roms- dal	Tils.	Henging tonn	Salting tonn	Fersk tonn	Filete- ring tonn
	Vin- ter- fiske	Vår- fiske												
1972 til 5/2	7 257	—	12 881	6 971	9 357	352	—	—	304	37 122	574	24 268	3 144	9 136
1971 - 6/2	6 341	—	7 997	4 846	5 771	150	—	—	186	25 291	1 319	15 331	1 961	6 680
1970 - 7/2	4 148	—	5 855	4 433	5 297	252	—	—	240	20 225	1 568	10 347	1 849	6 461
1969 - 8/2	7 784	—	4 800	4 484	5 406	128	—	7	193	22 802	3 713	8 338	1 940	8 811
1968 - 9/2	4 674	—	4 985	2 824	3 297	117	—	—	183	16 237	1 808	8 557	1 454	4 418
1967 - 4/2	2 222	—	2 623	1 387	2 982	109	—	—	215	9 380	1 164	4 259	1 316	2 641
1966 - 5/2	3 491	—	3 357	1 844	4 040	27	—	—	153	12 912	1 907	5 656	1 443	3 906
1965 - 6/2	3 478	—	1 529	1 322	2 439	37	—	—	186	8 991	1 136	2 453	2 116	3 286
1964 - 8/2	2 233	—	664	694	699	16	—	—	197	4 503	766	1 017	1 242	1 478
1963 - 2/2	1 297	—	408	—	651	8	—	—	101	2 465	450	380	574	1 061

¹ Herav til rundfrosset 446 tonn, herav i Finnmark 397 tonn og Møre 49 tonn. Enn videre til hermetikk 45 tonn, alt på Møre. ² Herav sukkersaltet 2 151 hl, hvorav i Lofoten 1 652 hl og i Vesterålen-Yttersiden 499 hl. ³ Herav til hermetikk 1 900 hl, hvorav i Lofoten 668 hl, Vesterålen-Yttersiden 1 111 hl og Møre 121 hl. Obs! I Troms er det også levert 1 188 hl rogn til dyrefor. ⁴ Herav saltet som filet 361 tonn, alt i Lofoten.



Beretning for 4. kvartal 1971

fra fiskeriinspektøren i Finnmark, R. Olsen.

Det siste kvartal i året begynte med meget dårlige vind- og værforhold, som ga fiskeflåten ugunstige driftsmuligheter. De dårlige værforhold fortsatte praktisk talt hele kvartalet med kuling og tildels storm og kraftig snøfall.

Fangstresultatene for flåten har i hele kvartalet vært meget dårlig. Dette gjelder både for line, trål, not og garn. Sistnevnte redskap brukes på denne årstid mest til fiske etter sei. En kan vel med trygghet si at det har vært forholdsvis lite fisk tilstede på alle felter langs kysten av Finnmark i store deler av kvartalet. Det samme har også vært tilfelle på bankene den første tid av perioden. Det er vel bare de

forholdsvis gode råfiskpriser som har fått fiskerne til å fortsette drifta under så ugunstige og variable vind- og værforhold.

Trålvirksomheten ved kysten har i høst vært noe vekslende. En har ikke kunnet registrere de store mengder av trålere, men det har heller aldri vært helt fritt for trålere på de forskjellige felter hvor bunnforholdene ligger til rette for tråling.

Ute på bankene har det derimot til sine tider vært ganske store mengder av trålere, særlig britiske, men også for trålere har fangstresultatene stort sett vært meget dårlig. En del brukskollisjoner og redskapstap har forekommet for halingsflåten på bankene til tross for påpasselighet fra marinefartøyer og bruksvaktbåter. Det sivile sjøoppsyns fartøyer har patruljert 4—6 milsgrensen hver dag vind- og værforhold har tillatt det og rapportene som foreligger fra oppsynsbetjentene tyder på akseptable forhold på denne del av kysten. En del norske trålere er hver dag vekselvis tilstede i områdene, men grensekrenkelser er hittil ikke iaktatt eller rapportert.

**FRYSERI
KJØLELAGER
ISFABRIKK
RØKERI**

SUNNMØRE FISKEINDUSTRI A/s

Ålesund

Telefon: 23 144 — Teleg: Frostprodukt

Det ble i årets siste kvartal ført i land i Finnmark 20 729 758 kg fisk, mot 24 488 423 kg tilsvarende kvartal 1970.

Avsetningsforholdene for råfisk har vært meget god, og alle fryserier har sikkert kunnet produsere langt mere filet om tilførslene hadde vært bedre. På grunn av beskjedne tilførsler av råstoff har alle filetanlegg måttet gå med reduserte skift og avsigelse av arbeidsstokken til dels over flere dager. For de som arbeider i produksjonssektoren i land har det vært dårlig med sysselsetting, ja, sikkert den dårligste før-julsvinter på flere år.

For sildoljefabrikkene i Finnmark har det vært liten drift, en ting som er vanlig i siste kvartal av året. Det er bare to av fabrikkene som tilsammen har mottatt 13 621 hl lodde.

Som kjent sviktet vårfisket for Øst-Finnmark nærmest totalt. For fiske-industrianleggene i Øst-Finnmark må en også regne med at det i samme tid ble betydelig driftstap, idet det viser seg at produksjonen av føringsfisk fra Vest-Finnmark ble så kostbar at det medførte driftstap for alle bedrifter.

Som følge av foranstående forhold ble arbeids-situasjonen for arbeiderne i produksjonssektoren meget vanskelig med opptil ukers arbeidsløshet, og en kan vel si at situasjonen ikke har vært særlig meget bedre over store deler av 4. kvartal idet det stadig har vært avsigelser med flere dagers ledighet.

Fra ca. medio mai tok fisket til med «fløyline» etter hyse og dette fisket ga gode driftsresultater for flåten slik at den økonomiske stilling for fiskerne ble rettet opp ganske betraktelig etter det feilslåtte vårfisket. Selv om Råfisklaget måtte etablere kvote-ordning vil en anta at fiskerne likevel gjorde gode lotter, og selv om fisket ut over høsten og vinteren før jul har vært noe slakt og med store hindringer av været, vil en tro at den økonomiske stilling for fiskerne ikke kan betegnes som direkte dårlig. En har bl.a. ikke hørt om noen form for betalingsvanskeligheter i forbindelse med avdrag og renter for lån til fartøyer og redskaper.

I alt er det i Finnmark i 1971 brakt i land 125 397 tonn fisk, mot 138 283 tonn i 1970. Dette er en svikt på vel 12 886 tonn. Ifølge oppgaver fra Feit-sildfiskernes Salgslag er det i Finnmark fisket opp 10 780 608 hl lodde til en verdi av kr. 214 302 656,— og 1 163 hl sild til en verdi av kr. 115 864,—. Silda er i det vesentligste saltet til konsum- eller er frosset til agn. Hertil kommer 169 932 hl polartorsk til en verdi av kr. 115 864,—.

Tar en hensyn til de kolossale mengder av lodde som er fisket opp i de senere år er det rimelig at en nå hører flere og flere aktive fiskere som driver fiske med ulige redskaper, uttale sin bekymring over at bestanden av lodde kan komme til å bli sterkt redusert i likhet med silda — eller kanskje bli helt utryddet.



Britisk rederi kontraherer 245 fots fryseritråler.

Det er Thomas Hamling & Co. Ltd., Hull som har besluttet seg til nyanskaffelse, opplyser «Fishing News» (14. januar). Ordren er blitt plassert hos Ferguson Brothers (Port Glasgow) 1969 Ltd. Skipet ventes å koste rundt om £ 1 mill. og skal produsere rundfrossen fisk. Til fremdrift skal det installeres en British Polar dieselmaskin med ytelse 2 860 HK.

Nykontraheringen bringer de løpende investeringer i nye fartøyer i Hull opp i

£ 11 mill. og betyr at minst 10 nye skip vil bli tilsluttet flåten i løpet av de neste to, tre år.

British Trawlers' Federation's minimumspriser går opp.

«Fishing News» (14. januar) opplyser at BTF har satt opp minimumsprisene i BTF-havner med gjennomsnittlig en halv penny pr. pund. De nye prisene som betraktes som reservepriser ligger under det vanlige nivå på auksjonene og har liten innflytelse på salget i sin alminnelighet. Følgende minstepriser (utdrag) blir gjeldende fra 1. februar i år til 28. januar 1973: (pr. 10-stone kit, fisk med hode): Torsk og småtorsk £ 5,50, hyse £ 5,30, sei £ 4, uer £ 3,50, rødspette (1. febr.—

2. april) £ 7,25, tidsrommet forøvrig £ 8,50, lysing £ 10,50, kveite £ 12,50, skate og rokke £ 8, blåkveite, steinbit, lyr, hvitting og lange m.fl. £ 5, pigghå (rund) £ 3,40, sløyet £ 4,20, makrell og pilchard £ 2,50.

Belgiske fiskerier 1971.

Conseil Professionnel de la Pêche, Ostende, har utarbeidet en foreløpig oversikt over resultatet av de belgiske fiskerier i 1971.

Det samlede kvantum ilandført fisk og skalldyr siste år var 50 185,5 tonn, som ligger omkring 8 prosent over kvantumet i 1970, 46 385,8 tonn.

Såvel gruppen pelagisk fisk som grup-

FINNMARKFISK A/L

Tidl. Finnmark Fiskeproducenters Fellessalg

9601 HAMMERFEST

Telegramadresse
FINNMARKFISK

Telefon nr. 084/ 11 811
Telex nr. 64159 f f f n

pen krepsdyr og bløtdyr, viser tilbakegang i 1971, sammenlignet med 1970, mens det totale kvantum «bunnfisk» viser en fremgang fra 42 528,7 tonn til 47 322,0 tonn.

Ved Island ble det fanget 2 422 tonn torsk og 1 057 tonn hyse med henholdsvis 2 510 og 963 tonn i 1970.

«Annen torsk» viser en oppgang fra 7 816,0 tonn til 16 587,6 tonn, mens «annen hyse» viser en sterk nedgang fra 3 190,1 tonn til 822,1 tonn.

Førstehåndsverdien av totalfangsten i 1971 beløp seg til praktisk talt 1 milliard francs, mot 925,6 millioner francs i 1970.

Islandske minstepriser for lodde 26/1—15/5 1972.

Den islandske overprismemnd for fiskerierne fastsatte i går nye minstepriser for lodde. Frem til midnatt 29. februar er prisen isl. kr. 1,20 pr. kg, og i tiden 1. mars—14. mai isl. kr. 1,10 pr. kg. Den tidligere kg.pris var isl. kr. 1,25.

De lavere priser skyldes prisfall på mel og olje på verdensmarkedet. Prisutjevningfondet for fiskerierne har i reserve isl.kr. 60 millioner som kan benyttes hvis det viser seg nødvendig.

Det er blitt opplyst at forhandlingene i nemnden om de nye loddepriser har vært meget vanskelige. Samtlige fiskekjøpere fant fortsatt prisene for høye og stemte mot.

Islandske fiskepriser.

Det er i Island blitt fastsatt nye fiskepriser, som gjelder for tidsrommet 1. januar—31. mai 1972. For de viktigste torskearter er prisene følgende i islandske kroner pr. kg:

Torsk, 57 cm og over:

kr.

- 1. sort., stor, sløyd med hode .. 14,15
- 1. sort., stor, usløyd, 1.1.—15.4 .. 12,20
- 1. sort., stor, usløyd, etter 15.4 .. 11,80

- 2. sort., stor, sløyd med hode .. 11,35
- 2. sort., stor, usløyd, 1.1.—15.4 .. 9,70
- 2. sort., stor, usløyd, etter 15.4 .. 9,35
- 3. sort., stor, sløyd med hode .. 7,70
- 3. sort., stor, usløyd, 1.1.—15.4 .. 6,55
- 3. sort., stor, usløyd, etter 15.4 .. 6,30

Torsk, 43 til 57 cm:

- 1. sort., små, sløyd med hode .. 9,65
- 1. sort., små, usløyd, 1.1.—15.4 .. 8,30
- 1. sort., små, usløyd, etter 15.4 .. 8,00
- 2. sort., små, sløyd med hode .. 7,70
- 2. sort., små, usløyd, 1.1.—15.4 .. 6,60
- 2. sort., små, usløyd, etter 15.4 .. 6,35
- 3. sort., små, sløyd med hode .. 5,25
- 3. sort., små, usløyd, etter 15.4 .. 4,30

Hyse, 50 cm og over:

- 1. sort., stor, sløyd med hode .. 16,85
- 1. sort., stor, usløyd .. 13,95
- 2. sort., stor, sløyd med hode .. 14,00
- 2. sort., stor, usløyd .. 11,65
- 3. sort., stor, sløyd med hode .. 9,80
- 3. sort., stor, usløyd .. 8,15

Hyse, 40 til 50 cm:

- 1. sort., små, sløyd med hode .. 11,20
- 1. sort., små, usløyd .. 9,30
- 2. sort., små, sløyd med hode .. 9,35
- 2. sort., små, usløyd .. 7,75
- 3. sort., små, sløyd med hode .. 6,55
- 3. sort., små, usløyd .. 5,45

Lange, 75 cm og over:

- 1. sort., stor, sløyd med hode .. 10,40
- 1. sort., stor, usløyd .. 8,40
- 2. sort., stor, sløyd med hode .. 9,40
- 2. sort., stor, usløyd .. 7,60
- 3. sort., stor, sløyd med hode .. 8,35
- 3. sort., stor, usløyd .. 6,70

Lange, under 75 cm:

- 1. sort., små, sløyd med hode .. 8,85
- 1. sort., små, usløyd .. 7,15
- 2. sort., små, sløyd med hode .. 7,95
- 2. sort., små, usløyd .. 6,40
- 3. sort., små, sløyd med hode .. 7,50
- 3. sort., små, usløyd .. 6,10

- Brosme, 50 cm og over: kr.
- Stor, sløyd med hode .. 9,60
- Stor, usløyd .. 8,55

Brosme, 40 til 50 cm:

- Små, sløyd med hode .. 7,20
- Små, usløyd .. 6,45

Sei, 57 cm og over.

Lange, 75 cm og over:

- 1. sort., stor, sløyd med hode .. 10,15
- 1. sort., stor, usløyd .. 8,90
- 2. sort., stor, sløyd med hode .. 8,10
- 2. sort., stor, usløyd .. 7,15
- 3. sort., sløyd med hode .. 5,45
- 3. sort., stor, usløyd .. 4,80

Sei, under 57 cm.

Lange, under 75 cm:

- 1. sort., små, sløyd med hode .. 7,10
- 1. sort., små, usløyd .. 6,25
- 2. sort., små, sløyd med hode .. 5,70
- 2. sort., små, usløyd .. 5,00
- 3. sort., små, sløyd med hode .. 3,80
- 3. sort., små, usløyd .. 3,35

Tilbakegang i Sveriges fiskerier.

«Svenska Väst kustfiskaren» (25. januar) skriver følgende:

Den store avgangen fra det svenske fiske begynte allerede i 1965, men ennå i 1970 ble fangst- og salgstillene holdt oppe på et ganske nøyt nivå trass i at sistnevnte år var nesten 40 prosent av båtene blitt solgt og nesten 40 prosent av de aktive fiskerne hadde forlatt yrket. I Sverige og Danmark ble det i 1970 landet 204 000 tonn til salgsverdi av ca. 140 mill. sv.kr. Dette var faktisk en stigning fra 1969 kvantitativt som verdimessig.

Men i 1971 ble det sterk nedgang. Dette kan sies allerede nå, selv om tallene for året ikke er helt klare. For landingene i svenske havner savnes oppgaver for desember og for landingene i utlandet savnes oppgaver både for november og desember.

I sammenlikningsperiodene 1970 og 1971 minket hele det svenske fisket fra 237 000 tonn til 188 000 tonn og verdien fra 168,8 mill. kroner til 156,9 mill. kroner. Dette er en minking på nærmere 12 mill. kroner og 49 000 tonn.

Med tanke på den utvikling som har vært, er det kanskje ikke så underlig at nesten hele tilbakegangen faller på vestkystens fiske. Den store nedgangen i kvantiteten kommer i første rekke fra industrifisket for hvilket landingene i Danmark gikk ned fra vel 86 000 tonn i 1970 til ikke fullt 40 000 tonn i 1971.

Derimot viste landingene av industrifisk i vestsvenske havner bare en ubetydelig nedgang.

I de fortsatte betraktninger konsentrerer vi oss bare om vestkysten, hvor fangsten i sammenlikningsperioden minket fra 203 000 tonn i 1970 til 152 000 tonn i 1971. Verdien i første salgsledd minket fra 136,9 mill. sv.kr. til 124,3 mill. kroner.

For praktisk talt alle fiskerigrener har utviklingen gått den gale veien, men rekefisket danner unntakelse. I de første 11 måneder av 1971 solgtes kokt og rå reke i svenske havner for 19,9 mill. kroner mot 18,8 i samme tid av 1970. Kvantiteten økte fra 2 264 000 kg til 2 284 000 kg. Det var her en økt tilførsel av kokt reke, mens derimot tilførselen av rå reke minket noe, fra 979 000 kg til 958 000 kg. Den minkende tilgang på rå reke skyldes at fisket etter fladenreke var betydelig mer intens i 1970 enn 1971. Det har også vært landet en del rå reke i Danmark, 108 000 kg i 1970 og 121 000 kg i 1971. Tydeligvis har det i Danmark vært dårligere priser på råkaken, da salgsværdien minket fra 377 000 til 353 000 kroner.

En annen yrkesgren som kan vise økte fangsttall er brislingfisket. Her er tallene klare for hele 1971. Landingene i Sverige utgjorde i 1971 4 855 tonn, 1970 4 490 tonn, 1969 3 092 tonn.

Men gjennomsnittsprisen på brisling har sunket. På førstehånd var prisen i 1969 196 øre pr. kg, i 1970 170 øre og i 1971 150 øre. At gjennomsnittsprisen i 1971 var den samme som minimumsprisen skyldtes innførsel av store kvantiteter i første kvartal. Prisen på denne tid er som kjent meget billigere enn om høsten.

Slik fisket nå ligger an kan det ha interesse å sammenlikne med 1965, som var det beste året svensk fiske har hatt. Da ble det på vestkysten fanget 309 000 tonn til en verdi av 207,7 mill. sv.kr.

Britisk fangstutbytte til verdi av £ 90 mill. i fjor.

Midlertidige oppgaver for desember måned antyder at landingsverdien av britiskfanget fisk i 1971 blir noe mere enn £ 90 mill. For tidsrommet januar—november utgjorde fangstmengden 17 258 850 cwt., sammenliknet med 17 120 046 cwt. i samme periode av 1970. Verdien ved utgangen av november var £ 83,76 mill. og lå £ 15 mill. over verdien i 11-måneders perioden av 1970. For hele 1970 var verdien £ 76 mill. en rekord. («Fishing News», 28. januar).

Verdensfangsten 1970. — De største fiskerinasjoner.

FAO's Statistiske Årbok for 1970 foreligger nå.

Sammenliknet med 1968 og 1969 utgjorde verdensfangsten i 1970 (1000 tonn levende vekt):

	1970	1969	1968
Ferskvannsfisk	6.950	6.820	6.660
«Diadromous» fiskesorter ¹⁾	2.940	2.110	1.890
Saltvannsfisk skalldyr, muslinger	58.410	53.100	54.780
Andre sjødyr, (ikke hval og sel), sjøplanter etc. .	1.000	870	970
Samlet verdensfangst	69.300	62.900	64.300

¹⁾ Lodde inngår i denne gruppe sammen med laks, sjøaure etc.

De største fiskerinasjoner etter fangstmengde, inkl. ferskvannsfisk etc.:

Land	1970		1969		1968	
	nr.	1000 tonn	nr.	1000 tonn	nr.	1000 tonn
Peru	1	12.613	1	9.244	1	10.556
Japan	2	9.309	2	8.613	2	8.670
Sovjet-Samveldet	3	7.252	3	6.498	3	6.082
China (fastlandet) ¹⁾	4	5.800	4	5.800	4	5.800
Norge	5	2.980	5	2.481	5	2.804
U.S.A.	6	2.714	6	2.464	6	2.437
India	7	1.746	8	1.605	8	1.526
Thailand	8	1.595	12	1.270	14	1.089
Sør-Afrika	9	1.519	7	1.875	7	2.028
Spania	10	1.497	9	1.496	9	1.515
Canada	11	1.378	10	1.405	10	1.499
Indonesia	12	1.249	13	1.214	13	1.159
Danmark	13	1.227	11	1.275	11	1.467
Chile	14	1.161	15	1.077	12	1.376
Storbritannia	15	1.099	14	1.083	15	1.040
Filippinene	16	990	16	978	16	945
Republikk Korea	17	934	17	879	17	841
Folkerepublikk Korea	18	...	18	...	18	...
Frankrike	19	775	19	771	19	803
Island	20	734	20	690	21	601
Andre land	—	12.728	—	12.182	—	12.062
Verdens-fangst		69.300		62.900		64.300

¹⁾ Det oppførte tall er et anslag fra 1960.

Fisket i England og Wales november 1971.

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

	November		Januar—November	
	1971	1970	1971	1970
I alt	26 766	31 157	407 544	440 951
Av dette tatt i:				
Barentshavet	6 480	8 006	46 900	102 260
Bjørnøya og Spitsbergen	644	1 585	2 819	21 286
Norskekysten	671	—	41 439	50 664
Islandske farvann	9 489	10 751	158 838	122 372
Torsk i alt i disse farvann	12 400	16 493	182 135	235 574

British United Trawlers har kjøpt Aberdeenrederiet John Lewis & Sons Ltd.

British United Trawlers har kjøpt trålerflåten som tilhørte John Lewis & Sons Ltd., opplyser «Fishing News» (28. januar). Handelen, til et beløp av £ 257 022, tilføyer 14 trålere fra 12 selskaper til BUT's flåte, som rangerer som en av verdens største fiskeflåter med 133 skip.

Ryktet har gått i Aberdeen om at BUT var interessert i å overta John Lewis & Sons Ltd.'s fiskesalg- og tråleravdeling, men den offisielle berkeftelsen kom først i forrige uke.

Overtakelsen innbefatter imidlertid ikke Lewis-skipsbyggeriet i Torry.

Disponenten for Lewis tråler avdeling, Mr. Andrew Lewis jr., går over til BUT og skal ta seg av gruppens interesser i Aberdeen. Likedan flytter Lewis' nåværende stab over til BUT.

Det var i 1907 at Lewisfamilien begynte med trålerforretning og en gang hadde den 40 damptrålere.

Overtakelsen av Lewis-flåten er nok et trekk i den endring som Aberdeens fiskeindustri er gjenstand for. I sin tid ble flåten eiet eller disponert av tidlig etablerte familie-firmaer, men i de senere år har disse forsvunnet og tendensen går nå mot større sammenslutninger.

Ny meksikansk fiskerilov.

President Echeverría godkjente nylig ved presidensiell beslutning det fremlagte forslag til ny meksikansk fiskerilov, og denne er dermed trådt i kraft i Mexico.

I den innledende del heter det at lovens hensikt er å utvikle de meksikanske fiskerier, og at man for å øke det oppfiskede kvantum må styrke og utbygge den bestående fiskeflåte. Til dette formål trenges 500 nye fiskebåter.

Som punkt I i presidentens beslutning heter det at Secretaría de Marina sammen med Banco Nacional de Fomento Cooperativo til sammen har ansvaret for fiskeriprogrammet. Disse to institusjoner skal stå for byggingen av 500 fiskebåter — såvel rekebåter som andre fiskebåter. Byggingen skal skje ved de verft som disse to institusjoner utpeker.

Av punkt II fremgår at Secretaría de Marina er teknisk fagmyndighet når det gjelder konstruksjon og reparasjon/vedlikehold av enhver type fiskebåter.

Av punkt III fremgår det at Banco Nacional de Fomento Cooperativo skal

være ansvarlig for finansieringen av programmet.

Det fremlagte program er tydeligvis av mindre omfang enn hva man tidligere har antatt. Pressuttalelser basert på uttalelser fra politikere og embedsmenn har således uttalt at man ved siden av 500 reketrålere også ville bygge 100 sardin- og ansjostrålere, 14 tunfiskbåter samt 350 mindre fartøyer til generelle formål.

De 500 fiskebåter som omtales i det nå vedtatte program, skal hovedsakelig brukes til reke- og tunfiskfangst.

Det har således lenge vært en irritasjonskilde for Mexico til japanske fiskebåter like utenfor meksikanske territorialfarvann årlig oppfisker 350 000 tonn tunfisk (ifølge uttalelser fra presidentens sekretariat).

Mindre fangst pr. døgn for trålere fra Hull og Grimsby i fjor.

Lengere turer, lavere fangst og høyere inntekter er hva historien sier om fisket fra Hull og Grimsby i fjor.

Distant water sidetrålere fra Hull hadde gjennomsnittsfangst på 81 kits pr. døgn — 16,5 mindre enn i 1970.

Grimsbys sidetrålere tok gjennomsnittlig 80,4 kits pr. døgn, en nedgang på over 10 kits.

Inntektene gikk imidlertid opp. Sidetrålere fra de to byer hadde inntekter på tilsammen £ 20 967 426 i fjor mot £ 17 790 967 i 1970.

Det ble utført i alt 1 486 turer fra de to havner mot 1 474 foregående år.

I begge havner gikk tendensen mot langvarige turer. Hull-fartøyene var ute i gjennomsnittlig 21,6 døgn mot 21 døgn i 1970 og Grimsbys distant water trålere i 21,5 døgn sammenliknet med 20,8.

(«Fishing News», 28. januar).

Britisk fiskerivaktskip med 40 knops fart.

En hurtig patruljebåt og helikoptere til fiskerivaktholdet ble stillet i utsikt av det britiske forsvarsdepartementet siste uke, opplyser «Fishing News» (28. januar).

Opplysning herom kom fra forsvarsministeren som svar på et spørsmål fra Mr. Patrick Wall, MP. om bedring av vaktholdet.

Ved utløpet av inneværende år vil antallet av minesveipere som benyttes til fiskerivakthold bli økt med en tredjedel. Marinen har også avtalt å kjøpe patruljebåten «Tenacity» på 142 fot, som har 40 knops fart. Prisen dreier seg om 3/4 mill. pund. Det ble bygget i 1959 og fremdriftsmaskineriet består av tre Rolls-Royce Proteus gassmotorer og to Paxman dieselmaskiner.

Med hurtigere patruljebåter og helikoptere ventes det bedre beskyttelse av grensene, dessuten bedre beskyttelse mot forurensning og en styrking av redningstjenesten.

Sildefisket på Canadas vestkyst gjenoptas.

I Vancouver-avisene «Province» og «The Fisherman» opplyses det at sildefisket blir gjenopptatt i British Columbia i år, etter å ha vært så godt som innstillet siden 1968 grunnet overbeskatning. For fisket, som vil ta til i februar måned, har fiskerimyndighetene fastsatt en kvote på 105 000 tonn, som utelukkende tillates benyttet til konsumformål. På grunn av begrenset etterspørsel fra sildetilvirkerindustrien venter en imidlertid ikke at mere enn 30—40 000 tonn kommer til å bli fisket. Mesteparten vil bli eksportert til Japan, som bl.a. er sterkt interessert i silderogn. For øvrig skal fangstene benyttes til hermetikk, salting og filetering.

NORSK FISKAR ALMANAKK 1972

Utgaven for 1972 er kommet — ajourført til siste dato, inkl. de nye værvarslingskartene. Alt om sellasen, fartøyet og fisket. Navigasjonstabellene for 1972. Off. kalender for 1972 med sol- og månetider. Høyvannstidene i 1972 kysten rundt «Sjøveisreglene» med kommentarer — En mengde stoff ellers 360 sider. Fargeplansjer.

LIKE NØDVENDIG OMBORD SOM KOMPASSET OG MEDISINKISTA!

Nordanger, boks 731, 5001 Bergen
 Send i oppkr. Fiskaralm 1972
Kr 29,50 + porto

Navn:
Adr.:

Fiskeriekspertene mente før sesongene 1967—68, da mesteparten av fangsten gikk til mel og olje, at sildeforekomstene var uuttømmelige, men utviklingen ga dem ikke rett. Rekrutteringen i mellomtiden har imidlertid forløpt gunstig og man har funnet at den ligger høyere enn for et 25 års gjennomsnitt.

Den tildelte kvote på 105 000 tonn er fordelt over en rekke områder med bestemte underkvoter for hvert enkelt. En rekke strenge bestemmelser er dessuten blitt gjort gjeldende. Eksempelvis blir et område straks stengt for sildefiske, dersom mere enn en laks eller tert pr. tonn sild blir fanget. Andre bestemmelser går ut på å hindre at sild går til spille under fisket, og det vil også bli påsett at sildens modenhetsgrad er høvelig før alminnelig drift kan ta til i de enkelte områder.

Det ventes deltakelse av 85 snurpefar-tøyer. En avtale er sluttet mellom United Fishermen And Allied Workers Union (UFAWU) og Fisheries Association, som gir mannskapene \$ 30 pr. tonn sild.

Det danske laksefiske i Norskehavet i 1971.

I en artikkel i «Dansk Fiskeritidende» (27. januar) berettes det om ovenstående fiske hvis utbytte ble 139,8 tonn, mot 448,5 tonn i 1970. Endringene i vilkårene for fisket som følge av reguleringer var årsaken til nedgangen i fangstutbytte. Reguleringene ble vedtatt av NEAFC med tilslutning av kgl. dansk forordning av 21. januar 1971. Reguleringene gir bestemmelser om frednings-

områder, fredningstider, minstemål på laks og redskapdimensjoner og forbud mot visse redskap.

Det ble innført forbud mot laksefiske mellom 63° og 68° nord østenfor 0-meridianen samt øst for 22° østlig lengde, enn videre ble laksefiske utenfor de nasjonale fiskerigrenser ikke tillatt i tiden 1. juli—5. mai. Det ble fisket mellom 68° og 72° nord fra 12 milsgrensen til ca. 360 mil fra land. For det meste var fisket konsentrert i et område nord og nordvest av Andenes.

Fangsten på 139,8 tonn sløyet laks representerer i rund vekt 162 tonn eller 43 800 stkr. Det ble tatt 22 800 stkr. laks i vektgruppe 1—3 kg, 11 600 stkr. i gruppe 3—4 kg, 5 100 stkr. i gruppe 4—5 kg, 2 800 stkr. i gruppe 5—7 kg, 800 stkr. i gruppe 7—9 kg og 300 stkr. større enn 9 kg.

FISKETS GANG

PUBLISHED BY
THE DIRECTOR-GENERAL OF FISHERIES

P. O. Box 185/186,
N - 5001 BERGEN, NORWAY

The annual subscription rate for the 52 issues is Nkr. 40 for the Scandinavian countries. Outside Scandinavia the rate is Nkr. 50. Air Mail against charge of extra air postage.

Fiskets Gang is the only official Norwegian journal for the fishing industry. Fiskets Gang is published weekly, and has subscribers all over the world.

In Fiskets Gang you will find weekly reports on the Norwegian fisheries with detailed statistics. The statistical part also comprise weekly and monthly information on the Norwegian exports of fishery products.

You will be kept well informed of new Norwegian provisions as regards the fishing industry, and of other announcements of interests. Progress reports from the Marine Research Institute are published frequently. Likewise, you will be able to study the results from the investigations on costs and earnings in the industry. Other articles of special interest are also published.

Translated "cuttings" from fishery publications from all over the world are presented under a special heading. News from other sources are also given under this heading.

The text is in Norwegian. Articles, however, have summaries in English. Key words in English to understand the text in table headings and columns are given at regular intervals.

To FISKETS GANG, Directorate of Fisheries, P.O. Box 185/186, N-5001 Bergen, Norway.

Please add my/our name and address
to your subscription list.

Please forward advertisement rates and
necessary information on technical details.

Name:

Address:

AUTOMATISK KLIPPFISKTØRNING

Ved Einar Sola.

Et typisk trekk ved konvensjonell klippfisktørking er at fisken må tas ut av tørken og legges i stapel flere ganger og i lenger tid hver gang før den er ferdigtørket, hvor mange ganger avhenger av fiske-sort, fiskestørrelse og produkttype. I verste fall kan det bli tale om slik mellomstapling 6—7 ganger for et tørkeparti.

Slik mellomstapling er både arbeids- og plasskrevende, og mye vil være vunnet om den kan reduseres eller aller helst unngås. Der er også gjennom årene gjort flere forsøk på dette. Således forelå der allerede i 1932 et patent (nr. 53033) som baserer seg på pressing mellom stive og elastiske plater i en etasjepresse. Forståelig nok har ikke denne tungvinte metode funnet noen anvendelse.

Etter henstilling fra en privatmann gjorde Fiskerilaboratoriet i 1953 en del rent orienterende undersøkelser som viste at det skulle være mulig å tørke klippfisk uten mellomstapling ved kombinert tørking og pressing mellom valser. I 1955 avsluttet Industrielaboratoriet i Kristiansund en undersøkelse som viste at pressing mellom valser kunne erstatte stapling, i hvert fall for visse klippfisktyper.

Fiskerilaboratoriets befatning med klippfisktørking har senere utelukkende dreiet seg om utvikling og teknisk gjennomprøving av forskjellige tenkelige automatiske systemer for kombinert tørking og pressing. Det tok flere år før en kom frem til et endelig system som en våget å satse fullt ut på, både fordi prosjektet ikke alltid kunne gis 1. prioritet og fordi en slik maskinell utvikling alltid tar tid før alt går tilfredsstillende.

Når det gjelder pressing mellom valser kom en nokså snart til at kompakte gummivalser ikke er så hensiktsmessige fordi trykket fra slike valser øker med deformasjonen av gummien. En kom tidlig til

at det ideelle ville være å basere seg på luftfylte gummivalser, både fordi slike valser bedre vil kunne følge ujevnheter i fisken og fordi trykket ikke vil øke nevneverdig med deformasjonen, forutsatt at deformasjonen ikke er for stor i forhold til valsevolumet. Med luftfylte gummivalser vil dessuten pressestrykket lettvis kunne reguleres ved hjelp av lufttrykket. Sammen med Mjøndalen Gummivarefabrikk kom en frem til en valsetype som viste seg meget brukbar og som oppfører seg under pressingen omtrent som vist i fig. 1. Fordi det er luft som er trykkmedium, vil trykket inni valsen over alt være det samme, og alltid loddrett på ytterflaten, og dermed også på fiskeoverflaten, fordi gummibelgen stort sett føyer seg etter fiskens overflate. Ved en valse med kompakt gummiblegg vil trykket øke med deformasjonen, uansett beleggets tykkelse og gummimens mykhet.

Neste problem var å finne frem til et transportsystem i tørken som tillot fisken å passere en slik valsepresse med jevne mellomrom inni tørken, og uten manuell bistand. Dette viste seg atskillig vanskeligere, ikke minst i begynnelsen da en regnet med at fisken måtte passere pressen uten bæreinnetninger som kunne gi skjæmmende avtrykk i fisken.

Nærliggende både av den grunn og ikke minst for snarest mulig å få praktisk prøvet presse-tørkeprinsippet, var å la fisken sirkulere i tørken og gjennom pressen fritt hengende etter halen slik som skissert i fig. 2. Fisken ble ved hjelp av klyper hengt opp i små ruller som ble trukket av en endeløs kjede over bærebåner frem og tilbake gjennom tørken og gjennom et valsepressesystem i enden på tørken.

Hovedsakelig to forhold gjorde imidlertid at dette transportsystemet måtte forlates. For det første viste

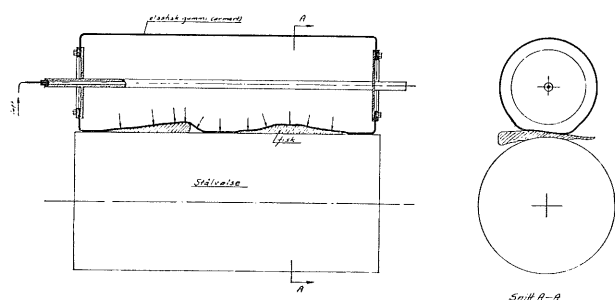


Fig. 1. Valsesystem for klippfisktørke.

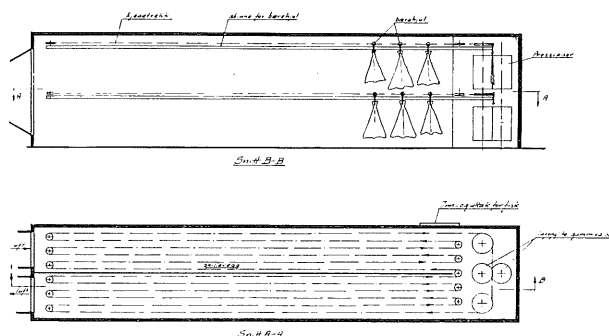


Fig. 2. Hengtørke for klippfisk.

det seg umulig å unngå nedfall av fisk, og for det andre var det vanskelig å finne en brukbar og rimelig styring av den hengende del av fisken gjennom tørken og pressen.

Dette sammen med at innhenging og uttak av fisken krevet forholdsvis mye manuelt arbeid gjorde at videre arbeid med dette transportsystemet ble droppet.

Med kontinuerlig vakt hele døgnet fikk en imidlertid i 1959 kjørt en del slik at en i hvert fall fikk en orientering om hva slags produkt en kunne regne med å få og hvilken betydning de forskjellige faktorer ved pressingen har på tørkingen og produktkvaliteten. Det var Grønlandsfisk av størrelse 1—2 kg som ble brukt.

Produktet syntes å bli meget bra. Øket pressehyppighet syntes å øke tørkehastigheten. Presstrykket og pressetiden syntes imidlertid å ha mindre betydning, i hvert fall innenfor visse grenser. Utseendet ble penere ved høye trykk enn ved lave, men konsistensen muligens noe hårdere.

Arbeidsmessig ville det være atskillig bedre med et system hvor fisken kunne legges løs inn på transportører av en eller annen type som kunne transportere fisken løs gjennom tørken og pressen. Kravet til slike transportører må være at tørkeluften slipper til på begge sider av fisken, eller at fisken regelmessig snus. Slike transportinnretninger vil bli kostbarere enn det enkle hengesystem som først ble prøvet, men mer arbeidsbesparende.

Til å begynne med var en noe usikker på om fisken kunne tillates å passere pressen sammen med transportinnretningen, da i så fall bærende netting eller snorer kunne lage skjemmende avtrykk i fisken.

Et transportsystem som muligens kunne tillate bare fisken å passere pressen er vist i fig. 3. Transporten besørger her av uelastiske parallelle snorer eller smale bånd. Løftingen av fisken fra belte til belte besørger av elastiske snorer som trykker fisken mot enderullen for overliggende bånd, og således løfter fisken opp på dette. Det samme gjelder senkingen av fisken til nederste belte etter pressingen.

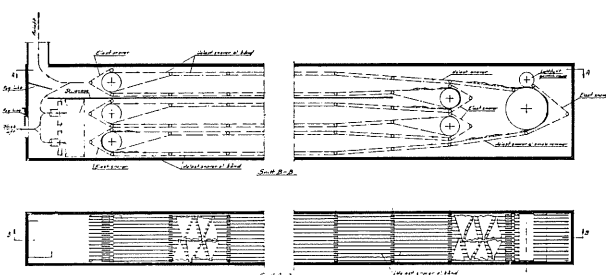


Fig. 3. Båndtørke for klippfisk.

En liten modell av dette systemet ble prøvet. Prinsippet var forsåvidt brukbart, men beheftet med så mange og betydelige svakheter at videre arbeid med dette ble droppet. Det viste seg blant annet vanskelig å unngå at hale- og brystfinner kom ned mellom snorene og i beknip i rullene. Det var således vanskelig å oppnå tilstrekkelig driftssikkerhet. På grunn av at løfterullene måtte ha en forholdsvis stor diameter for ikke å få for mye bøyning av fisken ville dessuten utnyttelsen av tørkevolumet bli forholdsvis liten.

Ut fra erfaringene med disse henge- og båndsystemene kom en etter moden overveielse til at det sikreste ville være å la fisken bli værende i ro på transportmidlet hele tiden under gangen i tørken og også gjennom pressen, og heller godta at transportmidlet kanskje setter avtrykk i fisken.

En kom da til at det beste ville være å bruke nettingrammer som ble trukket eller skjøvet gjennom tørken og pressen, og etter en del spekulasjon kom en frem til et system som vist i fig. 4. Rammene som vel hjelp av bæreruller i hvert hjørne ruller på skinner i etasjer langs hver side av tørken, trekkes gjennom etasjene i tørken av en endeløs kjede på hver side av tørken, fra nederste skinnelane og etasjevis oppover til øverste etasje, hvorfra de igjen senkes til nederste skinnelane langs en føring. Rammene er festet til kjeden, dreibart midt på rammene. Dette systemet mente en i hvert fall måtte kunne brukes i en prøvetørke slik at en kunne få praktisk prøvet tørke-presseprinsippet med fisken liggende på transportmidlet gjennom pressen, og en slik prøvetørke ble bygget hos Anthonissen i Florvåg i 1961.

Dette systemet viste seg imidlertid også beheftet med en del svakheter og var vanskelig å få helt driftssikkert.

En fikk imidlertid kjørt en del og konstatert at nettingen ga merkbart avtrykk i fisken bare hvis tråden var for tykk. Det ble også klart at tøyelig eller elastisk tråd ikke kunne brukes på grunn av øket nedheng som forårsaket berøring av rammene

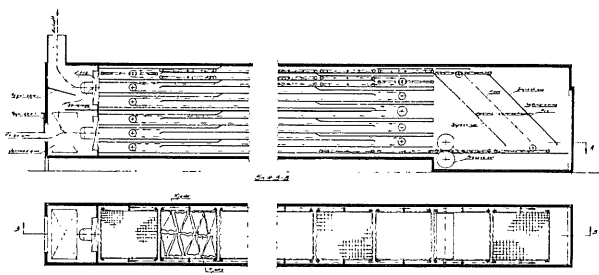


Fig. 4. Klippfisktørke. Nettingrammer med kjedetrekk.

i underliggende kanal, foruten flytting av fisken på nettingen ved passeringen i pressen. Der ble prøvet mange forskjellige typer netting og ut fra erfaringene med disse kom en til at bare rustfri sveist netting eller strekkmetall ville være brukbar i lengden.

I 1964 måtte forsøksstørken i Florvåg demonteres fordi lokalet skulle brukes til annet formål. Før dette fikk en imidlertid kjørt flere serier med Lofotfisk, Grønlandsfisk og skinn- og beinfri filet.

Konklusjonen fra alle disse forsøkene er at trykkvariasjoner fra 0,25—1,0 kg/cm² ikke synes å ha nevneverdig innflytelse på tørkehastigheten. Uten trykk i valsene ble tørketiden imidlertid atskillig lenger. Lofotfisk tåler lite trykk og har lett for å sprekke i kjøttet. Beste resultatet med Lofotfisk ble oppnådd med 0,25 kg/cm² og 2 timer mellom hver pressing. Grønlandsfisk tåler atskillig mer trykk og oftere pressing.

Økende pressehyppighet ga økende tørkehastighet (synkende tørketid). Ved økning av pressehyppigheten fra 2 timer til 1/2 time mellom hver pressing øket den midlere fordampete vannmengde pr. kg fisk og time med ca. 50 prosent for Grønlandsfisk og med ca. 30 prosent for Lofotfisk ved økning av pressehyppigheten fra 2 timer til 1 time mellom hver pressing. Ved f.eks. 1 og 2 timer mellom hver pressing lå tørketiden på henholdsvis 45 og 56 timer for nedtørking fra 52 til 40 prosent vann for 3 kg's Lofotfisk og henholdsvis 35 og 47 timer for 1,7 kg's fisk.

Øking av pressehyppigheten utover 1/2 time mellom hver pressing synets ikke å ha noen hensikt.

Pressetiden — den tid som hvert punkt på fisken var utsatt for trykk — varierte fra 3,7 til 7,4 sek. uten at dette kunne ses å ha noen innflytelse på tørkehastigheten.

Som nevnt ble der også prøvet med skinn- og beinfri torskefilet, både saltmoden og bare 1 døgn i salt. Det er bemerkelsesverdig at i begge tilfeller ble produktet meget delikat både i utseende og kvalitet. Dette åpner visse muligheter for *en rasjonell og billig produksjon av skinn- og beinfri klippfisk ut fra mekanisk filetert og skinnnet ferskfisk*.

Svakheterne ved rammetørke med kjedetrekk viste seg hovedsakelig å være at kjeden måtte holdes stram. I betraktning av den store kjedelengde der vil bli tale om, og den tøying som dermed kan oppstå vil dette bli et problem ved en industritørke. Dessuten er rammene festet i kjeden og kan ikke uten videre tas ut, hvilket gjør vedlikeholdet vanskelig.

Arbeidet ble derfor fortsatt med å finne frem til et system som tillater rammene å sirkulere løse inni tørken og gjennom pressen, og etter hvert kom en frem til et system som en mente burde settes på prøve og som den nåværende automatiske tørken ved Sunnmøre og Romsdal Fiskesalag bygger på.

Systemet bygger på løse rammer som skyves gjennom tørken ved hjelp av trykkluftsyndre. Prinsippet fremgår av fig. 5. Nettingrammene (1) ruller

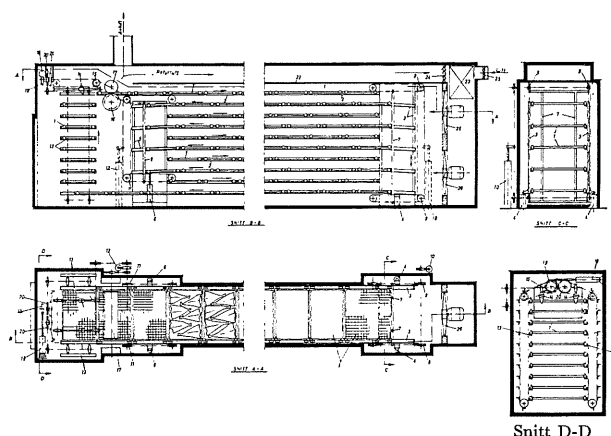


Fig. 5. Automatisk klippfisktørke m/løse rammer.

Nr.	Gjenstand:	Nr.	Gjenstand:	Nr.	Gjenstand:
1	Løse nettingrammer m/ruller	10	Trykkl.sylinder for drift av 9	19	Palhjøl for drift av 20 og 21
2	Bæreskiner for 1	11	Kjedehjul for føring av 8	20	Kjedehjul for drift av 13
3	Løftestativ for 1	12	Trykkl.sylinder for drift av 11	21	Tannhjøl
4	Trykkluftsyndre for løfting av 13	13	Kjedeelevator for løfting av 1	22	Skillevegg
5	Løftestativ for 1	14	Skyvere for 1 til 16 og 17	23	Varme-element
6	Trykkl.sylindre for løfting av 5	15	Kjedehjul for drift av 14	24	Regul.spjell for returluft
7	Skyvere for 1 fra 3	16	Stålvalse	25	Regul.spjell for friskluft
8	Skyvere for 1 fra 5	17	Luftfylt gummivalse	26	Vifter
9	Kjedehjul for føring av 7	18	Trykkl.sylinder for drift av 19		

løse på bæreskinnene (2) og inn og ut på løftestativene (3) og (5) i hver sin ende av tørken. Ved hjelp av trykkluftsyndrene (4) og (6) løftes og senkes stativene (3) og (5) og ved hjelp av skyverne (7) og (8) som beveges ved hjelp av trykkluftsyndre (10) og (12) skyver rammene (1) ut og inn på løftestativene (3) og (5) og videre gjennom tørken på bæreskinnene (2). I fig. 5 er skyverne (7) i ferd med og skyve rammer av stativ (3) og inn på stativ (5). Straks dette er gjort løftes stativ (3) en baneetasje av sylindere (4) mens stativ (5) senkes en baneetasje av sylindere (6). Trykkluftsyndrene (10) og (12) som arbeider samtidig fører så skyverne over mot høyre, hvilket medfører at rammene skyves av stativ (5) mens nye rammer skyves inn på stativ (3). Derpå senkes stativ (3) mens stativ (5) løftes. Skyverne (7) og (8) går så mot venstre og skyver rammene av stativ (3) mens nye rammer skyves inn på stativ (5), og slik fortsetter det.

På denne måten senkes rammene fra etasje til etasje fra øverste bane til nederste, samtidig som de skyves gjennom hver baneetasje i hele tørkens lengde.

I den ene enden av tørken er der en rammeelevatør (13) bestående av løftekjeder med medbringere for rammene. Samtidig som rammene skyves av stativ (3) skyves en ramme fra nederste bane inn i nederste medbringerpar i rammeelevatoren (13). Samtidig går skyverne (14) over mot venstre. Samtidig som stativ (5) senkes løfter elevatoren (13) en etasje ved hjelp av trykkluftsynderen (18) og overføringene (19), (20) og (21). Samtidig som rammene skyves bort fra stativ (5) skyver skyverne (14) øverste ramme ut av elevatoren (13), gjennom valsepressen (16, 17) og inn på øverste bane i tørkekanalen, mens et nytt medbringerpar står klar for ny ramme nederst i elevatoren (13).

Slik vil da rammene kunne sirkulere i tørken og passere pressen (16, 17) med jevne mellomrom. Først gjaldt det å få prøvet selve transportsystemet og for det formålet ble der i 1964 bygget og prøvet en mindre modell ved vår forsøksstasjon. Etter en del forandring og ombygging ble etter hvert resultatet så godt at vi mente systemet kunne prøves i en industritørke, og dette ble det fullt høve til da vi i oktober 1966 fikk anmodning om å planlegge en slik tørke for Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag, Ålesund.

Selv om systemet var prøvet i mindre skala, var det ikke driftsprøvet over lengre tid. Der var mange usikre forhold som bare kunne klarlegges ved lengre tids drift, både med hensyn til materialvalg, utforming og mekanisk styrke. Den første tørken ble

derfor bygget med støtte fra Fiskerinæringens Forsøksfond, og planlagt og bygget i 1967.

Vi regnet med at den første tørken ville være beheftet med «barnesykdommer» som ville føre til forandringer og forbedringer i større eller mindre grad. Både av den grunn og ikke minst for å få en billigst mulig tørke, ble der i selve tørken i stor utstrekning brukt vanlig stål som så ble søkt korrosjonsbeskyttet best mulig. Prøving av denne første tørken kom i gang i 1968. Driftsmessige og mekaniske barnesykdommer ble etter hvert rettet på. Rammene var utstyrt med rustfri netting, men selve rammene og tørkestativet var av vanlig stål, korrosjonsbeskyttet med et anerkjent middel. Rammene viste seg å være for svake, og korrosjonsbeskyttelsen holdt ikke mekanisk påkjenning på utsatte steder, hverken på rammene eller stativet i tørken. Rammene var utstyrt med ruller av støvtette vanlige kulelagre, hvilket heller ikke viste seg brukbart på grunn av korrosjon.

En kom derfor til at i hvert fall rammene måtte utskiftes med sterkere rammer av et korrosjonsbestandig materiale selv om dette ble dyrere. Det var da nærliggende å tenke på en aluminiumslegering, og i vårt arbeid med dette kom vi i kontakt med Raufoss Ammunisjonsfabrikk som rette vedkommende.

Raufoss Ammunisjonsfabrikk viste seg meget interessert og tilbød å lage nye rammer av sjøvannsbestandig aluminium i spesialtrukket profil. Etter at enighet var oppnådd om rammenes konstruksjon ble nye rammer i sjøvannsbestandig materiale og med selvsømrende ruller av nylon, levert og prøvet i løpet av 1969. Rammene viste seg meget brukbare, men rullene som av hensyn til rullebanene i tørken hadde samme diameter som på de gamle rammene, hadde lett for å stoppe opp.

Dette kunne unngås med større rulldiameter, men rullebanene i tørken måtte da forandres en del. Samtidig ble det stadig klarere at tørkeinventar i vanlig stål ikke var brukbart for fremtidige tørker, uten en korrosjonsbeskyttelse som ville fordyre så meget at alt inventaret like godt kunne lages av sjøvannsbestandig aluminium. Samtidig ble det også klart at Raufoss Ammunisjonsfabrikk ville kunne overta den fremtidige produksjon og markedsføring av tørken og derfor var sterkt interessert i en fortsatt utprøving med alt inventar i sjøvannsbestandig aluminium.

Alt dette førte til at det ble besluttet å utstyre rammene med ruller med større diameter og skifte ut alt annet inventar i tørken med nytt i sjøvannsbestandig aluminium, eller rustfritt stål, hvor dette av mekaniske grunner var nødvendig. En del om-

konstruksjon av inventaret måtte da til, samtidig som der også ble foretatt ønskelige forbedringer av transportsystemet. Ombyggingen ble praktisk talt ferdig i løpet av 1970, slik at prøvekjøring igjen kunne begynne i begynnelsen av 1971. En del barne-sykdommer ble der også ved denne nye saltbestandige utførelsen, men disse må nå sies å være eliminert.

Tørken kan nå gå med bare periodisk tilsyn på dagskiftet, og med betjening bare ved uttak og innlegg av fisk som foregår samtidig, og som for tørkefylling ca. 4 000 kg saltfisk krever 2 mann i ca. 3 timer.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 8. januar og uken som endte 8. januar 1972. Tonn.

126 F. G. nr. 6. 10. februar 1972

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling eller 11	Fersk sild og brisling i alt	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rødspette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk makrellstørje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild
	1101	1102	1103	11	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. 110	Stat. nr. 0301. 131	Stat. nr. 0301. 132	Stat. nr. 0301. 142	Stat. nr. 0301. 143	Stat. nr. 0301. 144-145	Stat. nr. 0301. 147	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. 199	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301. 351	Stat. nr. 0301. 352
06 Oslo	—	—	1	1	—	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—
27 Kristiansand	—	—	230	230	—	—	—	4	—	—	—	—	—	10	—	1	—	2	18	—	—
31 Egersund	—	—	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	—	3	—	23	54	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	5	—	—
38 Bergen	—	—	—	—	—	—	1	3	2	7	—	—	—	33	—	1	—	7	54	—	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	—	—	—	—	—	—	1	4	25	—	—	—	3	1	—	—	2	37	—	—
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Trondheim	—	—	—	—	—	9	—	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—	1	21	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46	—	1	—	2	50	—	—
64 Andre	—	—	258	258	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	—	—
I alt ...	—	—	530	530	—	11	3	11	20	32	—	—	—	122	2	6	—	43	249	—	—
I uken	—	—	530	530	—	11	3	11	20	32	—	—	—	122	2	6	—	43	249	—	—

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 å «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 varegrupper over tollstedet.

TOLLSTEDER	Frossen sild eller og brisling 1303	Frossen sild alt 13	Rundfrossen laks 1401	Rundfrossen kveite 1402	Rundfrossen makrell 1403	Rundfrossen makrellstørje 1404	Rundfrossen pigghå 1405	Rundfrossen håbrann 1406	Annen rundfrossen fisk 1407	Rundfrossen fisk i alt 14	Fersk el. kjølt filet, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filet eller 15x2	Frossen hysefilet 1601	Frossen torskfilet 1602	Frossen sei-filet 1603	Frossen steinbit-filet 1604	Frossen uer-filet 1605	Frossen sild filet 1606	Frossen filet eller 1607	Frossen filet i alt 16	Saltet torskfilet i alt 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. 0301. 389	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. 0302.	Stat. nr. 0302. 101-109
06 Oslo	—	—	1	—	—	—	—	—	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—
27 Kristiansand	—	—	1	—	35	—	—	—	—	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	135	—	—	—	—	135	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	—	1	—	30	—	—	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	13	13	—	—	3	3	3	—	—	—	—	9	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	255	255	—	—	27	—	17	—	4	48	1	—	—	12	—	—	—	—	—	12	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	—	—	5	—	—	4	—	61	70	1	—	16	746	—	—	—	—	21	782	506
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	50	—	—	—	—	50	—	—	—	—	289	—	—	—	—	289	—
43 Trondheim	—	—	—	2	—	—	—	—	137	139	—	7	139	378	124	8	25	—	126	800	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44	221	20	2	—	—	—	286	—
55 Tromsø	95	95	2	1	—	—	—	—	43	46	—	—	147	187	122	8	2	—	11	477	13
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	22	—	2	—	—	—	54	2
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	8	8	—	—	18	30	5	2	—	—	—	55	—
61 Måløy	—	—	—	1	—	—	124	—	16	141	—	—	—	—	75	—	—	—	—	75	—
64 Andre	18	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	522	11	—	10	—	3	559	—
I alt	368	368	5	8	248	—	174	—	284	719	1	7	410	2 121	647	21	37	—	162	3 399	522
I uken	368	368	5	8	248	—	174	—	284	719	1	7	410	2 121	647	21	37	—	162	3 399	522

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 20 x 3	Haitran og høgv. hold. tran, olje 2101	Medisintran 2103	Veterinærtran 2104
	Stat. nr. 0302. 201, 202	Stat. nr. 0302. 205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 0302. 203, 204, 208, 209	Stat. nr. 0302. 201-206, 208	Stat. nr. 0302. 301-303, 309	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401, 402	Stat. nr. 0302. 503	Stat. nr. 0302. 505	Stat. nr. 0302. 501, 502, 504, 509	Stat. nr. 308.1605 602	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303. 307, 308, 1605, 201, 203	Stat. nr. 1504. 259	Stat. nr. 1504. 603	Stat. nr. 1504. 601	Stat. nr. 1504. 602
06 Oslo	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	5	15
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	3	5	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	4	11	—	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	—	2	3	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	—	24	—	1	25	—	95	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	7	—	—	29	103
40 Ålesund	13	—	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	358	96	219	12	—	4	—	—	81	140
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	7	1	15	187	28	120	—	—	—	—	—	—	—
43 Trondheim	—	—	—	12	12	—	96	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21
51 Bodø	—	—	—	12	12	—	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Svolve	—	—	—	—	—	—	37	—	5	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	1	12	—	2	—	—	—	—	18	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	18	38	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	—	—	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	1	10	—	—	—	—
I alt	13	24	2	29	68	1	309	31	27	614	142	377	12	31	66	—	—	116	279
I uken	13	24	2	29	68	1	309	31	27	614	142	377	12	31	66	—	—	116	279

TOLLSTEDER	Industri-tran, bl. og avf. tran, olje 2105	Tran i alt 21	Sild- og fiske-olje 22 x 1	Herme-tisk brisling 2301	Herme-tisk småsild 2302	Kippers 2304	Annen sild herme-tikk 2305	Melke 2306	Middags-hermetikk inkl. herm rogn 2307	Annen fiske-herme-tikk 2308	Fiske-herme-tikk i alt 23	Andre fiske-produk-ter 24 x 1	Spesial-be-handlet sild 25 x 1	Sukker-saltet og annen salt rogn 25 x 2	Skaldyr-herme-tikk 25 x 3	Silde- og fiskemel 25 x 4	Tang- og taremel 25 x 7	Rogn utjenlig til men-neske-føde 25 x 8	Rå sel-skinn 25 x 9
	Stat. nr. 1504. 701-702	Stat. nr. 1504.	Stat. nr. 1504. 709	Stat. nr. 1601. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 201	Stat. nr. 1604. 150 205-209	Stat. nr. 1604. 701	Stat. nr. 1604. 602, 702	Stat. nr. 1604 320-390 603, 709	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604.909 510, 590, 802, 809	Stat. nr. 1604. 401-409 801, 901	Stat. nr. 0302.700 1604. 606-609	Stat. nr. 1605. 110-191 199	Stat. nr. 2301. 400	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0515. 005	Stat. nr. 4301. 601-609
06 Oslo	86	106	—	—	1	—	2	—	—	—	2	4	—	—	—	—	—	—	1
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	11	16	27	—	—	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	202	278	18	9	—	7	23	537	—	—	—	1	—	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	735	—	—	—
36 Haugesund	—	—	14 500	—	—	—	—	—	—	—	—	1	67	—	—	2 061	—	—	—
38 Bergen	160	292	—	48	85	42	—	—	—	—	176	—	29	4	8	1 538	—	—	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	3 225	—	—	—
40 Ålesund	35	256	—	3	7	—	—	3	25	—	39	—	—	—	—	1	3 255	—	—
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	—	—	—
42 Kristiansund	9	30	—	5	13	4	—	—	—	—	22	—	—	—	1	794	21	—	—
43 Trondheim	—	—	—	3	1	—	—	—	13	—	17	247	—	—	2	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	691	—	—	—
53 Svolve	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	463	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 230	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 686	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	500	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	269	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	9	—	—	—	—	1 613	—	—	—
64 Andre	—	—	10	—	4	—	6	—	24	—	34	—	—	—	—	566	—	—	—
I alt	290	685	14 510	262	389	64	17	3	91	39	865	252	176	6	14	20 321	21	—	1
I uken	290	685	14 510	262	389	64	17	3	91	39	865	252	176	6	14	20 321	21	—	1

