

# FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

# FG

4. OKTOBER 1973

**40**

# FISKETS GANG

4. OKTOBER 1973—59. ÅRGANG

40

## AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Direktørskifte i Fiskeridirektoratet	687
Meldinger .....	690
Fiskerilovgivning .....	691
Meldinger fra Fiskeridirektøren ..	691
Nye fiskefartøyer .....	691
Redningsfartøyenes stasjonering okt./nov./des. 1973 .....	693
Temperatur og saltholdighet langs Norskekysten i 2. kvartal 1973 ..	697
Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket i juni 1973 og jan.- juni 1972 og 1973 .....	698

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 69181, 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. Pristariiff for annonser kan fåes ved henvendelse til Fiskets Gang.

VED ETTERTRYKK FRA FISKETS GANG  
MÅ BLADET OPPGIS SOM KILDE

## Fiskerioversikt for uken som endte 30. september 1973.

Også uken, som endte 30. september, ga betydelige landinger av dypvannsfisk i de to nordligste fylker, hvor sei fortsatt gir de største kvantiteter. Kysten sørover hadde også tildels bra fiske, hvilket også innbefatter landinger av bankfisk og pigghå. I Nordsjøområdet var været noe ulagelig, og makrellfisket til havs med ringnot har vært så som så.

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

*Finnmark:* Ukens landinger på 4 114,8 tonn fisk og 12,3 tonn reke ble praktisk talt av samme størrelsesorden som foregående ukes, som også inkluderte ganske store ettermeldinger. Deltagelsen utgjorde 611 farkoster, hvorav 28 trålere, 543 dekkete motorfarkoster og 40 åpne med i alt 2 212 manns besetning. Av fiskefangsten ble 789,5 tonn landet av trålere, 2 319,4 tonn ble tatt med not og garn, 794,1 tonn med line og 211,8 tonn med snøre. Av de enkelte fiskesorter ble det landet: Torsk 558,5 tonn, hyse 767,4 tonn, sei 2 578,6 tonn, brosme 15 tonn, kveite 2,6 tonn, flyndre 5,9 tonn, steinbit 10 tonn, uer 73,1 tonn og blåkveite 103,6 tonn. Av sei ble det denne uke saltet 656 og hengt 404 tonn.

*Troms:* Fiskeriinspektørens oppgave over landinger i fylkets kystkommuner viser 1 647,9 tonn mot 2 583 tonn uken før. Fangstsammensetningen var denne: Torsk 139,4 tonn, sei 1 126 tonn, brosme 40 tonn, hyse 152,3 tonn, kveite 2,5 tonn, blåkveite 72,4 tonn, flyndre 1,3 tonn, uer 11,5 tonn, steinbit 0,1 tonn, lange 2,8 tonn og reke 99,5 tonn.

*Andenes:* To trålere leverte 78 og 85 tonn, mest blåkveite fra Bjørnøyfeltene. Det lokale fiske ga garnfangster på 1 500/3 000 kg blåkveite og på seigarn 500/800 kg. På line ble det tatt 1 000/2 400 kg, mest hyse, og på juksa 150/400 kg sei pr. snøre.

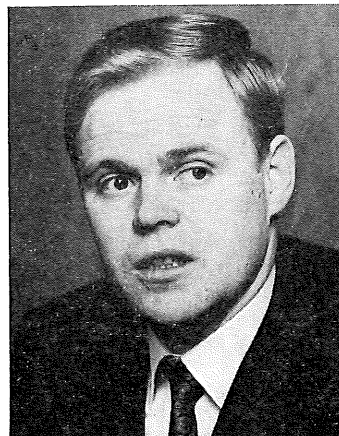
*Sør-Helgeland — Sør-Trøndelag:* Dette område hadde i uken som endte 23. september fisketilgang på 608 tonn innbefattende 24 tonn torsk, 420 tonn sei, 4 tonn lyr, 19 tonn lange, 15 tonn brosme, 9 tonn hyse, 3 tonn kveite, 1 tonn rødspette, 8 tonn uer, 5,7 tonn reke og 99,1 tonn krabbe. Også i beretningsuken til 30. sept. foregikk det en del seifiske i området. Det ble låssatt 73 tonn småsei og håvet direkte fra notkast 70 tonn.

*Levende fisk:* Fra råfisklagets distrikt tilførtes det Trondheim 30 tonn levende torsk denne uke. Det ble også levert 11 tonn til Hordafisk, Bergen. Hordafisk mottok

## DIREKTØRSKIFTE I FISKERIDIREKTORATET



KLAUS SUNNANÅ



KNUT VARTDAL

Ved en enkel høytidelighet 1. oktober d.å. foregikk det skifte av direktør i Fiskeridirektoratet, idet den fratredende fiskeridirektør Klaus Sunnanå overlot sin sjefsstol til den nye fiskeridirektør Knut Vartdal.

Instituttledere og sjefer ellers i direktoratet var til stede. Presse og Norsk Riksringkasting var også representert.

Klaus Sunnanå takket sine medarbeidere for samarbeidet gjennom 25 år. Han understreket hvor viktig Fiskeridirektoratet er for næringen, og uttrykte som sin erfaring at den form for administrasjon av de norske fiskerier som en har i dag er den beste og riktige, nemlig en stor og bredt utbygget faginstans og et lite departement. Han ønsket den nye fiskeridirektør Knut Vartdal hjertelig til lykke med sitt

nye embete, og ønsket ham alt godt i sitt fremtidige arbeid. Han lykkønsket også de ansatte i Fiskeridirektoratet med Knut Vartdal som sin nye direktør.

Fiskeridirektør Knut Vartdal takket Klaus Sunnanå for hans store innsats i de 25 år som var gått siden Sunnanå tiltrådte som fiskeridirektør i 1948. Han pekte på at mens ressursproblematikken står i forgrunnen i dag hadde Sunnanå allerede i intervju ved sin tiltredelse i 1948 fremhevet at avtagende fiskeforekomster etter hvert ville skape problemer. Knut Vartdal ga uttrykk for ønsket om et godt samarbeid med Fiskeridirektoratets folk, og uttrykte håpet om å kunne gjøre en fruktbar innsats i sitt nye embete som fiskeridirektør.

**Ilndbrakt fisk i Finnmark i tiden 1. januar—  
29. september 1973.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
		Rund	Filet				
Skrei	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Loddetorsk	10 622	459	6 787	2 617	759	—	—
Annen torsk	18 577	582	14 269	1 394	2 332	—	—
Hyse	9 090	616	7 301	813	360	—	—
Hyse	28 143	1 665	26 019	124	335	—	—
Sei	23 549	862	12 371	7 649	2 666	—	1
Brosme	400	—	—	—	400	—	—
Kveite	126	126	—	—	—	—	—
Blåkveite	2 206	2 206	—	—	—	—	—
Flyndre	101	101	—	—	—	—	—
Uer	738	738	—	—	—	—	—
Steinbit	1 028	1 028	—	—	—	—	—
Reke	663	663	—	—	—	—	—
Annen fisk	197	—	—	—	—	—	197
I alt	195 440	9 046	66 747	12 597	46 852	—	198
« pr. 30/9-72	93 920	13 506	58 862	15 881	5 663	—	8
« pr. 2/10-71	105 303	10 354	70 618	19 677	4 654	—	—

<sup>1</sup> Lever 13 744 hl.

<sup>2</sup> Rogn 12 085 hl, hvorav 214 hl saltet og 786 hl fersk.

<sup>3</sup> Damptran 3 154 hl. <sup>4</sup> Herav 89 tonn rotsjær.

dessuten 3,5 tonn levende småsei fra Sogn og Fjordane og hadde 5 tonn innen Hordaland. Rogaland hadde denne uken 10 tonn levende fisk.

*Møre og Romsdal:* På Nordmøre ble det i uken til 23. september landet 392 tonn fisk og skalldyr, hvorav 15 tonn torsk, 201 tonn sei, 6,3 tonn lyr, 35 tonn lange, 3 tonn blålange, 83 tonn brosmes, 4 tonn hyse, 2 tonn kveite, 4 tonn ål, 4 tonn uer, 1 tonn steinbit, 1 tonn skate, 1 tonn hå, 1 tonn annen fisk, 28,9 tonn krabbe. Om fisket i uken til 30. sept. meldes det om låssetting av 21 seinotfangster på 3—25, i alt 220 tonn og om håving av 20 fangster på 3—30, i alt 170 tonn. Det ble levert to linefangster, mest brosmes og lange, på 60 og 70 tonn.

*Sunnmøre og Romsdal:* Bankfisket holder seg relativt jevnt og gir gode fangster. Fra banker og kyst ble det denne uke landet 781,2 tonn fisk, hvorav 16,2 tonn torsk, 69 tonn sei, 217 tonn lange, 243 tonn blålange, 219 tonn brosmes, 3 tonn hyse, 5 tonn kveite, 7 tonn hå og 2 tonn diverse fisk.

*Sogn og Fjordane:* Det ble landet håfangster på opptil 130 tonn, som var tatt på banker utfor den

**Ilndbrakt fisk i Troms i tiden 1. januar—  
29. september 1973.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
Skrei	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	116 808	585	4 174	11 362	687	—	—
Annen torsk	10 065	270	6 716	2 567	512	—	—
Sei	15 576	4	4 318	9 178	2 076	—	—
Lange	36	—	5	31	—	—	—
Brosme	942	—	4	499	439	—	—
Hyse	3 174	325	2 784	1	64	—	—
Kveite	30	30	—	—	—	—	—
Blåkveite	1 860	791	1 069	—	—	—	—
Flyndre	1	1	—	—	—	—	—
Uer	640	106	534	—	—	—	—
Steinbit	504	30	474	—	—	—	—
Annen fisk	—	—	—	—	—	—	—
Reke	2 596	2 556	—	—	—	40	—
I alt	52 232	4 698	20 078	23 638	3 778	40	—
« pr. 30/9-72	72 121	5 278	29 776	33 495	3 547	25	—
« pr. 2/10-71	69 059	4 649	29 146	32 348	2 865	51	—

<sup>1</sup> Tran 8 775 hl. Rogn 8 361 hl, hvorav sukkersaltet 5 014 hl, fersk 1627 hl og dyrefor 1720 hl.

engelske nordøstkyst. I alt ble det i uken landet 926 tonn fisk og 12 tonn krabbe. Fiskelandingene innbefattet 8 tonn torsk, 12 tonn sei, 45 tonn lange, 12 tonn brosmes, 4 tonn hyse, 6 tonn lyr, 834 tonn hå og 5 tonn diverse.

*Hordaland:* Det ble tilført 14,5 tonn levende fisk fra andre fylker. Innen Hordaland hadde man av levende småsei 5 tonn, av sløyet vanlig konsumfisk 30 tonn og av pigghå 110 tonn.

*Rogaland:* Av fisk ble det her landet 10 tonn i levende og 40 tonn i sløyet stand, samt dessuten 10 tonn rund pigghå.

*Skagerakkysten* hadde fiskelandinger på 35 tonn.

*Oslofjorden:* Fjordfisk melder om mottak på 6,2 tonn konsumfisk og 55 ks. (à 20 kg) forfisk.

*Makrell:* Mesteparten av ukens snurpelandinger stammer fra det gode fisket omkring forrige helg. I beretningsuken var det delvis dårlig vær og ikke så meget makrell å se. Aktuelt felt er Vikingbanken.



**Fisk brakt i land i Vesterålen—Nord-Helgeland i tiden 1. januar — 15. september 1973.<sup>1</sup>**

	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Fryst	Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
Uken 15/9	1 955	168	1 203	375	199	3	7
I alt pr. 8/9	123 401	9 679	35 957	51 249	25 907	11	598
I alt pr. 15/9	<sup>2</sup> 125 356	9 847	37 160	51 624	26 106	14	605
I alt pr. 16/9 1972	160 144	10 931	44 279	85 106	19 514	—	314

<sup>1</sup> I følge oppgaver fra Råfisklaget, Svolvær.

<sup>2</sup> Dessuten av sjøtilvirket fisk:

pr. 8/9— 172 tonn saltfisk, 287 tonn tørrfisk.  
pr. 15/9— 172 tonn saltfisk, 300 tonn tørrfisk.  
pr. 15/9— 611 tonn reke, 14 tonn krabbe.

Sør for Stad ble det i uken landet 889 tonn makrell til bedre anvendelser, hvorav 70 tonn dorgemakrell og 810 tonn snurpefisk. Landingene til mel og olje andro i uken til 223 535 hl. De totale makrellandinger i dette område, som også inkluderer ca. 100 000 hl hestmakrell og makrell fisket utenfor kvoterte områder, beløper seg til 2 194 249 hl.

Nord for Stad er det rapportert landinger til mel på ytterligere 56 257 hl makrell og 200 hl hestmakrell.

**Skalldyr:** Av reke hadde Fjordfisk 3 tonn kokte og 6,5 tonn rå + 0,2 tonn kokt sjøkreps, Skagerakfisk 6 og 8 tonn samt Rogaland Fiskesalslag 1 tonn kokte. Ennvidere melder Troms denne uke om 99,5 tonn reke og Finnmark om 12,3 tonn. I uken til 23. sept. hadde området Sør-Helgeland — Sør-Trøndelag 5,7 tonn reke og 99,1 tonn krabbe, hvorav 73,5 tonn gikk til hermetikk. Samme uke hadde Nordmøre 28,9 tonn krabbe til hermetikk. For uken til 30. sept. melder Sogn og Fjordane om 12 tonn krabbe og Hordaland om 24,5 tonn til hermetikk. I alt er det hittil i Hordaland levert 87 390 kg krabbe til hermetikk.

**Sild, brisling og øyepål.**

**Feitsild og småsild:** I områdene som sorterer under Feitsildfiskernes Salslag, Harstad, har man hatt litt sildefiske denne uke. På Kvæfjord i Troms ble det tatt 26 hl i gruppe 1, i Nordland på Tysfjord 28 hl

**Fisk brakt i land i Sør-Helgeland — Sør-Trøndelag i tiden 1. januar — 22. september 1973.<sup>1</sup>**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiske- mel og dyre- fôr
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk . . . . .	2 313	1 494	385	400	34	—	
Sei . . . . .	<sup>3</sup> 6 949	3 867	1 406	1 621	55	—	
Lyr . . . . .	93	91	2	—	—	—	
Lange . . . . .	422	14	215	193	—	—	
Blålange . . . . .	37	3	29	5	—	—	
Brosme . . . . .	696	27	206	463	—	—	
Hyse . . . . .	414	410	—	3	1	—	
Kveite . . . . .	85	85	—	—	—	—	
Rødspette . . . . .	18	18	—	—	—	—	
Mareflyndre . . . . .	32	32	—	—	—	—	
Uer . . . . .	96	96	—	—	—	—	
Steinbit . . . . .	4	4	—	—	—	—	
Skate og rokke . . . . .	3	3	—	—	—	—	
Håbrann . . . . .	—	—	—	—	—	—	
Pigghå . . . . .	5	5	—	—	—	—	
Reke . . . . .	285	285	—	—	—	—	
Krabbe . . . . .	373	62	—	—	311	—	
Annen fisk . . . . .	48	47	—	1	—	—	
I alt . . . . .	<sup>2</sup> 11 873	6 543	2 243	2 686	401	—	
« 23/9 1972	13 468	8 128	2 855	2 445	40	—	
« 25/9 1971	14 502	7 379	4 739	2 203	181	—	

<sup>1</sup> I følge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim.

<sup>2</sup> Lever 150 hl, rogn 100 hl. <sup>3</sup> Herav 46 tonn levende sei.

gr. 1, Steigen 42 hl gr. 2, Lofoten 60 hl gr. 1, Helgeland 75 hl gr. 1, Nord-Trøndelag i Vikna 38 hl og Flatanger 17 hl, gr. 1. Det er garnsild det dreier seg om.

Området Buholmsråsa—Stad har tillegg i feitsildutbyttet på 162 hl, hvorav 151 hl til salting, resten til innenlandsbruk.

Sør for Stad rapporteres det feitsildfangst på 49 hl til salting.

**Fjordsild:** Det ble fisket 20 tonn blandingsild i Fjordfisks område og herav ble 10 tonn iset for eksport og 10 tonn solgt fersk innenlands. I Skagerakfisks område ble utbyttet 37 tonn, hvorav 17 ble saltet og 20 tonn solgt innenlands til ferskbruk.

**Brisling:** I området Stad—Buholmsråsa ble det opptatt og krydret 75 skjegger storbrisling. Sør for Stad ble det tatt opp 5 407 skjegger hvorav 1 615 skjegger ble eksportert iset, 700 skjegger benyttet til ansjos, 2 816 skjegger til hermetikk og 276 skjegger til dyre- og fiskefôr.

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden  
1. januar—22. september 1973.<sup>1</sup>**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiske- mel og dyre- for
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Heng- ing	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei .....	<sup>5</sup> 4 276	1 710	1 813	—	753	—	—
Annen torsk....	16 294	6 514	9 560	—	220	—	—
Sei .....	20 845	6 996	<sup>6</sup> 11 431	1 978	440	—	—
Lyr.....	146	136	—	—	10	—	—
Lange .....	10 805	1 628	7 753	1 424	—	—	—
Blålange .....	1 353	—	1 353	—	—	—	—
Brosme.....	7 072	3	6 559	510	—	—	—
Hyse.....	1 467	1 363	74	—	30	—	—
Blåkveite.....	300	300	—	—	—	—	—
Kveite .....	317	317	—	—	—	—	—
Rødslette .....	33	33	—	—	—	—	—
Mareflyndre ...	5	5	—	—	—	—	—
Ål.....	21	21	—	—	—	—	—
Uer .....	214	214	—	—	—	—	—
Steinbit .....	9	9	—	—	—	—	—
Skate og rokke .	94	94	—	—	—	—	—
Håbrann .....	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	128	128	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk.....	118	118	—	—	—	—	—
Hummer .....	2	2	—	—	—	—	—
Reke .....	1 289	1 289	—	—	—	—	—
Krabbe .....	55	1	—	—	54	—	—
I alt .....	<sup>2</sup> 64 843	<sup>7</sup> 20 881	38 543	3 912	1 507	—	—
Herav:							
Nordmøre .....	16 374	5 518	<sup>3</sup> 8 990	1 812	54	—	—
Sunnmøre og Romsdal .....	48 469	15 363	<sup>4</sup> 29 553	2 100	1 453	—	—
I alt 23/9 1972	77 340	32 549	39 634	3 655	1 448	54	—
« 25/9 1971	67 278	19 703	44 160	1 556	1 811	48	—

<sup>1</sup> 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%. <sup>2</sup> Lever 278 hl. <sup>3</sup> Herav 428 tonn saltfisk o: 898 tonn råfisk. <sup>4</sup> Herav 4229 tonn saltfisk o: 8 881 tonn råfisk. <sup>5</sup> Tran 1 699 hl. Rogn 3 122 hl, herav til hermetikk 1 236 hl. <sup>6</sup> Herav tilvirket 4 004 tonn som ryggsei på Nordmøre. <sup>7</sup> Herav 5 850 tonn til filet.

*Øyepål:* Det meldes om landinger på 87 969 hl i søre og 5 243 hl i nordre distrikt, alt til mel og olje.

**Summary.**

The reports for the week ending September 30th tell of rather substantial landings of demersal fish. Those in Finnmark amounted to 4 115 tons and in Troms to 1 648 tons. As usual recently the saithe landings were the most prominent and covered res-

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden  
1. januar—29. september 1973.<sup>1</sup>**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Sal- ting	Heng- ing	Her- metikk	Fiske- mel
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk .....	272	223	—	49	—	—	—
Sei .....	3 940	982	1 618	1 038	302	—	—
Lyr.....	102	102	—	—	—	—	—
Lange.....	2 211	—	—	1 661	550	—	—
Brosme.....	933	—	—	933	—	—	—
Hyse.....	106	106	—	—	—	—	—
Uer .....	—	—	—	—	—	—	—
Ål .....	—	—	—	—	—	—	—
Kveite .....	23	23	—	—	—	—	—
Flyndre .....	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite .....	—	—	—	—	—	—	—
Skate .....	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	9 420	9 420	—	—	—	—	—
Lysing .....	6	6	—	—	—	—	—
Kolmule.....	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit .....	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Hummer .....	3	3	—	—	—	—	—
Reke .....	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	12	—	—	—	—	12	—
Annen fisk .....	203	—	—	—	—	—	203
I alt .....	17 231	10 865	1 618	3 681	852	12	151
«pr. 30/9-72	19 146	10 843	2 985	4 510	657	—	146
«pr. 2/10-71	16 368	12 931	3 127	181	52	77	—

<sup>1</sup> Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

pectively 2 579 and 1 126 tons. Relatively ample amounts of saithe are also landed along the coast southwards to Nordmøre. Sunnmøre and Sogn og Fjordane have good supplies of deep sea longline fishing, cusk and dogfish. In the pelagic section purse seiners landed about 280 000 hectolitres mackerel from eastern North Sea waters. Most of these catches were taken around the weekend of the 23rd September.



Prisindekser pr. 15. august 1973 Statistisk Sentralbyrå.

	Juli 1972	August 1972	Juli 1973	August 1973
Konsumprisindeks .....	130,7	131,0	140,4	139,8
Engrosprisindeks .....	137	138	149	150

*Bemyndigelse for Fiskeridirektøren til å gi tillatelse til å drive forsøksfiske og fiskeriundersøkelser uten hensyn til reguleringsbestemmelsene.*

Fastsatt av Fiskeridepartementet 27. august 1973.

I medhold av § 2 i lov om saltvannsfiskeriene og § 37 i lov om sild- og brislingfiskeriene, jfr. kgl. res. av 17. januar 1964, punkt 3, bemyndiges Fiskeridirektøren til å tillate vitenskapelige og praktiske fiskeriundersøkelser som drives av Fiskeridirektoratet uten hensyn til de gjeldende reguleringsbestemmelser gitt i eller i medhold av de to nevnte lover.

*Regulering av makrellfisket i 1973.*

Ifølge de gjeldende bestemmelser er det fra 17.9. 1973 fastsatt en totalkvote på 100 000 tonn makrell for oppmaling. Det var forutsetningen at når Havforskningsinstituttet har full oversikt over fangstenes sammensetning av nordsjømakrell og irskemakrell skulle en ta standpunkt til spørsmålet om en regulering av kvoten på 100 000 tonn for perioden som begynte 17.9. 1973.

Etter de opplysninger som nå foreligger fra instituttet er det ikke grunnlag for å øke ytterligere totalkvoten for makrell til oppmaling. Fisket etter makrell for oppmaling vil således bli stoppet når kvoten på 100 000 tonn tilsvarende ca. 1.1 mill. hl er oppfisket.

*Endring i forskrift om minsteeksportpriser for tørrfisk til Nigeria.*

Ved forskrift av 10. september 1973 har Fiskeridepartementet med hjemmel i fiskeeksportlovens § 2 tredje ledd bestemt:

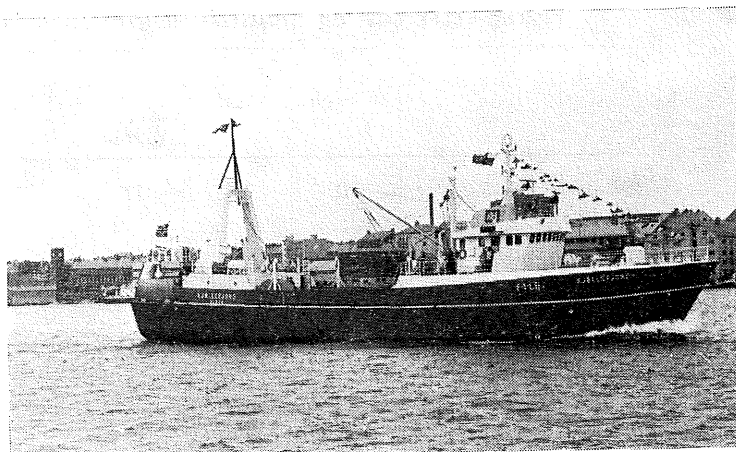
De gjeldende minsteeksportpriser for tørrfisk til Nigeria oppheves forsøksvis inntil videre.

Denne bestemmelse trer i kraft straks.

*Forskrifter om minsteeksportpriser for levering av tørrfisk.*

I medhold av lov av 30. juni 1955 nr. 10 om regulering av og kontroll med produksjon, omsetning og utførsel av fisk og fiskevarer, § 2, siste ledd, fast-

**forts. s. 693**



Bodø Mekaniske Verksted overleverte nylig sitt nybygg nr. 37, hekktråleren m/s «Kjøllefjord» til A/S Kjøllefjord Havfiskeselskap. Tråleren er bygget til Det Norske Veritas klasse + 1A1, is C og utstyrt i henhold til skipskontrollens regler. Hva dimensjoner angår er fartøyet identisk med Storvik Mek. Verksteds innarbeidete type «R-155-A». Skrogets største lengde er 46,45 m, lengden mellom p.p. 40 m, bredde på spant 9 m, høyde til hoveddekk 4,35 m og til shelterdekk (tråldekk) 6,50 m, største dyptgående 4,35 m. Dets tonnasje er 296,60 br.t. og 89,36 n.t.

Skipet er sterkt rasjonalisert og automatisert. En god og progressiv fiskebehandling på arbeidsdekket fremmes ved anbragte fire stykker hydraulisk styrte blødebinger, transportbånd og fiskevaskemaskin. I lasterommet pakkes fisken i plastkasser med is. Man har i første omgang 1 500 Strømbergkasser til rådighet.

Lasterommet med Kværner Brugs kjølemaskineri er beregnet å kunne holde temperatur på  $\div 25^{\circ}\text{C}$  uten at full kapasitet er forutsatt benyttet straks.

Vinsjeanlegget fra Hydraulik A/S, Brattvåg, består av 2 trålvinsjer med gilsontromler, kombinert anker- og sveipevinsj samt to capstans med høy grad av fjernstyringsmulighet av disse komponenter fra hovedpult ved trålvinsj og fra styrehus. Akter for styrehuset er det montert en Rapp, type TT-1500/4050/B høytrykkshydraulisk drevet tråltrommel, som fjernstyres fra styrehuset.

Fremdriftsmaskineriet består av en enkeltvirkende, 4 takts, 8 cyl. MaK, type 8M451AK, dieselmotor med ytelse 1500 hk. ved 375 o./min., som driver en Hjelseth vridpropell via gir. Propelldyse er også montert. Et Framosentralgir i forkant av hovedmotoren driver alt lavtrykkshydraulisk maskineri samt høytrykkshydraulisk tråltrommel. Som hjelpemaskineri er det montert 2 stk. Mercedes Benz dieselmotorer, hver på 139 hk. ved 1500 o./min., som driver hver sin 104 kVA Stamford generator. I tillegg er det tilkopledd en hydraulisk pumpe, som reserve for pumpe på hovedmotorens forkantgir.

Det er videre installert varmesentral, brennolje- og smøreolje-separatorene og høytrykkshydrauliske aggregater for styring av fiskeport og luke, utliggerarm

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 23/9—29/9 og pr. 29/9 1973

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
			Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Hørstadkontoret (Grense Jakobselv — Buholmsråsa)</i>	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Feitsild .....	8544	30 022	—	247	192	783	28 800	—	—	—
Småsild .....	57	57	—	—	—	57	—	—	—	—
Lodde .....	—	<sup>5</sup> 12941	373	—	—	—	—	—	23 018	12668 943
Øyepål .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk .....	—	28 825	—	—	—	—	—	—	—	28 825
Kolmule .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	8 601	13000 277	—	247	249 604	840	28 800	—	23 018	12697 768
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret, (Buholmsråsa—Stad)</i>										
Nordsjøisild .....	—	256 555	343	—	47 153	3 019	1 773	—	—	204 267
Feitsild .....	162	13 840	—	2 507	—	1 862	9 471	—	—	—
Småsild .....	—	1 024	—	16	—	17	276	715	—	—
Øyepål .....	5 248	108 318	—	—	—	—	—	—	89	108 229
Tobis .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	5 410	379 737	343	2 523	47 153	4 898	11 520	715	89	312 496
<i>Noregs Sildesalg (Sør for Stad)</i>										
Nordsjøisild .....	—	1106 943	—	—	164 081	—	49 882	469	—	892 511
Feitsild .....	49	3 292	—	2 570	—	—	704	—	18	—
Småsild .....	—	12 689	—	352	—	50	—	11 568	—	719
Øyepål .....	87 969	1 335 145	—	—	—	—	—	—	2 505	1 332 640
Lodde .....	—	396 489	—	—	1 693	—	—	—	3 336	391 460
Tobis .....	—	170 499	—	—	—	—	—	—	—	170 499
Kolmule .....	—	14 550	—	—	—	—	—	—	—	14 550
I alt .....	88 018	3 039 607	—	2 922	165 774	50	50 586	12 037	5 859	2802 379
Nordsjøisild .....	—	1363 498	343	—	211 234	3 019	51 655	469	—	1096 778
Feitsild .....	8 755	47 154	—	5 324	192	2 645	38 975	—	18	—
Småsild .....	57	13 770	—	368	—	124	276	12 283	—	719
Vintersild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Islandsild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsild .....	613	12 203	5 697	5 720	86	—	700	—	—	—
Sild i alt .....	9 425	1436 625	6 040	11 412	211 512	5 788	91 606	12 752	18	1097 497
» » pr. 30/9—72	—	1489 331	48 611	22 713	86 150	14 526	85 079	23 400	93	1208 759
Lodde .....	—	<sup>5</sup> 13337 862	—	—	251 105	—	—	—	26 354	13060 403
Øyepål .....	93 217	1443 463	—	—	—	—	—	—	2 594	1440 869
Tobis .....	—	170 499	—	—	—	—	—	—	—	170 499
Polartorsk .....	—	28 825	—	—	—	—	—	—	—	28 825
Kolmule .....	—	14 550	—	—	—	—	—	—	—	14 550
I alt .....	93 217	14995 199	—	—	<sup>2</sup> 251 105	—	—	—	28 948	14715 146
» » pr. 30/9—72	—	17059 020	—	—	36 887	36	—	—	15 693	17006 404
<i>Makrell (tonn)</i>										
<i>Norges Makrellag S/L, pr. 22/9</i>	32 104	195 526	1 148	2 434	12 690	1 367	31	432	60	177 364
<i>Feitsildfiskernes Salgslag<sup>1</sup></i>	5 081	69 762	—	311	1 616	1 790	—	—	—	<sup>3</sup> 66 045
Makrell i alt .....	37 185	265 288	1 148	2 745	14 306	3 157	31	432	60	243 409
« « pr. 30/9—72	—	100 267	2 130	3 003	16 789	2 267	1 018	1 155	210	73 695
<i>Brisling (skjopper)</i>										
Sør for Stad .....	5 407	<sup>1</sup> 683 424	11 361	—	—	60	2 547	546 974	8 124	114 358
Nord for Stad .....	75	133 371	—	—	—	—	1 545	131 826	—	—
Brisling i alt .....	5 482	816 795	11 361	—	—	60	<sup>4</sup> 4 092	678 800	8 124	114 358
« « pr. 30/9—72	—	959 465	1 020	47	—	—	5 537	873 446	2 220	77 195

<sup>1</sup> Herav 199 809 skjopper havbrisling, 483 615 skj. kystbrisling. <sup>2</sup> Fryst til eksport. <sup>3</sup> Herav 4725 tonn hestmakrell.  
<sup>4</sup> Krydret. <sup>5</sup> Revidert.



## Nye Fiskefartøyer forts. fra s. 691.

for flytetral og sondevinsj. Tranproduksjon besørget av kjel montert i akterkant av skipet.

Bekvemmelighetene gir plass for 20 mann, men man har beregnet å operere skipet med 15 mann.

Av elektronisk utstyr kan nevnes 2 stk. Decca Radar og Decca Navigator med skriver, Anschütz gyrokompass, Simrad radio- og VHF-telefonanlegg, radiopileapparat, fiskelupe (Elac), Simrad ekkolodd EK 38 og trålsonde.

## Meldinger forts. fra s. 691

satte Fiskeridepartementet den 24. august 1973 nye minsteeksportpriser for levering av tørrfisk til en rekke markeder.

De nye forskrifter blir ved sirkulære fra Eksportutvalget for tørrfisk sendt samtlige interesserte eksportører.

*Forskrifter om minsteeksportpriser for tørrfisk til dyrefôr.*

I medhold av lov av 30. juni 1955 nr. 10 om regulering av og kontroll med produksjon, omsetning og utførsel av fisk og fiskevarer § 2, siste ledd, fastsatte Fiskeridepartementet den 22. august 1973 nye minsteeksportpriser for levering av tørrfisk til dyrefôr.

De nye forskrifter blir ved sirkulære fra Eksportutvalget for tørrfisk sendt alle aktuelle eksportører.

## Redningsfartøyenes stasjonering oktober/november/desember 1973.

Stasjon:	Fartøy:	Fører:
9950 Vardø	«Hjalmar Bjørge»	Gudm. Fredriksen
9990 Båtsfjord	«Lars Christensen»	Ingj. Elverhaug
9750 Honningsvåg	«Haakon VII»	Walter Svendsen
9690 Havøysund	«Øivind Lorentzen»	Gunnar Dahl
9650 Akkarfjord	«Speideren»	Amund Winje
9180 Skjervøy	«J. M. Johansen»	Arne M. Jacobsen
9125 Tromvik	«Ole O. Lian»	Sigm. Johansen
9380 Gryllefjord/Senjahopen	«Paul Johansen»	Hegge Winje
9480 Andenes	«Gustav B. Bull»	Oddm. Berntsen
8430 Myre/Stø	«Fredrikstad»	Hans Godvik
8475 Straumsjøen	«Jørgen Amundsen»	Harry Solsem
8382 Napp i Lofoten	«Therese Klaveness»	Daniel Danielsen
8000 Bodø	«Hjelm Waage»	Bjarne Nilsen
8770 Træna/Sandnessjøen	«Olav Østensjø jr.»	Odd Steinan
7748 SÆTERVIK	«Halten»	Egil Blomsø
Ørland flystasjon	«Ole O. Hoshovde»	Flystasjonens pers.
7285 Gjæsingen/Sørburøy fra 15/9	«Oscar Nibe»	Kristian Berg
7284 Mausundvær fra 15/9	«Tønnes Puntervold»	Birger Hansen
6585 Veidholmen/Stensø	«Karine Moe»	Idar Daleng
6423 Ona	«Olav Ringdal jr.»	Hilmar Mostervik
6494 Vevang	«G. Unger Vetlesen»	Einar Fjærtøft
6090 Fosnavåg fra 15/10 (Shetland til 15/10)	«Skomvær II»	Bjørn Stenberg
6700 Måløy	«Bergen Kreds»	Magnar Nicolaysen
5133 Fedje/Blomvåg	«America»	Ingv. Viksøy
5344 Misje (Øygarden)	«Odd Fellow»	Utrykning
4280 Skudeneshavn	«Hagbart Waage»	Gunnar Sundet
4370 Egersund	«Sjøfareren»	Morten Hansen
4515 Skjernøysund	«Ambassador Bay»	Koldevin Ellingsen
4636 Flekkerøy	«Sørlandsskøyta»	Peder Pedersen (Utrykn.)
4800 Arendal	«Torungen»	Svein Sivertsen
3970 Langesund	«Ulabrand»	Hans Kristiansen
1680 Skjærhollen	«Ingeborg Platou»	Kristian Johansen

**FINDUS**

selvsagt .....

**DYPPFRYST MAT FRA  
DET GODE MATHUS**

Velg fra FINDUS store utvalg

BYGGING AV FISKE- OG FANGSTFARTØY

ALT I SKIPSREPARASJONER

VRIPROPELLERE FRA 300-35000 HK





## Fiskerinytt fra utlandet

### Østersjøkonvensjon undertegnet.

«Dansk Fiskeritidende» (20. sept.) vier forhandlingene i Gdansk, som har funnet sted mellom Sovjetunionen, Polen, Øst- og Vest-Tyskland, Finland, Sverige og Danmark bred omtale. Forhandlingene foregikk på ministerplan og gjaldt først og fremst fiskebestandenes utnytting, og resulterte i en konvensjon, som det gjenstår å ratifisere.

En av de danske deltakere beretter at man reiste med en viss nervøsitet, da Sovjetunionen møtte med et forslag med fastsatte fiskeriregler og mange restriktive bestemmelser. Det forutsatte bl.a. at det ikke måtte fiskes etter industrifisk — noe Danmark ikke kunne finne seg i, og derfor forfektet at det enkelte land selv måtte avgjøre fangstenes anvendelse. Danskene ble imidlertid stående alene i ønsket om ikke å ha minstemål på sild og brisling..

Spørsmålet om konvensjonen skulle gjelde både for internasjonale og territoriale Østersjøfarvann var også fremme. Østblokklandene har 12 miles grenser, de øvrige deltakerland 3 mil. Her bøyet østblokklandene av, således at konvensjonen også blir gjeldende innenfor fiskerigrensene.

Fra en redaksjonell lederartikkel i

## FISKERE

Skal dere ut på tråling etter kolmule eller industrifisk? Kontakt Egersund Trawlverksted og la oss få diskutere med dere. Kanskje vi i fellesskap kan komme frem til det mest effektive redskap for deres båt.

### Egersund Trawlverksted

Telf. verksted 91 695—91 520  
Telf. kontor 91 219

## GIERTSEN & CO. A/s BERGEN

Telefonsentral 21 41 80 Telegramadr.: «GECO» Telex no. 42237



FERSKSILD—SALTSILD—LAKS  
SILDOLJE—SILDEMEL

samme utgave av «Dansk Fiskeritidende» sakser vi følgende avsnitt:

«Men noen lett oppgave blir det ikke for de sju Østersjønasjoner å finne frem til felles restriksjoner.

Hvis det særdeles intensive fiske i Østersjøen fortsatt får lov til å utvikle seg etter jungelloven, er det stor risiko for at adskillige viktige fiskebestander tar varig skade. Hertil kommer så trusselen fra forurensningen — et spørsmål man ikke tok stilling til på Gdansk-møtet, men som blir tatt opp på et kommende møte i Helsingfors.

Bare fremtiden kan vise om den Østersjøavtale, som de sju lands ministre undertegnet i Gdansk er tilstrekkelig effektiv til å demme opp for de alvorlige problemer som truer i Østersjøen. Dog kan det neppe herske tvil om at disse problemer bare kan løses gjennom internasjonalt samarbeide. Spørsmålet er så om konvensjonslandene er rede til å bøye seg for ordninger, som av biologene anses som nødvendige, selv om disse ordninger kanskje særlig går ut over deres egne fiskere. Det er jo ganske betydelig forskjell på fiskeflåtens oppbygning i de enkelte land, og det vil derfor neppe være mulig å finne frem til effektive restriksjoner, som berører alle lands fiskerier like meget.

Likevel tror vi på konvensjonen. De rammer, man har funnet frem til, virker effektive. Det skal nedsettes et sentralt organ, en Østersjøkommisjon med sete i Warsyawa. Kommisjonen kan nedsette underutvalg, og skal fremlegge regler om regulering av fiskeredskaper, utstyr, fangstmåter, minstemål for fisk og fredningsperioder. Dessuten kan den dekretere lukkede fiskeområder, hvis den mener det er nødvendig. Endelig skal kommisjonen også utarbeide forslag til vitenskapelig forskning og samle statistikk for hele Østersjøområdet.

Et av de vanskeligste spørsmål på Gdansk-møtet var for øvrig å beslutte selve konvensjonsområdet. Men etter dramatiske forhandlinger ble det besluttet at kommisjonen skal ha myndighet over også de territoriale farvann samt at Øresund, Storebelt og Lillebelt skal danne overgang mellom NEAFC-området og Østersjøen og at disse områder utfra bio-

logisk synspunkt skal omfattes av konvensjonen. Der er altså tale om ganske vesentlige suverenitetsangivelser. Men nettopp dette synes vi tyder på at alle sju land har en ærlig vilje til å redde Østersjøen som et rikt fiskefarvann.

Det er ikke småpenger fisket i Østersjøen dreier seg om for Danmark. På årsbasis fisker danske fiskere 56 000 tonn i Østersjøen til førstehandsverdi av 107 mill. kr. Det er omtrent ti prosent av samlet dansk fiske.

### Japans fiskebehov på 13 mill. tonn i 1980.

Fra septemberutgaven av «Information über die Fischwirtschaft des Auslandes» (Bundesministerium für Ernährung) med «Industrias Pesqueras» som kilde, gengis følgende: Et stort antall japanske fiskeindustrielle foretakender har avholdt møter, på hvilke retningslinjene for det fremtidige behov i sektoren ble vurdert. Man ble enig om at fiskebehovet ved utgangen av inneværende tiår for innenlandsk forbruk

## A/L FISKERNES AGNFORSYNING

Hovedkontor : TROMSØ —  
Sentralbord 81084 Telex 64110

### Fryselager for agn

VADSØ - VARDØ - BÅTSFJORD - BERLEVÅG  
MEHAMN - KJØLLEFJORD - HONNINGSVÅG  
HAMMERFEST - HAVØYSUND - SKJERVØY  
TROMSØ - GRYLLEFJORD - NORDMJELE  
MYRE - STØ - SVOLVÆR - BALLSTAD - RØST  
VÆRØY - ØRNES - ANDNESSJØEN  
BRØNNØYSUND - ABELVÆR

### Kunstisanlegg:

VARDØ - BÅTSFJORD - KJØLLEFJORD  
HONNINGSVÅG

Tillitsmenn i fiskeværene

Spesialbygde båter for transport  
av frosne varer.

Telegr. samtlige steder Agnforsyning.

ikke ville ligge lavere enn 11 mill. tonn årlig. Hvor meget enn egenproduksjonen stiger, så kan den dog til dette tidspunkt ikke overstige 10 mill. tonn. Sannsynligvis vil det bli nødvendig å supplere egenproduksjonen gjennom import av ca. 3 mill. tonn om året. Denne løsning synes å være lite realistisk, da alle land øker sitt innenlandske fiskeforbruk og de frie havområder for fiskefangst stadig blir ytterligere innskrenket.

Man renger med at den japanske produksjon gjennom en dertil egnet opphjelpspolitik kan stige 1 mill. tonn årlig og at importen maksimalt kan bli 1,6 mill. tonn. I hvert fall vil det oppstå en defisitt på ca. 500 000 tonn om året, hvilket vil få sin innvirkning på prisene, som vil stige.

Store endringer ventes i markedsføringen især av fryseriprodukter, som for tiden allerede utgjør 50—60 prosent av totaltilbudet. Kvalitet og utseende tillikemed inndeling av disse varer vil bedre seg, hvilket letter deres omsetning.

## Frankrikes fiskeriutbytte i 1972.

Franske fiskere landet i fjor 542 000 tonn fisk, skall- og bløtdyr til første-håndsverdi av 1 451 mill. Frs. Mengden var 4,3 prosent og verdien 2,6 prosent større enn året før. Sammen med skjell-dyrking og annet nådde verdien 1 914 mill. Frs. Dette er 3,8 prosent av verdien av dyreprodukter fra fransk næringsliv.

Samlet produksjon av fersk, frossen og saltet fisk utgjorde 471 000 tonn til verdi i 172 mill Frs. (÷ 4,3 prosent i mengde og + 2,6 prosent i verdi). Landingene av ferskfisk på 401 000 tonn gikk tilbake med 3 400 tonn, mens verdien på 980 mill. Frs. viste 5 prosent stigning.

Dypvannsfisk: Produksjonen i 1972 var 233 500 tonn og i 1971 233 900 tonn. Det ble mindre fangst av torsk på 4 400 tonn, lysing 1 500 og diverse fiskearter på 5 800 tonn. Hyse økte med 2 700, lange 4 200, sei 1 200. Verdien andro til 564,4 mill. Frs. (+ 8 prosent). Gjennomsnittsprisen var 2,42 Frs. pr. kg.

Pelagisk fisk: I alt ble det landet 121 800 tonn (÷ 2,5 prosent) til verdi 198,8 mill. Frs. Sild og ansjos viste mengdemessig stigning, men sardiner, makrell og tropisk tunfisk tilbakegang.

For saltorsk var sesongen meget skuffende. Rene saltfiskbåter (12 mot 16 i 1971) landet gjennomsnittlig 811 tonn og landingene utgjorde i alt 11 121 tonn saltorsk og 569 tonn diverse fisk. Gjennomsnittsprisen steg fra 2,92 til 3,10 Frs. trass i et meget ufordelaktigere sortement.

## Tysk fiskerihjelpeskipp «Poseidon» har utført 100 tokt.

Da dette skip nylig avsluttet sitt tokt nr. 100 ble kaptein og besetning over-sendt hjertelig lykkønskninger fra Bundesernährungsminister Joser Ertl. Gjennom nesten 16 år har skipet ytet fremragende hjelpetjeneste og fortjener takk og ærerkjennelse, skriver ministeren.

Dette 934 b.r.t. store skip ble satt i virksomhet i 1957 og har omtrent utelukkende vært beskjeftiget på fjerne fiskefelter ved Grønland, Labrador og Nyfundland. I disse årene har skipet tilbragt 4 098 dager i sjøen, tilbakelagt 664 348 sjømil, legene ombord har behandlet 9 200 syke eller skadete sjøfolk og i 4 451 tilfeller har skipet ytet teknisk assistanse. (AFZ, 14/9).

## Dansk interessentskap har chartret seks polske trålere.

Skagerak Fiskeeksport i Hirtshals sammen med firmaet Rahbæk Fisk, Fredericia, har stiftet interessentskapet Poltrawlers i et forsøk på å skaffe seg flere råprodukter, opplyser «Dansk Fiskeritidende» (20. sept.). Man har leveringskontrakter med utlandet, som skal søkes oppfylt, og interessentskapet har derfor chartret seks polske trålere til å fiske konsumfisk i Skagerak og Nordsjøen.

Danske filetfabriker fører for tiden en kamp for å sikre seg råvarer til produksjonen. Dansk produksjon av konsumfisk har vært avtakende i samme takt som prisene på industrifisk har øket.

## Kommer Calamares-konjunkturen, spør tysk skribent.

Følgende, hvis kilde er det tyske tidskrift «AFZ»'s utgave for 14. september, gjengis som et apropos til de betydelige




## Hvorfor ikke reparere i Trondhjem?

---

**VI STÅR TIL RÅDIGHET VED:**

- HAVARIREPARASJONER
- KLASSEARBEIDER
- OMBYGNINGER
- MODERNISERING

Flytedokk for inntil ca. 6000 t. dw.  
Tørrdokker for inntil 315 fots lengde.

- DYKTIGE FAGFOLK
- KORTE LEVERINGSTIDER

Be om vårt pristilbud.

### a.s. Trondhjems mek. Verksted

Medl. av Akergruppen

Sentralbord 21 160, vakt hele døgnet      Telegramadr.: Verkstedet  
Postboks 896 — 7001 Trondheim      Telex 55070 tmv. n.

sprutforekomster som finnes i norske farvann og til mangelen på norsk vellykket håndtering av denne ressurs. Det skrives:

«Hvilken Spaniaferierende kjenner ikke de kostelige «calamares a la plancha» eller de pikante «calamares a la romana» blekkspruttilberedninger, som serveres i så godt som hvert eneste gjestgiveri i sydlige land som Spania, Portugal, Italia, Jugoslavia og Grekenland. Dessverre, bare deilige ferieminner, som etter på intet har til felles med det tyske kjøkens virkelighet.

Nå gjør imidlertid det tyske havfiskeri det samme mulig også for oss: Calamares kan allerede innen overskuelig tid begynne marsjen inn i forbundsrepublikkens gryter, og dermed forlenge den kulinariske ferie.

Mot slutten av 1972 og i begynnelsen av dette år har tysk havfiske etter intense forberedelser for første gang satt fiskefartøyer inn i Calamaresfangst og har kunnet bokføre de første resultater: 1 500 tonn av det velsmakende bløtdyr ble fanget utfor mellom- og nordamerikanske

kyster, frosset, omlastet til fryseriskip ved Nyfundland og derfra fraktet til søreuropeiske markeder. Utfra dette tør hovedavtakeren av blekksprut etter fagfolks mening — i det minste også i nær fremtid — fremdeles være Middelhavslandene.

Ved siden av det, har det i lang tid eksistert en merkbar etterspørsel på det tyske marked som er blitt utløst av de senere års uhyre boom i reiselivet. Tallrike borgere av forbundsrepublikken har under sin ferietid lært å kjenne og skatte disse delikate havinnvånere. Dertil kommer det store antall av fremmedarbeidere, som allerede lenge har savnet et slikt tilbud på det tyske marked.

Etter at de første fangstturene med fryserskip for lengst er blitt avsluttet på vellykket måte, vil de tyske havfiske redier allerede i desember i år (hovedfangsttiden for Calamares er om vinteren) foreta ytterligere fangstturer. Før varen kommer på det tyske marked må visselig forsøkskjøkkenet få ordet. Dette tilligger det å komponere velsmakende, problem-

frie ferdigretter av denne havets lekkerbisen, som innfrir den tyske husmors forventninger og smak.

Alt i alt kan det allerede nå slås fast, at Calamares for tysk havfiske er noe tvers gjennom interessant. Dette enda mere fordi somme av de kjente nyttefisksorter ikke lenger går så rikelig i nøtene, mens uhyre mengder av dette bløtdyr befolker verdenshavene og blir for tiden nesten ikke utnyttet.»

### **To fisk ga 18 000 kroner.**

Riktignok var det to størjer som forleden ble solgt på fiskeauksjon i Skagen, og de veiet 337 og 320 kg. Men 27 kr. pr kg og en sum av praktisk talt 18 000 d.kr. er allikevel bemerkelsesverdige. I 1972 var gjennomsnittsprisen for den størje, som var under hammeren i Skagen kr. 12.

Det var stor kjøpekonkurranse om de to fiskene, beretter «Dansk Fiskeritidende» (20. sept.).

# TEMPERATUR OG SALTHOLDIGHET LANGS NORSKEKYSTEN I 2. KVARTAL 1973

[Temperature and salinity along the Norwegian coast in 2 quarter of 1973]

Av

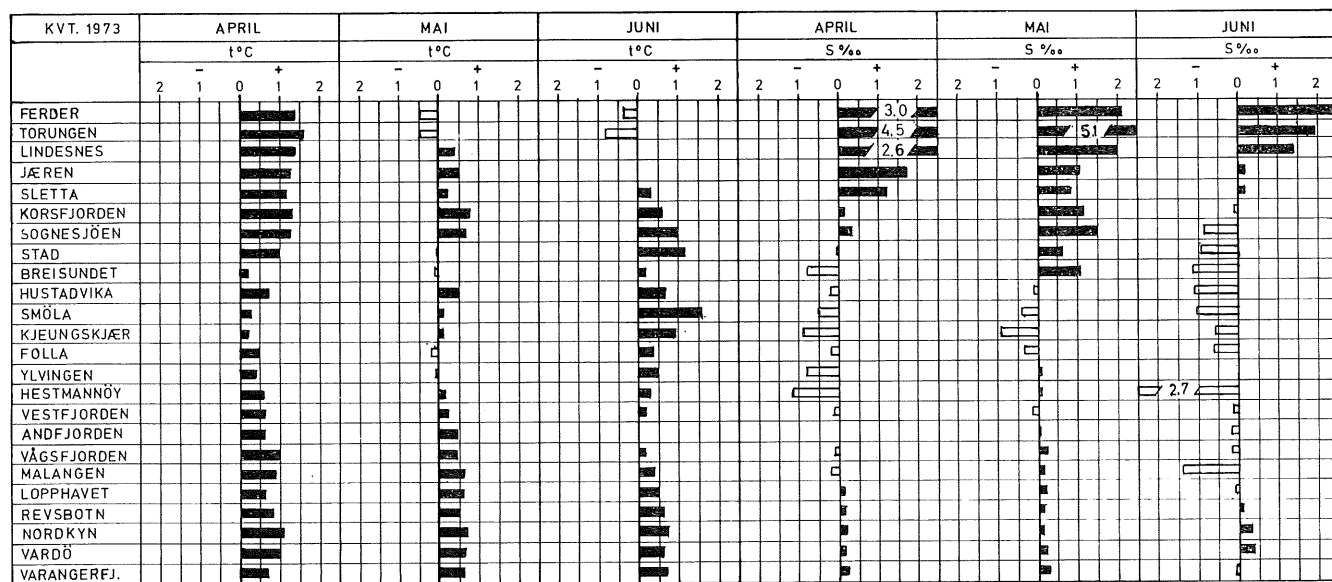
FINN KJELSTRUP OLSEN

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

Observasjonene er tatt med sjøtermografer i 4 m dyp av rutefartøyene «Finmarken», «Lofoten» og «Rogaland». Verdiene i tabellen bygger på ca. 10 observasjoner pr. måned og er aritmetiske middelværdier. Søylediagrammet viser avvik fra normalåret 1936—1970. [The column diagram shows the temperature and salinity anomaly compared with the mean year 1936—1970].

10 dagers middeltemperatur og månedsmiddel for saltholdighet langs Norskekysten i 2. kvartal 1973.  
[10 days mean temperature and monthly means of salinity along the Norwegian coast in 2 quarter of 1973].

	t °C									S ‰		
	April			Mai			Juni			April	Mai	Juni
	I	II	III	I	II	III	I	II	III			
Ferder	5,4	5,3	6,7	7,7	8,5	11,3	15,1	11,9	16,2	28,70	25,60	25,11
Torungen	5,6	5,6	6,7	7,5	8,1	10,4	12,9	10,2	14,6	29,98	28,93	27,10
Lindesnes	5,7	5,9	6,3	7,4	7,8	10,8	9,4	10,1	14,9	32,04	30,25	30,50
Jæren	6,2	6,0	6,6	7,0	7,7	10,6	11,0	10,7	13,1	33,15	31,37	30,99
Sletta	6,5	7,2	6,8	6,9	7,8	9,9	10,8	10,7	12,0	33,39	32,41	31,43
Korsfj.	6,3	6,7	7,7	7,3	8,6	11,0	11,5	11,8	13,0	31,93	32,40	30,59
Sognesjøen	6,1	6,5	7,3	6,4	7,6	10,9	10,7	11,0	13,2	32,89	33,21	29,82
Stad	5,9	5,9	6,9	6,4	6,8	8,6	10,9	10,0	13,1	33,05	33,59	31,34
Breisundet	5,0	5,4	6,4	6,4	7,3	9,6	9,8	10,3	13,4	31,61	32,15	30,39
Hustadvika	5,7	5,7	6,3	6,5	7,2	8,4	9,3	9,5	13,1	33,17	33,05	31,68
Smøla	5,2	5,5	6,3	6,5	6,8	8,8	11,7	9,5	13,7	32,78	32,41	31,08
Kjeungskjær	5,6	5,8	6,0	6,8	7,4	8,7	9,5	8,7	13,3	32,51	31,49	30,12
Folla	5,9	5,4	5,6	6,7	6,8	7,9	9,6	9,8	12,4	33,47	33,06	32,20
Ylvingen	5,0	5,0	5,0	5,5	6,3	7,7	8,2	8,8	13,4	32,96	33,08	31,62
Hestmannøy	4,7	4,8	5,0	5,8	5,9	7,0	8,0	8,6	12,5	32,37	32,80	27,74
Vestfjorden	4,1	4,0	4,1	4,4	5,6	6,8	7,5	8,5	10,5	33,46	33,35	33,27
Andfjorden	3,8	4,1	3,6	4,9	5,8	6,4	7,2	7,7	10,0	33,86	33,71	33,34
Vågsfjorden	4,2	4,0	4,1	4,8	5,5	6,3	6,8	9,3	10,1	33,71	33,62	32,10
Malangen	3,8	4,0	4,3	4,9	5,6	6,0	6,6	7,9	9,9	33,19	32,55	26,77
Lopphavet	3,8	3,5	3,8	4,4	4,8	5,1	6,2	7,0	9,5	34,20	34,19	33,03
Revsbotn	3,9	4,0	4,0	4,2	4,7	4,7	5,7	6,3	7,4	34,39	34,38	33,83
Nordkyn	3,8	4,0	4,3	4,0	4,6	5,1	5,6	6,2	7,1	34,56	34,53	34,33
Vardø	3,9	3,7	3,5	3,9	4,4	4,8	5,7	6,2	7,0	34,57	34,54	33,80
Varangerfj.	2,7	2,9	3,0	3,0	4,2	4,9	6,1	7,0	9,2	34,55	34,38	32,49





Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket i juni 1973 og januar-juni 1972 og 1973.

Quantity and Value of the Norwegian Fisheries in June 1973 and January-June 1972 and 1973.

Fiskesorter og salgslag <i>Species and sales organizations</i>	Januar— Juni 1972		Juni 1973		Januar— Juni 1973		Av dette til <i>Of which for</i>						
	tonn	1000kr.	tonn	1000kr.	tonn	1000kr.	ising og fersk bruk <i>fresh consumption</i>	frysing <i>freezing</i>	henging <i>drying</i>	salting <i>salting</i>	hermetisering <i>canning</i>	oppmaling <i>reduction</i>	agnbait
Fiskesorter <i>Species:</i>	tonn	1000kr.	tonn	1000kr.	tonn	1000kr.	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Ål <i>Eel</i> .....	90	1 013	28	327	55	655	55	—	—	—	—	—	—
Strømsild og vassild <i>Silver smelt</i> .....	38	7	—	—	55	14	—	—	—	—	—	55	—
Lodde <i>Capelin</i> .....	1208294	137 444	—	—	1085980	170 194	—	24 674	—	—	—	1061306	—
Laks, sjøaure <i>Salmon, Sea trout</i> ..	21	535	15	339	27	634	27	—	—	—	—	—	—
Kveite <i>Halibut</i> .....	584	4 082	133	1 241	523	4 429	427	96	—	—	—	—	—
Blåkveite <i>Greenland halibut</i> .....	3 107	6 043	2 009	4 125	3 901	8 074	29	3 859	—	1	—	12	—
Rødspette <i>Plaice</i> .....	148	316	15	35	123	284	121	2	—	—	—	—	—
Annen flyndre <i>Flatfish, other</i> .....	72	183	14	42	71	182	53	0	—	—	—	18	—
Brosme <i>Torsk</i> .....	6 438	9 767	1 887	3 632	7 159	13 350	255	104	2 260	4 540	0	0	—
Hyse <i>Haddock</i> .....	13 730	22 544	8 642	18 454	23 301	48 811	2 685	19 649	630	38	280	19	—
Torsk <i>Cod</i> .....	254 056	445 300	12 096	26 871	168 591	327 060	9 678	55 828	28 057	73 154	1 748	126	—
Øyepål <i>Norway pout</i> .....	43 636	7 390	28 012	6 882	77 035	17 991	—	—	—	—	—	77 034	1
Polartorsk <i>Polar Cod</i> .....	387	35	—	—	2 831	441	—	—	—	—	—	2 831	—
Hvitting <i>Whiting</i> .....	46	49	2	5	50	63	49	0	—	—	—	1	—
Lyr <i>Pollack</i> .....	462	792	95	162	508	969	470	22	0	10	6	—	—
Kolmule <i>Blue whiting</i> .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sei <i>Saithe</i> .....	60 633	55 942	12 344	11 284	43 893	43 794	4 628	14 983	9 403	13 904	626	349	—
Lysing <i>Hake</i> .....	346	1 019	65	189	590	1 734	586	2	—	—	—	2	—
Blålange <i>Blue ling</i> .....	388	567	87	177	468	861	70	12	13	373	—	0	—
Lange <i>Ling</i> .....	8 475	18 761	2 796	9 884	8 970	28 580	945	46	1 274	6 705	0	0	—
Torskelever <i>Liver, cod</i> .....	21 523	5 958	149	52	11 500	3 668	—	—	—	—	—	11 500	—
Seilever <i>Liver, saithe</i> .....	259	64	25	8	127	36	—	—	—	—	—	127	—
Torskerogn <i>Roe, cod</i> .....	5 828	6 575	5	16	6 425	7 736	470	1 321	—	308	511	3 815	—
Vintersild <i>Winter herring</i> .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feitsild <i>Fat herring</i> .....	3 073	2 878	87	114	197	459	109	—	—	79	4	—	5
Småsil <i>Small herring</i> .....	102	67	86	59	93	67	9	—	—	0	84	0	—
Fjordsild <i>Fjord herring</i> .....	1 644	2 066	6	11	1 002	1 951	992	2	—	8	—	0	—
Nordsjøsild <i>North Sea herring</i> .....	13 951	3 663	34 605	19 040	37 159	21 888	3 729	6 321	—	2 038	—	25 052	19
Islandssild <i>Icelandic herring</i> .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sardinella .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brisling <i>Sprat</i> .....	10 995	14 036	3 644	6 049	7 059	8 003	0	105	—	4	4 919	2 030	1
Makrell <i>Mackerel</i> .....	10 323	9 250	2 186	3 619	5 095	7 769	1 861	1 622	—	8	28	70	1 506
Hestmakrell <i>Horse mackerel</i> .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pir <i>Young mackerel</i> .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje <i>Tuna</i> .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Størjelever, <i>Liver, tuna</i> .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tobis <i>Sandeel</i> .....	17 092	3 211	5 173	1 386	17 164	4 646	—	—	—	—	—	17 164	—
Uer <i>Redfish</i> .....	3 183	4 131	552	771	2 224	3 112	814	1 384	—	17	—	9	—
Steinbit <i>Catfish</i> .....	1 352	1 824	657	1 015	1 801	2 585	193	1 582	1	0	0	25	—
Horngjel <i>Garfish</i> .....	0	0	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Breiflabb <i>Monk</i> .....	233	785	31	119	231	870	203	28	—	—	0	0	—
Pigghå <i>Dogfish</i> .....	10 626	10 186	282	346	8 655	8 866	6 897	1 755	—	—	—	3	—
Håbrann <i>Porbeagle</i> .....	39	216	2	8	11	50	—	11	—	—	—	—	—
Brunhai <i>Brown Shark</i> .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sverdfisk <i>Swordfish</i> .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Diverse haiarter <i>Shark, other</i> .....	—	—	—	—	7	7	7	—	—	—	—	—	—
Skate, rokke <i>Skate, ray</i> .....	213	288	70	116	225	371	168	57	—	—	—	0	—
Krabbe <i>Crab</i> .....	2	1	—	—	1	1	1	—	—	—	0	—	—
Hummer <i>Lobster</i> .....	56	1 645	13	402	52	1 752	52	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps <i>Norway lobster</i> .....	22	200	1	10	32	290	32	—	—	—	0	—	—
Reke <i>Deep water prawn</i> .....	6 241	32 041	1 798	13 403	5 707	39 921	1 295	4 205	—	—	176	—	31
Akkar <i>Squid</i> .....	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hoder <i>Heads</i> .....	—	1 361	—	66	—	987	—	—	—	—	—	—	—
Tang og tare <i>Seaweed, dried</i> .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen torskfisk <i>Other cod species</i> ..	1 225	352	302	141	1 948	687	77	11	8	1	—	1 851	—
Annen fisk <i>Fish, other</i> .....	467	117	128	51	723	236	22	10	2	0	—	689	—
Annen lever <i>Liver, other</i> .....	256	69	87	30	328	104	—	—	—	—	—	328	—
Annen rogn <i>Roe, other</i> .....	310	724	325	1 085	733	2 040	323	11	—	321	2	76	—
I alt <i>Total</i> .....	1709966	813 497	118 454	131 566	1532631	786 223	37 333	137 702	41 648	101 509	8 384	1204492	1 563
Salgslag <i>Sales organizations:</i>													
Fjordfisk S/L .....	1 967	5 939	80	551	1 432	5 224	1 288	—	—	—	63	81	—
Skagerakfisk S/L .....	2 856	9 426	487	3 397	2 931	13 763	2 115	430	—	262	94	30	—
Rogaland Fiskesalgslag S/L .....	7 672	17 606	2 829	7 345	6 485	17 255	3 783	2 027	—	601	19	55	—
S/L Hordafisk .....	4 277	4 374	430	870	2 492	4 122	1 416	947	—	129	0	0	—
Sogn og Fjordane Fiskesalgslag ..	17 798	19 590	2 204	3 595	15 196	19 458	6 276	4 558	823	3 207	138	194	—
Sunnm. og Romsdal Fiskesalgslag ..	39 272	75 378	5 610	19 452	32 395	81 953	4 965	7 423	940	17 535	1 312	220	—
Norges Råfisklag .....	327 164	502 660	32 737	59 104	237 012	412 276	11 763	89 582	39 885	77 646	1 723	16 382	31
Norges Makrelllag S/L .....	9 731	8 953	2 033	3 385	4 677	7 268	1 859	1 613	—	8	28	69	1 100
Håbrandfiskernes Salslag .....	39	216	2	8	11	50	—	11	—	—	—	—	—
Noregs Sildesalgslag .....	165 942	34 326	58 838	25 912	154 959	48 564	1 912	6 569	—	1 059	4 272	141 146	1
Feitsildfiskernes Salgslag .....	1131018	134 466	10 581	6 454	1071415	174 334	1 890	24 542	—	1 062	735	1042755	431
Omsatt utenom salgslagene .....	2 230	563	2 623	1 493	3 626	1 956	66	—	—	—	—	3 560	—
I alt <i>Total</i> .....	1709966	813 497	118 454	131 566	1532631	786 223	37 333	137 702	41 648	101 509	8 384	1204492	1 563

<sup>1</sup> Av dette 7523 tonn til dyrefor. Of which 7423 tons used as animal feedingstuffs.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar — 8. september og uken som endte 8. september 1973. 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, frossen makrell-størje 1209	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild
	1101	1102	1103	11	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301
	Stat. nr. 0301. 311	Stat. nr. 0301. 312	Stat. nr. 0301. 313-319	Stat. nr. 0301. 311-319	Stat. nr. 0301. 110	Stat. nr. 0301. 411	Stat. nr. 0301. 412	Stat. nr. 0301. 422	Stat. nr. 0301. 423	Stat. nr. 0301. 424-425	Stat. nr. 0301. 427	Stat. nr. 0301. 516	Stat. nr. 0301. 201	Stat. nr. 0301. 513	Stat. nr. 0301. 514	Stat. nr. 0301. 515	Stat. nr. 0301. 134	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301. 110.138 411-519	Stat. nr. 0301. 601
06 Oslo	—	—	10	10	18	6	—	11	20	2	—	—	3	—	—	—	—	4	64	—
27 Kristiansand	—	—	268	268	28	—	1	31	1	15	—	270	—	7	—	17	13	146	530	—
31 Egersund	—	—	1 037	1 037	—	—	—	—	—	—	—	28	—	32	—	—	4	—	64	—
33 Stavanger	—	—	82	82	2	—	—	—	—	1	—	2	—	148	7	42	29	348	580	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	—	14	14	—	—	—	—	—	—	—	162	—	—	—	—	—	6	168	—
38 Bergen	—	—	431	431	18	1	23	77	685	39	—	47	10	793	8	21	37	194	1 951	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	—	206	206	—	8	1	15	252	422	1 670	—	2	30	—	18	—	28	2 446	—
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	1	—	4	1	—	—	—	—	—	—	3	8	1	18	—
43 Trondheim	—	—	—	—	125	60	42	160	447	3	—	—	—	—	—	—	—	16	852	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	2	4	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	1	44	3	95	—	—	—	—	—	—	—	—	1	143	—
55 Tromsø	—	—	—	—	16	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	25	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	60	2	12	15	13	—	—	—	—	—	—	—	—	1	103	—
57 Vadso	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	28	28	—	—	4	—	—	3	—	10	—	1 308	9	23	—	75	1 431	—
64 Andre	—	—	2 587	2 587	18	13	1	1	5	4	11	1 153	10	75	—	1	84	1 470	2 845	—
I alt....	—	—	4 663	4 663	285	92	139	318	1 523	488	1 681	1 673	25	2 394	24	125	175	2 289	11 231	—
I uken.....	—	—	659	659	2	4	14	18	—	—	—	36	6	23	1	2	25	12	143	—

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 stemme alltid med tallene for utførselen i alt av vedkommende varegrupper over tollsteder.

TOLLSTEDER	Frossen vårsild	Frossen sild ellers og brisling 1303	Frossen sild i alt 13	Rund-frossen laks	Rund-frossen kveite	Rund-frossen makrell	Rund-frossen pigghå	Rund-frossen håbrann	Annen rund-frossen fisk 1407	Rund-frossen fisk i alt 14	Fersk el. kjølt filet, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	Frossen hyse-filet 1601	Frossen torsk-filet 1602	Frossen sei-filet 1603	Frossen steinbit-filet 1604	Frossen uer-filet 1605	Frossen sild-filet 1606	Frossen filet ellers 1607
	1302	1303	13	1401	1402	1403	1405	1406	1407	14	0301. 921	0301. 451, 459, 910 922-939	0301. 951	0301. 952	0301. 953	0301. 962	0301. 963	0301. 961	0301. 941-949 959, 969
	Stat. nr. 0301. 602	Stat. nr. 0301. 603-609	Stat. nr. 0301. 601-609	Stat. nr. 0301. 160	Stat. nr. 0301. 711	Stat. nr. 0301. 816	Stat. nr. 0301. 813	Stat. nr. 0301. 814	Stat. nr. 0301. 171-199, 712-812, 815, 819	Stat. nr. 0301. 160-199 711-819	Stat. nr. 0301. 921	Stat. nr. 0301. 451, 459, 910 922-939	Stat. nr. 0301. 951	Stat. nr. 0301. 952	Stat. nr. 0301. 953	Stat. nr. 0301. 962	Stat. nr. 0301. 963	Stat. nr. 0301. 961	Stat. nr. 0301. 941-949 959, 969
06 Oslo	—	2	2	16	1	3	—	—	3	21	—	19	—	1	—	—	—	17	14
27 Kristiansand	—	—	—	57	—	2 438	5	—	16	2 515	—	4	—	12	5	—	—	377	80
31 Egersund	—	—	—	—	—	250	9	—	—	260	—	—	—	—	13	—	—	655	—
33 Stavanger	—	56	56	25	—	14	21	—	887	947	—	—	—	—	156	—	—	255	18
35 Kopervik	—	—	—	—	—	164	—	—	—	164	—	—	—	—	298	—	—	—	41
36 Haugesund	—	10	10	—	—	234	—	—	522	756	—	3	161	774	84	13	—	—	67
38 Bergen	—	1 949	1 949	60	1	1 172	268	—	172	1 673	5	4	1 190	560	88	—	—	80	10
39 Florø	—	—	—	—	—	103	—	—	—	103	—	30	—	—	232	—	—	—	24
40 Ålesund	38	630	668	25	169	25	8	52	944	1 224	—	2	2 031	6 130	781	50	66	21	123
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	33	33	—	—	—	—	—	—	—	89	—
42 Kristiansund	—	—	—	12	—	—	1	—	577	590	—	—	341	740	2 637	78	9	17	34
43 Trondheim	—	—	—	248	13	—	—	—	480	741	2	49	1 827	5 993	2 561	468	312	—	1 779
51 Bodø	—	1	1	—	—	—	—	—	913	913	—	2	61	329	242	12	4	—	25
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	470	470	61	11	875	2 290	2 348	55	34	—	576
55 Tromsø	—	—	—	79	1	—	—	—	2 378	2 458	—	3	1 416	2 252	2 454	210	146	—	328
56 Hammerfest	—	—	—	1	1	—	—	—	1 202	1 204	14	62	1 204	2 625	1 732	111	32	—	14
57 Vadso	—	—	—	—	—	—	—	—	488	488	—	—	542	104	96	11	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	8 051	8 051	—	—	2 029	1 696	1 039	44	9	—	249
61 Måløy	—	538	538	2	—	720	1 851	2	132	2 706	—	—	—	458	1 435	20	1	1 029	25
64 Andre	—	24	24	30	3	313	—	1	317	664	130	316	217	959	262	13	19	—	23
I alt....	38	3 209	3 247	554	189	5 435	2 165	54	17 584	25 981	213	505	11 892	24 922	16 464	1 085	632	2 539	3 431
I uken.....	—	190	190	3	—	23	77	—	113	217	—	—	494	204	415	21	19	29	319

TOLLSTEDER	Frossen filett i alt	Saltet torskefisk i alt	Saltet storsild og vårsild	Saltet banksild	Saltet islandsild	Saltet sild ellers	Saltet sild i alt	Annen saltet fisk i alt	Tørrfisk torsk	Tørrfisk sei	Tørrfisk ellers	Klippfisk torsk	Klippfisk lange	Klippfisk ellers	Røykt sild	Røykt sild	Hummer	Reker	Medisintran	Veterinærtran
	16	17x1	1801	1802	1803	1804	18	19x1	19x2	19x3	19x4	19x5	19x6	19x7	19x8	19x9	20x1	20x2	2103	2104
	Stat. nr. 0302. 941-969	Stat. nr. 0302. 311-319	Stat. nr. 0302. 201-202	Stat. nr. 0302. 204-205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 0302. 203-208	Stat. nr. 0302. 201-208	Stat. nr. 0302. 551-559	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401-402, 409	Stat. nr. 0302. 503	Stat. nr. 0302. 505	Stat. nr. 0302. 501-502, 504, 509	Stat. nr. 0302. 602	Stat. nr. 0302. 590	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303.307 308.1605 211, 219	Stat. nr. 1504. 601	Stat. nr. 1504. 602
06 Oslo	32	2	—	—	—	1	1	—	15	8	2	—	—	—	—	—	1	18	31	514
27 Kristiansand	475	26	—	2	—	4	6	—	—	—	—	28	—	—	—	45	11	502	—	—
31 Egersund	669	—	—	445	—	—	445	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	161	—	—
33 Stavanger	428	—	—	252	—	—	252	—	—	—	—	3	9	—	—	—	—	194	—	—
35 Kopervik	339	—	—	18	—	—	18	—	—	—	—	—	—	—	1	38	12	—	—	—
36 Haugesund	1 099	—	—	563	2	205	770	27	—	—	—	—	—	—	—	115	—	—	—	—
38 Bergen	1 927	49	—	1 781	—	64	1 844	—	997	367	355	43	—	—	38	69	32	61	348	3 604
39 Florø	256	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	9 202	2 761	—	50	—	13	63	—	—	253	5	13 529	3 614	10 134	377	377	—	1 089	449	2 247
41 Molde	89	14	—	28	—	106	134	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	3 855	416	—	—	—	29	29	—	37	185	43	3 725	1 065	2 713	—	12	—	2	—	1 225
43 Trondheim	12 942	—	—	—	—	659	659	—	482	94	700	—	5	—	—	591	—	47	—	—
51 Bodø	674	150	—	—	—	170	170	—	292	1	1	1 153	—	—	—	154	—	49	—	—
53 Svølvær	6 178	738	—	—	—	237	237	—	1 400	28	332	—	—	—	—	1 380	—	5	—	—
55 Tromsø	6 806	3 242	—	8	—	79	87	—	516	129	142	193	16	216	—	1 630	—	1 001	—	—
56 Hammerfest	5 718	127	—	18	—	1	20	—	224	101	30	—	—	—	—	702	—	48	—	—
57 Vadsø	753	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
58 Vardø	5 065	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	2 968	9	—	1	—	—	1	—	—	—	32	798	204	513	—	105	—	—	—	28
64 Andre	1 492	13	—	355	—	241	596	—	101	41	27	50	—	—	—	42	2	462	3	14
I alt...	60 967	7 546	—	3 520	2	1 810	5 331	28	4 064	1 207	1 668	19 536	4 913	13 576	417	5 261	57	3 641	831	7 632
I uken	1 500	391	—	155	—	94	249	—	318	41	80	416	21	512	2	164	—	209	49	334

TOLLSTEDER	Industri- tran, bl. og avf. tran, olje	Annen tran	Tran i alt	Sild- og fiske- olje	Hermetisk brisling	Hermetisk småsild	Kippers	Annen sild- hermetikk	Melke	Middags- hermetikk	Annen fiske- hermetikk	Fiske- hermetikk	Andre fiske- produkter	Spesial- be- handlet sild	Sukker- saltet og annen salt rogn	Skaldyr- hermetikk	Silde- og fiskemel	Tang- og taremel	Rogn utjenlig til men- neske- føde	Rå sel- skinn
	2105	2106	21	22x1	2301	2302	2304	2305	2306	2307	2308	23	24x1	25x1	25x2	25x3	25x4	25x7	25x8	25x9
	Stat. nr. 1504. 603-604	Stat. nr. 1504. 609	Stat. nr. 1504. 601-609	Stat. nr. 1504. 700	Stat. nr. 1604. 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. 1604.909 501, 509, 802, 809	Stat. nr. 1604. 801, 901	Stat. nr. 0302.700 606-609	Stat. nr. 1605. 110-199	Stat. nr. 2301. 400	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0515. 005	Stat. nr. 4301. 601-609
06 Oslo	2 270	33	2 848	—	15	120	—	22	—	37	10	204	65	—	11	7	20	—	—	2
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	103	103	—	37	—	1	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	25 339	—	—	—	—	—	3	3	—	—	1	—	—	12 088	—	—	—
33 Stavanger	17	—	17	—	2 158	6 888	442	146	—	98	444	10 176	—	358	8	49	—	4	—	—
35 Kopervik	46	—	46	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	119	—	—	6 472	430	—	—
36 Haugesund	38	—	38	8 902	—	7	—	—	—	—	—	7	50	994	2	—	15 160	—	—	—
38 Bergen	3 740	27	7 720	18 233	816	3 228	440	1	38	132	9	4 664	201	684	380	6	12 276	83	—	120
39 Florø	—	—	—	1 367	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 236	—	—	—
40 Ålesund	1 650	408	4 754	7 165	22	115	—	—	208	198	—	544	356	—	53	69	18 730	—	—	11
41 Molde	—	—	—	604	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	10 041	—	—	—
42 Kristiansund	2 737	—	3 961	750	67	280	2	—	38	—	—	387	122	14	—	97	24 515	4 163	—	—
43 Trondheim	—	—	—	629	—	296	1	1	15	153	11	479	5 342	57	8	22	4 512	1 863	—	—
51 Bodø	—	—	—	1 308	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	157	—	12 537	175	—	—
53 Svølvær	—	—	—	—	—	—	—	—	73	—	—	73	—	—	1 250	—	11 498	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	2 738	—	—	—	—	—	—	—	—	101	—	448	—	24 504	—	—	7
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	28	3 751	—	—	—	25 097	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	4 344	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20 919	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	—	—	10 390	—	—	—
61 Måløy	308	20	357	1 890	27	95	1	—	20	88	—	231	—	—	—	—	9 359	—	—	—
64 Andre	1 546	—	1 563	4 096	12	18	—	83	—	335	38	486	84	64	80	4	24 295	—	—	—
I alt...	12 353	489	21 305	77 397	3 118	11 047	886	253	320	1 117	644	17 384	10 094	2 329	2 396	254	246 649	6 719	—	140
I uken	194	9	586	72	71	104	18	7	18	34	12	263	313	108	31	1	8 686	109	—	1

# Innholdsfortegnelse pr. 3. kvartal 1973

	Side		Side		Side
<b>Artikler</b>		Forbud mot bruk av snurrevad i Brennvik i Steigen kommune, Nordland fylke . . . . .	79	Regulering av sommerloddefisket i 1973 . . . . .	519
Lønnsomheten av fiskefartøyer over 40 fot i 1970 . . . . .	13	Regulering av nordsjøildfisket i 1973	80	Lov av 8. juni 1973 om endringer i lov av 28. juni 1957 nr. 12 om pensjonstrygd for fiskere . . . . .	519
Lønnsomheten av fiskefartøyer over 40 fot i 1970 forts. . . . .	38	Reguleringsbestemmelser for fangst av sel og klappmyss i 1973 . . . . .	95	Dispensasjon fra forbudet mot fangst av atlanto-skandisk sild i 1973. Minstemål 20 cm . . . . .	519
Regulering av loddefisket . . . . .	63	Forskrifter om adgangen til å delta i fisket med ringnot . . . . .	96	Endringer i fiskerilovgivningens bestemmelser om inndragning . . . . .	535
Polartorskundersøkelser i Barentshavet somrene 1970—1972 . . . . .	125	Forskrifter for behandling, tilvirkning, føring, pakking, lagring og transport av fisk som skal tilvirkes til eller er tilvirket til saltfisk eller klippfisk, fastsatt av departementet 6. juni 1968 . . . . .	119	Forbud mot bruk av reketrål i Porsangerfjorden . . . . .	573
Målinger av brislingmengde med ekkointegrator i vestnorske fjorder høsten 1972 . . . . .	146	Forskrifter om laksefiske utenfor fiskerigrensen i det nordøstlige Atlanterhav for norske fiskere . . . . .	139	Forvaltningen av midlertidig lov av 8. juni 1973 om bygging, etablering og utvidelse av anlegg for klekking av rogn og for oppdrett av fisk 587	
Temperatur- og saltholdighetsnormaler for overflatelaget i norske kystfarvann . . . . .	166	Bestemmelser vedrørende produksjon fiskeproteinkonsentrater til menneskeføde . . . . .	140	Regulering av sommerloddefisket i 1973 . . . . .	599
Fiskeredskaper og fiskens adferd . . . . .	188	Forbud mot bruk av not- og trålredskaper på Straumen i Rana kommune, Nordland fylke . . . . .	163	Regulering av makrellfisket 1973 . . . . .	599
Temperatur og saltholdighet langs norskekysten i 4. kvartal 1972 . . . . .	204	Påtalemyndighet for oppsynsjefen for Lofotfisket i saker som vedkommer overtredelse av råfisklovens § 9 . . . . .	183	Regulering av nordsjøildfisket 1973 . . . . .	599
Selundersøkelser i det nordlige Atlanterhav i 1972 . . . . .	222	Konsesjonsordning for fiske med ringnot. — Forlengelse av registreringsfristen . . . . .	200	Regulering av makrellfisket i 1973 . . . . .	615
Makrellundersøkelser vest for De Britiske øyer i mai 1972 . . . . .	244	Helligdagsfredning for loddefiske . . . . .	215	Dispensasjon fra forbudet mot fangst av atlanto-skandisk sild i 1973. . . . .	639
Hydrografiske undersøkelser og kartlegging av fiskefordeling i Nordsjøen i februar 1972 . . . . .	262	Fredning av gytefelt for lodde . . . . .	239	Regulering av sommerloddefisket i 1973 . . . . .	651
Forsøk med strømlasker i Nord-Norge i 1972 . . . . .	289	Forskrifter om regulering av fiske og taretråling i nærmere bestemte områder i Rogaland . . . . .	255	Regulering av sommerloddefisket i 1973 . . . . .	663
Registrering av fiskelarver i nordnorske kyst- og bankfarvann våren 1972 . . . . .	313	Fredning av gytefelt for lodde . . . . .	283	Bemyndigelse for Fiskeridirektøren til å gi tillatelse til å drive forsøksfiske og fiskeriundersøkelser uten hensyn til reguleringsbestemmelsene . . . . .	691
Kolmuleundersøkelser i Norskehavet og nordvest for De britiske øyer i januar—februar 1973 . . . . .	332	Dispensasjon fra forbudet mot fangst av atlanto-skandisk sild i 1973 . . . . .	347	<b>Melding fra Fiskeridirektøren</b>	
Loddeundersøkelser i Barentshavet i november—desember 1972 . . . . .	350	Fredning av sel på norskekysten . . . . .	364	Forskrifter om minsteekSPORTPRISER for tørrfisk til Italia . . . . .	59
Temperatur og saltholdighet langs Norskekysten i 1. kvartal 1973 . . . . .	369	Forskrifter for regulering av nordsjøildfisket i 1973. . . . .	451	Sildefiske nord for 62° n.br. . . . .	80
Distribusjonsveiene for fisk kartlegges	427	Forskrifter for regulering av makrellfisket i 1973 . . . . .	451	I alt 36 stålfat med rester etter meget giftig motorbrensel (Anti-Knock Compound) mistet i sjøen 7.12.72 100 n.mil OSO av Philadelphia, USA. . . . .	97
Internasjonalt møte om akustiske metoder i fiskeriforskningen Bergen 19.—22. juni 1973 . . . . .	456	Norges Råfisklags lovbeskyttelse. . . . .	468	Loddefisket 1973 . . . . .	140
Om parasitter i fisk . . . . .	486	Norske fiskeres adgang til å fiske innenfor kanadisk fiskerigrense . . . . .	468	Forskrifter om minsteekSPORTPRISER for fersk pigghå til Danmark, Sverige, Finland og Sveits . . . . .	140
Rapport om forsøksfiske etter kolmule vest av De britiske øyer i februar—mai 1973 . . . . .	619	Dispensasjon fra forbudet mot fangst av atlanto-skandisk sild i 1973 . . . . .	483	Lov av 15. desember 1972 om endringer i lov av 28. juni 1957 om pensjonstrygd for fiskere . . . . .	163
Temperatur og saltholdighet langs Norskekysten i 2. kvartal 1973 . . . . .	697	Lov av 25. mai 1973 om endring i lov av 5. juni 1953 om avgift på klippfisk til fordel for fellesreklame og propaganda for klippfiskerieringen . . . . .	503	Produktavgifter m.v. i fiskerieringen . . . . .	164
<b>Fiskerilovgivning</b>		Forskrift om eksporten av frossen makrell . . . . .	503	Skader og tap forårsaket av syntetiske fiskeredskaper som driver i sjøen . . . . .	164
Forbud mot lysfiske i Sogn og Fjordane fylke . . . . .	6	Endringer i lov av 20. april 1951 om fiske med trål og i lov av 16. juni 1972 om regulering av deltagelse i fisket . . . . .	503	Fiskerieringens rettledningstjeneste 183	
Forbud mot lysfiske i Hordaland fylke . . . . .	6			Forskrift om forbud mot utkastning	
Forbud mot lysfiske i Møre og Romsdal fylke . . . . .	6				
Regulering av loddefisket . . . . .	57				
Forbud mot å bruke snurpenot, landnot og snurrevad i Stålvikbotn i Troms . . . . .	79				

	Side
av fiskeavfall i Tromsø havn, Troms fylke, Sjøkart nr. 87 . . . . .	215
Statens Kjølemaskinistiskole . . . . .	216
Lov av 16. febr. 1973 om endring i lov av 14. mars 1958 nr. 2 om av- gift på tørrfisk til fordel for felles- reklame og propaganda for tørr- fisknæringen . . . . .	239
Avgift ved utførsel av tørrfisk . . . . .	239
Endring av forskrifter om fritak for merverdiavgift m.v. ved omsetning av fiskefartøyer under 25 bruttore- gister tonn . . . . .	239
Fiskefartøyers bruk av oppmerksom- hetssignaler. Sjøveisreglens regel 9 g. . . . .	283
Fare ved tap av loddenot — Nøter på båtdekk må surres i dårlig vær	348
Forskrifter om minsteeksportpriser for tørrfisk til Afrika . . . . .	468
Containere med giftig innhold mistet i Atlanterhavet . . . . .	483
Avtale mellom Island og Norge om adgangen for norske fiskere til å fiske innenfor 50-mils grensen . . . . .	520
Endringer av forskrift om utførsels- avgift på fisk og fiskevarer . . . . .	520
Forskrifter om minsteeksportpriser for frossen filet til Finland . . . . .	587
Forskrift om fastsettelse av medlems- premie til pensjonstrygd for fis- kere . . . . .	587
Endring av forskrifter av 10. oktober 1964 for radioanlegg og radio- tjeneste i fiske- og fangstfartøyer av hensyn til sikkerheten til sjøs	587
Endringer av regler av 14. november 1964 for gjennomføring av for- skrifter for radioanlegg og radio- tjeneste i fiske- og fangstfartøyer	587
Forskrifter om forbud mot opp- bevaring og bruk av karbid på fiske- og fangstfartøy . . . . .	615
Rapporter om virksomheten på kon- tinentalsokkelen som vanskeliggjør eller hindrer fiske . . . . .	651
Endring av forbudet mot dykking, ankring og fiske i Grøtsund, Troms fylke . . . . .	675
Forskrift om endring i reglene for Statens Fiskarbanks fond for 2. prioritetslån i fiske- og selfangst- fartøyer . . . . .	675
Forskrifter om priser for fiske- og sildolje . . . . .	675
Forskrifter om minsteeksportpriser . . . . . for frossen sild til Israel . . . . .	676
Regulering av makrellfisket i 1973 . . . . .	691
Endring i forskrift om minsteeksport- priser for tørrfisk til Nigeria . . . . .	691
Forskrifter om minsteeksportpriser for levering av tørrfisk . . . . .	691

	Side
Forskrifter om minsteeksportpriser for tørrfisk til dyrefôr . . . . .	693
<b>Meldinger</b>	
Prisindekser pr. 15. november 1972 Statistisk Sentralbyrå . . . . .	4
Prisindekser pr. 15. des. 1972 . . . . . Statistisk Sentralbyrå . . . . .	97
Prisindekser pr. 15. jan. 1973 . . . . .	256
Prisindekser pr. 15. febr. . . . .	256
Fiskeritellingen 1971. Fiskere etter fiske som levevei, alder, yrkesut- danning (endelige tall) . . . . .	284
Prisindeks pr. 15. mars 1973 . . . . .	363
Prisindeks pr. 15. april 1973 . . . . .	437
Prisindeks pr. 15. mai 1973 . . . . .	481
Prisindekser pr. 15. juni 1973 . . . . .	549
Prisindekser pr. 15. juli 1973 . . . . .	599
Bølgemåler ved Utsira, Rogaland fylke, sjøkart nr. 204 . . . . .	651
Prisindekser pr. 15. aug. 1973 . . . . .	690
<b>Publikasjoner utgitt av Fiskeridirektøren</b>	
Utsendt i januar 1973 . . . . .	120
Utsendt i februar . . . . .	200
Utsendt i mars . . . . .	307
Utsendt i mai . . . . .	452
Utsendt i juni—juli . . . . .	599
Utsendt i august . . . . .	663
<b>Stortingstrykksaker</b>	
Mottatt i desember . . . . .	5
Mottatt i januar 1973 . . . . .	141
Mottatt i februar . . . . .	240
Mottatt i mars . . . . .	308
Mottatt i april . . . . .	377
Mottatt i mai . . . . .	468
Mottatt i juni . . . . .	520
<b>Fiskeriinspektørens Kvartals- beretninger</b>	
Beretning for 4. kvartal 1972 fra fiskeriinspektøren i Finnmark . . . . .	120
Utdrag av beretning for 4. kvartal 1972 fra fiskeriinspektøren for Møre og Trøndelag . . . . .	121
Beretning for 1972 fra fiskeriinspek- tøren for Skagerrakkysten . . . . .	121
Beretning for 1. kvartal 1973 fra fiskeriinspektøren i Finnmark . . . . .	364
<b>Nye fiskefartøyer</b>	
«Leisund» . . . . .	5
«Kerak» . . . . .	33
«Raipas» . . . . .	79
«Skrolsvik» . . . . .	183

	Side
«Zamora» . . . . .	239
«Seafridge Petrel» . . . . .	327
«Mehamtrål» . . . . .	347
«Lofotrål II» . . . . .	363
«Carl Egede» . . . . .	407
«Andenesfisk I» . . . . .	451
«Helgøyfjord» . . . . .	469
«Longva III» . . . . .	663
«Berlevågfish I» . . . . .	675
«Andenesfisk II» . . . . .	676
«Kjøllefjord» . . . . .	691
<b>Tabeller:</b>	
<i>Verdi av utførsel av fisk og fiske- produkter, hvalfangstprodukter og produkter av selfangst.</i>	
Januar—november 1972 . . . . .	59
Januar—desember . . . . .	120
Januar 1973 . . . . .	201
Januar—februar . . . . .	308
Januar—mars . . . . .	364
Januar—april . . . . .	452
Januar—mai . . . . .	516
Januar—juni . . . . .	563
Januar—juli . . . . .	651
<i>Mengde- og verdiutbytte av det norske fiske.</i>	
Oktober 1972 og januar—oktober 1971 og 1972 . . . . .	68
November 1972 og januar—novem- ber 1971 og 1972 . . . . .	173
Desember 1972 og januar—desember 1971 og 1972 . . . . .	294
Januar 1972 og 1973 . . . . .	413
Februar 1973 og januar—februar 1972 og 1973 . . . . .	441
Mars 1973 og januar—mars 1972 og 1973 . . . . .	505
April 1973 og januar—april 1972 og 1973 . . . . .	577
Mai 1973 og januar—mai 1972 og 1973 . . . . .	604
Juni 1973 og januar—juni 1972 og 1973 . . . . .	798
<i>Utførselen av viktige fisk- og fiske- produkter fordelt på land.</i>	
Januar—oktober 1972 . . . . .	108
Januar—november . . . . .	129
Januar—desember . . . . .	205
Januar 1973 . . . . .	381
Januar—februar 1973 . . . . .	397
Januar—mars 1973 . . . . .	429
Januar—april 1973 . . . . .	473
Januar—mai 1973 . . . . .	541
Januar—juni 1973 . . . . .	603
Januar—juli 1973 . . . . .	680
<i>Foreløpige oppgaver over fisk omsatt av Norges Råfisklag .</i>	
Pr. 31. desember 1972 . . . . .	81
Pr. 28. januar 1973 . . . . .	164



	Side
Pr. 4. mars 1973 . . . . .	256
Pr. 31. mars 1973 . . . . .	345
Pr. 29. april 1973 . . . . .	408
Pr. 27. mai 1973 . . . . .	484
Pr. 1. juli 1973 . . . . .	564
Pr. 1. juli 1973 . . . . .	615

## Andre tabeller

Rapport nr. 1 om skreifisket i 1973	95
Mengde og verdi av hver fiskesort ilandbrakt i de enkelte fylker 1970	144
Slutt-tabell for skrei- og vårtorskefisket i 1973 . . . . .	467

## Diverse

Redningsskøytenes stasjonering april —mai 1973 . . . . .	260
Internasjonal fiskerimesse . . . . .	368
ICNAF-kvoter for sild i Nordvestatlanten . . . . .	380
Sammenstøtende faktorer i verdens fiskeproduksjon . . . . .	425
Krill-fisket, et av de viktigste innen 20 år . . . . .	453
Nordsjøens flatfisk kvotedelt? . . . . .	455
Forberedelser til Santiago . . . . .	540
Redningsskøytenes stasjonering okt./nov./des. . . . .	693
Direktørskifte i Fiskeridirektoratet . . . . .	687

## Fiskerinytt fra utlandet:

### Belgia

Belgias fiskerier i 1972 . . . . .	201
------------------------------------	-----

### Canada

Canada charterer fryseritråler for vinterfiske i området Labrador—northern Grand Banks . . . . .	184
Kjemisk opprinnelsesmerke på fisk . . . . .	216
Utvidelse av trålerflåten på Newfoundland . . . . .	243
Kanadisk program for bygging av fiskerioppsyns- og havforskningsfartøyer . . . . .	260
Utsiktene for sardin fisket i Maine . . . . .	330
Kanadisk østkystindustri høster fordeler av nye anlegg og båter . . . . .	395
Kanadas utvidete sjøterritorium krever store nye uttelling . . . . .	396
Kanada vil kreve 200 miles grense med tillegg hvor sokkelen er bredere . . . . .	484
Kanada overveier å sette en stopper for utenlandske fiskerifartøyers anløp i kanadiske havner . . . . .	552

## Chile

Utenlandske kreditter til Chile . . . . .	261
Liten fiskemelproduksjon i Chile i 1972 . . . . .	396

## Danmark

Danmarks fiskerier i oktober 1972 . . . . .	11
Topp-priser for industrifisk i Hirtshals . . . . .	11
Fiskeeksportørene i Danmark danner fellesutvalg foran EF-tilslutningen	36
Direktør Sørensen: Esbjerg venter 50 prosent høyere råstoffpriser i 1972	61
Debatt om industrifiske/sildefredning i Esbjerg fiskeriforening . . . . .	62
Danmarks fiskerier i november . . . . .	97
Lakseprisene på Bornholm . . . . .	97
Skagen på tredje plass blant danske fiskehavner . . . . .	97
Danmarks fiskerier i desember 1972	184
Dansk prøve på sugelossing av industrifiske innstillet . . . . .	187
Loddesorteringsmaskin . . . . .	202
Sjelden fangst . . . . .	202
9,2 mill. kroner i erstatning til danske laksefiskere . . . . .	216
Fremgang for dansk fiskeri i 1972 . . . . .	221
Danmarks fiskerier i jan. 1973 . . . . .	259
Skal Danmark melde seg ut av NEAFC . . . . .	259
Danmarks fiskerier i februar . . . . .	329
Dansk forslag om en nordatlantisk fiskeriordning . . . . .	348
Rekordhøye torskepriser i Hirtshals	380
Tørket torsk — en kongerett . . . . .	380
Om å kjøpe usett . . . . .	380
Danmarks fiskerier i mars . . . . .	411
Bornholmske fiskere truer med å dumpe torskeleveren . . . . .	412
Stor dansk fiskeimport for å dekke ordrettilgangen . . . . .	439
Danmarks fiskerier i april . . . . .	471
Dyrekjøpte danske erfaringer fra et søramerikansk forsøk . . . . .	485
Danske fiskeriledere fordømmer Islands holdning . . . . .	504
Det stjeles medisiner av narkotikatype fra danske fiskebåter . . . . .	504
De danske havfiskere ikke fornøyd med landingsavtalen mellom Danmark og Island . . . . .	524
Forslag om dansk havforurensningslaboratorium avlevert . . . . .	535
De to danske fiskeriforeninger gir uttrykk for sympati med britiske trålfiskere i grensetvisten og beklager deres egen regjerings holdning . . . . .	540

Side

Utvidelse av Skagens havn . . . . .	551
Danske fiskeriforeninger vil utarbeide forslag om forbud mot notfiske i Nordsjøen . . . . .	552
Danmarks fiskerier i mai . . . . .	552
Mangel på minkfor i Danmark . . . . .	565
Hanstholm i vest-tyske kutterreders søkelys . . . . .	575
Danske råstoffpriser på industrifisk	575
Kassevasketerminal i Hirtshals . . . . .	575
Danmarks fiskerier i juni . . . . .	600
Danmarks fiskerier i juli . . . . .	640
29 EF-kuttere har landet sin fisk i Esbjerg . . . . .	641
Dansk fiskeeksports verdi steg 22 prosent i 1972 i forhold til 1971	653
Østsjøkonvensjon undertegnet . . . . .	694
Dansk interessentskap har chartret seks polske trålere . . . . .	695
To fisk ga 18 000 kroner . . . . .	696

## Færøyane

Alle vil ha sildfileter . . . . .	259
Færøyenes fiskeeksport i 1972 . . . . .	310
Forhandlinger om færøyske «special rights» . . . . .	366
Fisket ved Færøyane. Dansk—britiske drøftelser . . . . .	396
Færøysk eksport i første kvartal . . . . .	540
Ni trålere fra Cuba til Færøyane . . . . .	641

## Grønland

Betydelig fremgang for grønlandsk fiskeri . . . . .	366
En million sjøfugl omkommet under drivgarnfisket etter laks ved Grønland . . . . .	589
Huller i Grønlands nye fiskerigrense	602

## Hellas

Greske fiskerier i 1972 . . . . .	243
Fem-årsplan for utvikling av den greske fiskeriering . . . . .	602

## Island

Islandstorskefiskerier . . . . .	60
Islandske råfiskpriser . . . . .	60
Islands eksport av saltfisk og tørrfisk 1972 . . . . .	98
Islands eksport av frosne fiskefileter januar—oktober 1972 . . . . .	99
Islandske fiskepriser . . . . .	124
Island: Loddeprisene . . . . .	142
Islands torskefiskerier . . . . .	165
Islands loddefiske . . . . .	165
Islands eksport av frosne fiskefileter og tørrfisk jan.—nov. . . . .	202
Islands eksport av klippfisk, saltfisk og tørrfisk jan.—nov. . . . .	202

	Side
Islands eksport av frosne fiskefileter januar—desember 1972 . . . . .	243
Islands eksport av klippfisk, saltfisk og tørrfisk jan.—des. 1972 . . . . .	257
Problemer i den islandske trålerflåte . . . . .	285
Også østblokk mot Island . . . . .	396
Islands eksport av klippfisk, saltfisk og tørrfisk jan.—febr. 1973 . . . . .	440
Islands eksport av frosne fiskefileter jan.—febr. 1973 . . . . .	440
EF's ministerråd nekter Island tollsenkningen . . . . .	551
Islands eksport av sild, visse fiskeprodukter m.m. jan.—april 1973 . . . . .	553
Nytt islandsk fiskerinspeksjonsskip skal bygges i Århus . . . . .	641
Islands eksport av klippfisk, saltfisk og tørrfisk jan.—juli 1973 . . . . .	677
Tegn på islandsk desperasjon . . . . .	677
Islands eksport av frosne fiskefileter jan.—juli 1973 . . . . .	677
En rekke trålere under bygging for Island . . . . .	677
<b>Italia</b>	
Italias innførsel av tørfisk, saltfisk og klippfisk januar—sept. 1972 . . . . .	165
Italias innførsel av enkelte fiskevarer januar—oktober 1972 . . . . .	329
Italias innførsel av enkelte fiskevarer januar—mars 1973 . . . . .	665
<b>Japan</b>	
Japan er den største fiskeimportør . . . . .	61
Japans rekordutbytte i 1971 . . . . .	185
Undervannstraktor i japansk skjellfarming . . . . .	203
De japanske fiskerimyndigheters budsjett . . . . .	392
Japans fiskerier — hvitbok . . . . .	394
Invasjon av japansk havalge i UK. (Sargassum muticum) . . . . .	537
Japansk industrifirma må betale erstatninger til ofre for kvikksølvforgiftning . . . . .	537
To nye japansk felles fiskeriforetakender med andre land . . . . .	561
Japans fiskebehov på 13 mill. tonn i 1980 . . . . .	694
<b>Nederland</b>	
EF. Nederlands fiskerinæring og Norges forhandlinger . . . . .	11
Imøtegåelse av påstanden om kvikksølvinnholdet i fisk i Nederland . . . . .	220
Nederlands fiskerier i 1972 . . . . .	286

	Side
<b>Peru</b>	
Peruansk forordning . . . . .	60
Utsiktene for Perus anchovetafiskeri . . . . .	62
Måkene flytter innenlands i Peru . . . . .	123
Anchoveta-fiske i Peru fra 1. mars . . . . .	123
Den russiske fiskeriminister i Peru . . . . .	123
Perus anchovetafangst i 1972 . . . . .	143
Peruansk fiskemelindustri driftskapitalen passerer snart US \$ 50 mill. . . . .	186
Det peruanske industrifiske . . . . .	187
Perus Banco Industrial får kreditt til fiskerilån . . . . .	219
Den peruanske Sol devalueres i takt med dollar . . . . .	220
Perus anchovetafiske starter opp igjen 5. mars . . . . .	220
Foreløpig intet konkret nytt om det nyoppstartete anchovetafiske . . . . .	259
Anchovetafangst i Peru på 400 000 tonn de fem første fangst dagene . . . . .	261
1 mill. tonn råstoff til peruansk fiskemelindustri på 12 dager. Ingen øyeblikkelig fiskemeleksport . . . . .	288
Perus fiskemeleksport gjenopptas . . . . .	329
Anchovetafisket i Peru tilatt på ny . . . . .	330
Cuba kjøper fiskebåter fra Peru . . . . .	330
Skarpt tilbakefall i de peruanske anchovetafangster. Total fiskestopp? . . . . .	367
Perus regjering fortsetter sin aggressive utvikling av fiskeriprogrammer . . . . .	411
Perus regjering eksproprierer fiskemelindustrien, verdt US \$ 500 mill. . . . .	424
Peru forbereder seg på storstilet tunafiske . . . . .	470
Komité opprettet for avvikling av de peruanske fiskemelselskaper . . . . .	504
Digre mulker for tunafiske innenfor Perus 200-mils grense . . . . .	523
Peru til møte i Verdensbanken med prosjektliste US \$ 3 milliarder . . . . .	539
Britiske trålere oppfordret til å delta i utviklingen av Perus konsumfiskeindustri . . . . .	551
Peru: Hvordan taksere et fiskemelselskap. Aksjonærene venter å få 40 prosent av verdien . . . . .	563
Perus eksport av fisk og fiskeprodukter i 1972 . . . . .	576
Anchovetafisket opphørt også utfor Perus sørkyst . . . . .	588
Det peruanske industrifiske . . . . .	678
<b>Sovjetunionen</b>	
Russland planlegger en flåte av Nordsjø-, Norskehav- og Østersjøtrålere . . . . .	60
Verdens største fryseskip for havfiske . . . . .	61
Sovjetunionen: Oppdrett av fisk i	

	Side
dammer på industriell basis ved utnyttelse av kjølevann fra varmekraftverk . . . . .	285
Fiskeriminister Ishkov gir pressekonferanse . . . . .	331
Trålere til India fra Sovjetunionen . . . . .	367
Fangsten kunne fordobles, sier Sovjetunionens fiskeriminister . . . . .	379
Sovjetiske undersøkelser i norske- og Nordsjøfarvann i forbindelse med forureningsproblemer . . . . .	524
Sovjetiske fiskerier — Intervju med fiskeriminister Isjkov og visefiskeriminister Kamentsevuj. . . . .	552
Russisk lån til ny chilensk fiskehavn . . . . .	588
<b>Spania</b>	
Spania godtar Canadas fiskerigrense . . . . .	35
Fiskerisamarbeid Marokko—Spania . . . . .	310
Spansk—marokkansk sardinkrig . . . . .	368
Seks nye spanske fabrikkskip . . . . .	396
Spanias fiskeflåte . . . . .	503
<b>Storbritannia</b>	
Britiske fangster ilandbrakt i England og Wales juli 1972 . . . . .	9
Britiske trålere, som skal fiske i Nordvest-Atlanteren, utstyres med lisenser . . . . .	9
Nye britiske fiskemelfabrikkskip med norske fiskemelanlegg . . . . .	11
Britisk fryseritråler fikk sin fangst til £ 50 000 kondemnert . . . . .	37
Bare 10 innen stab på 65 flytter med White Fish Authority fra London til Edinburgh . . . . .	60
For 50 år siden — . . . . .	60
Britisk sildefangst for første gang verdt £ 5 mill. . . . .	60
Engelsk trålerselskap vil saksøke Island . . . . .	84
Lyd-lokkemiddel, som kaller opp fisken . . . . .	84
Fangstkvote for Dunmore grunnet silderikelighet . . . . .	84
Britiske fangster ilandbrakt i England og Wales august 1972 . . . . .	98
Vi vinner torskekrigen, sier BTF's Austen Laing . . . . .	122
Bra med sild i Skottland . . . . .	123
Sildefangst på 650 crans ga £ 12 000 . . . . .	123
Det nyeste britiske utspill i fiskerigrensetvisten . . . . .	124
Britisk utvalg for fiskeriforskning og fiskerit utvikling . . . . .	165
Satellitt til fiskesøking . . . . .	165

Side		Side		Side	
	Ny fergeforbindelse over Kanalen åpner fransk marked for britisk West Country-fisk . . . . .	185	Eldre britiske fryseritrålere til Sør-Afrika . . . . .	409	Verft ved Humber skal bygge fem tunfiskbåter for Peru . . . . .
	Skottene bestiller patruljeskip nr. to «C. S. Forester» hadde høyest inntekt blant britiske trålere i fjor . . . .	186	«Fishing News» kommenterer situasjonen omkring trålfisket utfor Island under siste forhandlingsrunde . . . . .	410	Ny stor fabrikk for tilvirkning av hermetikk og andre sildeprodukter i Frasburgh . . . . .
	Skotsk og irsk saltsild til Polen . .	187	Marinen inn, hvis oppbringelse, sier Sir Alec Douglas Home . . . . .	410	Engelsk fryseritråler til Amsterdam med 380 tonn frossensild . . . . .
	Fiskeriutviklingen i Skottland . . .	201	Britiske fangster ilandbragt i England og Wales jan—des. 1972 . . . .	411	Skipper Robert Turner benekter at «Lord St. Vincent» fisket innenfor Islands 12-mils grense . . . . .
	Forsøksfiske etter brisling utfor Irland	216	Britiske fangster ilandbragt i England og Wales i januar 1973 . . . .	411	Hva menes med «prime fish»? . . . .
	En tredje britisk taubåt til Islandsfeltene . . . . .	217	Shetlandsfisket: Blandete sildeut-sikter . . . . .	426	White Fish Authority's nye lånerater
	Ny Decca Navigator-kjede under prøving på irsk vest- og sørvestkyst	217	Sjelden sildeartet fisk fra dypt vann utfor Irland . . . . .	439	Den islandske grensetvistens første år ga britene 163 997 tonn . . . . .
	£ 4 mill. bevilget til utvidelse av den skotske Highland fleet . . . . .	217	Fersksildparti — 52 timer fra Great Yarmouth til Verona . . . . .	440	Salvesen-gruppen bygger sardin-hermetikkfabrikk i Plymouth . . . . .
	Gode torskeutsikter sør av Doggerbank og i nordlige Nordsjøen . . . .	218	Øyeoperasjon på kveite . . . . .	455	Bort fra «the cran» og over til vekt
	Britiske fangster ilandbrakt i England og Wales september . . . . .	219	Store fangster på 625 favner utfor Irlands vestkyst . . . . .	455	Brekkes Ltd. åpner ny fabrikk for frosne fiskeprodukter i Hull . . . .
	Britiske fangster ilandbrakt i England og Wales oktober . . . . .	219	Flere Decca-kjeder . . . . .	472	
	Britiske fangster ilandbrakt i England og Wales november . . . . .	257	Fra torskekrigen . . . . .	484	
	Britisk container-tråler . . . . .	258	Hull-tråler gjør ny inntektsrekord på Bjørnøytur . . . . .	504	<b>Sveits</b>
	Fangstverdi på over £ 43 mill. i Skottland i fjor . . . . .	258	Engelsk White Paper om torskekri-gen skal utgis . . . . .	523	Sveits' innførsel av fersk og frossen saltvannsfisk i november 1972 . . . .
	Torskekrigen . . . . .	260	Britiske tilførsler av fisk . . . . .	524	Sveits' innførsel av fersk og frossen saltvannsfisk i desember 1972 . . . .
	Container-sild fra Skottland til utlandet . . . . .	261	Britisk fiskerilovgivning. Driftssubsidier til fiskeflåten . . . . .	536	Sveits' innførsel av fersk og frossen saltvannsfisk i januar 1973 . . . . .
	Kipper Finger . . . . .	261	Britiske fangster ilandbrakt i England og Wales februar 1973 . . . . .	538	Sveits' utenrikshandel i 1972. Innførselen av fisk og fiskeprodukter
	Britisk advarsel til Island: Mere skyting, ingen forhandlinger . . . .	287	Lewestoft klar for en ansiktsløftning til £ 3 mill. . . . .	538	Sveits' innførsel av fersk og frossen saltvannsfisk i februar 1973 . . . . .
	Tildragelse på Melrakkabanken under fiskerigrensetvisten . . . . .	287	«Fishing News» kan feire 60 års jubileum . . . . .	549	Sveits' innførsel av fersk og frossen saltvannsfisk i mars 1973 . . . . .
	Tråler bringer varp-kutteapparat til Hull . . . . .	287	Britisk «inshore subsidy» opphører	551	Sveits' innførsel av fersk og frossen saltvannsfisk i april 1973 . . . . .
	Mulighet for at British United Trawlers overtar Ranger Fishing Co.'s flåte . . . . .	311	Britisk skipsbyggeri tilbyr fiskefartøyer på leiekontrakt . . . . .	551	Sveits' innførsel av fersk og frossen saltvannsfisk i juni 1973 . . . . .
	Britisk fryseritråler haltende hjem fra argentinske farvann. Rikelig med fisk, men skipet passer ikke for oppgaven . . . . .	311	Britiske trålere oppfordret til å delta i utviklingen av Perus konsumfisk-industri . . . . .	551	Sveits' innførsel av fersk og frossen saltvannsfisk i juli 1973 . . . . .
	To Aberdeen-trålere solgt til Argentina . . . . .	349	Skotske sildefangster små hittil . . . .	551	
	Vinter-slaget om fiskefeltene ved Island vunnet, mener «Fishing News» . . . . .	366	White Fish Authority skal selge sine tjenester . . . . .	565	
	Shetlendere har tatt opp øyepålfisket	367	Britenes fangst ved Island når kanskje ikke kvotetallet . . . . .	565	<b>Sverige</b>
	Nytt navn på «dogs» i England bortleder kundene . . . . .	368	Britiske fangster ilandbrakt i England og Wales mars-73 . . . . .	576	Svenske ordninger for Nordsjøsildefiske i forbudsperioden 1. februar—15. juni . . . . .
	Ferskfisktråler gjorde £ 38 108 i Hull	368	Britiske fangster ilandbrakt i England og Wales april-73 . . . . .	576	Svensk fiskeri mindre i 1972 enn 1971 . . . . .
	Trålerfiskere i Aberdeen ergrer seg over ukorrekte rapporter om sammenstøtene på trålbankene ved Island . . . . .	379	Den britiske fangstkvote ved Island	589	Mindre deltakelse i årets svenske langefiske . . . . .
	En tredje britisk taubåt til Islandsfeltene . . . . .	392	Sildefiskerne til Lerwick med tomme rom . . . . .	589	Vestsvensk lønnsomhetsundersøkelse
	Stor Boyd Line fryseritråler under utrustning . . . . .	392	Ingen driftsstøtte lenger til britisk havfiske . . . . .	602	Ny sorteringsmaskin fra Arenco . . . .
	Irsk tunfisk og brisling-undersøkelser	392	Større interesse for sei blant engelske kjøpere . . . . .	616	Svensk fiskeimport i første kvartal
			Landinger i Hull faller, likeledes i vesttyske fiskerihavner . . . . .	616	Førsteklasses svensk spillange. Norsk konkurranse . . . . .

	Side		Side		Side
<b>Sør-Afrika</b>		USA's forsyninger av fileter og blokker i 1972 . . . . .	203	Investeringer i fiskerisektoren i Iran	243
En profitabel pelagisk sesong for Sør- og Sørvest-Afrika . . . . .	35	Verdens første ikke-landfaste kjerne-kraftverk skal bygges 12 miles ut for Atlantic City, New Jersey . .	221	Verdensfangsten 1971 — De største fisekrinasjoner . . . . .	258
Norsnet åpner notfabrikk i St. Helena Bay, Sør-Afrika . . . . .	285	«Margaret L», 262 fots tuna-snurper	312	«Willem Barendz» til Argentina . .	259
Pilcharbestanden i sørafrikanske farvann mot bedring? . . . . .	391	Europeiske markeder åpne for amerikanske uønskete fiskesorter . .	440	Sør-Vietnam. Ny fiskerigrense . . .	260
«Willem Barendz» og 12 snurpere til Argentina . . . . .	391	Amerikansk fryseritråler «Seafreeze Pacific» påny i arbeide . . . . .	523	Argentinas fiskerigrense . . . . .	261
Mere pilchard til sørvestafrikanske fabrikker. . . . .	392	Gode utstikter for småsildfisket i New England . . . . .	588	Planer om meksikansk konstruerte fiskebåter av fiberglass . . . . .	286
Makrell i fokus i Sørafrikas pelagiske fiskerier . . . . .	602	Tunafartøyer bytter flagg for å fiske uavhengig av overenskomst . . .	652	Minst tre store vannbassenger under Østersjøens bunn. . . . .	368
Sørafrikanske fabrikker må motbevise sin skyld i forurensning . . . . .	602	General Accounting Office kritiserer bruken av støttemidler til amerikansk fiske . . . . .	652	Kina er blitt medlem av FAO . . . .	380
Fiskemel-fabrikkskipet «Willem Barendz» solgt, men. . . . .	679	Amerikanerne finner anvendelse for skallene av skalldyr . . . . .	678	Uruguay: Fiskeriflåte og fiskerigrense	392
<b>Tyskland</b>		<b>Andre land</b>		Lett fransk produksjonsstigning i 1972 . . . . .	396
Bonn krever skadeserstatning av Island . . . . .	36	Den internasjonale fiskeflåte vokset forbi 15 000 skip . . . . .	34	Ordning med Marokko truer hermetikkfabrikker i Bretagne med stengning . . . . .	408
Fiskerinæringen 1972, vest-tysk vurdering . . . . .	99	Plankton-registrering midt-havs . .	35	Utenlandsk deltakelse i meksikanske fiskerier . . . . .	410
Tysk-argentinsk fiskeriforetakende? .	123	Storhavn for fiske i Rio Grande do Sul, Brasil . . . . .	60	Polsk fabrikkskip leverer frossen flatfisk i Hirtshals . . . . .	411
De vest-tyske fiskemarkeders tilførsler i 1972 . . . . .	202	Krokodille-farming . . . . .	62	Fisket i Senegal . . . . .	440
Bonn vil forhandle videre med Island	522	Stillehavets pollock (lyr), verdens største ressurs av konsumfisk . . .	80	Oversikt over fisket i Elfenbenkysten 1972 . . . . .	455
Fiskeimporten i Vest-Tyskland i 1972	522	De meksikanske fiskeriavtaler med USA og Japan utløper . . . . .	98	Portugisisk fiskehermetikkindustri. Omfattende støttetiltak . . . . .	472
Tyske gjester krysstokt med norsk kjøkken . . . . .	522	New Zealand skal utvide pelagiske fiskerier, en fiskerinæring under utvikling . . . . .	142	Økende interesse for fiske av blekk-sprut i Australia . . . . .	485
Vest-Tyskland foreslår fleksibel fiskerigrense overfor Island . . . . .	552	New Foundland styrker fiskeflåten .	143	Tyve tusen små fiskebåter til de meksikanske fiskerier . . . . .	524
Europa-kredit til tysk fiskerederi . .	617	Ingen forandring i verdensfangsten	143	India klar til bestilling av 50 polske trålere . . . . .	538
Rekordfangst til Bremerhaven . . . .	618	Frankrikes topptråler fisket for nesten £ 0,5 mill. i fjor . . . . .	216	Møte til beskyttelse av fiskebestanden i Østersjøen . . . . .	565
Nytt vesttysk fabrikkskip . . . . .	640	Store argentinske fiskereserver . . .	216	Australia har i løpet av kort tid bygget opp eksporthandel til 10 mill. dollars i abalone-skjell . . . . .	575
Tysk fiskerihjelpeskip «Poseidon» har utført 100 tokt . . . . .	695	Marokkos fiskerinæring . . . . .	218	100 000 tonn petroleum-proteiner i 1975 . . . . .	601
Kommer Calamares-konjunkturen, spør tysk skribent . . . . .	695	Kaviar av flyvefisk . . . . .	219	Cuba har bestilt ti store fabrikkskip fra spansk skipsbyggeri . . . . .	664
<b>U.S.A.</b>		India. Rekordartet eksport av fiskeprodukter i 1972 . . . . .	221	India — Fiskerier . . . . .	679
Amerikansk frustrasjon over forhandlingene om fisk . . . . .	84	De meksikanske fiskerier . . . . .	241	Indisk eksport av fiskeprodukter til Europa . . . . .	679
				Frankrikes fiskeriuftbytte i 1972 . .	695





