

# FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

MACK REKLAME

## Aldri hørt om fjernstyrt sparing?

Fiskernes Bank's nye tjenestetilbud



## Spør etter vår brosjyre.

Der finner du alt du bør vite om vårt nye tjenestetilbud, som gjør det mulig for deg å bruke Fiskernes Bank selv om banken ikke har kontor der du bor.

**Fiskernes Bank** kystens bank

BERGEN — TRONDHEIM — SISTRANDA — SVOLVÆR — TROMSØ — HONNINGSVÅG — BÅTSFJORD — MEHAMN — VARDØ — KIBERG — VADSØ

Vil du vite mer? Send inn kupongen nedenfor — og vi sender omg. vår brosjyre.



A/S FISKERNES BANK—Slottsgt. 3. — Postboks 191, 5000 Bergen

Jeg ønsker å vite mer om «Fjernstyrt sparing» og ber om å få tilsendt brosjyre:

Navn: .....

Adr.: .....

25. JANUAR 1973

4

# FISKETS GANG

25. JANUAR 1973 — 59. ÅRGANG

4

## AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Fiskerilovgivning.....	79
Nye fiskefartøyer .....	79
Meldinger fra Fiskeridirektøren...	80
Foreløpige oppgaver over fisk om- satt av Norges Råfisklag pr. 31. desember 1972.....	81

Ansvarlig utgiver:  
FISKERIDIREKTØREN

Redaktør:  
kontorsjef Håvard Angerman

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

UTKOMMER HVER TORSDAG

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

Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 40.00 pr. år. Til Danmark, Island og Sverige kr. 40.00 pr. år. Øvrige utland kr. 50.00 pr. år. Pristariff for annonser kan fåes ved henvendelse til Fiskets Gang.

VED ETTERTRYKK FRA FISKETS GANG  
MÅ BLADET OPPGIS SOM KILDE

## Fiskerioversikt for uken som endte 20. januar 1973.

Bedring av værforholdene i uken som endte 20. januar resulterte i økte landinger de fleste steder. I Finnmark var det fremdeles en del værhindring og derfor en noe begrenset deltakelse i fisket, som imidlertid ga større fangtutbytte enn uken før. Skreifisket er igang i Troms, Vesterålen og for Borge på Lofotens ytterside. Det fiskes til dels bra, men det samlede utbytte utgjør bare litt over tredjeparten av tilsvarende i fjor. Fra Møre er mann begynt med storseifisket med garn, som hittil har gitt forholdsvis beskjedne fangster. Det landes bra med pigghå. På det pelagiske område samler hovedinteressen seg om loddefisket, som tok en begynnelse mellom 16. og 17. januar, men hittil ikke har utviklet seg med ventet tyngde.

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

*Finnmark:* Det var en del værhindring, men det ble landet i alt 1 153,2 tonn fisk mot 632 tonn uken før. I fisket deltok 197 båter, hvorav 23 trålere og 147 motorfarkoster med i alt 980 mann. Trålerne landet 545,6 tonn, med garn ble det tatt 301,4 tonn, med line 292,8 tonn og med snøre 12,3 tonn. Fangsten innbefattet 854,5 tonn torsk, 215,8 tonn hyse, 44 tonn sei, 9,5 tonn brosme, 6,3 tonn kveite, 2,4 tonn flyndre, 3,5 tonn steinbit, 13 tonn uer og 4,1 tonn blåkveite. Det ble dessuten landet 371 hl lever og 50 hl rogn. Siden nyttår er det i Finnmark blitt landet 1 428 tonn torsk (i fjor 3 703), hvorav hengt 72, saltet 376, iset 55, filetert og rundfrosset 925 tonn.

*Skreifisket: Troms:* Fisket er i gang for fullt unntatt i Berg og Torsken, hvor oppsyn ble satt 22. januar. Ukefangstene ble disse: Skjervøy 83 tonn, Karlsøy 264, Tromsø 36 og Øyfjord—Hillesøy samt Tromsøysund 1 032 tonn. I de sistnevnte distriktene deltok 61 garnbåter med 433 mann, som hadde fangster på 2 900 til 13 800 kg, gjennomsnittlig 9 200 kg. Totalutbyttet i fylket er på 2 013 tonn (i fjor 6 161). Der er hengt 130, saltet 1 459, iset 138 og filetert 286 tonn.

*Vesterålen og Yttersiden:* Her hadde Andøy ukefangst på 540 tonn, Øksnes 254, Bø 308 og Borge 105 tonn. Samlet deltakelse utgjorde 246 fartøyer med 1 296 mann. Øksnes ligger forholdsmessig svakest an. I alt har området 1 447 tonn skrei (i fjor 3 423), hvorav hengt 160, saltet 738, iset 343 og filetert 206 tonn.

*Totalutbyttet hittil av Finnmarkstorsk og skrei utgjør 4 888 tonn (i fjor 13 356), hvorav hengt 362 (146), saltet*

**Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar—  
20. januar 1973.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Selting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
		Rund	Filet				
Skrei.....	1428	157	823	376	72	—	—
Loddetorsk .	—	—	—	—	—	—	—
Annen torsk.	—	—	—	—	—	—	—
Hyse.....	338	50	283	1	4	—	—
Sei .....	69	4	54	8	3	—	—
Brosme.....	14	—	—	—	14	—	—
Kveite .....	11	11	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	6	6	—	—	—	—	—
Flyndre ....	2	2	—	—	—	—	—
Uer.....	23	23	—	—	—	—	—
Steinbit ....	5	5	—	—	—	—	—
Reke.....	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk..	—	—	—	—	—	—	—
I alt	<sup>1</sup> 1896	258	1160	385	93	—	—
«pr. 22/1-72	4378	589	2 414	1 390	45	—	—
«pr. 23/1-71	4172	708	2 353	937	174	—	—

<sup>1</sup> Lever 420 hl.

2 573 (8 422), iset 536 (942) og filetert 1 417 (3 846) tonn. Det er produsert 1 976 hl damptran, saltet 235 og iset m.m. 1 087 hl rogn.

*Fisket for øvrig i Troms:* Utenom skrei ble det i troms landet 255,5 tonn annen fisk og reke denne uke. Heri inngår 36 tonn annen torsk, 34,9 tonn sei, 36,1 tonn brosmes, 78,9 tonn hyse, 5,5 tonn kveite, 1 tonn steinbit, 30,7 tonn blåkveite, 25,5 tonn uer, 1,2 tonn lange og 5,8 tonn reke. Fiskeriinspektøren har levert oppgaven.

*Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag:* Dette område hadde i uken som endte 13. januar fiskelandinger på 118 tonn, hvorav 20 tonn torsk, 75 tonn sei, 1 tonn lyr, 2 tonn lange og blålange, 16 tonn hyse og litt uer m.m.

*Levendefisk:* Fra Norges Råfisklags distrikt ble det i uken ført 24 tonn levende torsk til Trondheim og 4,5 tonn til Hordafisk, Bergen. Innen Hordaland hadde man levendefiskfangst på 3,5 tonn torsk og 105 tonn småsei. Rogaland hadde 15 tonn levende fisk.

*Møre og Romsdal:* På Nordmøre hadde man i uken som endte 13. januar 87 tonn fisk, hvorav 7 tonn torsk, 64 tonn sei, 2 tonn lyr, 4 tonn lange,

**Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar—  
20. januar 1973**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
Skrei.....	<sup>1</sup> 2013	138	286	1459	130	—	—
Annen torsk.	238	1	58	171	8	—	—
Sei .....	72	—	12	55	5	—	—
Lange.....	1	—	1	—	—	—	—
Brosme.....	39	—	—	23	16	—	—
Hyse.....	89	12	76	—	1	—	—
Kveite .....	7	7	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	33	22	11	—	—	—	—
Flyndre ....	—	—	—	—	—	—	—
Uer .....	30	6	24	—	—	—	—
Steinbit ....	1	—	1	—	—	—	—
Annen .....	—	—	—	—	—	—	—
Reke.....	6	6	—	—	—	—	—
I alt	2529	192	469	1708	160	—	—
«pr. 22/1-72	7950	167	2243	5216	324	—	—
«pr. 23/1-71	6832	258	1521	4615	438	—	—

<sup>1</sup> Tran 1133 hl. Rogn 708 hl, hvorav saltet 132 hl, iset 476 hl og dyrefor 100 hl.

3 tonn brosmes, 4 tonn hyse og mindre mengder andre sorter. I beretningsuken foregikk en del seifiske. Således ble 7 notfangster på tilsammen 50 tonn låssatt, 25 fangster på opptil 30 tonn, tilsammen på 200 tonn ble håvet og dessuten ble det landet 6 trålfangster på tilsammen 30 tonn storsei.

*Sunnmøre og Romsdal:* Det ble landet 684,3 tonn fisk, hvorav 34 tonn torsk, 494 tonn sei, 85 tonn lange, 4,5 tonn blålange, 35 tonn brosmes, 8 tonn hyse, 1 tonn kveite, 0,5 tonn flyndre, 20 tonn hå, 1,3 tonn skate og 0,5 tonn diverse fisk. Seiutbyttet består hovedsakelig av garnfanget storsei — et fiske som er kommet i gang, men hittil ikke har gitt større fangster.

*Sogn og Fjordane:* Det ble landet 1 157 tonn fisk og 300 kg hummer. I fisken inngår 8 tonn torsk, 340 tonn små og stor sei (filet 240 tonn, hengt 65, saltet 35), hyse 2 tonn, lyr 3 tonn, lange 20 tonn, brosmes 40 tonn, hå 737 tonn (frosset 500, iset 237), kveite 1 tonn og diverse fisk 6 tonn.

*Hordaland:* Her ble det landet 3,5 tonn levende torsk og 105 tonn levende småsei. Av sløyet fisk ble det landet 35 tonn og av pigghå 260 tonn.

**Fisk brakt i land i Vesterålen—Nord-Helgeland i tiden 1. januar—6. januar 1973.<sup>1</sup>**

	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Fryst	Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Uken 6/1	249	147	25	36	23	—	18
I alt pr. —	—	—	—	—	—	—	—
I alt pr. 6/1	249	147	25	36	23	—	18
I alt pr. 8/1 1972	1 259	25	200	787	13	—	4

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

<sup>2</sup> Desuten av sjøtilvirket fisk: pr. 6/1—1 tonn saltfisk.

*Rogaland:* Det meldes om tilgang på 15 tonn levende, 150 tonn sløyet fisk og 10 tonn pigghå.

*Skagerrakkysten:* Ukens fiskelandinger ble på tilsammen 85 tonn.

*Oslofjorden:* Her hadde Fjordfisk mottak på 14 tonn konsumfisk og 300 kasser (à 20 kg) forfisk.

*Skalldyr:* Av reke hadde Fjordfisk 6 tonn kokte og 2 tonn rå, Skagerrakfisk 14 og 2 tonn og Rogaland Fiskesalslag 10 og 1 tonn. Nordpå hadde Troms 5,8 tonn reke. Fjordfisk hadde også 1 tonn kokt sjøkreps.

**Sild, brisling, øyepål og lodde.**

*Fjordsild:* Fjordfisk oppgir delvis som ettermelding for uken til 13. januar, 105 tonn fjordsild; hvorav 53 tonn til innenlandsbruk og 52 tonn til eksport. Skagerrakfisk melder om lite fjordsildfiske denne uke, fangst bare 4 tonn til innenlandsbruk.

*Brisling:* Det ble denne uke landet 65 286 skjeeper havbrisling, som var blitt tatt sydost av Newcastle. Der er tildels litt åte i fisken og snurperne fikk dessuten uvær med meget slingring på tilbaketur. Av disse grunner ble 52 280 skjeeper levert til mel og olje, bare 13 006 skjeeper til hermetikk.

*Øyepål:* Det ble landet 25 179 hl sør for Stad og 464 hl nord for Stad, alt til mel og olje.

**Fisk brakt i land i Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag i tiden 1. januar—13. januar 1973.<sup>1</sup>**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiske- mel og dyre- for
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk . . . . .	51	48	1	2	—	—	—
Sei . . . . .	78	38	24	16	—	—	—
Lyr . . . . .	1	1	—	—	—	—	—
Lange . . . . .	1	—	1	—	—	—	—
Blålange . . . . .	1	1	—	—	—	—	—
Brosme . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
Hyse . . . . .	19	19	—	—	—	—	—
Kveite . . . . .	5	5	—	—	—	—	—
Rødspette . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
Mareflyndre . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
Uer . . . . .	1	1	—	—	—	—	—
Steinbit . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
Skate og rokke . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
Håbrann . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
Reke . . . . .	1	1	—	—	—	—	—
Annen fisk . . . . .	2	2	—	—	—	—	—
I alt . . . . .	160	116	26	18	—	—	—
« 15/1 1972	642	446	161	31	4	—	—
« 16/1 1971	150	101	17	31	1	—	—

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

*Loddefisket:* Den 17. januar om morgenen ble det meldt at fiskbare forekomster var blitt lokalisert i et område omkring 71.48 Nord og 35.48 øst, hvor noen fartøyer var i fangst. Senere har fisket vært holdt gående i omtrent samme område (72° N 35° O) og ved ukens utgang var det anmeldt fangster på tilsammen 517 500 hl, mens det ved fabrikkene leverte parti lå på 346 738 hl. Det søkes etter lodde på andre felter også, men foreløpig uten resultat. I fjor pr. 22. januar var det levert 1 844 000 hl ved fabrikk og derav 31 000 hl sør for Stad. Hittil har med andre ord loddefisket vært skuffende, og lodden er adskillig senere ute enn i fjor.

**Summary.**

*The reports for the week ending January 20th tell of better weather and higher landings.*

*Off Finnmark the conditions were only so and so, and relatively few vessels took part, but 1 153 tons were landed, compared with last week's 632 tons.*

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden  
1. januar—13. januar 1973.<sup>1</sup>

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiske- mel og dyre- for
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk	Fiske- mel og dyre- for	
Skrei .....	—	—	—	—	—	—	—
Annen torsk....	59	59	—	—	50	—	—
Sei .....	441	182	166	43	—	—	—
Lyr .....	2	2	—	—	—	—	—
Lange .....	14	1	13	—	—	—	—
Blålange .....	—	—	—	—	—	—	—
Brosme .....	13	—	11	2	—	—	—
Hyse .....	15	15	—	—	—	—	—
Blåkveite .....	—	—	—	—	—	—	—
Kveite .....	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette ....	10	10	—	—	—	—	—
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	—
Ål .....	—	—	—	—	—	—	—
Uer .....	—	—	—	—	—	—	—
Stembit .....	—	—	—	—	—	—	—
Skate og rokke .	1	1	—	—	—	—	—
Håbrann .....	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	20	20	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk .....	2	2	—	—	—	—	—
Hummer .....	—	—	—	—	—	—	—
Reke .....	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	2577	292	190	45	50	—	—
Herav:							
Nordmøre .....	97	32	20	45	—	—	—
Sunnmøre og Romsdal ....	480	260	170	—	50	—	—
I alt 15/1 1972	3 903	2 411	1 252	140	100	—	—
« 16/1 1971	1 503	501	889	3	110	—	—

<sup>1</sup> Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalsslag. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Saltfisk er omregnet til sløyd hodekappet vekt ved å øke saltfiskvekten med 110 %. <sup>2</sup> Lever 1 hl. Rogn 1 hl.

Among other species the landings included 854 tons cod and 216 tons haddock.

The spawning cod fishery has begun in Troms, Vesterålen and in Borge on the west side of the Lofoten Islands. The catches are somewhat varying, and partly good, but not as good as last year. Including Finnmark, the landings amount to 4 888 tons, compared with 13 356 tons last year at the same time. The fish was used like this: Dried 362 tons, salted 2 573 tons, iced 536 tons and filleted for freezing 1 417 tons.

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden  
1. januar—20. januar 1973.<sup>1</sup>

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Sal- ting	Heng- ing	Her- metikk	Fiske- mel
		Rund	Filet				
Torsk .....	14	14	—	35	—	—	—
Sei .....	729	337	267	—	90	—	—
Lyr .....	6	6	—	—	—	—	—
Lange .....	26	—	—	26	—	—	—
Brosme .....	44	—	—	44	—	—	—
Hyse .....	4	4	—	—	—	—	—
Uer .....	—	—	—	—	—	—	—
Ål .....	—	—	—	—	—	—	—
Kveite .....	2	2	—	—	—	—	—
Flyndre .....	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	—	—	—	—	—	—	—
Skate .....	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	1 381	1 381	—	—	—	—	—
Lysing .....	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule .....	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit ....	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—
Hummer ...	—	—	—	—	—	—	—
Reke .....	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe ....	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ..	11	—	—	—	—	—	11
I alt .....	2 217	1 744	267	105	90	—	11
«pr. 22/1-72	1 585	1 260	314	—	—	—	11
«pr. 23/1-71	1 131	954	177	—	—	—	—

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

The seasonal saithe fishery by nets has begun on the grounds off Møre og Romsdal. About 500 tons have been landed.

Substantial dogfish landings from the North Sea were landed in Sogn og Fjordane and Hordaland.

Good catches of sprat were landed from the North-Sea, south east of Newcastle by purse seiners. These amounted to 13 000 hectolitres.

The first catches of capelin were taken on 72° North—35° East on the 16th—17th of January. The fishing has not been quite up to expectations, and it seems probable that the main run is still far away. Per January 20th catches amounting to 517 500 hectolitres were reported. Per January 22nd last year, 1 844 000 hectolitres had already been delivered to the meal plants.

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 14/1—20/1 og pr. 20/1 1973

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
			Ekspert	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Harstadkontoret</i> (Grense Jakobselv — Buholmsråsa)	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Feitsild .....	346 738	346 738	—	—	—	—	—	—	—	346 738
Småsild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lodde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt.....	346 738	346 738	—	—	—	—	—	—	—	346 738
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret.</i> (Buholmsråsa—Stad)										
Nordsjøisild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feitsild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Småsild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål .....	1 464	1 464	—	—	—	—	—	—	—	1 464
Tobis .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt.....	1 464	1 464	—	—	—	—	—	—	—	1 464
<i>Noregs Sildesalslag</i> (Sør for Stad)										
Nordsjøisild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feitsild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Småsild .....	—	100	—	—	—	—	—	100	—	—
Øyepål .....	25 179	69 734	—	—	—	—	—	—	—	69 734
Lodde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tobis .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt.....	25 179	69 834	—	—	—	—	—	100	—	69 734
Nordsjøisild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feitsild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Småsild .....	—	100	—	—	—	—	—	100	—	—
Vintersild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Islandssild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsild .....	1 172	2 569	1 537	946	—	—	86	—	—	—
Sild i alt .....	1 172	2 669	1 537	946	—	—	86	100	—	—
» » pr. 22/1—72	—	20 125	4 761	1 099	—	—	762	—	—	13 503
Lodde .....	346 738	346 738	—	—	—	—	—	—	—	346 738
Øyepål .....	26 643	71 198	—	—	—	—	—	—	—	71 198
Tobis .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt.....	373 381	417 936	—	—	—	—	—	—	—	417 936
» pr. 22/1—72	—	1878 692	—	—	—	—	—	—	11	1878 681
<i>Makrell (tonn)</i> <i>Norges Makrellag S/L,</i> <i>Feitsildfiskernes Salgslag</i>										
Makrell i alt .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
« « « pr. 22/1—72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Brisling (skjepper)</i> Sør for Stad .....	65 286	<sup>1</sup> 151 639	—	—	—	—	—	100	60 349	2 640
Nord for Stad .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brisling i alt .....	65 286	151 639	—	—	—	—	—	100	60 349	2 640
« « pr. 22/1—72	—	137 387	370	—	—	—	—	769	85 368	—

<sup>1</sup> Herav 151 322 skjepper havbrisling.

FINDUS

selvsagt.....

**DYPPFRYST MAT FRA  
DET GODE MATHUS**

Velg fra FINDUS store utvalg

FG

**FISKERILOVGIJVNING**

*Forbud mot å bruke snurpenot, landnot og snurrevad i Stålvikbotn i Troms.*

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og § 1 og 37 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene og kongelig resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 17. januar 1973 bestemt:

## I.

Det er forbudt å bruke snurpenot, landnot og snurrevad i Stålvikbotn i Malangen, Balsfjord kommune, Troms, innenfor en grense trukket fra Mestervik på fjordens nordside til Lanes på fjordens sørside.

## II.

Denne forskrift trer i kraft straks og gjelder til 31. desember 1975. Samtidig oppheves departementets forskrift av 24. juni 1970.

*Forbud mot bruk av snurrevad i Brennvik i Steigen kommune, Nordland fylke.*

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og kongelig resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 16. januar 1973 bestemt:

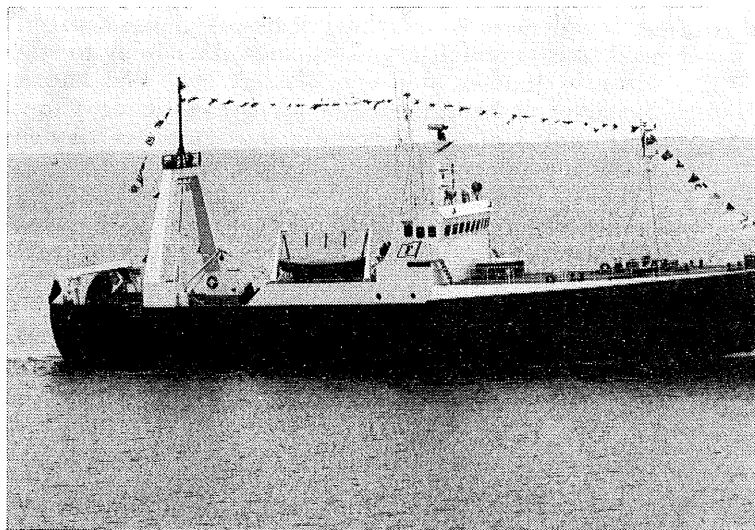
## I.

Det er forbudt å bruke snurrevad i Brennvik i Steigen kommune, Nordland fylke, innenfor en grenselinje fra Bjørnerøy i nord til Oterneset i sør i tiden mellom kl. 17.00 og kl. 08.00.

## II.

Denne forskrift trer i kraft straks og gjelder til 1. mai 1974.

forts. neste side.



M/TR «RAIPAS»

Den 13. januar overleverte Sterkoder — Mek. Verksted A.S hekktråleren «Raipas» til A.S Hammerfest Industrifiske, som det niende identiske skip i den såkalte Findusflåten. Fartøyets lengde overalt er 47,00 m, lengden mellom pp. 40,20 m, bredde på spant 9,00 m, høyde til hoveddekk 4,28 m og høyde til shelterdekk 6,43 m. Bruttotonnasjen er 299,79.

Skipet er sterkt rasjonalisert. Det er lagt særskilt vekt på å oppnå lettvtint og god behandling av fisken. Det er installert 6 hydrauliskopererte blødebinger, vaskemaskin og transportbånd. I utstyret inngår også en Finsam Ismaskin med kapasitet 7 tonn pr. døgn. Isen lagres i en isbunker og blåses fra denne via et spesielt utviklet system direkte i fiskekassene. Lasterommet er innrettet for paller med fire fiskekasser på hver — noe som reduserer lossetiden betydelig. Lasterommet er for øvrig kjølet og lastekjøleanlegget er beregnet for nedkjøling av 15 tonn fisk pr. 24 timer.

Fremdriftsmaskineriet består av en enkeltvirkende dieselmotor av fabrikat Wichmann, type 8 ACAT, som ved 350 omdr./min. utvikler 1 200 HK og gir skipet en fart av 12,70 knop. Fra samme fabrikant er det også levert vridpropeller og fast propellerdyse. Hjelpemotorene er to, hver på 180 HK ved 1 500 omdr./min., som driver hver sin 125 kVA, 3 x 220 V 50 HZ generator. I forkant av hovedmotoren er det montert et fordelingsgear for drift av 4 hydrauliske pumper for vinsjanlegget.

Dette består av to stk. trålvinsjer med gilsontromler, kombinert anker og sveipevinsj samt Capstan.

For fiskeleting er skipet utstyrt med to ekkolodd av fabrikater Simrad og Atlas. Av de øvrige elektroniske utstyr kan nevnes gyrokompass, Raytheon Radar, Taiyo radiopeler, Simrad 100 w radiotelefonistasjon og Nera VHF. Bunnlogg er også installert.

«Raipas» er innredet med gode hensiktsmessige bekvemmeligheter for 15 mann, men det er beregnet at skipet skal kunne opereres med 12 mann.

Alle vinsjer kan manøvreres fra styrehuset. I denne forbindelse er vinsjene utstyrt med momentmålere

og lengdemålere for trålwire. Skipet er også utstyrt med passivt stabiliseringssystem bestående av to stabiliseringstanker, den ene plassert over den andre. Systemet er beregnet både for brennølje og vann; øvre tank kan om nødvendig hurtig tømmes til den underliggende via trykkluftoperert ventil.

For å oppnå størst mulig utnyttelse av råstoffet er det installert levertank og guanotank. Sistnevnte er plassert akter under trålslippen og den kan losses med grabb.

## Fiskerilovgivning forts.

### Regulering av nordsjøsildefisken i 1973.

I medhold av § 1, annet ledd, og § 37 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene og kgl. resolusjon av 17. januar 1964 og 8. januar 1971, har Fiskeridepartementet den 16. januar 1973 bestemt:

#### § 1.

Det er forbudt å fiske sild i tiden fra og med 1. februar 1973 til og med 15. juni 1973 i Nordsjøen og Skagerrak begrenset i nord av 62° n.br., i vest av 4° v.l., fra denne lengdegrads skjæringspunkt med 62° n.br. til den skotske kyst og i den engelske kanal av 1° v.l., og i øst av en linje trukket fra Skagen til Paternoster fyr.

Sild fanget i strid med første ledd er det forbudt både å ilandføre og å omsette.

Fiskefangster med innblandet sild ansees ikke som fanget i strid med første ledd når vekten av innblandet sild ikke overstiger 10 prosent av det samlede fangstkvantum.

#### § 2.

Uten hinder av forbudet i § 1, første ledd, er det tillatt å fange sild til menneskeføde og agn i den fastsatte fredningsperiode for et kvantum på inntil 2 468 tonn i tiden 1. februar—31. mars 1973 og inntil 1 250 tonn i tiden 1. april—15. juni 1973.

Forbudet i § 1 gjelder ikke for fjordsild som fanges

på kysten Kristiansand—Svenskegrensen innenfor 2 n. mil fra grunnlinjene.

#### § 3.

Disse forskrifter trer i kraft straks. Samtidig oppheves Fiskeridepartementets forskrifter av 10. mars 1972 om fredningstider for nordsjøsil.

**FG MELDINGER FRA  
FISKERIDIREKTØREN**

### Sildefiske nord for 62° n.br.

I medhold av Fiskeridepartementets forskrifter av 12. desember 1972 er alt fiske av atlanto-skandisk sild nord for 62° n.br. forbudt i 1973 uten hensyn til størrelse. Fiskeridirektøren er bemyndiget til å dispensere fra forbudet inntil et bestemt kvantum når det gjelder feitsild og småsild for konsum og agn. Denne dispensasjonsadgang vil bli nyttet i samråd med Norges Fiskarlag, men kan ikke ventes nyttet før tidligst i juli måned.

BYGGING AV FISKE- OG FANGSTFARTØY

●  
ALT I SKIPSREPARASJONER

●  
VRIPROPELLERE FRA 300–35000 HK



## FG Fiskerinytt fra utlandet

### Stillehavets pollock (lyr), verdens største resurs av konsumfisk.

Nord-Stillehavets pollock danner nå grunnlaget for et fiske hvis fangstvolum basert på en enkel fiskesort overgår bare av Perus anchoveta. Det tas nå hvert år mer stillehavspollock enn torsk, sild og lysing (hake). Pollock er råmaterialet for Japans veldige «surimi»- eller fiskefarse-

industri. I 1971 hadde de japanske russiske og koreanske havfiskeflåter en pollockfangst anslagsvis på mere enn 3,7 mill. metrisk tonn. I etterfølgende artikkel (i «Fishing News International»s desemberutgave) beskriver Dr. Dayton L. Alverson, fra US National Marine Service, Stillehavspollock og det betydningsfulle fiskeri som er bygget på den.

«I det siste ti-år har markante økninger skjedd i landingene av denne fisk fra Nord-Stillehavets fiskefelt. I motsetning til Atlanteren, hvor fiskere gjennom mange århundrer har utnyttet store kvantiteter av torskarted fisk, holdt produksjonen av gadusartene i Nord-Stille-

havet seg langt under 1 mill. m.tonn nesten til midten av 1960-årene. Siden 1964 har imidlertid fangster av torskarted fisk fra Nord-Stillehavet økt bemerkelsesverdig, og produksjonen av denne gruppe fisk ble i 1971 anslått til å ha utgjort om lag 4 millioner m.tonn. Innenfor denne totalsum utgjorde Stillehavspollock 3,7 mill. tonn.

Dette fangstbytte overstiger nå det av alle andre sorter, unntatt peruansk anchoveta. På grunn av den økende betydning i verdens fiskeproduksjon er pollock nå gjenstand for særundersøkelser fra amerikanske, japanske, russiske, kanadiske og koreanske biologers side



## Foreløpige oppgaver over fisk omsatt av Norges Råfisklag pr. 31. desember 1972.<sup>1</sup>

Distrikter (prissoner)	Råfisk pr. 31/12 1972						Råfisk pr. 31/12 1971	Sjøtilvirket fisk pr. 31/12 1972		Småkvalkjøtt
	Fersk	Frysing	Henging	Saltning	Oppmaling	I alt		Tørrfisk	Saltfisk	
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Varanger, Vardø og Tana sorenskr. av Finnmark fylke (prissone 1) .....	1 563	52 376	1 495	1 975	255	57 664	63 628	85	4	—
Hammerfest og Alta sorenskr. av Finnmark fylke, Lyngen, Malangen og Senja sorenskr. av Troms fylke og den del av Trondenes som ligger i Senja (prissoner 2-3) .....	3 928	72 652	8 911	56 612	162	142 265	151 372	801	10	—
Resten av Troms fylke og Nordland unntatt Brønnøy sorenskr. (prissoner 4-5-6) .....	14 148	55 257	20 916	87 447	505	178 273	150 461	506	371	—
Brønnøy sorenskr. av Nordland fylke, Trøndelag (prissoner 7-8) .....	3 463	6 209	2 280	3 009	—	14 961	15 858	107	19	—
Nordmøre (prissone 9) .....	1 475	10 808	2 860	8 528	79	23 750	21 031	5	698	446
I alt pr. 31/12 1972 .....	24 577	197 302	36 462	157 571	21 001	416 913	×	1 504	1 102	446
I alt pr. 31/12 1971 .....	23 291	196 204	41 536	140 100	1 219	×	402 350	2 186	1 420	307

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

<sup>2</sup> Herav 342 tonn dyrefôr.

Følgende rapport forsøker å sammenfatte noen av denne fiskesorts aspekter med hensyn til livsløp, fordeling og forekomstens størrelse sammen med opplysninger som karakteriserer fiskets eller produktets natur.

Til slutt gjør jeg meg opp en midlertidig mening om denne viktige fiskeresurs' stilling. Opplysningene som fremlegges må ikke bli tolket som forfatterens forskningsmessige påvisninger, men som en kollasjon av fakta og observasjoner fra mange amerikanske og asiatiske vitenskapsmenn.

Pacific pollock er en av seks sorter av gadusfamilien som finnes i det nordøstlige Stillehav. På Asiakysten vites den å forekomme så langt syd som Japan, og på den nordamerikanske kyst har enkelt-eksemplarer vært rapportert i farvann utfor det nordlige California.

Områder med store forekomster innbefatter Japanhavet, farvannet over kontinentalsokkelen og eggene utfor øyene Hokkaido og Sakhalin, Kamtchatka, de nordlige Kuriler, det østlige Beringshav og den nordlige Gulf of Alaska. Selv om det leilighetsvis blir tatt store fangster utfor British Columbia og Oregons og Washingtons kyster, blir slike fangster bare sjelden rapportert.

Fiskesorten kan oppnå en lengde på over 60 cm, og de eldste fisk i populasjonene er 10—12 år gamle. Som mange saltvannssorter, vokser lyren relativt hurtig gjennom de tre til fire første år.

Den når modenhet i løpet av sitt tredje eller fjerde leveår, ved 30—40 cm lengde.

I likhet med mange av torskefiskene produserer lyren et stort antall egg. Beroende på fiskens størrelse kan antallet variere mellom 100 000 og over en million. Gytingen foregår i løpet av vinter- og vårmånedene ved sjøtemperaturer som generelt ligger under 5° C. Vanligvis finner gytingen sted i nære kystfarvann, hvor strømmen er langsom eller roterende slik som i det østlige Beringshav.

Mens larven utvikler seg til ungfisk, og etterhvert til modne stadier, finner det sted endringer i det vertikale distribusjonsmønster. Larven oppholder seg i vann nær overflaten, mens den umiddelbart etter larvestadiet viser en distinkt, med døgnforløpet innrettet, vertikal bevegelse. Den hever seg til overflaten om natten og senker seg til middeldybde eller til bunndybde med det økende dagslys.

Som med mange fiskesorter synes det å være tendens til at ungfisken okkuperer den grunnere del av det vertikale bevegelsesområde. Undersøkelser av dypvannsfisk, som er utført i det nordøstlige Stillehav og østlige Beringshav, har generelt vist at ungfisken i denne del av pollock-området holder til på den indre kontinentalsokkel.

Tydelige batymetriske (vertikale) og geografiske forflytninger er blitt rapportert vor voksne, beitende populasjoners del. I det østlige Beringshav finnes det

### A/L FISKERNES AGNFORSYNING

Hovedkontor : TROMSØ —  
Sentralbord 8 1084 Telex 641 10

#### Fryselager for agn

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

#### Kunstisannlegg:

VARDØ - BÅTSFJORD - KJØLLEFJORD  
HONNINGSVÅG

Tillitsmenn i fiskeværerne

Spesialbygde båter for transport  
av frosne varer.

Telegr. samtlige steder: Agnforsyning.

store antall pollock på kontinentalsokkelen (44—82 favner) om sommeren og tidlig om høsten, hvor aktiv beiting finner sted. Øyensynlig innskrenker kaldt vann fra nord ansamlingen av beitende pollock til farvann sør for den kalde vannmasse. Når vinteren nærmer seg vandrer denne fisk ut til farvann omkring den kontinentale egg og til den øvre kontinentalskråning, og blir funnet på dyb-

der mellom 110 og 160 favner (200—300 m).

Man kjenner også til at batymetriske bevegelser forekommer utfor Kamtchatka og utfor Japan. Tydelige slike, med døgnforløpet foregående forflytning, skjer med pollock utfor Kamtchatka og i Øst-Beringshavet. Om dagen finnes voksne fisk på eller nær ved bunnen, mens de om natten finnes fordelt over hele vannsøylen. Noen forskere har meldt at slike bevegelser er mest artikulerte for fisk før gytetadiet, mens pre-gytere og gytende fisk holder seg på eller ved bunnen både dag og natt.

Pollock, som mange av dens nære slektinger, ernærer seg av en mangfoldighet av næringsorganismer, men næringen består for det meste av små pelagiske eller semi-pelagiske krepsdyr, især euphasider, copepoder og amphipoder.

Totalforekomsten av Pacific pollock kjenner man ikke. Mange forfattere (US, Sovjet og Japan) har lenge før de nåværende utvidete kommersielle operasjoner tenkt seg at denne fiskesort dannet en av de mest utbredte leveformer i Nord-Stillehavet. For over et ti-år siden mente f.eks. amerikanske vitenskapsmenn at Pacific pollock var den mest utbredte dypvannsfisk i Nord-Stillehavet, og især i Beringshavet. Beregninger ble foretatt, som viste at den faste bestand av pollock i det sørøstlige hjørne av Beringshavet alene utgjorde minst 1 400 000 tonn.

Gjennom tiåret 1961/71 har de samlede landinger av Pacific pollock økt med ca. 700 prosent. Den årlige økningsrate har vekslet mellom 20 og 30 prosent. Etterfølgende tabell viser hva Japan, USSR og Korea har fisket:

År	Japan	USSR	Korea	TOTAL
1961	353.3	97.6	13.7	465.0
1962	452.5	97.2	27.8	578.0
1963	530.9	128.0	22.6	682.0
1964	683.9	213.6	20.7	918.0
1965	690.9	324.0	26.7	1,042.0
1966	774.8	425.2	21.0	1,221.0
1967	1,247.0	470.0	17.5	1,735.0
1968	1,606.0	566.6	28.7	2,210.0
1969	1,944.3	597.5	10.1	2,551.9
1970	2,346.7	697.0	13.4	3,057.1
1971 (Anslagsvis).				3,700.0

Disse land har tradisjonelt tatt mesteparten av pollock-fangsten fra det nordøstlige Stillehav. Hva Nord-Korea fisker er ukjent, og mindre mengder pollock landes nå og da i Canada og USA.

Det fremgår tydelig av tabellen at den sterkeste fangststigning skyldes utvidete

japanske og sovjetiske fiskerioperasjoner — Japan alene tar to tredjedeler av totalutbyttet. Sør-Koreas fangster utgjør bare en liten del av det, men der er tegn som tyder på at koreanernes interesse for sorten vil lede til utvidet drift fra deres side. Det bør også bemerkes at Korea før den annen verdenskrig tok hovedtyngden av pollockfangsten — årsproduksjonen lå på over 200 000 tonn. Den anslagsvise totale fangst for alle nasjoner i 1971 (ca. 3 700 000 tonn) vil ventelig vise seg å overstige summen av fangstene av alle andre dypvannsformer som taes i Nord-Stillehavets subarktiske region.

Japanernes pollockfiske i hjemmefarvannene, med sentra i Japanhavet, på Stillehavssiden av Hokkaido og Honshu og utfor Sakhalin, nådde i 1957 et nivå av 270 000 tonn. Siden den gang har de japanske hjemmefarvannsfangster vekslet mellom 300 000 og 500 000 tonn.

I slutten av 1950-årene og begynnelsen av 1960-årene ekspanderte japanerne sitt pollockfiske til også å omfatte nordligere områder innbefattet Okhotskhavet og Beringshavet. De viktigere nye fiskefelter innbefattet de som støter opp til Kamtchatka, de nordlige Kuriler og Øst-Beringshavet. Årsfangsten fra Kamtchatka (inkl. Kurilene) økte stadig gjennom 1960-årene, og synes å ha funnet et nivå mellom 600 000 og 700 000 tonn. Fangstene i Beringshavet økte også raskt gjennom siste ti-år og hadde i 1970 oversteget 1 000 000 tonn.

Til dato har det ikke funnet sted noen større pollockfiskeoperasjoner i Gulf of Alaska, selv om sorten er blitt aktivt ettersøkt i Gulfen sør for Aleutene nær Uminakøya. Andre steder i Gulfen kan pollockfangster betraktes som tilfeldige; de blir tatt under trålfisket etter uer.

Sovjetutbyttet av pollock økte i likhet med det japanske stadig gjennom ti-året og dreier seg nå om 700 000 tonn. Hovedtyngden stammer fra vestkysten av Kamtchatka. En del sovjetfiske etter pollock foregår også i Øst-Beringshavet og Gulf of Alaska. Det meldes om 20 000 til 40 000 tonn årlig i disse områder i perioden 1968/70.

Pacific pollock fanges med en rekke redskaper. På Japanhavet og i farvann tilstøtende Hokkaido blir den tatt med line, garn og bunntrål. I nordlige farvann utfor Kamtchatka og Kurilene brukes det utelukkende bunntrål, mens det på Beringshavet anvendes bunntrål (for det meste av par-trålere) og snurrevad. Det har vært meldt om en del forsøksfiske med flytetral på Beringshavet, og store japanske hekktrålere, som opererer i dette

område antas i blant å slepe redskapene noe over bunnivået.

Der er tre typer japanske fiskeflåter lisensiert for operasjoner på nordlige hav. (1) = «Hokutensen», som for det meste teller nybyggete hekktrålere av bruttotonnasje begrenset til 350 og mindre. Denne flåte er lisensiert for fiske utfor Kamtchatka og de nordlige Kuriler. (2) = «Nordlige havs moderskips trålfiske», som består av moderskip, fabrikkskip og fangstbåter. Disse har bare lisens for fiske på Beringshavet. (3) = «Nordhavs trålerflåten», som består av uavhengig opererende trålere. Disse er store hekktrålere, som iblant ledsages av mindre trålere. De er lisensierte for fiske på Beringshavet og Nordøststillehavet.

I gytetiden intensiveres fiskeriaktiviteten langs kontinentalskråningene; det japanske moderskipsfiske er spesielt funksjonelt gjennom denne periode. Snurrevad blir brukt på kontinentalsokkelen — fisket veksler fra den ytre sokkel til grunne vann under beiteperioden. Senere i sesongen drives fisket igjen på det ytre sokkelområde, men lenger mot nord.

Sovjetfisket etter pollock utfor vestkysten av Kamtchatka baseres på pregyte og gytepopulasjonene. Best fangster tas i februar, når stimene når maksimal tetthet før gytingen, og fangstene dreier seg om 15 til 30 tonn pr. haling. Deretter synker fangstraten, da fisken øyensynlig flytter sørover til enden av Kamtchatka.

På grunn av den modne pollocks vertikale vandring i løpet av døgnet er det japanske snurrevadfiske vanligvis henvist til perioden mellom soloppgang og solnedgang. Også trålfisket minsker om natten. En lang rekke fartøystyper opererer i pollockfisket. De er 35, opptil 80 meter lange. Dertil kommer de meget store moderskip som understøtter det japanske fiske i Beringshavsområdet.

Pollock-komposisjonen kan variere med årstiden, område, fiskens størrelse og modenhet samt andre faktorer. Følgende data om komposisjonen representerer gjennomsnittsverdier. Pollock inneholder meget vann (79,1—84,1 %) og har relativt lite fettinnhold (0,6—2,9 %). I proteininnhold (14,8—17,6 %) er pollock omtrent som annen dypvannsfisk. Til sammenlikning kan nevnes at Pacific hake inneholder 15,2 % protein, Pacific Ocean perch (uer) 17,1 % og torsk 16,9 %.

Pollock likner Pacific hake i at ferskheten taper seg hurtigere enn hos andre utnyttede bunnfisk. Når kjøttet benyttes i deigprodukter, minker elastisiteten hurtig. Russiske forskere har uttalt seg om

pollocks tilfredsstillende smak, og bemerker dens likhet med torskens.

Pollockfangstene som tas av japanerne i Beringshavet og på bankene ved Kamtchatka og Kurilene blir forarbeidet til fiskemel og som malt fiskekjøtt. Sistnevnte er det mest profitable produkt fra fisket. Utvindingsgraden av malt fiskekjøtt eller «surimi» fra rund pollock har vært temmelig liten, kanskje bare 20 til 23 %. Pollock surimi brukes til å lage tradisjonelle fiskekaker (kamaboko og chikuwa) og oppnår høy pris i Japan.

Prisen på fiskemel (§ 200 pr. tonn) er også høy. Avkastningen av spiselig mel fra pollock er sju til åtte prosent av rå vekt, og melet holder 88 til 89 prosent protein og 1,5 til 2 prosent fett. Disse tall stammer fra sovjetiske undersøkelser om bord i fabrikkskip i Beringshavet.

Pollock tatt i japanske farvann brukes på en lang rekke måter i tillegg til surimi. En del selges som råfisk («suketodara» kjøtt) eller som tørket fisk («mintai»). Mintai blir tilberedt først ved å fryse fisken og derpå tørke den. Litt pollock benyttes som deig (paste). Olje utvinnes av leveren. Rognen saltes og selges som «momijiko». I Korea fryser man fisken og tørker den deretter.

Den hurtige økning i pollockfangsten har vært overraskende, og gir grunn til spekulasjoner vedrørende hvilken maksimal vedblivende avkastning som kan imøtesees. En del forskere tror allerede at fisket har avansert til et punkt hvor fangsten overstiger bestandenes maksimale produktive kapasitet. Dette er imidlertid ren spekulasjon og der er få bevis fremlagt til dags dato som tillater å trekke objektive konklusjoner herom.

Som med de fleste fiskerier, som er blitt utviklet i siste ti-år, har veksten vært så hurtig at forskerne har funnet det vanskelig å dokumentere fangsternes distribusjon og opprinnelse.

Heldigvis har det av japanerne vært samlet temmelig god statistikk om deres fiskerivirksomhets distribusjon og opprinnelse. Faktisk er denne dokumentasjon over fiskeriene i Beringshavet trolig en mere detaljert historisk nedtegning enn over noe annet trålfiske til dato.

Disse data studeres for tiden av japanske og amerikanske forskere for å fastsette det historiske fangstmønster. Problemet er imidlertid sterkt komplisert på grunn av det faktum at dataene har vært samlet i et ti-år gjennom hvilket det har foregått en hurtig geografisk ekspansjon i fiskeriaktivitet og vesentlige forandringer av redskapene, tillikemed av fartøyene som utnytter ressursen. Det hele har

dessuten foregått i løpet av en periode med økende forståelse av de sesongmessige fordelingsmønstre, hvilket har tillatt fiskerne å utvikle en mer effektiv fiskeristrategi. Alt dette synes å bygge seg opp til den konklusjonen at vi er ute av stand til å skaffe full oversikt om hva som skjer med status til verdens nest største fiskeriresurs.

Krefter angriper imidlertid dette problem så hurtig som mulig. I tillegg til

individuelle anstrengelser fra flere nasjoner langs Nord-Stillehavsranden har Advisory Committee of Marine Resources Research innen Fisheries Division av FAO samtykket i å stille seg som ko-organisasør av et internasjonalt pollock-symposium.

Skjønt eksakt lokalisering og tid for et slikt symposium ikke er blitt fastlagt, vil det sannsynligvis bli planlagt for Honolulu, Hawaii, tidlig i 1973.»

### Sveits' innførsel av fersk og frossen saltvannsfisk i november 1972.

Nedenfor gis en oppgave over Sveits' innførsel av fersk og frossen saltvannsfisk i november 1972 og i tiden januar/november 1972:

	november		januar/november	
	tonn	sv.frs.	tonn	sv.frs.
Norge . . . . .	60,1	218 359	709,2	2 436 015
Norge 1971 . . . . .	66,2	192 950	794,7	2 445 822
Danmark . . . . .	364,7	2 038 245	3 724,3	18 932 864
Vest-Tyskland . . . . .	18,9	106 424	239,5	1 194 344
Frankrike . . . . .	48,1	306 870	425,9	2 411 802
Italia . . . . .	60,2	193 979	599,0	1 772 869
Nederland . . . . .	45,4	457 565	482,0	4 186 093
Storbritannia . . . . .	2,8	19 100	21,0	150 024
Portugal . . . . .	9,0	24 700	66,0	196 406
Marokko . . . . .	1,7	12 236	6,5	45 830
Kenya . . . . .	0,1	5 991	0,2	29 562
Ceylon . . . . .	0,1	10 311	1,1	50 074
Thailand . . . . .	0,01	4 529	0,02	6 718
Singapore . . . . .	0,04	10 129	0,7	81 763
Filippinene . . . . .	0,01	6 573	1,3	80 953
Nederl./Antil. . . . .	0,01	2 569	0,01	2 569
Island . . . . .	—	—	41,2	117 722
Irland . . . . .	—	—	6,1	37 630
Senegal . . . . .	—	—	8,7	47 639
Liberia . . . . .	—	—	9,9	64 148
Etiopia . . . . .	—	—	0,08	17 737
Japan . . . . .	—	—	5,5	36 280
USA . . . . .	—	—	0,01	2 888
Spania . . . . .	—	—	13,8	41 482
Hellas . . . . .	—	—	11,8	44 143
Canada . . . . .	—	—	25,3	163 990
Indonesia . . . . .	—	—	0,02	5 227
Belg./Lux. . . . .	—	—	11,9	72 407
Cuba . . . . .	—	—	0,4	2 190
Surinam . . . . .	—	—	1,0	5 552
Tanzania . . . . .	—	—	0,01	3 600
Mauretania . . . . .	—	—	4,6	26 354
Sør-Korea . . . . .	—	—	1,5	5 250
Diverse land . . . . .	0,02	1 825	1,1	28 191
<b>Total 1972 . . . . .</b>	<b>611,2</b>	<b>3 419 405</b>	<b>6 407,5</b>	<b>32 749 070</b>
<b>Total 1971 . . . . .</b>	<b>598,4</b>	<b>2 842 189</b>	<b>5 941,9</b>	<b>27 548 022</b>

Dessuten kom det fra Norge i November 1972 39 120 kg annen fisk til en samlet verdi av sv.frs. 171 099,—.

## Engelsk trålerselskap vil saksøke Island.

«Fishing News» (12. januar) opplyser at rederiet J. Marr and Son Ltd. som følge av nok et overgrep siste weekend mot to av selskapets trålere, nå vil ta rettslige skritt mot den islandske stat. Marr's i Hull registrerte «Westella» fikk trålvarpene avkuttet av patruljeskipet «Odin». Fleetwoodtråleren «Boston Blenheim» og et vesttysk fabrikkskip fikk også varpene halvveis kuttet, mens et annet Marr-fartøy, «Lancella», var utsatt for stadig forfølgelse.

Marr's søker nå å oppnå erstatning for tap av utstyr for tre av rederiets skip som er blitt angrepet siden tvisten begynte 1. september i fjor. Senere er det imidlertid blitt opplyst at en annen Hull-tråler hadde plukket opp «Westella»s tapte redskap.

Skipper Drever, Marr's trålerbestyrer i Hull, ble av «Fishing News» spurt om han mente at selskapets skip i betraktning av tidligere hendelser, hvori «Benella» og «Brucella» var involvert, var blitt særskilt utvalgt for patruljebåtenes oppmerksomhet. Han svarte: «Det synes å være slik. En søndag hadde vi bare to skip på fiske i området. Et fikk varpene kuttet og det andre ble alvorlig forulempet. To av to er gode odds. Vi har bare fem side-trålere som opererer fra Hull, og to av dem har fått sine varp kuttet».

## Lyd-lokkemiddel, som kaller opp fisken.

John Burgess, «Fishing News»' tekniske medarbeider, mottok nylig følgende henvendelse: «Er det sant at et lokkemiddel, som trekker fisk til seg ved hjelp av lyd istedenfor ved synbarhet eller lukt, er blitt oppfunnet i Amerika? Hvis De har hørt om det, ville vi gjerne ha så fullstendige opplysninger som De kan skaffe, og likeledes navn og adresse på fabrikkantene».

Han svarer:

«Jeg har ikke hørt om at et slikt lokkemiddel produseres i Amerika, men det er blitt utviklet et i New Zealand og det produseres nå kommersielt. Patentrettigheten tilhører New Zealand Ministry of Agriculture and Fisheries og gjelder også oversjøisk.

Lokkemidlet ble oppfunnet av Mr. Don York, en av ministeriets fiskeriteknolo-

ger, opprinnelig for tiltrekking av tunfisk. Men det meldes at det kan brukes til å tiltrekke makrell og andre pelagiske sorter, samt til å påvise fiskestimer opp til åtte miles borte.

Fra de noe fordreiete rapporter som har vært sirkulert om innretningen, slutter jeg at det utsender soniske eller super-soniske sendinger på frekvenser, eller på en måte som virker tiltrekkende på skipjack, albacore og andre sorter — slike som «kom til spiskammerdøren» eller på paringsrop.

Versjonen, som produseres for kommersielt bruk, hvorpå det er mottatt mange bestillinger fra USA og andre land, sies å veie bare 6 lb. Fullstendige opplysninger er formodentlig tilgjengelige fra fabrikkantene — Elsham and Associates Ltd., Christchurch, New Zealand. Informasjoner om versjoner, som benyttes til fiskeriundersøkelser, kan kanskje fås fra New Zealand Information Service, P.O. Box 10 247, Wellington, N.Z.». (Kilde: Fishing News, 12. januar).

## Amerikansk frustrasjon over forhandlingene om fisk.

Det er redaktør David R. Getchell i det amerikanske tidsskrift «National Fisherman», som i dets januarutgave i spalten «The Editor's Log» gir etterfølgende hjertesukk til beste:

Den frustrasjon både amerikanske fiskere og fiskeritjenestemenn føler over næringens nåværende stilling kom sterkt frem på kommisjonens årsmøter ved årets slutt.

Rapporter fra Atlanterhav-, Gulf- og Nord-Stillehavs-regionene viste en tydelig erkjennelse av problemene og like tydelig at man ikke var i stand til å løse dem. Og det er iøynefallende at det ikke så meget er en mangel på ekspertise til å løse dem, som problemenes blotte umåtelighet, som virker besettende på dem som er involvert i kommersielt fiske.

Kilden til det meste av disse problemer er mangel på fisk, en knapphet som skyldes utstrakt utenlandsk fiske, ny teknologi og andre faktorer — både menneskegjorte og naturlige. Forsøk på å løse en del av disse ressursproblemer gjennom kvoteringer, fredningsperioder, begrenset adgang, lisensiering og hva du vil, blir underminert av den umedgjør- lighet enkelte fremmede nasjoner viser

og av fiskernes fritt-for-alt natur alle steder.

Dersom man mener at den politiske prosess er langsom på det nasjonale plan, kan en bare vokte internasjonal politikk i arbeide, og «tykk sirup» aksjon skues. Forberedelsene til slike høyst viktige møter som neste konferanse om Havets Folkerett trekker ut endeløst i kjekling om kommaer, som øyensynlig er av større viktighet enn å stemme opp for en økende krise over verdenshavene.

Man kan ikke bebreide en fisker for å snu ryggen til i vemmelse over slik toskeskap på høyere plan. Likevel kan vi ikke annet enn beundre våre forhandleres utømmelige tålmodighet der de reiser tilbake igjen og atter igjen til disse tilsynelatende forgjeves sesjoner. Deres frustrasjon blir ikke avløst av gleden over en god fangst, og selv deres seirer blir skarpt begrenset av nødvendige kompromisser.

Men deres arbeide er betydningsfullt; på deres hell eller uhell hviler hele vår næringsgrens skjebne. Lik det eller lik det ikke, fisk og politikk er tett sammenlenket og det er bare mennene om det runde bord som kan få tidevannsstrømmen av utenlandske fiskere utfør våre stren- der til å trekke seg tilbake.

## Fangstkvote for Dunmore grunnet silderikelighet.

Dunmore East har etter en treg start hatt en god sildesesong, opplyser «Fishing News» (12. januar). Ved to anledninger de par siste uker har det vært fastsatt fangstkvote på grunn av de store landinger.

I siste uke av desember måtte havnen stoppe fisket fordi kjøperne ikke maktet å finne avsetning. Følgende uke ble trålerne påny satt på 70 crans kvote. Utenlandske og lokale kjøpere betalte £ 7 til 10 pr. cran opplosset. Sildeinnsiget i Dunmore-farvann har forbauset mange iakttagere. Saken er at de vitenskapelige vurderinger forrige sesong gikk ut på at den skulle bli dårlig. Forutsigelsene for denne sesong var også dystre, og en del trålere møtte derfor ikke opp i Dunmore.

Killybegs har også hatt godt sildeinnsig. Det var fiskere som gjorde opp til £ 500 på en uke. Også andre irske havner har hatt gode sildeforekomster på sine felt.

# Dosentur/Utdanningsstipend i Fiskerikjemi

Ved Norges fiskerihøgskole er det opprettet et dosentur i Fiskerikjemi. Dosenten vil få sitt arbeidssted ved Institutt for teknisk biokjemi ved Universitetet i Trondheim, Norges tekniske høgskole, men utgiftene vil bli dekket under kap. 322, Norges fiskerihøgskole.

Fagområdet omfatter fiskens og fiskeriproduktenes kjemi og biokjemi, herunder de postmortale prosesser og prosesser ved foredling og lagring. Mikrobielle forhold i fisk og fiskeprodukter inngår i fagområdet.

Mer detaljert betenkning om dosenturets fagområde og arbeidsoppgaver fås ved henvendelse til Sekretariatet, Universitetet i Trondheim, NTH.

Søkere må kunne dokumentere faglige kvalifikasjoner, og gjennom egen innsats ha vist vitenskapelig kompetanse innen ett eller flere felter av fagområdet. Det vil bli lagt vekt på erfaring i de fysikalske og fysikalsk-kjemiske metoder som brukes i den moderne forskning på dette området. Virksomhet med tilknytning til industrielle problemer er ønskelig. Det vil også bli lagt vekt på pedagogiske evner.

For norske statsborgere er det alternativt adgang til å søke utdanningsstipend. Den som eventuelt blir tildelt stipend, må binde seg til å konkurrere på vanlig måte neste gang dosenturet blir kunngjort ledig.

Lønn etter sjefregulativets klasse 2, kr. 80 680 pr. år. Herfra går pensjonsinnskudd, kr. 1 529 pr. år. Utdanningsstipend utgjør tilsvarende beløp.

Dosenten tilsettes med plikt til uten godtgjørelse å rette seg etter de endringer som ved lov eller av Kongen med Stortingets samtykke måtte bli truffet med hensyn til fagkrets, pensjonsordning, aldersgrense og eventuell forflytting til Tromsø på lengre sikt.

Særtrykk av publikasjoner (helst i 5 eksemplarer), eventuelt opplysninger om og/eller dokumentasjoner av andre arbeider som kan være av betydning for bedømmelsen av søkerens kvalifikasjoner, sendes Sekretariatet, NTH, innen en måned fra søknadsfristens utløp. Vitenskapelige arbeider som er under utførelse når innleveringsfristen løper ut, kan sendes inn inntil tre måneder etter søknadsfristen, når det blir gitt melding om dette ved innlevering av de øvrige arbeider.

Søknad med opplysninger om utdanning og tidligere virke, og med vitnemål og helseattest, stiles til Kongen og sendes Universitetet i Trondheim, Norges tekniske høgskole, Sekretariatet, 7034 Trondheim NTH, innen 15. mars 1973.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 31. desember og uken som endte 31. desember 1972. Tonn.

86 F. G. nr. 4, 25. januar 1973

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling eller 1103	Fersk sild og brisling i alt 11	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rød-spette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk makrell-størje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild
	1101	1102	1103	11	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301	1302
	Stat. nr. 0301. 151	Stat. nr. 0301. 152	Stat. nr. 0301. 153-159	Stat. nr. 0301. 151-159	Stat. nr. 0301. 110	Stat. nr. 0301. 131	Stat. nr. 0301. 132	Stat. nr. 0301. 142	Stat. nr. 0301. 143	Stat. nr. 0301. 144-145	Stat. nr. 0301. 147	Stat. nr. 0301. 181	Stat. nr. 0301. 182	Stat. nr. 0301. 185	Stat. nr. 0301. 186	Stat. nr. 0301. 187	Stat. nr. 0301. 191	Stat. nr. 0301. 199	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301. 351	Stat. nr. 0301. 352
06 Oslo	—	—	1	1	73	16	1	15	12	11	—	—	4	—	—	—	—	12	144	—	—
27 Kristiansand	—	—	1 279	1 279	36	—	1	74	—	3	1	797	—	75	4	18	37	120	1 166	—	—
31 Egersund	—	—	1 453	1 453	—	—	—	—	—	—	—	14	—	—	—	—	30	—	44	—	—
33 Stavanger	—	—	277	277	1	—	3	20	24	1	—	—	—	421	11	47	34	296	857	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	69	—	—	—	182	—	7	—	1	—	16	276	—	—
38 Bergen	—	—	608	608	68	1	36	204	859	40	—	68	36	1 629	17	35	67	414	3 474	—	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	—	438	438	1	14	9	33	496	229	1 898	—	—	39	5	31	1	40	2 794	102	—
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	—	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	—	12	2	—	—	—	—	3	—	11	34	1	63	—	—
43 Trondheim	—	8	19	26	148	188	73	687	608	—	—	—	—	—	—	—	—	35	1 739	—	—
51 Bodø	—	—	143	143	—	19	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	—	—
53 Svolve	—	—	—	—	—	3	95	5	76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	179	—	—
55 Tromsø	—	—	53	53	22	3	11	3	26	—	1	—	—	—	—	—	—	7	73	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	38	6	36	—	3	10	—	—	—	—	—	—	—	—	94	—	—
57 Vadse	—	—	—	—	—	—	3	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—
61 Måløy	—	—	111	111	—	3	5	4	21	1	—	42	—	2 900	—	13	—	59	3 048	10	10
64 Andre	48	101	6 986	7 135	6	13	1	4	2	1	14	2 295	354	79	2	2	245	525	3 542	—	—
I alt	48	108	11 369	11 525	394	267	284	1 130	2 134	296	1 914	3 398	394	5 152	39	158	448	1 531	17 539	113	10
I uken	—	—	309	309	—	2	5	19	1	—	—	—	—	76	—	1	—	20	124	—	—

MERK: PÅ grunn av avrundning av tallene til nærmeste hele tonn vil summen av utførselen over de enkelte tollsteder ikke alltid stemme med tallene for «I alt». Av samme grunn vil summen av utførselen av de spesifiserte vareslag over et tollsted heller ikke alltid stemme med tallene for utførselen i alt av vedkommende varegrupper over tollstedet.

TOLLSTEDER	Frossen sild eller 1303	Frossen sild i alt 13	Rund-frossen laks 1401	Rund-frossen kveite 1402	Rund-frossen makrell 1403	Rund-frossen makrell-størje 1404	Rund-frossen pigghå 1405	Rund-frossen håbrann 1406	Annen rund-frossen fisk 1407	Rund-frossen fisk i alt 14	Fersk el. kjølt filet, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filet eller 15x2	Frossen-hyse-filet 1601	Frossen-torske-filet 1602	Frossen-sei-filet 1603	Frossen-steinbit-filet 1604	Frossen-uer-filet 1605	Frossen-sild filet 1606	Frossen-filet eller 1607	Frossen-filet i alt 16	Saltet torsk-fisk i alt 17 x 1
	Stat. nr. 0301. 353-359	Stat. nr. 0301. 351-359	Stat. nr. 0301. 210	Stat. nr. 0301. 251	Stat. nr. 0301. 381	Stat. nr. 0301. 382	Stat. nr. 0301. 385	Stat. nr. 0301. 386	Stat. nr. 0301. 389	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301. 501	Stat. nr. 0301. 451, 459, 502-599	Stat. nr. 0301. 701	Stat. nr. 0301. 702	Stat. nr. 0301. 703	Stat. nr. 0301. 792	Stat. nr. 0301. 793	Stat. nr. 0301. 750	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0302.	Stat. nr. 0302. 101-109
06 Oslo	4	4	48	3	24	—	—	—	14	88	—	6	—	2	3	—	—	—	1	7	89
27 Kristiansand	—	—	117	2	1 893	—	4	—	5	2 021	—	3	—	—	—	—	—	—	112	112	98
31 Egersund	479	479	—	—	456	—	—	—	—	456	—	—	—	—	17	—	—	36	—	53	—
33 Stavanger	423	423	17	—	76	—	204	3	665	966	—	—	—	—	35	—	—	459	2	496	17
35 Kopervik	—	—	—	—	97	—	—	—	—	97	—	—	—	—	342	—	—	—	—	342	—
36 Haugesund	—	—	—	—	538	—	—	—	15	553	—	—	11	535	190	3	27	—	649	1 415	—
38 Bergen	3 890	3 890	83	2	493	—	327	71	104	1 081	—	17	420	941	30	—	—	209	203	1 803	1 728
39 Florø	50	50	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	97	—	—	—	—	97	—
40 Ålesund	272	374	8	371	204	—	13	152	1 025	1 773	1	614	1 143	7 613	1 240	23	44	—	174	10 236	13 980
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	251	251	9	—	69	—	1	—	296	374	5	14	452	712	5 018	75	46	—	22	6 326	3 119
43 Trondheim	22	22	217	39	—	—	—	—	552	808	3	114	2 346	11 709	3 257	82	446	10	2 171	20 020	794
51 Bodø	—	—	—	1	—	—	—	—	4	4	—	1	49	564	227	14	1	—	16	872	1 406
53 Svolve	—	—	—	—	—	—	—	—	322	322	—	28	740	5 385	2 932	50	24	—	335	9 465	3 316
55 Tromsø	95	95	56	2	—	—	—	—	1 650	1 708	15	81	1 229	4 979	3 269	202	222	18	685	10 605	14 419
56 Hammerfest	—	—	6	—	—	—	—	—	126	132	—	1	1 059	3 660	1 820	104	27	—	39	6 710	1 055
57 Vadse	—	—	—	—	—	—	—	—	139	139	—	16	134	349	151	2	—	—	3	639	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	2 395	2 395	—	—	4 763	5 092	4 092	132	21	—	242	14 342	—
61 Måløy	454	474	1	3	2 131	—	2 869	—	161	5 164	—	13	—	526	1 702	—	2	853	—	3 083	272
64 Andre	230	230	45	2	1 034	—	15	—	84	1 180	1	34	292	2 285	360	25	20	—	40	3 023	81
I alt	6 170	6 293	607	424	7 013	—	3 438	227	7 557	19 266	24	942	12 637	44 354	24 782	713	881	1 586	4 693	89 646	40 374
I uken	23	23	1	20	45	—	39	17	406	529	—	—	950	400	512	12	8	18	260	2 161	407

TOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet banksild 1802	Saltet islandsild 1803	Saltet sild ellers 1804	Saltet sild i alt 18	Annen saltet fisk i alt 19 x 1	Tørrfisk torsk 19 x 2	Tørrfisk sei 19 x 3	Tørrfisk ellers 19 x 4	Klippfisk torsk 19 x 5	Klippfisk lange 19 x 6	Klippfisk ellers 19 x 7	Røykt sild 19 x 8	Hummer 20 x 1	Reker 20 x 2	Selolje 20 x 3	Haitran og høgv. hold. tran, olje 2101	Medisin-tran 2103	Veteri-nær-ran 2104
	Stat. nr. 0302. 201, 202	Stat. nr. 0302. 205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 0302. 203, 204, 208, 209	Stat. nr. 0302. 201-206 208	Stat. nr. 0302. 301-303 309	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401,402	Stat. nr. 0302. 503	Stat. nr. 0302. 505	Stat. nr. 0302. 501, 502, 504, 509	Stat. nr. 308.1605 602	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303. 307 308.1605 201, 203	Stat. nr. 1504. 259	Stat. nr. 1504. 603	Stat. nr. 1504. 601	Stat. nr. 1504. 602
06 Oslo	—	—	—	2	2	1	—	—	—	2	—	—	—	3	98	—	58	55	480
27 Kristiansand	—	—	—	90	90	92	—	—	—	43	1	—	—	47	484	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64	—	—	—	—
33 Stavanger	—	66	—	20	86	20	—	—	—	22	—	—	—	27	670	—	—	—	—
35 Kopervik	—	42	—	60	102	92	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	265	4	736	1 005	399	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	—	—	4
38 Bergen	—	2 354	—	146	2 500	49	2 698	449	503	214	53	2	92	106	184	—	12	660	3 422
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	23	—	—	10	33	55	122	403	169	23 751	4 583	13 264	540	—	318	80	46	682	3 023
41 Molde	—	248	—	26	274	—	—	—	—	57	18	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	218	312	203	7 105	1 379	3 123	—	—	21	—	—	—	1 511
43 Trondheim	—	—	—	967	967	—	857	140	1 313	—	—	—	—	1	253	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	135	135	2	818	—	—	937	—	10	—	—	42	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	26	26	—	3 065	14	299	—	—	—	—	—	5	—	—	591	—
55 Tromsø	—	—	—	97	97	—	529	120	90	249	85	54	—	—	1 744	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	17	17	—	777	59	77	—	—	—	—	—	90	—	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	6	68	1 483	239	468	—	—	—	—	24	—	91
64 Andre	—	297	5	619	922	52	167	26	57	69	—	—	—	13	324	3	—	—	—
I alt	24	3 272	10	2 951	6 257	762	9 252	1 530	2 777	33 932	6 357	16 921	633	198	4 332	82	140	1 988	8 530
I uken	—	49	—	167	216	49	330	64	82	261	39	142	2	17	59	—	—	18	96

TOLLSTEDER	Industritrans, bl. og avf. tran, olje 2105	Tran i alt 21	Sild- og fiske-olje 22 x 1	Hermestisk brisling 2301	Hermestisk småsild 2302	Kippers 2304	Annen sild hermetikk 2305	Melke 2306	Middagshermetikk inkl. herm rogn 2307	Annen fiskehermetikk 2308	Fiskehermetikk i alt 23	Andre fiskeprodukter 24 x 1	Spesialbe-handlet sild 25 x 1	Sukker-saltet og annen salt rogn 25 x 2	Skaldyvhernetikk 25 x 3	Silde- og fiskemel 25 x 4	Tang- og taremel 25 x 7	Rogn utjenlig til menneskeføde 25 x 8	Rå sel-skinn 25 x 9
	Stat. nr. 1504. 701-702	Stat. nr. 1504.	Stat. nr. 1504. 709	Stat. nr. 1601. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 201	Stat. nr. 1604. 150 205-209	Stat. nr. 1604. 701	Stat. nr. 1604. 602, 702	Stat. nr. 1604. 320-390 603, 709	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604.909 510, 590, 802, 809	Stat. nr. 1604. 401-409 801, 901	Stat. nr. 0302.700 1604. 1604. 606-609	Stat. nr. 1605. 110-191 199	Stat. nr. 2301. 400	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0515. 005	Stat. nr. 4301. 601-609
06 Oslo	2 628	3 220	1	10	29	—	45	1	67	21	173	109	1	11	8	34	21	—	4
27 Kristiansand	—	—	—	—	7	3	—	—	20	114	143	—	38	—	2	16	—	—	—
31 Egersund	—	—	17 699	—	—	—	—	—	5	—	5	—	244	—	—	14 480	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	3 418	9 956	610	214	1	204	719	15 121	2	532	2	71	65	43	—	—
35 Kopervik	13	13	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75	—	—	11 455	90	—	—
36 Haugesund	645	649	23 388	—	52	4	1	—	—	57	106	1 188	—	—	—	26 794	—	—	—
38 Bergen	6 344	10 438	15 738	1 272	4 943	772	16	47	147	18	7 214	234	1 890	575	101	29 237	—	24	139
39 Florø	1 751	1 751	1 359	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14 060	—	—	—
40 Ålesund	1 688	5 439	2 701	87	104	3	—	105	628	2	929	483	20	168	61	55 575	—	—	28
41 Molde	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	8	—	74	—	—	21 011	—	—	—
42 Kristiansund	4 676	6 187	650	33	437	6	—	23	1	—	500	238	—	—	82	28 408	5 011	—	—
43 Trondheim	—	—	—	175	127	12	2	13	215	19	563	4 928	275	19	56	6 736	2 329	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	2	5	93	—	—	15 463	100	—	—
53 Svolvær	—	591	—	—	—	—	—	—	72	—	72	—	1	826	—	17 281	225	—	—
55 Tromsø	—	—	700	—	—	—	—	—	—	—	—	96	24	347	—	26 868	—	11	7
56 Hammerfest	—	—	1 217	—	—	—	—	—	42	82	124	6 575	57	—	—	32 871	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29 541	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8 434	—	—	—
61 Måløy	20	135	2 697	25	99	—	—	29	202	—	355	—	—	—	—	17 410	—	—	—
64 Andre	1 076	1 076	1 787	6	31	—	150	—	717	85	988	29	270	41	20	26 959	100	—	—
I alt	18 841	29 499	68 014	5 025	15 784	1 410	435	219	2 321	1 063	26 256	12 804	4 782	1 989	401	382 695	7 918	35	177
I uken	74	189	—	111	256	48	1	1	14	4	434	203	—	—	1	3 101	515	—	—

