

# FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

# FG

16. MARS 1972

**11**

# FISKETS GANG

16. MARS 1972 — 58. ÅRGANG

## 11

### AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Fiskerilovgivning.....	235
Verdi av utførsel av fisk og fiskeprod. januar 1972.....	236
Lodddeundersøkelser i Barentshavet nov.-des. 1971.....	239

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 11. mars 1972.

Nordpå inn til Møre var det bra vær i uken til 11. mars unntatt lørdagen, mens det lenger sør og i Nordsjøen var urolig vær. Det ble fisket bra med torsk i Finnmark og store skreikvanta i Troms, Vesterålen og Lofoten samt på Møre. Seifisket med garn er nå avtakende. På kysten særlig på Nordmøre ble det tatt pent med småsei med not. Sør for Stad ga ikke fiskeriene, hverken for fisk eller reker, tilsvarende stort utbytte som i de nærmest foregående uker. På det pelagiske området ble det landet noen fangster av nordsjøild fra Tyne-området og på kysten sørpå ble det tatt fjordsild. Det gikk bra med loddefisket.

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

*Finnmark:* Det ble landet 2 727,5 tonn fisk og 18,9 tonn reke mot henholdsvis 2 332 og 26,4 tonn uken før. I fisket deltok 381 båter, hvorav 24 trålere og 357 motorfarkoster med tilsammen 1 589 mann. Av fangsten ble 1 083,2 tonn tatt med trål, 1 437,8 med garn og not, 47,4 tonn med line og 119 tonn med snøre.

Av torsk ble det tatt 2 440 tonn og torskepartiet er kommet opp i 16 093 tonn, hvorav hengt 298, saltet 6 538, iset m.m. 1 906 og filetert 7 351 tonn. I fjor samtidig utgjorde torskepartiet 19 284 tonn.

Av fisk for øvrig ble det landet 62 tonn hyse, 185 tonn sei, 2,2 tonn brosme, 2,9 tonn kveite, 19,7 tonn steinbit, 11,2 tonn uer, 4,4 tonn blåkveite.

*Skreifisket:* Troms hadde meget godt skreifiske også denne uke om enn ikke som uken før. Det ble landet 3 725 tonn mot 4 876 tonn uken før og 1 854 tonn i uken til 13. mars i fjor. I alt har Troms 27 496 tonn skrei (i fjor 19 188), hvorav hengt 444, saltet 20 316, iset 712, filetert 6 024 tonn.

*Vesterålen—Yttersiden* hadde bedre fiske enn uken før med tilsammen 2 538 mot 1 900 tonn. I alt har dette område 20 306 tonn (i fjor 14 999), hvorav hengt 518, saltet 14 437, iset 1 726 og filetert 3 625 tonn.

*Lofotfisket* hadde gode driftsforhold unntatt lørdag, da det var sydvest storm. Det er lite fiske øst for Skrova, men ellers godt fiske vestover langs hele Lofoten. Avsetningen går det bra med, men det blir en del ventetid for levering for fiskerne. Ukefangsten ble på 11 599 tonn mot 10 303 tonn uken før og 8 064 tonn i uken til 13. mars i fjor. Totalpartiet er på 48 923 tonn sammenliknet med 34 694 og 27 309 tonn på tilsvarende tidspunkt i 1971 og 1970. Det er hengt 4 288 (i fjor 3 948) tonn, saltet 33 515 (22 182) tonn, iset m.m. 4 817 (2 801) tonn og filetert 6 303 (i fjor 5 763) tonn. Damptranpartiet er på 25 650 hl, det er saltet 3 195, sukkersaltet 10 204 og brukt på andre

**Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar – 11. mars 1972.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
		Rund	Filet				
Skrei.....	16093	1 906	7 351	6 538	298	—	—
Loddetorsk .	—	—	—	—	—	—	—
Annen torsk.	—	—	—	—	—	—	—
Hyse.....	1 027	140	869	13	5	—	—
Sei .....	1 255	44	1 065	139	7	—	—
Brosme.....	44	—	—	—	44	—	—
Kveite .....	76	76	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	23	23	—	—	—	—	—
Flyndre ....	19	19	—	—	—	—	—
Uer.....	111	111	—	—	—	—	—
Steinbit ....	63	63	—	—	—	—	—
Reke.....	93	93	—	—	—	—	—
Annen fisk..	—	—	—	—	—	—	—
<b>I alt</b>	<b>18 804</b>	<b>2 475</b>	<b>9 285</b>	<b>6 690</b>	<b>354</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
«pr. 13/3-71	21 602	1 893	11 995	6 564	1 150	—	—
«pr. 14/3-70	18 705	2 167	12 229	3 231	1 078	—	—

<sup>1</sup> Lever 6579 hl. <sup>2</sup> Rogn 589 hl, hvorav 225 hl saltet, 364 hl fersk.

måter 10 266 hl rogn. ved ukens utgang deltok 2 046 båter med 6 184 mann i fisket mot henholdsvis 1 838 og 5 205 i fjor.

*Helgeland* hadde i uken 102 og har i alt 1 051 tonn mot 1 109 tonn i fjor. Vikan har i alt 142 (i fjor 219) og *Sør-Trøndelag* 147 (i fjor 201) tonn.

På *Møre* foregår fortsatt mesteparten av fisket på ytre felt. I uken ble det tatt 971 tonn og i alt er det landet 3 816 tonn mot 2 606 tonn i fjor. Det er saltet 1 473 tonn og bl.a. brukt 665 tonn til hermetikk.

Av *Finnmarkstorsk* og *skrei* ble det i uken i alt landet 21 463 tonn mot 16 312 tonn samme uke i fjor. Totalpartiet har nådd 117 974 tonn mot 16 312 tonn samme uke i fjor. Totalpartiet har nådd 117 974 tonn mot 92 300 tonn i fjor og 67 054 tonn i 1970 samtidig. Det er hengt 5 705 (8 005) tonn, saltet 76 782 (52 690) tonn, iset m.m. 11 979 (8 057) tonn, filetert 23 508 (23 548) tonn, produsert av damptran 56 304 (42 879) hl, saltet av rogn 6 443 (7 375) hl, sukkersaltet 11 639 (16 666) hl, iset, hermetisert og frosset 21 828 (19 249) hl og solgt til dyrefor 5 366 (0) hl.

*Det øvrige fiske i Troms:* Utenom skrei hadde Troms i uken ifølge oppgave fra Fiskeriinspektøren tilgang på 1 474,4 tonn annen fisk og reke (uken før

**Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar – 11. mars 1972.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
Skrei.....	127 496	712	6 024	20 316	444	—	—
Annen torsk.	4 798	483	2 254	1 526	535	—	—
Sei .....	1 012	1	827	152	32	—	—
Lange.....	145	—	—	145	—	—	—
Brosme.....	619	—	—	614	5	—	—
Hyse.....	751	44	707	—	—	—	—
Kveite .....	35	35	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	189	148	41	—	—	—	—
Flyndre ....	—	—	—	—	—	—	—
Uer .....	246	19	227	—	—	—	—
Steinbit ....	15	4	11	—	—	—	—
Annen .....	—	—	—	—	—	—	—
Reke.....	378	367	—	—	—	11	—
<b>I alt</b>	<b>35 684</b>	<b>1 813</b>	<b>10 091</b>	<b>22 753</b>	<b>1 016</b>	<b>11</b>	<b>—</b>
«pr. 13/3-71	29 431	1 022	9 824	16 819	1 761	5	—
«pr. 14/3-70	21 234	1 600	9 675	8 403	1 555	1	—

<sup>1</sup> Tran 15801 hl. Rogn 10768 hl, hvorav saltet 2310 hl, fersk 3341 hl, dyrefor 5117 hl. Lever 119 hl.

885 tonn), hvorav 878 tonn annen torsk, 171,4 tonn sei, 76,2 tonn brosmes, 118,7 tonn hyse, 2,8 tonn kveite, 0,9 tonn blåkveite, 48,7 tonn uer, 2,5 tonn steinbit og 71,4 tonn lange samt 102,9 tonn reke.

*Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag:* I uken til 4. mars ble det i dette område landet 697,6 tonn fisk, hvorav 230 tonn torsk, 424 tonn sei, 1 tonn lyr, 6 tonn lange, 7 tonn brosmes, 16 tonn hyse, 1 tonn kveite, 7 tonn rødspette, 3 tonn uer, 1 tonn steinbit og 1 tonn annen fisk. I beretningsuken ble det låssatt 50 tonn småsei.

*Levendefisk:* Fra Levendefisklagetets distrikt ble det i uken ført til Trondheim 12 tonn levende torsk og til Hordafisk, Bergen 6,5 tonn. Levendefiskutbyttet innen Hordaland utgjorde 5 tonn torsk og 20 tonn småsei. Rogaland melder om 40 tonn levende fisk, mest småsei.

*Møre og Romsdal:* På Nordmøre ble det i uken til 4. mars landet 799,5 tonn fisk, hvorav 77 tonn torsk, 599 tonn sei, 2 tonn lyr, 51 tonn lange, 4 tonn blålange, 38 tonn brosmes, 13 tonn hyse, 1 tonn rødspette, 8 tonn uer, 1 tonn steinbit, 1 tonn skate og 3 tonn diverse fisk. I beretningsuken ble det låssatt 30 notfangster på 4—50, i alt 420 tonn småsei. Det er pen fisk det dreier seg om nå, idet ca. 80 prosent er av størrelse over 7 hekto pr. stk. Av storsei ble det landet ca. 300 tonn av garn- og trål-



**Fisk brakt i land i Vesterålen — Nord-Helgeland i tiden  
1. januar — 26. februar 1972.<sup>1</sup>**

	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Fryst	Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
Uken	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
26/2	10 712	828	1 885	7 092	899	—	8
I alt pr. 19/2	44 218	3 464	9 945	28 921	1 836	—	52
I alt pr. 26/2	<sup>2</sup> 54 930	4 292	11 830	36 013	2 735	—	60
I alt pr. 27/2 1971	40 625	2 802	10 828	24 055	2 894	—	46

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

<sup>2</sup> Dessuten av sjøtilvirket fisk:  
pr. 19/2— 3 tonn saltfisk, 42 tonn tørrfisk.  
pr. 26/2— 3 tonn saltfisk, 43 tonn tørrfisk.

bruk. Ennvidere kom en linebåt inn med 20 tonn lange og brosme.

Sunnmøre og Romsdal: Seifisket med garn er nå avtakende, meldes det. Utenom skrei ble det i uken i distriktet landet 608 tonn fisk, hvorav 560 tonn storsei, 29 tonn lange, 1,5 tonn brosme, 17 tonn hyse og 1 tonn diverse.

*Fjerne farvann:* Det befinner seg nå 8/10 linebåter på Newfoundlandfeltet, hvor forholdene er vanskelige både for line- og trålfartøyer. Det er adskillig uvær, kaldt og meget is, og overising. I løpet av den siste og foregående uke har 3 fabrikktrålere levert sin produksjon i Grimsby. «Longva II» leverte 542 tonn, «Longva» ca. 470 tonn og «Labrador» ca. 450 tonn. Fangstene var overveiende tatt ved Vest-Grønland.

*Sogn og Fjordane:* Det ble landet 261,3 tonn fisk, hvorav 35 tonn torsk, 40 tonn storsei, 75 tonn småsei, 3 tonn lyr, 2 tonn hyse, 3,5 tonn lange, 1 tonn brosme, 100 tonn pigghå og 1,8 tonn diverse fisk.

*Hordaland:* Inklusive de omtalte 25 tonn levende fisk ble ukefangsten 200 tonn. Av sløyet fisk ble det landet 25 tonn og av rund hå 150 tonn.

*Rogaland:* Ukeutbyttet bestod av 40 tonn levende og 200 tonn død fisk. I sistnevnte inngikk adskillig torsk.

**Fisk brakt i land i Sør-Helgeland — Sør-Trøndelag  
i tiden 1. januar — 4. mars 1972.<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	tonn
Annen torsk ...	977	658	202	110	7	—	—
Sei .....	1 883	727	668	488	—	—	—
Lyr .....	9	9	—	—	—	—	—
Lange .....	50	3	41	6	—	—	—
Blålange .....	7	—	7	—	—	—	—
Brosme .....	53	5	44	2	2	—	—
Hyse .....	116	115	—	1	—	—	—
Kveite .....	23	23	—	—	—	—	—
Rødspette .....	21	21	—	—	—	—	—
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	—
Uer .....	23	23	—	—	—	—	—
Steinbit .....	2	2	—	—	—	—	—
Skate og rokke .	—	—	—	—	—	—	—
Håbrann .....	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk .....	14	13	1	—	—	—	—
I alt .....	<sup>2</sup> 3 178	1 599	963	607	9	—	—
« 6/2 1971	1 780	1 068	494	187	31	—	—
« 7/2 1970	2 331	1 506	382	284	55	104	—

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

<sup>2</sup> Lever 31 hl. Rogn 19 hl.

*Skagerakkysten:* Værforholdene var mindre bra og fiskelandingene nådde bare opp i 45 tonn.

*Oslofjorden.* Her hadde Fjordfisk 12 tonn konsumfisk.

*Skalldyr:* Av reke hadde Fjordfisk 3 tonn kokte og 0 tonn rå, Skagerakfisk 12 og 5 tonn og Rogaland Fiskesalslag 35 og 10 tonn. Ennvidere melder Troms om 102,9 tonn reke og Finnmark om 18,9 tonn. Fjordfisk hadde dessuten 1 tonn kokt kreps.

**Sild, brisling, øyepål og lodde.**

*Feitsild:* Det ble i distriktet Buholmsråsa—Stad fisket og levert til ferskbruk innenlands 16 hl.

*Fjordsild:* Skagerakfisk hadde 10 tonn, som ble solgt fersk innenlands og Fjordfisk 50 tonn, hvorav eksportert iset 23 tonn og solgt innenlands 27 tonn.

*Nordsjøisild:* Det ble tatt noen snurpefangster i Tyne-området og hjemført 10 900 hl, hvorav 2 429

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar – 4. mars 1972.<sup>1</sup>

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Fiske-mel og dyre-for
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei .....	<sup>5</sup> 2 845	1 294	1 054	—	497	—
Annen torsk....	2 894	2 894	—	—	—	—
Sei .....	12 324	4 796	5 981	1 264	280	3
Lyr.....	18	8	—	—	10	—
Lange .....	821	10	810	1	—	—
Blålange .....	134	—	134	—	—	—
Brosme.....	726	—	660	66	—	—
Hyse.....	338	338	—	—	—	—
Blåkveite .....	—	—	—	—	—	—
Kveite .....	34	34	—	—	—	—
Rødspette .....	9	9	—	—	—	—
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—
Ål.....	—	—	—	—	—	—
Uer .....	110	110	—	—	—	—
Steinbit .....	1	1	—	—	—	—
Skate og rokke .	33	33	—	—	—	—
Håbrann .....	—	—	—	—	—	—
Pigghå.....	132	132	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—
Annen fisk.....	89	89	—	—	—	—
Hummer .....	—	—	—	—	—	—
Reke .....	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—
I alt .....	<sup>2</sup> 20 508	<sup>6</sup> 9 748	8 639	1 331	787	3
Herav:						
Nordmøre .....	4 623	1 258	<sup>8</sup> 2 594	751	17	3
Sunnmøre og Romsdal .....	15 885	8 490	<sup>4</sup> 6 045	580	770	—
I alt 6/3 1971	12 802	3 611	7 979	343	869	—
« 7/3 1970	16 882	5 381	10 248	746	485	22

<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 374 hl, rogn 360 hl. <sup>3</sup> Herav 2 tonn saltfisk o: 4 tonn råfisk. <sup>4</sup> Herav 50 tonn saltfisk, o: 105 tonn råfisk. <sup>5</sup> Tran 1 043 hl, rogn 1 962, herav 906 hl til hermetikk. <sup>6</sup> Herav 2 290 tonn til filet.

hl ble solgt for ising til eksport, 935 hl til frysing og 7 536 hl til mel og olje.

*Øyepål:* I distriktet Buholmsråsa—Stad ble det landet 1 839 hl øyepål, alt til mel og olje. Sør for Stad ble det landet 6 738 hl, hvorav 228 hl til dyrefor og 6 510 hl til mel og olje.

*Loddefisket:* Det foregikk fiske på strekningen Malangsgrunden—Fruholmen og fra dette område ble det innmeldt fangster på tilsammen 1 472 155 hl. De samlede ilandførte kvanta utgjør 10 362 073 hl

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar – 11. mars 1972.<sup>1</sup>

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Fiske-mel
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk .....	141	92	—	49	—	—	—
Sei .....	3 932	15	2 094	1 443	380	—	—
Lyr.....	28	28	—	—	—	—	—
Lange.....	93	—	—	93	—	—	—
Brosme.....	123	—	—	123	—	—	—
Hyse.....	29	29	—	—	—	—	—
Uer .....	—	—	—	—	—	—	—
Ål.....	—	—	—	—	—	—	—
Kveite .....	—	—	—	—	—	—	—
Flyndre .....	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite .....	—	—	—	—	—	—	—
Skate .....	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå.....	2 095	2 095	—	—	—	—	—
Lysing .....	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule.....	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit .....	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Hummer .....	—	—	—	—	—	—	—
Reke .....	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ..	36	—	—	—	—	—	36
I alt .....	6 477	2 259	2 094	1 708	380	—	36
«pr. 13/3-71	4 996	3 891	1 102	—	—	—	3
«pr. 14/3-70	7 068	6 238	798	—	—	—	32

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

(derav sør for Stad 711 291) og av disse er 2 951 levert til eksport, 827 hl til for og 10 358 295 hl til mel og olje. I fjor samtidig utgjorde de landede mengder 7 652 270 hl.

## Summary.

Also in the week ending March 11th the cod fishing was abundant. During the week 21 463 tons spawning cod and Finmark cod were landed and good fishing was reported from Western Finnmark, Troms, Vesteraalen, Lofoten and Møre. The total quantity amounts to 117 974 tons, compared with 92 300 tons last year and 67 054 tons in 1970 at the same time. The fish was disposed of in this way: Dried 5 705 (last year 8 005) tons, salted 76 782 (52 690) tons, fresh 11 979 (8 057) tons and filleted for freezing 23 508 (23 548) tons. 56 304 hectolitres cod liver oil has been produced.

From the Tyne area 10 900 hectolitres North Sea herring was landed. Sprat was not landed this week.

The capelin fishery took place between the Malangsground and Fruholmen, and almost 1,5 million hectolitres were reported caught during the week. The landed quantity has reached 10 362 073 hectolitres, compared with 7 652 270 hectolitres last year.

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 5/3 — 11/3 og pr. 11/3 1972.

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
			Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag</i> <i>Harstadkontoret</i> (Grense Jakobselv— Buholmsråsa)	HI	HI	HI	HI	H.	HI	HI	H.	HI	HI
Feitsild .....	—	1 800	—	23	230	15	1 462	—	—	70
Småsild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	827	—
Lodde .....	1310 288	9 650 782	2 951	—	—	—	—	—	—	9647 004
Øyepål .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	1310 288	9 652 582	2 951	23	230	15	1 462	—	827	9647 074
<i>Feitsildfiskernes Salgslag,</i> <i>Trondheimskontoret</i> (Buholmsråsa—Stad)										
Nordsjøisild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feitsild .....	16	74	—	69	—	3	2	—	—	—
Småsild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål .....	1 839	22 024	—	—	—	—	—	—	—	22 024
Tobis .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	1 855	22 098	—	69	—	3	2	—	—	22 024
<i>Norges Sildesalslag</i> (Sør for Stad)										
Nordsjøisild .....	10 900	36 584	8 513	12	3 680	—	—	—	—	24 379
Feitsild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Småsild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål .....	6 738	129 472	—	—	—	—	—	—	1 102	128 370
Lodde .....	229 080	711 291	—	—	—	—	—	—	—	711 291
Tobis .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	246 718	877 347	8 513	12	3 680	—	—	—	1 102	864 040
Nordsjøisild .....	10 900	36 584	8 513	12	3 680	—	—	—	—	24 379
Feitsild .....	16	1 874	—	92	230	18	1 464	—	—	24 379
Småsild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70
Vintersild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Islandssild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsild .....	645	12 148	6 982	4 778	—	—	388	—	—	—
Sild i alt .....	11 561	50 606	15 495	4 882	3 910	18	1 852	—	—	24 449
» » pr. 13/3—71 ..	—	112 020	21 155	12 716	3 436	2 717	68 235	2 226	—	1 535
Lodde .....	1539 368	10362 073	2 951	—	—	—	—	—	827	10358 295
Øyepål .....	8 577	151 496	—	—	—	—	—	—	1 102	150 394
Tobis .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	1547 945	10513 569	2 951	—	—	—	—	—	1 929	10508 689
» » pr. 13/3—71 ..	—	7773 866	6 247	—	—	1 240	—	—	3 951	7762 428
<i>Makrell (tonn)</i> <i>Norges Makrellag S/L,</i> <i>Feitsildfiskernes Salgslag</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrell i alt .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» » » pr. 13/3 1971 ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Brisling (skjepper) ....</i> <i>Sør for Stad .....</i>	20 972	331 724	870	—	—	—	769	251 545	1 870	76 670
<i>Nord for Stad .....</i>	—	4 525	—	—	—	—	—	4 525	—	—
<i>Brisling i alt .....</i>	20 972	1 336 249	870	—	—	—	769	256 070	1 870	76 670
» » pr. 13/3 1971 ..	—	6 878	—	—	—	—	785	6 093	—	—

<sup>1</sup> Herav 322 368 skjepper havbrisling.

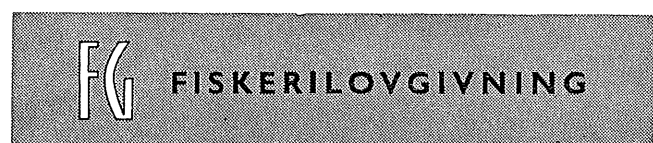
Rapport nr. 8 om skreifisket pr. 11. mars 1972.

Distrikt	Ukefangst tonn	Kg fisk pr. hl lever	Tran- prosent	Antall fiske- farkos- ter	Antall mann	Total- fangst tonn	Anvendelse				Damp- tran hl	Lever til annen tran hl	Rogn	
							Heng- ing tonn	Sal- ting tonn	Fersk tonn	Filete- ring tonn			Sal- ting hl	Fersk m.m. hl
Finnmark, vinterf.	2 440	—	—	381	1 589	16 093	298	6 538	1 906	7 351	1 769	—	225	364
Finnmark, vårfiske	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Troms	3 725	800-1100	45-55	194	1 039	27 496	444	20 316	712	6 024	15 801	119	2 310	3 341
Lofoten opps.d. . . .	11 599	850-1200	50	2 046	6 184	48 923	4 288	33 515	4 817	6 303	25 650	133	13 399	10 266
Lofoten for øvrig . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vesterålen . . . . .	2 538	670-1000	45-50	250	1 164	20 306	518	14 437	1 726	3 625	11 603	—	1 838	5 000
Helgeland, Salten . .	102	—	—	40	94	1 051	138	372	411	130	—	867	93	392
Nord-Trøndelag . . .	46	—	—	86	166	142	18	69	18	37	43	—	—	88
Sør-Trøndelag . . . .	42	—	—	—	—	147	1	62	46	38	—	77	—	69
Møre og Romsdal . . .	971	1000-1100	50	442	1 034	3 816	—	1 473	2 343	—	1 438	—	217	2 308
	21 463			3 439	11 270	117 974	5 705	76 782	21 979	23 508	56 304	1 196	18 082	42 828

Sammenlikning med tidligere år

År	Tonn sløyd torsk									Anvendelse torsk				
	Finnmark		Troms	Lofotens opps.d.	Lofoten for øvrig og Vester- ålen	Helge- land Salten	Nord- Trøn- delag	Sør- Trøn- delag	Møre og Roms- dal	Tils.	Henging	Salting	Fersk	Filete- ring
	Vin- ter- fiske	Vår- fiske												
1972 til 11/3	16 093	—	27 496	48 923	20 306	1 051	142	147	3 816	11 7974	5 705	76 782	11 972	23 508
1971 - 13/3	19 284	—	19 188	34 694	14 999	1 109	219	201	2 606	92 300	8 005	52 690	8 057	23 548
1970 - 14/3	15 132	—	10 583	27 309	11 243	565	194	240	1 788	67 054	8 132	28 021	8 665	22 236
1969 - 8/3	12 782	—	8 847	17 233	10 091	425	113	111	1 330	50 932	14 932	15 919	4 378	15 703
1968 - 9/3	8 074	—	8 704	20 360	7 007	446	154	71	1 124	45 940	11 547	21 081	3 855	9 457
1967 - 11/3	6 429	—	4 692	11 978	6 592	469	156	72	1 110	31 489	10 182	11 744	3 734	5 838
1966 - 12/3	8 150	—	7 187	12 075	7 702	377	169	—	1 409	37 049	8 055	15 055	4 243	9 696
1965 - 13/3	5 810	—	3 319	8 419	5 742	484	221	59	1 035	25 089	5 451	7 738	5 301	6 599
1964 - 14/3	5 032	—	2 422	10 108	8 368	234	284	178	2 026	28 652	7 934	11 380	—	9 338
1963 - 9/3	5 765	—	4 491	8 955	6 112	213	164	104	1 057	26 861	10 193	6 469	4 019	6 180

<sup>1</sup> Herav saltet som filet 820 tonn, alt i Lofoten. <sup>2</sup> Herav rundfrosset 1703 tonn, hvorav Finnmark 1153 tonn, Lofoten 150 tonn og Møre 400 tonn. Ennvidere til hermetikk 668 tonn, hvorav Sør-Trøndelag 3 tonn, Møre 665 tonn. <sup>3</sup> Herav sukkersaltet 11 639 hl, hvorav Lofoten 10 204 hl, Vesterålen-Yttersiden 1 435 hl. <sup>4</sup> Herav til hermetikk 6 673 hl, hvorav Lofoten 3 508 hl, Vesterålen-Yttersiden 2 249 hl, Møre 916 hl. I Troms er dessuten 5 117 hl og i Vesterålen-Yttersiden 249 hl rogn benyttet til dyrefor.



Britiske bestemmelser om bortstuing av fiskeredskaper innenfor den britiske fiskerigrense.

En er underrettet om at en norsk hekktråler i begynnelsen av februar måned ble oppbrakt av et britisk oppsynsskip innenfor den britiske fiskerigrense som følge av at fartøyets trålutstyr ikke var bortstuet på forskriftsmessig måte. Tidligere er norske ringnotsnurpere blitt oppbrakt innenfor den britiske fiskerigrense for overtredelse av bortstuingbestemmelsene. En orientering om bortstuingbestemmelsene ble derfor utsendt ved melding herfra av 8. oktober 1971.

I følge britiske forskrifter om bortstuing av 9. mars 1970 (The Foreign Fishing Boats (Stowage of Gear) skal fremmede fiskefartøyer som befinner seg innenfor den britiske fiskerigrense, ha fiskeredskapene bortstuet på følgende måte:

1. Alle fiskeredskaper skal i sin helhet være innenbords.
2. Fiskenet, tråldører og vekter skal være atskilt fra slepe — eller innhivingswire eller — tau.
3. Tråldører og vekter skal være sikret på dekket eller brakt under dekk.
4. Fiskenet som er plassert på dekk eller over dekk skal være forsvarlig surret fast i fartøyet.

Disse forskrifter er i samsvar med vanlig praksis. Så lenge norske fartøyer er innenfor den britiske fiskerigrense skal således samtlige redskaper være innenbords. Når det gjelder ringnoter skal notetør tas ned og belegges fast i fartøyet og snurpelinene tas ut av ringene og holdes atskilt fra selve noten. Trålfartøyer skal koble fra slepe- og innhivingsutstyr, og tråldører og vekter skal sikres på dekk eller bringes under dekk. Selve trålnoten skal surres forsvarlig fast i fartøyet.

En er oppmerksom på at det spesielt i dårlig vær kan by på vansker for enkelte fartøyer å følge bortstuingbestemmelsene, særlig for så vidt angår trålbrettene. Fartøyer som ønsker å søke britisk havn må

imidlertid innrette seg slik at bestemmelsene overholdes.

Fiskeridirektøren henstiller til fiskerne å være oppmerksom på bortstuingbestemmelsene slik at oppbringelse kan unngås. Overtredelse kan medføre bøter og inndragning av fangst og redskaper.

#### Forskrifter om fredningstider for nordsjøsild.

I medhold av § 1, annet ledd, og § 37 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene og kgl. resolusjoner av 17. januar 1964 og 8. januar 1971 har Fiskeridepartementet den 10. mars 1972 bestemt:

##### § 1.

Det er forbudt å fiske sild i tiden fra og med 1. april 1972 til og med 15. juni 1972 og i tiden fra og med 1. februar 1973 til og med 15. juni 1973 i Nordsjøen og Skagerak 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 anses ikke som fanget i strid med første ledd når vekten av innblandet sild ikke overstiger 10 prosent av det samlede fangstkvantum.

##### § 2.

Fiskeridirektøren kan etter søknad gi tillatelse til fangst av sild til menneskeføde og agn i de i § 1 fastsatte fredningstider for et kvantum på inntil 2 500 tonn i 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.

#### Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter, sel-fangst- og hvalfangstprodukter januar 1972.

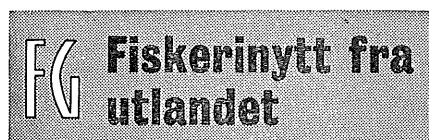
	januar 1000 kr.
<i>Fisk og fiskeprodukter :</i>	
Fisk, krepsdyr og bløtdyr .....	89 993
Fisk, krepsdyr og bløtdyr, tilberedt eller konservert	27 761
Sildolje .....	17 625
Tran (herunder haitran og høyvitaminholdig tran og olje) .....	3 852
Herdet fett (fra fisk og sjøpattedyr) .....	10 790
Sildemjøl .....	
Annet mjøl av fisk, krepsdyr og bløtdyr .....	38 682
Tang- og taremjøl .....	130
Andre fiskeprodukter .....	1 122
<b>I alt</b>	<b>189 955</b>
Mot i alt januar 1971	208 378

#### *Hvalfangstprodukter :*

Hvalkjøtt .....	10
Hvalolje .....	—
Sperm- og bottlenoseolje .....	44
Hvalkjøttekstrakt .....	28
Kjøttmjøl .....	71
Andre hvalfangstprodukter .....	73
<b>I alt</b>	<b>226</b>
Mot i alt januar 1971	658

#### *Selfangstprodukter :*

Selolje .....	—
Rå og beredte pelsskinn av sel, kobbe og klapp-myss .....	4 143
<b>I alt</b>	<b>4 143</b>
Mot i alt januar 1971	3 444



#### De danske fiskerier i januar 1972.

Værforholdene virket hemmende på havfisket, mens fisket på mere lukkede områder var generert av isdannelse, opplyses det i den offisielle danske fiskeriberetning for januar i år.

I danske havner ble det i månedens løp landet 60 000 tonn fisk, kreps og bløtdyr. Dette er 17 000 tonn mindre enn samme måned i fjor.

Av månedens kvantum ble 25 000 tonn avsatt til konsum.

Fangsten av flatfisk — rødspette, skrubbe og sandflyndre — utgjorde 2 500

tonn eller 600 tonn mindre enn i januar i fjor. I fangsten inngikk bl.a. 2 000 tonn rødspette.

Torskefisket ga 12 300 tonn, og dette er 800 tonn mindre enn januar 1971. Av fangsten ble 3 900 tonn tatt i Østersjøen og 3 600 tonn i Nordsjøen.

Av konsumsild ble det landet 8 300 tonn eller 3 200 tonn mindre enn i januar i fjor. Det ble landet 3 800 tonn fra Nordsjøen fordelt med 3 300 tonn på færøyske, 300 tonn på danske, 100 tonn på svenske og 100 tonn på islandske fartøyer. Fra Skagerak ble det landet 1 100 tonn, Kattegat 1 800 tonn.

Ennvidere ble det landet 33 000 tonn forfisk (i fjor i januar 44 000 tonn), hvorav 23 000 tonn fra Nordsjøen. Forfisker innbefattet 15 000 tonn sild, 10 000 tonn øyepål og 8 000 tonn andre arter.

I Østersjøen ble det tatt 66 tonn laks, det meste med drivgarn. I fjor i januar var utbyttet 95 tonn.

Av krepsdyr hadde man 48 tonn sjøkreps mot 30 tonn samme måned i fjor og av dypvannsreke 60 mot 85 tonn.

På auksjonene ble det oppnådd følgende førstehånds gjennomsnittspriser (danske øre pr. kg): Rødspette, levende, 284 (i fjor januar 238) øre, sløyete 258 (238) øre, torsk, hel fisk, 173 (131) øre, sei og lyr 255 (241) øre, hyse 273 (193) øre, konsumsild, dansk, 102 (130) øre, utenlandsk 114 (98) øre, forfisk 28 (34) øre, laks 2 624 (2 532) øre, dypvannsreke 708 (619) øre.

#### Danmarks fiskerier i 1971.

Totalresultatet ble 1 379 325 tonn til verdi d.kr. 871 mill. sammenliknet med



1 210 741 tonn og 755,5 mill. kr. i 1970. Til konsum ble det i 1971 avsatt 261 346 tonn, verdi 570,6 mill. kr. mot 220 755 tonn til 459,4 mill. kr. året før. Forfiskkvantitetene beløp seg til 1 085 816 tonn, verdi 298 mill. kr. sammenliknet med 968 109 tonn til 294,6 mill. kr. i 1970. Skjell m.v. utgjorde 32 073 tonn, verdi 2,4 mill. kr. sammenliknet med 21 877 tonn til 1,5 mill. kr. i 1970 (fra «Dansk Fiskeritidende», 2. mars).

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

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

	januar	
	tonn	sv.frs.
Norge . . . . .	65,5	224 288
Norge 1971 . . . . .	(90,4)	249 546)
Danmark . . . . .	291,4	1 416 454
Vest-Tyskland . . . . .	16,8	74 502
Frankrike . . . . .	32,3	185 747
Italia . . . . .	34,0	93 750
Nederland . . . . .	53,7	480 816
Storbrit. . . . .	1,4	7 315
Irland . . . . .	1,8	5 600
Hellas . . . . .	1,0	3 200
Etiopia . . . . .	0,01	2 359
Kenya . . . . .	0,01	2 618
Ceylon . . . . .	0,01	4 527
Singapore . . . . .	0,01	8 428
Canada . . . . .	0,5	2 060
Diverse land . . . . .	0,3	6 841
<b>Total 1972:</b>	<b>498,4</b>	<b>2 518 505</b>
<b>Total 1971:</b>	<b>532,4</b>	<b>2 422 224</b>

Dessuten kom det fra Norge i januar 1972 20 789 kg annen fisk til en samlet verdi av sv.frs. 82 698,—.

### Danske minstepriser på hyse og rødspette.

I Danmark er en i ferd med fastsetting av minstepriser. «Dansk Fiskeritidende» (2. mars) opplyser at en er kommet til enighet om minsteprisene på hyse og rødspette. Førstnevnte er satt til kr. 1,25, men gjelder etter eksportørens krav bare for fisk over 400 gram. Man risikerer dermed meget små priser på småhyse. Etter innføringen av prisgrensen ved 400 gram har man utvidet middelsortering av hyse til å gjelde fra 400 gram til 1 kg mot før 500 gram — 1 kg. Det opereres dessuten med en garantipris av kr. 1,05 pr. kg. Fiskerne betaler 2 øre pr. kg for hyse til en såkalt «kullerpulje».

Minsteprisen på rødspette er ifølge fis-

kernes ønske hevet til kr. 1,50 pr. kg. Puljeavgiften er 1 øre pr. kg og denne er blitt redusert da rødspettepuljen nå har nådd nær 2 mill. kroner, og det skjer så godt som aldri utbetalinger fra den.

### Tiltakende vest-europeisk interesse for det amerikanske fiskemarked.

Fra den danske fiskeriattaches beretning, datert New York i februar, saksess fra «Dansk Fiskeritidende» (2. mars) følgende avsnitt:

«En rekke hollandske, engelske og tyske fiskeeksportører har i løpet av januar besøkt fiskeimportører i New York, Boston og andre amerikanske byer. Disse besøk har vakt en del oppmerksomhet av flere grunner. Før det første har det i USA lenge vært den oppfatning, at Fellemarkedet var underforsynt med fisk og at prisene i Europa — de korte avstander tatt i betraktning — var bedre enn de priser man kunne oppnå ved å selge til USA. Den europeiske interesse for det amerikanske fiskemarked skulle vel ut fra betraktninger omkring dollarens devaluering vise seg å være i avtakende. Men det motsatte synes å gjøre seg gjeldende.

Hollandske eksportører reiser rundt og tilbyr flatfisk tilberedt på forskjellige måter. Engelske eksportører tilbyr torskefisk, flatfisk og krepshealer, og de tyske eksportører er villige til å levere enorme mengder torskeblokker i en ikke altfor fjern fremtid.»

### Regjeringen inntar en fast holdning i Perus fiskeriutvikling.

Fra «Peruvian Times» (3. mars) «Fishes 1972 Supplement» gjengis følgende artikkel skrevet av avisens redaktør Nicholas Asheshov:

Utviklingen har vært større de siste 18 måneder innen Perus fiskerinæring enn i noen annen periode siden fiskemel sprang frem på scenen i midten av 1950-årene.

Fiskemelkompaniene, hvis totalomsetning både i 1970 og 1971 skjøt opp fra tidligere høydepunkter på mellom US \$ 200 til 230 og nådde US \$ 350 — over en tredjepart av Perus valutainntekter —, har fulgt med oppmerksomhet at staten har beveget seg inn i nesten hver krok av deres aktiviteter. Denne kontroll, som står i skarp kontrast til den tidligere laissez-faire, strekker seg fra markedsføringens og finansieringens høyere sfærer — hvilke begge staten fullstendig har overtatt og opererer for egen regning — og ned til detaljer såsom på hvilke dager i uken båtene kan fiske og hvilken størrelse avløpene på fabrikkene skal ha.

Samtidig har regjeringen gjennom Fiskeriministeriet aktivt gått i gang med å skape hva som faktisk utgjør en fullstendig ny industri — konsumfisk (fersk, frossen og hermetisk) — og dens anstretninger kronet med betraktelig, nesten overraskende suksess. Hvis den nåværende imponerende aktivitetsrytme holder ved — det ser faktisk ut til at den øker — er det sannsynlig at en solid industri som fra manges synsvinkler er umaken verdt, vil bli bygget opp i Peru i løpet av noen år.

Regjeringens holdning både til fiskemel og konsumfisk er likefrem. Loven, ved hvilken ECHAP ble dannet for to år siden, sier for eksempel at: «det er statens plikt å regulere prosessene i forbindelse med produksjon og omsetning av landets ressurser....».

Regjeringens politikk er faktisk å gå lenger enn til regulering, og staten er nå rett frem den mest aktive enhetsstyrke både i fiskemel og konsumfisk, ennskjønt situasjonen er høyst forskjellig for disse to industrier.

I fiskemel består en viktig del av ideen i å rasjonalisere en industri som er ute av likevekt, en industri, som ifølge fiskeriministeren, general Javier Tantaleán, taper US \$ 80 mill. = Soles 3 200 millioner om året, grunnet overkapasitet og ineffektivitet i deler av tilvirkningen og den øvrige håndtering.

Overkapasiteten stammer fra noe som er blitt et grunnleggende livets faktum

## FISKERE

Skal dere ut på tråling eller med ringnot?

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

for fiskemelkompaniene, nemlig den 10 mill. tonn store bestandsbevarende kvota som anchoveta-fangsten er blitt begrenset til (skjønt dette håndheves ikke særlig strengt, 12 mill. tonn ble tillatt i 1970). I industrikretser regner man med at anleggene og flåtene kunne fange og tilvirke denne mengde i løpet av 3 til 4 måneders normal arbeidstid. Det som skjer er derfor at driftsperioden tøyes kunstig gjennom året ved å erklære to fredete sesonger — juni til august og januar—februar. I fjor ble det innført et enda mere artikulert «stopp og gå» system under hvilket det i fiskesesongen ble innført en månedlig kvota på 1 200 000 tonn. Båtene fikk bare tillatelse til å fiske 4 dager pr. uke. Dette holder fiskerne lenger i arbeide, men kompaniene sier at det driver omkostningene sterkt oppover og de nåværende reguleringer er derfor til en viss grad inkonsekvente.

Den installerte kapasitet er tydeligvis altfor høy. Men regjeringens planer går også ut på å gjøre bedre bruk av anchovetaen, idet man vil prøve å bringe forholdet mellom fangstmengde og produsert fiskemelmengde ned. For tiden bruker industrien gjennomsnittlig 5,4 tonn anchoveta til produksjon av ett tonn mel. Regjeringens hensikt med å gjøre det obligatorisk å installere mere «up to date» utstyr, som limvannsanlegg, er å redusere dette forhold til 5,1 til 1 ved utgangen av neste år. De mest effektive anlegg er, ifølge en slags liga-tabell som regjeringen stiller opp, nede i 4,4 og 4,5. Interessant er det å merke seg at sju av de ti ledende anlegg hører til i OYSSA eller Banchergruppen (OYSSA = Operaciones y Servicios S. A. er et administrerende selskap på toppen av tolv fiskeriindustrielle firmaer, hvis lederskikkelse og hovedinteressent var Luis Banhero, som døde tidligere i år).

På konsumfiskområdet er situasjonen helt annerledes. Bortsett fra noen få selskaper — Frescomar, Coishco og Gilde-meister som skiller seg ut — blir de 170 000 til 180 000 tonn som årlig taes i peruvianske farvann fanget av tusener av individuelle fiskere langs hele kysten, og blir markedsført høyst inadekvat ved hjelp av hundrer av isotermiske lastebiler, som plukker opp fisken langs strendene og ofte kjører 1 000 miles til hovedmarkedet Lima.

Spillet er enormt; 20—30 000 tonn om året minst + ytterligere 20 000 tonn merluza (lysing) som forarbeides til fiskemel. Kvaliteten blir selvsagt heller ikke bedre enn middelmådig, og forbrukerprisen er relativt høy.

Den slags hurtig høyprofitabilitet, som ga anledning til fiskemelindustriens raske, selvfinansierende vekst, kan man ikke regne med på grunnlag av konsumfisk, hvilket er årsaken til at denne næringsgren er blitt hengende etter. Det er her regjeringen har trådt inn med et ambisiøst og agresivt program som den selv vil utvikle i alle deler fra båter og havner til fryseseentre og markeder. Langsiktige studier må drives og penger finnes. Det må faktisk skapes en helt ny næringsgren.

Det grunnleggende rammeverk blir nå stillet opp og tegn på suksess, som meget skyldes ministeriets halv-autonome konsumfiskorganisasjon, er allerede å spore. Callao har et stort nytt leverings- og fryserisenter, Lima et fint nytt marked og fisk blir fløyet i bulk til byer høyt i «the sierra», hvor fryselagre er blitt bygget og distribusjonsmulighetene er blitt organisert. Lagerbeholdninger av frossen fisk legges opp, noe som ville vært umulig for mindre enn et år siden.

Målet er endelig også å anskaffe en havgående flåte samt å fange og tilvirke omkring 600 000 tonn årlig av prima fisk for det lokale marked og for eksport. Fiskeriministeriets femårsplan imøteser uttelling på US \$ 125 mill. for å få dette brakt i stand.

I mellomtiden er de store penger fortsatt i fiskemel. I 1970 fanget flåten over 12 mill. tonn anchoveta og fabrikkene produserte 2 247 537 tonn fiskemel — en uovertruffen totalmengde som falt sammen med skyhøye priser. Mel- og oljesalget nådde nesten US \$ 350 mill. og det ble oppnådd stor fortjeneste.

I juni 1970 overtok ECHAP, det ved lov nyopprettede statsselskap for fiskemel og oljeomsetning, og alle produsenter måtte selge til dette selskap, som erstattet det av produsentene eiete Consorcio Pesquero og tre andre omsetningskanaler som hadde handlet med melet inntil da.

Delvis på grunn av de høye fangster, og delvis fordi ECHAP gjennom ti måneder holdt seg — ulykkeligvis slik tingene artet seg — til en urealistisk høyprispolitikk, tok lagrene til å hope seg opp, og i midten av mai i fjor lå over en million tonn mel på lager i Peru.

Situasjonen er nå mere og mindre normal igjen — lagrene var nede i 400 000 tonn da annen halvpart av 1971/72 sesongen ble gjenåpnet i begynnelsen av mars måned — men den hadde da aksentuert næringsgrenens aller minste stabile trekk.

Alle selskaper fra de største til de minste ble mere og mindre uten likvider; de ble ikke betalt for mel de hadde pro-

duisert. I oktober sendte Sociedad Nacional de Pesquería ut en offentlig melding om at industrien var stillet overfor «en av de verste kriser i dens historie». Produksjonskostnadene var større, lagerfinansieringskostnadene større og prisene gikk ned, hvilket alt selvsagt var både sant og relevant.

Faktisk gikk årsakene til krisen dypere enn som så. Fiskemel må først kaste av seg sin «bli-rik-hurtig»atmosfære. Balansekontiene til de fleste selskaper får selv i de store og lykkelige dager som i 1970 bankfolk til å grøsse. Kapitalen er oftest ekstraordinært lav i forhold til gjelden som gjerne er kortsiktig og reservene er minimale. Disse og beslektede uortodokse faktorer betyr at industrien i alminnelighet er dårlig forberedt på å motstå et par vanskelige måneder, en periode med lave priser, store usolgte beholdninger, eller ingen fisk (det kan hende), som straks skaper krise og atpåtill katastrofe.

I de siste par år har minst 20 selskaper bukket under og har etterlatt seg uinn-drivelige gjeldsposter. US \$ 20 mill. av disse gjeldsposter holdes av Banco Industrial, den halv-statlige utviklingsbank, som er ansvarlig for meget av finansieringen av langsiktige faste aktiva. I ly av nye forholdsregler, som ble vedtatt forrige måned, dannes det et fond for slike tilfeller, som skal bygges opp med avgift på 60 soles pr. tonn og pengene vil sannsynligvis gå til å dekke banken. Samtidig blir det organisert et konsolideringslån, som vil bli distribuert mot streng iaktakelse av finansiell god oppførsel, og gjennom dette håper man at næringsgrenen etter nesten tjue års generelt bra fortjenester vil nå fram til finansielt god status. Konsolideringen gjelder bare lokal-eiete kompanier.

Forts. neste nummer

## Loddefisket ved Island.

Fangsten av lodde ved Island er pr. 10. mars kommet opp i ca. 250 000 tonn. De 9 største olje- og melfabrikker på syd-vest-kysten har i går vedtatt at de ikke vil ta imot lodde etter 12. ds. Årsaken er at de 60 millioner isl.kr. som kan benyttes til prisutjevning for lodde nå er oppbrukt og at videre drift ikke anses regningssvarende i betraktning av de minstepriser som er fastsatt for lodde og de lave priser på verdensmarkedet for olje og mel.

# LODDEUNDERSØKELSER I BARENTSHAVET I NOVEMBER—DESEMBER 1971

[Capelin investigations in the Barents Sea in November—December 1971].

Av

S. H. JAKUPSSTOVU, L. MIDTTUN, T. MONSTAD, O. NAKKEN og G. VESTNES

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitut

## ABSTRACT

JAKUPSSTOVU, S. H., MIDTTUN, L., MONSTAD, T., NAKKEN, O. VESTNES, G. 1972. Loddeundersøkelser i Barentshavet i november—desember 1971. [Capelin investigations in the Barents Sea in November—December 1971]. *Fiskets Gang*, 58: 239—241.

Relative echo abundance of capelin is given. Mainly young immature capelin was found in the area Thompson Ground — Southern part of the Sentral Bank. The population in the area between the Sentral Bank and the Skolpen Bank was dominated by older maturing specimens. Of the maturing specimens in the catches 14 % was from the 1969 year-class, 66 % from the 1968 year-class and 20 % from the 1967 year-class. The distribution of capelin showed a relation to the hydrographic situation, with recordings in the front areas. Compared to the distribution found on a similar survey in September, part of the capelin population had migrated south in the cold water towards the Skolpen Bank. The survey was limited northwards by the ice border, and it is tentatively concluded that only about 50 % of the population was distributed outside the ice covered area.

## INNLEDNING

I tiden 19. november til 11. desember ble det gjennomført en undersøkelse i Barentshavet for å kartlegge loddebestandens utbredelse og mengde ved hjelp av akustisk metode (Fig. 1). Undersøkelsen ble foretatt med F/F «G. O. Sars» og F/F «Johan Hjort». I denne rapport er en del av resultatene fra disse undersøkelsene presentert.

## MATERIALE OG METODER

De tre ekkointegratorene om bord i «G. O. Sars» (NAKKEN og VESTNES 1970) var tilkopleet 38 kHz ekkoloddet som var innstilt på sendereffekt 10/1 og hadde mottakerforsterkning  $20 \log R + 2aR \div 20$  db. Forsterkningen på integratorene var konstant 30 db, og terskelen ble innstilt på 1 for alle kanaler. Hver integratorkanal dekket et dybdeintervall på 50 m i skiktet fra overflaten til 300 m eller bunnen. Integratorverdiene ble avlest av regnemaskinen, og midlerverdier for integratormengde pr. nautisk mil ble regnet ut for hver 5 nautiske mil. Ekkointegratoren på «Johan Hjort» var tilkopleet 50 kHz ekkoloddet, som var innstilt på sendereffekt 1/1 og hadde mottakerforsterkning  $20 \log R + 2aR \div 0$  db. Forsterk-

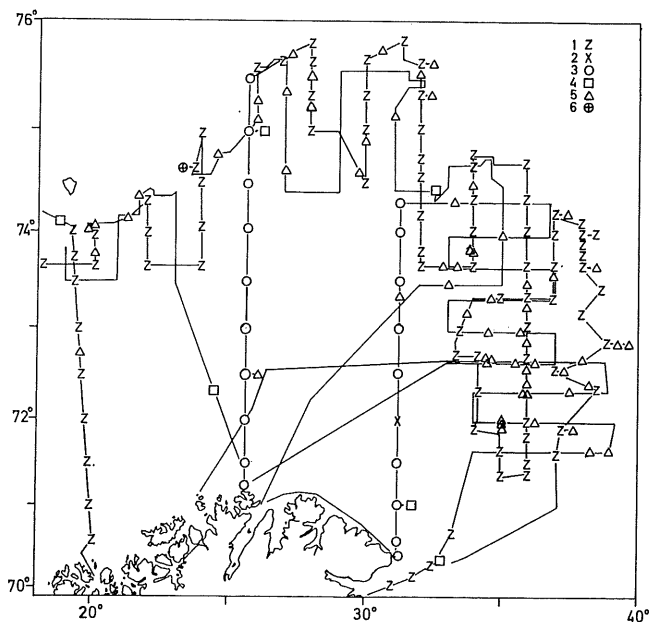


Fig. 1. Kurser og stasjoner 19. nov.—11. des. 1) Hydrografisk st. med TS sonde, 2) hydrografisk st. med bathytermograf, 3) hydrografisk st. med vannhenter, 4) bunntålst., 5) pelagisk trålst., 6) snurp. [Survey route and grid of station 19 Nov.—11 Dec. 1) Hydrographic st. with TSD sonde, 2) hydrographic st. with bathythermograph, 3) hydrographic st. with water bottles, 4) bottom trawl st., 5) pelagic trawl st., 6) purse seine st.].

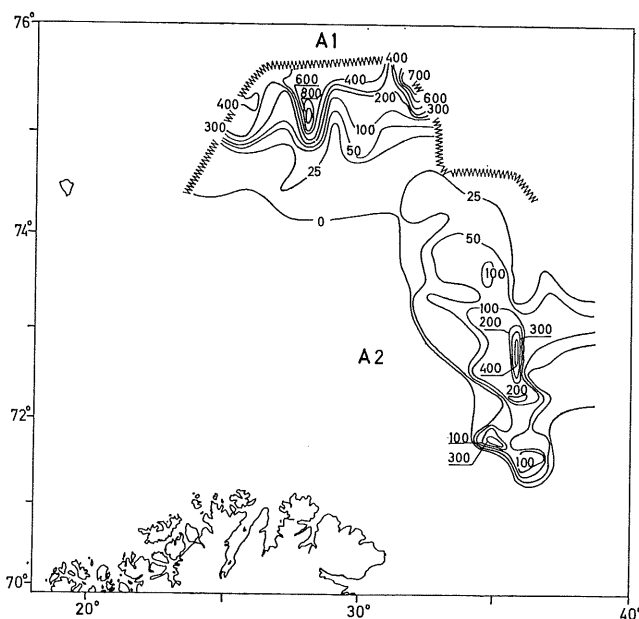


Fig. 2. Ekkomengde av lodde i 0—300 m. [Echo abundance of capelin in 0—300 m].

ningen på integratoren var konstant 30 db, og terskelen ble innstilt på 1 for begge kanaler. Den ene integratorkanalen dekket dybdeintervallet fra overflaten til 150 m, den andre dybdeintervallet fra 150 m til 300 m eller bunnen. Integratorverdiene ble avlest fra skriveren, og middelverdier for integratormengde pr. nautisk mil ble regnet ut for hver 5 nautiske mil. Båtenes integratorutslag ble kalibrert mot hverandre ved at begge båtene i et område seilte etter hverandre over 34 nautiske mil, og integratorutslagene fra samme ekkoregistreringer ble notert på begge båter. Fordeling av ekkomengde på art ble gjort slik det er beskrevet av BLINDHEIM *et al.* (1971). Ekkoloddregistreringene ble identifisert med pelagisk trål eller bunnetrål.

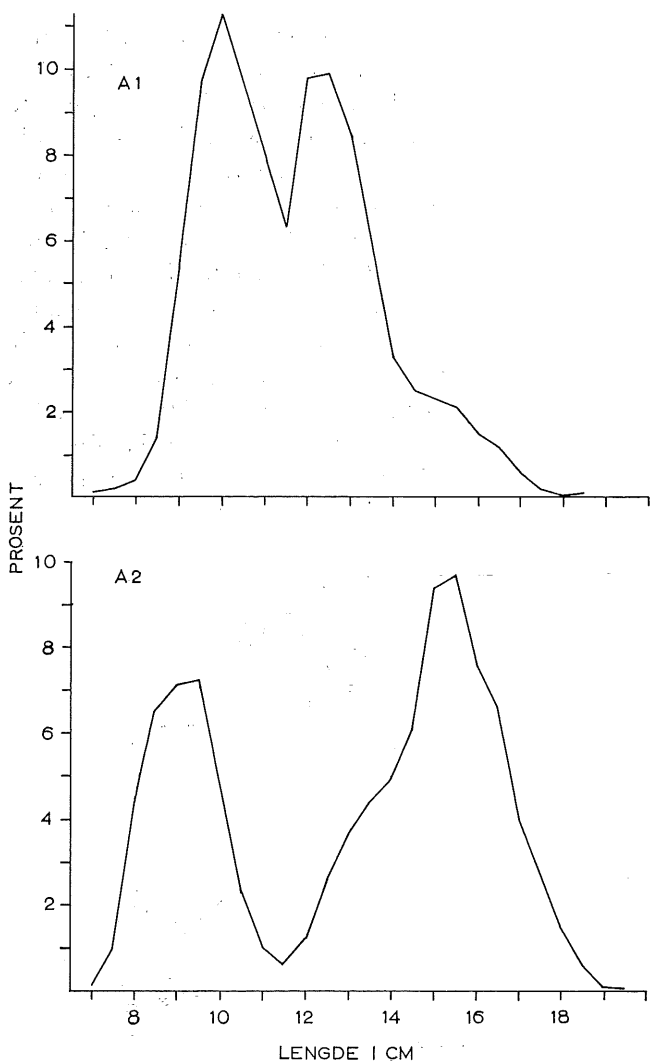


Fig. 3. Lengdefordelingen av lodde i A1) området Thompsongrunnen—sydlige del av Sentralbanken og A2) området mellom Sentralbanken og Skolpenbanken. [Length distribution of capelin in A1) the area Thompson Ground—Southern part of the Sentral Bank and A2) the area between the Sentral Bank and the Skolpen Bank].

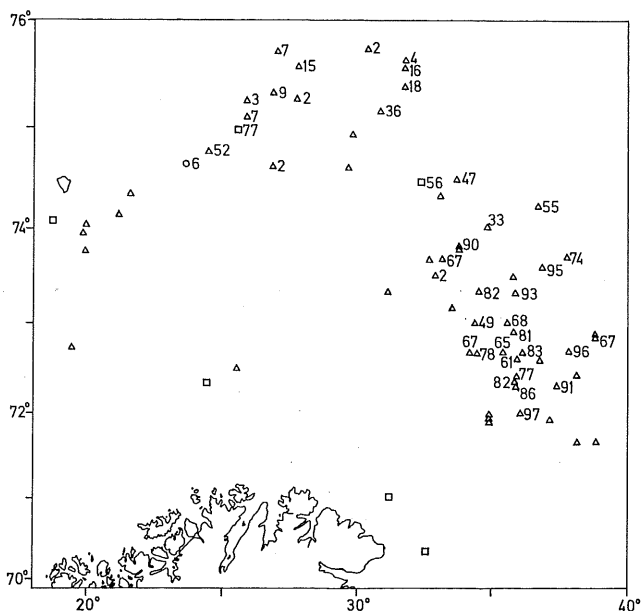


Fig. 4. Vektprosent modnende lodde i trålfangstene. [Maturing capelin in weight percent in the trawl catches].

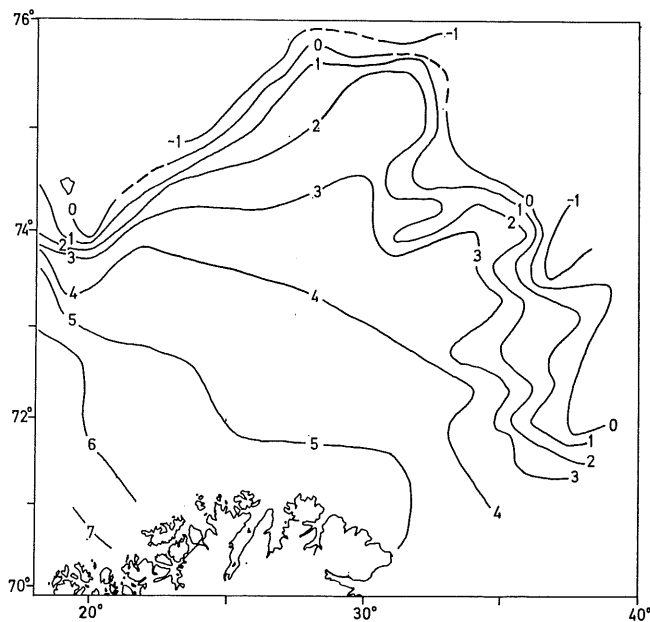


Fig. 5. Temperaturfordeling i 50 m dyp. [Isotherms at 50 m depth].

Hydrografiske målinger ble tatt ved hjelp av TSD-sonden om bord i «G. O. Sars» og med vanlige vannhenter fra «Johan Hjort».

#### RESULTATER OG DISKUSJON

Total ekkomengde av lodde registrert av begge fartøyene er vist i Fig. 2. I området mellom Thompsongrunnen (NØ av Bjørnøya) og Sentralbanken viste fangstene vesentlig ung, umoden lodde (Fig. 3 og 4) med et gjennomsnittlig innslag på 14 prosent

modnende fisk av totalvekten. I området Sentralbanken—Skolpenbanken var innslaget av stor modnende lodde vesentlig større, gjennomsnittlig 79 prosent av totalvekten. Aldersbestemmelse av loddeprøvene fra toktet viser at den modnende fisken var 14 prosent fra 1969 årsklassen, 66 prosent fra 1968 årsklassen og 20 prosent fra 1967 årsklassen.

Lodda ble i hele det undersøkte området registrert som slør av varierende tetthet. Utbredelsen faller sammen med temperaturfordelingen i området (Fig. 5). Lodda ble vesentlig registrert i vann kaldere enn  $+ 3,5^{\circ}\text{C}$ , og de tetteste forekomstene ble funnet i frontområdene. Sammenliknet med den utbredelse som ble funnet på en liknende undersøkelse i september (DRAGESUND og NAKKEN 1972) er det åpenbart at en del av bestanden i den mellomliggende tid har vandret sørover i kaltvannstungen langs «Sentralryggen» mot Skolpenbanken.

Utbredelsen av isen gjorde at ikke hele det aktuelle utbredelsesområdet for lodde ble undersøkt. Beregning av bestandsstørrelsen på grunnlag av integratorverdiene gir bare 50 prosent av bestandsstørrelsen beregnet ut fra septembertoktet. Der er derfor grunn til å anta at en vesentlig del av forekomstene befant seg inne under isen.

#### LITTERATUR

- BLINDHEIM, J., DRAGESUND, O., HOGNESTAD, P. T., MIDTTUN, L. NAKKEN, O. 1971. Lodde- og polartorskundersøkelser i Barentshavet august—september 1970. *Fiskets Gang*, 57: 381—384.
- DRAGESUND, O. og NAKKEN, O. 1972. Lodde- og polartorskundersøkelser i Barentshavet i august—september 1971. *Fiskets Gang*, 58: 145—148.
- NAKKEN, O. og VESTNES, G. 1970. Ekkointegratoren. Et apparat for å måle fisketetthet. *Fiskets Gang*, 56: 932—936.



Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 19. februar og uken som endte 19. februar 1972. Tonn.

242 F. G. nr. 11. 16. mars 1972

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vørsild	Fersk sild og brisling ellers 1103	Fersk sild og brisling i alt 11	Fersk laks	Fersk kvotte	Fersk rød-spette	Fersk hysc	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 vørsild
	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.	Stat. nr. 0301.
06 Oslo	—	—	1	1	—	5	—	10	6	11	—	—	—	—	—	—	—	—	32	—	—
27 Kristiansand	—	—	240	240	—	—	—	18	—	—	—	—	—	12	—	3	—	17	50	—	—
31 Egersund	—	—	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	78	1	8	—	34	122	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	—	3	—	—	—	4	34	—	—
38 Bergen	—	—	—	—	—	—	2	67	251	14	—	—	—	145	1	8	—	32	519	—	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	—	—	—	—	6	2	4	169	191	—	—	—	20	4	15	—	10	420	—	—
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	11	—	—
43 Trondheim	—	—	—	—	—	47	5	182	359	—	—	—	—	—	—	—	—	6	599	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—
53 Svolvev	—	—	—	—	—	1	18	2	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	2	1	—	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	1	—	—	15	—	—	—	—	316	—	2	—	8	342	10	—
64 Andre	—	—	1 087	1 087	—	2	—	2	—	1	2	13	—	25	—	—	1	40	84	—	—
I alt ...	—	—	1 368	1 368	—	69	37	290	858	216	2	39	—	598	6	40	1	152	2 309	10	—
I uken	—	—	219	219	—	6	10	63	65	27	1	27	—	148	3	4	—	14	366	—	—

MERK: På grunn av avrunding av tallene til nærmeste hele tonn vil summen av utførselen over de enkelte tollsteder ikke alltid stemme med tallene for å «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 ellers og brisling 1303	Frossen sild alt	Rund- frossen laks	Rund- frossen kveite	Rund- frossen makrell	Rund- frossen makrell- størje	Rund- frossen pigghå	Rund- frossen håbrann	Annen rund- frossen fisk	Rund- frossen fisk i alt	Fersk el. kjølt fiset, hysc 15x1	Fersk el. kjølt fiset ellers 15x2	Frossen hysc- fiset	Frossen torsk- fiset	Frossen sei- fiset	Frossen steinbit- fiset	Frossen uer- fiset	Frossen sild fiset	Frossen fiset ellers	Frossen fiset i alt	Saltet torsk- fisk i alt
	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	3	3	4	—	—	—	—	—	3	7	—	—	—	2	—	—	—	—	1	4	28
27 Kristiansand	—	—	31	—	140	—	4	—	1	175	—	—	—	—	—	—	—	—	25	25	4
31 Egersund	—	—	—	—	149	—	—	—	—	149	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	24	24	—	—	22	—	61	—	1	84	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	80	—	—	—	—	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	666	666	1	—	196	—	43	1	10	250	—	1	1	182	—	—	—	19	30	233	5
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	—	—	14	—	—	5	—	125	144	1	1	221	1 675	122	2	3	—	34	2 056	2 142
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	—	—	2	—	69	—	—	—	5	77	—	—	65	25	806	5	—	—	7	909	48
43 Trondheim	22	22	2	6	—	—	—	—	204	212	—	37	264	1 700	474	8	59	—	373	2 877	101
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Svolvev	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	20	68	334	119	2	1	—	6	530	142
55 Tromsø	95	95	2	1	—	—	—	—	121	125	—	15	227	575	366	11	25	18	75	1 297	570
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	12	12	—	—	138	631	88	2	—	—	6	865	85
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42	44	2	2	—	—	—	90	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	8	8	—	—	155	312	176	5	3	—	19	671	—
61 Måløy	33	43	—	1	40	—	311	—	33	385	—	—	—	—	246	—	—	14	—	260	—
64 Andre	—	—	45	—	1	—	5	—	9	60	—	2	13	522	11	—	10	—	3	559	4
I alt ....	843	853	87	23	696	—	429	1	547	1 783	1	76	1 196	6 080	2 422	37	101	51	580	10 468	3 129
I uken	14	14	8	2	67	—	16	—	9	103	—	22	77	845	256	—	7	—	110	1 204	1 311

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. tran, olje 2101	Medisin tran 2103	Veterinærtran 2104
	Stat. nr. 0302. 201, 202	Stat. nr. 0302. 205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 0302. 203, 204, 208, 209	Stat. nr. 0302. 201-206, 208	Stat. nr. 0302. 301-303, 309	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401, 402	Stat. nr. 0302. 503	Stat. nr. 0302. 505	Stat. nr. 0302. 501, 502, 504, 509	Stat. nr. 308.1605, 602	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303.307, 308.1605, 201, 203	Stat. nr. 1504. 259	Stat. nr. 1504. 603	Stat. nr. 1504. 601	Stat. nr. 1504. 602
	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	5	10
06 Oslo	—	—	—	—	—	14	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand	—	—	—	43	43	—	—	—	—	—	—	—	—	5	29	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	—	—	—	—
33 Stavanger	—	6	—	—	7	—	—	—	—	1	—	—	—	8	50	—	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	51	4	82	136	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	—	124	—	24	148	23	417	8	41	—	39	—	18	32	—	—	—	—	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	105	411
40 Ålesund	23	—	—	—	23	—	9	45	7	3 166	825	2 111	72	—	11	—	—	—	—
41 Molde	—	29	—	2	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	106	501
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	64	39	50	1 045	155	355	—	—	2	—	—	—	—
43 Trondheim	—	—	—	80	80	—	142	15	79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82
51 Bodø	—	—	—	14	14	—	61	—	—	182	—	—	—	—	32	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	216	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	17	17	—	12	12	10	31	—	—	—	—	149	—	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	1	1	—	17	2	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	—	—	—	57	57	—	39	1	13	177	37	130	—	—	—	—	—	—	9
I alt	23	210	4	318	556	108	978	122	204	4 611	1 056	2 595	90	47	347	1	7	222	1 024
I uken	—	2	—	67	69	38	186	20	88	1 002	41	278	38	3	39	—	5	14	143

TOLLSTEDER	Industri-tran, bl. og avf. tran, olje 2105	Tran i alt 21	Sild- og fiske-olje 22 x 1	Hermetisk brisling 2301	Hermetisk småsild 2302	Kippers 2304	Annen sild hermetikk 2305	Melke 2306	Middags-hermetikk inkl. herm rogn 2307	Annen fiske-hermetikk 2308	Fiske-hermetikk i alt 23	Andre fiske-produkter 24 x 1	Spesial-be-handlet sild 25 x 1	Sukker-saltet og annen salt rogn 25 x 2	Skaldyr-hermetikk 25 x 3	Silde- og fiskemel 25 x 4	Tang- og taremel 25 x 7	Rogn utjenlig til menneske-føde 25 x 8	Rå sel-skin 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. 510, 590, 802, 809	Stat. nr. 1604. 801, 901	Stat. nr. 0302.700, 1604. 606-609	Stat. nr. 1605. 110-191, 199	Stat. nr. 2301. 400	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0515. 005	Stat. nr. 4301. 601-609
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	286	322	—	—	2	—	8	—	22	6	39	12	—	1	—	34	—	—	3
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	11	38	49	—	32	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61	—	—	1 563	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	489	1 131	129	25	—	34	73	1 881	—	1	—	4	—	15	—	—
35 Kopervik	—	—	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	—	15 803	—	1	—	—	—	—	—	2	10	135	—	—	1 266	20	—	—
38 Bergen	660	1 176	3 889	141	633	122	9	—	4	—	909	—	180	46	20	3 912	—	—	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 586	—	—	9
40 Ålesund	288	897	—	7	26	—	—	3	62	1	99	5	10	—	7	3 405	—	—	—
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 983	—	—	4
42 Kristiansund	703	785	—	10	55	4	—	—	—	—	69	—	1	—	—	2 250	—	—	—
43 Trondheim	—	—	—	34	2	2	—	—	28	—	66	40	—	—	2	4 281	535	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	802	66	—	6	4 433	55	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	7	—	—	—	—	1 516	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	1 483	125	—	—
56 Hammerfest	—	—	817	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	—	—	4 139	—	—	2
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	—	6 227	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 480	—	—	—
61 Måløy	—	9	—	5	8	—	—	3	34	—	50	—	—	—	—	844	—	—	—
64 Andre	30	30	12	—	4	—	19	—	128	3	154	1	—	1	2	3 443	—	—	—
I alt	1 968	3 220	20 535	686	1 862	257	53	15	349	126	3 348	1 761	524	50	41	50 530	750	—	18
I uken	677	839	1 080	96	189	54	7	5	24	12	387	245	1	14	3	7 352	407	—	5

