

FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

FG

12. APRIL 1973

15

FISKETS GANG

12. APRIL 1973 — 59. ÅRGANG

15

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Meldinger fra Fiskeridirektøren ..	307
Publikasjoner utgitt av Fiskeridirektøren i mars	307
Stortingstrykksaker i mars	308
Registrering av fiskelarver i Nord-Norske kyst- og bankfarvann våren 1972	313

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 7. april 1973.

Det meldes om bra værforhold og godt fiske i Finnmark. I Lofoten var det også gode værforhold, men vanskelige driftsforhold på grunn av sterk strøm. For resten av kysten var været helst dårlig. Bank- og kystfisket for Møre-Vestlandet var smått. Loddefisket foregår nå på Kiberg-Tana området.

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

Uårfisket i Finnmark: Det ble et bra utbytte i Finnmark. Ukefangsten ble 2 837 tonn fisk og 76,8 tonn reke. Uken til 8. april i fjor var 3 625 tonn fisk og 50 tonn reke. Av fangsten denne uke landet trålere 1 615 tonn, 714 tonn ble tatt med garn og not, 184 tonn med line og 324 tonn med snøre. I fisket deltok 578 båter, hvorav 31 trålere, 459 dekkete og 88 åpne båter. Besetningen utgjorde 1 890 mann. Av torsk ble det landet 2 136 tonn, som bringer vårtorskefisket opp i 5 571 tonn, mot 6 028 tonn i fjor. I uken ble det for øvrig landet 310 tonn hyse, 188 tonn sei, 12 tonn brosme, 7 tonn kveite, 64 tonn steinbit, 26 tonn uer, 70 tonn blåkveite og 77 tonn reke.

Skreifisket: I Troms ble ukefangsten bare 110 tonn, nemlig for Tromsø 4 tonn, Øyfjord, Hillesøy og Tromsøysund 8 tonn og Berg og Torsken 98 tonn. Sesongutbyttet for Troms er dermed kommet opp i 16 640 tonn mot 33 907 tonn i fjor.

Usterålen—Yttersiden: Her hadde Andøy i uken 28 tonn, Bø 211 tonn Gimsøy 34 tonn og Borge 15 tonn, i alt i uken 288 tonn som bringer totalen opp i 15 073 tonn mot 24 313 tonn i fjor.

Lofotfisket: Det meldes om gode værforhold, men vanskelige driftsforhold på grunn av sterkt strøm. Garnflåten er sterkest rammet av redskapsslitasje og tap. Videre meldes det at Lofotsesongen nå er gått inn i sluttfasen og at fisket er ujevnt. Vel 2 000 fiskere og 644 båter har tatt utmelding og har avsluttet fisket.

Ukefangsten ble 6 146 tonn, mot 10 492 tonn i fjor. I alt er det landet 57 876 tonn, mot 84 883 tonn i 1972, 68 043 tonn i 1971 og 42 129 tonn i 1970.

På Helgeland var det bare Træna som hadde skrei denne uken, nemlig 11 tonn som bringer totalen for Helgeland/Salten opp i 557 tonn. Vikna hadde 37 tonn i ukefangst, Sør-Trøndelag 8 tonn og Møre 558 tonn. På Møre er totalkvantumet nå 3 944 tonn mot 5 398 tonn i fjor.

Totalutbyttet av skrei og Finnmarkstorsk utgjør nå 110 643 tonn mot 173 999 tonn i fjor, 155 930 tonn i 1971

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

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
		Rund	Filet				
Skrei..... ²	10 622	459	6 787	2 617	759	—	—
Loddetorsk . ³	5 571	176	3 749	890	756	—	—
Annen torsk.	—	—	—	—	—	—	—
Hyse.....	2 222	204	1 878	4	136	—	—
Sei.....	1 412	24	1 136	97	154	—	1
Brosme.....	88	—	—	—	88	—	—
Kveite.....	71	71	—	—	—	—	—
Blåkveite...	187	187	—	—	—	—	—
Flyndre....	10	10	—	—	—	—	—
Uer.....	255	255	—	—	—	—	—
Steinbit....	374	374	—	—	—	—	—
Reke.....	199	199	—	—	—	—	—
Annen fisk..	—	—	—	—	—	—	—
I alt	21 011	1 959	13 550	3 608	1 893	—	1
«pr. 8/4-72	28 454	3 160	14 654	9 556	1 084	—	—
«pr. 10/4-71	36 006	2 950	20 294	10 741	2 021	—	—

¹ Lever 5 915 hl.

² Rogn 1000 hl, hvorav 214 hl saltet og 786 hl fersk.

³ Damptran 529 hl.

og 110 727 tonn i 1970. Anvendelsen (i fjor i parentes) er hengt 20 132 tonn (15 906), saltet 57 845 (108 007), fersk 10 403 tonn (16 827) filetert for frysing 22 263 tonn (33 259), produsert av damptran 47 173 hl (83 035), saltet av rogn 24 911 hl (19 031), hvorav sukkersaltet 23 918 hl (12 065).

Det øvrige fisket i Troms: Fiskekvantumet utenom skrei ble i uken 543 tonn mot 838 tonn uken før. Herav var det av annen torsk 350 tonn, sei 24 tonn, brosmme 7 tonn, hyse 84 tonn, kveite 1 tonn, blåkveite 1 tonn, uer 31 tonn, steinbit 1 tonn og reke 44 tonn.

Andenes: Det meldes om smått fiske lokalt. De fleste båter går nå over til sei og uerfiske. To trålfangster fra Finnmarksfeltet landet fra 40—65 tonn.

Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag: I uken som endte 31. mars ble det landet 456 tonn, hvorav av torsk 252,6 tonn, sei 76,3 tonn, lyr 2,7 tonn, lange 33,7 tonn, blålange 1,9 tonn, hyse 17,6 tonn, kveite 2,2 tonn, rødspette 0,2 tonn, uer 1,9 tonn, steinbit 1,6 tonn, annen fisk 2,1 tonn og reke 16,6 tonn.

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

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
Skrei.....	116 640	574	4 108	11 287	671	—	—
Annen torsk.	4 084	126	2 465	1 262	231	—	—
Sei.....	728	—	485	187	56	—	—
Lange.....	9	—	5	4	—	—	—
Brosme.....	285	—	4	138	143	—	—
Hyse.....	824	59	750	—	15	—	—
Kveite.....	17	17	—	—	—	—	—
Blåkveite...	485	351	134	—	—	—	—
Flyndre....	—	—	—	—	—	—	—
Uer.....	278	62	216	—	—	—	—
Steinbit....	11	—	11	—	—	—	—
Annen.....	1	1	—	—	—	—	—
Reke.....	382	363	—	—	—	19	—
I alt	23 744	1 553	8 178	12 878	1 116	19	—
«pr. 8/4-72	46 164	2 137	13 893	28 728	1 393	13	—
«pr. 3/4-71	39 660	1 247	14 481	21 576	2 343	13	—

¹ Tran 8 728 hl. Rogn 8 321 hl, hvorav sukkersaltet 5 014 hl, fersk 1612 hl og dyrefor 1695 hl.

Levendefisk: Fra Råfisklagetets distrikt ble det i uken ført til Trondheim bare 3,6 tonn levende torsk, og til Bergen 3 tonn torsk. Innen Hordaland ble det landet 2 tonn levende småsei.

Rogaland melder om 20 tonn levende fisk.

Møre og Romsdal: På Nordmøre ble det i uken til 31. mars landet 135,1 tonn fisk. Herav var 25,9 tonn torsk, 91,1 tonn sei, 1,3 tonn lyr, 2,3 tonn lange, 1,9 tonn blålange, 3,4 tonn brosmme, 5,4 tonn hyse, 0,1 tonn kveite, 0,1 tonn rødspette, 1 tonn uer, 0,4 tonn steinbit, 0,3 tonn skate, 1,7 tonn annen fisk og 0,2 tonn reke.

Det ble i beretningsuken landet en notfangst på 7 tonn småsei, som gikk til henging, samt 1 trålfangst på 13 tonn storsei. Ennvidere ble det fra 1 bankbåt landet 60 tonn brosmme og lange og fra 1 garnbåt fra Finnmark landet 45 tonn saltfisk.

Sunnmøre og Romsdal: Utenom skrei ble det landet 135 tonn annen fisk i uken, hvorav sei 72 tonn, lange 1 tonn, hyse 60 tonn og diverse annen fisk 2 tonn. Det meldes om dårlig vær.

Sogn og Fjordane: Været hindret fiske også denne uke og det ble bare landet 24,5 tonn. Herav torsk

Fisk brakt i land i Vesterålen—Nord-Helgeland i tiden 1. januar—24. mars 1973.¹

	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Fryst	Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
Uken 24/3	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
	9 628	142	1 272	5 063	3 148	—	3
I alt pr. 17/3	60 766	5 766	11 493	32 675	10 695	—	137
I alt pr. 24/3	² 70 394	5 908	12 765	37 738	13 843	—	140
I alt pr. 25/3 1972	104 550	6 546	21 839	65 664	10 394	—	107

¹ I følge oppgaver fra Råfisklaget, Svolvær.

² Desuten av sjøtilvirket fisk:

pr. 17/3—24 tonn saltfisk, 5 tonn tørrfisk.

pr. 24/3—36 tonn saltfisk, 5 tonn tørrfisk.

pr. 24/3—167 tonn reke.

8 tonn, sei 4 tonn, lange 3 tonn, brosme 1 tonn, lyr 2 tonn, hyse 0,5 tonn, pigghå 3 tonn og diverse annen fisk 3 tonn som gikk til for.

Hordaland: Det ble landet 77 tonn, inkl. de før omtalte 5 tonn levende fisk, 7 tonn sløyet fisk og 65 tonn pigghå.

Rogaland: Det meldes også her om dårlig vær og landligge. Det ble i uken landet bare 30 tonn sløyd fisk og 20 tonn levende.

Skagerrakkysten: Av fisk ble det landet 50 tonn.

Oslofjorden: Fjordfisk mottok 5 tonn fisk til konsum og 60 kasser, à 20 kg, forfisk.

Skalldyr: Fjordfisk melder om 2,5 tonn kokte og 1 tonn rå reke, Skagerrakfisk om 10 tonn kokte og 3 tonn rå, Rogaland Fiskesalslag hadde ikke mottak av reke i uken, Finnmark hadde 77 tonn reke i uken og Troms 44 tonn.

Sild, øyepål og lodde.

Fjordsild: I Fjordfisks distrikt ble ukeutbyttet 8 tonn som gikk til innenlands forbruk, og i Skagerak-fisks distrikt 1 tonn til samme.

Fisk brakt i land i Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag i tiden 1. januar—31. mars 1973.¹

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	1 178	752	219	181	26	—	—
Sei	1 809	315	624	851	19	—	—
Lyr	21	20	1	—	—	—	—
Lange	88	2	25	61	—	—	—
Blålange	7	3	1	3	—	—	—
Brosme	121	1	19	101	—	—	—
Hyse	227	225	—	1	1	—	—
Kveite	30	30	—	—	—	—	—
Rødspette	15	15	—	—	—	—	—
Mareflyndre	—	—	—	—	—	—	—
Uer	25	25	—	—	—	—	—
Steinbit	7	7	—	—	—	—	—
Skate og rokke	—	—	—	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—
Reke	93	93	—	—	—	—	—
Annen fisk	24	24	—	—	—	—	—
I alt	² 3 645	1 512	889	1 198	46	—	—
« 1/4 1972	4 747	2 315	1 472	929	31	—	—
« 3/4 1971	4 708	2 006	1 665	879	158	—	—

¹ I følge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim.

² Lever 78 hl, rogn 92 hl.

Øyepål: I distriktene sør for Stad ble det landet 1 182 hl øyepål og 154 hl tobis. Til dyrefor ble det herav levert 165 hl øyepål, resten gikk til mel og olje. Nord for Stad ble det landet 1 228 hl øyepål til mel og olje.

Loddefisket: Fisket foregår på strekningen Kiberg—Tana. Innmeldt ukefangst ble 1 068 350 hl. Totalt utgjør landingene av lodde 11 001 367 hl mot 12 575 910 hl i fjor.

Summary.

The weather and the fishing was good in Finnmark during the week ending April 7. Lofoten also had good weather, but the fishing was somewhat hampered by strong current. Further along the coast the weather and fishing was poor. In Finnmark 2 837 tons were landed of which 2 136 tons were cod. The Lofoten fishery gave 6 146 tons of spawning cod

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden
1. januar—31. mars 1973.¹**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Heng- ing	Her- me- tikk	Fiske- mel og dyre- for
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	⁵ 3 386	1 264	1 552	—	570	—
Annen torsk....	3 197	663	2 522	—	12	—
Sei	8 553	2 186	⁶ 4 557	1 370	440	—
Lyr	46	46	—	—	—	—
Lange	1 296	8	1 238	50	—	—
Blålange	178	—	178	—	—	—
Brosme	1 592	—	1 231	361	—	—
Hyse	287	287	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—
Kveite	22	22	—	—	—	—
Rødspette	16	16	—	—	—	—
Mareflyndre	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—
Uer	29	29	—	—	—	—
Steinbit	4	4	—	—	—	—
Skate og rokke	21	21	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—
Pigghå	70	70	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	58	58	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—
Reke	3	3	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—
I alt	² 18 758	4 677	11 278	1 781	1 022	—
Herav:						
Nordmøre	3 622	634	³ 1 707	1 281	—	—
Sunnmøre og Romsdal	15 136	4 043	⁴ 9 571	500	1 022	—
I alt 1/4 1972	26 737	12 098	11 870	1 518	1 248	3
« 3/4 1971	20 884	5 164	13 576	583	1 560	1

¹ 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%. ² Lever 248 hl. ³ Herav 1 tonn saltfisk o: 2 tonn råfisk. ⁴ Herav 1 210 tonn saltfisk o: 2 541 tonn råfisk. ⁵ Tran 1 530 hl. Rogn 3 014 hl, herav til hermetikk 1 198 hl. ⁶ Herav tilvirket 333 tonn som ryggsei på Nordmøre.

this week. The total landings of Finnmark cod and spawning cod amounts to 110 643 tons compared with 173 999 tons last year. Of this years total 20 132 tons are used for drying, 57 845 tons for salting, 10 403 tons used fresh and 22 263 tons filleted for freezing.

The capelin fishery took part in the Kiberg—Tana

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden
1. januar—7. april 1973.¹**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Sal- ting	Heng- ing	Her- metikk	Fiske- mel
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	152	109	—	43	—	—	—
Sei	2 487	512	865	808	302	—	—
Lyr	26	26	—	—	—	—	—
Lange	315	—	—	240	75	—	—
Brosme	188	—	—	188	—	—	—
Hyse	29	29	—	—	—	—	—
Uer	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	8	8	—	—	—	—	—
Flyndre	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—
Skate	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	3 893	3 893	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	1	1	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	56	—	—	—	—	—	56
I alt	7 155	4 578	865	1 279	377	—	56
«pr. 8/4-72	7 327	2 862	2 094	1 950	380	—	41
«pr. 10/4-71	6 958	5 526	—	1 417	—	—	15

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalsslag.


BYGGING AV FISKE- OG FANGSTFARTØY

•

ALT I SKIPSREPARASJONER

•

VRIPROPELLERE FRA 300—35000 HK



A.M. LIAEN

AALESUND

area. The weeks quantity were 1 068 350 hectolitres. The total pr. April 7th are 11 001 367 hectolitres, compared with last years 12 575 910 hectolitres.

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 1/4—7/4 og pr. 7/4 1973

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fisketor	Mel og olje
			Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Hørstadkontoret (Grense Jakobselv — Buholmsråsa)</i>	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Feitsild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Småsild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lodde	1266 013	10657 773	—	—	241 048	—	—	—	12 600	10404 125
Øyepål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	1266 013	10657 773	—	—	241 048	—	—	—	12 600	10404 125
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret (Buholmsråsa—Stad)</i>										
Nordsjøisild	—	6 156	—	—	5 556	—	600	—	—	—
Feitsild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Småsild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	1 228	14 617	—	—	—	—	—	—	—	14 617
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	1 228	20 773	—	—	5 556	—	600	—	—	14 617
<i>Noregs Sildesalg (Sør for Stad)</i>										
Nordsjøisild	—	20 661	—	—	17 593	—	2 384	469	—	215
Feitsild	—	10	—	10	—	—	—	—	—	—
Småsild	—	100	—	—	—	—	—	100	—	—
Øyepål	1 182	200 710	—	—	—	—	—	—	1 078	199 632
Lodde	14 599	343 594	—	—	1 693	—	—	—	3 079	338 822
Tobis	154	304	—	—	—	—	—	—	—	304
I alt	15 935	565 379	—	10	19 286	—	2 384	569	4 157	538 973
Nordsjøisild	—	26 817	—	—	23 149	—	2 984	469	—	215
Feitsild	10	10	—	10	—	—	—	—	—	—
Småsild	—	100	—	—	—	—	—	100	—	—
Vintersild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Islandssild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsild	97	9 084	5 589	3 409	—	—	86	—	—	—
Sild i alt	97	36 011	5 589	3 419	23 149	—	3 070	569	—	215
» » pr. 8/4—72	—	56 125	18 384	5 990	4 105	66	1 859	—	—	25 721
Lodde	1280 612	11001 367	—	—	242 741	—	—	—	15 679	10742 947
Øyepål	2 410	215 327	—	—	—	—	—	—	1 078	214 249
Tobis	154	304	—	—	—	—	—	—	—	304
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	1283 176	11216 998	—	—	² 242 741	—	—	—	16 757	10957 500
» pr. 8/4—72	—	12791 873	—	—	14 123	—	—	—	5 050	12772 700
<i>Makrell (tonn)</i>										
<i>Norges Makrellag S/L, Feitsildfiskernes Salgslag</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrell i alt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
« « « pr. 8/4—72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Brisling (skjeeper)</i>										
Sør for Stad	—	¹ 200 126	—	—	—	—	100	82 091	4 647	113 288
Nord for Stad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brisling i alt	—	200 126	—	—	—	—	100	82 091	4 647	113 288
« « pr. 8/4—72	—	336 249	870	—	—	—	769	256 070	1 870	76 670

¹ Herav 199 809 skjeeper havbrisling, 317 skj. kystbrisling. ² Fryst til eksport.

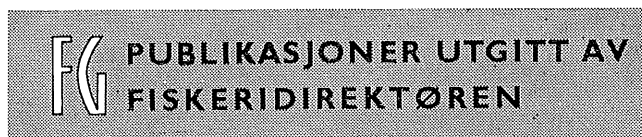
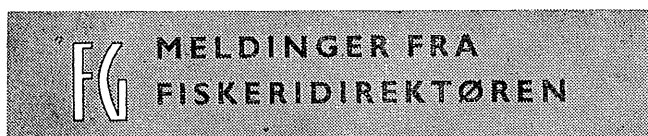
Rapport nr. 11 om skreifisken pr. 7. april 1973.

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 anv. hl	Rogn	
							Heng- ing tonn	Sal- ting tonn	Fersk tonn	Filete- ring tonn			Sal- ting hl	Fersk m.m. hl
Finnmark, vinterf.	—	—	—	—	—	10 622	759	2 617	459	6 787	791	—	214	786
Finnmark, vårfiske	2 136	1125	45	578	1 890	5 571	756	890	176	3 749	529	—	3	112
Troms	110	850-1100	40-45	74	182	16 640	671	11 287	574	4 108	8 728	—	5 014	3 307
Lofoten opps.d.	6 146	950-1050	50	1 460	5 000	57 876	16 088	132 259	5 040	4 489	27 775	799	18 454	14 688
Lofoten for øvrig	288	750-1000	50	69	336	15 073	1 673	8 746	1 671	2 983	7 620	736	856	2 731
Vesterålen														
Helgeland, Salten														
Nord-Trøndelag														
Sør-Trøndelag	8	—	—	87	100	111	9	17	60	25	22	—	1	31
Møre og Romsdal	558	380-400	45-50	449	1 009	3 944	—	1 778	2 166	—	1 658	—	297	2 828
	9 294			2 803	8 676	110 643	20 132	57 845	10 403	22 263	47 173	2 127	24 911	24 882

Sammenlikning med tidligere år

År	Tonn sløyd torsk										Anvendelse torsk			
	Finnmark		Troms	Lofotens opps.d.	Lofoten for øvrig og Vester- ålen	Helge- land Salten	Nord- Trøn- delag	Sør- Trøn- delag	Møre og Roms- dal	Tils.	Henging tonn	Salting tonn	Fersk tonn	Filete- ring tonn
	Vår- fiske	Vin- ter- fiske												
1973 til 7/4	5 571	10 622	16 640	57 876	15 073	557	249	111	3 944	110 643	20 132	57 845	10 403	22 263
1972 - 8/4	6 028	17 726	33 907	84 883	24 313	1 173	379	192	5 398	173 999	15 906	108 007	16 827	33 259
1971 - 10/4	13 143	19 284	24 810	68 043	2 006	1 821	1 081	721	7 021	155 930	28 235	77 002	13 242	37 451
1970 - 4/4	10 512	15 132	13 349	42 129	13 225	602	582	312	2 348	98 191	18 655	34 785	11 057	33 694
1969 - 5/4	6 396	14 799	12 657	35 974	12 835	569	406	235	2 560	86 431	33 696	20 833	6 118	25 784
1968 - 6/4	8 049	9 970	13 724	37 721	8 994	566	620	279	2 139	82 062	27 928	28 622	6 254	19 258
1967 - 8/4	7 864	8 812	5 773	25 226	7 450	718	470	181	2 423	58 917	26 094	16 818	5 505	10 500
1966 - 9/4	7 262	9 600	7 886	20 218	8 648	613	675	—	2 410	57 412	15 884	19 388	5 823	16 317
1965 - 10/4	6 209	6 423	4 145	18 307	6 893	994	854	134	1 715	45 674	14 602	10 875	7 476	12 321
1964 - 4/4	3 192	5 843	2 824	18 381	9 701	292	595	290	3 068	44 186	16 063	15 426	5 440	7 257

¹ Herav til saltfilet 2 435 tonn. ² Herav rundfrosset 927 tonn, hvorav Finnmark 232 tonn, Lofoten 390 tonn og Møre 305 tonn. Ennvidere til hermetikk 885 tonn, hvorav Lofoten 190 tonn, Sør-Trøndelag 5 tonn, Møre 690 tonn. ³ Herav sukker-saltet 23 918 hl, hvorav Troms 5 014, Lofoten 17 612 hl, og Vesterålen-Yttersiden 1 292 hl. ⁴ Herav til hermetikk 8 393 hl, hvorav Lofoten 4 401 hl, Vesterålen-Yttersiden 2 742 hl, Nord-Trøndelag 7 hl, Sør-Trøndelag 4 hl og Møre 1 239 hl.



Utsendt i mars 1973

Statens Kjølemaskinistskole

Skolens ordinære 10 mndrs. kurs begynner 27.8.73. Det gir teoretisk og praktisk opplæring for maskinister ved større kjøle- og fryseanlegg. De viktigste fag er: Kjøleteknikk, matematikk og fysikk, maskinlære med tegning, elektroteknikk og norsk. Kurset gir også et godt teorigrunnlag for montører. Undervisningen er gratis, men elevene må skaffe seg husrom og betale oppholdet selv. Lån gjennom Statens lånekasse for studerende ungdom og stipend. Minstealder 19 år. Det forlanges minst 1 års verkstedspraksis.

Plan og nærmere opplysninger gratis fra skolen.

Søknad med opplysninger om utdanning og praksis sendes innen 1.7. d.å. til Statens Kjølemaskinistskole, Ladehammerveien 6, 7000 Trondheim.

- *) Årsberetning vedkommende Norges fiskerier,
— 1971, nr. 7. Fiskeflåten 1971.
Bergen 1972.
- *) Fisken og Havet, 1972,
— nr. 3 Gudmund Vestnes og Odd Nakken: Ekko-loddsvinger i pendeloppheg. [A pendulum stabilized echo sounder transducer]. *Fiskets Gang*, 58: 476—477.
- nr. 3 Kristian Fredrik Wiborg: Undersøkelser av akkar, *Todarodes sagittatus* (Lamarck) i norske og nordatlantiske farvann i 1970—1972. [*Todarodes sagittatus* (Lamarck). Investigations in Norwegian and North Atlantic waters in 1970—72]. *Fiskets Gang*, 58: 492—501.
- nr. 3 Johan Blindheim og Terje Monstad: Lodde-innsiget i 1972. [The spawning migration of capelin in 1972]. *Fiskets Gang*, 58: 519—524.

Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter, selfangst- og hvalfangstprodukter januar-februar 1973

	Jan.-febr. 1000 kr.
<i>Fisk og fiskeprodukter</i>	
Fisk, krepsdyr og bløtdyr	213 058
Fisk, krepsdyr og bløtdyr, tilberedt eller konservert	55 361
Sildolje og annen fiskeolje	10 898
Tran (herunder haitran og høyvitaminholdig tran og olje)	7 050
Herdet fett (fra fisk og sjøpattedyr)	25 296
Mel og pulver av fisk, krepsdyr og bløtdyr	107 340
Tang- og taremjøl	851
Andre fiskeprodukter	2 305
	<u>I alt 422 159</u>
Mot i alt jan.-febr. 1972	401 865
<i>Hvalfangstprodukter:</i>	
Hvalkjøtt	47
Hvalolje	—
Sperm- og bottlenoseolje	179
Hvalkjøttekstrakt	120
Kjøttmjøl	710
Andre hvalfangstprodukter	219
	<u>I alt 1 275</u>
Mot i alt jan.-febr. 1972	855
<i>Selfangstprodukter:</i>	
Selolje	2
Rå og beredte pelsskinn av sel, kobbe og klappmyss	10 205
	<u>I alt 10 207</u>
Mot i alt jan.-febr. 1972	6 615

*) Fisken og Havet, 1972,

- nr. 3 Johannes Hamre, Stein Hjalti Jakupsstovu og Odd Nakken: Rapport om forsøksfiske etter kolmule i april—mai 1972. [Report on blue whiting fishing experiments in April—May 1972]. *Fiskets Gang*, 58: 689—696.
- nr. 3 Herman Bjerke, Jakob Gjøsæter og Roald Sætre: Undersøkelser på loddas gytefelt i 1972. [Investigations at the spawning grounds of capelin in 1972]. *Fiskets Gang*, 58: 610—716.
- nr. 3 Olav Drangesund, Ole Bjerke og Gunnleiv Sangolt: Vintersildundersøkelser i 1972. [Winter herring investigations in 1972]. *Fiskets Gang*, 58: 732—744.
- nr. 3 Tore Jakobsen og Odd M. Smestad: Skreitelting med ekkointegrator i Lofoten i 1972. [Counting of Arctic cod with echo integrator in Lofoten in 1972]. *Fiskets Gang*, 58: 759—761.
- nr. 3 Per Øynes: Fangstsammensetning i snurpenotsteng gjort ved hjelp av kunstig lys i Hordaland, Sogn og Fjordane. [Composition of fish

*) Fisken og havet, 1972,

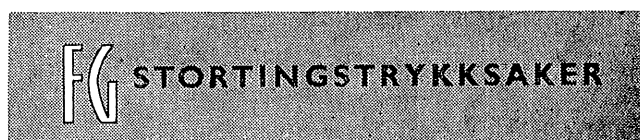
- species in purse seine catches obtained by use of artificial light in fjords of western Norway]. *Fiskets Gang*, 58: 903—912.
- nr. 3 Tore Jakobsen: Storseiundersøkelser på kystbankene fra Møre til Lofoten i tiden 1.—11. mars 1972. [Spawning saithe investigations on the coastal banks from Møre to Lofoten during the period 1—11 March 1972]. *Fiskets Gang*, 58: 944—947.
- nr. 3 Ivar Christensen: Vågehvalundersøkelser ved Spitsbergen og i Barentshavet i mai og juni 1972. [Minke whale investigations in the area Spitsbergen—Barents Sea in May—June 1972]. *Fiskets Gang*, 58: 961—965.
- nr. 3 J. Gjøsæter, L. Midttun, T. Monstad, O. Nakken, O. M. Smestad, R. Sætre og Ø. Ulltang: Undersøkelser av fiskeforekomster i Barentshavet og ved Spitsbergen i august—september 1972. [Investigations on fish distribution and abundance in the Barents Sea and off Spitsbergen in August—September 1972]. *Fiskets Gang*, 58: 1010—1021.

***) Fiskeridirektoratets skrifter, serie Teknologiske undersøkelser,

- Vol. 5, no. 12. Lunde, Gulbrand. The absorption and metabolism of arsenic in fish. Bergen 1972.

* Utsendes av: Fiskeridirektoratet, Biblioteket, Nordnesparken 2, 5000 BERGEN.

***) Utsendes av: Fiskeridirektoratets kjemisk-tekniske forskningsinstitutt, Biblioteket, Lars Hillesgate 26, 5000 BERGEN.



Mottatt i mars.

St. meld. nr. 43.

(1972—73).

Reassuranseinstituttet for Fiskefarkosters virksomhet i årene 1970 og 1971.

St. meld. nr. 44.

(1972—73).

Reassuranseinstituttet for Fiskeredskapers virksomhet i årene 1970 og 1971.

St. meld. nr. 47.

(1972—73).

I. Retningslinjer for prismyndighetenes virksomhet i 1973.

II. Beretning om prismyndighetenes virksomhet i 1971—72.

St. meld. nr. 48.

(1972—73).

Regnskap for reguleringsfondene etter prisloven 1. januar—31. desember 1972.

St. meld. nr. 52.

(1972—73).

Om råfisklovens gjennomføring i 1972.

St. meld. nr. 53.

(1972—73).

Om råfisklovens gjennomføring i 1972.

St. prp. nr. 72.

(1972—73).

Om samtykke til ratifikasjon av en konvensjon om bevaring om antarktiske selarter.

St. prp. nr. 90.

(1972—73).

Om leie av nye kontorlokaler for Fiskeridirektoratet i Møllendalsveien 2—4, Bergen, samt tilleggsbevilgning for 1973 under kap. 1040, Fiskeridirektoratets alminnelige avdeling.

Innst. S. nr. 157.

(1972—73).

Innstilling fra utenriks- og konstitusjonskomitéen om ratifikasjon av en avtale mellom Norge og India om faglig samarbeid.

(St. prp. nr. 61.)

Innst. S. nr. 185.

(1972—73).

Innstilling fra sjøfarts- og fiskerikomitéen om samordning av maritime organer. (St. meld. nr. 66 for 1971—72.)

Innst. S. nr. 186.

(1972—73).

Innstilling fra utenriks- og konstitusjonskomitéen om ratifikasjon av en konvensjon om bevaring av antarktiske selarter. (St. prp. nr. 72.)

Forhandlinger i Stortinget nr. 217.

Spm. 8

fra repr. M. Andersen til fiskeriministeren: «Fiskere fra Vesterålen har reist kritikk mot de gjeldende regler for forskottserstatning ved tap av fiskeredskaper, foranlediget av utenlandske trålere. Vil Fiskeridep. ta opp spørsmålet om å endre de gjeldende regler?»

Sak nr. 1.

Innstilling fra sjøfarts- og fiskerikomitéen om Statens Fiskeredskapsimports virksomhet i 1971 (innst. S. nr. 127, jfr. St. meld. nr. 19).

Sak nr. 2.

Tilråding frå sjøfarts- og fiskerinemnda om årsmelding for 1971 frå A/S Fi-No-Tro (innst. S. nr. 128, jfr. St. meld. nr. 24).

Forhandlinger i Stortinget nr. 229.

Spm. 11

fra repr. A. Sjøthun til fiskeriministeren: «Vår meget store loddeflåte drifter til dels langt til havs og ofte under vanske-

lige forhold uten organisert hjelpetjeneste. Vil Fiskeridep. ta initiativ for snarlig å få til en ordning med hjelpeskip som kan følge flåten under fisket?»

Forhandlinger i Stortinget nr. 241.

Spm. 1

fra repr. A. Lorentzen til statsministeren: «Fiskeridep. har den 30. jan. i år avslått søknad fra A/S Hammerfest Industrifiske om trålkonsesjon for m/tr. «Raipas». Dept. avslag kan sette 150 arbeidsplasser i Hammerfest i fare. Det foreligger nå anke over dept. avgjørelse. Vil statsministeren medvirke til at anken blir imøtekommet, slik at arbeidsplassen i Hammerfest kan opprettholdes?»

Spm. 4

fra repr. W. Wold til kommunalministeren: «Kostnadsøkningen har ført til store vansker med å finansiere så vel bygg som ombygging og reparasjoner av fiskebåter. Vil regjeringen overveie å endre regelverket for ordningen med investeringstilskott, slik at også fiskefartøy kommer med under denne tilskottsordning?»

Spm. 8

fra repr. W. Wold til samferdselsministeren: «Ferskfiskfor-sendelsen mellom Nord-Norge og Østlands-området tar opp til 5—6 døgn etter at Linjegods A/S overtok transporten, mot tidligere vanligvis 2—3 døgn. Vil dept. omgående ta initiativ for å rette på dette forhold, som medfører store komplikasjoner og skadevirkninger?»

Forhandlinger i Stortinget nr. 243.

Sak nr. 9.

Grunngitt spm. fra repr. O. Vigestad til finansministeren: «Kan Finansministeren gå inn for at linefiskarane får godkjent å bøtingsrigg og eventuelt liner o.l. for bankfiskeflåten blir rekna som vanlege driftsutgifter og dermed fritekne for investeringsavgift?»

Forhandlinger i Stortinget nr. 252.

Spm. 3

fra repr. K. Halse til statsråd Skibenes: «I samband med til-segn om lån frå Statens Fiskarbank har sein ekspedisjon av tinglysingar av skipsskøte og pantebrev gitt registreringssø-kjarar ulemper med ekstra renteutlegg og binding av kapital. Kva kan dept. gjere for å rette på dette?»

Forhandlinger i Stortinget nr. 253.

Spm. 16

fra repr. G. Ihle til fiskeriministeren: «Vil dept. — på bakgrunn av den tragiske ulykken med snurperen «Haakon Hatløy» 18. febr. i år — snarest mulig sørge for at det blir utarbeidet forskrifter for anvendelse og oppbevaring av karbid e.l. stoffer om bord i fiskefartøyer, slik at en kan unngå liknende ulykker i fremtiden?»

Sak nr. 2.

Grunngitt spm. fra repr. M. Andersen til fiskeriministeren: «Det er kjent at Fiskeridirektøren har sagt opp sin stilling og ønsker å slutte i løpet av sommeren. Utviklingen, særlig de siste 2—3 år, har aktualisert spørsmålet om en endring av den organisasjonsmessige struktur (oppbygging) i Fiskeridirektoratet. Vil dept. ta dette spørsmål opp til vurdering og legge eventuelle forslag om endring av Fiskeridirektoratets virksom-

het og organisasjonsmessige oppbygging fram for Stortinget før det blir ansatt ny fiskeridirektør?»

Ot. prp. nr. 42.
(1972—73).

Lov om endringer i lov av 28. juni 1957 nr. 12 om pensjonstrygd for fiskere.

Forhandlinger i Odelstinget nr. 23.

Sak nr. 2.

Innstilling fra sjøfarts- og fiskerikomiteén om endring i lov

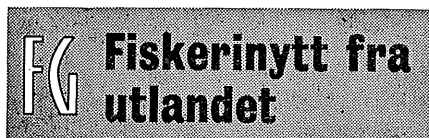
om avgift på tørrfisk til fordel for fellesreklame og propaganda for tørrfisknæringen (innst. O. nr. 23, jfr. Ot. prp. nr. 24).

Forhandlinger i Lagtinget nr. 6.

Sak nr. 3.

Odelstingets vedtak til lov om endring i lov av 14. mars 1958 nr. 2 om avgift på tørrfisk til fordel for fellesreklame og propaganda for tørrfisknæringen (Besl. O. nr. 27, jfr. innst. O. nr. 23 og Ot. prp. nr. 24).

Publikasjonsliste fra Storting og Regjering nr. 10 og nr. 11 1972—73.



Færøyenes fiskeeksport i 1972.

Hagdeildin, Thorshavn, har avgitt oppgaver over Færøyenes eksport i 1972.

Av disse fremgår det at eksporten av fiskeprodukter utgjorde 120 920 tonn til samlet verdi av 307,9 mill. kroner. I 1971 var mengden 116 355 tonn og verdien 270,5 mill. kroner og i 1969 henholdsvis 115 317 tonn og 248,4 mill. kroner. De viktigste eksportprodukters andeler fremgår av etterfølgende oppstilling:

Polen	6 324	16 353
Sverige	211	767

Saltfisk.

Danmark	136	614
Norge	218	579
Italia	6 674	34 520
Spania	5 680	34 025
Portugal	2 814	14 517
Hellas	2 091	11 382
Belgia	2 063	4 501
Storbritannia	223	860
Frankrike	199	1 244
Øst-Tyskland	63	272

Fiskerisamarbeid Marokko—Spania.

I forbindelse med tilbakeføringen av enklaven Ifni til Marokko i 1969 fikk spanske fiskefartøyer fortsatt tillatelse til å fiske innenfor den marokkanske fiskerigrense. Fra de marokkanske opposisjonspartiets side ble denne avtale stadig kritisert, idet man mente landet hadde betalt en altfor høy pris for et område Marokko hadde et rettmessig krav på. Samtidig som man kritiserte fiskeriavtalen, ble Kongen også utsatt for sterk kritikk for manglende initiativ i spørsmålet om Spansk Sahara. Sannsynligvis som et resultat av den «kongelige selvransakelse» etter kuppforsøket 1971, ble det i januar 1972 meddelt at fiskeriavtalen med Spania var oppsagt med virkning fra 1.1.1973. Samtidig som avtalen ble sagt opp, ble det innledet en meget hektisk møtevirksomhet mellom Algerie, Mauritania og Marokko om Spansk Sahara.

Allerede før Marokko sa opp avtalen med Spania, ble det innledet forhandlinger om et ganske stort opplegg innen fiskerisektoren. Det var meningen å danne et selskap på 50-50 basis med en kapital på 17 mill. dirham (ca. 25 mill. kroner) og statlig deltakelse fra begge lands side. Dette selskap har det blitt ført forhandlinger om i over 1½ år uten at det fore-

	Mengde i tonn		Verdi 1000 d.kr.	
	1972	1971	1972	1971
Iset fisk	815	940	1 049	1 110
Fros. kveite	67	103	534	755
Iset kveite	95	132	816	1 212
Fros. blåkveite	1 469	1 188	6 801	4 284
Laks	145	232	3 060	4 036
Fros. håbrann	—	150	—	1 036
Fros. fiskefilet	10 309	10 874	68 843	70 036
Fros. fiskeavfall	4 141	3 488	1 545	1 378
Industrisild	4 989	4 416	1 571	1 584
Konsumsild	33 399	31 119	39 666	36 387
Saltsild	6 597	4 194	17 282	10 132
Krydret sild	651	129	2 159	294
Fros. sildefilet	—	—	—	—
Saltet sildefilet	131	306	628	1 411
Eddikbeh. sildefilet	934	894	3 648	3 009
Makrell	6 407	3 603	5 404	2 205
Frossen rogn	271	198	560	716
Saltfisk	20 161	17 662	102 514	81 836
Klippfisk	—	—	—	—
Saltet fiskefilet	580	440	3 422	2 224
Fiskemel	4 059	973	5 759	1 177
Sildemel	9 703	15 180	16 935	22 611
Medisintran	—	20	—	23
Sildolje	2 746	5 432	2 699	8 459

Markedene for noen av de viktigste eksportpostene i 1972 fremgår av etterfølgende:

	Mengde tonn	Verdi 1000 d.kr.
<i>Iset fisk.</i>		
Danmark	66	132
U.K.	234	355
Grønland	515	562
<i>Fros. blåkveite.</i>		
Danmark	67	534

Fros. fiskefilet.

U.K.	1 445	9 470
USA	6 713	45 311
Frankrike	756	5 594
Sverige	915	6 615
Tsjekkoslovakia	480	1 853

Konsumsild.

Storbritannia	98	31
Danmark	33 301	39 635

Saltsild.

Danmark	12	37
Tsjekkoslovakia	50	126

FINNMARKFISK A/L

9601 HAMMERFEST

Telegramadresse
FINNMARKFISK

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

løpig er kommet til noe resultat. Derimot har Marokko nå etablert blandede selskaper med Japan og i disse dager med Frankrike.

Etter at det i lengre tid hadde vært taust fra Spania i forbindelse med utvidelsen av fiskerigrensen, ankom det en spansk delegasjon til Rabat like før jul 1972, men disse forhandlinger førte ikke til noe resultat. Samtidig med den spanske delegasjons opphold i Rabat, gikk det sterke rykter om at Marokko ville utvide sin territorialgrense og fiskerigrense, men den endelige offentliggjørelse kom først i begynnelsen av mars. Etter at fiskeriavtalen opphørte den 1.1.73 og etter at den nye fiskerigrense ble innført, har flere spanske fiskebåter blitt oppbrakt og bøtelagt samtidig som lasten er blitt konfiskert. Spania har protestert, men Marokko henviser til at Spanias utenriksminister etter et besøk i Brasil i 1972 uttalte at Spania støttet Brasils syn om at det var den enkelte stats sosiale, økonomiske og geografiske situasjon som var avgjørende for fastsettelse av sjøgrenser. Marokko er et underutviklet land som ikke kan klare seg i konkurransen med en utviklet sjøfartsnasjon som Spania. Derfor må landet beskytte disse interesser, heter det.

I begynnelsen av mars ble det igjen ført forhandlinger med Spania på offisielt plan og mellom fiskebåtrederne. Disse forhandlinger førte ikke nettopp til noen tilnærming mellom partene, men man ble dog enige om at forhandlinger om samarbeide skulle fortsette mellom fiskebåtrederne. Av det ambassaden har fått opplyst av en av deltakerne blant rederne, er det ikke noe som tyder på at et samarbeid vil komme på tale i den nærmeste fremtid på dette plan. Etter at de offisielle forhandlinger brøt sammen, avla så Spanias utenriksminister Bravo et 24 timers besøk i Rabat den 26.-27. mars. I henhold til et meget kort sluttkommuniké heter det at utenriksminister Bravo hadde en 11 timers samtale med sin marokkanske kollega samt en samtale med

Kong Hassan på en time. De to ministre er enige om å møtes igjen snarest for å trekke opp linjene for et fremtidig samarbeid. På grunn av utenriksminister Benhimas tette reiseprogram, er det foreløpig ikke fastlagt noe tidspunkt, heter det.

Mulighet for at British United Trawlers overtar Ranger Fishing Co.'s flåte.

Herom skriver Eric Shekell i sine Grimsby-kommentarer i «Fish Trades Gazette» (24. mars) følgende:

Det mest interessante stykke nytt fra fiskerinæringen på lange tider, som til og med overskygger Islandsproblemet, er bekjentgjørelsen om at forhandlingene mellom British United Trawlers og Ranger Fishing Company Ltd., North Shields, som går ut på at førstnevnte erverver sistnevnte, har nådd et slikt stadium at kjøpet kan fremstå som fullbrakt faktum i løpet av de tre neste måneder. Ranger-flåten består av åtte hekktrålende fabrikkskip. Den er den største flåten i sitt slag i landet og 90 prosent av den er i shippinggruppen P. and O.'s eie. Denne har medgitt at dens tap ble flere hundre tusen pund om året.

P. and O. har innrømmet sin villighet til å selge Ranger-skipene og at den er forberedt på å tape £ 2 500 000 på handelen. P. and O. later til å ha gått i den samme felle som andre har gjort tidligere. Man har trodd at folk som ikke har mengder av praktisk kjennskap til tråling, kan drive trålere med vellykket resultat. Og trålerdisponeringen har dessuten sine spesialiserte grener. For en del år siden sa en stortrålreder til meg at han slett ikke hadde til hensikt å drive trålere for nære og middelsfjerne farvann. Det var tale om to vidt forskjellige områder, sa han, og tilføyet at han ikke hadde noen kjennskap til near og middle water tråling.

Investering i fryseritrålere har øyensyn-

lig vist seg å være et dårlig kjøp for P. and O., og gruppen er villig til å tape en mengde penger på å komme klar. B.U.T. mener øyensynlig å ha den nødvendige ekspertise og erfaring til å få skipene til å betale seg. I motsatt fall ville rederiet ikke være villig til å bruke de millionene som er nødvendige for å få skipene.

At B.U.T. akter å føre Ranger-flåten over til Humber med baser i Grimsby og Hull, er gode nyheter, ikke minst for Grimsby, hvor flåten har skrumpet inn. Ranger-skipenes mannskaper er for øvrig for det meste fra Humberdistriktet, og for dem blir det ikke noe problem. Det er derimot dårlige nyheter for North Shields, hvor staben på land på 60 personer mister sitt arbeide.

Britisk fryseritråler haltende hjem fra argentinske farvann. Rikelig med fisk, men skipet passer ikke for oppgaven.

Et forsøksfiske i argentinske farvann for frysetrålere «Boston Lincoln», under charter til IFOS Trawlers som startet med avgang fra Hull 21. september i fjor og skulle ha vart seks måneder, endte med en haltende tilbakekomst til Hull i begynnelsen av mars. Alvorlig maskintrouble gjorde slutt på forsøksfisket som kunne ha blitt permanent, da charterne hadde betinget seg å kunne kjøpe skipet, som i tilfelle ville ha inngått i en argentinsk registrert flåte på antydningvis 15 skip.

Ved hjemkomsten uttalte skipets kaptein, Stanley Taylor, at lysingfisket i argentinske farvann hadde vært umaken verdt, men at skipet ikke var passende for denne type fiske.

Videre sa han at der var uhyre mengder fisk, men de kunne ikke rå med de store kvantaene som ble tatt på en og samme tid — de kunne ha gjort det med meget større mannskap og større lastekapasitet.

«Store fabrikkskip», sa skipper Taylor, «trenges der ute, med et stort mannskap som er i stand til å ta seg av 1 500 tonn. Vi trenger avgjort en fabrikktråler med en mengde folk om bord.

Den fiskerimessige side av turen ble alt vi ventet oss av den, men vi hadde problemer på alle områder innbefattet alvorlig maskintrouble. Det hele virket kort sagt ikke som det skulle.

Bedre fisk enn den vi fanget finnes ikke. Det er lysing av utmerket kvalitet, fast og velsmakende, og like god som

lysing fra farvann nord av Skottland. Vi har 60/65 tonn med hjem slik at folk kan få se hvordan den er».

Skipper Taylor sa at han og andre av besetningsmedlemmene kom til å vende tilbake til Argentina. De var blitt bedt om det. (Fishing News, 9. mars).

«Margaret L», 262 fots tuna-snurper.

Dette fartøy er tegnet av Rados Western Corp., San Pedro, Calif. og bygget av Peterson Builders Inc., Sturgeon Bay, Wisconsin. Det har toktrekkevidde på 4 000 nautiske mil og lastekapasitet på 2 000 tonn frossen tunfisk. Det eies av Marge L. Corporation, er registrert i Puerto Rico og skal fiske med San Juan som base for Stokely Van Camp.

«Margaret L» har aluminium overbygning, stålskrog med seks strukturelle vann-tette skott under hoveddekk. Lengden er 262 fot, lengden i vannlinjen 240 fot, bredde 45 fot, dybde midtskips 21 fot 6 t. og dypgang 19 fot 6 t. på full last. Deplasement lastet er 3 230 long tons.

Skipets to 12 sylindrete maskiner utvikler hver 3 000 HK ved 750 omdr./min. og er koplet til dobbeltpropellere av rust-

fritt stål via reduksjonsgear. Farten på last er 17 knop. Maskinhastighet og retning kontrolleres fra tre stasjoner: Mastetønnen, maskinrommet og broen.

Elektrisk kraft leveres fra to 400 kW hovedgeneratorsett og et 250 kW standby sett, tils. 1 050 kW. Skipet har mannskap på 18, brenseloljekapasitet på 159 000 gallons, smøreolje 3 900 gallons og ferskvann 26 250 gallons.

Dekksmaskineriet er elektrohydraulisk drevet fra tre 125 HK elektr. motorer, hvorav to skaffer full kraft til det hydrauliske system.

«Margaret L» har kostet \$ 4 mill. og er utstyrt med det nyeste i radar og andre navigasjonshjelpemidler, og fører et helikopter på hoveddekket forut.

Noten på 880 favner er av nylon og er 432 fot (131,7 m) dyp. Om bord er det også en 34 fots dieseldrevet snurpebåt og fem andre båter med 80 HK utenbordsmotorer.

Baugen er «bulbous» (pæreformet). Denne og et stabiliseringssystem skal hjelpe til med å forhindre voldsomme fluktuasjoner i veskenivået i frysesystemet.

Frysingen foregår ved to Vilter amoniak kjølesystemer med kapasitet 1 200 000 k/cal. pr. time for skipets 86 000 kubikkfot (200 m³) fiskerom m.m.

Det mekaniske hovedkjølesystem blir brukt i frysingen og lagringen av fangsten.

For å gi plass til fangst opptil 4 290 000 lbs (1 947) tonn) har storsnurperen 20 lakebrønner. Disse er kledd med galvaniserte amoniakkrør-spiraler. Hver brønn er isolert på alle sider med 6 tommer «foamed-in-place polyurethan».

Fordampnings-coilene blir forsynt fra fem Vilter Modell 440 VMC resiprokerende amoniakkompressorer med horisontale oljeseparatorer og automatisk oljeturner.

Snarest etter at fisken er kommet om bord plasseres den i tanker innholdende sjøvann, som er nedkjølt til 30° F (÷ 1,1° C). Fisken oppbevares her ved denne temperatur til tanken er fylt og all fisken kjølet. Koksalt tilføres vannet i brønnen og fisken fryses ned til lake-temperaturen på 15° F. Når fangsten er frosset pumpes laken over bord, eller over i en ledig brønn til senere bruk. Tunfisken tørrlagres dernest ved 10° F, fordampnings-coilene alene opprettholder denne temperatur.

Lossing foregår ved flotasjon. Saltlake med øket strømning og trykk innføres i tanken og skiller sammenfrosset fisk fra hinannen.

REGISTRERING AV FISKELARVER I NORD-NORSKE KYST- OG BANKFARVANN VÅREN 1972

[Records of fish larvae in northern Norwegian coastal waters in spring 1972]

Av

PER T. HOGNESTAD

Marinbiologisk Stasjon, Tromsø

ABSTRACT

HOGNESTAD, P. T. 1973. Registrering av fiskelarver i nord-norske kyst- og bankfarvann våren 1972. [Records of fish larvae in northern Norwegian coastal waters in spring 1972]. *Fiskets Gang*, 59: 313—317.

During May and June 1972 several surveys for fish larvae were carried out in northern Norwegian coastal waters.

No larvae of herring was found.

In May and June cod larvae were observed in a greater abundance than in the two previous years along the coast from Troms to North Cape.

Redfish larvae were found in May and June in an abundance comparable to that in 1971.

Capelin larvae were abundant in May and June from Torsvåg to the North Cape area with the highest concentrations in the northernmost part of the area surveyed. The vertical distribution and the length distribution of the capelin larvae indicate a spawning time as in 1971. The spawning grounds were not situated as far south as in previous years.

INNLEDNING

I samarbeide med Havforskningsinstituttets larveundersøkelser våren 1972, særlig i forbindelse med loddeundersøkelsene, foregikk registreringer av fiskelarver langs kysten av Nord-Norge fra Senja (Hekkingen) til Nordkyn og Porsangerfjorden med F/F

Tabell 1. Lengdefordeling av torskelarver tatt med Bongo planktonsammlere i Nord-Norge i mai og juni 1972. [Length distribution of cod larvae caught with Bongo plankton samplers in northern Norway in May and June 1972].

Lengde i mm	Troms—Vest-Finnmark			
	St. 1-68 4.-12. mai	St. 69-138 24.-30. mai	St. 139-190 5.-10. juni	St. 191-233 18.-24. juni
4	14	26	4	—
5	36	38	6	—
6	2	24	4	2
7	26	42	42	—
8	—	60	18	10
9	—	4	18	2
10	2	4	20	—
11	—	2	—	—
12	—	—	—	2
13	—	—	8	2
14	—	8	4	2
15	—	—	—	—
16	—	—	—	2
Sum .	80	208	114	22
\bar{L}	5,6	6,8	8,4	10,0

«Asterias» i tiden 4. mai—24. juni 1972. Kursér og stasjonsnett er vist på Fig. 1.

METODIKK

På 233 stasjoner ble tre doble Bongonett plankton-samlere med innvendig diameter på 20 cm i åpningen slept i de øverste 75 meter i 5 meters trinn i tilsammen 20 minutter på hver stasjon. Dessuten ble det tatt vannprøver fra overflaten for saltholdighetsanalyser.

RESULTATER

SILD

Det ble ikke funnet sildelarver i nord-norske farvann i 1972.

TORSK

I mai og juni ble det registrert en del torskelarver noenlunde jevnt fordelt på strekningen Troms—Nordkapp, men med de største konsentrasjoner i områdene Troms—Sørøy og Nordkapp—Porsanger. Totalt sett var det noe mere torskelarver i 1972 enn i de foregående år (HOGNESTAD 1971, 1972). Tabell 1 viser lengdefordelingen av torskelarvene.

UER

Det er ingen observasjoner fra april. I begynnelsen av mai ble det bare funnet et lite antall uerlarver

Tabell 2. Lengdefordeling av uerlarver tatt med Bongo planktonsammlere i Nord-Norge i mai og juni 1972. [Length distribution of redfish larvae caught with Bongo plankton samplers in northern Norway in May and June 1972].

Lengde i mm	Troms—Nordkapp			
	St. 1-68 4.-12. mai	St. 69-138 24.-30. mai	St. 139-190 5.-10. juni	St. 191-233 18.-24. juni
4	5	16	80	98
5	33	54	282	260
6	16	49	152	52
7	12	33	12	7
8	—	14	8	9
9	—	4	—	—
10	—	2	—	2
11	—	1	—	2
12	—	—	—	—
13	—	—	—	—
Sum .	66	173	534	432
\bar{L}	5,5	6,0	5,2	5,1

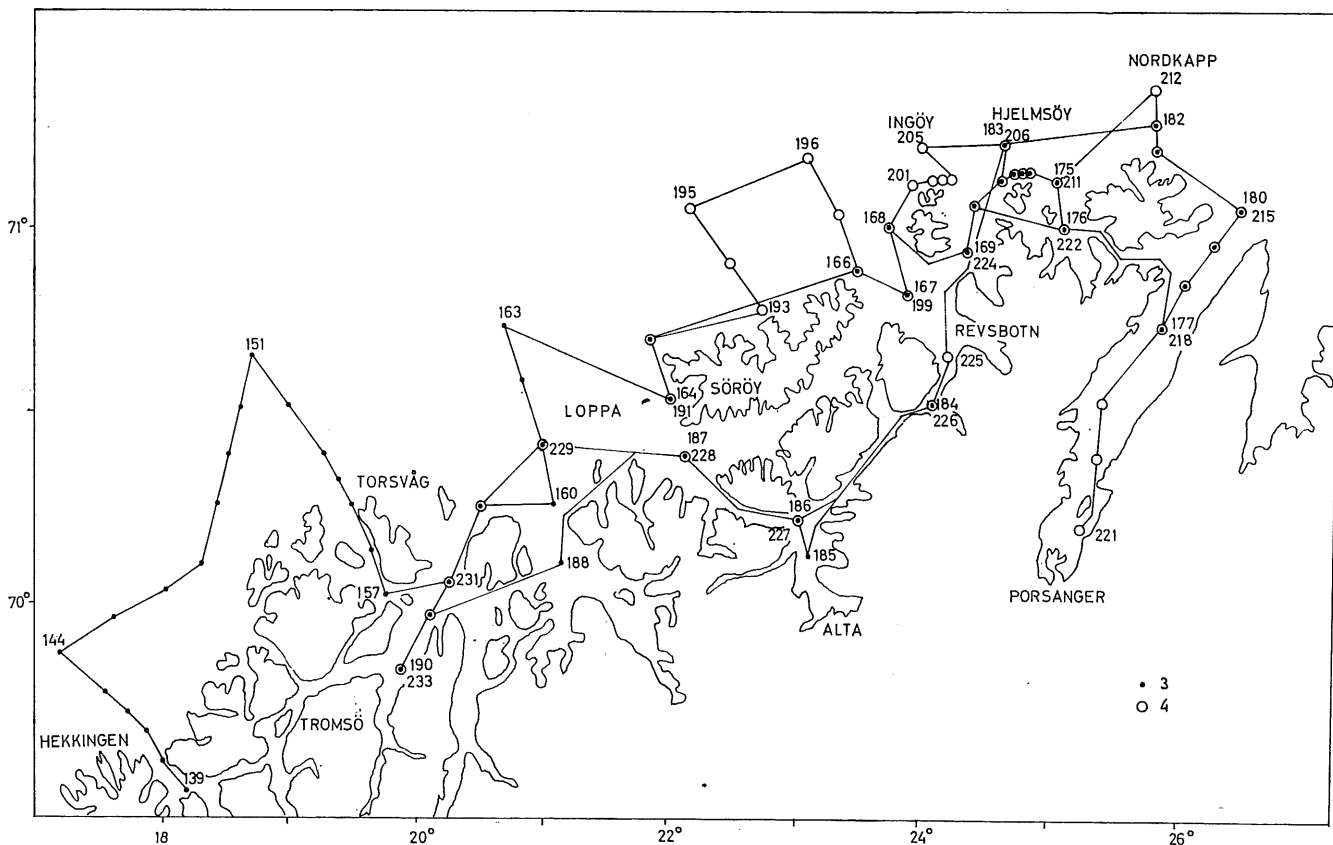
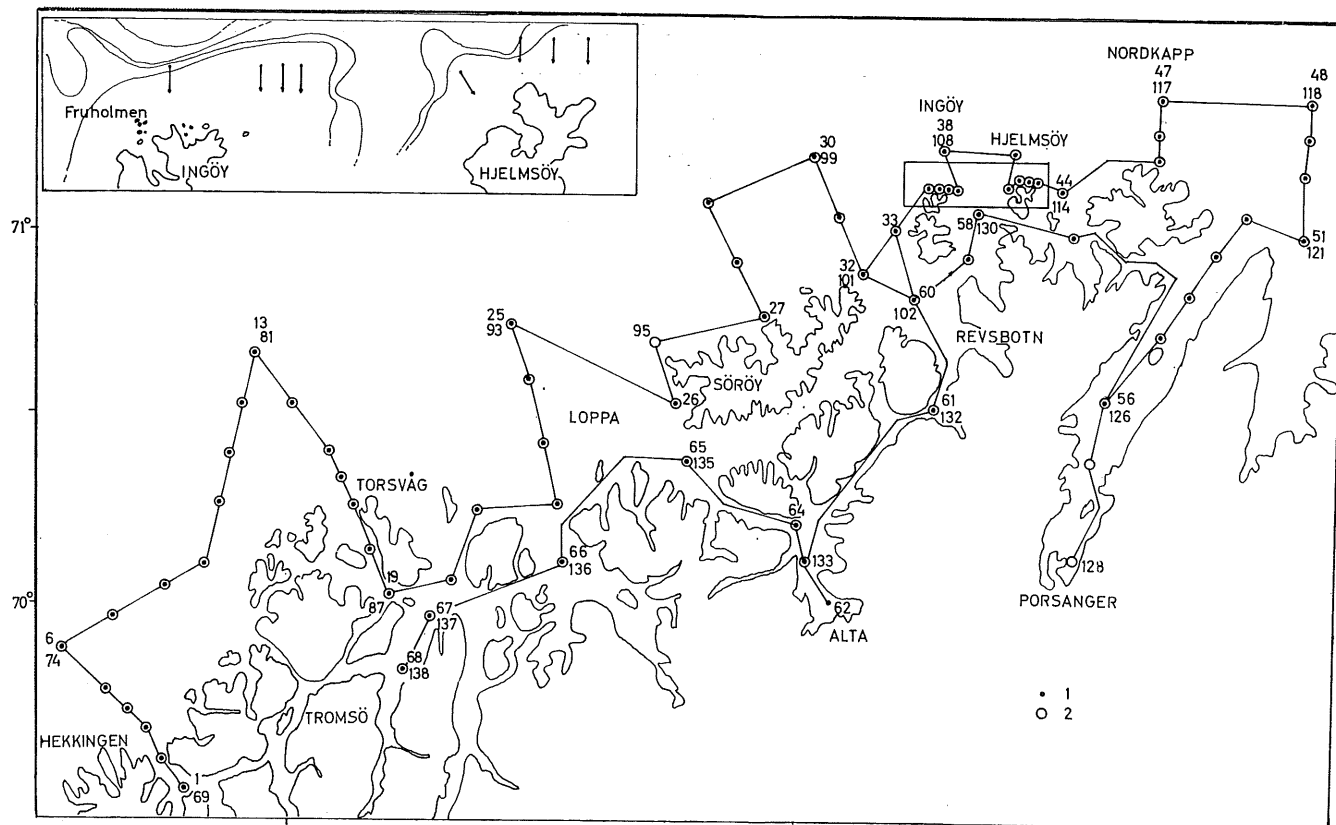


Fig. 1. Stasjonsnett for F/F «Asterias». 1) 5.—12. mai, 2) 24.—30. mai, 3) 5.—10. juni, 4) 18.—24. juni. Pilene på kartutsnittet omkring Ingøy—Hjelmsøy viser stasjonene på lokaliserte gytefelt for lodde. [Net of stations, R.V. «Asterias». 1) 5—12 May, 2) 24—30 May, 3) 5—10 June, 4) 18—24 June. The enlarged area at Ingøy—Hjelmsøy shows net of stations at located spawning grounds for capelin].

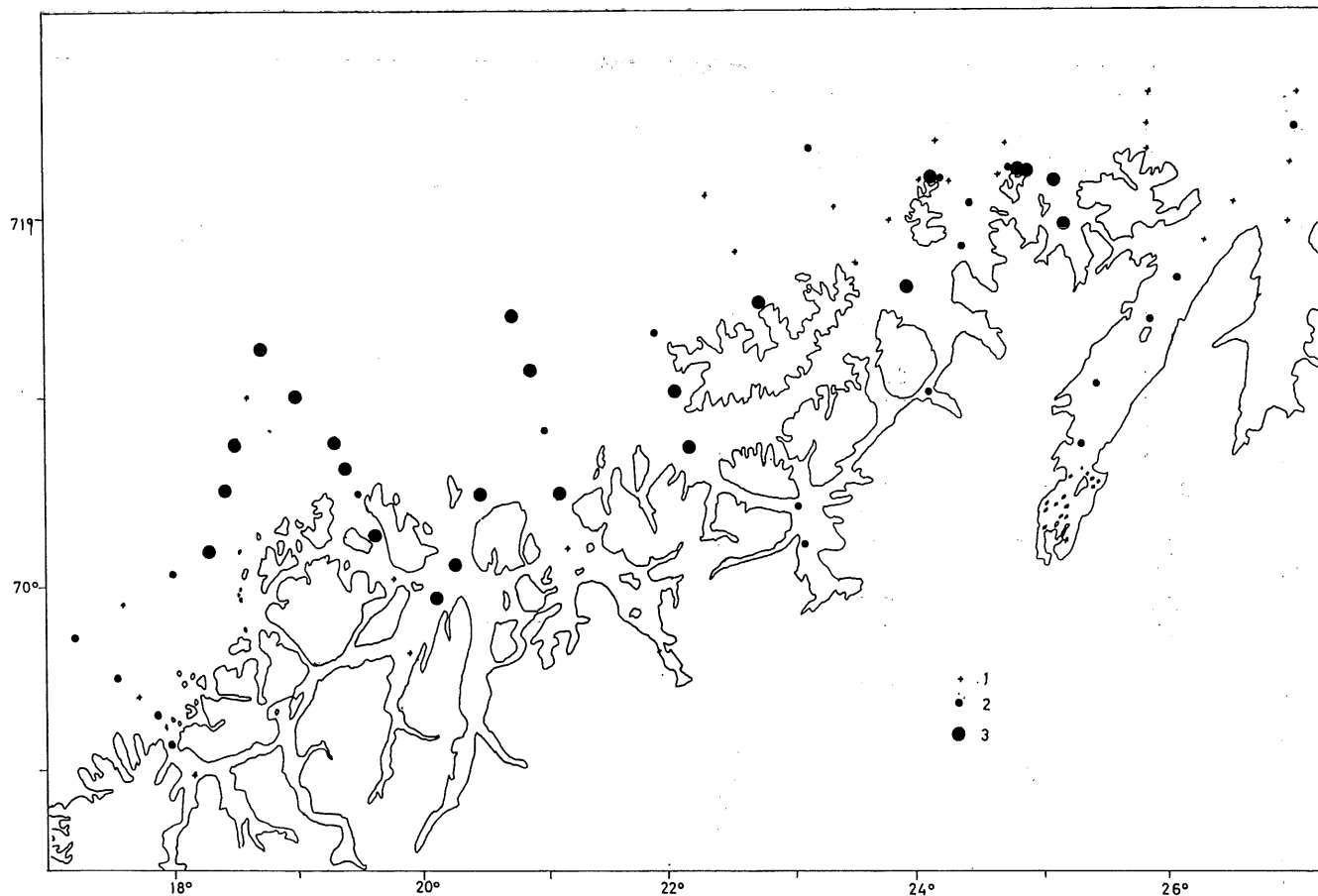


Fig. 2. Antall larver av uer pr. m² sjøoverflate tatt i slepetrekk med Bongo planktonsamlere i de øverste 75 m 24.—30. mai. 1) Ingen larver, 2) 1—10 larver, 3) 11—100 larver. [Number of redfish larvae per square meter surface taken with Bongo plankton samplers in the upper 75 m 24—30 May. 1) No larvae, 2) 1—10 larvae, 3) 11—100 larvae].

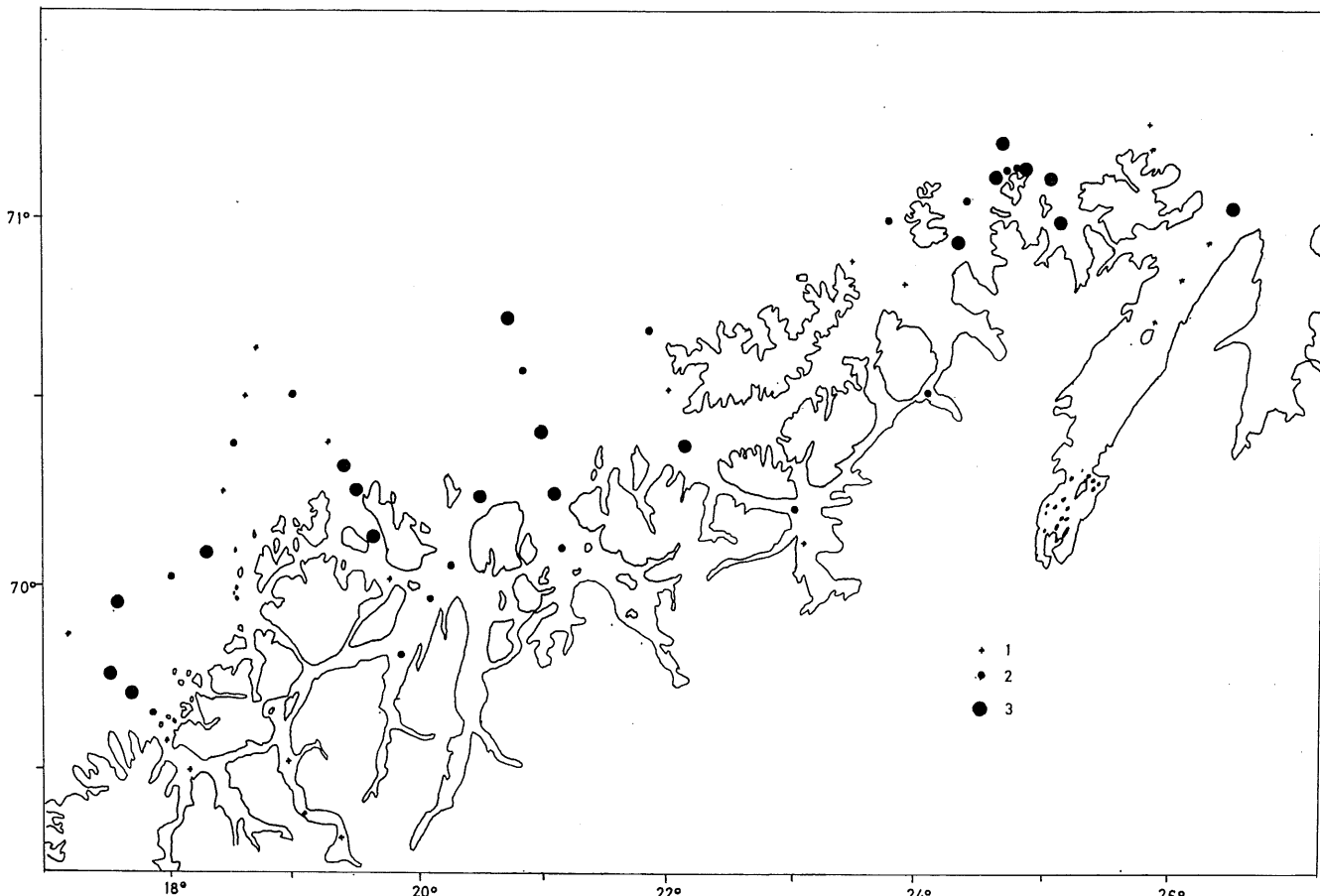


Fig. 3. Antall larver av uer pr. m² sjøoverflate tatt i slepetrekk med Bongo planktonsamlere i de øverste 75 m 5.—10. juni. Symboler som i Fig. 2. [Number of redfish larva per square meter surface taken with Bongo plankton samplers in the upper 75 m 5—10 June. Legend as in Fig. 2].

Tabell 3. Lengdefordeling av loddelarver tatt med Bongo planktonsamlere i Nord-Norge i mai og juni 1972. [Length distribution of capelin larvae caught with Bongo plankton samplers in northern Norway in May and June 1972].

Lengde i mm	Troms—Nordkapp			
	St. 1-68 4.-12. mai	St. 69-138 24.-30. mai	St. 139-190 5.-10. juni	St. 191-233 18.-24. juni
4	29	—	2	36
5	484	592	432	287
6	2973	4358	3112	469
7	7236	6384	3312	588
8	6223	5248	2024	526
9	4673	4105	1700	476
10	3781	3759	1653	590
11	1867	1702	926	205
12	1607	1938	760	280
13	965	1040	445	164
14	373	770	396	228
15	134	622	643	218
16	4	760	188	63
17	2	556	316	49
18	—	672	118	57
19	—	296	80	25
20	—	302	284	77
21	—	130	72	23
22	—	52	114	20
23	—	10	48	22
24	—	—	14	4
25	—	—	—	4
26	—	—	—	—
27	—	—	2	8
28	—	—	—	—
29	—	—	—	8
30	—	—	—	4
Sum .	30351	33296	16641	4431
\bar{L}	8,6	9,5	9,4	10,2

på strekningen Torsvåg—Sørøy. I slutten av mai og i juni ble det registrert uerlarver på strekningen Hekkingen—Nordkapp i et omfang som er sammenlignbart med forekomster i 1971 (HOGNESTAD 1972). Fig. 2, 3 og 4 viser utbredelse og mengde i mai og juni, og Fig. 5 viser vertikal fordelingen. Som i tidligere år var mesteparten av uerlarvene å finne i de øverste 25 meter, fra 91 % i begynnelsen av mai til 68 % og 79 % i juni. Tabell 2 viser lengdefordelingen av uerlarver. Gjennomsnittstørrelsene er mindre enn i tidligere år, og dette sammen med vertikal fordelingen kan tyde på sen gyting i likhet med i 1971 (HOGNESTAD 1972).

LODDE

Det var ingen observasjoner i april. I mai (Fig. 6 og 7) ble det registrert loddelarver på strekningen Hekkingen—Porsanger med de største konsentrasjoner i Loppa- og Nordkappområdet. I begynnelsen av juni var det konsentrasjoner av loddelarver i Loppaområdet og Nordkappområdet (Fig. 8) og i slutten

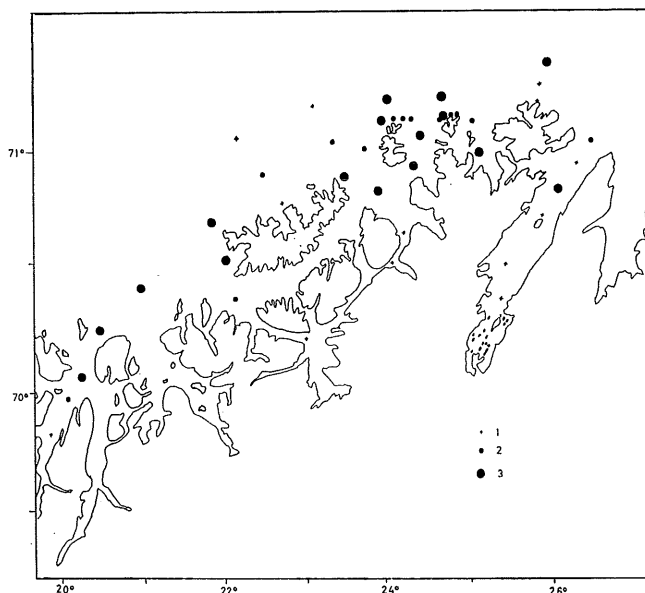


Fig. 4. Antall larver av uer pr. m² sjøoverflate tatt i slepe trekk med Bongo planktonsamlere i de øverste 75 m 18.—24. Juni. Symboler som i Fig. 2. [Number of redfish larvae per square meter surface taken with Bongo plankton samplers in the upper 75 m 18—24 June. Legend as in Fig. 2].

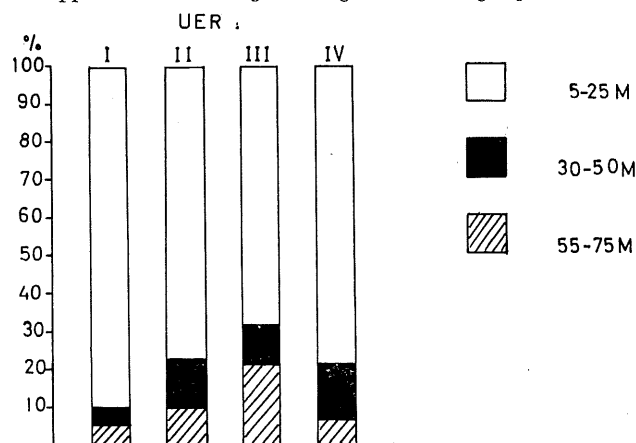


Fig. 5. Vertikal fordeling av uerlarver tatt med Bongo planktonsamlere i de øverste 75 m på strekningen Troms—Nordkapp. I) 4.—12. mai, II) 24.—30. mai, III) 5.—10. juni, IV) 18.—24. juni. [Vertical distribution of redfish larvae taken with Bongo plankton samplers in the area Troms—western Finnmark. I) 4—12 May, II) 24—30 May, III) 5—10 June, IV) 18—24 June].

av juni vesentlig i Nordkappområdet (Fig. 9). Fordelingen tyder på at gyting først tok til i Torsvågområdet og at gyting ikke har funnet sted i særlig grad sør for Torsvåg. Det vil si at det ikke har forekommet gyting så langt sør som i 1971 (HOGNESTAD 1972).

I undersøkelsesområdet tyder fordelingen på at gyting fant sted både i Troms og ved Nordkapp, men med de største konsentrasjoner i Ingøy—Nordkappområdet. Tabell 3 viser lengdefordelingen av loddelarver i de forskjellige tidsperioder i undersøkelsesområdet. Sammenlignes størrelsesfordelingen med fjor-



Fig. 6. Antall larver av lodde pr. m² sjøoverflate tatt i slepetrekk med Bongo planktonsamlere i de øverste 75 m 4.—12. mai. 1) Ingen larver, 2) 1—10 larver, 3) 11—100 larver, 4) 101—500 larver, 5) 501—1 000 larver, 6) flere enn 1 000 larver. [Number of capelin larvae per square meter surface taken with Bongo plankton samplers in the upper 75 m 4—12 May. 1) No larvae, 2) 1—10 larvae, 3) 11—100 larvae, 4) 101—500 larvae, 5) 501—1 000 larvae, 6) more than 1 000 larvae].

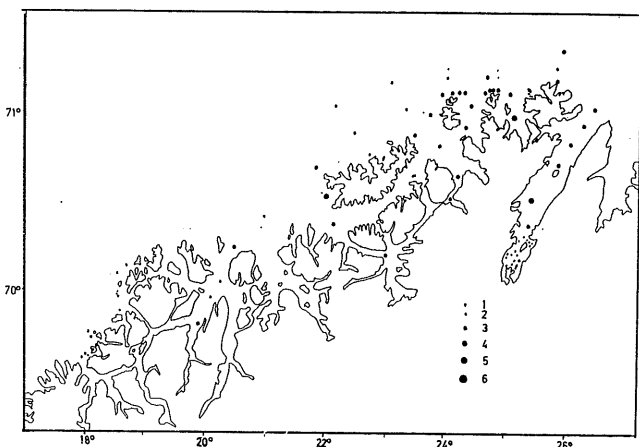


Fig. 7. Antall larver av lodde pr. m² sjøoverflate tatt i slepetrekk med Bongo planktonsamlere i de øverste 75 m 24.—30. mai. Symboler som i Fig. 6. [Number of capelin larvae per square meter surface taken with Bongo plankton samplers in the upper 75 m 24—30 May. Legend as in Fig. 6].

årets i same tidsrom (HOGNESTAD 1972), tyder det på at gyting vest for Nordkapp ihvertfall ikke fant sted senere enn i 1971, d.v.s. midten av mars. For øvrig var gjennomsnittslengdene i tilsvarende tidsrom større i 1972 enn året før. Vertikalfordelingen av loddelarver i 1972 (Fig. 10) viser at de fantes dypere enn i samme tidsperioder i 1971 (HOGNESTAD 1972). Dette kan tyde på at gyting i 1972 begynte noe tidligere enn i 1971 i enkelte områder.

LITTERATUR

HOGNESTAD, P. T. 1971. Registrering av egg og larver av fisk i nord-norske kyst- og bankfarvann med F/F «Asterias» våren 1970. *Fiskets Gang*, 57: 149—153.

— 1972. Registrering av fiskelarver i nord-norske kyst- og bankfarvann med F/F «Asterias» våren 1971. *Fiskets Gang*, 58: 312—316.

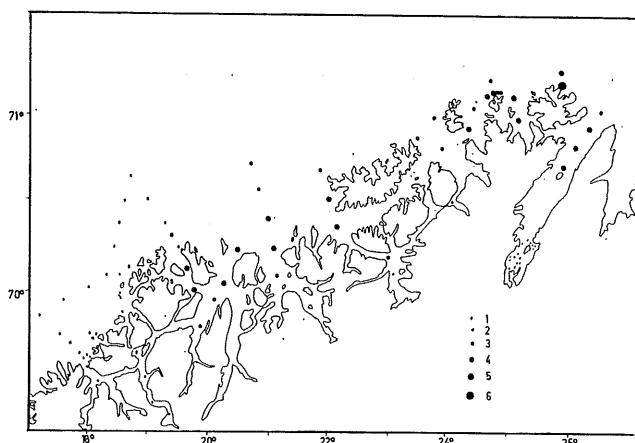


Fig. 8. Antall larver av lodde pr. m² sjøoverflate tatt i slepetrekk med Bongo planktonsamlere i de øverste 75 m 5.—10. juni. Symboler som i Fig. 6. [Number of capelin larvae per square meter surface taken with Bongo plankton samplers in the upper 75 m 5—10 June. Legend as in Fig. 6].



Fig. 9. Antall larver av lodde pr. m² sjøoverflate tatt i slepetrekk med Bongo planktonsamlere i de øverste 75 m 18.—24. juni. Symboler som i Fig. 6. [Number of capelin larvae per square meter surface taken with Bongo plankton samplers in the upper 75 m 18—24 June. Legend as in Fig. 6].

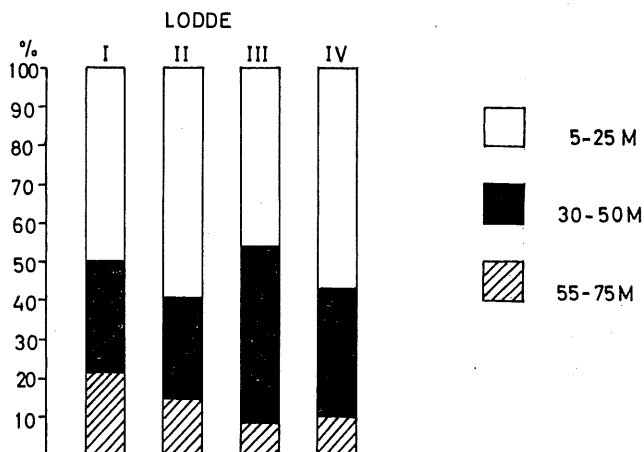


Fig. 10. Vertikal fordeling av loddelarver tatt med Bongo planktonsamlere i de øverste 75 m på strekningen Hekkingen—Porsanger. I) 4.—12. mai, II) 24.—30. mai, III) 5.—10. juni, IV) 18.—24. juni. [Vertikal distribution of capelin larvae in the upper 75 m in the area Hekkingen—Porsanger. I) 4—12 May, II) 24—30 May, III) 5—10 June, IV) 18—24 June].

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar — 17. mars og uken som endte 17. mars 1973. Tonn.

318 F. G. nr. 15, 12. april 1973

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers	Fersk sild og brisling i alt	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rødspette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk, frossen makrellstørje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild
	1101	1102	1103	11	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301
	Stat. nr. 0301. 311	Stat. nr. 0301. 312	Stat. nr. 0301. 313-319	Stat. nr. 0301. 311-319	Stat. nr. 0301. 110	Stat. nr. 0301. 411	Stat. nr. 0301. 412	Stat. nr. 0301. 422	Stat. nr. 0301. 423	Stat. nr. 0301. 424-425	Stat. nr. 0301. 427	Stat. nr. 0301. 516	Stat. nr. 0301. 201	Stat. nr. 0301. 513	Stat. nr. 0301. 514	Stat. nr. 0301. 515	Stat. nr. 0301. 134	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301. 110-138 411-519	Stat. nr. 0301. 601
06 Oslo	—	—	10	10	—	3	—	10	5	2	—	—	—	—	—	—	—	3	23	—
27 Kristiansand	—	—	51	51	—	—	1	31	—	8	—	—	—	2	—	8	—	61	112	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	32	—	—	—	—	45	—
33 Stavanger	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47	—	16	—	110	173	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	—
38 Bergen	—	—	—	—	—	—	5	49	433	27	—	—	—	339	—	9	—	81	943	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	—	44	44	—	3	—	1	124	358	—	—	—	17	—	16	—	14	533	—
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	1	—	4	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	6	—
43 Trondheim	—	—	—	—	1	30	18	87	329	3	—	—	—	—	—	—	—	8	475	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—
53 Svolve	—	—	—	—	—	1	10	2	67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	1	6	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	737	8	21	—	38	806	—
64 Andre	—	—	544	544	—	4	—	—	5	4	2	199	—	54	—	1	1	596	866	—
I alt....	—	—	649	649	1	42	48	184	967	405	3	212	—	1 229	8	70	1	914	4 083	—
I uken.....	—	—	21	21	—	1	3	20	91	7	—	—	—	169	—	20	—	45	356	—

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

TOLLSTEDER	Frossen vårsild	Frossen sild ellers og brisling	Frossen sild i alt	Rundfrossen laks	Rundfrossen kveite	Rundfrossen makrell	Rundfrossen pigghå	Rundfrossen håbrann	Annen rundfrossen fisk	Rundfrossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	Frossen hyse-filet	Frossen torsk-filet	Frossen sei-filet	Frossen steinbit-filet	Frossen uer-filet	Frossen sild file	Frossen filet ellers
	1302	1303	13	1401	1402	1403	1405	1406	1407	14	15x1	15x2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607
	Stat. nr. 0301. 602	Stat. nr. 0301. 603-609	Stat. nr. 0301. 601-609	Stat. nr. 0301. 160	Stat. nr. 0301. 711	Stat. nr. 0301. 816	Stat. nr. 0301. 813	Stat. nr. 0301. 814	Stat. nr. 171-199, 712-812, 815, 819	Stat. nr. 0301. 160-199 711-819	Stat. nr. 0301. 921	Stat. nr. 0301. 451, 459, 910 922-939	Stat. nr. 0301. 951	Stat. nr. 0301. 952	Stat. nr. 0301. 953	Stat. nr. 0301. 962	Stat. nr. 0301. 963	Stat. nr. 0301. 961	Stat. nr. 0301. 941-949 959, 969
06 Oslo	—	1	1	8	1	3	—	—	—	11	—	1	—	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand	—	—	—	28	—	1 198	5	—	1	1 232	—	3	—	—	3	—	—	—	28
31 Egersund	—	—	—	—	—	38	8	—	—	45	—	—	—	—	13	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	4	—	13	1	—	2	19	—	—	—	—	75	—	—	63	1
35 Kopervik	—	—	—	—	—	96	—	—	—	96	—	—	—	—	163	—	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	110	—	—	36	146	—	—	—	7	39	—	—	—	—
38 Bergen	—	229	229	12	—	926	116	—	116	1 169	—	—	—	46	48	—	—	9	10
39 Florø	—	—	—	—	—	50	—	—	—	50	—	30	—	—	85	—	—	—	—
40 Ålesund	—	49	49	5	105	25	5	16	222	379	—	2	228	875	351	22	19	—	66
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	1	—	—	3	—	—	106	96	1 159	2	3	—	15
43 Trondheim	—	—	—	5	6	—	—	—	107	119	1	35	522	1 800	949	463	85	—	635
51 Bodø	—	1	1	—	—	—	—	—	2	2	—	2	26	46	31	—	2	—	1
53 Svolve	—	—	—	—	—	—	—	—	402	402	—	7	164	378	1 092	3	3	—	154
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	473	473	—	—	248	564	1 150	14	26	—	91
56 Hammerfest	—	—	—	1	1	—	—	—	16	18	—	41	234	854	649	—	31	—	5
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	22	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	84	84	—	—	191	234	207	1	1	—	39
61 Måløy	—	45	45	—	—	93	751	2	20	866	—	—	—	—	786	—	—	92	25
64 Andre	—	14	14	—	1	115	—	—	36	151	—	16	14	72	66	1	1	—	9
I alt....	—	339	339	63	114	2 664	887	18	1 521	5 267	1	138	1 734	4 993	6 887	507	170	164	1 080
I uken.....	—	5	5	12	12	98	134	6	57	318	—	5	44	355	678	1	4	42	30

TOLLSTEDER	Frosset i alt	Saltet torsk- fisk i alt	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet bank- sild	Saltet islands- sild	Saltet sild ellers	Saltet sild i alt	Annen saltet fisk i alt 19x1	Tørrfisk- torsk	Tørrfisk sei	Tørrfisk ellers	Klipp- fisk torsk	Klipp- fisk lange	Klipp- fisk ellers	Røykt sild	Hum- mer	Reker	Medisin- tran	Veteri- nar- tran
	16	17x1	1801	1802	1803	1804	18	19x1	19x2	19x3	19x4	19x5	19x6	19x7	19x8	20x1	20x2	2103	2104
	Stat. nr. 0302. 941-969	Stat. nr. 0302. 311-319	Stat. nr. 0302. 201-202	Stat. nr. 0302. 204-205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 0302. 203-208	Stat. nr. 0302. 201-208	Stat. nr. 0302. 551-559	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401-402, 409	Stat. nr. 0302. 503	Stat. nr. 0302. 505	Stat. nr. 0302. 501-502, 504, 509	Stat. nr. 0302. 602	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303.307 308.1605 211, 219	Stat. nr. 1504. 601	Stat. nr. 1504. 602
06 Oslo	—	—	—	—	—	1	1	—	13	8	2	—	—	—	—	—	4	13	196
27 Kristiansand	31	16	—	—	—	2	2	—	—	—	—	11	—	—	—	5	186	—	—
31 Egersund	13	—	—	50	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90	—	—
33 Stavanger	139	—	—	38	—	—	38	—	—	—	—	—	9	—	—	8	66	—	—
35 Kopervik	163	—	—	13	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	46	—	—	197	—	—	124	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	113	33	—	1 224	—	—	1 224	—	580	223	69	18	—	—	13	16	6	102	898
39 Florø	85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	1 562	453	—	—	—	13	13	—	—	81	1	4 868	1 855	4 509	155	—	22	96	808
41 Molde	—	—	—	—	—	57	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	1 381	92	—	—	—	29	29	—	23	56	39	1 539	584	1 162	—	—	1	—	392
43 Trondheim	4 453	—	—	—	—	318	318	—	254	32	198	—	5	—	—	—	11	—	—
51 Bodø	107	6	—	—	—	170	170	—	78	1	1	478	—	—	—	—	5	—	—
53 Svolvær	1 794	—	—	—	—	236	236	—	383	23	123	—	—	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	2 094	282	—	8	—	66	74	—	372	91	55	34	6	48	—	—	21	—	—
56 Hammerfest	1 773	52	—	18	—	1	20	—	161	90	22	—	—	—	—	—	3	—	—
57 Vadsø	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	674	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	903	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	337	112	413	—	—	—	—	28
64 Andre	162	8	—	278	—	150	428	—	14	31	26	7	—	—	—	1	74	3	14
I alt...	15 533	943	—	1 826	—	1 168	2 994	28	1 878	637	536	7 292	2 571	6 132	168	31	488	213	2 337
I uken	1 154	195	—	83	—	38	121	—	246	98	44	495	79	321	39	4	81	6	195

TOLLSTEDER	Industri- tran, bl. og avt. tran, olje 2105	Annen tran	Tran i alt	Sild- og fiske- olje	Herme- tisk brislign	Herme- tisk småsild	Kippers	Annen sild- herme- tisk	Melke	Middags- hermetikk inkl. herm. rogn	Annen fiske- herme- tisk	Fiske- herme- tisk i alt	Andre fiske- produk- ter	Spesial- be- handlet sild	Sukker- saltet og annen salt rogn	Skaldyr- herme- tisk	Silde- og fiskemel	Tang- og taremell	Rogn utenlig til men- neske- føde	Rå sel- skinn
	Stat. nr. 1504. 603-604	Stat. nr. 1504. 609	Stat. nr. 1504. 601-609	Stat. nr. 1504. 700	Stat. nr. 1604. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 201	Stat. nr. 1604. 150 205-209	Stat. nr. 1604. 701	Stat. nr. 1604. 602, 702	Stat. nr. 1604. 320-390 603, 709	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604.909 501, 509, 802, 809	Stat. nr. 1604. 401-409 801, 901	Stat. nr. 0302.700 1604 606-609	Stat. nr. 1605. 110-199	Stat. nr. 2301. 400	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0515. 005	Stat. nr. 4301. 601-609
06 Oslo	1 117	—	1 327	—	—	4	—	10	—	3	2	20	17	—	2	2	20	—	—	2
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	17	—	37	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	6 676	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 497	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	—	829	2 529	102	49	—	22	136	3 668	—	92	—	23	—	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	—	—	2 361	275	—	—
36 Haugesund	18	—	18	—	—	7	—	—	—	—	7	14	254	—	—	—	6 409	—	—	—
38 Bergen	1 175	8	2 183	5 058	255	1 151	153	—	35	17	—	1 611	50	190	96	1	6 103	20	—	28
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 089	—	—	—
40 Ålesund	312	3	1 219	1 429	4	43	—	—	13	105	—	166	98	—	—	20	7 005	—	—	3
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 550	—	—	—
42 Kristiansund	374	—	766	—	7	76	2	—	20	—	—	104	60	—	—	38	7 569	822	—	—
43 Trondheim	—	—	—	—	—	106	1	—	—	40	4	152	1 380	17	5	4	830	124	—	—
51 Bodø	—	—	—	1 308	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	4 836	175	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—	45	—	—	—	—	2 266	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	849	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	1	—	7 422	—	—	3
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5	1 216	—	—	—	7 946	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	1 356	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 769	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	528	—	—	—
61 Måløy	—	20	49	1 239	6	31	—	—	7	22	—	66	—	—	—	—	4 216	—	—	—
64 Andre	598	—	615	2 621	—	3	—	20	—	82	18	122	8	30	17	2	6 546	—	—	—
I alt...	3 595	32	6 177	20 536	1 101	3 952	359	79	75	337	182	5 985	2 857	662	120	90	77 961	1 415	—	35
I uken	192	—	392	5 620	175	766	82	10	20	29	17	1 101	176	73	5	8	5 949	2	—	2

