

# FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

FG

27. NOVEMBER 1975

48

# FISKETS GANG

27. november 1975.—61. ÅRGANG

48

## AV INNHOLDET I DETTE NR.

	Side
Meldinger fra Fiskeridirektøren...	783
Skreiinnsiget i Lofoten 1975 .....	785
Fiskeriundervisningen 1974/75 .....	790
Mengde og verdi av hver fiskesort ilandbrakt i enkelte fylker 1973..	792

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 postgiro-konto 69181, eller på bankgirokonto 8301/08/01 474 Bergens Kreditbank eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor.

Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 40.00 pr. år. Til Danmark, Island og Sverige kr. 40.00 pr. år. Øvrige utland kr. 50.00 pr. år. 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 23. november 1975.

Det var urolige værforhold i uken som endte 23. november, og i nord helst dårlig vær. En merker seg en økning i seigarnfisket i Troms og tildels i Vestfinnmark. For øvrig var fisketilgangen forholdsvis moderat alle steder. Fra Nordsjøen ble det landet en del sildefangster, men først og fremst brisling, og som vanlig en del industrifisk. Fra Hopenfeltet ble det levert noen snurpefangster av lodde.

### Bunnfisk.

Østfinnmark: Fiskeforholdene skildres som heller dårlige. Til Båtsfjord kom 1 tråler med 1 600 kasser fisk, Mehamn 1 med 56 tonn og til Kjøllefjord 2 med 1 300 og 1 500 kasser. Linedriften ble sterkt beskåret av værforholdene, og for det meste var det gammelt agn som kom i bruk. Den beste fangsten på 80 kasser fisk på 36 stamper line ble oppnådd for Vardø, for øvrig for Vardø 50/60 kg pr. stamp. For Båtsfjord og Mehamn var linefisket værhindret, for Kjøllefjord ble det tatt 60/70 kg pr. stamp, mest torsk. En båt prøvet med torskegarn fra Båtsfjord og fikk 3 tonn sei. Det er mange permitteringer i tilvirkerbedriftene.

Vestfinnmark, Troms: Det ble landet følgende trålfangster: Honningsvåg 3 fangster, gjennomsnittlig 37 tonn, derav 30 prosent hyse, resten torsk, Hammerfest 7 trålere 30—40 gjennomsnittlig 38 tonn, Sørvær 1 tråler 47 tonn (30 prosent hyse), Tromsø 3 trålere, gjennomsnittlig 75 tonn, Gryllefjord 1 tråler 90 tonn. Havøysund og Torsvåg hadde landligge. Seigarnfangstene var følgende: Nordvågen 4 båter 600/2 000 kg på 2 netter, Skarsvåg 2 båter, 2 à 3 netters 2 000/2 500 kg, Honningsvåg 2 sjarker 200 kg nattstått, Sørvær 6 båter, delvis og full trekning 1 500/6 000/3 000 kg, Årviksand 4 båter 5 000/7 500 kg 2 netters, Sommarøy 5 båter 2/15 tonn 2 og 3 netters (disse fangster holdt opptil 10 prosent torsk), Husøy 7 båter 1/11, 2/7 tonn 2 netters, Mefjordvær 2 båter 5—10 tonn 2 og 3 netters, Gryllefjord 3 båter 8/11 tonn 2 netters. På line hadde 1 båt for Nordvågen 100/150 kg torsk pr. stamp, for Skarsvåg 1 linebåt 500 kg (og en juksabåt 550 kg), Honningsvåg 2 båter 70 kg pr. stamp, Sørvær 4 båter 80 kg, Vannvåg 1 båt 70 kg (gammelt agn), Vengsøy 3 linebåter 80 kg torsk og hyse pr. stamp.

Vesterålen—Nord-Helgeland: I Vesterålen leverte 8 trålere fangster på 16 til 85 tonn. Det øvrige stedlige fiske fikk utfolde seg bare delvis under de rådende dårlige værforhold. Slik var det også i Vestlofoten, hvorfra det meldes om snurrevadfangster opptil 500 kg. I Midtlofoten leverte 2 trålere ca. 80 tonn hver. Nord-Helgeland hadde det vanlige småfiske.

**Handbrakt fisk  
i Norges Råfisklags distrikt  
i tiden 1. januar—  
9. november 1975  
etter innkomne sluttsedler.  
Tonn råfiskevkt.**

Fiskesort	I uken	I alt	Anvendt til						
			Fersk	Frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor	Oppmaling
<i>Priszone 1, Vardø<sup>1</sup></i>									
Torsk	615	33 998	545	21 121	3 931	8 034	314	39	14
Sei	376	10 200	80	6 872	578	2 626	43	—	1
Brosme	17	133	—	39	5	89	—	—	—
Hyse	574	18 527	862	12 240	8	207	175	28	7
Kveite	2	11	10	1	—	—	—	—	—
Rødspette	7	57	25	32	—	—	—	—	—
Blåkveite	18	1 379	206	1 173	—	—	—	—	—
Uer	4	156	2	154	—	—	—	—	—
Steinbit	3	336	—	336	—	—	—	—	—
Reke	2	58	—	58	—	—	—	—	—
Annen fisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	1 618	59 855	1 730	42 026	4 522	10 956	532	67	22
<i>Priszone 2—3, Tromsø<sup>2</sup></i>									
Torsk	700	58 148	1 436	31 368	13 076	11 987	274	7	—
Sei	702	26 940	230	11 711	8 437	6 369	193	—	—
Brosme	25	1 250	1	23	311	915	—	—	—
Hyse	412	9 973	1 177	7 286	130	1 058	321	1	—
Kveite	5	161	140	21	—	—	—	—	—
Rødspette	1	97	41	56	—	—	—	—	—
Blåkveite	55	693	—	688	5	—	—	—	—
Uer	35	759	270	469	19	1	—	—	—
Steinbit	1	538	16	522	—	—	—	—	—
Reke	20	7 129	1 416	5 713	—	—	—	16	102
Annen fisk	9	277	4	45	93	17	—	—	—
I alt	1 965	105 965	4 731	57 902	22 071	20 347	788	24	102
<i>Priszone 4, 5, 6, Svolvær<sup>3</sup></i>									
Torsk	557	64 920	2 175	25 773	20 882	15 216	874	—	—
Sei	259	14 370	631	7 014	3 219	3 031	409	24	42
Brosme	48	2 253	30	4	784	1 429	6	—	—
Hyse	187	6 531	802	4 475	218	411	623	2	—
Kveite	6	256	252	4	—	—	—	—	—
Rødspette	1	115	108	6	—	1	—	—	—
Blåkveite	93	1 365	26	1 339	—	—	—	—	—
Uer	20	1 013	641	366	6	—	—	—	—
Reke	7	547	69	478	—	—	—	—	—
Krabbe	—	84	18	59	—	—	7	—	—
Annen fisk	21	1 597	132	381	575	131	4	69	305
I alt	1 199	93 051	4 884	39 899	25 684	20 219	1 923	95	347
<i>Priszone 7—8, Trondheim<sup>4</sup></i>									
Torsk	29	3 529	1 436	473	838	740	42	—	—
Sei	205	7 890	455	4 515	1 160	1 724	36	—	—
Lange	4	473	—	—	237	236	—	—	—
Brosme	5	691	9	—	278	404	—	—	—
Hyse	—	115	106	6	—	2	1	—	—
Kveite	1	94	94	—	—	—	—	—	—
Uer	4	230	209	20	1	—	—	—	—
Reke	4	307	307	—	—	—	—	—	—
Krabbe	3	1 316	194	—	—	—	1 122	—	—
Hummer	—	2	2	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	3	380	213	22	124	15	3	—	3
I alt	258	15 027	3 025	5 036	2 638	3 121	1 204	—	3
<i>Priszone 9, Kristiansund<sup>5</sup></i>									
Torsk	7	3 004	420	1 323	1 248	13	—	—	—
Sei	132	10 415	328	6 710	1 857	1 071	—	—	449
Lyr	2	130	122	8	—	—	—	—	—
Lange	44	775	8	2	762	3	—	—	—
Blålange	89	614	—	—	537	77	—	—	—
Brosme	155	2 100	—	9	1 276	815	—	—	—
Hyse	2	326	112	210	1	3	—	—	—
Kveite	2	31	14	17	—	—	—	—	—
Uer	1	138	65	73	—	—	—	—	—
Reke	—	194	—	194	—	—	—	—	—
Krabbe	—	223	10	—	—	—	213	—	—
Annen fisk	5	148	119	26	3	—	—	—	—
I alt	439	18 098	1 198	8 572	5 684	1 982	213	—	449
<b>Råfisklaget i alt 5 479 291 996 15 568 153 435 60 599 56 625 4 660 186 923</b>									

<sup>1</sup> Varanger, Vardø og Tana sorenskr. av Finnmark fylke (priszone 1).

<sup>2</sup> Hammerfest og Alta sorenskr. av Finnmark fylke, Lyngen, Malangen og Senja sorenskr. av Troms fylke og den del av Trondenes som ligger i Senja (priszone 2—3).

<sup>3</sup> Resten av Troms fylke og Nordland unntatt Brønnøy sorenskr. (priszone 4, 5, 6).

<sup>4</sup> Brønnøy sorenskr. av Nordland fylke, Trøndelag (priszone 7-8).

<sup>5</sup> Nordmøre (priszone 9).

**Fisk brakt i land i tiden  
1. jan.—16. nov. 1975  
i distriktene til følgende  
salgslag.**

Fiskesort	Siste uke Tonn	I alt Tonn	Anvendt til					
			Fersk Tonn	Frysing Tonn	Salting Tonn	Henging Tonn	Hermetikk Tonn	Opp- maling Tonn
<i>Sumnøre og Romsdal fiskesalgslag</i>								
Torsk	10	44 194	1 398	29 284	13 427	—	85	—
Sei	150	10 008	2 334	794	5 950	900	10	20
Lange	50	8 323	1 850	—	5 005	1 468	—	—
Blålange	—	2 331	—	—	2 301	30	—	—
Brosme	10	4 583	—	—	4 433	150	—	—
Hyse	10	3 291	425	2 726	140	—	—	—
Pigghå	—	45	45	—	—	—	—	—
Steinbit	—	110	—	110	—	—	—	—
Kveite	20	270	158	102	10	—	—	—
Flyndre	—	25	20	5	—	—	—	—
Uer	—	100	20	80	—	—	—	—
Lyr	—	14	14	—	—	—	—	—
Reke	—	4 440	—	4 440	—	—	—	—
Krabbe	—	50	—	—	—	—	50	—
Annen fisk	—	164	114	50	—	—	—	—
<b>I alt</b>	<b>250</b>	<b>77 948</b>	<b>6 378</b>	<b>37 591</b>	<b>31 266</b>	<b>2 548</b>	<b>145</b>	<b>20</b>
<i>Sogn og Fjordane Fiskesalgslag</i>								
Torsk	3	342	199	8	135	—	—	—
Sei	39	4 026	105	1 412	2 154	355	—	—
Lyr	4	145	139	6	—	—	—	—
Lange	5	1 692	—	—	1 180	512	—	—
Brosme	4	932	3	15	914	—	—	—
Hyse	3	91	82	5	4	—	—	—
Pigghå	430	8 589	5 288	3 301	—	—	—	—
Hummer	1	273	273	—	—	—	—	—
Krabbe	—	139	—	—	—	—	139	—
Makrellstørje	—	238	—	238	—	—	—	—
Annen fisk	4	275	20	2	157	—	—	96
<b>I alt</b>	<b>493</b>	<b>16 742</b>	<b>6 109</b>	<b>4 987</b>	<b>4 544</b>	<b>867</b>	<b>139</b>	<b>96</b>
<i>S/L Hordafisk</i>								
Torsk	..	90	83	7	—	—	—	—
Sei	..	1 411	265	971	175	—	—	—
Lyr	..	19	19	—	—	—	—	—
Lange	..	115	5	—	110	—	—	—
Blålange	..	26	26	—	—	—	—	—
Brosme	..	70	45	—	25	—	—	—
Hyse	..	11	11	—	—	—	—	—
Uer	..	2	2	—	—	—	—	—
Kveite	..	10	10	—	—	—	—	—
Flyndre	..	3	3	—	—	—	—	—
Skate	..	13	13	—	—	—	—	—
Pigghå	..	1 412	1 127	285	—	—	—	—
Reke	..	17	13	4	—	—	—	—
Krabbe	..	126	—	—	—	—	126	—
Hummer	..	6	6	—	—	—	—	—
Makrellstørje	..	531	402	129	—	—	—	—
Ål	..	69	69	—	—	—	—	—
Annen fisk	..	92	92	—	—	—	—	—
<b>I alt</b>	<b>..</b>	<b>4 023</b>	<b>2 191</b>	<b>1 396</b>	<b>310</b>	<b>—</b>	<b>126</b>	<b>—</b>
<i>Rogaland fiskesalgslag S/L</i>								
Torsk	6	370	317	12	41	—	—	—
Sei	436	4 981	635	3 607	739	—	—	—
Lyr	2	168	168	—	—	—	—	—
Lange	2	124	102	—	22	—	—	—
Brosme	2	98	83	—	15	—	—	—
Hyse	3	120	97	23	—	—	—	—
Flyndre	—	6	6	—	—	—	—	—
Pigghå	36	505	505	—	—	—	—	—
Skate	—	221	185	36	—	—	—	—
Reke	1	130	130	—	—	—	—	—
Ål	1	56	56	—	—	—	—	—
Hummer	2	19	19	—	—	—	—	—
Annen fisk	17	414	414	—	—	—	—	—
<b>I alt</b>	<b>508</b>	<b>7 212</b>	<b>2 717</b>	<b>3 678</b>	<b>817</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>

S/L Hordafisk pr. 12. oktober.  
Fjordfisk S/L pr. 26. oktober  
Skagerakfisk S/L pr. 9. november

Fiskesort	Siste uke Tonn	Anvendt til						
		I alt Tonn	Fersk Tonn	Frysing Tonn	Henging Tonn	Salting Tonn	Hermetikk Tonn	Oppmaling Tonn
<i>Skagerakfisk S/L</i>								
Torsk .....	18	712	711	—	1	—	—	—
Sei .....	27	623	450	168	5	—	—	—
Lyr .....	3	151	151	—	—	—	—	—
Lange .....	2	91	91	—	—	—	—	—
Hyse .....	3	63	63	—	—	—	—	—
Pigghå .....	18	109	109	—	—	—	—	—
Flyndre .....	—	8	8	—	—	—	—	—
Reke .....	26	869	461	—	—	—	408	—
Ål .....	5	89	89	—	—	—	—	—
Hummer .....	1	17	17	—	—	—	—	—
Annen fisk .....	27	935	919	—	16	—	—	—
I alt .....	130	3 667	3 069	168	22	—	408	—
<i>Fjordfisk S/L</i>								
Torsk .....	..	153	153	—	—	—	—	—
Sei .....	..	14	14	—	—	—	—	—
Lyr .....	..	45	45	—	—	—	—	—
Hvitting .....	..	12	12	—	—	—	—	—
Flyndre .....	..	33	33	—	—	—	—	—
Lange .....	..	14	14	—	—	—	—	—
Pigghå .....	..	77	77	—	—	—	—	—
Reke .....	..	489	489	—	—	—	—	—
Kreps .....	..	17	17	—	—	—	—	—
Krabbe .....	..	3	3	—	—	—	—	—
Hummer .....	..	7	7	—	—	—	—	—
Annen fisk .....	..	242	154	85	—	—	—	3
I alt .....	..	1 106	1 018	85	—	—	—	3

Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag: Noe større og mere konsentrert fiske hadde man heller ikke her. Det ble imidlertid låssatt 40 tonn småsei i Sør-Trøndelag.

Nordmøre: Her hadde man intet seisnurpefiske. Det kom imidlertid inn 6 trålere med 6—15, i alt 60 tonn småsei og 3 linebåter med 50—75, i alt 185 tonn brosme og lange, som var blitt tatt på banker utfor kysten.

Sunnmøre og Romsdal: Ukens omsetning over fiskesalslaget utgjorde 450 tonn fra kysten og nærmere bankområder. Det ble landet 9,2 tonn torsk, 210 tonn sei og småsei, 175 tonn lange, 2 tonn blålange, 50 tonn brosme, 4,2 tonn hyse, 4,5 tonn skate, litt lyr, flyndre, hå annen fisk og 10 tonn saltfisk.

Sogn og Fjordane: Det ble landet 621,5 tonn fisk, 0,5 tonn hummer og 0,5 tonn krabbe. Det meste av fisken — 535 tonn pigghå, hvorav iset 245 og frosset 290 tonn — ble levert av 7 bankbåter. For øvrig hadde man 7 tonn torsk, 6 tonn sei, 50 tonn lange, 15 tonn brosme, 4 tonn lyr, 2,5 tonn hyse og 2 tonn diverse fisk.

Hordaland: Hordafisk mottok nordfra 5 tonn levende torsk og fra eget fylke 44 tonn levende småsei, 14 tonn sløyet konsumfisk og 50 tonn pigghå.

Rogaland: Det fiskes fortsatt bra med småsei med not. Det ble tatt 200 tonn denne uke. Av sløyet konsumfisk hadde man 60 tonn og av pigghå 50 tonn.

Skagerrakkysten: Skagerakfisk melder om 6 tonn kokte og 8 tonn rå reke denne uke, samt om 70 tonn konsumfisk, hvorav 15—20 tonn hå.

Oslofjorden: Her hadde Fjordfisk 10 tonn reke, hvorav 2,2 tonn kokte, 15,5 tonn konsumfisk og 4,3 tonn forfisk.

#### Pelagiske sorter.

Feitsild: Harstad melder om følgende fangster denne uke: Laksefjord (Finnmark) 120 hl, Skarsfjord (Troms) 20 hl, Gavlfjord (Nordland) 1 187 hl, Sørfold 21 hl og Helgelandsområdet 1 196 hl, til sammen 2 544 hl, som ble saltet. I området Buholmråsa—Stad ble feitsildutbyttet 426 hl til salting og 60 hl til fersk anvendelse. Sør for Stad ble det tatt 15 hl.

Fjordsild: Ukeutbyttet ble 10 tonn i Skagerakfisks og 22 tonn i Fjordfisks distrikt. Herav ble 2 tonn saltet og 1,5 tonn eksportert iset, det øvrige solgt fersk innenlands.

Nordsjøild: Det ble landet 35 037 hl sør for Stad og 1 539 hl nord for Stad. Av førstnevnte ble 28 170 hl frosset, det øvrige gikk til mel.

Brisling: Denne uke ble det landet 4 442 skjeeper kystbrisling nord for Stad og 6 039 skjeeper sønnenfor. Fisken går til hermetikk, krydring og dyrefor. Av havbrisling ble det landet 698 845 skjeeper og

Fisket etter sild, brisling, makrell, lodde og annen industrifisk i uken 17/11—23/11 og pr. 23/11 1975

	I uken	I alt		Kvanta 1975 brukt til							
		1974	1975	Fersk		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
				Eksport	innenl.	Konsum	Agn				
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<b>Feitsildfiskernes salgslag (Nord for Stad)</b>											
Feit- og småsild .....	287	6 043	2 788	—	69	—	49	2 649	20	1	—
Nordsjøsild .....	143	9 229	4 199	—	111	1 785	—	1 688	—	—	614
Kystbrisling .....	76	4 990	2 820	—	—	—	—	294	2 334	192	—
Havbrisling .....	11 917	—	17 492	—	—	—	—	—	—	110	17 382
Makrell .....	—	73 509	54 106	126	40	2 234	2 514	10	—	30	49 152
Vinterlodde .....	—	745 560	555 999	—	—	4 366	—	—	—	2 744	548 889
Sommerlodde .....	2 424	274 401	374 491	—	—	—	—	—	—	—	374 491
Øyepål .....	652	16 944	29 491	—	—	—	—	—	—	218	29 273
Tobis .....	—	119	502	—	—	—	—	—	—	—	502
Kolmule .....	—	614	4 769	—	—	—	—	—	—	50	4 719
Hestmakrell .....	—	4 621	929	—	—	—	—	—	—	—	929
Polartorsk .....	—	76	38	—	—	—	—	—	—	—	38
I alt .....	15 499	1 136 106	1 047 624	126	220	8 385	2 563	4 641	2 354	3 345	1 025 989
<b>Norges Sildesalgslag (Sør for Stad)</b>											
Vintersild (hele landet)	—	226	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feit- og småsild .....	1	1 161	719	—	100	—	—	85	90	443	—
Nordsjøsild .....	3 258	56 934	26 127	110	—	16 954	—	6 158	—	—	2 905
Kystbrisling .....	103	13 968	4 612	71	52	—	—	2) 479	3 800	209	—
Havbrisling .....	9 019	—	99 878	—	—	—	—	12	1 177	646	1) 98 043
Vinterlodde .....	—	3 058	108	—	—	—	—	—	—	—	108
Sommerlodde .....	—	3 905	11 001	—	—	—	—	—	—	—	11 001
Øyepål .....	4 420	235 378	273 796	—	—	—	—	—	—	1 140	272 656
Tobis .....	—	77 849	52 515	—	—	—	—	—	—	53	52 462
Kolmule .....	—	2 771	3 319	—	—	—	—	—	—	—	3 319
I alt .....	16 801	395 250	472 075	181	152	16 954	—	6 734	5 067	2 491	440 494
<b>Norges Makrellag S/L (Sør for Stad)</b>											
Makrell .....	6	205 044	184 552	849	2 101	14 394	2 100	588	455	47	164 017
Hestmakrell .....	—	16 739	2 035	—	—	—	—	—	—	—	2 035
I alt .....	6	221 783	186 587	849	2 101	14 394	2 100	588	455	47	166 052
<b>Samlede kvanta :</b>											
Vintersild .....	—	226	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feit- og småsild .....	288	7 204	3 507	—	169	—	49	2 734	110	444	—
Nordsjøsild .....	3 401	66 163	30 326	110	111	18 739	—	7 846	—	—	3 519
Kystbrisling .....	179	18 958	7 432	71	52	—	—	773	6 134	401	—
Havbrisling .....	20 936	—	117 370	—	—	—	—	12	1 177	756	115 425
Makrell .....	6	278 553	238 658	975	2 141	16 628	4 614	598	455	77	213 169
Vinterlodde .....	—	748 618	556 107	—	—	4 366	—	—	—	2 744	548 997
Sommerlodde .....	2 424	278 306	385 492	—	—	—	—	—	—	—	385 492
Øyepål .....	5 072	252 322	303 287	—	—	—	—	—	—	1 358	301 929
Tobis .....	—	77 968	53 017	—	—	—	—	—	—	53	52 964
Kolmule .....	—	3 385	8 088	—	—	—	—	—	—	50	8 038
Hestmakrell .....	—	21 360	2 964	—	—	—	—	—	—	—	2 964
Polartorsk .....	—	76	38	—	—	—	—	—	—	—	38
I alt .....	32 306	1 753 139	1 706 286	1 156	2 473	39 733	4 663	11 963	7 876	5 883	1 632 535

Av fjordsild ble det i uken brakt i land 32 tonn, og pr. 23/11 1975 1 380 tonn. 1) Herav 18 036 tonn til matmel. 2) Til ansjos.

530 540 skjepper til mel og olje henholdsvis nord og sør for Stad.

Øyepål: Det ble i samme orden landet 6 518 og 44 197 hl, alt til mel.

Loddefisket: Fra Hopenfeltet kom det inn snurpere med til sammen 24 993 hl lodde, som bragte sommerloddefiskets total opp i 3 860 737 hl. I fjor var kvantumet 2 332 789 hl.

Omregningsfaktorer	kg	Conversion factors.	kg
1 hl fersk sild .. ..	93	1 hectolitre fresh herring ..	93
1 hl fersk lodde .. ..	97	1 hectolitre fresh capelin ..	93
1 hl fersk polartorsk ..	97	1 hectolitre fresh polar cod ..	97
1 hl fersk øyepål .. ..	100	1 hectolitre fresh Norway pout	100
1 hl fersk tobis .. ..	100	1 hectolitre fresh sandeel ..	100
1 hl fersk brisling .. ..	85	1 hectolitre fresh sprat .. ..	85
1 skjeppe brisling .. ..	17	1 skjeppe fresh sprat .. ..	17



## MELDINGER FRA FISKERIDIREKTØREN

### Regulering av industritrålfisket i Nordsjøen.

I medhold av §§ 1 og 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og kongelig resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 12. november 1975 bestemt:

#### § 1.

Fra 29. november kl. 24.00 til 31. desember kl. 24.00 1975 er det forbudt å fiske med småmasket trål (industritrål) i området begrenset i nord av 62°00' n.br., i vest av 4°00' v.l. fra denne lengdegrads skjæringspunkt med 62°00' n.br. til den skotske kyst, i øst av en linje trukket fra norskekysten ved 7°00' ø.l. og derfra sørover til 57°30' n.br., derfra østover til 8°00' ø.l., derfra sørover til 57°00' n.br. og derfra østover til kysten av Danmark, i sør av 51° n.br.

Unntatt fra dette forbud er fisket av brisling i Nordsjøen, som er kvantumsregulert ved Fiskeridepartementets forskrifter av 20. og 27. oktober 1975.

#### § 2.

Denne forskrift trer i kraft straks.

En viser også til Fiskeridirektørens forskrifter av

13. november 1975 hvoretter fisket etter havbrisling kan fortsette inntil videre.

### Regulering av fisket etter havbrisling 1975.

Ved fiskeridepartementets bestemmelse av 20. oktober d.å. ble det fastsatt en maksimalkvote for fangst av havbrisling på 50 000 tonn. Dette kvantumet er nå på det nærmeste oppfisket.

Spørsmålet om fangstregulering for dette fiske for 1976 er for tiden under behandling i Kommissjonen for fiske i det nordøstlige Atlanterhav og den norske regulering av havbrislingfisket i 1975 må ses i sammenheng med den regulering Kommissjonen kan komme fram til.

I henhold til § 1 i Fiskeridepartementets bestemmelser av 20. oktober d.å. har Fiskeridirektøren den 13. november d.å. bestemt:

#### I.

Fiske etter havbrisling til oppmaling kan fortsette inntil videre etter at det fastsatte maksimalkvantum på 50 000 tonn er nådd.

#### II.

Disse forskrifter trer i kraft straks.

Fiskeridirektøren vil gjøre fiskerne oppmerksom på at fisket kan stoppes på kort varsel.



## Fiskerinytt fra utlandet

### Svensk ringnot-makrell-eksportplan optimistisk eller ikke?

«Svensk Fiskhandel» (nr. 10) inneholder følgende:

Man knytter i fiskerikretser visse forhåpninger til et djervt initiativ fra en Rönäng-fabrikant, som i samarbeide med foreningen «Svensk Fisk», landbruksnemnden i Uddevalla og Vestkustfiskernes Centralförbund ruster seg for å ta imot og dypfryse våre ringnotfiskeres makrellfangster. Frossenvaren skal deretter konkurrere på det internasjonale marked. Proteinrik matfisk som makrell skulle altså heretter komme til nyttigere anvendelse enn som råvare for fiskemel.

Prosjektet forutsetter samarbeide i mange ledd, ikke minst i form av en viss fangstdirigering. Fiskerne må allerede fra fangststedet gi beskjed om hvor de akter å lande sine fangster. For at Rönängprosjektet skal klaffe forutsettes det også at «Svensk Fisk» prisgaranterer landet og bestilt fangst.

Forretningen kan komme til å dreie seg om betydelige kvanta. Fabrikant Edström regner med å kunne dypfryse hundre tonn to ganger ukentlig, og bedømmer selv utsiktene til å være så gode at det kan bli tale om å femdoble frysekapasiteten.

Styremedlemmene i «Svensk Fisk» og ordføreren i vestkustfiskernes økonomiske forening Arne Andersson ser også optimistisk på planene takket være allerede etablerte utenlandsforbindelser. «Det er ingen kunst å selge fisk til rett pris på verdensmarkedet», forsikrer han.

Indirekte skulle Rönängprosjektet også kunne resultere i bedre priser på svenske direktelandinger i danske havner. Hvis man dypfryser 200 til 500 tonn makrell pr. uke i Rönäng, undrar man samtidig et tilsvarende kvantum fra ferskemarkedet i for eks. Skagen, hvilket skulle kunne merkes i høyere første-handspriser for alle.

### Den britiske fiskeflåte minker.

Av en artikkel i «Fishing News International»s oktoberutgave fremgår det at den britiske havtrålerflåte mellom slutten av 1973 og midten av 1975 skrumpet inn med 84 fartøyer eller 17 prosent.

Havnen hvor denne sammenskrumpning var mest merkbar var Lowestoft, hvor avgangstallet var 34 skip.

I 1974, melder Fishery Economic Research Unit (FERU), som er en del av White Fish Authority, at 40 skip forlot havfiskeflåten. I første halvår av 1975 økte avgangsraten — ytterligere 44 skip ble trukket ut.

Den mest betydningsfulle endring av den britiske flåte er nedgangen i antallet av store distant water ferskfisktrålere, fra 122 i slutten av 1973 til 97 halvårs i 1975. Distant water fryseritrålere steg fra 46 i 1973 til 48 i 1974, men var ved halvårsskiftet i 1975 falt til 45. Såkalte «near water»-trålere (over 80 og under 110 fot) falt fra 155 til 122, og «middle water»-trålere (over 110 under 140 fot) fra 171 til 146.

Av 410 havtrålere av alle kategorier i midten av 1975 hadde 101 Grimsby som basis, Hull 81 (hvorav 79 distant water skip, derunder 35 fryseritrålere), Aberdeen 84, Lowestoft 54, Fleetwood 36, Leith 18, Milford Haven 11, North Shields 6, og dertil var 1 «middle water» og 18 «near water»-trålere hjemmehørende i andre havner.

I 12-måneders perioden til utgangen

av mars 1975 var UK-forsyningene av bunnfisk 9,1 prosent lavere enn i 1973/74. Dette var en følge av en nedgang i landingene på 47 525 tonn og i importen på 21 800 tonn.

En alvorlig mangel på forsyninger ville blitt merkbar i året 1974/75 hadde det ikke vært for frys-lagersituasjonen. Lagrene av frossen fisk økte i kalenderåret 1974, men var ved utgangen av mars 1975 redusert med 13 550 tonn.

I første halvpart av 1975 steg importen av frossen torsk med ca. 9 000 tonn eller 30 prosent i forhold til samme periode i 1974. Importen av fersk eller iset torsk gikk ned 1 260 tonn, et fall på nesten 40 prosent.

På grunn av lavere priser på bunnfisk på markedene falt totalkostnaden av UK's import av torsk, hyse, flyndre og sei fra £ 17,35 mill. i t. halvår 1974 til £ 15,25 mill. i januar—juni 1975.

### Japans fiskerier. Femårsplan for utvikling av fiskeriressursene.

Det japanske Fishery Agency har nylig lagt frem en femårsplan for utvikling av fiskeriressursene. Planen, som skal tre i kraft i budsjettåret 1976, tar sikte på å øke fiskebestanden og dyrkingen av sjøplanter i kystfarvannene og å utvikle nye fiskeforekomster i havet.

I femårsperioden regner man med å oppdrette 310 000 tonn fisk og skaldyr og å dyrke 100 000 tonn sjøplanter, samt å øke avkastningen av dypvannsfisket med 320 000 tonn. Når det gjelder kystfarvannene, vil det i visse utpekte områder bli bygget kunstige fiskebassenger, bølgebrytere og stensatte strender, sjøbunnen vil bli utjevnet og preparert for dyrking av sjøplanter og tilgangen på friskt havvann vil bli forbedret. Produksjonen av settefisk og sjøplanter til utplantning vil bli økt. Kostnadene ved de prosjekter som gjelder kystfarvannene vil i femårsperioden beløpe seg til 200 milliarder yen eller ca. 3,6 milliarder kroner. Utviklingen av forekomster for dypvannsfiske har i den nye plan fått lavere prioritet enn tidligere. Dette har sammenheng med at de japanske fiskeriers stadig økende spredning til nye farvann har skapt friksjoner i forholdet til andre kyststater, samtidig som regjeringen har innsett nødvendigheten av å bedre kystfiskernes kår. En hurtig utvikling av ressursene i kystfarvannene er også blitt mulig på grunn av nye og forbedrede oppdretts- og kultiveringsmetoder.

I 1973 utgjorde det totale kvantum av

oppdrettsfisk og sjøplanter 790.000 tonn. Dersom man når de oppsatte mål i den nye femårsplan, vil produksjonen stige til 1,2 millioner tonn eller ca. 10 prosent av en anslått totalproduksjon i fiskeriene på 11 millioner tonn.

På japansk hold anser man nå gjennomføringen av 2000 miles økonomiske soner som uunngåelig, hvilket i vesentlig grad vil berøre de japanske fiskerierteresser. Man vil derfor søke å utvide samarbeidet med andre kyststater i den grad det er mulig, og også å utnytte ressurser som hittil har vært ubrukte, f.eks. forekomstene av krill i Antarktis. For å sikre det japanske folk en stabil tilgang på animalsk protein må japan imidlertid i stadig økende grad ofre oppdrett av fisk større oppmerksomhet, og nødvendigheten av et nærmere internasjonalt samarbeid på dette område blir sterkt fremhevet. Det pekes i denne forbindelse på den begynnelse som er gjort ved det felles japansk-sovjetiske prosjekt for oppdrett av laks og ørret, og man har store forventninger til den internasjonale konferanse som skal holdes i Kyoto i mai neste år i FAO's regi.

### Færøysk reder skaffer seg 803 tons reke-tråler.

Det er «Fishing News International» (oktoberutg.) som bringer denne nyhet og fartøyet er den tidligere britiske fryseritråleren «Ross Valiant», som ble bygget i 1964 for Ross Group av Cochran & Sons Ltd.

Under færøysk flagg er fartøyet navn «V. U. Hammershaimb» og det eies av et selskap under samme navn i Sandavagur, som disponeres av skipper/reder Johan A. Plogv.

Det opplyses at fartøyet med Godthåb som basis skal ta månedlige turer til rekefeltene ved Grønland gjennom åtte måneder årlig. Rekene skal blokkfryses om bord og ompakkes etter ilandføringen. Det ventes en årsfangst på 800 à 900 tonn reke, som skal selges på verdensmarkedet. I sommermånedene, når rekefisket er slakt, skal fartøyet settes inn i vanlig fiske og ferskfiskfrysing fra Sandavagur. Det skal seile med mannskap på 20.

### «Gaul» var intet spionskip.

Den britiske fryseritråleren «Gaul», som forliste med mann og mus utover Finnmark på slutten av 1973, glemmes ikke ført i England, hvilket er forståelig. «Fishing News» (30. okt.) gir følgende til beste:

Selvom kanskje et mysterium omgir den forsvundne Hull-tråleren «Gaul»,

som nylig var gjenstand for et Thames Televisjons program i 2 deler, var tråleren aldri et spionskip.

Dette ble meddelt tre parlamentsmedlemmer fra Hull i et brev fra Mr. William Rogers, Minister of State for Defense, i et brev forrige uke.

Den britiske trålerflåte er ikke involvert i noe slags etterretningsarbeide, sa Mr. Rodgers, og intet marinepersonell eller utstyr befant seg om bord i «Gaul». Første halvpart av to-dels programmet gikk ut på å beviset at en livbøye som ble plukket opp av en norsk skipper, Arnt Olsen på «Rover», var blitt utplantet.

Prøver foretatt av Admiralitetet hadde vist at livbøyen ikke hadde sunket til noen vesentlig dybde, idet den skumfylte Perrybuoy ikke var blitt sammenpresset. «Den så ut som om den nettopp var kommet fra skipshandleren».

TV-folkene brakte skipper Olson til England for å overvære prøver med bøyen og han ble forbløffet over beviset som tydet på at bøyen var blitt plantet i vannet.

Bøyen ble gjenfunnet 154 miles fra stedet hvor den beregningsvis skulle vært plukket opp. I programmet ble det erklært: «Bøyen må ha vært droppet i sjøen med overlegg like før den ble funnet».

Annen del undersøkte spionskipsteorien. En tråler-vaktmann ble intervjuet om det elektroniske utstyret man plasserer om bord i trålere.

«Ross Illustrious» og «Lord Nelson» hadde vært besøkt av marinefolk og «satelitt navigasjons utstyr» var blitt identifisert fra fotografier som «secret missile interception receivers».

«Gaul» kunne ha vært senket av en ubåt. Ubåter på 400 fot er i tjeneste — dobbelt så lange som «Gaul» — og de er vanskelige å bli var i overflaten i høy sjø.

Programmet sluttet imidlertid uten å være kommet vesentlig lenger enn derfra hvor det begynte. Konklusjonen var at Gaulmysteriet fortsatt var uten løsning.

### Pigghå for £ 4560 i en haling.

Den 200 tons danske industritråleren «Lis Frank» (HG 256) gjorde alle tiders hailing forrige uke, melder «Fishing News» (30. okt.). På leting etter fisk i Nordsjøen kom fartøyet plutselig over en stor stim av pigghå, satte trålen og innen en time var den smekkefull. Nesten oversvømmet av hå satt «Lis Frank» kursen for Grimsby og leverte 441 kits (28 tonn) av den ferskest mulige fisk, som ble solgt for £ 4 560.



# SKREIINNSIGET I LOFOTEN I 1975

[The spawning migration of Arctic cod in Lofoten in 1975]

Av

TØRE JAKOBSEN

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

## ABSTRACT

JAKOBSEN, T. 1975. Skreiinnsiget i Lofoten i 1975. [The spawning migration of Arctic cod in Lofoten in 1975]. *Fiskets Gang*, 61: 785–789.

In the period 24 February to 14 March 1975 three echo surveys were made with R. V. «Peder Rønnestad» in the Lofoten area. The distribution of the spawning Arctic cod was charted by counting the number of fish recorder per nautical mile by the echo sounder. The spawning in 1975 occurred relatively late, probably because of low sea temperatures. Purse seine catches indicate that the spawning population is still to a considerable extent composed of older fish.

## INNLEDNING

I 1975 ble kartleggingen av skreiinnsiget i Lofoten med F/F «Peder Rønnestad» utført etter samme opplegg og i omtrent samme tidsrom for tredje år på rad (JAKOBSEN 1974, SMEDSTAD 1974). Feltarbeidet

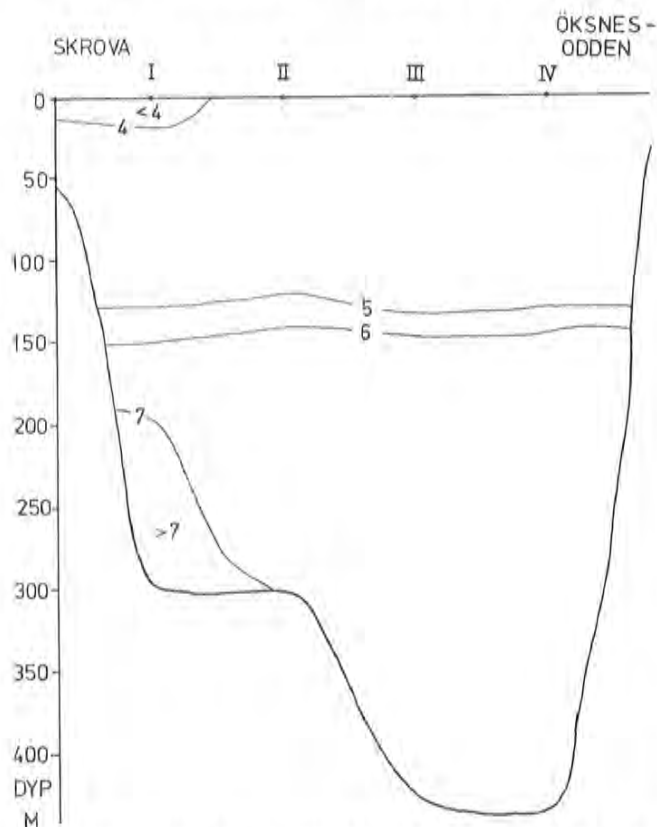


Fig. 1. Temperatur langs snittet Skrova—Øksnesodden 25. februar 1975. [Temperature along the section Skrova—Øksnesodden 25 February 1975].

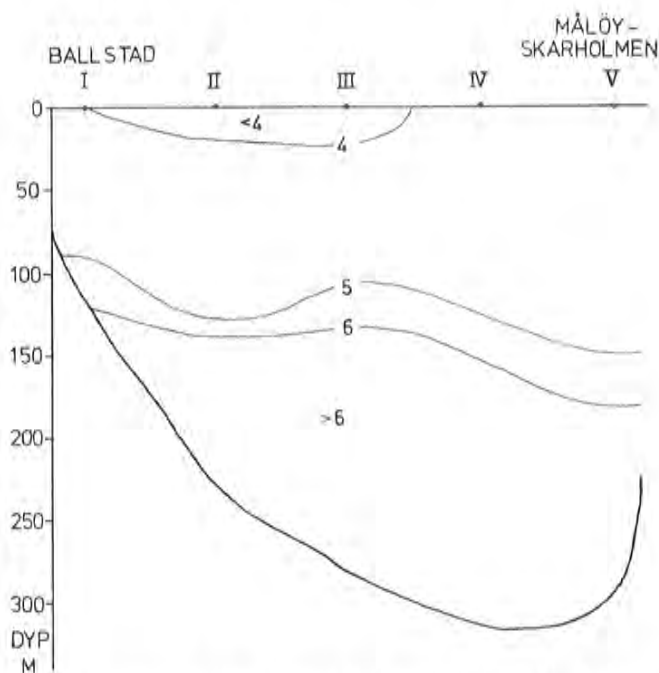


Fig. 2. Temperatur langs snittet Ballstad—Måløy—Skarholmen 1.—2. mars 1975. [Temperature along the section Måløy—Skarholmen 1—2 March 1975].

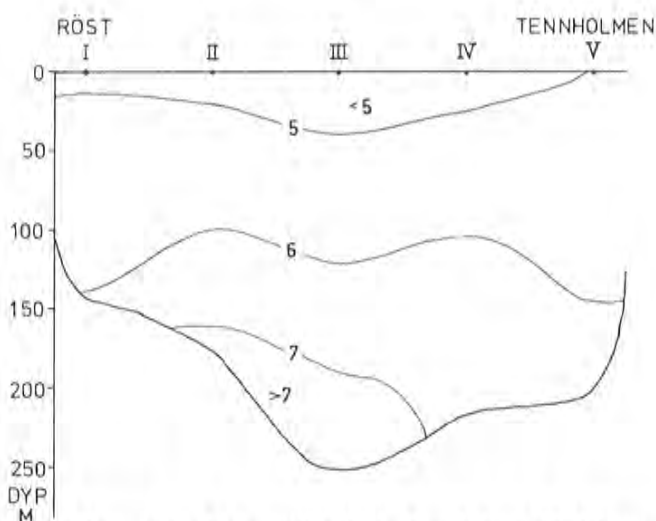


Fig. 3. Temperatur langs snittet Røst—Tennholmen 28. februar 1975. [Temperature along the section Røst—Tennholmen 28 February 1975].

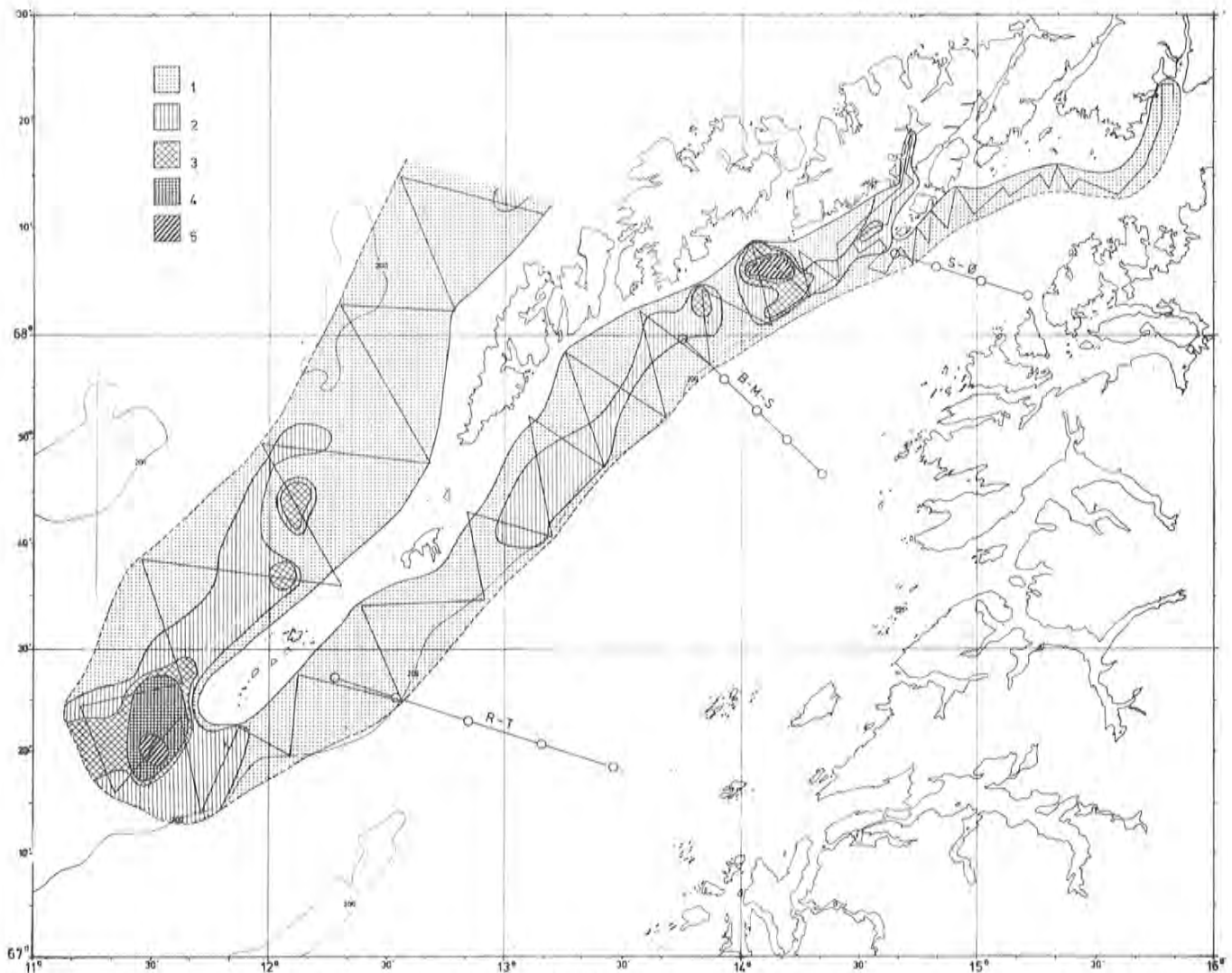


Fig. 4. Mengdefordeling av skrei i Lofoten basert på ekkoloddregistreringer med F/F «Peder Rønnestad» 24. februar—1. mars 1975. 1) 1—20, 2) 21—50, 3) 51—100, 4) > 200 fisk pr. nautisk mil. [Distribution of Arctic cod in the Lofoten area based on echo records with R. V. «Peder Rønnestad» 24 February—1 March 1975, 1) 1—20, 2) 21—50, 3) 51—100, 4) 101—200, 5) > 200 fish per nautical mile].

ble i 1975 utført i tidsrommet 24. februar til 14. mars av L. Kalvenes og P. Ågotnes.

#### MATERIALE OG METODER

Det ble foretatt tre kartlegginger av skreiforekomstene: 24. februar—1. mars, 4.—7. mars og 10.—14. mars. Hver av de tre kartleggingene dekket innsiden av Lofoten fra Kanstadvjorden til Skomvær og utsiden fra Skomvær til Nappstraumen.

Kartleggingen ble foretatt med ekkolodd, og fordelingen av fisk er basert på telling av enkeltfisk på ekkogrammene.

De tre standard hydrografiske snittene i Lofoten, Skrova—Øksnesodden, Røst—Tennholmen og Ball-

stad—Måløy—Skarholmen, ble tatt henholdsvis 25. februar og 1.—2. mars med F/F «Peder Rønnestad».

I tiden 3.—26. mars ble det under ledelse av L. Kalvenes med leiet fartøy Mkr. «Djupaskjær» fisket torsk med not i Lofoten til merking og biologisk prøvetaking.

#### RESULTATER

##### HYDROGRAFI

Temperaturfordelingen på de tre hydrografiske snittene er gitt i Fig. 1—3. Snittenes lokalisering er vist på Fig. 4. Sammenlignet med 1974, som var et tilnærmet normalt år (SMEDSTAD 1974), var temperaturen jevnt over ca. en grad lavere. Overgangs-

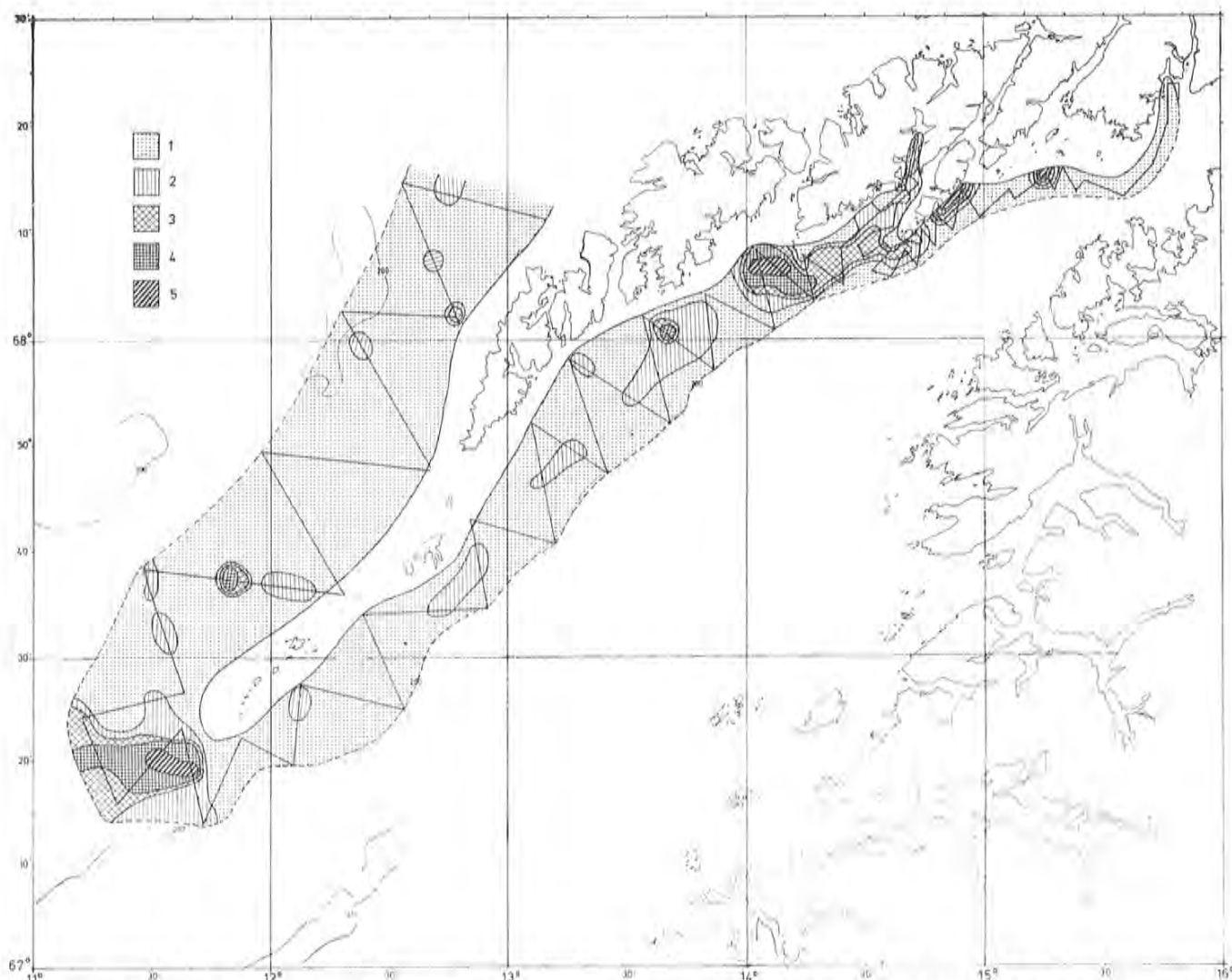


Fig. 5. Mengdefordeling av skrei i Lofoten basert på ekkoregistreringer med F/F «Peder Rønnestad» 4.—7. mars 1975. Tegnforklaring som for Fig. 4. [Distribution of Arctic cod in the Lofoten area based on echo records with R. V. «Peder Rønnestad» 4—7 March 1975. Legend as in Fig. 4].

laget mellom kystvann og Atlanterhavsvann (ca. 5—6° C) lå betydelig dypere enn på tilsvarende tidspunkt i 1974, spesielt innover i Vestfjorden. Dataene fra 1974 viste imidlertid at dybden av overgangslaget kan forandre seg mye i løpet av kort tid.

#### SKREIFORDELING

Ved den første kartleggingen, 24. februar—1. mars, ble de tetteste forekomstene registrert på Henningsværstraumen og vest av Skomvær (Fig. 4). På tilsvarende tidspunkt i 1974 (SMEDSTAD 1974) var skreien seget lenger innover i Vestfjorden, og de beste registreringene ble gjort sør av Moholmen og på Risværfeltet.

Ved kartleggingen 4.—7. mars (Fig. 5) ble det

registrert en økning av konsentrasjonene på Henningsværstraumen, og skreien hadde kommet lenger inn mot Høla, Brettesnes og Risvær. Innsiget var fremdeles noe mindre framskredet enn på tilsvarende tidspunkt i 1974, og det var fortsatt bra registreringer ved Skomvær.

Situasjonen under kartleggingen 10.—14. mars (Fig. 6) var endret ved at registreringene i den ytre delen av Vestfjorden og på utsiden av Lofoten var blitt betydelig mindre. I hovedtrekkene var fordelingen svært lik fordelingen i 1974 bortsett fra at forekomstene på Risværfeltet var mer sparsomme i 1975.

I likhet med i 1974 ble det fisket torsk med snurpenot i området Stamsund—Risvær i mars. Lengdefordelingen av den notfangede torsken i 1974 og 1975 er gitt i Fig. 7. I 1975 var det et betydelig større innslag av fisk på 60—90 cm. Den eldre fisken hadde

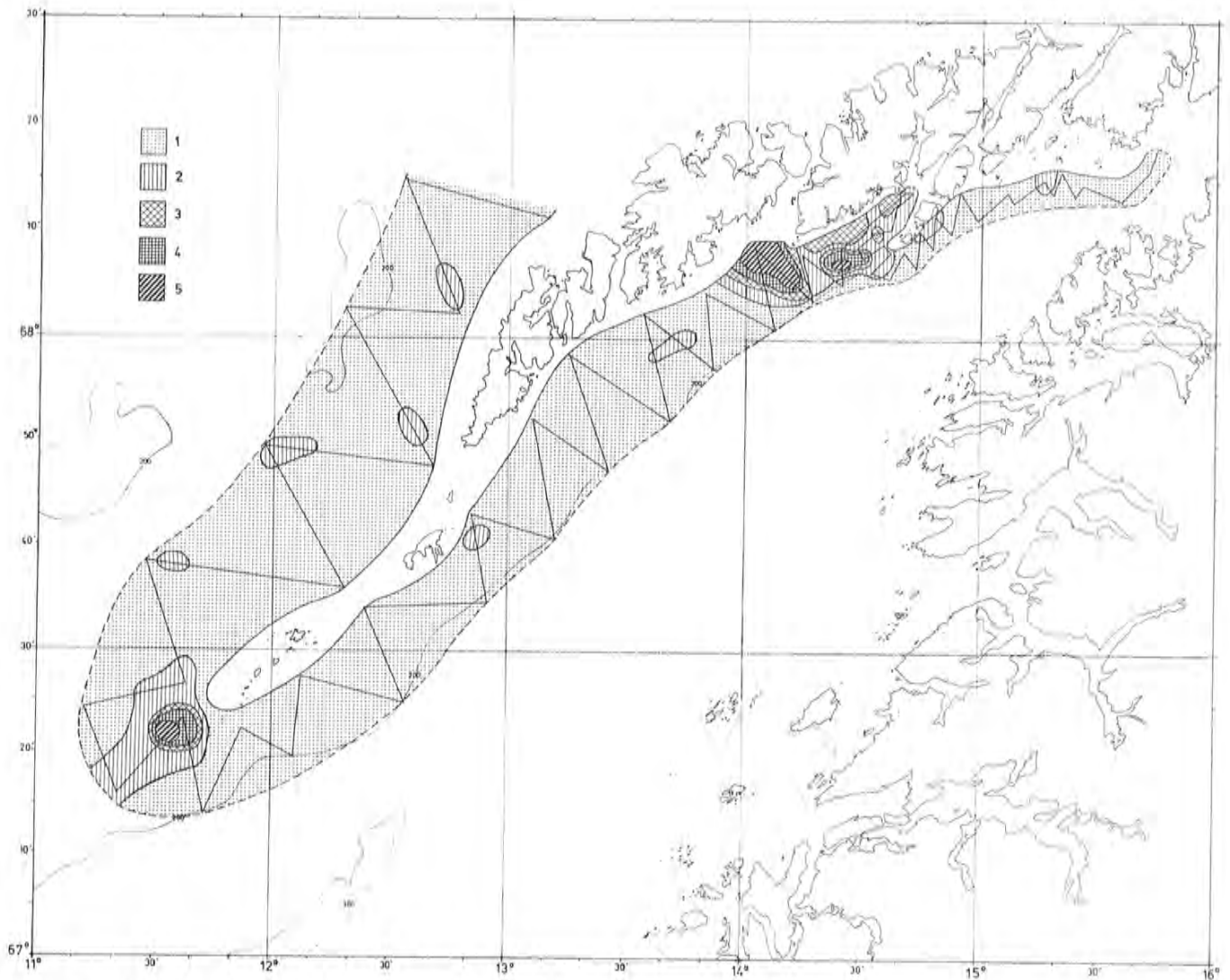


Fig. 6. Mengdefordeling av skrei i Lofoten basert på ekko-registreringer med F/F «Peder Rønnestad» 10.—14. mars 1975. Tegnforklaring som for Fig. 4. [Distribution of Arctic cod in the Lofoten area based on echo records with R. V. «Peder Rønnestad» 10—14 March 1975. Legend as in Fig. 4].

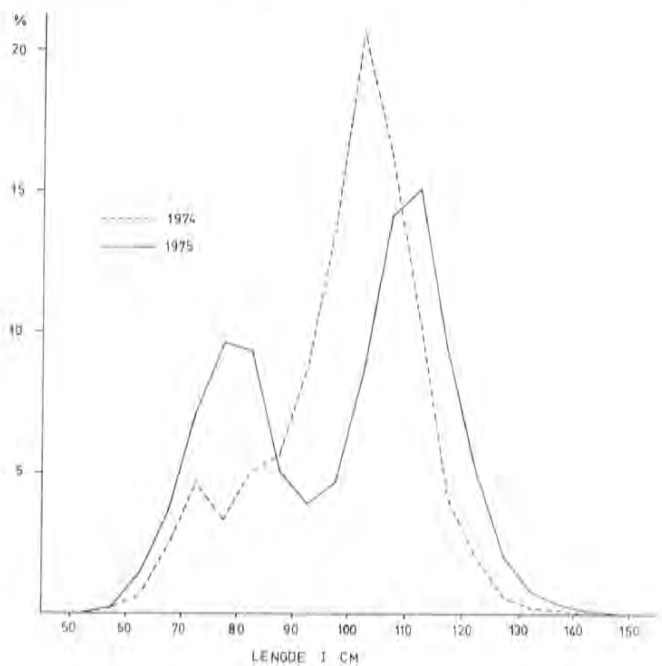


Fig. 7. Lengdefordeling av skrei fanget med snurpenot på strekningen Stamsund—Risvær 5.—28. mars 1974 og 3.—26. mars 1975. Length frequency of Arctic cod with purse seine in Lofoten 5—28 March 1974 and 3—26 March 1975].

imidlertid vokst så mye at gjennomsnittslengden likevel var øket fra 98,08 til 98,53 cm.

#### DISKUSJON

Loføtsesongen 1975 var karakterisert ved sen gyting. Det høyeste ukeutbyttet i Lofoten oppsynsdistrikt kom således ikke før første uke i april. Den sene gytingen har etter alt å dømme sammenheng med generelt lave sjøtemperaturer. Ifølge EGGVIN (1934) oppholder skreien seg gjerne i overgangslaget mellom kystvann og Atlanterhavsvann og dersom dette fortsatt lå dypt utover i mars—april, kan også det ha bidratt til å forsinke gyteprosessen. Dette kan også være årsaken til at det ble registrert lite skrei på Risværfeltet i forhold til i 1974 under den siste kartleggingen.

Notfangstene kan ifølge ROLLEFSEN (1953) regnes som representative for alders- og størrelsessammensetningen av den skreien som er tilstede. Dette gjel-

der selvsagt bare det området hvor det ble fisket med not slik at lengdefordelingen i notfangstene i 1975 neppe er representativ for innsiget i sin helhet. En sammenligning med lengdefordelingen i notfangstene fra samme område i 1974 kan imidlertid tyde på at rekrutteringen av førstegangsytere har vært forholdsvis liten og at eldre fisk fremdeles utgjør en meget betydelig del av gytebestanden.

#### LITTERATUR

- EGGVIN, J. 1934. Oceanographic conditions at certain Norwegian Fishing Grounds. *Rapp. P.-v. Reun. Cons. perm. int. Explor. Mer.*, 88 (4): 1—11.
- JAKOBSEN, T. 1974. Skreiinnsiget i Lofoten i 1973. *Fiskets Gang*, 60: 95—97.
- ROLLEFSEN, G. 1953. The selectivity of Different Fishing Gear used in Lofoten. *J. Cons. perm. int. Explor. Mer.*, 19 (2): 191—194.
- SMEDSTAD, O. M. 1974. Skreiinnsiget i Lofoten i 1974. *Fiskets Gang*, 60: 524—528.

## FISKERIUNDERVISNINGEN 1974/75

### *Alminnelige bemerkninger.*

Fiskeridirektoratet har hatt administrasjonen av Statens fagskole for fiskeindustri Vardø og Statens Kjølemaskinistskole, Trondheim, samt kursvirksomheten for fiskere.

Romprogrammet for den planlagte fiskeindustri-skolen i Ålesund har vært vurdert på nytt. Det foreligger ennå ikke godkjenning av romprogrammet fra Finansdepartementets side. Den første byggebevilgning på kr. 500.000 ble imidlertid gitt for 1975.

Antall filmutlån fra direktoratets arkiv har vært 55.

### *Fiskarfagskolene.*

I skoleåret 1974/75 har fiskarfagskolene hatt følgende elevtall:

Kurs	Hon.-våg	Gravdal	Tr.-heim	Aukra	Lakse-våg	I alt
Fiskeskipper ...	9	15	15	18	13	70 (74)
1-årig grunnleggende kurs i fiskerifag .....				8		8 (8)
Maskinistskole 1. året .....						
Maskinistskole 2. året .....	9					9 (10)
Motorpassere ..		10				10 (6)
Kokkskole ....		11				11 (7)
Fiskebåtstuert..			8		9	17 (17)
I alt .....	18	36	23	26	22	125 (122)
NORAD						
Maskin .....			8 (9)			
NORAD						
Fiskeri .....					10 (13)	

Tallene i parentes er tilsvarende elevtall til samme tid 1973.

Nybygget for Statens Fiskarfagskole, Aukra, ble ferdig sommeren 1975.

### *Statens Kjølemaskinistskole, Trondheim.*

Det var 43 søkere til det nye skoleår. 40 ble tatt opp som elever, men bare 26 begynte. De fleste av dem som ikke benyttet plassen anga ingen grunn. En av dem som begynte, sluttet i løpet av skoleåret og det var 25 som gikk opp til eksamen. Det var 3 som ikke besto og 3 må kontinuere i elektroteknikk. — Dette svake resultatet har sin bakgrunn i det lave

søkerallet. Svært mange av dem som ble tatt opp hadde dårlige forkunnskaper.

Av elevene var 14 fra Nord-Norge, 3 fra Trøndelag, 4 fra Vestlandet og 5 fra de øvrige fylker.

Ved begynnelsen av skoleåret tok elevene opp spørsmålet om å gå over til 5 dagers uke. — Skolens råd hadde frarådet dette, men med samtykke fra Fiskeridirektoratet ble det gjennomført en forsøksordning med fri 2. hver lørdag og forlenget skoledag, slik at en fikk samme antall undervisningstimer som før.

Av større anskaffelser til laboratoriet nevnes fornyelse av R12-anlegget for et kjøle- og et fryserom. Anleggets kompressor og fordampere er skiftet ut, og anlegget er nå utstyrt med automatisk avriming. — Videre er montert et mindre R502-anlegg med luftkjølt kondensator. Kondensatoren er plassert inne i et fryserom for å kunne demonstrere regulering av kondensatortrykket.

På en ekskursjonstur besøkte skolen en rekke bedrifter i Østlands-området. Dessuten har skolen besøkt noen bedrifter i Trondheim.

### *Statens fagskole for fiskeindustri Vardø.*

I skoleåret 1974/75 har det vært følgende elevtall på de enkelte linjer:

#### I: *Linjen for fiskeindustri og fisketilvirkning.*

A: 1 årig kurs, 18 elever.

B: 4 mndrs. kurs, 14 elever.

#### II: *Linje for marine oljer, fiskemel og sildemel.*

1 årig kurs. Ingen elever.

#### III: *Linjen for arbeidsledere.*

6 mndrs. kurs, 9 elever.

Blant elevene var 9 fra Finnmark, 8 fra Troms, 15 fra Nordland, 2 fra Sør-Trøndelag, 3 fra Møre og Romsdal, 1 fra Hordaland, 1 fra Færøyene, 1 fra Island, 1 fra Gambia og 1 fra Ceylon.

Skolen har i skoleåret dessuten hatt 5 afrikanske stipendiater og 1 praktikant fra Statens Næringsmiddeltekniske skole, Trondheim.

Ved skolen har det vært arrangert et 2 ukers kurs i konstruksjon, betjening og justeringer av Baader fiskeforedlingsmaskin for folk fra industrien.

I skoleåret har en, i samråd med Fiskeridirektøren og skolens råd, hatt kontakt med Vardø Havfiske-selskap A/L, Vardø, om fast leveranse av trålfanget

fisk til skolen. Det er stor sannsynlighet for at en her kan komme frem til en ordning med selskapet, som vil bety en vesentlig bedring av skolens råstoff-situasjon.

I skoleåret har en arbeidet med å legge om undervisningen, slik at den kan tilpasses undervisningsopplegget for den videregående skole på landsbasis.

I løpet av skoleåret har en aktivisert informasjonsarbeidet for å gjøre skolen bedre kjent.

Arbeidet med planen for å bygge ut og modernisere skolens tilvirkningsanlegg og andre bygninger fortsatte også i dette skoleår. Det er mulig skolen kan få en første bevilgning til dette formål på budsjettet for 1976.

#### *Diverse kurs.*

##### *Navigasjonskurs (kystskipperkurs av 2. kl.)*

Det har til sammen vært holdt 9 kystskipperkurs av 2. kl. med i alt 131 deltakere (1 kurs i Finnmark,

2 i Nordland, 1 i Sør-Trøndelag, 1 i Møre og Romsdal, 3 i Rogaland og 1 i Vest-Agder). 3 av kursene ble finansiert av bevilgningen til voksenopplæringskurs.

##### *Radiotelefonkurs.*

Det har vært tholdt 6 kurs med til sammen 96 deltakere (4 kurs i Nordland, 1 i Møre og Romsdal og 1 i Vest-Agder).

##### *Kurs i bruk av redningsmateriell.*

I alt har det vært holdt 6 kurs (1 i Finnmark, 4 i Nordland og 1 i Sogn og Fjordane).

##### *Kurs i fisketilvirkning.*

Ved to forskjellige firmaer i Troms har det vært avholdt til sammen 3 kurs i forbindelse med filetproduksjon.

## Menge og verdi av hver fiske-

De endelige tall for ilandbrakte mengder fisk i 1973 foreligger nå ferdig utarbeidet. En bringer her oppgavene over distriktvisse fordelinger av hver fiskesort.

Landings and first hand value

Nr.	Fiskesorter	Fylkene Østfold—Aust-Agder		Vest-Agder		Rogaland		Hordaland		Sogn og Fjordane		Møre og Romsdal	
		Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.
1	Ål <i>Eel</i> . . . . .	203	2 439	32	375	69	811	70	688	11	72	27	250
2	Strømsild og vassild <i>Silver smelt</i> .	—	—	83	32	27	10	—	—	—	—	—	—
3	Lodde <i>Capelin</i> . . . . .	—	—	—	—	3 906	1 855	9 369	3 525	27 828	10 211	275 212	94 809
4	Laks, sjøaure <i>Salmon, Sea trout</i> . .	14	338	16	327	108	2 345	107	2 040	129	2 441	247	4 713
5	Kveite <i>Halibut</i> . . . . .	2	29	13	147	16	149	19	209	45	460	471	4 879
6	Blåkveite <i>Greenland halibut</i> . . . . .	—	—	—	—	250	530	—	—	3	9	129	332
7	Rødspette <i>Plaice</i> . . . . .	3	17	1	7	15	49	—	—	—	—	136	336
8	Smørfluydre <i>Witch</i> . . . . .	9	27	32	46	0	0	—	—	—	—	—	—
9	Annen fluydre <i>Other flatfish</i> . . . . .	30	97	6	26	3	15	6	27	29	73	4	6
10	Brosne <i>Torsk</i> . . . . .	3	6	14	26	133	241	91	200	1 504	3 733	10 852	30 790
11	Hyse <i>Haddock</i> . . . . .	50	112	143	330	604	1 505	15	34	137	240	1 195	3 475
12	Torsk <i>Cod</i> . . . . .	525	1 790	530	1 662	2 925	8 140	116	348	643	1 647	19 902	62 326
13	Øyepål <i>Norway pout</i> . . . . .	—	—	6 760	2 583	113 150	43 268	21 759	8 301	15 544	5 943	13 283	5 002
14	Polartorsk <i>Polar cod</i> . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Hvitting <i>Whiting</i> . . . . .	44	76	13	14	29	32	—	—	0	0	9	11
16	Lyy <i>Pollack</i> . . . . .	119	284	176	327	162	336	35	66	230	437	233	447
17	Sei <i>Saithe</i> . . . . .	116	178	718	812	3 112	2 899	1 695	1 661	5 132	4 424	20 562	26 241
18	Lysing <i>Hake</i> . . . . .	2	13	119	536	361	1 150	105	291	83	182	26	70
19	Blålange <i>Blue ling</i> . . . . .	0	0	3	5	29	60	130	240	154	523	3 449	11 250
20	Lange <i>Ling</i> . . . . .	37	89	115	278	194	501	184	597	2 747	9 711	12 699	48 423
21	Hyselever <i>Haddock liver</i> . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Torskelever <i>Cod liver</i> . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	334	195
23	Seilever <i>Saithe liver</i> . . . . .	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	0	0
24	Torskerogn, <i>Cod roe</i> . . . . .	—	—	—	—	5	10	—	—	4	6	99	154
25	Vintersild <i>Winter herring</i> . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	Feitsild <i>Fat herring</i> . . . . .	0	0	—	—	149	210	223	490	147	194	1 585	2 967
27	Småsil <i>Small herring</i> . . . . .	445	344	10	5	711	609	278	239	41	28	78	71
28	Fjordsild <i>Fjord herring</i> . . . . .	1 818	3 236	112	189	—	—	—	—	—	—	—	—
29	Nordsjøsil <i>North Sea herring</i> . . . . .	—	—	4 367	2 705	53 865	34 472	31 260	20 057	15 683	10 864	23 805	14 425
30	Islandssild <i>Icelandic herring</i> . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Sardinella . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Brisling <i>Sprat</i> . . . . .	3 201	4 969	200	370	2 550	2 306	4 847	6 406	2 526	3 793	2 340	4 359
33	Makrell <i>Mackerel</i> . . . . .	513	1 012	22 819	19 978	127 131	82 882	47 796	30 202	64 945	42 287	70 565	44 320
34	Pir <i>Young mackerel</i> . . . . .	45	92	12	13	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Hestmakrell, <i>Horse mackerel</i> . . . . .	—	—	210	111	7 063	3 308	4 806	2 119	3 448	1 535	5 274	2 343
36	Makrellstørje <i>Tuna</i> . . . . .	—	—	—	—	—	—	51	323	—	—	—	—
37	Størjelever <i>Tuna, liver</i> . . . . .	—	—	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—
38	Tobis <i>Sandeel</i> . . . . .	—	—	12	4	16 123	6 409	800	321	228	91	—	—
39	Uer <i>Redfish</i> . . . . .	0	0	0	2	31	60	4	8	13	26	363	692
40	Steinbit <i>Catfish</i> . . . . .	0	0	1	0	15	18	3	4	25	43	238	278
41	Breiflabb <i>Monk</i> . . . . .	14	44	63	115	65	324	22	91	26	92	86	281
42	Pigghå <i>Picked dogfish</i> . . . . .	149	255	114	136	996	905	2 787	3 084	12 343	14 879	193	168
43	Håbrann <i>Porbeagle</i> . . . . .	—	—	3	18	11	59	16	92	—	—	131	774
44	Sverdfisk <i>Swordfish</i> . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	Diverse haiarter <i>Other shark</i> . . . . .	—	—	—	—	—	—	15	15	—	—	—	—
46	Skate <i>Skate</i> . . . . .	16	12	52	43	53	89	38	67	206	326	174	339
47	Brugdelever <i>Basking shark liver</i> . . . . .	—	—	—	—	145	543	—	—	303	1 135	617	2 311
48	Krabbe <i>Crab</i> . . . . .	4	29	—	—	142	315	266	530	152	304	641	945
49	Hummer <i>Lobster</i> . . . . .	27	1 185	27	1 156	29	1 125	21	718	17	441	16	471
50	Sjøkreps <i>Norway lobster</i> . . . . .	24	223	12	99	2	18	1	4	—	—	—	—
51	Reke <i>Deep water prawn</i> . . . . .	899	8 511	835	8 731	888	8 568	30	280	172	1 324	1 773	16 022
52	Akkar <i>Squid</i> . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	Hoder <i>Heads</i> . . . . .	—	—	3	—	—	—	—	—	8	—	—	21
54	Tang og tare, tørket <i>Seaweed dr.</i> . . . . .	—	—	—	—	—	—	275	132	1 406	451	1 230	580
55	Annet, uspes. fisk m.v. <i>Various</i> . . . . .	201	164	3	1	221	122	2 255	823	236	98	243	123
56	Annen lever <i>Other liver</i> . . . . .	—	—	78	20	—	—	—	—	33	11	—	—
57	Rognskjeksrogn <i>Lumpsucker</i> . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	Annen rogn <i>Other roe</i> . . . . .	—	—	4	7	0	0	2	1	51	68	0	1
	T alt. . . . .	8 513	25 571	37 708	41 239	335 290	206 249	129 498	84 236	156 224	118 110	468 221	385 200

1 Unspecified and exported directly from the fishing grounds.

2 Herav skrei 120 340 tonn, Vårtorsk 18 572 tonn. Of which Spawning cod 120 340 tons, Finnmark young-cod 18 572 tons.

3 Herav 1 441 tonn makrell tatt ved Vest Afrika. Including 1 441 tons caught off West Africa.



sort ilandbrakt i enkelte fylker 1973

of fish by species and county 1973

S.-Trøndelag		N.-Trøndelag		Nordland		Troms		Finnmark		Uoppgitt og direkte utført fra fellet <sup>1</sup>		I alt Total		Nr.
Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	412	4 635	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110	42	2
70 730	24 128	467	229	206 653	67 714	335 812	101 137	360 811	108 125	41 331	10 381	1 332 119	422 114	3
304	5 815	180	3 392	118	2 199	76	1 360	207	3 603	354	6 655	1 860	35 228	4
33	303	34	312	480	4 195	142	1 158	208	1 664	—	—	1 463	13 505	5
—	—	—	—	6 345	11 402	3 191	6 248	2 867	5 567	351	649	13 136	24 737	6
8	23	4	12	192	534	32	91	159	442	—	—	550	1 511	7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	73	8
2	3	—	—	8	14	4	5	3	3	9	40	104	309	9
271	512	119	198	3 111	5 542	2 423	4 435	946	1 546	—	—	19 467	47 229	10
214	502	135	295	9 783	22 097	7 078	16 043	40 083	88 884	3 142	8 449	62 580	141 966	11
1 885	3 744	755	1 437	99 312	189 862	30 551	56 747	49 356	90 480	11 458	33 490	* 217 958	451 673	12
848	317	—	—	—	—	—	—	—	—	4 482	2 101	175 826	67 515	13
—	—	—	—	—	—	686	173	2 145	553	—	—	2 831	726	14
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	95	133	15
78	144	16	29	16	25	—	—	—	—	—	—	1 065	2 095	16
6 962	6 726	1 644	1 332	28 094	24 435	22 139	23 523	29 821	29 822	269	325	120 264	122 378	17
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	696	2 242	18
33	60	0	1	110	196	42	73	2	4	—	—	3 952	12 412	19
261	703	91	209	1 340	3 355	165	418	7	36	5	12	17 845	64 332	20
—	—	—	—	—	—	13	3	284	48	—	—	297	51	21
12	4	14	4	8 469	2 726	1 879	566	1 275	420	—	—	11 983	3 915	22
4	1	0	0	182	58	461	152	618	187	—	—	1 267	399	23
10	16	21	21	5 161	6 239	1 002	1 254	251	237	—	—	6 553	7 937	24
—	—	—	—	—	—	—	—	6	12	—	—	6	12	25
1 001	1 596	2 546	5 400	1 241	2 196	64	160	27	74	—	—	6983	13 287	26
58	50	137	144	—	—	—	—	—	—	—	—	1 758	1 490	27
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 930	3 425	28
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 425	4 151	135 405	86 674	29
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52 862	15 325	52 862	15 325	31
647	794	760	855	—	—	—	—	—	—	25	52	17 096	23 904	32
1 999	1 323	1	1	12	24	—	—	—	—	3 208	1 605	* 338 989	223 634	33
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57	105	34
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73 268	21 241	94 069	30 657	35
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	277	1 260	328	1 583	36
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	37
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17 163	6 825	38
110	199	44	84	1 849	2 675	1 299	1 814	995	1 190	86	123	4 794	6 873	39
19	28	1	1	426	641	712	1 215	1 192	1 706	60	91	2 722	4 025	40
32	108	5	18	71	225	19	53	3	9	0	1	406	1 361	41
4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	55	46	16 641	19 477	42
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	161	943	43
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	15	45
9	10	0	0	6	7	2	3	1	1	—	—	557	897	46
36	106	—	—	—	—	—	—	6	18	—	—	1 107	4 113	47
1 553	2 508	161	395	93	272	—	—	—	—	—	—	3 012	5 298	48
4	84	0	7	0	8	—	—	—	—	—	—	141	5 195	49
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	344	50
61	431	93	592	1 092	5 575	4 838	25 994	1 385	7 027	0	1	12 066	83 056	51
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52
—	6	—	4	—	1 018	—	191	—	564	—	—	—	1 815	53
77	36	—	—	3 510	1 500	—	—	—	—	5 710	2 341	12 208	5 040	54
25	15	1	2	404	251	145	247	31	19	2 172	1 821	5 937	3 686	55
3	0	0	0	85	27	208	54	41	8	—	—	448	120	56
—	—	—	—	292	991	356	1 206	4	13	—	—	652	2 210	57
3	2	0	0	53	11	14	6	3	1	—	—	130	97	58
87 296	50 301	7 229	14 974	378 508	356 014	413 383	244 329	492 737	342 263	205 550	110 160	2 720 157	1 978 646	

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar — 26. oktober og uken som endte 26. oktober 1975. Tonn.

794 F. G. nr. 48, 27. november 1975

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 lys og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk. frossen makrell- størje	Fersk pigghå	Fersk håbraun	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild
	1101	1102	0301. 1103	0301. 1103-1103	0301. 110	0301. 1101	0301. 1102	0301. 1103	0301. 1104	0301. 1105	0301. 1106	0301. 1107	0301. 1108	0301. 1109	0301. 1110	0301. 1111	0301. 1112	0301. 1113	0301. 1114	0301. 1115
	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
01 Oslo	—	—	—	—	11	4	—	2	—	—	—	—	4	—	—	—	—	3	25	—
30 Kristiansand	—	—	53	53	22	—	—	15	—	3	—	558	2	33	9	14	7	127	790	—
40 Stavanger	—	—	42	42	—	—	1	—	—	44	—	—	—	140	5	24	65	220	499	—
42 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	99	—	—	—	—	—	—	99	—
43 Egersund	—	—	254	254	1	—	—	—	—	—	—	—	40	—	—	—	—	—	41	—
44 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	7	—
48 Bergen	—	—	288	288	236	—	17	226	55	88	—	—	578	595	48	17	77	143	2 080	—
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Måløy	559	—	7	567	—	—	1	—	—	17	—	3	181	1 641	—	5	—	45	1 893	—
56 Trondheim	—	—	1	1	116	50	8	387	11	22	—	—	—	—	—	1	—	42	637	—
58 Ålesund	—	—	172	172	11	8	—	1	19	458	1 851	—	—	7	—	—	2	7	2 364	—
60 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	5	8	—
62 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	3	—	1	17	4	25	—
70 Bodø	—	—	1	1	1	10	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	14	—
75 Svølvar	—	—	—	—	—	—	11	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	32	—
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	573	—	—	—	—	—	—	—	—	573	—
82 Tromsø	—	—	—	—	1	—	4	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2	8	—
84 Hammerfest	—	—	—	—	46	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51	—
86 Vadsø, Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
99 Andre	19	—	2 581	2 600	12	5	—	—	3	—	1	269	20	125	3	—	170	488	1 096	—
I alt....	578	—	3 400	3 978	457	78	48	650	90	689	1 852	929	825	2 545	65	62	346	1 090	9 728	—
I uken	—	—	32	32	8	4	5	33	—	2	—	6	—	71	3	2	1	21	155	—

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

TOLLSTEDER	Frossen vårsild	Frossen sild ellers og brisling	Frossen sild i alt	Rund- frossen laks	Rund- frossen kveite	Rund- frossen makrell	Rund- frossen pigghå	Rund- frossen håbraun	Annen rund- frossen fisk	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- filet	Frossen filet ellers		
	1302	1303	13	1401	1402	1403	1405	1406	1407	14	15x1	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. 0301. 171-199, 712- 812, 815, 819	Stat. nr. 0301. 160-199 711-819	Stat. nr. 0301. 921	Stat. nr. 0301. 451, 459, 910 922-939	Stat. nr. 0301. 951	Stat. nr. 0301. 952	Stat. nr. 0301. 953	Stat. nr. 0301. 962	Stat. nr. 0301. 963	Stat. nr. 0301. 961	Stat. nr. 0301. 941-949 959, 969	
01 Oslo	—	—	—	5	—	—	—	1	3	10	—	3	60	14	—	—	—	5	—	
30 Kristiansand	—	438	438	28	1	2 562	12	—	56	2 660	—	—	—	—	—	—	293	1	—	
40 Stavanger	—	233	233	4	—	21	4	—	6	36	—	11	—	—	—	—	151	2	—	
42 Haugesund	—	48	48	—	—	—	—	—	252	252	—	—	47	558	196	16	—	—	—	
43 Egersund	—	658	658	—	—	—	—	—	36	36	—	—	—	—	—	—	632	—	—	
44 Kopervik	—	86	86	—	—	354	—	—	—	354	—	—	—	—	26	—	—	—	—	
48 Bergen	1 787	1 787	193	3	81	262	15	280	834	4	3	—	192	36	—	—	21	19	—	
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	—	—	—	—	—	
53 Måløy	2 059	2 059	2	—	3 441	2 337	—	173	5 953	—	51	66	1 797	497	12	—	454	61	—	
56 Trondheim	—	—	285	9	55	—	—	196	544	3	13	1 598	4 595	2 960	31	239	16	1 072	—	
58 Ålesund	—	565	565	6	88	130	15	108	491	839	—	21	1 465	5 853	130	46	7	—	—	
60 Molde	—	—	—	9	—	—	—	8	18	—	—	10	533	3	2	—	—	—	—	
62 Kristiansund	—	—	—	12	—	—	—	203	215	23	—	186	145	2 367	1	14	—	19	—	
70 Bodø	—	—	—	78	—	—	—	6	84	—	4	46	940	634	7	15	—	—	—	
75 Svølvar	—	—	—	2	—	—	—	237	239	—	—	766	3 322	453	26	8	—	20	—	
76 Melbu	—	—	—	—	—	66	66	—	—	—	—	1 345	4 503	700	57	28	—	141	—	
82 Tromsø	—	—	—	123	—	—	—	692	815	3	117	1 481	4 684	1 571	226	66	—	102	—	
84 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	31	31	42	3	1 093	2 176	279	33	—	—	—	—	
86 Vadsø, Vardø	—	—	—	—	—	—	—	1 551	1 551	—	—	4 770	5 927	618	65	18	—	74	—	
99 Andre	—	—	—	9	—	657	4	2	189	861	8	59	1 113	8 374	430	72	9	—	35	—
I alt....	—	5 873	5 873	668	190	7 301	2 634	127	4 478	15 398	83	283	14 047	43 620	10 932	594	405	1 567	1 584	—
I uken	—	185	185	18	14	32	66	—	154	284	—	1	342	1 003	290	2	12	35	60	—

TOLLSTEDER	Frossen filet i alt	Saltet torsk- fisk i alt	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet bank-sild	Saltet islands-sild	Saltet sild ellers	Spesial- behandlet sild	Saltet sild i alt	Annen saltet fisk i alt	Tørrfisk torsk	Tørrfisk sei	Tørrfisk ellers	Klipp-fisk torsk	Klipp-fisk lange	Klipp-fisk ellers	Røykt sild	Røykt sild	Hummer	Reker	Medisin-tran
	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. 1604. 401-409 801, 901	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. 504, 509	Stat. nr. 0302. 602	Stat. nr. 0302. 590	Stat. nr. 0302. 100	Stat. nr. 0303.307 308.1605 211, 219	Stat. nr. 1504. 601
01 Oslo	79	3	—	16	—	26	1	43	—	1	3	—	2	1	2	1	4	—	10	27
30 Kristiansand	294	9	—	1	—	2	17	19	3	—	1	—	42	3	1	—	17	18	765	—
40 Stavanger	153	—	—	885	—	182	217	1 284	—	1	—	—	—	—	—	1	2	7	33	—
42 Haugesund	818	—	—	322	17	298	742	1 380	46	—	—	—	—	—	—	—	74	—	—	—
43 Egersund	632	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84	—
44 Kopervik	26	—	—	3	—	—	146	149	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48 Bergen	267	24	—	922	—	309	1 662	2 894	—	1 652	1 003	1 423	85	—	—	118	58	19	27	249
52 Florø	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Måløy	2 888	28	—	—	—	4	—	4	—	—	1	48	806	402	1 209	—	4	—	—	—
56 Trondheim	10 511	13	—	10	—	410	3	423	—	971	527	945	—	—	—	—	494	—	42	—
58 Ålesund	7 535	3 583	—	6	—	83	80	170	102	291	397	115	11 213	4 893	16 866	423	364	—	2 508	436
60 Molde	548	—	—	171	—	174	113	458	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
62 Kristiansund	2 732	768	—	—	—	—	—	—	—	285	566	164	2 577	1 300	4 737	—	—	—	5	—
70 Bodø	1 643	32	—	—	—	437	58	494	—	237	—	8	210	71	494	—	29	—	38	—
75 Svolvær	4 597	281	—	2	—	72	—	74	—	1 435	171	295	—	—	2	—	537	—	—	—
76 Melbu	6 774	—	—	—	—	20	—	20	—	86	120	91	—	—	—	—	—	—	2	—
82 Tromsø	8 129	134	—	—	—	70	—	70	—	1 105	725	419	504	24	221	—	442	—	1 438	—
84 Hammerfest	3 581	191	—	3	—	—	—	3	—	551	286	126	—	—	—	—	360	—	55	—
86 Vadso, Vardo	11 473	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
99 Andre	10 035	29	15	6	—	430	32	482	—	201	80	154	33	2	—	—	38	1	1 519	—
I alt	72 748	5 096	15	2 346	17	2 517	3 072	7 967	151	6 816	3 879	3 789	15 471	6 695	23 532	543	2 424	46	6 528	712
I uken	1 744	805	—	26	2	34	104	165	—	681	241	374	413	67	83	26	157	—	213	12

TOLLSTEDER	Veterinær-tran	Industri-tran, bl. og avf. tran, olje	Annen tran	Tran i alt	Sild- og fiske- olje	Herme-tisk brisling	Herme-tisk småsild	Kippers	Annen sild- herme-tikk	Melke	Middags- hermetikk (inkl. herm rogn)	Annen fiske- herme-tikk	Fiske- herme-tikk i alt	Andre fiske- produk- ter	Sukker- saltet og annen rogn	Skalldyr herme-tikk	Sild- og fiskemel	Tang- og taremel	Rogn utjenlig til men- neske- føde	RA sel- skinn
	Stat. nr. 1504. 602	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. 205-209	Stat. nr. 1604. 601	Stat. nr. 1604. 602, 702	Stat. nr. 1604. 320-390 603, 709	Stat. nr. 1604. 23	Stat. nr. 1604. 909 501 509 802, 809	Stat. nr. 0302.700 501 509 606-609	Stat. nr. 1605. 110-199	Stat. nr. 2301. 400	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0515. 005	Stat. nr. 4503. 601-609
01 Oslo	50	1 477	28	1 582	19	11	81	—	2	—	38	61	193	59	1	10	30	—	—	15
30 Kristiansand	—	—	—	—	—	46	43	—	1	—	1	165	257	—	4	—	—	—	—	—
40 Stavanger	—	1	—	1	—	1 128	4 905	127	72	—	42	427	6 700	1	1	30	—	—	—	—
42 Haugesund	19	—	—	19	1 326	—	—	—	25	—	—	—	25	52	—	—	21 845	—	—	—
43 Egersund	—	—	—	—	15 425	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27 009	—	—	—
44 Kopervik	—	24	—	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7 434	—	—	—
48 Bergen	1 547	2 077	—	3 873	9 756	517	2 476	140	4	57	54	11	3 258	1	414	22	17 793	10	20	139
52 Florø	—	—	—	—	3 509	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 503	—	—	—
53 Måløy	229	93	—	323	—	21	68	7	—	—	41	1	139	—	—	—	9 374	—	—	—
56 Trondheim	—	—	—	—	—	1	209	—	2	9	89	10	321	6 665	9	3	6 349	1 487	—	—
58 Ålesund	781	624	3	1 844	268	15	81	10	—	20	42	1	169	205	8	33	17 604	—	—	48
60 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 593	—	—	—
62 Kristiansund	744	357	—	1 101	25	4	33	—	—	10	—	—	48	92	—	42	10 307	4 145	—	—
70 Bodø	—	—	—	—	710	—	—	—	—	—	—	—	—	261	60	—	8 847	—	—	—
75 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	69	70	—	499	—	3 632	—	—	—
76 Melbu	—	—	—	—	317	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74	—	4 394	—	—	—
82 Tromsø	—	—	—	—	854	—	—	—	—	—	—	—	—	27	141	—	30 692	—	—	3
84 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 033	—	—	7 905	—	—	—
86 Vadso, Vardo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61	—	—	27 532	—	—	—
99 Andre	141	154	—	294	21 742	—	46	—	112	—	111	236	505	2 050	146	17	35 303	—	—	—
I alt	3 510	4 806	32	9 061	53 951	1 743	7 943	284	218	96	421	980	11 686	12 505	1 353	160	245 147	5 642	20	206
I uken	59	254	—	325	31	37	117	13	3	—	6	16	192	286	16	9	11 084	50	—	3

John Griegs Boktrykkeri, Bergen