

FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

FG

18. NOVEMBER 1971

46

FISKETS GANG

18. NOVEMBER 1971 — 57. ÅRGANG

46

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Fiskerilovgivning.....	844
Meldinger fra Fiskeridirektøren ..	844
Fiskeriinspektørens kvartalsberetninger	844
Forsøk med strømflasker i Nord-Norge i 1971	847
Utførelsen av viktige fisk og fiskeprodukter jan.-sept. 1971 fordelt på land	852
Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket i sept. 1971 og jan.-sept. 1970 og 1971.....	853

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 13. november 1971.

Uken til 13. november ble som sin forgjenger en uværsuke med sterkt reduserte driftsmuligheter. De to nordligste fylker var de mest produksjonskraftige. Forøvrig var Skagerakkysten og Oslofjorden de gunstigst stilte fra værets side. Fisket etter pelagiske sorter var også lite.

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

Finnmark: Det var dårlig vær, men det meldes om bra linefangster utfor Øst-Finnmark, når mulighetene lå slik til rette. Ukefangsten ble 1 539,6 tonn fisk og 3,7 tonn reke mot 1 375 og 4,7 tonn uken før. I fisket deltok 327 båter, hvorav 27 trålere og 300 motorfarkoster med besetning på i alt 1 270 mann. Forrige uke var totaldeltakelsen 339 fartøyer og besetningen 1 245 mann. Av fiskepartiet ble 649,2 tonn tatt med trål, 191,9 tonn med garn og not, 620,2 tonn med line og 78,3 tonn med snøre. Det ble landet 717 tonn torsk, 358,8 tonn hyse, 349,2 tonn sei, 23,8 tonn brosme, 4,2 tonn kveite, 3,6 tonn flyndre, 5,2 tonn steinbit, 41,6 tonn uer og 36,2 tonn blåkveite. Av lever hadde man 161 hl og det ble dampet 47 hl tran.

Troms: I uken ble det i henhold til Fiskeriinspektørens oppgaver landet 1 034,3 tonn fisk og reke i fylkets kystkommuner, hvor forrige ukes landinger utgjorde 593 tonn. Ukefangsten besto av 411,5 tonn torsk, 289,7 tonn sei, 49,6 tonn brosme, 210,7 tonn hyse, 9 tonn kveite, 23,3 tonn blåkveite, 26,7 tonn uer, 4,9 tonn steinbit, 0,3 tonn lange og 8,7 tonn reke.

Andenes: Det meldes om dårlig vær og lite fiske.

Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag: I uken til 6. november hadde dette område landinger på 133 tonn fisk, nemlig 25 tonn torsk, 33 tonn sei, 15 tonn lange, 45 tonn brosme, 4 tonn hyse, 8 tonn kveite, 1 tonn uer, 2 tonn annen fisk. Intet spesielt er å berette om fisket i uken til 13.

Levendefisk: Fra Levendefisklaget ble det ført 25 tonn levende torsk til Trondheim og 10 tonn til Bergen/Hordaland. I Hordaland ble det av levende fisk landet 2 tonn torsk og 17 tonn småsei. Rogaland melder om 30 tonn levende fisk.

Møre og Romsdal: På Nordmøre ble det i uken som endte 6. november landet 631 tonn fisk, hvorav 19 tonn torsk, 462 tonn sei, 4 tonn lyr, 50 tonn lange, 7 tonn blå-

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar – 13. november 1971.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
		Rund	Filet				
Skrei	² 19 284	1 379	10 410	6 432	1 063	—	—
Loddetorsk	³ 30 554	2 152	18 615	7 026	2 761	—	—
Annen torsk	19 175	1 217	15 550	2 211	197	—	—
Hyse	20 180	1 653	18 490	18	19	—	—
Sei	23 838	2 439	14 428	6 550	421	—	—
Brosme	326	—	—	—	326	—	—
Kveite	137	137	—	—	—	—	—
Blåkveite	1 342	1 342	—	—	—	—	—
Flyndre	129	129	—	—	—	—	—
Uer	639	639	—	—	—	—	—
Steinbit	720	720	—	—	—	—	—
Reke	669	669	—	—	—	—	—
Annen fisk	—	—	—	—	—	—	—
I alt	116 993	12 476	77 493	22 237	4 478	—	—
«pr. 14/11-70	128134	12 623	92 891	12 909	9 710	—	1
«pr. 15/11-69	126877	10 618	94 892	6 752	14 615	—	—

¹ Lever 75149 hl. ² Rogn 2399 hl, hvorav 460 hl saltet, 1939 hl fersk. Tran 4 943 hl. ³ Tran 10 190 hl. Rogn 397 hl, hvorav saltet 358 hl, fersk 39 hl. ⁴ Herav 164 tonn rotskjær.

lange, 80 tonn brosmes, 4 tonn hyse, 2 tonn uer, 1 tonn skate, 1 tonn hå og 1 tonn annen fisk. I motsetning til det relativt gode fiske i uken til 6. ble det svært smått i uken til 13.. Det ble låssatt 4 seifangster på tilsammen 40 tonn.

Sunnmøre og Romsdal: Det har i lange tider stadig vært uvær og i beretningsuken spesielt ille. Det ble landet 19,7 tonn fisk, hvorav 1 tonn torsk, 3 tonn sei, 0,2 tonn lyr, 12 tonn lange, 2 tonn brosmes, 1 tonn hyse, 0,1 tonn kveite og 0,4 tonn hå.

Sogn og Fjordane: Det ble landet 55,7 tonn fisk, hvorav 1,8 tonn torsk, 0,7 tonn sei, 2,2 tonn lyr, 3,5 tonn lange, 2,1 tonn brosmes, 0,4 tonn hyse, 0,2 tonn kveite, 0,2 tonn flyndre, 43 tonn hå og 1,6 tonn diverse fisk.

Hordaland: Fisketilgangen i uken var på 26 tonn, nemlig de allerede omtalte 19 tonn levende fisk samt 5 tonn sløyd fisk og 2 tonn pigghå.

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar – 13. november 1971.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
Skrei	¹ 26 510	772	6 462	17 419	1 857	—	—
Annen torsk	22 298	831	14 039	6 776	652	—	—
Sei	15 957	2	5 977	9 715	263	—	—
Lange	24	—	—	24	—	—	—
Brosme	976	—	10	855	111	—	—
Hyse	2 462	353	2 105	2	2	—	—
Kveite	63	63	—	—	—	—	—
Blåkveite	3 183	1 611	1 572	—	—	—	—
Flyndre	—	—	—	—	—	—	—
Uer	726	33	693	—	—	—	—
Steinbit	189	3	186	—	—	—	—
Annen	1	1	—	—	—	—	—
Reke	1 617	1 561	—	—	—	56	—
I alt	74 006	5 230	31 044	34 791	2 885	56	—
«pr. 14/11-70	71 449	8 235	37 869	20 403	4 924	18	—
«pr. 15/11-69	65 672	9 034	37 908	9 900	8 744	86	—

¹ Tran 14716 hl. Rogn 9299 hl, hvorav saltet 6871 hl, fersk 2458 hl. Lever 1622 hl.

Rogaland: Her ble det landet 30 tonn levende fisk, 50 tonn sløyd fisk og 10 tonn hå samt levert 5 tonn ål.

Skagerakkysten: Av fisk hadde man her 75 tonn.

Oslofjorden: Fjordfisk hadde mottak på 6 tonn fisk.

Skalldyr: Av reke hadde Fjordfisk 9 tonn kokte og 9 tonn rå, Skagerakfisk 10 og 7 tonn. Enn videre meldte Troms om 8,7 tonn og Finnmark om 3,7 tonn. Av hummer hadde Sogn og Fjordane 230 kg, Rogaland 1 tonn, Skagerakfisk 2 tonn og Fjordfisk 2 tonn. Krabbe: I Levendefisklagets distrikt ble det i uken til 6. november levert 18 tonn til eksport og 105 tonn til hermetikk.

Sild, brisling og øyepål.

Feitsild- og småsildfisket: Det dårlige været hemmet sildefisket i Nord-Norge og ukeopptaket på

Fisk brakt i land i Vesterålen — Nord-Helgeland i tiden 1. januar — 30. oktober 1971.¹

	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Fryst	Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
Uken 30/10	1 013	106	580	224	51	—	52
I alt pr. 23/10	139 214	9 751	43 002	55 546	30 606	—	309
I alt pr. 30/10	² 140 227	9 857	43 582	55 770	30 657	—	361
I alt pr. 31/10 1970	104 944	9 662	45 692	29 928	19 335	—	327

¹ I følge oppgaver fra Råfisklaget, Svolvær.

² Dessuten av sjøtilvirket fisk:

pr. 23/10 322 tonn saltfisk, 578 tonn tørrfisk.

pr. 30/10 322 tonn saltfisk, 590 tonn tørrfisk.

3 184 hl er mindre enn halvparten av foregående ukes. Silden som nå er återen taes overveiende direkte opp uten låssetting. Av ukefangsten ble 148 hl i gruppe 1 tatt på Gullsfjorden i Troms. I Nordland ble det opptatt på Tjeldsund 239 hl, Austnesfjorden 850 hl, Steigen 432 hl, Hamarøy 100 hl og Helgeland 1 098 hl, alt i gruppe 1, samt på Helgeland også 307 hl i gruppe 2.

Nord-Trøndelag: I Rørvikområdet ble det i uken tatt opp 200 hl feitsild til salting og 107 hl til frysing.

Buholmsråsa—Stad: Det ble fisket og omsatt 223 hl feitsild og 60 hl småsild. Av feitsilden gikk 89 hl til salting, 125 hl til agn og 9 hl til innenlandsbruk. Av småsild ble 59 hl levert til hermetikk og 1 hl til innenlandsbruk.

Sør for Stad ble det fisket og levert til hermetikk 20 hl småsild.

Fjordsild: Det ble tatt 21 tonn i Fjordfisks- og 15 tonn i Skagerakfisks distrikt, tilsammen 36 tonn, hvorav saltet 5 tonn, solgt fersk innenlands 31 tonn.

Fisk brakt i land i området Sør-Helgeland — Sør-Trøndelag i tiden 1. januar — 6. november 1971.¹

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
Skrei
Annen torsk ...	7 075	3 449	1 938	1 538	150	—	—
Sei	6 079	3 611	2 053	385	30	—	—
Lyr	104	99	4	1	—	—	—
Lange	413	18	268	127	—	—	—
Blålange	19	4	13	2	—	—	—
Brosme	757	16	444	296	1	—	—
Hyse	156	156	—	—	—	—	—
Kveite	174	174	—	—	—	—	—
Rødspette	9	9	—	—	—	—	—
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	—
Uer	115	109	6	—	—	—	—
Steinbit	10	10	—	—	—	—	—
Skate og rokke .	4	4	—	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	3	3	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	131	115	—	16	—	—	—
I alt	² 15 049	7 777	4 726	2 365	181	—	—
« 7/11 1970	12 024	7 806	2 131	1 698	217	172	—
« 8/11 1969	13 313	7 727	1 287	3 921	199	179	—

¹ I følge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim.

² Lever 2 127 hl. Rogn 1 203 hl.

Nordsjøsild: Det ble landet et par slumper Nordsjøsild, nemlig sør for Stad 273 hl, som ble frosset, og nord for Stad 195 hl, som ble saltet.

Brisling: Nord for Stad ble det tatt 1 085 skjepper til hermetikk og 253 skjepper til krydring. Sør for Stad ble det tatt opp 940 skjepper til hermetikk og 826 skjepper til ansjos. Dessuten ble 500 skjepper brisling tatt på Namsen i Nord-Trøndelag og levert til hermetikk.

Øyepål. Landingene nord for Stad på 1 641 hl ble i sin helhet brukt til mel og olje, mens det av landingene sør for Stad på 1 755 hl ble brukt 46 hl til dyrefor og 1 709 hl til mel.

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar – 6. november 1971.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Fiske-mel og dyre-for
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	⁵ 7 021	2 141	3 556	32	1 292	—
Annen torsk....	20 356	4 729	15 384	53	190	—
Sei	24 906	10 186	13 792	541	340	47
Lyr.....	167	152	—	—	15	—
Lange	10 497	1 504	7 957	1 036	—	—
Blålange	760	—	760	—	—	—
Brosme.....	6 134	6	6 024	104	—	—
Hyse.....	1 414	1 391	2	—	20	1
Blåkveite.....	576	576	—	—	—	—
Kveite	801	801	—	—	—	—
Rødspette	24	24	—	—	—	—
Mareflyndre ...	2	2	—	—	—	—
Ål.....	10	10	—	—	—	—
Uer	369	368	1	—	—	—
Steinbit	74	74	—	—	—	—
Skate og rokke .	248	248	—	—	—	—
Håbrann	10	10	—	—	—	—
Pigghå	107	107	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—
Annen fisk.....	342	318	—	—	24	—
Hummer	5	5	—	—	—	—
Reke	1	1	—	—	—	—
Krabbe	80	—	—	—	80	—
I alt	² 73 904	⁶ 22 653	47 476	1 766	1 961	48
Herav:						
Nordmøre	20 523	8 649	³ 11 068	361	422	23
Sunnmøre og Romsdal	53 381	14 004	436 408	1 405	1 539	25
I alt 7/11 1970	80 284	23 927	53 224	2 022	1 040	71
« 8/11 1969	67 707	20 420	42 283	3 284	1 465	225

¹ Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Saltfisk er omregnet til sløyd hodekappet vekt ved å øke saltfiskvekten med 110 %. ² Lever 5680 hl. ³ Herav 792 tonn saltfisk, 1661 tonn råfisk. ⁴ Herav 6818 tonn saltfisk, 14318 tonn råfisk. ⁵ Tran 2370 hl, Rogn 5290 hl, herav saltet 394 hl, fersk 4896 hl. ⁶ Herav 3730 tonn filet.

Summary.

Uneasy and adverse weather conditions characterized the week ending November 13th. The landings of groundfish and pelagic fish were small. It looks, however, probable that an improvement in the cod fishing off the coast of North Norway, especially Finnmark and North Troms, can be expected.

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar – 13. november 1971.¹

Fiskesort	I alt	Av dette til				
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Fiske-mel
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	1 250	713	537	—	—	—
Sei	3 746	² 2 982	764	—	—	—
Lyr.....	129	129	—	—	—	—
Lange.....	1 463	—	1 282	181	—	—
Brosme.....	620	—	620	—	—	—
Hyse.....	104	104	—	—	—	—
Uer	6	6	—	—	—	—
Ål.....	8	8	—	—	—	—
Kveite	51	51	—	—	—	—
Flyndre	10	10	—	—	—	—
Blåkveite	40	40	—	—	—	—
Skate	60	60	—	—	—	—
Pigghå	11 823	11 823	—	—	—	—
Lysing	6	6	—	—	—	—
Kolmule....	7	7	—	—	—	—
Steinbit	1	1	—	—	—	—
Makrellstørje	130	130	—	—	—	—
Hummer ...	3	3	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—
Krabbe	82	—	—	—	82	—
Annen fisk ..	127	24	—	—	—	103
I alt	19 666	16 097	² 3 203	181	82	103
«pr. 14/11-70/	20 950	17 445	2 950	—	384	171
«pr. 15/11-69/	18 706	15 301	2 609	—	378	418

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.
² Herav 213 tonn saltfisk, 3: 448 tonn råfisk.
⁶ Herav 582 tonn til filet.

BYGGING AV FISKE- OG FANGSTFARTØY

•

ALT I SKIPSREPARASJONER

•

VRIPROPELLERE FRA 300-35000 HK

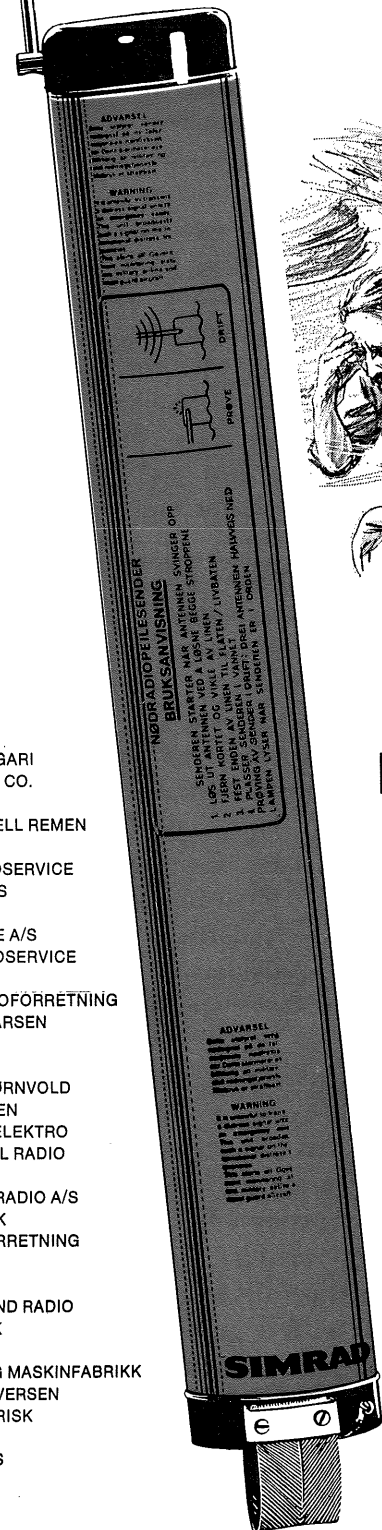


A.M. LIAEN S
AALESUND

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 7/11—13/11 og pr. 13/11 1971

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
			Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag</i> <i>Hørstadkontoret</i> (Grense Jakobselv— Buholmsråsa)	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Feitsild	7 058	73 898	865	2 751	2 410	24 878	34 708	3 157	—	5 129
Småsilde	675	3 267	—	—	—	—	—	3 267	—	—
Lodde	—	12523867	26 589	—	—	1 562	—	—	2 795	12492921
Øyepål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	169 932	—	—	—	—	—	—	—	169 932
I alt	7 733	12770964	27 454	2 751	2 410	26 440	34 708	6 424	2 795	12667982
<i>Feitsildfiskernes Salgslag,</i> <i>Trondheimskontoret</i> (Buholmsråsa—Stad)										
Nordsjøsilde	195	409 846	67	—	2 718	1 881	14 758	168	—	390 254
Feitsild	223	13 813	—	4 205	1 218	3 416	4 469	46	—	459
Småsilde	60	3 376	—	629	203	368	70	1 804	50	252
Øyepål	1 641	125 324	—	—	—	—	—	—	294	125 030
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	2 119	552 359	67	4 834	4 139	5 665	19 294	2 018	344	515 995
<i>Norges Sildesalg</i> (Sør for Stad)										
Nordsjøsilde	273	1759 400	53 092	—	101 242	385	26 886	1 077	—	1 576 718
Feitsild	—	675	—	496	—	—	179	—	—	—
Småsilde	20	10 646	—	794	—	—	—	9 852	—	—
Øyepål	1 755	1 267 823	—	—	—	—	—	—	14 098	1 253 725
Lodde	—	1 620 451	—	—	—	—	—	—	—	1 620 451
Tobis	—	91 675	—	—	—	—	—	—	—	91 675
I alt	2 048	4 750 670	53 092	1 290	101 242	385	27 065	10 929	14 098	4 542 569
I alt:										
Nordsjøsilde	468	2 169 246	53 159	—	103 960	2 266	41 644	1 245	—	1 966 972
Feitsild	7 281	88 386	865	7 452	3 628	28 294	39 356	3 203	—	5 588
Småsilde	755	17 289	—	1 423	203	368	70	14 923	50	252
Vintersilde	—	74 133	5 556	4 800	—	130	* 63 491	156	—	—
Islandssilde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsilde	387	32 132	16 361	12 040	—	—	3 731	—	—	—
Silde i alt ¹	8 891	2 381 186	75 941	25 715	107 791	31 058	148 292	19 527	50	1 972 812
» » pr. 14/11-70	—	2 896 091	269 713	28 078	85 795	57 082	161 765	56 149	524	2 236 985
Lodde	—	14144318	26 589	—	—	1 562	—	—	2 795	14 113 372
Øyepål	3 396	1 393 147	—	—	—	—	—	—	14 392	1 378 755
Tobis	—	91 675	—	—	—	—	—	—	—	91 675
Polartorsk	—	169 932	—	—	—	—	—	—	—	169 932
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	3 396	15799072	26 589	—	—	1 562	—	—	17 187	15 753 734
» pr. 14/11-70...	—	14605772	—	20	—	170	—	1 073	29 395	14 575 114
<i>Makrell (tonn)</i> <i>Norges Makrelllag S/L,</i> <i>Feitsildfiskernes Salgslag</i>	2 624	201 995	2 288	3 142	14 947	1 570	351	1 721	151	177 825
	—	54 615	—	55	—	5 727	641	—	—	48 192
Makrell i alt, tonn 6/11	2 624	256 610	2 288	3 197	14 947	7 297	992	1 721	151	4 226 017
» pr. 7/11-70 ...	—	287 605	3 021	3 159	15 349	4 503	1 931	1 229	356	258 057
Brisling, skjegger ...	4 069	461 839	—	—	—	20	* 18 643	443 026	—	150
» pr. 14/11-70...	—	734 939	7 739	—	—	1 195	21 686	703 432	22	865

¹ Da summen også tar med vintersilde, islandssilde og fjordsilde er den ikke i samsvar med summen av mengden under de oppførte omsetningslag. ² Til ansjos. ³ Herav 648 hl til røking. ⁴ Herav 16 393 tonn taggmakrell.



Båtsfjord: EVERTH BRÛGGARI
Honningsvåg: CHR. TUV & CO.
Hammerfest:
 SKIPSELEKTRONIKK, KJELL REMEN
Tromsø: J. M. HANSEN
Tromsø: JOMA A/S RADIOSERVICE
Breivoll: B. SIMONSEN A/S
Harstad: ARNE HAY
Harstad: BORCH SERVICE A/S
Andenes: ALS-ING. RADIOSERVICE
Myre: ÅGE B. ERIKSEN
Svolvær: SVOLVÆR RADIOFØRRETNING
Henningsvær: SVERRE LARSEN
Bodø: HENRY FRIBAKK
Bodø: A/S RAMEK
Sandnessjøen: ARNE BJØRNVOLD
Rørvik: ARNE WAHL OLSEN
Trondheim: A/S ARGON ELEKTRO
Kristiansund N.: ODDSTØL RADIO
Molde: O. ØVERLAND
Ålesund: NESSET SKIPSRADIO A/S
Ålesund: THOR FALKEVIK
Måløy: MÅLØY RADIOFORRETNING
Florø: SIGURD SOLBERG
Bergen: A/S RADEK
Haugesund: BROMMELAND RADIO
Egersund: ELEKTRONIKK
Flekkefjord:
 FLEKKEFJORD SLIPP OG MASKINFABRIKK
Flekkefjord: SIGBJØRN IVERSEN
Kristiansand: A/S ELEKTRISK
Risør: THOR ERIKSEN
Fredrikstad: TEL-RAD A/S

Få sikkerheten ombord før styggeværet setter inn! Trygg mannskap og familie med SIMRAD BØYE!

Hvis ulykken skulle være ute, er det godt å vite at mulighetene for redning er tusen ganger større med en SIMRAD BØYE.

Statens utbygging av flyredningstjenesten gir alle mannskaper i fiske-flåten en ekstra sikkerhet såfremt de har SIMRAD BØYE ombord. Bøyen sender på flynødfrekvensene og tilkaller alle fly innen rekkevidde.

SIMRAD BØYE kan brukes både i sjøen og på dekk. Anskaff bøyen nå!

Føres av alle Simrad forhandlere.



FISKERILOVGIVNING

Forskrifter om fisket ved elveutløp i Nordmøre laksedistrikt.

Direktoratet for jakt, viltstell og ferskvannsfiske har den 3. november 1971 fastsatt endring i forskrifter av 16. januar 1968 om fisket ved endel elveutløp innen Nordmøre laksedistrikt, Møre og Romsdal fylke. Etter endringen er punkt I i forskriftene utvidet til å omfatte også utløpet av Todalselven, Aure kommune, innenfor nærmere fastsatte grenser.

Endringsforskriften kan fås ved henvendelse til Direktoratet for jakt, viltstell og ferskvannsfiske, Trondheim.



MELDINGER FRA FISKERIDIREKTØREN

Fisket av atlanto-skandisk sild i 1972.

Fisket av den atlanto-skandiske sild var som kjent i 1971 regulert på basis av en avtale mellom Island, Norge og Sovjetunionen. Avtalen gikk ut på å begrense fangsten av den vårgytende sild (vintersild) til det kvantum som var fisket av de tre land i 1969 og at fisket av feitsild og småsild ble begrenset til 70 prosent av fangsten i 1969.

Det var forutsetningen at også spørsmålet om regulering for 1972 skulle drøftes mellom de tre land.

Da de vitenskapelige undersøkelser viser at det av hensyn til en mulig gjenoppbygging av bestanden vil være nødvendig med mer restriktive reguleringer i 1972, har Fiskeridirektøren foreslått overfor Fiskeridepartementet at det blir rettet en henvendelse til de to lands regjeringer om en prolongering av avtalen for 1971 til også å gjelde for 1972 med de endringer at det blir et totalforbud mot fangst av vintersild og at fangstkvantumet for feitsild og småsild reduseres vesentlig.

Fiskeridepartementet har meddelt at saken på grunnlag av Fiskeridirektørens forslag vil bli tatt opp med fiskerimyndighetene i Island og Sovjetunionen.



FISKERIINSPEKTØRENES KVARTALSBERETNINGER

Beretning for 3. kvartal 1971.

Fra Fiskeriinspektøren for Møre og Trøndelag, *Reidar Dybos.*

Det var meget varierende værforhold på de fleste fiskefeltene, og for de fleste fiskerier var dette en betydelig hindring.

Torskfisket ved Grønland og Newfoundland er betydelig redusert i forhold til tilsvarende årstid tidligere i år. Flere av de båtene som tidligere fisket på disse feltene søker andre driftsformer og til andre fiskefelt etter at lønnsomheten har sviktet og vanskelighetene med mnanskap etterhvert er blitt større. Tilførselen av saltfisk fra disse områdene er derfor også mindre.

De norske båtene som fisket laks ved Grønland har fått gode fangster.

Bankfisket med line på bankene utenfor kysten og ved Island og Færøyene har gitt noe bedre resultat enn tilsvarende årstid forrige år. Det var gode avsetningsforhold og gode priser for bankfisk.

Snurrevadfisket etter hyse og torsk og trålfisket etter sei på kystbankene ga dårligere resultat enn forrige år på denne årstid.

Seifisket med not var delvis værhindret, og det var i juli/august meget små sei som ga lite filétutbytte og liten anvendelse for saltfiskproduksjon. Senere ble det også noe større sei, og for Trøndelag ble fangstkvantumet til slutt noe større enn til samme tid forrige år. Det var god avsetning for sei til filét og til saltfisk, mens tørrfiskproduksjon av sei nesten ikke forekommer.

Torskfisket med ruser m.v. for levering som levendefisk hadde liten deltakelse i Møre og Trøndelag.

Rekefisket var som tidligere helt ubetydelig i distriktet. Omsetnings- og prisforhold for reker synes å være dårligere enn før, og det er betenkelig svikt i utbøttet for de som driver rekefiske ved kysten. De båtene som driver rekefiske i fjerne farvann har brakt i land store fangster.

Krabbefisket tok til 14. september for Møre og Trøndelag. Det var ved sesongens begynnelse jevnt godt fiske, og det ble fra starten av nødvendig med kvoteordning. For krabbe til hermetikkproduksjon ble kvoteordningen hevet sist i september.

Det utvikler seg etterhvert en betydelig konkurranse på de markeder som er avtakere av norsk krabbe. Det gjøres derfor forsøk med andre former for markedsføring. De forsøk med oppmatning av



krabbe som ble gjort i Trøndelag forrige år ga ikke de resultater som en hadde håpet på. Muligens kan temperaturforholdene være en årsak til det.

Brislingfisket tok til med brukbart resultat både i Romsdalsfjordene og Trondheimsfjorden, men ble av kort varighet og ga et dårligere resultat enn det man hadde håpet på.

Sildefisket på kysten av Møre og Trøndelag var ubetydelig, men de små fangstene som ble tatt ble godt betalt.

Det var ganske godt fiske etter øyepål, og det ble ilandført en del sild og makrell fra Nordsjøen.

Sommerfisket etter lodde i Nordishavet ble en skuffelse sammenliknet med forrige år. Det ble tatt noen loddefangster i området sør for Spitsbergen, men værforholdene gjorde det ikke mulig med kontinuierlig fiske.

Forskjellige saker:

Fra fly som tjenestegjorde i lakseoppsynet ble det meldt om at store områder av Trondheimsfjorden en dag i juli var dekket av olje, og det ble i den an-

ledning foretatt undersøkelser om eventuelle skadevirkninger for fiskerne. Det var ikke mulig å konstatere slike skadevirkninger.

Det har foregått forsøksfiske med snurrevad i området ved Buagrunden, og det ble påvist flere gode fiskefelter for snurrevad der. Det ble også foretatt forsøk med snurrevad langs kysten og i fjordene i Trøndelag, og det ble påvist flere tidligere ukjente fiskefelter. Det foreligger enda ikke rapport om disse forsøkene som fortsetter i oktober.

To båter foretok forsøk med fløyline etter hyse. En av båtene, som gjorde forsøk på bankene utenfor Trøndelag, hadde tildels kontakt med forekomster av hyse på Haltenbanken.

Det ble antydnet at det muligens ville være bedre muligheter senere på året. En av båtene, som gjorde slike forsøk i området utenfor Osen og Flatanger og utover mot Halten, fant ikke vesentlige forekomster av hyse.

To båter foretok forsøksfiske etter ål i Nord-Trøndelag, men det foreligger enda ikke rapport fra disse.

FG Fiskerinytt fra utlandet

Islands eksport av frosne fiskefileter januar-august 1971.

Som nedenstående oppgave viser, eksporterte Island i perioden januar—august 1971 til sammen 48 056,7 tonn frosne fiskefileter til en samlet salgsverdi av isl.kr. 3 511 895 000,—.

Opplysningene er hentet fra Hagtidind i nr. 9/71, som utgis av Islands Statistiske Sentralbyrå.

<i>Frosne fiskefileter</i> ..	48 056,7	3 511 895
Belgia	102,6	6 879
Storbritannia	1 220,7	73 277
Frankrike	4,1	327
Holland	17,0	1 076
Italia	7,9	301
Sovjet	6 893,2	357 501
Sveits	3,2	238
Tsjekkoslovakia .. .	377,7	11 264
Vest-Tyskland	1 506,8	87 086
USA	37 692,0	2 964 933
Israel	190,2	6 237
Australia	41,3	2 776

Island har 21 trålere under bygging.

Island er i ferd med en modernisering og utvidelse av trålerflåten, opplyser «Dansk Fiskeritidende» (28. okt.). Det er

tegnat kontrakter om bygging av 21 moderne trålere med samlet tonnasje på 14 100 tonn. Det investeres 2,5 milliarder islandske kroner i moderniseringen som tok sin begynnelse i fjor og som støttes av den islandske stat.

De fleste av de nye trålere bygges i Spania. Norge skal bygge sju av fartøyene. De skal leveres i 1972—73.

Det hollandske sildefiske.

Hollandske havner hadde i uken til 30. oktober tilgang på 2 376 tønner fiskepakket saltsild sammenliknet med 2 223 tønner samme uke i fjor. Totaltilgangen i år på 169 108 tønner deler seg med 71 334 tønner på matjessild, 39 937 tønner på fullsild, 56 807 tønner rundsaltet

sild og 1 030 tønner på tomsild. I fjor samtidig utgjorde totaltilgangen 194 812 tønner.

Islands torskefiskerier.

Fra Fiskifjelag Islands foreligger det nå oppgaver over torskefiskeriene i første halvår. Totalutbyttet ble 282 933 tonn sammenliknet med 296 022 tonn i samme periode av 1970. Anvendelsen var denne: Iset for eksport 9 633 tonn (i fjor 24 569), benyttet til filet og frysing 171 363 (182 393) tonn, hengt 3 059 (29 977) tonn, saltet 89 481 (85 400) tonn, til hermetikkk 60 (258) tonn, til fabrikk 6 172 (4 929) tonn og til andre anvendelser 3 165 (2 617) tonn.

Forslag om 70 miles fiskerigrense ved Færøyaner.

Færøyanes republikanske parti ønsker 70 miles fiskerigrense ved Færøyaner. Partiet har i lagtinget stillet forslag om dette, og samtidig har det foreslått at det opprettes en 120 miles «forurensningsgrense» omkring Færøyaner. I forslaget heter det bl.a. at området omkring Færøyaner bør medregnes i det færøyske fiskerifarvann.

I bemerkningen heter det, at man må gjøre alt for å hindre forurensning av havet, og det må være klokest å fastsette en forurensningsgrense. (Danmarks Havfiskeri, 10. nov.).

NOT · TRÅL · GARN · LINE

Forbrukervennlige priser
FISKELIGHET—STYRKE

FISKERNES
REDSKAPSFABRIKK

FINNSNES Trondheim
Svolvær Tromsø Båtsfjord
Honningsvåg

Sveits' innførsel av fersk og frossen saltvannsfisk i sept. 1971.

Nedenfor gis en oppgave over Sveits' innførsel av fersk og frossen saltvannsfisk i september 1971 og i tiden januar/september 1971:

	September		Januar/september	
	tonn	sv.frs.	tonn	sv.frs.
Norge	53,7	175 854	605,7	1 858 200
Norge 1970	(66,0)	176 328	606,3	1 525 939
Danmark	258,1	1 135 033	2 789,3	12 391 171
Vest-Tyskland	18,6	87 153	177,9	887 661
Frankrike	28,1	159 823	273,7	1 580 180
Italia	61,7	154 480	481,5	1 026 922
Nederland	48,6	447 773	405,1	3 571 951
Storbritannia	1,0	6 344	26,5	161 900
Island	7,5	26 394	7,5	26 394
Hellas	4,0	14 436	8,8	32 800
Marokko	0,4	2 513	1,7	9 900
Kenya	0,03	5 636	0,05	11 677
Ceylon	0,01	3 350	0,06	14 800
Singapore	0,01	2 918	0,08	39 506
Filippinene	0,02	6 838	0,4	29 044
Portugal	—	—	18,0	49 670
Spania	—	—	0,1	2 920
Canada	—	—	15,2	109 183
Belg./Lux.	—	—	0,5	3 467
Etiopia	—	—	0,03	4 849
Senegal	—	—	15,3	106 740
Diverse land	0,05	1 814	5,3	33 533
Total 1971	481,8	2 230 359	4 732,8	21 952 474
Total 1970	523,6	2 298 977	4 920,8	20 566 316

Dessuten kom det fra Norge i september 1971 20 010 kg annen fisk til en samlet verdi av sv.frs. 92 855,—.

Islands eksport av klippfisk, saltfisk og tørrfisk jan.—aug. 1971.

Nedenfor gjengis en oversikt over Islands eksport av klippfisk, saltfisk og tørrfisk for perioden januar—august 71.

Opplysningene er hentet fra publikasjonen Hagtidindi nr. 9/71 som utgis av Islands Statistiske Sentralbyrå.

	Tonn	1000 kr.		
<i>Klippfisk</i>	3 394,6	187 829	Vest-Tyskland	2,3
Storbritannia	74,2	2 680	USA	12,1
Hellas	4,7	490	Australia	20,0
Italia	8,0	550		
Portugal	1 538,9	91 317	<i>Saltfiskfileter</i>	1 069,9
Brasil	1 438,8	78 265	Vest-Tyskland	1 042,6
Panama	176,0	9 171	USA	27,3
Kongo (Kinshasa)	140,0	4 443		
Syd-Vietnam	14,0	913	<i>Saltet, avskåret</i>	
			<i>avfallsfisk</i>	169,3
<i>Saltfisk, ubearbeidet</i> 21 743,9	1 153 214		Italia	168,7
Danmark	10,0	616	Kongo (Kinshasa)	0,6
Sverige	15,0	782		
Storbritannia	519,5	20 763	<i>Tørrfisk</i>	2 210,2
Hellas	1 250,6	57 223	Danmark	0,2
Italia	3 022,9	175 362	Færøyane	1,2
Portugal	12 347,0	634 585	Storbritannia	0,0
Spania	4 544,5	262 485	Frankrike	1,5
			Hellas	2,5
			Holland	1,1
			Italia	2 113,8
			Jugoslavia	30,0
			USA	5,0
			Canada	0,7
			Dahomey	0,9
			Gabon	8,8
			Kamerun	28,5
			Australia	16,0
				63
				210
				1 125
				48 206
				47 519
				687
				5 855
				5 843
				12
				170 436
				59
				428
				3
				127
				166
				81
				163 557
				1 547
				570
				258
				59
				647
				1 961
				973

Rekordeksport av sjøprodukter fra Australia.

I budsjettåret 1970/71 ble det for Australias eksport av sjøprodukter oppnådd rekordverdi av \$ 60,4 mill. — \$ 11,1 mill. mere enn i terminen 1969/70, berettes det i septemberutgaven av «Australian Fisheries». Eksporten av spiselige fiskeprodukter utgjorde 93 prosent herav. De viktigste eksportposter var rock lobster tails og reke i frossen stand, herm. abalone (skjell), frosne skjell og kulturperler. Eksporten til USA innbefattet 53 prosent av eksportverdien og den til Japan 30 prosent.

Eksporten av frozen rock lobster utgjorde 9 960 000 lb til rekordverdi av \$ 27 794 000, hvilket innebærer økning i kvantum på 17 prosent og i verdi på 41 prosent. Sytti prosent av denne eksport skjedde fra Western Australia. USA var kjøper av 99 prosent av eksporten.

Av reke (prawns) ble det eksportert 14 908 000 lb — 38 prosent mere enn i 1969/70. Verdien ble \$ 17 315 000 — 40 prosent mere enn året før og ny rekord. 36 prosent av eksporten stammet fra Northern Territory, 34 prosent fra Queensland og 19 prosent fra Western Australia. Japan var den største kunde og avtok 78 prosent av eksporten sammenliknet med 75 prosent i 1969/70. USA tok 10 prosent.

Verdien av eksporten av abalone steg 89 prosent til en rekordsum av \$ 6 306 000. Eksporten av herm. abalone steg 41 prosent til 4 933 000 lb og eksporten av frossen abalone med 4 prosent til 2 292 000 lb. Japan kjøpte 59 prosent av den frosne vare og Hong Kong 45 prosent av den hermetiske.

Eksporten av scallops steg med 89 prosent i mengde og 92 prosent i verdi til henholdsvis 2 201 000 lb og \$ 2 248 000. Frankrike avtok 61 prosent og USA 29 prosent av eksporten.

Importen til Australia av sjøprodukter nådde også rekordverdi, nemlig \$ 49 310 000 — 30 prosent mere enn året før.

Hovedposten var fersk og frossen fisk i pakninger på over 1 pund (25 prosent av totalbeløpet), hermetisk laks, fiskemel og frosne «fish fingers» i pakninger på ikke over 1 lb. Det var nedgang i importen av herm. laks, herm. sardiner, herm. tunfisk og herm. krabbe. Importen av fersk eller frossen fisk i pakninger på over 1 lb, som steg 71 prosent i verdi til et beløp av \$ 12 329 000 forskjøvet herm. laks som største tidligere importpost.

FORØK MED STRØMFLASKER I NORD-NORGE I 1971

[Drift bottle experiments in northern Norway in 1971]

Av

PER T. HOGNESTAD

Marinbiologisk Stasjon, Tromsø.

ABSTRACT

HOGNESTAD, P. T. 1971. Forsøk med strømflasker i Nord-Norge i 1971. [Drift bottle experiments in northern Norway in 1971]. *Fiskets Gang*, 57: 847—851.

On cruises with R. V. «Asterias» in spring 1971 a total number of 500 drift bottles were released along the coast of northern Norway.

In April 1971, 80 drift bottles were released from 16 stations in the area from Vesterålen to Loppa, and 17.5 % were recovered.

In May 1971, 200 drift bottles were released from 40 stations in the area from Lofoten (Vestfjord) to Varangerfjord, and 20 % were recovered. In the Lofoten area 21 % of the released bottles were recovered and 30 % in Varangerfjord.

In June 1971, 220 drift bottles were released from 44 stations in the area from Lofoten to Varangerfjord, and 17 %

were recovered. In the Lofoten area 25 % of the released bottles were recovered and 30 % in Varangerfjord.

The drift pattern in 1971 and the past 4 years is discussed.

INNLEDNING

For femte år på rad er det gjort forsøk med slipp av strømflasker i forbindelse med undersøkelserne over drift av egg og larver av fisk i nordlige farvann. På tokter med F/F «Asterias» i april, mai og juni 1971 ble det sluppet i alt 500 strømflasker. Disse var fordelt på 100 stasjoner med 5 flasker på hver stasjon (Fig. 1, 2 og 3). Det ble brukt samme type strømflasker som i de fire foregående år (HOGNESTAD 1968, 1969a, 1969b, 1971).

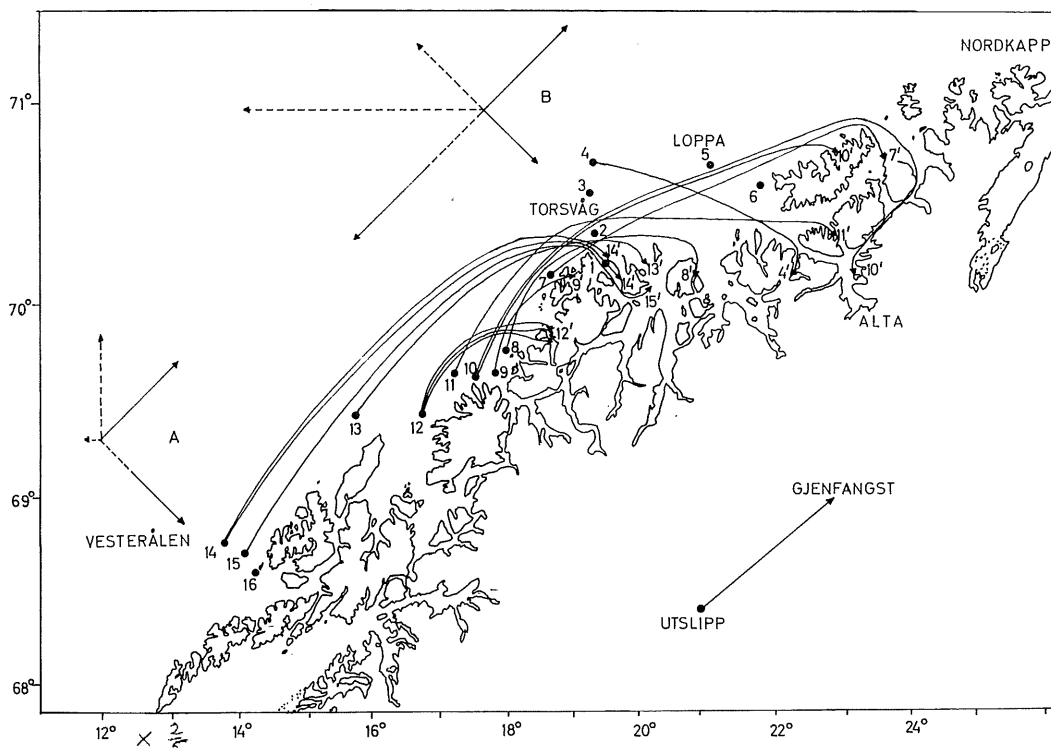


Fig. 1. Utslippstasjoner og funnsteder (merkete tall) for strømflasker sluppet i tiden 16.—30. april 1971. Forbindelseslinjene mellom slippsted og funnsted antyder driftruter for hver gjenfunnet flaske. Vindforholdene de første 10 dager etter utslippene er vist med vindpiler (brutt linje for de første 5 dager) ved A: Bø i Vesterålen 30. april—9. mai 1971, B: Torsvåg 17.—26. april 1971. [Release and recovery localities of drift bottles released 16—30 April 1971. The localities of recovered bottles show numbers on respective release stations. The lines between release stations and recovery localities indicate drift routes. The wind conditions for the first 10 days after release are shown by wind arrows (broken line for the first 5 days) at A: Bø in Vesterålen 30 April—9 May 1971, B: Torsvåg 17—26 April 1971].

Korteste tid mellom utslipp og funn var 1 dag, lengste tid var 120 dager. De fleste av funnene, vel 65 %, ble gjort i løpet av 1 måned etter utslipp, og vel 81 % av de gjenfunne flasker ble funnet i løpet av 2 måneder. Resultatene omfatter alle funn som er gjort innen november 1971. Erfaringsmessig kommer det bare unntagelsesvis meldinger om funn etter oktober. Den korteste og lengste driftsdistanse var henholdsvis 2 og 370 nautiske mil.

På grunnlag av tidsrommet mellom utslipp og funn og avstanden mellom slippstasjon og finnested fåes et mål for drifthastigheten som blir mindre enn de reelle hastigheter da flertallet av flaskene er funnet på land. I likhet med de to foregående år var det i motsetning til 1968 og 1967 også i 1971 endel funn av flasker fra slippstasjoner i Finnmark. Vinndata er inntegnet som vindpiler på figurene for de første 10 dager etter utslipp. Pilens lengde er mål for vindstyrke i de angitte retninger. De deler av vindpilene som er stiplet angir vinden i de første 5 dager etter utslipp.

FLASKESLIPPENE I APRIL

I tiden 17.—30. april 1971 ble det sluppet 80 strømflasker fra 16 stasjoner i området fra Vesterålen til Loppa (Fig. 1, st. 1—16). Det er funnet i alt 17,5 % av flaskene fra 10 stasjoner. Av disse ble 68 % funnet i løpet av de 2 første månedene, resten innen 3 måneder. Drifthastighetene var noe høyere enn året før idet flaskene har drevet mellom 1,2—12,1 nautisk mil pr. døgn. Høyeste drifthastigheter var 10,5—12,1 nautisk mil pr. døgn, og det var på strekningen Vesterålen—Torsvåg. Gjennomsnittsfarten for alle strømflaskene var 5,4 nautiske mil pr. døgn mot 3,7 nautiske mil i 1970. Tendensen i driften av flaskene synes å være rettet mot land. I den sydlige delen av slippområdet var det bare svake vinder, ikke over laber bris, i tiden like etter utslippene. I den nordlige delen, omkring Torsvåg, var det vesentlig østlige vinder i de første dagene etter utslippene, opptil liten kuling de første dagene. Likevel synes drifttendensen å ha vært rett inn mot kysten (Fig. 1).

FLASKESLIPPENE I MAI

I tiden 1.—25. mai 1971 ble det sluppet 200 flasker fra 40 stasjoner på strekningen fra Vestfjorden til Varangerfjorden (Fig. 2, st. 17—56). Det er funnet i alt 20 % av flaskene fra 36 stasjoner. Av disse ble nesten 80 % funnet i løpet av de 2 første månedene etter utslippene, resten i løpet av 4 måneder.

Av de 30 flaskene som ble sluppet fra 6 stasjoner i Varangerfjorden, er gjenfunnet 30 % fra 4 stasjoner. Funn av strømflasker sluppet i Lofotenområdet er bare omtrent halvparten i forhold til året før mens det fra slippstasjoner i Øst-Finnmark og Varangerfjorden er bemerkelsesverdig høy gjenfangstprosent i forhold til foregående år (HOGNESTAD 1969b). Flaskene hadde drevet mellom 0,1—10,6 nautiske mil pr. døgn. Dette er omtrent som i 1970. Fra de fleste stasjonene i Vestfjorden har flaskene drevet ut fjorden og nordover langs kysten bortsett fra flaskene fra de østligste stasjonene som har drevet innover fjorden. Fra slippstasjonene på strekningen Torsvåg—Nordkapp er drifttendensen nærmest kysten nordover og inn mot kysten. I Varangerfjorden har driftretningen i fjordens nordside vært innover, mens den har vært utover (østover) i fjordens sydside. Fra de ytterste stasjonene er det ingen gjenfangst. I forhold til 1970 (HOGNESTAD 1969b) synes driften i 1971 å ha vært rettet mere inn mot kysten. I tiden før utslippene og like etter var det varierende og svake vindforhold bortsett fra 1 dags kuling ved Skomvær. Det antas derfor at vindforholdene ikke har hatt avgjørende betydning for drifthastighet og driftretning.

FLASKESLIPPENE I JUNI

I tiden 8.—20. juni 1971 ble det sluppet 220 strømflasker fra 44 stasjoner på strekningen fra Vestfjorden til Varangerfjorden (Fig. 3, st. 57—100). Det er funnet i alt 17 % av flaskene fra 22 stasjoner. Av disse ble vel 79 % funnet i løpet av de 2 første månedene etter utslippene, resten i løpet av vel 3 måneder. Av de 45 flaskene som ble sluppet fra 9 stasjoner i Lofoten—Vesterålenområdet er gjenfunnet nesten 25 % fra 5 stasjoner. Av de 30 flaskene som ble sluppet fra 6 stasjoner i Varangerområdet er gjenfunnet 30 % fra 5 stasjoner. Bemerkelsesverdig er mangelen på gjenfangst fra stasjonene på Litløysnippet, Hekkingensnippet og Torsvågsnippet (Fig. 3, st. 62—76). Flaskene fra utslippstasjonene i juni hadde drevet mellom 0,2—8,5 nautiske mil pr. døgn. Dette er adskillig lavere fart enn hva som var tilfelle i juni 1969 (i 1970 var det ikke utslipp i juni) da 50 % av flaskene hadde drevet 5—10 nautiske mil pr. døgn mens bare ca. 13 % hadde drevet mere enn 5 nautiske mil pr. døgn i 1971. I Varangerfjorden er det bemerkelsesverdig stor gjenfangst da en vesentlig del av flaskene var drevet inn fjorden. Gjenfangsten i Varanger kan ha forbindelse med vindstyrke og vindretning i tiden like etter utslippene idet driften inn fjorden kan ha

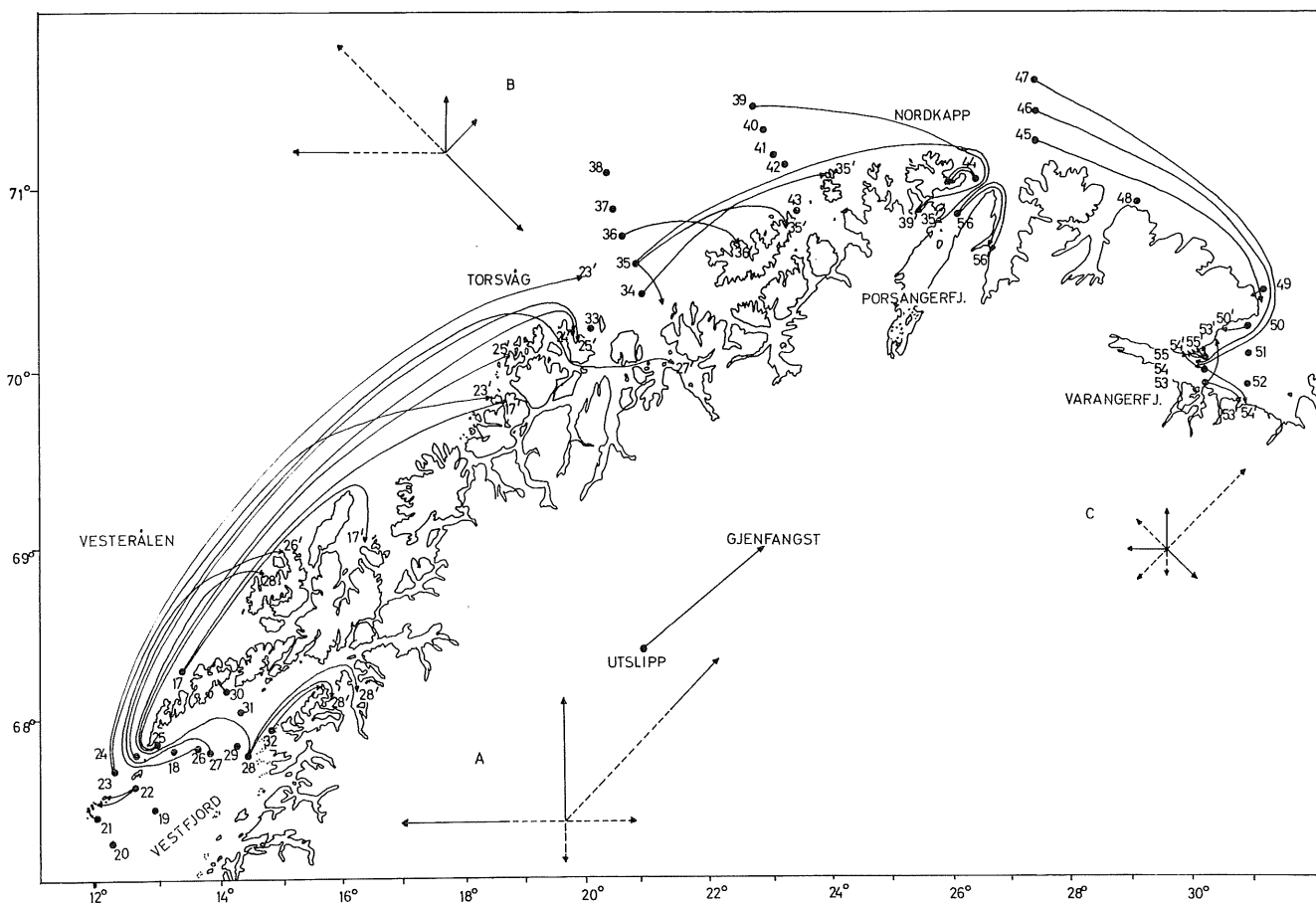


Fig. 2. Utslippstasjoner og funnsteder (merketete tall) for strømflasker sluppet i tiden 1.—25. mai 1971. Forbindelseslinjene mellom slippsted og funnsted antyder driftruter for hver gjenfunnet flaske. Vindforholdene de første 10 dager etter utslippene er vist med vindpiler (brutt linje for de første 5 dager) ved A: Skomvær 2.—11. mai 1971, B: Fruholmen 21.—30. mai 1971, C: Ekkerøy 24. mai—2. juni 1971. [Release and recovery localities of drift bottles released 1—25 May 1971. The localities of recovered bottles show numbers on respective release stations. The lines between release stations and recovery localities indicate drift routes. The wind conditions for the first 10 days after release are shown by wind arrows (broken line for the first 5 days) at A: Skomvær 2—11 May 1971, B: Fruholmen 21—30 May 1971, C: Ekkerøy 24 May—2 June 1971].

forbindelse med en ensidig nordøstlig vind tildels av kuling styrke. I områdene lenger vest var vindstyrkene moderate, ikke over frisk bris, og vinden antas derfor ikke å ha hatt avgjørende innflytelse på driften av strømflaskene. Mangelen på funn fra stasjonene på strekningen Vesterålen—Torsvåg må derfor forklares av andre årsaker.

DISKUSJON

Totalt er 81 % av alle funn etter utslippene i 1971 gjort i løpet av de 2 første månedene. Dette er noe mindre enn i 1970, men omtrent det samme som i 1969 (HOGNESTAD 1971).

Den totale gjenfangst i 1971 fra alle stasjonene var vel 18 %. Dette er mere enn i 1970 da det bare var 8 % mot 20 % i 1969, 43 % i 1968 og 14 % i 1967. Det kan tyde på at det i undersøkelsesperioden har vært sterkest drift mot land i 1968 og

sterkest drift fra land i 1970. Resultatene fra utslippene i Vestfjorden i begynnelsen av mai 1971 viser at flertallet av flaskene drev ut fjorden og nordover langs kysten med funn nordover til Troms. Fra de 2 østligste stasjonene i Vestfjorden drev flaskene inn fjorden. Driftreringen i Vestfjorden i mai varierer fra år til år. Således drev flaskene sluppet i mai 1968 og 1970, innover i fjorden med stor gjenfangstprosent (45 % og 41 %) mens flaskene i 1967, 1969 og 1971 stort sett drev ut fjorden og viste mindre gjenfangstprosent (32 %, 14 % og 21 %). Vindforholdene syens ikke å ha noen avgjørende innflytelse på de variable driftreringer i Vestfjorden i mai i de enkelte år. Vindstyrkene har vært moderate og retningene variable. Flaskeslippene i juni 1971 i Vestfjorden viser at omtrent alle flaskene drev ut fjorden og nordover langs kysten med funn nordover til Ala. Tidligere flaskeslipp i juni

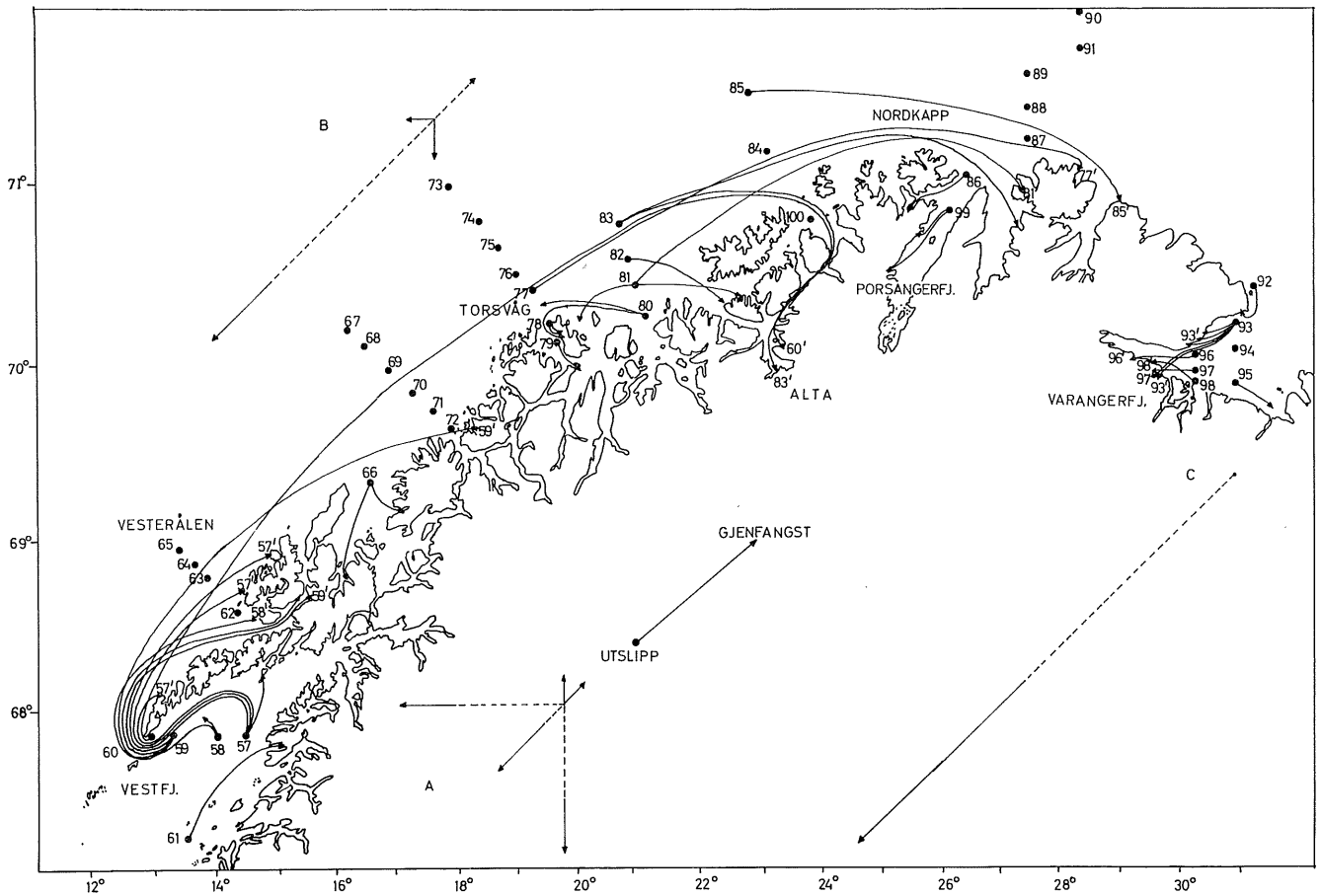


Fig. 3. Utslippstasjoner og funnsteder (merketete tall) for strømflasker sluppet i tiden 8.—20. juni 1971. Forbindelseslinjene mellom slippsted og funnsted antyder driftruter for hver gjenfunnet flaske. Vindforholdene de første 10 dager etter utslippene er vist med vindpiler (brutt linje for de første 5 dager) ved A: Skomvær 8.—17. juni 1971, B: Torsvåg 12.—21. juni 1971, C: Ekkerøy 17.—26. juni 1971. [Release and recovery localities of drift bottles released 8—20 June 1971. The localities of recovered bottles show numbers on respective release stations. The lines between release stations and recovery localities indicate drift routes. The wind conditions for the first 10 days after release are shown by wind arrows (broken line for the first 5 days) at A: Skomvær 8—17 June 1971, B: Torsvåg 12—21 June 1971, C: Ekkerøy 17—26 June 1971].

1967 og 1968 i samme område har vist nordøstlig drift, altså inn fjorden (HOGNESTAD 1968, 1969a). Det var derfor høy gjenfangstprosent i 1967 og 1968 (47,5 % og 51,0 %), mens det i 1971 var 24,5 %. Dette kan tyde på en sterkere drift fra land i 1971 både i mai og juni.

Driftretningen langs kysten ellers fra Vesterålen og nordover synes entydig å gå parallelt med kysten uansett tidspunkt. Fra år til år vises imidlertid store variasjoner i gjenfangstprosent. Dette kan skyldes at strømsettingen mot land varierer og at flasker som ganske raskt etter utslippene er drevet ut fra kysten ikke kommer inn i kystvannet igjen og dermed har små sjanser for å bli funnet. Et årvisst trekk er driften inn til Troms og Vest-Finnmark, særlig gjelder dette driften inn ved Torsvåg til Lyngen og Kvænangen og inn Revsbotn til Alta. Dette var også tilfelle i 1971 i likhet med foregående

år (HOGNESTAD 1971). Gjenfangst fra stasjoner i området fra Vest-Finnmark til Vardø er sjeldne. I 1971 var det imidlertid funn fra 3 stasjoner utenfor Finnmark. Det er trolig at driften mot land i Nordkappområdet og østover må ha vært sterkere enn i 1970 da det dette året heller ikke var funn fra stasjoner i ytre Porsanger som tilfellet var i 1971 (Fig. 2 og 3).

I Varangerfjorden var det både i mai og juni gjenfangster på 30 %. Flaskene har stort sett drevet innover fjorden, særlig på nordsiden. På sydsiden har noen flasker drevet østover, og det var også i år gjenfangst på russisk område. Forholdene i Varangerfjorden i 1971 likner dem i 1969 hvor det var 40 % gjenfangst i dette område mens det i 1968 og 1970 var 0 % og 15 % gjenfangst. Vindforholdene i Varangerområdet kan trolig spille en viss rolle for driften. I perioden like etter utslippene i

juni 1971 var det vedholdene nordøstlig vind, og flaskene viste drift innover i fjorden. På den annen side var det også flaskedrift innover i fjorden i mai, men da var det bare helt ubetydelige vindstyrker av variable retninger.

Data om vindobservasjoner er velvilligst meddelt av KARI WILHELMSSEN, Værvarslinga for Nord-Norge, Tromsø.

LITTERATUR

- HOGNESTAD, P. T. 1968. Forsøk med strømflasker i Nord-Norge i 1967. *Fiskets Gang*, 54: 175—179.
- 1969a. Forsøk med strømflasker i Nord-Norge i 1968. *Fiskets Gang*, 55: 38—44.
 - 1969b. Forsøk med strømflasker i Nord-Norge i 1969. *Fiskets Gang*, 55: 841—844.
 - 1971. Forsøk med strømflasker i Nord-Norge i 1970. *Fiskets Gang*, 57: 128—131.

Utførselen av viktige fisk og fiskeprodukter januar—september 1971 fordelt på land.

Etter Statistisk Sentralbyrå månedsoppgave

Vare og land	Sept. Tonn	Jan.— Sept. Tonn	Vare og land	Sept. Tonn	Jan.— Aug. Tonn	Vare og land	Sept. Tonn	Jan.— Sept. Tonn
<i>Fersk sild og brisling</i>			<i>Saltet sild</i>			Domingo-Republikken	—	46
Danmark	460	3 183	Danmark	31	265	Franske Antiller	4	58
Sverige	54	608	Sverige	203	1 681	U.S.A.	—	21
Storbrit. og N.-Irland	—	986	Polen	—	585	Andre land	35	239
Vest-Tyskland	—	599	Tsjekkoslovakia	20	110	<i>I alt</i>	57	484
Andre land	—	1	Vest-Tyskland	114	207			
<i>I alt</i>	514	5 376	Israel	88	205	<i>Krepsdyr og bløtdyr, ikke hermetiske</i>		
			U.S.A.	27	136	Danmark	11	222
<i>Fersk fisk ellers</i>			Andre land	85	246	Sverige	116	452
Danmark	232	1 327	<i>I alt</i>	568	3 435	Belgia, Luxembourg ..	—	6
Sverige	464	3 605	<i>Saltet fisk ellers</i>			Frankrike	1	28
Belgia, Luxembourg ..	16	272	Sverige	27	119	Nederland	—	24
Frankrike	156	1 409	Belgia, Luxembourg ..	757	4 332	Storbrit. og N.-Irland	64	420
Italia	101	441	Frankrike	—	5 128	Vest-Tyskland	0	25
Nederland	40	288	Hellas	—	1 751	Andre land	0	7
Storbrit. og N.-Irland	158	2 250	Italia	445	7 279	<i>I alt</i>	192	1 184
Vest-Tyskland	99	912	Spania	—	5 575			
Andre land	0	31	Storbrit. og N.-Irland	38	882	<i>Fisk, tilberedt eller konser-</i>		
<i>I alt</i>	1 266	10 535	Vest-Tyskland	2	306	<i>vert, herunder kaviar og</i>		
			Jamaica	74	151	<i>kaviaretterlign. i lufttett</i>		
<i>Fryst sild og brisling, unnnt. fileter</i>			U.S.A.	4	158	<i>lukte kar</i>		
Belgia, Luxembourg ..	44	147	Andre land	27	182	Finland	15	117
Nederland	278	1 328	<i>I alt</i>	1 375	25 864	Sverige	232	1 601
Vest-Tyskland	52	914	<i>Tørrfisk</i>			Belgia, Luxembourg ..	77	469
Andre land	526	1 004	Sverige	122	554	Frankrike	10	49
<i>I alt</i>	899	3 392	Italia	738	3 230	Nederland	23	161
			Jugoslavia	—	15	Storbrit. og N.-Irland	264	2 310
<i>Fryst fisk ellers, unnnt. fileter</i>			Nederland	13	44	Vest-Tyskland	33	309
Danmark	72	798	Storbrit. og N.-Irland	9	70	Sudan	—	208
Finland	63	437	Vest-Tyskland	7	38	Sør-Afrika	123	1 512
Sverige	8	261	Elfenbenkysten	—	93	Japan	39	179
Belgia, Luxembourg ..	131	616	Kamerun	54	1 008	Canada	113	568
Frankrike	29	194	Liberia	9	174	U.S.A.	1 328	9 715
Italia	18	314	Nigeria	15	1 418	Austral-Sambandet ..	259	1 282
Nederland	609	1 829	Spanske bes. i Afrika .	14	83	New Zealand	51	571
Storbrit. og N.-Irland	84	1 807	India	—	48	Andre land	48	431
Vest-Tyskland	357	4 127	Pakistan	—	43	<i>I alt</i>	2 614	19 482
Japan	—	2 394	Mexico	42	699			
U.S.A.	—	30	Austral-Sambandet ..	4	45	<i>Krepsdyr og bløtdyr, tilbe-</i>		
Andre land	516	1 239	Andre land	354	857	<i>redt eller konservert</i>		
<i>I alt</i>	1 886	14 045	<i>I alt</i>	1 380	8 420	Sverige	3	28
						Frankrike	1	25
<i>Fryste fileter av fisk unnnt. sild</i>			<i>Klippfisk</i>			Storbrit. og N.-Irland	25	158
Finland	796	4 470	Belgia, Luxembourg ..	28	157	Sør-Afrika	2	10
Sverige	805	7 783	Italia	996	2 567	U.S.A.	—	14
Frankrike	242	3 070	Portugal	689	9 655	Andre land	4	30
Italia	45	706	Spania	31	332	<i>I alt</i>	35	264
Nederland	174	1 440	Vest-Tyskland	64	577			
Sovjetunionen	—	159	Kongo, Dem. Rep. ...	2	268	<i>Sildemel</i>		
Storbrit. og N.-Irland	2 208	18 878	Port. Vest-Afrika	392	1 945	Danmark	828	3 147
Sveits	379	2 689	Port. Øst-Afrika	126	764	Finland	2 761	10 697
Tsjekkoslovakia	859	3 905	Sør-Afrika	39	199	Sverige	2 842	23 668
Vest-Tyskland	420	3 001	Canada	69	285	Belgia, Luxembourg ..	980	11 244
Ungarn	101	962	Domingo-Republikken	204	3 390	Frankrike	1 479	14 126
Østerrike	268	1 984	Jamaica	112	2 143	Hellas	—	3 000
Israel	—	726	Panama	10	416	Irland	—	618
U.S.A.	3 796	31 181	Trinidad og Tobago .	—	255	Italia	989	4 354
Austral-Sambandet ..	171	1 525	U.S.A.	44	725	Nederland	230	1 244
Andre land	50	425	Argentina	30	1 033	Polen	5	7 476
<i>I alt</i>	10 315	82 905	Brasil	877	14 143	Storbrit. og N.-Irland	7 649	50 043
			Venezuela	6	265	Vest-Tyskland	1 728	23 211
<i>Røykt sild og fisk</i>			Andre land	129	1 003	Øst-Tyskland	1 875	4 110
Sverige	6	43	<i>I alt</i>	3 849	40 124	Ungarn	350	6 689
Storbrit. og N.-Irland	10	67				Østerrike	124	742
Vest-Tyskland	1	10				Israel	—	682
						Andre land	4 756	21 784
						<i>I alt</i>	26 596	186 835

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 23. oktober og uken som endte 23. oktober 1971. Tonn.

854 F. G. nr. 46, 18. november 1971

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 makrellstørje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild
	1101	1102	1103	11	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301	1302
	Stat. nr. 0301. 151	Stat. nr. 0301. 152	Stat. nr. 0301. 153-159	Stat. nr. 0301. 151-159	Stat. nr. 0301. 110	Stat. nr. 0301. 131	Stat. nr. 0301. 132	Stat. nr. 0301. 142	Stat. nr. 0301. 143	Stat. nr. 0301. 144-145	Stat. nr. 0301. 147	Stat. nr. 0301. 181	Stat. nr. 0301. 182	Stat. nr. 0301. 185	Stat. nr. 0301. 186	Stat. nr. 0301. 187	Stat. nr. 0301. 191	Stat. nr. 0301. 199	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301.
06 Oslo	17	—	1	18	71	8	2	1	11	—	—	—	4	—	—	—	—	5	101	—	—
27 Kristiansand	—	—	784	784	30	—	1	31	—	2	—	512	—	27	2	14	—	83	701	—	—
31 Egersund	—	180	1 777	1 957	—	—	—	—	—	—	—	71	—	1	—	—	29	—	101	—	—
33 Stavanger	41	—	96	136	3	—	2	2	33	1	—	33	—	325	9	41	21	279	749	—	—
35 Kopervik	—	—	150	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	—	6	—	5	—	29	66	—	—
38 Bergen	41	—	763	804	11	—	30	123	712	50	—	14	358	956	41	31	58	278	2 664	63	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	—	130	130	2	14	8	60	362	61	1 537	—	—	20	1	16	1	30	2 110	122	—
41 Molde	121	—	41	162	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	6	—	—
42 Kristiansund	60	—	—	60	—	—	—	6	4	—	—	—	—	—	—	13	16	190	231	—	—
43 Trondheim	—	—	26	26	106	108	36	205	53	—	—	—	—	—	—	—	—	9	517	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	1	7	5	7	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	—	—
53 Svolve	—	—	—	—	—	4	88	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	96	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	41	5	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	68	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	58	2	36	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	104	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	3	5	5	11	78	2	—	—	—	1 377	—	8	—	79	1 568	—	—
64 Andre	2	16	2 719	2 737	10	6	1	2	1	2	12	1 902	41	33	1	1	204	413	2 629	—	—
I alt	281	196	6 487	6 964	338	159	231	452	1 273	118	1 549	2 557	403	2 745	53	129	330	1 410	11 748	185	—
I uken	—	180	318	498	2	7	13	24	—	—	—	54	—	176	6	1	—	12	295	15	—

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 tollstedet.

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers og brisling	Frossen sild alt	Rundfrossen laks	Rundfrossen kveite	Rundfrossen makrell	Rundfrossen makrellstørje	Rundfrossen pigghå	Rundfrossen håbrann	Annen rundfrossen fisk	Rundfrossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	Frossen hysefilet	Frossen torskfilet	Frossen sei-filet	Frossen steinbit-filet	Frossen uer-filet	Frossen sild filet	Frossen filet ellers	Frossen filet i alt	Saltet torskfilet i alt
	1303	13	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	14	15x1	15x2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	16	17x1
	Stat. nr. 0301. 353-359	Stat. nr. 0301. 351-359	Stat. nr. 0301. 210	Stat. nr. 0301. 251	Stat. nr. 0301. 381	Stat. nr. 0301. 382	Stat. nr. 0301. 385	Stat. nr. 0301. 386	Stat. nr. 0301. 389	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301. 501	Stat. nr. 0301. 451, 459, 502-599	Stat. nr. 0301. 701	Stat. nr. 0301. 702	Stat. nr. 0301. 703	Stat. nr. 0301. 792	Stat. nr. 0301. 793	Stat. nr. 0301. 750	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0302.	Stat. nr. 0302. 101-109
06 Oslo	—	—	40	2	—	2	—	—	21	66	—	58	—	—	—	—	—	—	4	4	11
27 Kristiansand	27	27	7	—	1 693	—	2	—	9	1 711	—	—	—	—	—	—	—	—	64	64	58
31 Egersund	378	378	—	—	334	—	—	—	—	334	—	—	—	—	—	—	—	116	—	116	—
33 Stavanger	104	104	12	—	136	—	105	—	507	760	—	—	1	19	6	—	—	110	3	138	1
35 Kopervik	207	207	—	—	410	—	—	—	—	410	—	—	—	—	—	—	—	—	—	206	—
36 Haugesund	21	21	—	—	264	—	—	—	32	296	—	—	28	1 669	192	—	—	—	—	1 890	—
38 Bergen	1 727	1 791	64	—	750	10	494	—	157	1 476	5	23	882	1 758	136	—	2	59	17	2 854	213
39 Florø	13	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	85	207	1	241	—	5	197	72	743	1 259	34	24	1 507	5 986	655	99	25	1	452	8 726	8 096
41 Molde	—	—	—	—	—	—	96	—	—	97	—	—	10	245	17	—	—	1	—	274	—
42 Kristiansund	—	—	11	—	5	—	1	—	21	37	—	8	448	1 349	2 939	28	7	18	17	4 806	4 626
43 Trondheim	—	—	215	28	—	—	—	—	546	788	—	94	2 116	15 077	2 571	153	384	11	1 353	21 664	1 129
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	14	55	322	3	—	—	—	2	382	2 470
53 Svolve	—	—	—	—	—	—	—	—	47	47	—	17	555	5 614	1 784	25	18	—	66	8 061	1 006
55 Tromsø	—	—	77	1	—	—	—	—	1 683	1 761	—	57	1 274	6 689	2 107	74	81	—	918	11 143	8 355
56 Hammerfest	—	—	6	1	—	—	—	—	340	347	—	20	713	9 054	2 366	26	21	—	22	12 201	1 302
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	15	15	—	—	381	334	109	8	—	—	2	834	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	1 116	1 116	—	—	—	3 590	5 601	2 060	75	6	—	91	11 423	—
61 Måløy	606	606	3	3	591	—	2 345	—	194	3 135	—	12	—	283	961	—	—	526	—	1 771	281
64 Andre	464	464	9	2	1 228	30	—	—	114	1 382	27	523	47	3 087	199	6	4	109	29	3 481	—
I alt	3 632	3 818	444	278	5 410	47	3 241	73	5 546	15 039	67	851	11 608	57 087	16 311	495	547	950	3 040	90 040	27 548
I uken	100	115	4	—	110	2	53	—	100	268	—	—	149	906	301	3	23	20	64	1 465	458

TOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet bank-sild 1802	Saltet islands-sild 1803	Saltet sild ellers 1804	Saltet sild i alt 18	Annen saltet fisk i alt 19x1	Tørrfisk torsk 19x2	Tørrfisk sei 19x3	Tørrfisk ellers 19x4	Klipp-fisk torsk 19x5	Klipp-fisk lange 19x6	Klipp-fisk ellers 19x7	Røykt sild 19x8	Hummer 20x1	Reker 20x2	Selolje, rå 20x3	Sild-olje 20x4	Haitran og høgv. hold. tran, olje 2101	Medisin-tran 2103	Veteri-nær-tran 2104
	Stat. nr. 0302. 201, 202	Stat. nr. 0302. 205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 0302. 203, 204 208, 209	Stat. nr. 0302. 201-206 208	Stat. nr. 0302. 301-303, 309	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401. 402	Stat. nr. 0302. 503	Stat. nr. 0302. 505	Stat. nr. 0302. 501, 502 504, 509	Stat. nr. 0302. 602	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303.307 308.1605 201, 203	Stat. nr. 1504. 559	Stat. nr. 1504. 401, 405	Stat. nr. 1504. 603	Stat. nr. 1504. 601	Stat. nr. 1504. 602
	06 Oslo.....	2	—	2	3	6	8	—	3	—	1	—	—	—	3	54	1	—	23	51
27 Kristiansand.....	—	2	—	90	92	31	—	—	—	23	49	—	—	28	372	—	—	—	—	—
31 Egersund.....	—	10	—	—	10	—	—	3	—	—	—	—	—	—	66	—	12 288	—	—	—
33 Stavanger.....	80	75	3	—	159	12	—	—	—	6	—	—	—	25	322	—	1 251	16	—	—
35 Kopervik.....	3	—	—	33	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	—	—	3
36 Haugesund.....	165	436	16	55	671	271	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	14 515	36	—	13
38 Bergen.....	339	795	187	248	1 570	36	2 695	286	366	153	8	67	24	44	170	—	6 843	100	414	2 179
39 Florø.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 005	—	—	—
40 Ålesund.....	189	24	—	84	297	80	91	285	145	19 505	2 495	9 042	275	—	91	—	25	32	813	2 957
41 Molde.....	7	34	—	12	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund.....	309	—	—	—	309	—	145	287	67	5 470	689	2 691	—	—	14	—	—	—	—	1 081
43 Trondheim.....	34	—	—	365	399	—	519	39	123	—	1	—	—	—	170	—	—	—	—	19
51 Bodø.....	1	—	—	25	26	4	942	2	7	1 297	—	158	—	—	52	—	—	—	—	—
53 Svolvær.....	—	—	—	—	—	55	2 132	18	73	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
55 Tromsø.....	—	—	—	9	9	—	453	78	78	424	—	17	—	—	349	700	—	—	—	—
56 Hammerfest.....	—	—	—	6	6	—	493	32	23	—	—	—	—	—	118	—	—	—	—	—
57 Vadsø.....	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy.....	—	—	—	—	—	—	—	—	4	20	1 242	177	637	—	—	—	—	84	—	110
64 Andre.....	38	140	47	52	277	1	47	3	25	49	—	—	—	1	1	273	1	844	—	—
I alt ...	1 167	1 516	256	983	3 922	503	7 517	1 039	928	28 170	3 418	12 611	300	101	2 065	701	39 795	292	1 277	6 550
I uken.....	46	45	82	141	314	2	114	41	82	387	106	163	14	1	33	—	2	—	13	146

TOLLSTEDER	Industri-tran, bl. og avf. tran, olje 2105	Tran i alt 21	Saff.etc. sjødyr- og fiske-oljer 22x1	Herme-tisk brisling 2301	Herme-tisk småsild 2302	Kippers 2304	Annen sild herme-tikk 2305	Melke 2306	Middags-hermetikk inkl. herm. rogn 2307	Annen fiske-herme-tikk 2308	Fiske-herme-tikk i alt 23	Andre fiske-produkt 24x1	Spesial-be-handlet sild 25x1	Sukker-saltet og annen salt rogn 25x2	Skaldyr-herme-tikk 25x3	Silde-mel 25x4	Fiske-lever-mel 25x5	Annet fiske-mel 25x6	Tang-og taremel 25x7	Rogn utjenlig til men-neske-føde 25x8	Rå sel-skinn 25x9
	Stat. nr. 1504. 902-903	Stat. nr. 1504.	Stat. nr. 1504. 908	Stat. nr. 1601. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 201	Stat. nr. 1604. 150 205-209	Stat. nr. 1604. 701	Stat. nr. 1604. 602. 702	Stat. nr. 1604. 320-390 603,709	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604.909 510, 590, 802, 809	Stat. nr. 1604. 401-409 801, 901	Stat. nr. 0302.700 1604. 606-609	Stat. nr. 1605 2301. 110-191 199	Stat. nr. 2301. 200	Stat. nr. 2301. 301	Stat. nr. 2301. 302	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0515. 005	Stat. nr. 4301. 601-609
	06 Oslo.....	2 493	2 755	—	14	59	—	57	—	93	23	246	25	4	6	23	—	—	—	—	—
27 Kristiansand.....	—	—	—	—	5	—	—	—	12	203	220	—	54	—	—	—	—	—	—	—	—
31 Egersund.....	25	25	1 365	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19 467	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger.....	—	16	—	3 722	6 896	503	162	1	198	639	12 121	2	378	2	70	695	—	—	25	—	—
35 Kopervik.....	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	88	—	4 779	—	50	186	—	—	—
36 Haugesund.....	535	584	—	3	36	—	2	—	—	—	40	69	911	—	19 258	—	633	—	—	—	—
38 Bergen.....	4 397	7 089	624	833	3 198	573	3	16	34	6	4 664	12	1 272	440	37	19 263	135	806	5	—	126
39 Florø.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74	—	7 649	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund.....	2 081	5 883	—	22	53	30	—	136	420	—	661	76	156	122	50	25 420	144	1 115	—	—	21
41 Molde.....	—	—	—	2	—	—	7	—	—	—	9	—	269	—	7 378	—	1 340	—	—	—	—
42 Kristiansund.....	1 487	2 568	—	13	402	14	—	51	—	—	481	15	928	—	45	15 327	—	1 988	4 636	—	—
43 Trondheim.....	—	19	—	21	209	8	1	12	209	12	472	722	9	1	31	2 335	—	776	1 813	—	—
51 Bodø.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	56	—	10 418	—	1 705	150	—	—	—
53 Svolvær.....	240	240	—	—	—	—	—	—	19	—	19	12	10	696	—	7 146	494	3 180	450	—	—
55 Tromsø.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	41	395	—	14 782	—	4 954	—	—	9
56 Hammerfest.....	—	—	—	—	—	—	—	—	45	45	1 120	11	—	3	14 735	—	7 874	—	—	—	—
57 Vadsø.....	—	—	1 356	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—	9 664	—	8 516	—	—	—	—
58 Vardø.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 761	—	1 606	—	—	—	—
61 Måløy.....	44	238	—	27	60	—	—	14	115	—	216	—	—	1	9 125	—	220	—	—	—	—
64 Andre.....	733	733	558	—	21	—	183	—	709	113	1 026	57	36	26	19	13 946	—	480	—	—	—
I alt ...	12 036	20 154	3 903	4 657	10 939	1 129	416	229	1 809	1 040	20 219	2 143	4 299	1 689	279	207 147	773	35 243	7 265	—	157
I uken.....	317	476	83	25	50	2	8	—	26	14	125	54	50	14	4	7 913	—	1 297	1	—	5

