

FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

FG

4. DESEMBER 1969

49

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Fiskerilovgivning.....	835
Meldinger fra Fiskeridirektøren...	836
Fiskeriinspektørens Kvartalsberetninger: Møre og Romsdal 3. kvartal	836
Forsøk med strømflasker i Nord-Norge i 1969	841

Ansvarlig utgiver:
FISKERIDIREKTØREN

Redaktør:
kontorsjef Håvard Angerman

FISKETS GANG's adresse:
Fiskeridirektoratet
Postboks 185/86
5001 Bergen
Telefon: 30 300

UTKOMMER HVER TORSDAG

Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgirokonto 69 181, eller på bankgirokonto 15 125/82 og 31 938/84 eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor.

Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 25,00 pr. år. Til Danmark, Island og Sverige kr. 25,00 pr. år. Øvrige utland kr. 31,00 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 29. november 1969.

Det ustabile, kulingspregede været i Nordsjøen og langs mesteparten av vestkysten holdt seg også i uken som endte 29. november. Under disse forhold blir det kort og leilighetsvis driftstid, og relativt små tilførsler. I Troms og Finnmark var forholdene bedre og landingene av fisk ganske betydelige. I den pelagiske sektor foregår det et mindre feitsild- og småsildfiske, for tiden mest i Nordland. Brislingtilgangen har vært liten nå i fullmånetiden. I Nordsjøen er det blitt tatt noen få makrellfangster og noen klyper sild.

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

Finnmark: Ukefangsten ble mindre enn foregående ukes, nemlig 2 431 tonn fisk og 5,9 tonn reker mot 3 116 og 2,8 tonn uken før, men fiskeutbyttene skildres som gode. I fisket deltok 457 farkoster, hvorav 32 trålere, 424 motorfarkoster og en åpen båt med i alt 1 845 mann. Uken før deltok tilsammen 453 fartøyer med besetning på 1 915 mann. Av ukens fiskefangst ble 882,5 tonn tatt med trål, 226,4 tonn med garn og not, 1 256,8 tonn med liner og 65,3 tonn med snøre. Det ble av de enkelte sorter landet: Torsk 1 196,3 tonn, hyse 815,5 tonn, sei 288,8 tonn, brosme 51,9 tonn, kveite 3,3 tonn, flyndre 14,9 tonn, uer 34,4 tonn, blåkveite 22,9 tonn. Leverutbyttet ble på 488 hl, og det opplyses å være blitt produsert 107 hl tran.

Troms: Ifølge oppgave fra Fiskeriinspektøren ble det i fylkets kystkommuner i uken landet 2 111,6 tonn fisk og reker mot 1 731 tonn uken før. Heri inngår 965,1 tonn torsk, 625 tonn sei, 61,2 tonn brosme, 302,3 tonn hyse, 6,2 tonn kveite, 90,4 tonn blåkveite, 0,2 tonn flyndre, 53,1 tonn uer, 6,2 tonn steinbit, 0,3 tonn lange og 1,3 tonn reker.

Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag: Dette distrikt hadde i uken som endte 22. november fisketilgang på 130 tonn, hvorav 65 tonn torsk, 40 tonn sei, 3 tonn lyr, 3 tonn blålange, 1 tonn brosme, 2 tonn hyse, 15 tonn kveite, 1 tonn uer. Om siste ukes fiske er det ikke noe spesielt å berette.

Levendefisk: Fra Norges Levendefisklags distrikt ble det i ukens løp levert 33 tonn levende torsk til Trondheim og 14 tonn til Bergen/Hordaland. Sistnevnte distrikt mottok også 2 tonn fra Sogn og Fjordane. I Hordaland hadde en levendefiskopptak på 150 tonn småsei og 3 tonn torsk og i Rogaland 15 tonn levende fisk, mest småsei.

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar – 29. november 1969.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	¹ 14 799	1 305	10 721	1 638	1 135	—	—
Loddetorsk . . .	² 37 620	1 035	24 631	985	10 969	—	—
Annen torsk . .	24 858	1 844	21 563	939	512	—	—
Hyse	34 368	2 917	31 212	40	199	—	—
Sei	17 485	1 367	11 078	3 564	1 476	—	—
Brosme	469	—	—	—	469	—	—
Kveite	139	139	—	—	—	—	—
Blåkveite . . .	491	491	—	—	—	—	—
Flyndre	281	281	—	—	—	—	—
Uer	558	558	—	—	—	—	—
Steinbit	744	744	—	—	—	—	—
Reke	620	620	—	—	—	—	—
Annen fisk . . .	—	—	—	—	—	—	—
I alt	¹ 132 432	11 301	99 205	7 166	⁴ 14 760	—	—
« pr. 30/11-68	112 258	12 833	80 745	5 575	13 102	—	3
« pr. 2/12-67	118 417	13 186	56 549	9 492	38 713	324	153

¹ Lever 29875 hl. ² Rogn 281 hl. Tran 1 588 hl. ³ Tran 5598 hl. Rogn 192 hl, hvorav saltet 163 hl, fersk 29 hl. ⁴ Herav 1522 tonn rotskjær.

Møre og Romsdal: På Nordmøre ble det i uken til 22. november landet 198 tonn ferskfisk, hvorav 14 tonn torsk, 123 tonn sei, 3 tonn lyr, 11 tonn lange, 44 tonn brosmes, 1 tonn kveite, 1 tonn skate og 1 tonn diverse fisk. I beretningsuken var værforholdene mindre gode, men trålerne kom seg ut enkelte dager og landet 22 fangster på 4 til 20 tonn, i alt på ca. 200 tonn småsei.

Sunnmøre og Romsdal kan heller ikke melde om gode fiskeforhold. Uketilgangen utgjorde 166,3 tonn, hvorav 25,2 tonn torsk, 46 tonn sei, 32 tonn lange, 3,4 tonn blålange, 51,2 tonn brosmes, 4,5 tonn hyse, 0,75 tonn kveite, 0,5 tonn skate, 1,5 tonn diverse fisk og 1,2 tonn hummer.

Fjerne farvann: Et mindre bankfartøy er kommet til Ålesund fra Øst- og Vest-Grønland med 95 tonn salttorsk, 4 tonn frossen uer og 0,6 tonn frossen kveite. Fartøyet, som var full-lastet, hadde drevet garnfiske.

Sogn og Fjordane: Fisketilgangen ble liten, idet de mange båter, som kom inn i uken til 22. november, nå er på ny tur. Fiskeforekomstene ved Shetland er brukbare, men været dårlig. Uketilgangen ble på 110,7 tonn, hvorav 6,1 tonn torsk, 3,8 tonn

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar – 29. november 1969.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	¹ 13 527	487	5 416	4 219	3 405	—	—
Annen torsk . .	25 416	1 535	18 483	3 065	2 333	—	—
Sei	10 979	162	5 751	3 326	1 740	—	—
Lange	116	—	—	115	1	—	—
Brosme	1 616	—	—	266	1 350	—	—
Hyse	4 124	532	3 463	—	129	—	—
Kveite	62	62	—	—	—	—	—
Blåkveite . . .	10 534	4 429	6 105	—	—	—	—
Flyndre	13	10	3	—	—	—	—
Uer	789	118	671	—	—	—	—
Steinbit	347	54	291	2	—	—	—
Annen	4	3	1	—	—	—	—
Reke	1 986	1 899	—	—	—	87	—
I alt	69 513	9 291	40 184	10 993	8 958	87	—
« pr. 30/11-68	59 956	9 978	27 651	13 927	8 224	176	—
« pr. 2/12-67	44 973	7 653	17 363	8 744	10 838	360	15

¹ Tran 4265 hl. Lever 2409 hl. Rogn 2891 hl, hvorav saltet 1299 hl, fersk 1592 hl.

sei, 2 tonn lyr, 0,2 tonn lysing, 2,4 tonn lange, 6,6 tonn brosmes, 12,4 tonn hyse, 0,7 tonn kveite, 8,8 tonn skate, 54,7 tonn pigghå og 12,8 tonn diverse fisk.

Hordaland: Her hadde en levendefiskutbytte på i alt 153 tonn og av død fisk 7 tonn torsk, 6 tonn sei og lyr, 3 tonn lange og brosmes, 2 tonn diverse fisk og 150 tonn hå, hvorav 60 tonn fra Shetland og 90 tonn lokalt. Innbefattet 1,5 tonn reker ble uketilgangen i alt 322,5 tonn.

Rogaland: Det ble i ukens løp landet 70 tonn pigghå samt av vanlig konsumfisk 15 tonn i levende og 80 tonn i død stand.

Skagerakkysten: Fisketilgangen oppgies å ha vært på i alt 60 tonn, hvorav 15 tonn pigghå.

Oslofjorden: Det ble i Fjordfisks distrikt landet 9 tonn fisk.

Makrellfisket: Det ble fra Nordsjøen av tanksnurpere landet 6 fangster på tilsammen 460 tonn, som ble anvendt på bedre måter.

Skalldyr: Av reker hadde Fjordfisk 6 tonn kokte og 6 tonn rå, Skagerakfisk 5 og 3 tonn og Rogaland

**Fisk brakt i land i Vesterålen – Nord-Helgeland i tiden
1. januar – 15. november 1969.¹**

	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Fryst	Salt- ing	Heng- ing	Her- me- tikk	Opp- mal- ing
Uken 15/11	1 077	170	626	235	38	—	8
I alt pr. 8,11	100384	7 272	39 417	18 225	34 415	—	1 055
I alt pr. 15/11 ²	101461	7 442	40 043	18 460	34 453	—	1 063
I alt pr. 16/11 1968	98 406	7 324	32 455	23 941	34 188	—	498

¹ Ifølge oppgaver fra Råfisklaget, Svolvær.

² Dessuten av sjøtilvirket fisk: pr. 8/11 1023 tonn tørrfisk, 1281 tonn saltfisk. Pr. 15/11 1038 tonn tørrfisk, 1281 tonn saltfisk.

Fiskesalslag 1 tonn, Hordaland 1,5 tonn, Troms 1,3 tonn og Finnmark 5,9 tonn. Følgende distrikter melder om hummer: Sunnmøre og Romsdal 1,2 tonn, Sogn og Fjordane 1 tonn og Skagerakkysten 1 tonn. Fra Levendefisklagets distrikt ble det i uken til 22. november levert 25 000 kilo krabbe til hermetikk. Fra Hordaland er det kommet ettermelding på 8 300 stykker til hermetikk, som bringer sesongtallet opp i 643 800 stykker.

Sild, brisling og øyepål.

Feitsild- og småsildfisket: Nord-Norge hadde i ukens løp sildeopptak på 11 826 hl, hvorav i Troms av feitsild 861 hl og småsild 427 hl samt i Nordland henholdsvis 1 039 og 9 499 hl. I Troms ble det av feitsild tatt 60 hl på Ulsfjord, 80 hl i Sannesundet, 614 hl på Malangen og 107 hl i Gratangen, hvor også småsilden ble tatt. Feitsilden i Nordland ble tatt med 289 hl i Hamarøy, 320 hl i Steigen og 430 hl på Helgeland. Av småsild hadde en 6 288 hl på Hadsselfjord og Eidsfjord, 550 hl i Nord-Folla samt 2 661 hl på Helgeland.

I Nord-Trøndelag ble ukeutbyttet 374 hl, hvorav 11 hl til hermetikk, 201 hl til krydring og 162 hl til salting.

Buholmsråsa—Stad: Det ble landet 1 143 hl feitsild og 1 382 hl småsild, hvorav saltet 873 og 1 hl, til hermetikk 2 og 1 381 hl, samt til agn av feitsild 228 hl og til innenlandsbruk 40 hl.

**Fisk brakt i land i området Sør-Helgeland – Sør-Trøndelag
i tiden 1. januar – 22. november 1969.¹**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	1 366	—	455	911	—	—	—
Annen torsk ...	4 675	3 806	33	566	130	140	—
Sei	5 747	3 342	540	1 761	73	31	—
Lyr	86	80	—	6	—	—	—
Lange	174	—	130	44	—	—	—
Blålange	66	4	27	35	—	—	—
Brosme	805	9	105	690	1	—	—
Hyse	200	191	—	8	—	1	—
Kveite	275	275	—	—	—	—	—
Rødspette	26	26	—	—	—	—	—
Mareflyndre ...	6	6	—	—	—	—	—
Uer	165	150	7	—	—	8	—
Steinbit	6	6	—	—	—	—	—
Skate og rokke.	1	1	—	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	3	2	—	—	—	1	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	37	28	1	1	—	7	—
I alt	² 13 638	7 926	1 298	4 022	204	188	—
« 23/11 1968	14 003	5 578	1 741	6 329	334	21	—
« 25/11 1967	15 201	7 745	1 466	5 798	150	42	—

¹ I følge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim.

² Lever 1557 hl, Rogn 890 hl.

Sør for Stad ble det tatt opp og levert til hermetikk 250 hl småsild.

Fjordsild: Her hadde Fjordfisk 24 tonn og Skagerakfisk 12 tonn. Fra Fjordfisks distrikt ble 20 tonn eksportert til Sverige, alt for øvrig solgt til innenlandskonsum.

Nordsjøen: Det ble landet 460 tonn makrell og 475 hl sild — silden hovedsakelig til fersk eksport.

Brisling: I siste uke har det ikke foregått noe vesentlig brislingfiske i Trondheimsfjorden, men det ble tatt opp til hermetikk 11 740 skjegger. Det uttales at fisket formodentlig slår til igjen på mørk måne. Sør for Stad ble det tatt opp 2 600 skjegger brisling, hvorav 1 000 skjegger til ansjos, det øvrige til hermetikk.

Øyepål: Landingene nord for Stad utgjorde 1 529 hl til mel og 8 hl til fór og landingene sør for Stad 19 946 hl, alt til mel.

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar – 22. november 1969.¹

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	
Skrei	2 675	1 263	560	2	850	—	
Annen torsk....	25 261	3 599	21 382	83	197	—	
Sei	23 065	11 102	9 145	2 330	233	255	
Lyr	94	79	—	—	15	—	
Lange	9 437	1 651	7 196	590	—	—	
Blålange.....	767	—	767	—	—	—	
Brosme	4 970	—	4 448	522	—	—	
Hyse	1 029	999	—	—	30	—	
Kveite.....	650	650	—	—	—	—	
Blåkveite.....	45	45	—	—	—	—	
Rødspette.....	27	27	—	—	—	—	
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	
Ål	8	8	—	—	—	—	
Uer	176	176	—	—	—	—	
Steinbit.....	—	—	—	—	—	—	
Skate og rokke .	245	245	—	—	—	—	
Håbrann	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	695	695	—	—	—	—	
Makrellstørje .	4	4	—	—	—	—	
Annen fisk	192	192	—	—	—	—	
Hummer	3	3	—	—	—	—	
Krabbe	180	—	—	—	180	—	
I alt	2 69 523	20 738	43 498	3 527	1 505	255	
Herav:							
Nordmøre	19 972	9 631	47 853	2 217	20	251	
Sunnmøre og Romsdal.....	49 551	11 107	35 645	1 310	1 485	4	
I alt 23/11 1968	70 524	20 270	45 294	2 979	1 687	294	
« 25/11 1967	71 658	20 612	44 849	4 539	1 398	261	

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 72%. ² Lever 385 hl. ³ Tran 932 hl. Rogn 1685 hl, herav 234 hl saltet. 1451 hl fersk. ⁴ Herav 851 t. saltfisk 3:1461 t. råfisk. ⁵ Herav 12767 t. saltfisk, 3: 21959 t. råfisk.

Summary.

There was no notable change in the fisheries pattern during the week ending November 29th either.

Finnmark and Troms had fair supplies amounting to 2 431 and 2 112 tons groundfish, mainly cod, haddock and saithe. Finnmark had smaller and Troms heavier supplies than the preceeding week. Further

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar – 22. november 1969.¹

Fiskesort	I alt	Av dette til				
		Ising og frysing	salting	heng- ing	her- metikk	opp- maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	² 1 985	1 781	204	—	—	—
Sei	1 275	1 275	—	—	—	—
Lyr	268	268	—	—	—	—
Lange.....	1 121	—	1 121	—	—	—
Brosme	1 393	—	1 393	—	—	—
Hyse	133	133	—	—	—	—
Uer	—	—	—	—	—	—
Kveite	107	107	—	—	—	—
Flyndre	42	42	—	—	—	—
Rødspette ..	1	1	—	—	—	—
Blåkveite ...	656	656	—	—	—	—
Skate	216	216	—	—	—	—
Pigghå	11 505	11 505	—	—	—	—
Ål	42	42	—	—	—	—
Steinbit	2	2	—	—	—	—
Hummer ...	17	17	—	—	—	—
Kolmule ...	3	3	—	—	—	—
Makrellstørje	177	177	—	—	—	—
Krabbe	381	—	—	—	381	—
Annen fisk ..	440	16	—	—	—	424
I alt	19 764	16 241	2 718	—	381	424
« pr. 23/11-68	21 243	16 479	4 173	254	322	15
« pr. 25/11-67	18 814	13 779	4 530	276	229	—

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.
² Herav 113 tonn saltfisk, 3: 195 tonn råfisk.

south the supplies were only so and so or mostly on a moderate or small scale.

The canning industry is provided with small herring from Nordland and Trøndelag and some sprat from Trøndelag and Vestlandet, but on a moderate scale. The supplies for meal and oil manufacturing are very small.

Norges Makrellag S/L

Kristiansand S

Makrellfiskernes salgsorganisasjon

Sentralbord 24 160 — Telegramadresse: Norges makrel
Telex 6312

Eksport av fersk, frossen og saltet makrell

Dypprossen makrellfilet i protangele
Formel- og oljefabrikk

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 23/11—29/11 og pr. 29/11 1969

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fisketør	Mel og olje
			Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Harstadkontoret (Grense Jakobselv — Buholmsråsa)</i>	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Feitsild	4 208	165 270	—	1 757	—	29 985	25 372	1 027	—	107 129
Småsilde	3 591	80 676	—	—	—	594	11	10 256	—	69 815
Lodde	—	6 999 293	35	—	—	—	—	—	—	6 999 258
Øyepål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	187 448	—	—	—	—	—	—	—	187 448
Kolmule	—	358	—	—	—	—	—	—	—	358
I alt	7 799	7 433 045	35	1 757	—	30 579	25 383	11 283	—	7 364 008
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret. (Buholmsråsa — Stad)</i>										
Nordsjøsilde	—	287 924	—	—	1 369	255	2 866	—	33	283 401
Feitsild	1 143	37 689	—	5 390	861	11 901	11 585	1 214	45	6 693
Småsilde	1 382	22 834	—	886	127	683	302	19 341	283	1 212
Øyepål	1 537	177 077	—	—	—	—	—	—	863	176 214
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	4 062	525 524	—	6 276	2 357	12 839	14 753	20 555	1 224	467 520
<i>Noregs Sildesalgslag (Sør for Stad)</i>										
Nordsjøsilde	475	1 085 729	61 728	41	35 129	2 161	4 148	686	—	981 836
Feitsild	—	4 310	—	1 994	—	387	1 929	—	—	—
Småsilde	250	11 294	—	572	—	22	—	10 700	—	—
Øyepål	19 946	662 147	—	—	—	—	—	—	36 871	625 271
Tobis	—	2 144	—	—	—	—	—	—	—	2 144
I alt	20 671	1 765 619	61 728	2 607	35 129	2 570	6 077	11 386	36 871	1 609 251
I alt:										
Nordsjøsilde	475	1 373 653	61 728	41	36 498	2 416	7 014	686	33	1 265 237
Feitsild	5 351	207 269	—	9 141	861	42 273	38 886	2 241	45	113 822
Småsilde	5 223	114 804	—	1 458	127	1 299	313	40 297	283	71 027
Vintersilde	—	160 863	31 943	22 560	36 667	4 455	4 43 928	19 109	—	2 201
Islandssilde	—	7 086	—	—	—	64	6 054	—	—	968
Fjordsilde	387	21 245	8 778	10 167	161	—	1 902	—	237	—
Silde i alt ¹	11 436	1 884 920	102 449	43 367	74 314	50 507	98 097	62 333	598	1 453 255
» » pr. 30/11—68	—	7 400 866	127 964	101 472	109 853	97 680	252 188	180 276	1 245	6 530 188
Lodde	—	6 999 293	35	—	—	—	—	—	—	6 999 258
Øyepål	21 483	839 219	—	—	—	—	—	—	37 734	801 485
Tobis	—	2 144	—	—	—	—	—	—	—	2 144
Polartorsk	—	187 448	—	—	—	—	—	—	—	187 448
Kolmule	—	358	—	—	—	—	—	—	—	358
I alt	21 483	8 028 462	35	—	—	—	—	—	37 734	7 990 693
» » pr. 30/11—68	—	6 066 539	251	—	—	—	—	—	44 029	6 022 259
Brisling, skjegger ..	14 340	910 368	1 209	—	435	30	7 780	897 499	1 990	1 425
» » pr. 30/11—68	—	437 485	3 026	—	—	105	11 068	413 023	1 308	8 955
Makrell, tonn ²	1 167	690 190	3 269	3 365	17 903	3 789	4 482	1 271	458	6 655 653
» » pr. 23/11—68	—	725 242	2 290	3 556	14 671	7 127	3 025	1 267	518	692 788

¹ Da summen også tar med vintersilde, islandssilde og fjordsilde er den ikke i samsvar med summen av mengdene under de oppførte omsetningslag. ² Pr. 22/11-69. ³ Herav 48579 skj. til ansjos. ⁴ Herav røket 10 765 hl. ⁵ Herav 140 tonn taggmakrell. ⁶ Korrigert.

Makrellfisket.¹

Anvendelse	1969		1968
	i tiden 16/11-22/11	i alt pr. 22/11	i alt pr. 23/11
	tonn	tonn	tonn
Fersk innenlands	32	3 187	3 521
Fersk eksport	—	3 269	2 209
Frysing, rund	201	8 539	6 510
Frysing, filetert	4	844	953
Frysing, sløyd	161	8 425	7 138
Salting	13	4 060	2 647
Hermetikk	77	1 257	1 266
Agn	110	1 827	3 132
Dyre- og fiskefôr	—	388	518
Røking	9	502	378
Mel og olje	420	² 635 689	692 441
Diverse	140	168	3
I alt	1 167	668 155	720 716

¹ Etter oppgaver fra Norges Makrellag S/L.

² Levert til sildemelindustrien.

fra fabrikker og/eller sentrale anlegg som er godkjent av Sildemelkontrollen.

§ 6.

Godkjente konserveringsmidler kan bare oppbevares eller nyttes om bord på fiske- og føringsfartøyer som fyller følgende krav til avsilings- og doseringsutstyr:

- Ethvert fartøy som kommer inn under disse forskrifter skal være utstyrt med avsilingsanordning på dekk. Avsilingsanordningen skal under alle forhold effektivt drenere sjøvann fra råstoffet før eventuelt konserveringsmiddel tilsettes. Fiskeridirektøren kan fastsette nærmere krav til avsilingsanordning. Avsilingsanordningen skal godkjennes av Fiskeridirektøren i hvert enkelt tilfelle.
- Fartøyet må ha tilfredsstillende dreneringssystem i rommene (jfr. Sjøfartsdirektoratets bestemmelser).
- Fartøyet må være utstyrt med tank av passende størrelse for oppbevaring av konserveringsvæske. Oppbevaring av konserveringsvæske i løse fat e. l. er ikke tillatt.
- Tanken skal gjennom elektrisk eller mekanisk drevet pumpe eller trykkluftanlegg (jfr. Sjøfartsdirektoratets bestemmelser) ha fast tilslutning til et doseringsapparat. Mellom pumpen eller trykkluftanlegget skal være montert en væskemåler med telleverk.
- Doseringsapparatet skal være slik konstruert at det tillater jevn tilsetning av en foreskrevet dose konserveringsvæske i takt med at råstoffet tømmes fra mottakskassen i rommet. Doseringapparatets prinsipielle løsning og virkemåte skal godkjennes av Fiskeridirektøren på grunnlag av følgende generelle krav:
 - De enkelte deler av utstyret må være laget av materialer med tilfredsstillende korrosjonsfasthet overfor de konserveringsvæsker som er aktuelle.
 - Mellom væsketank og doseringsutstyr skal det være montert et eller flere filter som konserveringsvæsken passerer gjennom.
 - Anlegget må være utstyrt med væskemåler som er lett avlesbar, og som med tilstrekkelig nøyaktighet angir totalt forbrukt væske. Væskemåleren må ikke kunne nullstilles.
 - Organet for regulering av væskemengden må være slik gradert at innstillingen kan foretas umiddelbart uten bruk av omregningsfaktorer eller tabeller.
 - Apparatet skal kunne dosere med en nøyaktighet på pluss—minus 10 % av den mengde det er innstilt på.
 - Doseringen må automatisk kobles ut hvis apparatet ikke er betjent eller der ikke går sild i rommet.

§ 7.

Konserveringen må foretas av folk med nødvendig erfaring og kyndighet på området.

FG FISKERILOVGIVNING

Bestemmelser om bruk av kjemiske konserveringsmidler for fisk (herunder sild) som skal tilvirkes til mel og olje m. v.

I medhold av kongelig resolusjon av 8. april 1960 om kvalitetskontroll av fisk- og fiskeprodukter o. a. har Fiskeridepartementet den 14. november 1969 fastsatt følgende bestemmelser om bruk av kjemiske konserveringsmidler for fisk (herunder sild) som skal tilvirkes til mel og olje m. v.:

§ 1.

Disse bestemmelser gjelder for fisk (herunder sild) som skal produseres til mel og olje og for mel produsert av slik fisk.

§ 2.

Behandling og konservering av råstoffet må skje på fagmessig forsvarlig måte som sikrer råstoff av velegnet kvalitet.

§ 3.

Det er forbudt å oppbevare eller nytte andre kjemiske konserveringsmidler enn de som til enhver tid er fastsatt av Fiskeridirektøren. Fiskeridirektøren fastsetter nærmere regler for bruken av godkjente konserveringsmidler.

§ 4.

Konserveringsmidler kan bare utleveres til fartøyer som har forskriftsmessig utstyr for behandling og konservering av råstoff, godkjent av Fiskeridirektøren (jfr. § 5).

§ 5.

Utlevering av konserveringsmidler kan bare skje

§ 8.

Om bord i fiske- og føringsfartøyer skal føres en konserveringsjournal (kontrollbok) autorisert av Fiskeridirektøren til dette formål. For føring av konserveringsjournal gjelder følgende regler:

- A. Utfylles ved utlevering av konserveringsvæske av den som er ansvarlig for utleveringen:
- 1) Konserveringsjournalens nummer.
 - 2) Fartøyets navn og reg.nr.
 - 3) Utleveringssted.
 - 4) Utlevert kvantum og type konserveringsvæske.
 - 5) Væskeskvantum etter utlevering v/ tankpeiling.
 - 6) Fiskesort/fangstområde i henhold til opplysning fra fisker.
 - 7) Gjeldende maks.dose (l/hl) for vedkommende fiskeri/fangstområde.
- B. Utfylles av skipper på feltet:
- 1) Fiskefelt.
 - 2) Hvert kast — dato og anslått kvantum.
 - 3) Tilsatt mengde (liter) væske pr. kast.
 - 4) Væskemålerstand etter håving/pumping.
- C. Utfylles av kontrollør ved levering av lasten:
- 1) Lossedato.
 - 2) Mottaker (fabrikk).
 - 3) Væskemålerstand etter lossing.
 - 4) Væskemålerstand før siste fangsttur.
 - 5) Anvendt mengde (liter) konserveringsvæske på lasten.
 - 6) Losset kvantum (hl) råstoff i henhold til slutt-seddel.
 - 7) Anvendt dose (gj.snitt for hele lasten).

§ 9.

Fabrikker som skal motta kjemisk konservert råstoff eller selv foreta slik konservering, må ha nødvendig utstyr og fagkyndig arbeidskraft til konservering og analytisk kontroll av råstoff og av mel som er produsert av konservert råstoff. Sildemelkontrollen fastsetter nærmere krav til utstyr, analytisk kontroll og journalføring m. v. på fabrikkene.

§ 10.

Sildemelkontrollen bestemmer etter godkjenning av Fiskeridirektøren sammensetningen, mengden og bruken av det konserveringsmiddel som kan nyttes på fabrikkene under de forskjellige fiskerier og i perioder av året.

§ 11.

Mel produsert av kjemisk konservert råstoff, er gjenstand for analytisk kontroll før omsetning finner sted og skal fylle de spesialkrav som med Fiskeridirektørens godkjenning er fastsatt av Sildemelkontrollen. Disse spesialkrav skal for så vidt angår levering til innlandet også være i overensstemmelse med Kraftfôrlovens bestemmelser.

§ 12.

Fiskeridirektøren kan i særlige tilfeller dispensere fra disse bestemmelser.

§ 13.

Disse bestemmelser trer i kraft straks.

Fra samme tid oppheves Fiskeridepartementets bestemmelser av 6. september 1966 om bruk av kjemiske konserveringsmidler for fisk (herunder sild) som skal tilvirkes til mel og olje m. v.

FG MELDINGER FRA FISKERIDIREKTØREN

I Fiskeridirektoratets kontrollverk er det innført følgende nye stillingsbetegnelser:

Vrakerinspektør er endret til:	Sjefsinspektør.
Overkontrollør er endret til:	Distriktsinspektør.
Førstekontrollør er endret til:	Inspektør I.
Kontrollør er endret til:	Inspektør II.

FG FISKERIINSPEKTØRENE'S KVARTALSBERETNINGER

Beretning for 3. kvartal 1969

fra Fiskeriinspektøren i Møre og Trøndelag,
Reidar Dybos, Trondheim.

Værforholdene var ved kvartalets begynnelse preget av forholdsvis høye temperaturer og bra vær, mens det senere ble mer vekslende.

Sildefisken i fjerne farvann — ved Island og Bjørnøya — slo helt feil og skapte store problemer for de som hadde rustet ut for disse fiskerier. De notbruk som er allsidig utstyrt med redskaper kunne i en viss utstrekning redusere skadevirkningene av feilslått sildefiske ved å fortsette med loddefiske i Nordishavet.



EKKOLODD, SONAR OG RADIOTELEFONER

De siste loddefangster kom fra Hopenfeltet medio september. Det ble i år rekordkvantum med totalfangst på nærmere 7 mill. hl mot noe over 5 mill. hl forrige år.

Feitsildfisket på kysten av Møre og Trøndelag var nærmest mislykket, mens det derimot var forholdsvis gode fangster av brisling, med ganske usedvanlig gode forekomster i Trondheimsfjorden.

De store snurpenotbrukene i distriktet var i Nordsjøen på fiske etter sild og makrell, men også dette fiske var sterkt varierende.

Bankfisket på kystbankene var det liten interesse for. En betydelig del av tidligere års produksjon av tørrfisk brosme ligger på lager og hindrer ny produksjon.

Fisket på Grønlandsfeltene og ved Newfoundland ga dårlige resultater med lange turer for line- og garnfiskerne. Fabrikkrålerne måtte søke til fiskefeltene utenfor Finnmarkskysten for å finne lønnsomme driftsmuligheter.

Sommerfisket etter sei var godt i juli og august, men ble delvis værhindret i september. Det var god etterspørsel etter sei til filetindustrien. 35—40 båter deltok i snurpenotfisket etter sei, og mesteparten av fangstene gikk til filetproduksjon.

Det er fortsatt liten etterspørsel etter tørrfisk sei, bortsett fra begrensede kvanta rundfisk til hundefôr. Dette har begrenset seifisket i betydelig utstrekning, da det av hensyn til fiskestørrelsen og fangstforholdene ikke er mulig å få all fisken levert til filetproduksjon. En del trålsei er levert til salting og henging.

Det var liten omsetning av levende sei til konsum, og Oslo-markedet falt omtrent ut av bildet i denne sesong. Det var liten tilførsel av sei i slik størrelse som passet for denne omsetning. Dette har også gitt seg utslag på Bergens-markedet, som tidligere var et betydelig marked for sei fra dette distrikt.

Krabbefisket, som begynte meget godt i september, ble noen dager hindret av omsetningsvansker for eksportkrabbe allerede etter 2—3 dagers fiske. Omsetningen ble senere ordnet etter hvert som hermetikkproduksjonen av krabbe kom i gang. Deltakelsen i krabbefisket var som tidligere år.

Ålefisket har gitt bra resultater denne sommeren, og totalkvantumet antas å komme på høyde med fjorårets.

Merkeregisteret. Det er mottatt 240 innberetninger til merkerregisteret for fiskefarkoster i dette distrikt. Det var 72 nyregistreringer, og av disse var 19 nybygg.

Tilsynsmennene er enda ikke helt fortrolig med

det nye registreringssystemet, og dette medfører mange feilekspedisjoner og meget korrespondanse.

Trålkonsesjoner. Det kom inn 6 søknader om konsesjon for trålfiske, derav var en farkost over 300 tonn.

Stønadslån i Statens Fiskarbank. Det er oversendt en søknad om stønadslån til anskaffelse av fiskefarkost.

Statsstøtte til flytting fra utvær. Det kom inn 9 søknader om statsstøtte til flytting fra utvær. Av disse var 5 søkere fra Bjørnsund, 1 fra Hitra, 2 fra Smøla og 1 fra Nærøy.

Flere andre interesserte er gitt orientering om statsstøtte som ytes til flytting fra utvær og den nye ordning for slik støtte som blir gjort gjeldende til neste år, da Kommunaldepartementet overtar behandlingen av slike søknader.

Andre saker:

Det er sendt Utbyggingsavdelingene i Nord-Trøndelag og Sør-Trøndelag fylker en oversikt over fiskeriene i Trøndelag 1968/69, og Fiskeridirektoratet en redegjørelse med vurdering av næringsgrunnlaget og fangstforholdene utenfor Trøndelagskysten.

Det er på grunnlag av uttalelser fra fylkesfiskarlag, salgslag og andre interesserte sendt Fiskeridirektøren forslag til program for fiskeforsøk og veiledningstjeneste for Møre og Trøndelag i 1970.

En ekspropriasjonssak fra Roan vedkommende sjøgrunnnavståelse forelå til uttalelse som ble avgitt i samråd med Sør-Trøndelag fiskarlag.

Det er foretatt summeringskontroll av innsendte regnskapsoppgaver fra vassverkslag.

Et firma på Nordmøre har søkt om statsstøtte til anskaffelse av filetmaskin for småsei.

Norges fiskarlags landsmøte, som ble avholdt i august, ble — sammen med Fiskerimessa som ble holdt til samme tid — en stor begivenhet for de mange fiskere og andre fiskeriinteresserte som var samlet i Trondheim i disse dagene.

Fiskeriinspektøren har deltatt i årsmøtet til Nord-Trøndelag fiskarlag i Rørvik, Nordmøre fiskarlags årsmøte i Kristiansund. I Kristiansund deltok han også i konferanse som ble holdt for å drøfte en videre anvendelse av «Fryseriet» i Kristiansund. Han deltok også i Sør-Trøndelag fiskarlags årsmøte som ble avholdt i Trondheim.

Fiskersamvirket.

Det er konferert med Sula Fiskersamvirke om videreutbygging av lagets produksjonsanlegg. Fylkets fiskerikonsulent og Utbyggingsavdelingen har i den

anledning foretatt en kartlegging av mulighetene for filetproduksjon på Sula.

Mausund Fiskarsamvirkes nybygde produksjonshall ble i det vesentligste fullført og tatt i bruk til krabbehermetikkproduksjon. Videre utbygging av fryseromsblokken som er reist, viser seg å være nødvendig for å kunne få en effektiv utnyttelse av lagets hermetikkfabrikk.

Det er godkjent tilsetting av regnskapsfører for laget inntil det er klarlagt om lagets forretningsfører

kan overta sin stilling igjen etter lengere sykefravær. Lagets formann har foreløpig ansvaret for produksjon og salg.

Vingsand Handelsforenings fremtidige muligheter for fiskeproduksjon og omsetning er blitt drøftet på et par konferanser sammen med fylkets fiskerikon-sulent.

For Bekken Fiskersamvirkelag er som ny forretningsfører tilsatt Georg Larsen.

FG Fiskerinytt fra utlandet

Storbritannias import av fersk, frossen og saltet fisk samt krepsdyr og skjell.

	September		Januar—september	
	Tons	£	Tons	£
<i>Fersk fisk, i alt</i>	2 078	350 141	27 703	3 467 964
<i>Frossen fisk, i alt</i>	5 242	12 30309	41 376	9 265 810
Herav:				
Frossen torskefilet	2 188	403 319	17 913	3 319 769
« hysefilet	496	124 024	5 020	1 136 726
« annen, filetert og rund	2 558	702 966	18 443	4 809 315
<i>Saltet fisk, i alt</i>	779	110 241	3 329	563 805
Herav: flekket	690	84 164	2 755	327 313
« annen	89	26 077	574	236 492
<i>Fersk, frossen og saltet fisk i alt</i>	8 099	1 690 691	72 408	13 297 579
<i>Krepsdyr og skjell, i alt</i>	1 015	1 037 229	7 124	6 202 663
Herav: reker, ferske	37	21 564	126	73 336
« frosne, rensede	237	299 886	1 545	1 862 166
andre krepsdyr og skjell ...	741	715 779	5 453	4 267 161
<i>Fisk og skalldyr, i alt</i>	9 114	2 727 920	79 532	19 500 242

Konvensjon om de sydøst-atlantiske fiskerier undertegnet.

Elleve nasjoner fra afrikanske, asiatiske og søramerikanske land sluttet seg til konvensjonen for bevaring av de sterkt utnyttede fiskeforekomster i sørøst-atlantiske farvann utenfor Afrika, i Roma den 23. oktober.

Konvensjonen for bevaring av ressursene i Sørøst-Atlanteren ble formelt undertegnet av Cuba, Vest-Tyskland, Italia, Portugal og Den Syd-Afrikanske Republikk. Belgia, Frankrike, Korea, Spania og Togo sluttet seg til dokumentet, men undertegnet det ikke. Overenskomsten vil tre i kraft når den er blitt ratifisert av minst fire stater med samlede 1968-årsfangster på 700 000 m.tons.

Undertegnelsen fant sted i et møte av befullmektigete som var sammenkalt til den 14. oktober i Roma av FAO. I til-

legg til de nevnte 11 delegasjoner sendte Brasil, Kina, Ecuador, Polen og USA observatører til møtet. Møtet avsluttet arbeidet med konvensjonens ordlyd som var trukket opp av FAO i samarbeid med regjeringene, og la det frem for signering for alle interesserte stater.

Konvensjonens 21 artikler treffer bestemmelse om opprettelsen av en Internasjonal Kommissjon for de sørøst-atlantiske fiskerier som skal drive studier og fremsette forslag vedrørende bevaring av fiskeforekomstene og andre levende ressurser i disse farvann. Kommissjonen vil bli støttet av et vitenskapelig konsultativt råd samt av regional-komiteer og «stock-komiteer» som vil studere de individuelle farvann og fiskeforekomstene. Kommissjonen blir uavhengig av FAO, men vil ha et nært samarbeide med organisasjonen.

De farvann som dekkes av konvensjonen går vestover og sørover fra munningen

av Kongo-elven til Cape of Good Hope og Det Indiske Osean. Området omfatter rundt regnet 8 mill. sq. miles (21 kvadratkilometer) og ligger mellom 6°—50° sørlig bredde og mellom 20° vestlig og 40° østlig lengde.

Fisket i disse farvann har økt 30 ganger i like mange år, fra mindre enn 100 000 tonn året før den 2. verdenskrig til 3 300 000 tons i 1968. I 1927 var kvantumet 2 600 000 tonn. Fangstverdien var i 1968 omkring \$ 200 000 000. Det økete fiske har vært en hard påkjenning på visse fiskesorter, spesielt lysing og sardiner (Pilchards), og har gjort det nødvendig med internasjonale inngrep for å unngå utryddelse. Tunfisk og hval, som også er blitt tungt beskattet i disse farvann, er dekket av andre internasjonale avtaler.

De land som hovedsakelig fisker i Sørøst-Atlanteren er Sør-Afrika, Sovjetunionen, Portugal (Angola), Spania og Japan. Fangstkvan-tumet fra disse farvann utgjorde i 1968 for Sør-Afrikas vedkommende 2 mill. tons for Sovjetunionens nesten 500 000 tons. Andre land som også fisker her i Belgia, Bulgaria, Vest-Tyskland, Frankrike, Kina, Israel, Korea og Polen.

Konferansen godkjente også en uttalelse fra Portugal om en ekspert-undersøkelse av i hvilken forfatning forekomstene i Sørøst-Atlanteren befinner seg før innkallelsen av Den Internasjonale Kommissjon. Uttalelsen varsler om at spesielle arter synes å bli overbeskattet og at forholdsregler for bevaring av disse er sterkt nødvendig.

Konferansen godkjente en annen uttalelse fremsatt av Cuba og Vest-Tyskland, som anbefaler at adekvat medisinsk, teknisk og meteorologisk service blir opprettet for å beskytte fiskerne som opererer i Sørøst-Atlanteren.

Etter undertegnelses-seremonien anmodet representanten fra Sør-Afrika, J. J. Kitshoff, om hurtig handling for at konvensjonen kan tre i kraft. Han advarte mot faren med å utrydde forekomstene

i de sørøst-atlantiske farvann, og tilføyet: «Vi kan ikke benekte at det presses på i vårt land for å finne frem til måter hvorpå vi kan beskytte våre fremtidige interesser.

Roy I. Jackson, FAO's ass. generaldirektør for fiskeriene, forsikret at FAO som depositar for konvensjonen ville arbeide for at den hurtig blir undertegnet og ratifisert.

Aberdeen-firma planlegger 16 nye trålere.

«Fishing News» (21. november) beretter at Aberdeenverkstedet John Lewis & Sons Ltd. har fått bestilling på to «near water» trålere til et kostende av £ 200 000. Kontrakten er undertegnet av Burwood Fishing Co. Ltd., et datterselskap av Wood-gruppen i Aberdeen. Fartøylene leveres tidlig i 1971.

Direktør Ian C. Wood i Wood-gruppen uttaler at selskapet i løpet av de kommende seks eller sju år har planer om å øke fartøystallet til 16, hvorav halvparten hekktrålere. Denne politikk blir ansett som tilstrekkelig fleksibel til å møte de vekslende betingelser i næringsgrenen.

Mr. Wood mener at ekspansjonen i Aberdeen høvelig vil følge to linjer hva skip angår. Firmaet mener at fremtiden ligger i 80 fots klassen av skip for feltene i vest og 120 fots hekktrålere for Færøyane. Den nåværende plan tar sikte på 7/8 skip av hver av disse klasser.

Med de to skip som først skal leveres avviker selskapet fra vanlig praksis, idet skipperne på begge disse vil bli andels- eller aksjeeiende partnere — for øvrig en vei som er ved å gjenvinne stor popularitet.

Lewisverkstedet har nylig levert en 86 fots tråler, «Cromdale», som er nærmest identisk med to levert i fjor og som ble vel mottatt, trålerne «Spinningdale» og «Strathelliot».

«Cromdale» har registerlengde på 79³/₄ fot, 20¹/₂ fots bredde og dybde i riss på 10³/₄ fot. Fartøyet er bygget med tverrhekk (transom stern) og har bekvemmeligheter midtskips og akter for 9 mann. Fiskeromskapasiteten er 3 200 cub.fot. Til rommet er det to fiskeluker og en isluke, og det er full-isolert og beregnet for kassepakket ferskfisk. Hovedmotoren er Lister Blackstones, type ERS, 6 syl., 495 hk. ved 750 rpm. Av navigasjons- og instrumentutstyr kan nevnes Decca Navigator, Decca Radar, Arkas Autopilot, radiotelefon, ekkolodd og fiskelupe.

Mere kan bli for meget.

Å dømme etter «Fishing News» har det vært atskillig interesse en tid i U.K. omkring eventuell utvidelse av den britiske fiskemelproduksjon. Eksempelvis refererer tidsskrifter (7. november) om et vellykket symposium, som var arrangert av Dr. M. L. Windsor og andre fra Torry Research Station og som fant sted i Humber Laboratory i Hull under nærvær av ca. 80 deltakere fra en rekke havner og fra mange grener av fiskerinæringen samt fiskerimyndighetene.

«Hvis United Kingdom skal utvikle et industrifiske, er noe av det første som tas i betraktning, størrelsen og tilgjengeligheten av de forekomster som kan bli utnyttet. Verdens kyster, advarte direktør G. H. Elliot i Chr. Salvesen & Company Ltd., er bestrødd med melfabrikker, bygget med de største forhåpninger, men uten fiskeforsyninger.»

«Fishing News» innleder sitt referat som sitert, og gjengir hva møtets fire hovedtalere, hvoriblant Mr. Elliot, uttalte. Blant de øvrige fantes flere biologer, som berettet om forekomster av tobis, blåhvitling og øyepål m. m. Der var også eksempler på gode utbytter av forsøksfiske og eksempler på visse vansker som britisk fiskerilovgivning byr på i tilfelle skittfisktråling, grunnet de fangster av prima fisk som uvegerlig vil bli en del av utbyttet av slikt fiske. Noen egentlig konklusjon kom møtet ikke frem til.

Overskriften «Mere kan bli for meget» refererer seg til den nå aktuelle situasjon i den internasjonale handel med fiskemel, der prisene er kommet betenkelig høyt, og for så vidt aktualisere økt britisk produksjon. «Fishing News» behandler dette i en redaksjonell leder, således:

«Det hender sjelden at vi hører en representant for fiskerinæringen uttale at utsiktene til å tjene mer på sitt produkt bekymrer ham. Men formannen i Association of Fish Meal Manufacturers, Mr. H. R. Philpot, prøvet slett ikke å skjule sin fryd da han forrige uke sa at stigningen i melprisen skyldtes forhold som lå utenfor de britiske fabrikanter kontroll og at den heller ikke helt ut var ønsket.

Dette land er fiskemelprodusent av mellomstørrelse. Den tiloversblevne fisk og avfallet, som bearbeides i anleggene, representerer om lag 40 prosent av landingene og er nær ved det maksimum vi kan vente fra den nåværende fangst. Vår årsproduksjon på om lag 80 000 tonn kan bli økt bare hvis vi utvikler et industri-

fiske og finner og utnytter for tiden ubenyttede fiskesorter. Men industrielt fiske har vært en treg igangsetter og vil sannsynligvis aldri dekke mer enn en brøkdel av de britiske fôrblandleriers behov på 500 000 til 600 000 tonn mel pr. år.

Om lag fem sjettedeler av dette må bringes til veie fra internasjonal omsetning, og skjønt hva Mr. Philpot beskriver som et «lykkelig sammentreff» av tilbud og etterspørsel har holdt prisene på relativt lavt nivå, så nærmer den årlige importregning seg allikevel 30 mill. pundsterling. Som en av verdens tre største importører, må vårt behov i tider med knapp forsyning påvirke prisene. Britiske produsenter kan reagere på markedsendringer, men selv leverer de ikke mel nok til britiske fôrblandlerier alene til å kunne foreta seg noe mer enn akkurat å følge prisendringene.

Situasjonen i dag er at verdensproduksjonen av mel fra vanlig kjente fiskesorter og kjente områder blir jevn og utflatende med muligheter også til tilbakegang, mens på sin side etterspørselen på fôr med styrketilsetning vokser med den vedvarende ekspansjon i svine- og fjærkreindustriene.

To store produsentland, Norge og Island, kan ikke finne nær på nok sild til forsyning av sine melfabrikker, og Board of Trade tør snart finne ser nødsaget til å spørre dem om som det burde ha spurt Danmark om hvor meget av denne fisk det nå finnes i deres tollfrie «sildemel». Sør-Afrika har innført kvotabestemmelser for de store fabrikkskipene, som høynet dets produksjon i 1967 og 1968. I Peru har fisket, som normalt er godt gjennom de første måneder etter fredningsseongen, blitt ødelagt av den notoriske El Nino, den varme strømmen som periodisk trenger inn i vannet hvor anchovetaen oppholder seg.

Det finnes derfor ikke lenger noe «lykkelig sammentreff» på melmarkedet. Forsyningene er mindre enn etterspørselen. Prisen fra fabrikk i Storbritannia dreier seg nå om £ 90 pr. tonn, eller høyere enn på mange år, og importprisen holder på å passere £ 95. Denne stigning kan høye importregningen med £ 10 mill. eller mer. Den kan også komme til å tvinge fôrblandleriene til å redusere kvaliteten av fôrstoffet ved å senke fiskemelinholdet i det, eller til å benytte seg av erstatninger. Det fremholdes for eksempel at soya-bønner kan gi et mel nesten like godt som det fra fisk, hvis visse uunnværlige aminosyrer, som finnes i dyrisk protein, blir tilsatt. Aminosyrer, som lysin og methionin kan fremstilles syntetisk.

Tilsetning av disse til soyabønnemel ville gjøre det kostbarere, og til nå har prisfordelen vært på fiskemelets side. I sin tale under sitt Forbunds lunsj ga Mr. Philpot sine kolleger i Forbundet og industrien for øvrig en betimelig advarsel om at fiskemel står i fare for å tape denne fordelene.

Tre land eier halvparten av verdens fiskefartøyer på over 100 tonn.

Selv om 87 land nå besitter trålere og andre fiskefartøyer på 100 br. reg. tonn og mer, er over halvparten av det samlede antall av slike skip konsentrert på tre lands hender — Sovjetunionen, Japan og Spania, opplyser «Fishing News» (21. november).

Lloyd's Register of Shipping for 1969 viser at 11 535 skip av verdens handelsflåte på 52 276 skip er beskjeftiget med tråling eller andre former for kommersielt fiske og at det dessuten finnes 414 fisketransport- og fabrikkskip. Forholdstallet på ca. en av fire skrumper kraftig inn når det gjelder tonnasje. Fiskefartøyenes tonnasje utgjør i alt litt under sju millioner tonn av de 211 660 000 tonn handelsskip, som er flytende i dag.

Sovjetunionen er overlegent ledende eier av større fiskefartøyer. Ifølge Lloyd's tabeller består flåten av 2 604 trålere og andre fiskefartøyer og 382 blant dem er skip på over 2 000 tonn. Sovjetunionen eier også 304 transport- og fabrikkskip, hvorav 66 er på mer enn 10 000 tonn og 80 mellom 4 000 og 10 000 tonn. Sovjets flåte av storskip er på i alt 3 405 148 tonn, eller litt mindre enn halvparten av de 87 lands totale fiskeritonnasje.

Japan kommer på annen plass og har 2 067 trålere og fiskefartøyer (719 097 tonn) og 58 fisketransport- og fabrikkskip (169 374 tonn). Landet har 44 fiskefartøyer på over 2 000 tonn, men ligger innenfor denne kategori av skip ikke særlig langt foran Polens 34 skip.

Spania har tredje størst flåte, nemlig 1 289 skip (398 755 tonn), men blant disse bare 9 over 2 000 tonn. Landet har ett fabrikkskip på 10 413 tonn.

Selv om Storbritannia bare har to skip på over 2 000 tonn (Fairtry-trålerne, som er gått i opplag), kommer den britiske fiskerinæring på fjerde plass med 578 fiskefartøyer (240 212) tonn på over 100 tonn.

Frankrike er nr. 5 med 663 skip 192 876 tonn) og følges av Norges 623 (178 156 tonn). Dernest følger Polen med 168 (176 275 tonn), Vest-Tyskland 215 (161 886

tonn), Canada 458 (124 134 tonn), Øst-Tyskland 161 (107 111 tonn), Portugal 154 (105 523 tonn), Italia 158 (71 617 tonn) og Island 228 (62 310 tonn).

Et land som Peru har av større skip 294 på tilsammen 44 643 tonn, Sør- og Sørvest-Afrika 100 på 31 818.

U.S. fabrikktrålere benytter seg av St. Pierre.

Newfoundland Frozen Fish Trades Association's formann Paul Russell fremholder at et eksperiment, som USA nå gjennomfører, kan få drastiske følger for Canadas og i særdeleshet Newfoundlands frossenfiskindustri.

Eksperimentene innbefatter de to store fabrikktrålerne «Seabreeze Atlantic» og «Seabreeze Pacific», som begge i likhet med de store russiske fabrikkskipene er fullt utstyrt både for produksjon av frossen filet og av fiskemel. De to skip ble bygget for American Stern Trawlers Company Inc., New York, og kostet om lag 6 mill. dollars hver og ble sterkt subsidierte i ly av US fishing boat subsidy scheme.

Driften av dem var i hvert fall til å begynne med mindre vellykket. Grunnen var først og fremst at man hadde store vansker med å finne høvelig besetninger, men det newfoundlandske frossenfiskforbundet er like fullt bekymret.

Det store spørsmål er om USA akter å utvide sitt subsidieprogram til å omfatte en hel flåte liknende skip. I tilfelle ville den kunne produsere en veldig mengde fisk og anspende US-markedet.

Hovedtruselen ligger i muligheten av at det blir besluttet å operere skipene fra utenlandske havner. Det er faktisk hva som ble gjort i år. De to skip ble sendt ut fra Gloucester med et «skjelett-mannskap» og forhyrte resten i St. Pierre. På to turer, som varte mange uker, var omtrent 50 mann fra St. Pierre forhyrt om bord og ble betalt \$ 100 pr. uke, hvilket ble ansett som god lønn etter disse franske øyers standard. («Ocean Harvest & Ocean Science» — oktober/november-utgave).

Islands trålfiske i oktober 1969.

Fiskifélag Islands opplyser at det islandske trålfisket i oktober var heller tregt. Nesten all fangst ble tatt på hjemmefeltene. Fangstene til de sydislandske trålerne som landet innenlands, besto for det meste av uer, men det var også forholdsvis betydelige mengder av sei, og litt torsk, hyse og andre fiskeslag.

Hos en del nordislandske trålere som fanget ved nordøstlandet, besto fangstene for det meste av torsk. I alt ble det ilandført innenlands 17 fangster på tilsammen 2 103 tonn. I Tyskland solgte islandske trålere 16 fangster på tilsammen 2 523,3 tonn. Størstedelen av disse fangstene besto av uer fanget ved Sydlandet av Island.

Islands torskefiske 1. jan.–31. juli 1969.

Ifølge oppgaver fra Fiskifélag Islands utgjorde de islandske fangster av torskefisker i de syv første måneder av 1969 tilsammen 334 872 tonn mot 291 954 tonn i 1968. Herav utgjorde trålerfangstene 54 628 tonn mot 51 947 tonn i 1968.

Fangstene er anvendt som følger:

	1969	1968
Filetert	189 887	147 047
Saltet	74 531	105 776
Hengt	42 658	13 414
Hermetikkk.	178	80
Mel og olje	4 879	2 954
Innenlandsk bruk.	3 349	4 621
Iset	19 389	18 062
Røkt.	1	—

Det hollandske sildefiske.

Etter at det i uken som endte 8. november ble landet 5 223 tønner fiskepakket saltet nordsjøsilid i hollandske havner sammenliknet med 8 550 tønner samme uke i fjor, har totalproduksjonen nådd 205 577 tønner, hvorav 94 426 tønner matjessild, 43 870 tønner fullsild, 66 243 tønner rundsaltet silid og 1 038 tønner tom-sild. Fjorårets samtidige totalproduksjon var praktisk talt den samme som inne-værende års, nemlig 205 082 tønner.

Minstepris på kr. 1,30 for rødspette i Danmark.

Et fremsatt meklingsforslag, hvori kr. 1,30 og puljetilsvar (avgift) av to øre pr. kilo settes som minstepris ved auksjonssalg av rødspette i Danmark, er blitt vedtatt av begge de to danske fiskerihovedorganisasjoner, opplyser «Dansk Fiskeritidende» (21. november).

Rødspette, som på auksjonen ikke når så høyt i pris, blir solgt til dyrefór eller fiskemel. Det opereres imidlertid også med en garantipris av kr. 1. To-øresavgiften innbetales til et fond, som da blant annet sikrer garantiprisen.

Det uttales at en nå også venter fastsettelse av minstepriser for torsk og silid.

FORSØK MED STRØMFLASKER I NORD-NORGE I 1969

[Drift bottle experiments in northern Norway 1969.]

Av

PER T. HOGNESTAD

Marinbiologisk Stasjon, Tromsø

INNLEDNING

I forbindelse med undersøkelsene over drift av egg og larver av fisk i nordlige farvann og fordelingen av yngelen senere på året er det for tredje året på rad gjort forsøk med slipp av strømflasker. På tokter med «Asterias» i april, mai og juni 1969 ble det sluppet i alt 300 strømflasker. Disse ble fordelt på 60 stasjoner med 5 flasker på hver stasjon (Fig. 1—3). Det ble brukt samme type flasker som i de to foregående år (HOGNESTAD 1968, 1969).

Korteste tid mellom utslipp og funn var 1 dag, lengste tid 128 dager. De fleste flaskefunn ble gjort i løpet av et par måneder etter utslipp. Som i de foregående år omfatter resultatene funn til og med oktober. Etter denne tid fåes vanligvis ikke meldinger om funn. Den korteste og lengste driftsdistanse var henholdsvis 1 og 390 nautiske mil. På grunnlag av tidsrommet mellom utslipp og funn og avstanden

mellom slippsted og finnested fås et mål for driftshastighet. Disse hastigheter er mindre enn de reelle hastigheter.

For første gang er det funn av flasker fra slippstasjoner i Finnmark.

Vinddata er inntegnet som vindpiler på Fig. 1—3 for de første 10 dager etter utslipp. Pilenes lengde er et mål for vindstyrke i de angitte retninger. De deler av vindpilene som er stiplet angir vinden i de første 5 dager etter utslipp. Data om vindobservasjoner er velvilligst meddelt av statsmeteorolog KARI WILHELMSEN, Vervarslinga for Nord-Norge, Tromsø.

FLASKESLIPPENE I APRIL

I tiden 24.—30. april 1969 ble det sluppet 100 strømflasker fra 20 stasjoner på strekningen fra Senja (Hekkingen) til Varangerfjorden (Fig. 1). Det er funnet i alt 21 % av flaskene fra 10 stasjoner. Av

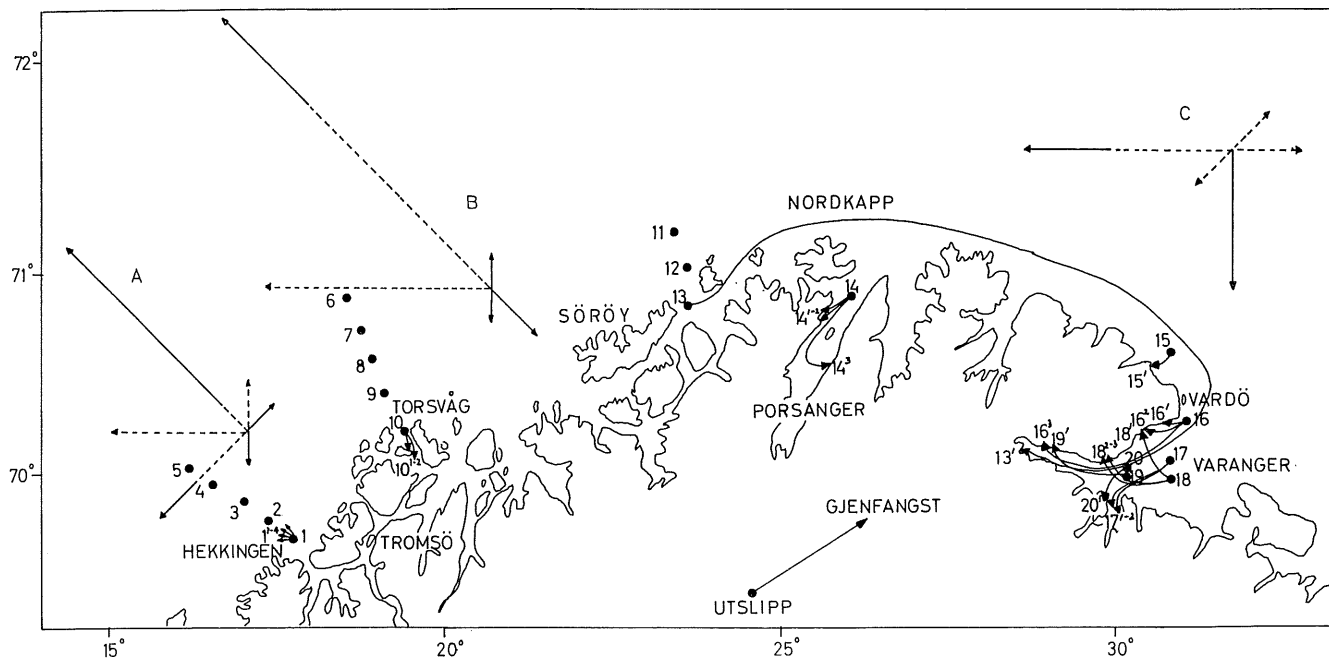


Fig. 1. Utslippstasjoner og funnsteder (merket tall) for strømflasker sluppet i tiden 24.—30. april 1969. Forbindelseslinjene mellom slippsted og funnsted antyder drifttruter for hver gjenfunnet flaske. Vindforholdene de første 10 dager etter utslippene er vist ved vindpiler (stiplet linje for de første 5 dager) ved A: Torsvåg 24. april — 3. mai 1969, B: Fruholmen 27. april — 6. mai 1969 og C: Ekkerøy, Varanger 29. april — 8. mai 1969.

[Release and recovery localities of drift bottles released 24—30 April 1969. The locality of recovered bottles show numbers on respective release stations. The lines between release station and recovery locality indicate drift routes. The wind conditions for the first 10 days after release are shown by wind arrows (broken lines for the first 5 days) at A: Torsvåg 24 April — 3 May 1969, B: Fruholmen 27 April — 6 May 1969 and C: Ekkerøy, Varanger 29 April — 8 May 1969.]

disse ble 76 % funnet i løpet av 2 måneder, resten innen 4 måneder. Driftshastighetene var meget små idet alle flaskene hadde drevet innenfor rammen av 0.1—3.5 nautiske mil pr. døgn.

Fra stasjonene i Troms og Vest-Finnmark (st. 1—13) er det gjort bemerkelsesverdig få funn, i alt bare vel 9 % av de samlede utslipp, og det er bare gjort funn fra stasjoner nærmest land (Fig. 1). Vindforholdene i slippområdet i den første tiden etter utslippene var vesentlig østlig og sydøstlig, til dels av kulings styrke. Det kan derfor tenkes at flaskene har drevet ut fra kysten, noe også funnene fra st. 1 tyder på.

I motsetning til foregående år (HOGNESTAD 1968, 1969) er det i år atskillige funn fra stasjonene ellers i Finnmark (st. 14—20) hvorfra 40 % av flaskene er

funnet (Fig. 1). Fra stasjonen ytterst i Porsangerfjorden har flaskene drevet inn fjorden. Likeledes har flaskene som er sluppet i Varangerfjorden drevet innover fjorden. Det var bare svake vinder i området i tiden etterat flaskene ble sluppet. Vindforholdene antas derfor ikke å ha hatt særlig innflytelse på driften hvilket også observasjonene fra 1968 i samme område tyder på (HOGNESTAD 1969).

FLASKESLIPPENE I MAI

I tiden 20.—23. mai ble det sluppet 100 strømflasker fra 20 stasjoner fra Træna til Vesterålen (Fig. 2).

Det er funnet i alt 14 % av flaskene fra 9 stasjoner. Av disse ble nesten 80 % funnet i løpet av 2 måneder, resten innen 4 måneder.

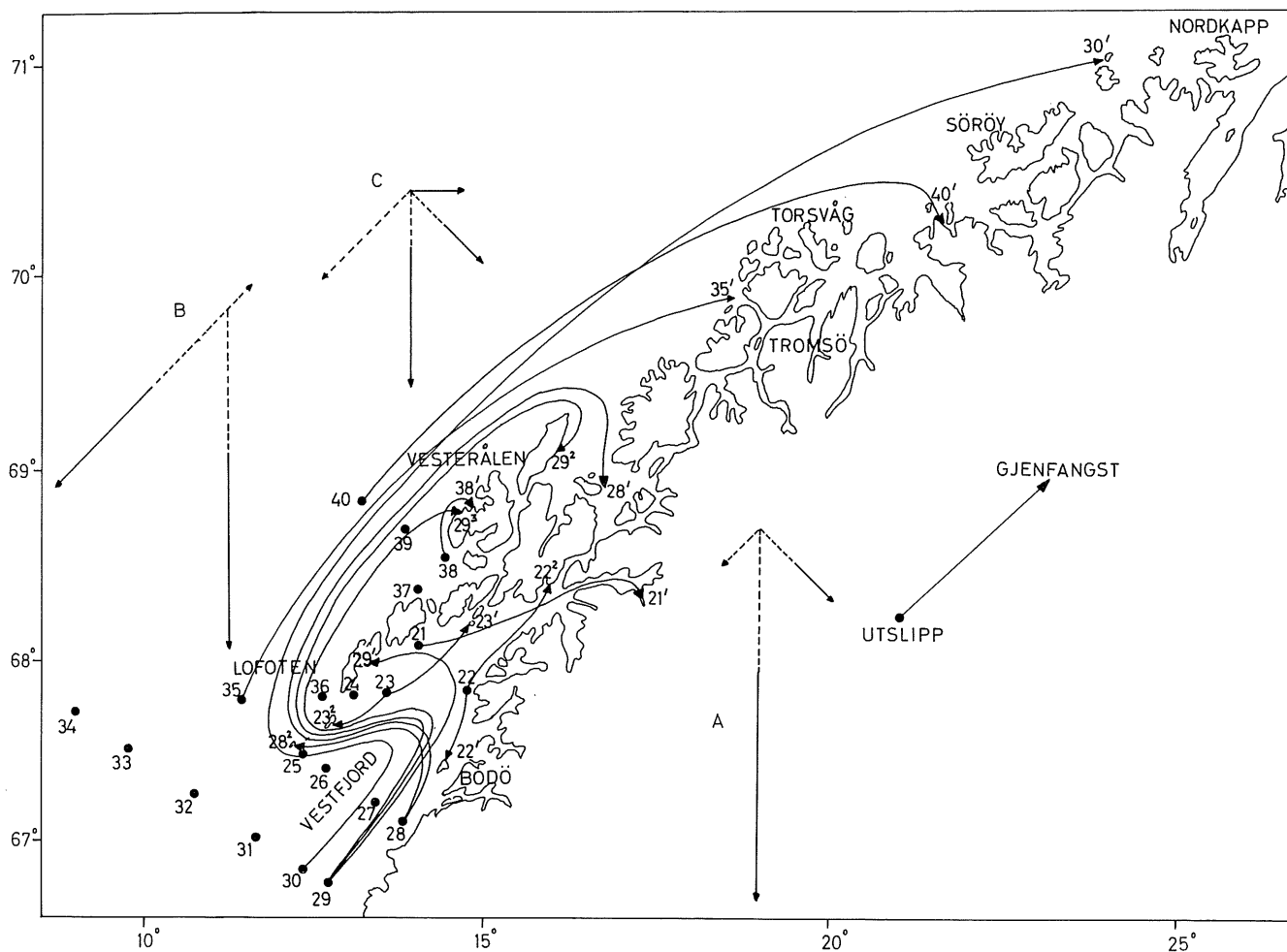


Fig. 2. Utslippstasjoner og funnsteder (merketetall) for strømflasker sluppet i tiden 20.—23. mai 1969. Forbindelseslinjene mellom slippsted og funnsted antyder driftruter for hver gjenfunnet flaske. Vindforholdene de første 10 dager etter utslippene er vist ved vindpiler (stiplet linje for de første 5 dager) ved A: Bodø 20.—29. mai 1969, B: Skomvær 20.—29. mai 1969 og C: Bø i Vesterålen 22.—31. mai 1969.

[Release and recovery localities of drift bottles released 20—23 May 1969. The locality of recovered bottles show numbers on respective release stations. The lines between release station and recovery locality indicate drift routes. The wind conditions for the first 10 days after release are shown by wind arrows (broken lines for the first 5 days) at A: Bodø 20—29 May 1969, B: Skomvær 20—29 May 1969 and C: Bø i Vesterålen 22—31 May 1969.]

Driftshastighetene var små. En av flaskene hadde drevet gjennomsnittlig 7.1 nautiske mil pr. døgn, resten viste driftshastigheter på 0.4—4.7 nautiske mil pr. døgn.

Fra stasjonene i ytre Vestfjord og på Røstbanken er det ikke gjort funn av flasker. De fleste funn er gjort fra stasjonene nær land. Fra stasjonene i indre Vestfjord (st. 21—23) har flaskene drevet både innover og utover i fjorden, mens flasker fra stasjonene nær kysten syd for Bodø (st. 28—30) er gjenfunnet spredt langs kysten fra Røst til Ingøy (Fig. 2).

Det var vesentlig nordlige vinder i slippområdet i tiden like etter utslippene, men vindstyrken oversteg ikke styrke 5, frisk bris. Det er mulig at de nordlige vinder har medvirket til at flaskene fra de fleste stasjonene har drevet ut fra kysten.

FLASKESLIPPENE I JUNI

I tiden 2.—5. juni ble sluppet 100 strømflasker fra 20 stasjoner på strekningen fra Senja (Hekkingen) til Nordkyn (Fig. 3).

Det er funnet i alt 18 % av flaskene fra 10 stasjoner. Av disse ble nesten 95 % funnet i løpet av en måned, resten innen halvannen måned.

50 % av flaskene hadde drevet innenfor rammen av 5—10 nautiske mil pr. døgn, resten 0.1—4.9

nautiske mil pr. døgn i gjennomsnitt. Flaskene fra st. 54 (utenfor Sørøy) viste den hurtigste drift, 10.0 og 10.3 nautiske mil pr. døgn.

Som i de foregående måneder var det ikke funn av flasker fra stasjonene lengst fra land, kun fra stasjonene nærmest land (Fig. 3).

Flaskene har drevet nordover langs kysten. Funnene er gjort fra Torsvåg til Varanger, og flaskene har til dels drevet inn i fjordene. Fra stasjonen i ytre Ullsfjord (st. 50) har driften foregått til Kvængangen (Fig. 3).

Vindretningen i slipperioden og i tiden like etter var vesentlig sydvestlig, men styrken oversteg ikke styrke 4, bortsett fra en enkelt dag hvor det var styrke 5.

DISKUSJON

Resultatene fra strømflaskeforsøk i 1968 og 1967 er publisert tidligere (HOGNESTAD 1969, 1968).

Resultatene fra utslippene i april 1969 skiller seg ut fra de foregående år ved at det er svært liten gjenfangst fra stasjonene i Troms og Vest-Finnmark. Totalt er 76 % av funnene gjort i løpet av de første 2 måneder etter utslippene hvilket er hurtigere gjenfangst enn i de foregående år (HOGNESTAD 1969). De gjennomsnittlige driftshastigheter pr.

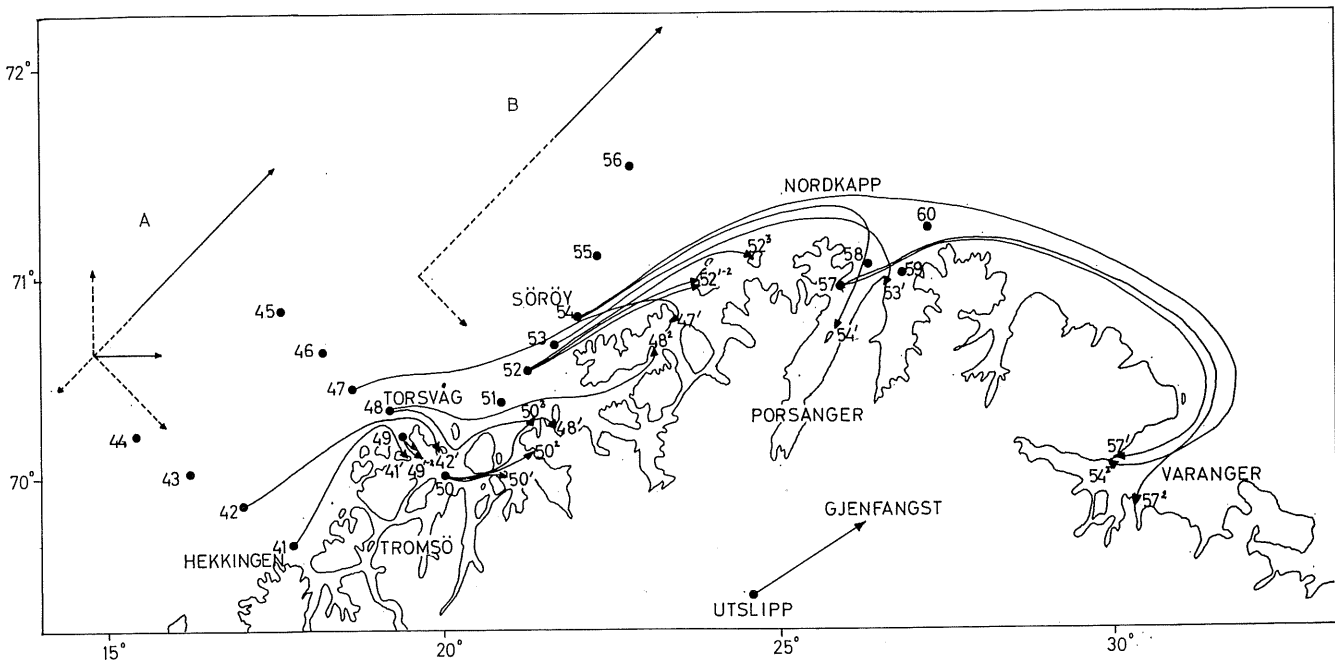


Fig. 3. Utslippstasjoner og funnsteder (merketete tall) for strømflasker sluppet i tiden 2.—5. juni 1969. Forbindelseslinjene mellom slippsted og funnsted antyder driftruter for hver gjenfunnet flaske. Vindforholdene de første 8 dager etter utslippene er vist ved vindpiler (stiplet linje for de første 5 dager) ved A: Torsvåg 2.—10. juni 1969 og B: Fruholmen 4.—10. juni 1969.

[Release and recovery localities for drift bottles released 2—5 June 1969. The locality of recovered bottles show numbers on respective release stations. The lines between release station and recovery locality indicate drift routes. The wind conditions for the first 10 days after release are shown by wind arrows (broken lines for the first 5 days) at A: Torsvåg 2—10 June 1969 and B: Fruholmen 4—10 June 1969.]

døgn er bare halvparten av hva som ble funnet i de foregående år. Da det i 1969 ikke ble sluppet flasker i Vestfjorden i april, har en ikke sammenligningsgrunnlag herfra.

Resultatene fra Troms og Vest-Finnmark i april 1969 tyder på at strømforholdene i overflatelagene var forskjellig fra de foregående år ved at det ikke har forekommet en så sterk drift mot og langs land.

De fremherskende sydøstlige vinder i denne periode kan muligens ha vært medvirkende årsak til dette.

I 1969 var det gjenfangst (40 %) fra alle utslippstasjonene i Finnmark i motsetning til i 1968. Flaskene har drevet inn mot kysten og inn i Porsangerfjorden og Varangerfjorden (Fig. 1). Det var vesentlig svake østlige og nordlige vinder i 1969 hvilket var omtrent det samme som i 1968. Det antas at det også må være andre årsaker enn vind som ligger til grunn for de forskjellige resultater disse år.

I mai 1969 har noen flasker fra de innerste stasjoner i Vestfjorden (st. 21—23) drevet både innover og utover i fjorden mens flasker fra stasjonene langs land syd for Bodø (st. 28—30) drev utenom Lofoten og nordover langs kysten slik som flasker fra stasjonene utenfor Lofoten og Vesterålen (st. 35, 40). Fra de fleste stasjoner i området er det ikke funn. I mai 1968 var det funn fra alle stasjoner i samme område og driften foregikk innover i Vestfjorden, nordover og mot land mens driften i 1967 foregikk ut Vestfjorden og nordover langs kysten. Fra utslippene i mai 1969 er det meget lav gjenfangst, 14 % mot 41.3 % og 32.5 % i henholdsvis 1968 og 1967. Den gjennomsnittlige driftshastighet pr. døgn var lavest i 1969 (2.1 nautiske mil) og høyest i 1967 (6.0 nautiske mil).

Det kan på dette grunnlag slås fast at strømforholdene i overflatelagene i Vestfjorden varierer sterkt fra år til år, både i styrke og retning. At det bare er funn fra stasjonene nærmest land kan tyde på at driften har foregått ut fra land i større grad enn tidligere år. Hvorvidt det er vindforholdene som er årsak til dette er tvilsomt ettersom det bare var lave vindstyrker i området i slipperiodene.

I juni 1969 drev flaskene fra stasjonene nærmest land nordover og østover langs kysten og ble gjenfunnet i fjordene fra Troms til Varanger. Heller ikke i juni er det funn fra stasjonene lengst fra land. Driftrutene nærmest kysten var omtrent de samme som i de to foregående år. Særlig synes drift-ruten inn til Kvænangen fra Torsvåg å være tem-

melig konstant fra år til år mens drifrutene i Øst-Finnmark varierer. De svake vinder i slipperioden antas ikke å ha hatt særlig innflytelse på driften. Funnene var få, bare 18 % mot 50.8 % i 1968 og 47.5 % i 1967 mens flaskene ble funnet fortest i 1969. Den gjennomsnittlige drifthastighet var 4.7 nautiske mil pr. døgn hvilket er noe lavere enn i 1968 og 1967 da verdiene var henholdsvis 7.5 og 6.2 nautiske mil pr. døgn.

Siden det i 1969 var så godt som ingen funn av strømflasker sluppet fra stasjonene i snittene ut fra Træna, Hekkingen, Torsvåg og Revsbotn, er det trolig at overflatestrømmene langs kysten av Lofoten, Troms og Vest-Finnmark i 1969 vesentlig var rettet ut fra land i motsetning til de to foregående år (HOGNESTAD 1969, 1968).

Enkelte trekk ved driften av strømflasker i årene 1969, 1968 og 1967 synes å være konstante slik som drifrutene i Tromsfjordene mens forholdene i andre fjorder som Vestfjorden og Varangerfjorden (Øst-Finnmark) varierer fra år til år.

SUMMARY

1. During the spring 1969 300 driftbottles were released in coastal and offshore waters in northern Norway. The release stations, localities of recovering, the probable drift routes and wind conditions are shown in Figs. 1, 2 and 3.
2. In April 100 drift bottles were released from 20 stations (Fig. 1) and 21 % were recovered. Of these 76 % were recovered within two months.
3. In May 100 drift bottles were released from 20 stations (Fig. 2) and 14 % were recovered. Of these 80 % were recovered within two months.
4. In June 100 drift bottles were released from 20 stations (Fig. 3) and 18 % were recovered. Of these 100 % were recovered within one and a half months.
5. The drift pattern in 1969, 1968 and 1967 in the different areas are discussed. Moderate and weak wind forces seem to have but diminutive influence on the drift of the bottles. In 1969 the main drifts seem not to have been directed towards the coast as in 1968 and 1967.

LITTERATUR

- HOGNESTAD, P. T. 1968. Forsøk med strømflasker i Nord-Norge i 1967. *Fiskets Gang*, 54: 175—179.
- 1969. Forsøk med strømflasker i Nord-Norge i 1968. *Fiskets Gang*, 55: 38—44.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers 1103	Fersk sild og brisling i alt 11	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 al	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild
	1101	1102	0301. 153-159	0301. 151-159	0301. 110	0301. 131	0301. 132	0301. 142	0301. 143	0301. 144-155	0301. 147	0301. 181	0301. 182	0301. 185	0301. 186	0301. 187	0301. 191	0301. 199	0301.	0301. 351	0301. 352
06 Oslo	102	2	—	104	83	20	6	11	19	1	—	1	2	7	—	—	—	6	156	—	—
27 Kristiansand	—	—	679	679	46	—	—	19	—	1	—	2 322	—	41	4	5	11	74	2 524	—	—
31 Egersund	—	—	326	326	—	—	—	—	3	—	—	36	—	—	—	—	28	—	67	—	—
33 Stavanger	—	—	1 237	1 237	4	2	4	4	17	28	3	245	—	252	1	27	48	232	868	—	—
35 Kopervik	—	—	92	92	—	—	—	—	4	—	—	169	—	28	—	1	—	4	205	—	—
36 Haugesund	—	—	414	414	—	—	—	—	—	4	—	59	—	38	—	2	—	16	120	—	—
38 Bergen	43	—	1 820	1 863	10	7	115	402	324	77	—	79	213	1 078	49	26	114	207	2 703	660	1
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	339	—	710	1 050	2	54	47	92	340	96	1 626	—	—	132	1	63	9	117	2 578	180	—
41 Molde	159	—	—	159	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—
42 Kristiansund	1 092	—	—	1 092	—	1	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—
43 Trondheim	—	—	—	—	103	210	79	365	18	3	—	—	—	—	—	1	—	18	798	115	—
51 Bodø	—	1	—	1	1	26	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	10	6	128	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	144	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	139	15	11	43	1	9	—	—	—	—	—	—	—	—	25	244	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	81	6	38	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	133	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	7	—	22	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	—	—
61 Måløy	—	—	29	29	—	10	6	9	22	14	—	22	—	2 689	1	52	5	48	2 878	—	—
64 Andre	—	—	1 775	1 775	17	19	—	1	2	36	13	984	40	129	1	—	202	141	1 589	—	—
I alt	1 736	3	7 083	8 822	497	376	443	979	756	269	1 642	3 917	255	4 429	57	189	489	893	15 193	956	1
I uken	—	—	58	58	—	19	25	26	2	5	—	34	—	33	—	3	—	12	158	53	—

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 varegruppe over tollstedet.

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers og brisling 1303	Frossen sild i alt 13	Rund- frossen laks 1401	Rund- frossen kveite 1402	Rund- frossen makrell 1403	Rund- frossen makrell- størje 1404	Rund- frossen pigghå 1405	Rund- frossen håbrann 1406	Annen rund- frossen fisk 1407	Rund- frossen fisk i alt 14	Fersk el. kjølt filet, hyse 15 x 1	Fersk el. kjølt filet ellers 15 x 2	Frossen hyse- filet 1601	Frossen torsk- filet 1602	Frossen sei- filet 1603	Frossen steinbit- filet 1604	Frossen uer- filet 1605	Frossen sild- filet 1606	Frossen filet ellers 1607	Frossen filet i alt 16	Saltet torsk- fisk i alt 17 x 1
	Stat. nr. 0301. 353-359	Stat. nr. 0301. 351-359	Stat. nr. 0301. 210	Stat. nr. 0301. 251	Stat. nr. 0301. 381	Stat. nr. 0301. 382	Stat. nr. 0301. 385	Stat. nr. 0301. 386	Stat. nr. 0301. 389	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301. 501	Stat. nr. 0301. 451, 459, 502-599	Stat. nr. 0301. 701	Stat. nr. 0301. 702	Stat. nr. 0301. 703	Stat. nr. 0301. 792	Stat. nr. 0301. 793	Stat. nr. 0301. 750	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0302.	Stat. nr. 0302. 101-109
06 Oslo	—	—	31	14	—	—	—	—	14	59	1	304	—	2	2	—	1	—	3	7	12
27 Kristiansand	—	—	21	—	2 160	—	2	4	16	2 203	—	10	—	—	—	—	—	20	87	107	56
31 Egersund	5	5	—	—	2 093	—	5	—	—	2 098	—	—	—	136	—	—	—	37	1	174	—
33 Stavanger	17	17	16	—	326	—	68	8	11	429	—	130	—	—	53	—	—	5	16	75	6
35 Kopervik	53	53	—	—	703	—	23	—	—	727	—	2	—	—	243	—	—	—	—	243	—
36 Haugesund	—	—	2	—	692	—	38	—	21	753	—	—	—	327	—	—	—	—	3	330	—
38 Bergen	1 538	2 199	59	1	309	54	320	49	222	1 015	7	19	2 860	4 956	280	—	—	188	162	8 446	72
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	22	202	53	308	136	51	32	207	1 071	1 858	—	86	1 814	4 051	434	151	—	116	3	6 568	1 117
41 Molde	—	—	—	—	—	—	6	—	6	12	—	15	—	—	215	—	—	21	—	236	—
42 Kristiansund	—	1	10	—	—	—	5	—	208	223	—	—	556	817	3 723	—	23	346	32	5 497	3 165
43 Trondheim	1	116	149	56	—	—	—	11	544	760	25	136	2 134	6 590	2 129	44	297	21	1 416	12 631	320
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	123	292	10	—	—	—	426	279
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	126	126	—	4	806	7 957	3 110	24	7	—	505	12 409	745
55 Tromsø	2	2	171	7	—	—	—	—	2 276	2 454	3	53	1 600	8 360	2 722	174	375	—	3 924	17 154	1 848
56 Hammerfest	—	—	2	4	—	—	—	—	28	34	21	13	2 118	13 529	3 089	167	16	—	48	18 967	463
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	14	14	—	—	—	4 520	6 510	835	63	1	—	107	12 036	—
61 Måløy	166	166	1	1	819	220	2 737	23	261	4 063	—	14	15	—	273	—	—	121	3	413	19
64 Andre	219	219	2	6	3 054	7	82	1	200	3 353	—	23	133	2 238	398	4	1	14	3	2 790	56
I alt	2 021	2 978	517	398	10 293	333	3 319	303	5 020	20 183	58	808	16 557	55 461	17 935	635	720	889	6 315	98 512	8 159
I uken	14	67	14	5	233	11	60	18	52	392	—	8	674	1 429	652	56	13	—	149	2 973	491

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 19 x 1	Tørrfisk torsk 19 x 2	Tørrfisk sei 19 x 3	Tørrfisk ellers 19 x 4	Klipp-fisk torsk 19 x 5	Klipp-fisk lange 19 x 6	Klipp-fisk ellers 19 x 7	Røykt sild 19 x 8	Hummer 20 x 1	Reker 20 x 2	Selolje, rå 20 x 3	Sild-olje 20 x 4	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. 0305. 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. 259	Stat. nr. 1504. 401, 405	Stat. nr. 1504. 603	Stat. nr. 1504. 601	Stat. nr. 1504. 602
06 Oslo	1	—	—	13	15	7	7	10	2	2	—	—	—	7	22	7	—	54	47	688
27 Kristiansand	—	—	—	18	19	7	—	—	—	56	—	9	—	34	109	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58	—	34 774	—	—	—
33 Stavanger	101	73	23	1	197	14	—	—	—	—	—	—	—	24	276	—	1 412	—	—	—
35 Kopervik	20	74	—	—	94	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	—	3 022	20	—	—
36 Haugesund	80	787	483	65	1 415	1 601	—	—	—	—	—	—	18	—	40	—	24 598	103	—	—
38 Bergen	219	817	464	99	1 598	1 192	3 890	1 966	497	83	5	31	108	60	207	75	14 589	106	389	1 481
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 436	—	—	—
40 Ålesund	—	—	3	40	42	180	323	293	144	14 105	3 956	8 155	633	—	84	738	2 878	49	679	2 786
41 Molde	8	42	—	—	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	508	—	—	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	172	592	90	4 074	1 181	2 328	—	—	10	300	610	—	—	865
43 Trondheim	41	1	1	595	637	1	387	177	45	—	—	—	—	1	94	—	373	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	5	5	—	864	9	9	1 230	131	404	—	—	5	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	15	7	22	—	2 581	597	174	—	—	—	—	—	6	—	306	—	—	—
55 Tromsø	—	—	116	166	282	—	687	636	132	93	—	65	—	—	610	—	2 320	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	89	89	—	2 087	348	108	—	—	—	—	—	250	—	1 070	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	7	7	—	8	—	—	—	—	—	—	—	5	—	2 241	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	16	—	1 179	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	5	18	824	144	385	—	—	3	—	2 946	251	—	325
64 Andre	79	313	44	526	962	6	220	84	31	11	—	10	—	10	247	2	2 826	—	—	—
I alt	550	2 109	1 148	1 628	5 435	3 009	11 242	4 717	1 250	20 477	5 416	11 388	760	138	2 068	1 123	100088	583	1 114	6 145
I uken	—	6	—	36	42	103	130	121	47	228	10	115	13	3	18	1	7 305	12	31	231

TOLLSTEDER	Industri-tran, bl. og avf. tran, olje 2105	Tran i alt 21	Raff.etc. sjødyr- og fiske-oljer 22 x 1	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. 24 x 1	Spesial-be-handlet sild 25 x 1	Sukker-saltet og annen salt rogn. 25 x 2	Skalldyr herme-tikk 25 x 3	Silde-mel 25 x 4	Fiske-lever-mel 25 x 5	Annet fiske-mel 25 x 6	Tang-og taremel 25 x 7	Rogn utjenlig til men-neske-føde 25 x 8	Rå sel-skinn 25 x 9
	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 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	2 760	3 548	—	11	9	—	100	—	100	30	250	37	—	2	12	—	—	2	15	—	30
27 Kristiansand	—	—	—	—	4	—	—	—	50	99	153	—	79	—	4	765	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31 262	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	3 508	7 073	1 168	246	28	178	603	12 805	1	130	4	85	1 444	—	—	29	—	—
35 Kopervik	83	103	—	—	1	—	—	—	18	19	—	29	—	—	—	7 643	52	72	521	—	—
36 Haugesund	—	103	—	8	74	7	1	5	—	97	—	494	—	—	—	35 265	—	—	—	—	—
38 Bergen	6 335	8 312	244	935	3 242	977	8	64	162	123	5 512	1	844	302	67	24 936	—	90	10	81	260
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 640	—	—	—	—	—
40 Ålesund	1 312	4 826	125	27	67	21	—	43	574	7	741	80	12	72	27	14 002	295	657	75	59	33
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	249	15	—	6 129	—	—	400	—	—
42 Kristiansund	1 998	2 864	—	4	542	29	—	85	1	5	665	19	15	—	47	15 662	—	1 995	6 526	—	—
43 Trondheim	—	—	—	7	571	20	—	2	284	6	890	454	—	2	26	1 569	—	70	2 536	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	2	—	—	—	9 101	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	10	1	2	743	—	6 298	276	4 252	—	72	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	27	75	188	—	14 820	—	1 421	—	—	16
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	57	57	991	2	—	—	—	23 647	—	1 875	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	16 412	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	116	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7 308	—	1 256	—	—	—
61 Måløy	1	577	—	17	90	—	—	12	149	—	268	—	—	—	—	8 269	—	960	—	—	—
64 Andre	1 814	1 814	637	1	35	—	245	—	1 034	104	1 420	95	40	8	14	12 090	—	638	54	—	—
I alt	14 304	22 146	1 122	4 518	11 708	2 224	601	239	2 546	1 055	22 891	1 707	1 971	1 336	281	245260	622	13 289	10 167	212	339
I uken	124	398	141	28	100	16	18	—	76	24	262	51	271	1	13	9 218	—	200	181	—	—



TRONDHEIM

Frossen Filet, Frossen Laks, Ferskfisk

Telefon: Sentralbord 28 547 (4 linjer)
Rikstelefon 28 328
Korsnes bolig 23 230 — Lehn bolig 27 715
Telegramadresse: Okey — Telex: 55 228



ALT I TAUVERK TIL FISKERIBRUK

BRANNSLANGER



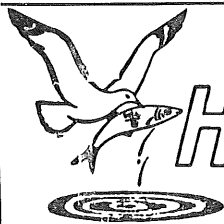
A/S SPILKEVIG's
snøre-not- & garnfabrik



Telefonsentral 23 311

ÅLESUND

Telegr.adr.: «MITTETGARN»



HALLVARD LERØY

SILD- OG FISK-EKSPORT

BERGEN, Norw.

Telegramadresse: «Sildøy», Bergen
Telex: 2131

Telefoner:

Kontor 15 318 15 386

Lager 19 216

Privat: Hallvard Lerøy . . . 56 763

— Elias Fjeldstad 33 229

Bank: A.s Bergens Skillingsbank, Bergen