

# FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

# FG

11. NOVEMBER 1971

45

# FISKETS GANG

11. NOVEMBER 1971 — 57. ÅRGANG

45

## AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Fiskerilovgivning.....	827
Stortingstrykksaker.....	827
Rapport fra forsøk med fisketrål konstruert av Petter Blix, Harstad	830

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 5. november 1971.

Værforholdene i uken som endte 6. november var meget dårlige med storm opptil orkans styrke på deler av kysten. Driftsdagene var overalt få og de landete kvantiteter ble sterkt reduserte i forhold til nærmest foregående uker.

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

*Finnmark:* Fisket var værhindret og bare tråler- og linelandingene holdt seg oppe. Det landes nå forholdsvis mest av torsk, enda litt mere enn uken før, mens seifisket ytterligere avtok. Det ble landet 1 375,4 tonn fisk og 4,7 tonn reke mot 1 484 og 5,6 tonn uken før. Det deltok 339 fartøyer, hvorav 314 motorfarkoster og 25 trålere, og besetningen utgjorde 1 245 mann. Uken før deltok i alt 309 farkoster med 1 243 mann. Av fiskefangsten ble 603,1 tonn tatt med trål, 218,7 tonn med garn og not, 484,8 tonn med line og 68,8 tonn med snøre. Av de enkelte fiskearter ble disse kvanta landet: Torsk 699,5 tonn, hyse 246,7 tonn, sei 331,1 tonn, brosme 19,2 tonn, kveite 4 tonn, flyndre 2,8 tonn, steinbit 5,2 tonn, uer 21,8 tonn, blåkveite 45,1 tonn. Leverutbyttet ble 147 hl og det ble produsert 26 hl tran.

*Troms:* I henhold til Fiskeriinspektørens oppgave ble det i fylkets kystkommuner denne uke landet 593,4 tonn fisk og reke mot 866 tonn uken før. Fangstens sammensetning var følgende: Torsk 183,1 tonn, sei 305,3 tonn, brosme 13,3 tonn, hyse 53,4 tonn, kveite 4,1 tonn, blåkveite 9,7 tonn, uer 11,8 tonn, steinbit 1,7 tonn, reke 11,2 tonn.

*Andenes:* Det ble landet 69 tonn fisk, nemlig 37 tonn sei, 19 tonn blåkveite, 12 tonn hyse og 1 tonn brosme. Seien ble tatt med garn, og det ble trukket pene fangster, opptil 5 800 kg for Bleik.

*Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag:* I uken som endte 30. oktober ble det i dette område landet 180 tonn fisk, hvorav 41 tonn torsk, 27 tonn sei, 21 tonn lange, 5 tonn blålange, 65 tonn brosme, 4 tonn hyse, 12 tonn kveite, 1 tonn flyndre, 2 tonn uer og 1 tonn annen fisk. I selve beretningsuken ble det landet en del bankfisk, alt i havner i Sør-Trøndelag. Det dreiet seg om 9,5 tonn kveite, 42 tonn brosme og 8 tonn lange.

*Levendefisk:* Fra Levendefisklagets distrikt ble det ført 26,5 tonn levende torsk til Trondheim og 15 tonn til Ber-

**Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar – 6. november 1971.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
		Rund	Filet				
Skrei . . . . .	219 284	1 379	10 410	6 432	1 063	—	—
Loddetorsk . . . . .	30 554	2 152	18 615	7 026	2 761	—	—
Annen torsk . . . . .	18 458	1 176	14 938	2 149	195	—	—
Hyse . . . . .	19 821	1 610	18 175	17	19	—	—
Sei . . . . .	23 489	2 344	14 277	6 450	418	—	—
Brosme . . . . .	302	—	—	—	302	—	—
Kveite . . . . .	133	133	—	—	—	—	—
Blåkveite . . . . .	1 306	1 306	—	—	—	—	—
Flyndre . . . . .	125	125	—	—	—	—	—
Uer . . . . .	597	597	—	—	—	—	—
Steinbit . . . . .	715	715	—	—	—	—	—
Reke . . . . .	665	665	—	—	—	—	—
Annen fisk . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
I alt	115 449	12 202	76 415	22 074	4 475	—	—
«pr. 7/11-70	125 619	12 325	90 888	12 743	9 662	—	1
«pr. 8/11-69	124 069	10 283	92 817	6 412	14 557	—	—

<sup>1</sup> Lever 74988 hl. <sup>2</sup> Rogn 2399 hl, hvorav 460 hl saltet, 1939 hl fersk. Tran 4 943 hl. <sup>3</sup> Tran 10 190 hl. Rogn 397 hl, hvorav saltet 358 hl, fersk 39 hl. <sup>4</sup> Herav 164 tonn rotskjær.

gen/Hordaland. I Hordaland ble utbyttet av levende fisk 1 tonn torsk og 41 tonn småsei. Rogaland hadde 35 tonn diverse levende fisk.

*Møre og Romsdal:* Landingene på Nordmøre av fisk i uken som endte 30. oktober var på 315 tonn, nemlig 10 tonn torsk, 106 tonn sei, 2 tonn lyr, 38 tonn lange, 2 tonn blålange, 147 tonn brosmes, 4 tonn hyse, 3 tonn kveite, 2 tonn uer, 1 tonn skate. I beretningsuken ble det anledning til en del notfiske etter sei. Det ble låssatt 25 fangster på 3—25, i alt 240 tonn. Ennvidere ble det landet tre trålfangster på tilsammen 35 tonn sei og landet tre linefangster på i alt 90 tonn.

Sunnmøre og Romsdal: Det ble landet 180 tonn fisk i uken, nemlig 8 tonn torsk, 65 tonn sei, 32 tonn lange, 10 tonn blålange, 42,8 tonn brosmes, 8,5 tonn hyse, 14 tonn kveite og 0,5 tonn diverse.

*Sogn og Fjordane:* Her utgjorde ukens landinger 330,5 tonn, hvorav 2,4 tonn torsk, 140 tonn sei (levende til filet), 0,8 tonn lyr, 6,7 tonn lange, 1,3 tonn brosmes, 0,7 tonn hyse, 0,4 tonn kveite, 0,3 tonn

**Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar – 6. november 1971.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
Skrei . . . . .	126 510	772	6 462	17 419	1 857	—	—
Annen torsk . . . . .	21 887	779	13 761	6 698	649	—	—
Sei . . . . .	15 667	2	5 954	9 451	260	—	—
Lange . . . . .	24	—	—	24	—	—	—
Brosme . . . . .	926	—	10	805	111	—	—
Hyse . . . . .	2 251	247	2 000	2	2	—	—
Kveite . . . . .	54	54	—	—	—	—	—
Blåkveite . . . . .	3 160	1 604	1 556	—	—	—	—
Flyndre . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
Uer . . . . .	699	28	671	—	—	—	—
Steinbit . . . . .	184	3	181	—	—	—	—
Annen . . . . .	1	1	—	—	—	—	—
Reke . . . . .	1 608	1 553	—	—	—	55	—
I alt	72 971	5 043	30 595	34 399	2 879	53	—
«pr. 7/11-70	70 283	8 111	37 392	19 886	4 876	18	—
«pr. 8/11-69	63 692	8 943	36 597	9 392	8 674	86	—

<sup>1</sup> Tran 14716 hl. Rogn 9299 hl, hvorav saltet 6871 hl, fersk 2458 hl. Lever 1622 hl.

flyndre, 12 tonn skate, 160 tonn pigghå og 4,7 tonn diverse fisk samt 0,3 tonn hummer.

*Hordaland:* Ukens fiskeutbytte ble på 48 tonn, hvorav de allerede omtalte 42 tonn levende fisk og dertil 6 tonn sløyd fisk.

*Rogaland:* Det ble av fisk landet 35 tonn i levende stand, 60 tonn sløyd og 5 tonn rund pigghå.

*Skagerakkysten:* Det ble av fisk landet 50 tonn.

*Oslofjorden:* Fjordfisk melder om fiskemottak på 6 tonn.

*Makrell:* Det ble landet 463 kg makrell til konsum.

*Skalldyr:* Av reke hadde Fjordfisk 7 tonn kokte og 4 tonn rå, Skagerakfisk 6 og 3 tonn. Rogaland og Hordaland hadde intet rekemottak. Troms hadde 11,2 tonn og Finnmark 4,7 tonn. Av hummer hadde Sogn og Fjordane 320 kg og Rogaland 1 tonn. I Levendefisklagetets distrikt utgjorde tilgangen på

**Fisk brakt i land i Vesterålen — Nord-Helgeland i tiden 1. januar — 23. oktober 1971.<sup>1</sup>**

	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Fryst	Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
Uken 23/10	886	203	463	191	18	—	11
I alt pr. 16/10	138 328	9 548	42 539	55 255	30 588	—	298
I alt pr. 23/10	<sup>2</sup> 139 214	9 751	43 002	55 546	30 606	—	309
I alt pr. 24/10 1970	103 935	9 465	45 226	29 663	19 295	—	286

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

<sup>2</sup> Dessuten av sjøtilvirket fisk:

pr. 16/10 322 tonn saltfisk, 546 tonn tørrfisk.  
pr. 23/10 322 tonn saltfisk, 578 tonn tørrfisk.

krabbe (i uken til 30. okt.) 35 tonn til eksport og 170 tonn til hermetikk. For øvrig melder Fjordfisk om 1 tonn krabbe.

**Sild, brisling og øyepål.**

*Feitsild- og småsildfisket:* Det ble tatt opp 7 129 hl feitsild i Nord-Norge i uken. Derav ble 389 hl i gruppe 1 tatt i Kvefjord, Troms. Nordland hadde for Sortland — Hadsel 3 234 hl, Vågan 1 304 hl, Helgeland 1 120 hl, alt i gruppe 1, samt Helgeland også 1 082 hl i gruppe 2. Rapporter om mussaopptak på Helgeland savnes. Statistikken bygger her på fiskesedler, som formodentlig ikke er innkommet fra kassebåtene som har avhentet fisken.

Nord-Trøndelag: Det ble tatt opp 51 hl feitsild.

Buholmsråsa—Stad: Her ble det av feitsild tatt 150 hl, hvorav 112 hl til salting og 38 hl til innenlandsbruk. Det er notert 252 hl småsild til mel og olje. Dette er sild som er blitt levert over et lengre tidsrom med dispensasjon.

*Fjordsild:* Det ble i Skagerakfisks distrikt tatt 20 tonn, hvorav 9 tonn ble saltet og 11 tonn solgt fersk innenlands. I Fjordfisks distrikt var utbyttet 22 tonn, hvorav bl.a. 10 tonn i størrelse 12/20 stk. pr. kg gikk til eksport.

**Fisk brakt i land i området Sør-Helgeland — Sør-Trøndelag i tiden 1. januar — 30. oktober 1971.<sup>1</sup>**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiske- mel og Dyre- for
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk		
Skreij .....	..	..	..	..	..	..	..
Annen torsk ...	7 050	3 429	1 937	1 534	150	—	—
Sei .....	6 046	3 603	2 037	376	30	—	—
Lyr .....	104	99	4	1	—	—	—
Lange .....	398	17	254	127	—	—	—
Blålange .....	19	4	13	2	—	—	—
Brosme .....	712	16	399	296	1	—	—
Hyse .....	152	152	—	—	—	—	—
Kveite .....	166	166	—	—	—	—	—
Rødspette .....	9	9	—	—	—	—	—
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	—
Uer .....	114	108	6	—	—	—	—
Steinbit .....	10	10	—	—	—	—	—
Skate og rokke .	4	4	—	—	—	—	—
Håbrann .....	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	3	3	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk .....	129	113	—	16	—	—	—
I alt .....	<sup>2</sup> 14 916	7 733	4 650	2 352	181	—	—
« 31/10 1970	11 895	7 724	2 091	1 691	217	—	172
« 1/11 1969	13 178	7 639	1 274	3 894	197	—	174

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

<sup>2</sup> Lever 2 126hl. Rogn 1 203 hl.

*Nordsjøisild:* Det ble nord for Stad landet 5 167 hl nordsjøisild og derav til agn 281 hl, salting 35 hl samt mel og olje 4 851 hl. Sør for Stad ble det landet 2 526 hl, hvorav til eksport 299 samt mel og olje 2 227 hl.

*Brisling:* Fra Romsdalsdistriktet meldes det om opptak av 200 skjeeper brisling til krydring og 6 440 skjeeper til hermetikk. Både i dette distrikt og i Trondheimsfjorden mener man at det er utsikter til ytterligere en del brislingfiske.

Sør for Stad ble det tatt opp 5 968 skjeeper, hvorav til ansjos 1 968 skjeeper og hermetikk 4 000 skjeeper.

*Øyepål:* Det ble i distriktet Buholmsråsa—Stad landet 1 372 hl øyepål til mel og olje og sør for Stad landet 5 174 hl, hvorav 94 hl til for og 5 080 hl til mel og olje.

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar – 30. oktober 1971.<sup>1</sup>

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Fiske-mel og dyrefor
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei . . . . .	<sup>5</sup> 7 021	2 141	3 556	32	1 292	—
Annen torsk . . .	19 462	3 843	15 376	53	190	—
Sei . . . . .	24 304	9 725	13 681	541	310	47
Lyr . . . . .	163	148	—	—	15	—
Lange . . . . .	10 397	1 504	7 857	1 036	—	—
Blålange . . . . .	743	—	743	—	—	—
Brosme . . . . .	6 014	6	5 913	95	—	—
Hyse . . . . .	1 400	1 377	2	—	20	1
Blåkveite . . . . .	576	576	—	—	—	—
Kveite . . . . .	791	791	—	—	—	—
Rødspette . . . . .	24	24	—	—	—	—
Mareflyndre . . .	2	2	—	—	—	—
Ål . . . . .	10	10	—	—	—	—
Uer . . . . .	367	366	1	—	—	—
Steinbit . . . . .	74	74	—	—	—	—
Skate og rokke . .	247	247	—	—	—	—
Håbrann . . . . .	10	10	—	—	—	—
Pigghå . . . . .	106	106	—	—	—	—
Makrellstørje . .	—	—	—	—	—	—
Annen fisk . . . . .	316	292	—	—	24	—
Hummer . . . . .	5	5	—	—	—	—
Reke . . . . .	1	1	—	—	—	—
Krabbe . . . . .	70	—	—	—	70	—
I alt . . . . .	<sup>2</sup> 72 103	<sup>6</sup> 21 248	47 129	1 757	1 921	48
Herav:						
Nordmøre . . . . .	19 892	8 204	<sup>3</sup> 10 891	352	422	23
Sunnmøre og Romsdal . . . . .	52 211	13 044	<sup>4</sup> 36 238	1 405	1 499	25
I alt 31/10 1970	79 057	23 533	52 394	2 019	1 040	71
« 1/11 1969	67 036	20 292	41 888	3 136	1 465	225

<sup>1</sup> Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Saltfisk er omregnet til sløyd hodekappet vekt ved å øke saltfiskvekten med 110 %. <sup>2</sup> Lever 5676 hl. <sup>3</sup> Herav 792 tonn saltfisk, 3: 1661 tonn råfisk. <sup>4</sup> Herav 6818 tonn saltfisk, 3: 14318 tonn råfisk. <sup>5</sup> Tran 2370 hl, Rogn 5290 hl, herav saltet 394 hl, fersk 4896 hl. <sup>6</sup> Herav 2251 tonn filet.

Summary.

*Adverse and stormy weather hampered the fishing during the week ending November 6th.*

*The Finnmark groundfish landings of 1 375 tons, compared with 1 484 tons last week, may be mentioned. Troms had 593 tons, compared with 866 tons. All other districts had small landings of fish.*

*Some catches of North-Sea herring were landed.*

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar – 6. november 1971.<sup>1</sup>

Fiskesort	I alt	Av dette til				
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Fiske-mel
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk . . . . .	1 248	711	537	—	—	—
Sei . . . . .	3 745	<sup>2</sup> 2 981	764	—	—	—
Lyr . . . . .	127	127	—	—	—	—
Lange . . . . .	1 459	—	1 278	181	—	—
Brosme . . . . .	618	—	618	—	—	—
Hyse . . . . .	104	104	—	—	—	—
Uer . . . . .	6	6	—	—	—	—
Ål . . . . .	8	8	—	—	—	—
Kveite . . . . .	51	51	—	—	—	—
Flyndre . . . . .	10	10	—	—	—	—
Blåkveite . . . . .	40	40	—	—	—	—
Skate . . . . .	60	60	—	—	—	—
Pigghå . . . . .	11 780	11 780	—	—	—	—
Lysing . . . . .	6	6	—	—	—	—
Kolmule . . . . .	7	7	—	—	—	—
Steinbit . . . . .	1	1	—	—	—	—
Makrellstørje . .	130	130	—	—	—	—
Hummer . . . . .	3	3	—	—	—	—
Reke . . . . .	—	—	—	—	—	—
Krabbe . . . . .	82	—	—	—	82	—
Annen fisk . . . . .	125	24	—	—	—	101
I alt . . . . .	19 610	16 049	<sup>3</sup> 3 197	181	82	101
«pr. 7/11-70	20 260	16 775	2 947	—	374	164
«pr. 8/11-69	18 338	14 954	2 607	—	359	418

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

<sup>2</sup> Herav 213 tonn saltfisk, 3: 448 tonn råfisk.

<sup>3</sup> Herav 582 tonn til filet.

**Norges Makrellag S/L**  
Kristiansand S

Makrellfiskernes salgsgorganisasjon

Sentralbord 24 160 — Telegramadresse: Norges makrel  
Telex 6312

**Eksport av fersk, frossen og saltet makrell**

Dypfrossen makrellfilet i protangele  
Formel- og oljefabrikk

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 31/10—6/11 og pr. 6/11 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>Harstadkontoret</i> (Grense Jakobselv— Buholmsråsa)	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Feitsild .....	—	66 840	865	2 622	1 483	23 865	29 719	3 157	—	5 129
Småsild .....	—	2 592	—	—	—	—	—	2 592	—	—
Lodde .....	—	12523867	26 589	—	—	1 562	—	—	2 795	12492921
Øyepål .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk .....	—	169 932	—	—	—	—	—	—	—	169 932
I alt .....	—	12763231	27 454	2 622	1 483	25 427	29 719	5 749	2 795	12667982
<i>Feitsildfiskernes Salgslag,</i> <i>Trondheimskontoret</i> (Buholmsråsa—Stad)										
Nordsjøisild .....	5 167	409 651	67	—	2 718	1 881	14 563	168	—	390 254
Feitsild .....	150	13 590	—	4 196	1 218	3 291	4 380	46	—	459
Småsild .....	252	3 316	—	628	203	368	70	1 745	50	252
Øyepål .....	1 372	123 683	—	—	—	—	—	—	294	123 389
Tobis .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	6 941	550 240	67	4 824	4 139	5 540	19 013	1 959	344	514 354
<i>Norges Sildesalslag</i> (Sør for Stad)										
Nordsjøisild .....	2 526	1759 127	53 092	—	100 969	385	26 886	1 077	—	1 576 718
Feitsild .....	—	675	—	496	—	—	179	—	—	—
Småsild .....	—	10 626	—	794	—	—	—	9 832	—	—
Øyepål .....	5 174	1 266 068	—	—	—	—	—	—	14 052	1 252 016
Lodde .....	—	1 620 451	—	—	—	—	—	—	—	1 620 451
Tobis .....	—	91 675	—	—	—	—	—	—	—	91 675
I alt .....	7 700	4 748 622	53 092	1 290	100 969	385	27 065	10 909	14 052	4 540 860
I alt:										
Nordsjøisild .....	7 693	2 168 778	53 159	—	103 687	2 266	41 449	1 245	—	1 966 972
Feitsild .....	150	81 105	865	7 314	2 701	27 156	34 278	3 203	—	5 588
Småsild .....	252	16 534	—	1 422	203	368	70	14 169	50	252
Vintersild .....	—	74 133	5 556	4 800	—	130	<sup>3</sup> 63 491	156	—	—
Islandssild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsild .....	452	31 745	16 361	11 707	—	—	3 677	—	—	—
Sild i alt <sup>1</sup> .....	8 547	2 372 295	75 941	25 243	106 591	29 920	142 965	18 773	50	1 972 812
» » pr. 7/11—70	—	2 872 960	269 713	27 605	85 327	55 859	152 772	48 143	524	2 233 017
Lodde .....	—	14 144 318	26 589	—	—	1 562	—	—	2 795	14 113 372
Øyepål .....	6 546	1 389 751	—	—	—	—	—	—	14 346	13 75 405
Tobis .....	—	91 675	—	—	—	—	—	—	—	91 675
Polartorsk .....	—	169 932	—	—	—	—	—	—	—	169 932
Kolmule .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	6 546	15 795 676	26 589	—	—	1 562	—	—	17 141	15 750 384
» pr. 7/11—70...	—	14 599 460	—	20	—	170	—	1 073	28 929	14 569 268
<i>Makrell (tonn)</i> <i>Norges Makrellag S/L,</i> <i>Feitsildfiskernes Salgslag</i>	17 441	199 371	2 288	3 141	14 947	1 570	351	1 721	151	175 202
Makrell i alt, tonn 30/10	—	54 615	—	55	—	5 727	641	—	—	48 192
» pr. 30/10—70 ...	17 441	253 986	2 288	3 196	14 947	7 297	992	1 721	151	<sup>4</sup> 223 394
» pr. 30/10—70 ...	—	282 761	2 986	3 136	14 878	4 002	1 907	1 164	356	254 332
Brisling, skjegger ...	12 608	457 770	—	—	—	20	<sup>3</sup> 17 564	440 036	—	150
» pr. 7/11—70...	—	700 447	7 739	—	—	1 195	18 847	671 779	22	865

<sup>1</sup> Da summen også tar med vintersild, islandssild og fjordsild er den ikke i samsvar med summen av mengdenar under de oppførte omsetningslag. <sup>2</sup> Til ansjos. <sup>3</sup> Herav 648 hl til røking. <sup>4</sup> Herav 16 393 tonn taggmakrell.



## FISKERILOVGIVNING

*Lovbeskyttelse for Noregs Sildesalslag, Feitsildfiskernes Salgslag og Norges Makrellag S/L.*

Ved kongelig resolusjon av 29. oktober 1971 er bestemt:

I medhold av lov av 14. desember 1951 om omsetning av råfisk bestemmes:

### I.

Den enerett Noregs Sildesalslag er gitt ved Kronprinsregentens resolusjon av 25. mars 1966 til førstehåndsomsetning av sild, brisling m.v. og den enerett Feitsildfiskernes Salgslag er gitt ved Kronprinsregentens resolusjon av 25. mars 1966 til førstehåndsomsetning av sild, brisling m.v. gis fortsatt gyldighet, jfr. Kronprinsregentens resolusjon av 29. september 1967, kongelig resolusjon av 30. mai 1969, kongelig resolusjon av 19. desember 1969 og kongelig resolusjon av 3. april 1970.

### II.

Den fullmakt Noregs Sildesalslag, Feitsildfiskernes Salgslag og Norges Makrellag S/L er gitt ved kongelig resolusjon av 14. mai 1969 til fangstregulering i fisket på fjerne farvann og i fisket som drives med trål gis fortsatt gyldighet, jfr. kongelig resolusjon av 19. desember 1969 og kongelig resolusjon av 3. april 1970.

### III.

Denne resolusjon trer i kraft 1. januar 1972 og gjelder inntil videre.

*Lovbeskyttelse for Fiskeprodusentenes Fellessalg A/L.*

Fiskeridepartementet har bestemt at kgl. resolusjon av 20.8.1971 om lovbeskyttelse for Fiskeprodusentenes Fellessalg A/L, skal tre i kraft 1. januar 1972, jfr. melding fra Fiskeridirektøren av 2.9.1971, J. 281.



## STORTINGSTRYKKSAKER

### mottatt i oktober.

*Lover*

(vedtatt på det 115. ordentlige Storting) 1870—1971.

*Dokument nr. 12.*

(1970—71).

Fortegnelse over de saker som på Stortinget 1970—71 er sendt komiteene til behandling.

*St.meld. nr. 11.*

(1970—71).

om A/S FI-NO-TRO, Finnmark og Nord-Troms Fiskeindustri's virksomhet i 1970.

*Innst. S. nr. 1.*

(1971—72).

Innstilling fra arbeidsordningskomiteen om fordeling til komiteene av statsbudsjettforslagets enkelte kapitler.

*Innst. S. nr. 12.*

(1971—72).

Tilråding fra sjøfarts- og fiskerinemnda om tilleggsløyving til Redningsselskapet.

(St.prp. nr. 8).

*Innst. S. nr. 19.*

(1971—72).

Innstilling fra utenriks- og konstitusjonskomiteen om samtykke til inngåelse av en avtale mellom Norge og Amerikas Forente Stater om etablering av en permanent «Omega» navigasjonsstasjon i Norge.

(St.prp. nr. 13).

*St.prp. nr. 8.*

(1971—72).

Om tilleggsbevilgninger på statsbudsjettet for 1971 under kap. 1070.

Tilskott til fiskeriformål, post 70, Redningsselskapet.

*Forhandlinger i Stortinget nr. 14.*

Sak nr. 1.

Spørsmål 7,

fra repr. H. Kyllingmark til fiskeriministeren om når det trålerutvalg Stortinget ved behandling av trålerloven forutsatte nedsatt kan ventes oppnevnt.

BYGGING AV FISKE- OG FANGSTFARTØY

●  
ALT I SKIPSREPARASJONER

●  
VRIPROPELLERE FRA 300—35000 HK



**FRYSERI  
KJØLELAGER  
ISFABRIKK  
RØKERI**

**SUNNMØRE FISKEINDUSTRI A/S**

**Ålesund**

**Telefon: 23 144 — Telegr: Frostprodukt**



### Verdens største fiskeriskip.

En lenge ventet begivenhet innen Sovjetunionens fiskerinæring fant sted i denne måned, da det gigantiske fiskefabrikk- og moderskip «Vostok» forlot konstruktørenes verft i Leningrad og la ut på Østersjøen på en prøvetur som skal gå over et lengre tidsrom.

Dette skip er verdens største og flottest utstyrte fiskerifartøy. Lengste lengde er 736,5 fot og deplasementet 43 000 tonn. Bekvemmeligheter er anlagt for 600 mannskapsmedlemmer og fabrikkarbeidere og skipet er utstyrt for å kunne tilvirke 300 tonn fisk daglig.

«Vostok» er en «Concorde» blant fiskeriskip, og inkorporerer dusinvis av nye ideer om fangsting og tilvirking. Fullførelsen av fartøyet har trukket to år lenger ut enn beregnet og forsinkelsen skyldes endringer som er blitt foretatt etter hvert som russerne vant erfaringer i fabrikkshipsdrift på alle hav.

Hvis fartøyet lykkes, hvilket konstruktørene håper, etterfølges «Vostok» kanskje av liknende digre, flytende fiskefabrikker med aksjonsvarighet på seks måneder, som dessuten er innrettet på å medføre eller transportere sine egne fangstflåter. «Vostok»s 14 fangstbåter har skrog av glassfiberarmert plastikk av 56'5" lengde med 300 hk dieselmotoren. (Fishing News, 22.10.).

### Det Internasjonale Havforskningsråds møte i Helsinki.

Møtet, som var rådets 59. lovfestede, ble avholdt i Dipoli Student Centre, Helsinki, i dagene 27.9—6.10. Det ble åpnet av handels- og industriministeren, Arne Berger, og ble bivaanet av 180 delegater fra 17 medlemsland og av observatører fra 15 samarbeidende organisasjoner. Omlag 320 dokumenter ble drøftet og 54 resolusjoner vedtatt.

Forut for hovedsesjonen fant det sted et tre dagers møte angående «Torsk og Sild i Østersjøen» med deltakelse av 30 eksperter fra landene omkring dette hav. Møtet behandlet intet mindre enn 24 vitenskapelige rapporter, og kommer til å resultere i økt samarbeide samt i utvidet forskning med sikte på å tilveiebringe vitenskapelig rådgiving, når be-

stemmelser om de viktige fiskerier i Østersjøen trer i kraft.

Foran møtet fant det også sted et to dagers felles ICES/SCOR møte om mulighetene av å arrangere internasjonale studier av forurensningen i Østersjøen. Møtet anbefalte moderorganisasjonene å danne en Arbeidsgruppe for koordinering og intensivering av slike studier. Den skal samarbeide med en tilsvarende gruppe for Nordsjøen og følge linjer som 32 representanter fra 6 land ble enige om.

Forurensningsstudier var sterkt i forgrunnen for Rådets diskusjoner under hele årets hovedmøte. Ved siden av å godta den ovenfor nevnte tilråding, opprettet Rådet også en Arbeidsgruppe for studium av forurensningen i Nordsjøen og dennes innvirkning på leveformene og fiskeriene der.

Skrutt ble også tatt til innen Rådets maskineri å danne en rådgivende komite, som kan tilveiebringe vitenskapelig opplysning og råd til vedtektsfestede organer vedr. kontroll med forurensning, som måtte finne sted innen Rådets område.

Rådet har allerede ett slikt rådgivende organ, nemlig Liaison-komiteen, hvis oppgave det er å gi vitenskapelige råd til North East Atlantic Fisheries Commission.

Nok et viktig foretakende for hvilket Rådet blir administrativt ansvarlig, er et planlagt storstilet merkingsforsøk for laks ved Vest-Grønland, som vil bli utført neste sommer med deltakelse av fartøyer og vitenskapsmenn fra 8 land. Forsøket, som har vært under planlegging i mere enn et år, har som mål å skaffe bedre opplysning om vandringene og i hvilken grad denne laksebestand utnyttes.

Atter et storstilet internasjonalt foretakende er befattet med en fler-skips undersøkelse av de viktige vannforflytningene langs Grønland—Skotland Ryggen i Atlanterhavet. Disse forflytninger er av den største betydning for de hydrografiske forhold i hele Atlanterhavet. Utførelsen vil finne sted sommeren 1973.

Rådet opprettet i år en Arbeidsgruppe, hvis oppgave det blir å vurdere bestandene av dypvannsreke (Pandalus) i Nord-Atlanteren, idet det siktes på å finne ut hvilken grad av beskatning som kan tilrådes.

En annen arbeidsgruppe vil fortsette arbeidet, som er utført de to siste år, med samling og vurdering av all tilgjengelig informasjon om introduksjon og transplantering innen Rådets inter-

esseområde av marine organismer. Målet er å opprette en omforenet Internasjonal Nøkkel for Fremgangsmåte ved slike forsøk.

Om ettermiddagen den 29. september holdt Dr. H. A. Cole, Director of Fisheries Research of England and Wales en forelesning om «Marine Pollution and its Effects on Living Resources — the Role of ICES».

Rådets 17 medlemsland er: Belgia, Canada, Danmark, Finland, Frankrike, Tyske Forbundsrepublikk, Island, Irland, Italia, Nederland, Norge, Polen, Portugal, Spania, Sverige, United Kingdom og USSR.

Rådets president er professor W. Cieglewicz (Polen), første visepresident M. R. Letaconnoux, Frankrike, andre visepresidenter Dr. E. Bertelsen (Danmark), professor G. V. Nikolsky (USSR) og Th. J. Tienstra (Nederland).

Istedenfor Dr. H. A. Cole og professor F. Lozano Cabo, som hadde fullført sine tjenestetidene i Rådets Bureau, ble professor I. Hela (Finland) og Dr. J. R. Weir (Canada) valgt til nye visepresidenter.

Rådets Generalsekretær er Hans Tambs Lyche.

### Walvis Bay.

Walvis Bay ligger på om lag 22° sydlig bredde på Afrikas sørvest-kyst, og er et sentrum for utnyttelse av de store rikdommer av pilchard og annen fisk som finnes i havet utenfor. En råstoffmengde på 1 million tonn (10 mill. hl) av disse fiskesorter utnyttes årlig av byens fiskeindustri, hvis hovedprodukter er fiskemel, fiskeolje og fiskehermetikk. De fleste blant stedets fiskeriindustrielle selskaper produserer både mel og hermetikk.

I «South African Shipping News and Fishing Industry Review's» septemberutgave finner vi følgende artikkel om Walvis Bay:

Den besøkende, som er vant til andre og regnfylte kysters bølgende grønne åser, forbauses ved første syn av Walvis Bay. Bakom de smukt utlagte gater, som ligger flere fot lavere enn havets nivå, er den livløse, okerfarvete ørken som særmerker seg bare ved sine sanddyners stadig skiftene former, og foran ligger buktens nesten truende stillhet. Sjøens svake heving, som så vidt får bølger til å rulle opp på stranden, de underlige tåker, og de sandførende ørkenvinder ska-



per en atmosfære, som minner om H. G. Wells' beskrivelser av fremtidens døende verden.

Likevel er havet omkring Walvis Bay blant de rikeste i verden, ørkenen er et uhyre lager av det flytende gull — vann og menneskene, fratatt byens upersonlige attraksjoner er like fulltonende og fargerike som deres omgivelser er unike.

For tjue fem år siden var byen ikke noe mere enn en samling hytter som klynget seg fortvilet fast ved vannkanten i stadig fare for å bli oversvømmet av drivende ørkensand. Der var en havn, så vidt verdt å kalles en sådan, som ikke hadde forandret seg siden den ble åpnet i 1927, og en jernbanelinje. En hvalstasjon var det viktigste kommersielle foretakende. Av havets uhyre fiskerikdommer ble bare snoek høstet sesongmessig, mens krokfiskere tok fangster av steenbras, kabeljou og galjoen av fenomenale proporsjoner.

Den fosforiserende ild fra de uhyre pilchardstimer ble overlatt til seg selv, uforstyrret av mennesket inntil 1948, da Ovenstones opprettet Walvis Bay's første fiskemelfabrikk og samtidig svitsjet over fra hermetisering av snoek til pilchard. Innen et par korte år var skeptikerne slått av forvirring i sin tro på at ørkenkysten var ute av stand til å tjene som støtte for en industri. Det å karre til seg havets sølv foregikk etter gulljaktens beste tradisjoner. Og mens formuer ble skapt av havet, vokste byen, hadde lykken med seg og stabiliserte seg.

Befolkningen i 1946 på 600 hvite og et ukjent antall hottentoter av blandingsrase har steget til 23 000, hvorav 8 500 hvite, 3 000 fargete og resten bantuer. Disse siste innbefatter 6 500 kontraktarbeidere fra Ovamboland som er beskjeftiget i industrien.

I antatt verdi har byen steget fra Rands 1,4 mill. i 1951 til R 34 mill. i år. I de senere år har ekspansjonsraten vekslet mellom 8 og 10 prosent sammenliknet med den nasjonale rate på 5 prosent. Elektrisitetskonsumet har økt med 11 prosent pr. år de siste 10 år.

En stor del av den tidligere ekspansjon var direkte forbundet med fiskerinnæringen, men sekundær industri utgjør mere og mere av veksten. Metal Box og Walvis Bay Container fabrikker mater fiskerinnæringen med emballasje, men maling, mineralvann- og verkstedsindustri har fått fotfeste og har mindre direkte tilknytning til fiskeriene.

For å huse den voksende befolkning la byplanleggerne en første plan i 1959, som man den gang trodde ville greie seg

for de 30 kommende år. Innen 14 år var imidlertid planen full-realisert og utvikling måtte planlegges. Byggeplaner som beløp seg til gjennomsnittlig R 2,5 mill. årlig er blitt godkjent, hvorav halvparten gjelder boligbygging.

Kommuneskattene har vært uendret i 12 år. For land erlegges 5 cents pr. rand, bygninger 0,6 cents, vann 65 cents pr. 1000 gallons og elektrisitet til boligbruk 1,7 cents pr. enhet.

Vann leveres fra svære underjordiske reserver ved Rooikop, 19 miles fra byen. Disse overstiger Walvis Bay's behov.

Elektrisitet leveres for tiden fra en lokal kraftstasjon med installert kapasitet på 26 M.W. Den 1. juli 1972 skal elektrisitetsforsyningene overtas av SWA Water — en Elektrisitetskorporasjon, som skal stå ansvarlig for generering og distribusjon av elektrisitet over hele Sørvest-Afrika.

Første utbyggingstrinn omfatter Van Eck Power Station på 90 M.W. ved Windhoek, som vil bli tatt i bruk i juli 1972. Annet trinn består i kraftstasjoner ved Ruacane Falls i Kunene River, som skal taes i bruk i 1976/77, og som kommer til å bli hovedleverandøren til hele Sørvest-Afrika.

Det er ni olje- og melfabrikker i Walvis Bay, som også produserer sardinhermetikk og hermetisk pet food. Et par firmaer driver utelukkende med ferskfisk og frysing av pilchard. Fisketilvirkningen øker og baseres overveiende på tilgang av trålfisk. De fiskeindustrielle anleggene ligger side om side langs en særskilt del av bukten. En utdypet kanal sørger for tilgjenge til fabrikkaiene, som er utstikkerpirer. Den kommersielle havn er adskilt fra fiskerihavnen. Den avskipet i regnskapsåret 1970/71 610 000 tonn last og omlastet 43 000 tonn. Mesteparten av den omlastede last besto av frossen fisk, som japanske, spanske og bl.a. israelske trålere kom inn med for levering til transportfartøyer.

For ikke mange år siden besto 75 prosent av eksporten fra havnen i fiskeprodukter, men forholdet endrer seg nå hurtig til fordel for mineindustrien, da miner blir igangsett og produksjonen øker i landet innenfor.

Byen engster seg over utviklingen i fiskeriene, og den stedlige landfaste industri ser med uro på fabrikkskipsdriften og dens store innhugg i bestandene av pelagiske fiskearter. For øvrig ventes et sterkt oppsving i «white fish»-industrien, da den siste utdyping av fiskehavnen gjør det mulig for større trålere å levere der.

## Det hollandske sildefiske.

Tilgangen på saltsild i hollandske havner i uken som endte 23. oktober utgjorde 6 525 tønner — 1 803 tønner mere enn samme uke i fjor. Totaltilgangen er på 166 732 tønner, hvorav 71 334 tønner matjessild, 39 308 tønner fullsild, 55 060 tønner rundsaltet sild og 1 030 tønner tomsild. I fjor på samme tid var det tilført 192 589 tønner.

## Canada utferdiger nye minstemålsbestemmelser for sild.

Canada har 28. september i år utferdiget minstemålsbestemmelser for sild (= clupea harengus eller clupea palasii). Lengden skal måles fra ytterste snutespiss til ytterste halespiss.

Det defineres nærmere i hvilket farvannsområde (i forhold til USA's territorialfarvann) bestemmelsene skal gjelde.

Den generelle bestemmelse er at sild som måler 4½ til 7 tommer (11,43 til 17,78 cm) bare skal benyttes til menneskeføde, og at ingen tillates å fiske etter, fange, eller sikre seg sild av mindre lengde enn 4½ tommer innen det beskrevne farvannsområde.

Imidlertid unntaes fra den generelle regel sild under 4½ tommer, som skal benyttes til agn og slik sild, når den representerer mindre enn 25 prosent av sildefangsten under en fangsttur. Prosenten bestemmes av prøver på en halv bushel, som taes på slump en gang pr. 30 hogsheads, eller deler derav, fra fangsten på turen.

## Østersoppdrett i Mexico.

I de utstrakte laguner på den meksikanske kyst, hvis flateinnhold dreier seg om minst 10 000 km<sup>2</sup>, blir det med hell drevet østersoppdrett (*Crassostrea virginica*). I de senere år har Mexico beveget seg fra 12. til 4. plassen blant verdens østersprodusenter. Bare USA, Japan og Frankrike, som på dette område har rike erfaringer og benytter industrielle metoder, oppnår høyere produksjon. I Mexico har bare kooperativer rett til denne produksjon. Man anvender om mulig innenlandsk materiale og gjør også bruk av tekniske erfaringer fra utlandet. Ihvertfall er utbyggingskostnadene i Mexico langt lavere enn i de tre andre land og dette bidrar på vesentlig måte til det hell Mexico har hatt med seg i østersoppdrettingen (*Industrias Pesqueras*).

RAPPORT FRA FORSØK MED FISKETRÅL KONSTRUERT AV PETTER BLIX,  
HARSTAD, MED M/S «FEIEBAS» H-111-FE FRA 13/9.-27/9. 1971  
PÅ ØSTKYSTEN AV FINNMARK

Av  
Hans Edvard Olsen

*Toktbeskrivelse.*

Formålet med toktet var å forsøke Blixtrålen fangsteffektivitet og selektivitet i forhold til en vanlig bunntype som nyttes i forsøksområdet. Forsøkene ble gjort på Persfjord og ved Kiberg. I dette området arbeidet for øvrig noen norske trålere.

Her Blix sto selv for monteringen av trålen. Etter tre prøvetrekk ved Kiberg med fangster fra 125 til 500 kg fisk, mente herr Blix at trålen virket tilfredsstillende, og en begynte forsøkene på Persfjord. Været var godt bortsett fra et par dager med nordlig kuling.

*Materiale og metoder.*

Blixtrålen hadde en fiskeline på 32 meter og en pose laget av nylon med en maskevidde på 138 mm. Med Blixtrålen ble det dessuten gjort forsøke med en trålpose av ulstron med maskevidde på 124 mm. Sammenlikningstrålen fiskeline var også på 32 meter med en pose laget av nylon med maskevidde på 132 mm. En nyttet tråldører av tre på 3,8 m<sup>2</sup> og vekt ca. 850 kg. Som en ser av stasjonslista, ble begge tråltypene forsøkt på samme felt. På Blixtrålen nyttet en også dekknett for seleksjonsforsøk. Det ble i alt lengdemålt 3.270 stk. fisk.

Til registrering av fiskeforekomstene nyttet en Simrad Super Sounder EH2E med følgende innstilling: Range Selector 0—130 favner paper speed 5 mm/min., pulse length short, gain 5 og white line selector E 3.

I rubrikken Reg. E-lodd i stasjonslista betyr 1 — svake registreringer, 2 — noe registreringer, 3 — gode registreringer og 4 — meget gode registreringer.

*Resultater.*

Stasjonslista viser fangstene. Da en begynte forsøkene på Persfjord, viste det seg at Blixtrålen var sterkt utsatt for riving. Herr Blix som var med de første fem dagene av forsøket, gjorde flere forandringer og justeringer av riggingen for å unngå riving, men uten at resultatet ble bedre. Før herr Blix forlot fartøyet den 22. september, fjernet han en del lin av sidene og gjorde for øvrig en del for-

andringer av riggingen, men det viste seg at heller ikke de siste forandringene var tilstrekkelig for å unngå riving.

Under toktet ble det gjort 32 tråltrekk på til sammen 130,9 tråltimer. Av dette ble 14 tråltrekk på til sammen 57,5 tråltimer gjort med Blixtrålen. Den samlede fangst i trålposen var til sammen 9 528 kg hvorav 2.058 kg med Blixtrålen. Av de 14 tråltrekkene med Blixtrålen rev en 6 ganger, hvorav 5 ganger på Persfjord. Med sammenlikningstrålen som ble tauet på de samme felter, hadde en ikke riving, bortsett fra et hal hvor en hadde et lite hull i vingen.

Blixtrålen var noe lettere å taue enn sammenlikningstrålen som var laget av tykkere tråd.

Når det gjelder Blixtrålen selektivitet i forhold til en vanlig bunntype, vil en vise til fig. 1. For øvrig viser vurderingen av det innsamlete materiale følgende:

1) *Sammenlikning av lengdefordelingene av fangstene i de to båttypene, fig. 1.*

A) Hyse, Persfjord, Lengdefordelingene i fangstene med de 2 tråltypene viser liten forskjell.

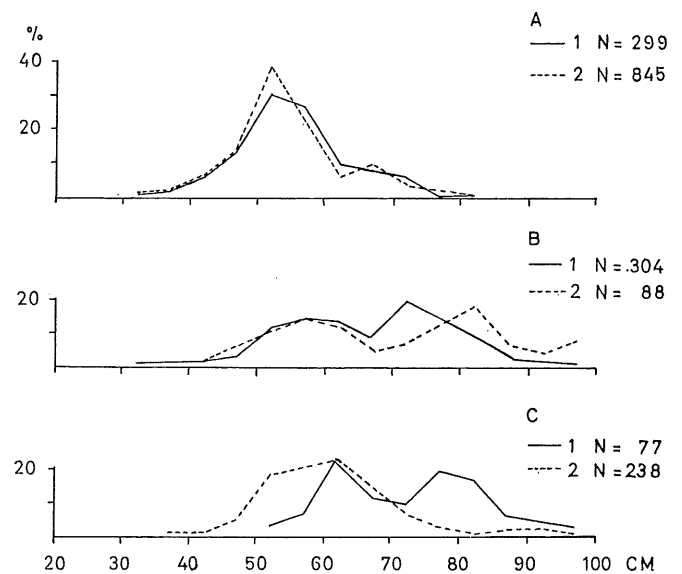


Fig. 1 Lengdefordelinger  
A Hyse Persfjord  
B Torsk Kiberg  
C Torsk Persfjord  
1 Blixtrål 138 mm nylon  
2 Sammenlikningstrål 132 mm nylon

STASJONSLISTE

S = Sammenligningstrålen  
B = Blixtrålen.

Trål Type	St. nr.	Dato 1971	Satt Trål	Sted	Mask. vidde	Tauf Tid	Dyp fvn.	Fangst i kg sløyd og kappet											Reg. E-Lodd	Andre fart. oppg. fangst	Anm.	
								I Posen					I Dekknett					Total pose+ D.nett				
								Torsk	Hyse	Sei	Andre	Total	Torsk	Hyse	Sei	Andre	Total					
B	1a	17.9.	1055	Persfj.	138	4,3	90			4			4							3	1500	Posen revet.
«	1b	«	1615	«	«	4,2	70	150	125	50			325							4	1000	Nylon pose.
«	1c	18.9.	0140	«	«	4,0	70	5	75	10			90							4		Stein i posen.
«	1d	«	0630	«	«	4,3	66	40	30	20			90							2		Reiv wing og side
S	1a	«	1405	«	132	4,0	65	45	210	270			525							3		Stein i posen.
«	1b	«	1850	«	«	4,2	65	20	280	175			475							2		Reiv wingen.
«	1c	«	2350	«	«	4,0	70	45	130	175			350							2		Nylon pose.
«	1d	19.9.	0445	«	«	4,2	70	80	40	110			230							2		
«	2a	«	0930	«	«	4,2	70	45	45	90			180							2		
«	2b	«	1430	«	«	4,1	70	150	150	1100			1400							2		
«	2c	«	1950	«	«	4,2	80	70	75	100			245							2		
B	2a	20.9.	0945	«	138	4,2	80	10	30	10			50							3		Nylon pose.
«	2b	«	1605	«	138	4,2	70	10	50	10			70	46	115	23		184	254	3		Reiv wingen.
«	2c	21.9.	0010	«	«	4,0	80	30	119	45			194	14	60	600		674	868	2		
«	3a	«	0630	Kiberg	«	4,1	110	269		21			290	92	18	14	23	147	437	1		
«	3b	22.9.	1300	«	«	4,0	110	200	20	15			235	92	46	10	23	171	406	1		
«	3c	«	1800	«	«	3,9	110	40	10	5			55	20	10	20	20	70	125	1		
«	3d	«	2250	«	«	4,0	110	50	20	10			80							1		Stein og hull i posen.
«	4a	23.9.	2240	Persfj.	124	4,1	90	25	75	25			125							2	300	Ulstron pose.
«	5a	24.9.	0855	Kiberg	«	4,0	110	160	20	25			205							1		Reiv wingen.
«	5b	«	1340	«	«	4,2	110	190	30	25			245							1		
S	3a	«	2015	«	132	4,0	110	55	10	5			70							1		Nylon pose.
«	3b	25.9.	0040	«	«	4,3	110	170	20	15			205							1		
«	4a	«	0700	Persfj.	«	4,0	70	20	150	230			400							2		
«	4b	«	1150	«	«	4,0	60	160	350	90			600							3		
«	4c	«	1630	«	«	4,1	60	55	300	50			405							2		Et lite hull i wingen.
«	4d	«	2200	«	«	4,0	70	20	330	120			470							2		
«	4e	26.9.	0300	«	«	4,0	60	50	320	35			405							3		
«	4f	«	0800	«	«	4,0	60	80	165	30			275							2		
«	4g	«	1240	«	«	4,2	60	50	300	160			510							2-3		
«	4h	«	1740	«	«	3,9	60	50	240	65			355							2		
«	4i	«	2210	«	«	4,0	60	50	210	110			370							2		

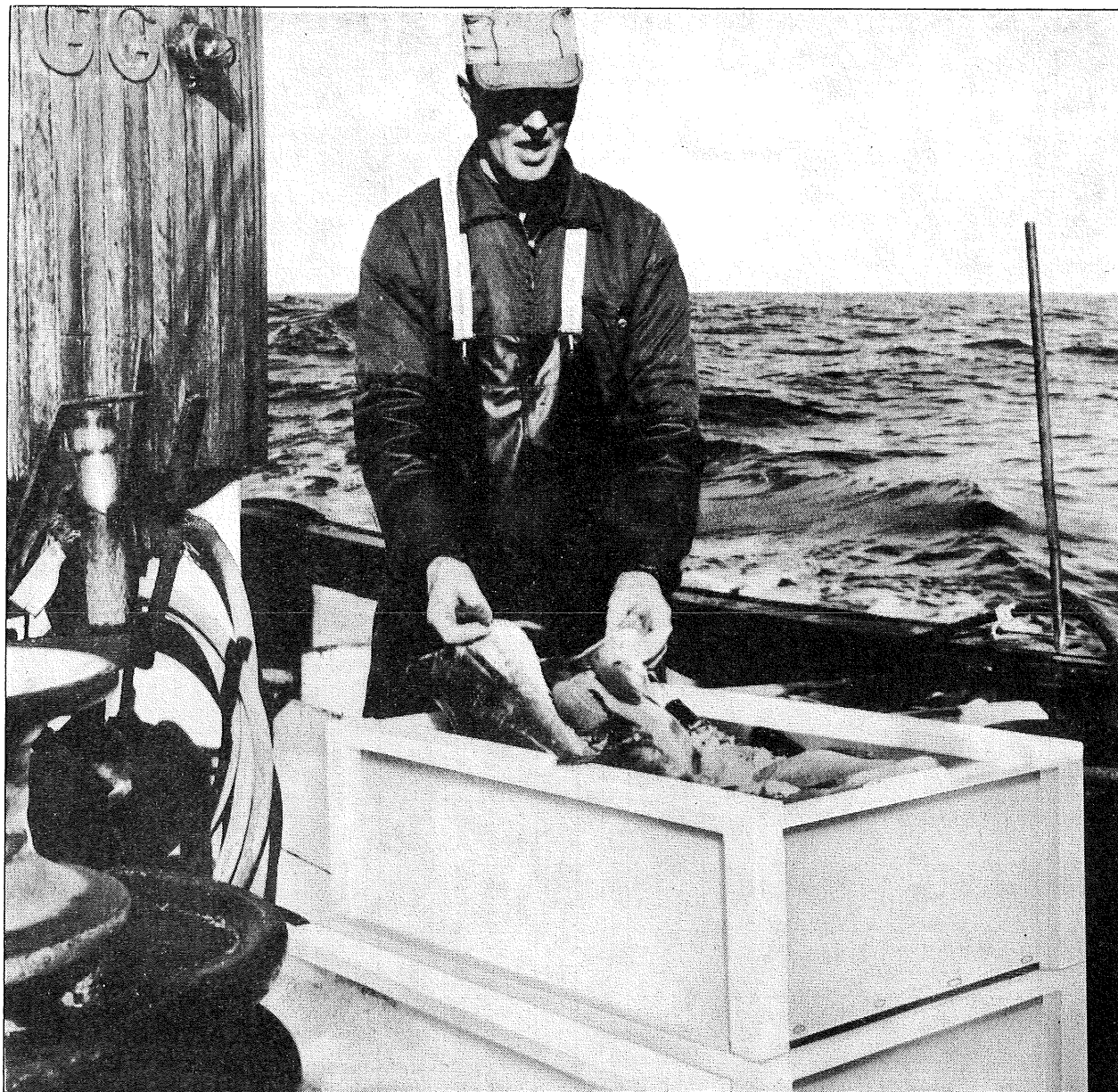
- B) Torsk, Kiberg. Lengdefordelingene i fangstene med de 2 tråltyper viser liten forskjell.
- C) Torsk, Persfjord. Forskjellen i lengdefordelingene i fangstene med de 2 tråltyper kan skyldes at en tauet på forskjellige forekomster.

2) *Sammenlikning av tidligere forsøk.*

Resultatene av forsøkene med Blixtrålen hvor trålposen var utstyrt med dekknett for å samle opp den småfisken som gikk gjennom maskene i pose, viser god overensstemmelse med tidligere forsøk utført med vanlig bunntål laget av nylon.

*Konklusjon.*

1. En fant ikke at fangstevnen til Blixtrålen var større enn for vanlig bunntål, da en ikke fikk større fangster med Blixtrålen enn med sammenlikningstrålen. Forekomstene av fisk var imidlertid små i forsøksperioden slik at det er vanskelig med sikkerhet å kunne fastslå Blixtrålens fangstevne i forhold til en vanlig bunntål.
2. Blixtrålen var sterkt utsatt for riving.
3. Blixtrålens evne til å slippe ut småfisk synes å være den samme som for vanlig bunntål.



51/71H-O

# Han behøver ikke tenke mer på fiskekasser- før nærmere år 2000.

Plast er et materiale med imponerende egenskaper. Ved å benytte fiskekasser av plast holder fisken seg lenger. Strømbergs føringskasser har et sikkert stablesystem, er hygieniske og lette å holde rene.

Strømbergs føringskasser har en meget lang leve-

tid, og de trenger ikke noen form for vedlikehold. Det er bare å spyle dem rene. Kassene tåler kokende vann og temperaturer ned til  $\div 40^{\circ}\text{C}$ . De trekker ikke vann, råtner ikke, er slagseige og korroderer ikke. Kassene leveres fra lager.

Skriv etter nærmere opplysninger.

**SVEIN STRØMBERG & CO. A/S**

Leiraveien 12, 2000 Lillestrøm - Tlf. (02) 71 67 60 - Telex 18974 «Svein»

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 16. oktober og uken som endte 16. oktober 1971. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers 1103	Fersk sild og brisling i alt 11	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rød-spette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk makrell-størje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild	Frossen 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. 351	Stat. nr. 0301. 352
06 Oslo	17	—	1	18	71	7	2	—	11	—	—	—	4	—	—	—	—	5	99	—	—
27 Kristiansand	—	—	695	695	30	—	1	31	—	2	—	512	—	25	2	13	—	82	697	—	—
31 Egersund	—	—	1 679	1 679	—	—	—	—	—	—	—	71	—	1	—	—	29	—	101	—	—
33 Stavanger	41	—	—	41	3	—	2	2	33	1	—	33	—	305	9	41	21	276	726	—	—
35 Kopervik	—	—	150	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	—	6	—	5	—	29	66	—	—
38 Bergen	41	—	763	804	11	—	30	123	712	50	—	14	358	862	36	31	58	272	2 557	63	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	—	130	130	2	13	8	60	362	61	1 537	—	—	20	1	16	1	30	2 109	107	—
41 Molde	121	—	41	162	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	6	—	—
42 Kristiansund	60	—	—	60	—	—	—	6	4	—	—	—	—	2	—	13	16	190	231	—	—
43 Trondheim	—	—	26	26	105	104	30	184	53	—	—	—	—	—	—	—	—	9	484	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	1	6	4	7	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33	—	—
53 Svolvev	—	—	—	—	—	3	87	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	94	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	41	5	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	68	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	58	2	31	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	97	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	3	5	5	11	78	2	—	—	—	1 316	—	8	—	79	1 507	—	—
64 Andre	2	16	2 684	2 702	10	6	1	2	1	2	12	1 848	41	33	1	1	204	413	2 575	—	—
I alt ...	281	16	6 170	6 466	336	152	218	428	1 273	118	1 549	2 504	403	2 569	47	127	330	1 398	11 453	170	—
I uken	—	—	581	581	—	8	17	4	—	—	—	116	—	139	7	2	—	8	301	3	—

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 varslag over et tollsted heller ikke alltid stemme med tallene for utførselen i alt av vedkommende varegrupper over tollstedet.

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers og brisling 1303	Frossen sild alt	Rund-frossen laks	Rund-frossen kveite	Rund-frossen makrell	Rund-frossen makrell-størje 1404	Rund-frossen pigghå	Rund-frossen håbrann	Annen rund-frossen fisk	Rund-frossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	Frossen hyse-filet	Frossen torsk-filet	Frossen sei-filet	Frossen steinbit-filet	Frossen uer-filet	Frossen sild filet	Frossen filet ellers	Frossen filet i alt	Saltet torske-fisk 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	—	—	20	64	—	58	—	—	—	—	—	—	4	4	9
27 Kristiansand	27	27	7	—	1 675	—	2	—	7	1 691	—	—	—	—	—	—	—	—	62	62	58
31 Egersund	378	378	—	—	319	—	—	—	—	319	—	—	—	—	—	—	—	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	—	—	—	—	206	—
36 Haugesund	21	21	—	—	264	—	—	—	32	296	—	—	28	1 667	192	—	—	—	—	1 887	—
38 Bergen	1 703	1 766	64	—	738	10	469	—	154	1 435	5	23	865	1 723	136	—	2	59	17	2 801	213
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	85	192	1	241	—	5	197	72	734	1 250	34	24	1 505	5 745	626	98	17	1	452	8 444	8 022
41 Molde	—	—	—	—	—	—	96	—	—	97	—	—	10	245	17	—	—	1	—	274	—
42 Kristiansund	—	—	11	—	5	—	1	—	19	36	—	8	448	1 349	2 925	28	7	18	17	4 793	4 616
43 Trondheim	—	—	211	28	—	—	—	—	546	784	—	94	2 055	14 873	2 549	153	370	11	1 320	21 331	1 116
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	14	55	312	3	—	—	—	2	372	2 442
53 Svolvev	—	—	—	—	—	—	—	—	47	47	—	17	555	5 597	1 783	25	17	—	66	8 042	980
55 Tromsø	—	—	77	1	—	—	—	—	1 603	1 681	—	57	1 217	6 657	2 022	72	81	—	888	10 937	8 052
56 Hammerfest	—	—	6	1	—	—	—	—	340	347	—	20	702	8 774	2 215	26	21	—	22	11 761	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	579	579	3	3	527	—	2 317	—	192	3 042	—	12	—	283	961	—	—	506	—	1 751	279
64 Andre	428	428	9	2	1 228	28	—	—	114	1 380	27	522	47	3 003	199	6	4	109	29	3 398	—
I alt ...	3 532	3 702	440	278	5 301	45	3 189	72	5 446	14 771	67	851	11 460	56 182	16 011	493	524	930	2 976	88 575	27 090
I uken	84	87	4	24	76	—	103	2	149	359	—	12	83	481	352	38	18	66	82	1 120	1 132

TOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet banksild 1802	Saltet islandsild 1803	Saltet sild ellers 1804	Saltet sild i alt 18	Annen saltet fisk i alt 19x1	Tørrfisk torsk 19x2	Tørrfisk sei 19x3	Tørrfisk ellers 19x4	Klippfisk torsk 19x5	Klippfisk lange 19x6	Klippfisk ellers 19x7	Røykt sild 19x8	Hummer 20x1	Reker 20x2	Selolje, rå 20x3	Sild-olje 20x4	Haitran og høg. hold. tran, olje 2101	Medisin tran 2103	Veterinærtran 2104
	Stat. nr. 0302. 201, 202	Stat. nr. 0302. 205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 0302. 203, 204, 208, 209	Stat. nr. 0302. 201-206, 208	Stat. nr. 0302. 301-303, 309	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401. 402	Stat. nr. 0302. 503	Stat. nr. 0302. 505	Stat. nr. 0302. 501, 502, 504, 509	Stat. nr. 0302. 602	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303. 201, 203	Stat. nr. 1504. 303, 1605, 201, 203	Stat. nr. 1504. 359	Stat. nr. 1504. 401, 405	Stat. nr. 1504. 603	Stat. nr. 1504. 601
06 Oslo	2	—	2	3	6	6	—	3	—	1	—	—	—	3	52	1	—	23	51	178
27 Kristiansand	—	2	—	50	53	31	—	—	—	23	49	—	—	27	368	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	10	—	—	10	—	—	3	—	—	—	—	—	—	66	—	12 288	—	—	—
33 Stavanger	80	75	3	—	159	12	—	—	—	6	—	—	—	25	319	—	1 251	16	—	—
35 Kopervik	3	—	—	33	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	—	—	3
36 Haugesund	153	436	14	47	650	271	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	14 515	36	—	13
38 Bergen	307	750	107	224	1 387	36	2 660	274	343	153	8	67	21	44	164	—	6 843	100	406	2 121
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 005	—	—	—
40 Ålesund	187	24	—	84	295	80	91	274	128	19 321	2 467	9 011	264	—	88	—	25	32	807	2 909
41 Molde	7	34	—	—	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	309	—	—	—	309	—	145	277	67	5 325	639	2 558	—	—	14	—	—	—	—	1 051
43 Trondheim	34	—	—	325	359	—	513	36	91	—	1	—	—	—	167	—	—	—	—	19
51 Bodø	1	—	—	25	26	4	932	2	7	1 282	—	158	—	—	52	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	55	2 086	18	68	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	9	9	—	436	74	78	420	—	17	—	—	342	700	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	6	6	—	493	32	23	—	—	—	—	—	118	—	—	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	3	15	1 203	148	637	—	—	—	—	—	84	—	110
64 Andre	38	140	47	35	260	1	47	2	25	49	—	—	1	1	267	1	842	—	—	—
I alt	1 121	1 471	173	842	3 607	501	7 404	998	846	27 783	3 311	12 447	287	100	2 032	701	39 793	292	1 264	6 404
I uken	3	37	—	21	61	—	388	31	35	1 934	49	85	—	—	29	—	1 075	—	71	263

TOLLSTEDER	Industri-tran, bl. og avl. 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 selk- 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. 2307 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. 0302.700 606-609	Stat. nr. 1605 110-191 199	Stat. nr. 2301. 200	Stat. nr. 2301. 301	Stat. nr. 1405. 302	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0515. 005	Stat. nr. 4301. 601-609
06 Oslo	2 491	2 744	—	14	59	—	57	—	93	23	246	21	3	6	23	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand	—	—	—	—	5	—	—	—	12	203	220	—	54	—	—	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	25	25	1 365	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18 816	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	16	—	3 697	6 856	502	157	1	198	630	12 041	2	377	1	69	695	—	—	25	—	—
35 Kopervik	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	88	—	—	4 779	—	50	186	—	—
36 Haugesund	535	584	—	3	36	—	2	—	—	—	40	69	885	—	—	18 854	—	633	—	—	—
38 Bergen	4 082	6 710	624	833	3 189	572	3	16	34	6	4 654	12	1 272	427	37	19 263	135	806	5	—	124
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74	—	—	7 649	—	—	—	—	—
40 Ålesund	2 081	5 829	—	22	53	30	—	136	413	—	654	76	156	122	50	24 675	144	1 115	—	—	21
41 Molde	—	—	—	2	—	—	7	—	—	—	9	—	269	—	—	7 308	—	870	—	—	—
42 Kristiansund	1 487	2 538	—	13	402	14	—	51	—	—	481	12	901	—	45	13 541	—	1 951	4 635	—	—
43 Trondheim	—	19	—	21	209	8	1	12	193	12	456	705	9	1	31	1 985	—	776	1 813	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	56	—	—	10 418	—	1 705	150	—	—
53 Svolvær	240	240	—	—	—	—	—	—	19	—	19	12	10	696	—	6 596	494	2 890	450	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	41	395	—	13 911	—	4 954	—	—	8
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	41	1 092	11	—	3	14 235	—	7 874	—	—	—
57 Vadsø	—	—	1 356	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9 664	—	8 016	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	5 761	—	1 606	—	—	—
61 Måløy	44	238	—	27	60	—	—	14	115	—	216	—	—	1	—	7 955	—	220	—	—	—
64 Andre	733	733	475	—	20	—	180	—	705	111	1 017	57	36	26	17	13 129	—	480	—	—	—
I alt	11 719	19 678	3 820	4 632	10 889	1 128	407	229	1 782	1 026	20 094	2 089	4 248	1 676	276	199 233	773	33 946	7 264	—	152
I uken	333	667	—	112	193	15	8	—	16	23	368	43	99	28	4	4 657	20	815	440	—	—

