

FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN



VÅRE FISKERIER

er under omstilling både teknisk, økonomisk og menneskelig.

Vår fiskeflåte har alltid hevdet seg på havet, på nære og fjerne fiskefelter, takket være et førsteklasses menneskemateriell.

Vi vil fortsatt forsvare denne «arbeidsplass» med alle våre resurser av menneskelig karakterstyrke, teknisk innsikt og økonomisk vindskibelighet.

Vår bank har gjennom årtier fulgt med i fiskerinæringens utvikling og vi vil fortsatt yte våre tjenester slik at fiskerinæringen fremdeles kan bli en hovednæringsveg for kystbefolkningen.

Vi innbyr til samarbeid med rederiene, fiskeriorganisasjonene og den enkelte fisker.



SUNNMØRE KREDITBANK A/S

Ålesund-Volda-Ørsta-Fosnavåg-Stranda-Brattvåg-Langevåg-Ulsteinvik-Stryn-Spelkavik

FISKETS GANG

10. DESEMBER 1970 — 56. ÅRGANG

50

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Meldinger fra Fiskeridirektøren...	907
Nye fiskefartøyer.....	907
Stortingstrykksaker mottat i november.....	908
Forsøksfiske etter reker i Barentshavet og Svalbardområdet.....	912

Ansvarlig utgiver:
FISKERIDIREKTØREN

Redaktør:
kontorsjef Håvard Angerman

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

UTKOMMER HVER TORS DAG

Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgirokonto 691 81, eller på bankgirokonto 8301/08/01462 Bergens Kreditbank 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

Fra og med 1971 vil abonnementsprisen på
Fiskets Gang være kr. 40.— pr. år.

Til Danmark, Island og Sverige kr. 40.— pr. år.

Til øvrige utland kr. 50.— pr. år.

Fiskerioversikt for uken som endte 5. desember 1970.

I uken som endte 5. desember ble det landet bra med fisk i distriktene sør for Stad, men mindre enn i de nærmest foregående uker nordfor. Værforholdene var delvis dårlige. De pelagiske fiskerier etter sild og brisling var av lite omfang.

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

Finnmark: Fiskeforholdene var delvis mindre gode og ukefangsten nådde ikke høyere enn 1 905 tonn mot 2 115 tonn uken før. Det deltok 351 båter, hvorav 331 motorfarkoster og 20 trålere med i alt 1 351 mann, mens det uken før deltok 324 båter med i alt 1 467 mann. Av ukefangsten ble 554,1 tonn tatt med trål, 227,3 tonn med garn og not, 1 083,2 tonn med line og 40,8 tonn med snøre. Det ble landet 1 092,6 tonn torsk, 494,5 tonn hyse, 233 tonn sei, 34,8 tonn brosme, 4,4 tonn kveite, 2 tonn flyndre, 2,4 tonn steinbit, 17,7 tonn uer og 23 tonn blåkveite. Leverutbyttet var på 555 hl og det ble produsert 158 hl tran.

Troms: I fylkets kystkommune ble det i henhold til Fiskeriinspektørens oppgave landet 1 076 tonn fisk og reker mot 1 306 tonn uken før. Fangsten besto av 410,4 tonn torsk, 471,7 tonn sei, 48,3 tonn brosme, 117 tonn hyse, 8,2 tonn kveite, 4 tonn blåkveite, 13,2 tonn uer, 1,5 tonn steinbit og 1,8 tonn reker.

Andenes: Fra det lokale fiske ble det landet 208 tonn, hvorav 162 tonn sei, 12 tonn torsk, 3 tonn uer, 19 tonn hyse og 12 tonn brosme og lange. Ennvidere kom to trålere fra Finnmarksfeltene med 45 og 55 tonn torsk og sei.

Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag: I uken som endte 26. nov. ble det i dette distrikt landet 132 tonn fisk, hvorav 50 tonn torsk, 55 tonn sei, 2 tonn lyr, 3 tonn lange, 4 tonn brosme, 8 tonn hyse, 4 tonn kveite, 2 tonn rødspette, 3 tonn uer og 1 tonn annen fisk.

Levendefisk: Fra Levendefisklagets distrikt ble det i uken ført til Trondheim 28 tonn levende torsk og til Bergen/Hordaland 5 tonn. Fisket i Hordaland ga levendefiskutbytte på 7,5 tonn torsk og 54 tonn småsei og fisket i Rogaland 40 tonn levende fisk, mest småsei.

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar – 5. desember 1970.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
		Rund	Filet				
Skrei.....	² 15 132	1 554	10 023	3 004	551	—	—
Loddetorsk	³ 49 054	2 221	35 966	4 110	6 757	—	—
Annen torsk.	25 488	2 541	21 025	1 669	253	—	—
Hyse.....	16 496	1 827	14 339	131	199	—	—
Sei.....	25 022	2 261	16 190	4 916	1 654	—	1
Brosme	466	—	—	—	466	—	—
Kveite.....	115	115	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	1 132	1 132	—	—	—	—	—
Flyndre	215	215	—	—	—	—	—
Uer.....	586	586	—	—	—	—	—
Steinbit	541	541	—	—	—	—	—
Reke.....	521	521	—	—	—	—	—
Annen fisk..	—	—	—	—	—	—	—
I alt	¹ 134 768	13 514	97 543	13 830	49 880	—	1
« pr. 6/12-69	134 567	11 599	100 774	7 389	14 805	—	—
« pr. 7/12-68	114 939	13 137	82 693	5 835	13 271	—	3

¹ Lever 49 587 hl. ² Rogn 762 hl, derav 366 saltet 396 hl fersk.
³ Tran 11 184 hl. Rogn 161 hl, hvorav saltet 124 hl, fersk 37 hl
⁴ Herav 796 tonn rotskjær.

Møre og Romsdal: På Nordmøre ble det i uken som endte 26. nov. landet 810 tonn fisk, hvorav 27 tonn torsk, 719 tonn sei, 1 tonn lyr, 18 tonn lange, 21 tonn brosmes, 17 tonn hyse, 1 tonn kveite, 3 tonn uer, 1 tonn skate, og 2 tonn annen fisk. I beretningsuken var det mindre bra værforhold og dessuten lite å se til sei på snurpefeltene. Det ble lassått 5 fangster på 5–20, i alt 50 tonn. Det kom inn to linebåter fra Eggakanten med 14 og 16 tonn lange og brosmes samt 1 linebåt fra Færøyfeltet med 70 tonn blålange og 10 tonn brosmes.

Sunnmøre og Romsdal: Det ble i ukens løp landet 303,9 tonn fisk, hvorav 6,4 tonn torsk, 96 tonn sei, 1 tonn lyr, 37 tonn lange, 96,5 tonn blålange, 17,5 tonn brosmes, 7 tonn hyse, 42 tonn kveite og 0,5 tonn diverse fisk.

Sogn og Fjordane: Det ble landet 934,1 tonn fisk, hvorav 8,4 tonn torsk, 75,3 tonn sei, 6,1 tonn lyr, 4,2 tonn lange, 7,7 tonn brosmes, 1,5 tonn lysing, 2 tonn hyse, 0,2 tonn kveite, 1,3 tonn skate, 822 tonn pigghå, 0,6 tonn havål og 4,7 tonn diverse fisk.

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar – 5. desember 1970.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
Skrei.....	¹ 14 746	528	5 786	6 742	1 690	—	—
Annen torsk.	26 120	1 195	17 872	5 981	1 072	—	—
Sei.....	17 799	35	7 609	8 336	1 819	—	—
Lange.....	128	—	1	127	—	—	—
Brosme	1 827	—	493	901	433	—	—
Hyse.....	2 933	774	2 134	—	25	—	—
Kveite.....	77	77	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	9 062	4 176	4 886	—	—	—	—
Flyndre	13	13	—	—	—	—	—
Uer.....	679	36	643	—	—	—	—
Steinbit	315	23	291	1	—	—	—
Annen.....	2	2	—	—	—	—	—
Reke.....	1 751	1 733	—	—	—	18	—
I alt	75 452	8 592	39 715	22 088	5 039	18	—
« pr. 6/12-69	70 658	9 314	40 821	11 410	9 026	87	—
« pr. 7/12-68	61 597	10 059	28 527	14 427	8 408	176	—

¹ Tran 5690 hl. Lever 1547 hl. Rogn 4224 hl, hvorav saltet 2458 hl, fersk 1766 hl.

Hordaland: Her ble det landet 254,5 tonn fisk, hvorav de allerede omtalte 61,5 tonn levende fisk samt 9,5 tonn sløyd sei og lyr, 2 tonn torsk, 7 tonn lange og brosmes, 2,5 tonn lysing, 2 tonn diverse fisk og 170 tonn pigghå.

Rogaland: En hadde en bra uke med tilgang på 40 tonn levende og 70 tonn sløyd fisk av vanlige konsumfisksorter samt dessuten 60 tonn pigghå.

Skagerakkysten: Ukens fiskelandinger utgjorde til sammen 85 tonn.

Oslofjorden: Fjordfisk melder om konsumfisklandinger på 30 tonn og om landinger av forfisk på 1 230 kasser (a 20 kg).

Makrellfiske foregikk det ikke.

Skalldyr: Av reker hadde Fjordfisk 6 tonn kokte og 10 tonn rå, Skagerakfisk 6 og 6 tonn og Rogaland Fiskesalslag 2 og 2 tonn. Nordpå hadde Troms 1,8

Fisk brakt i land i Vesterålen – Nord-Helgeland i tiden 1. januar – 21. november 1970.¹

	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Fryst	Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalting
Uken 21/11	1 865	335	755	733	30	—	12
I alt pr. 14/11	107684	10 235	46 925	30 762	19 413	—	349
I alt pr. 21/11 ²	109549	10 570	47 680	31 495	19 443	—	361
I alt pr. 22/11 1969	103106	7 674	41 044	18 799	34 518	—	1 071

¹ I følge oppgaver fra Råfisklaget, Svolvær.

² Dessuten av sjøltilvirket fisk: pr. 14/11 1058 tonn tørrfisk, 599 tonn saltfisk, pr. 21/11 1080 tonn tørrfisk, 599 tonn saltfisk.

tonn reker. Sogn og Fjordane melder om 1 tonn hummer, Rogaland 1 tonn og Skagerakkysten 3 tonn. Av krabbe ble det i Levendefisklagets distrikt levert 21 000 kg til hermetikk, i Sogn og Fjordane levert 4 392 stk.

Sild, brisling og øyepål.

Feitsild og småsildfisket: Det meldes om ukeutbytte på 3 300 hl i Nord-Norge. Herav ble 1 051 hl tatt i Varangerdistriktet og var sild i gruppe 1. Av samme gruppe ble det på Malangen, Troms tatt 885 hl, på Sjømen, Nordland tatt 40 hl og på Helgeland tatt 975 hl. På Helgeland hadde en dessuten 379 hl i gruppe 2.

Nord-Trøndelag: Det meldes om opptak til salting av 260 hl, frysing 489 hl feitsild og til hermetikk av 164 hl småsild.

Buholmsråsa—Stad: Vesentlig i Trøndelag ble det tatt 1 095 hl feitsild og 609 hl småsild. Til agn ble det levert henholdsvis 370 og 8 hl, til salting 725 hl feitsild og til hermetikk 601 hl småsild.

Sør for Stad er det blitt levert 1 000 hl småsild til hermetikk. Det dreier seg her om sild, som har vært tatt i blanding med brisling i Oslofjorden gjennom noen uker, men først kommer til uttrykk nå.

Fisk brakt i land i området Sør-Helgeland – Sør-Trøndelag i tiden 1. januar – 28. november 1970.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiske- mel og Dyre- for
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk		
Skrei
Annen torsk ...	5 743	4 063	476	889	205	110	110
Sei	5 071	3 092	1 327	584	9	59	59
Lyr	133	117	10	5	1	—	—
Lange	207	17	136	54	—	—	—
Blålange	33	10	19	4	—	—	—
Brosme.....	566	45	344	176	1	—	—
Hyse.....	231	230	—	—	1	—	—
Kveite	244	244	—	—	—	—	—
Rødspette	39	39	—	—	—	—	—
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	—
Uer	162	147	15	—	—	—	—
Steinbit	1	1	—	—	—	—	—
Skate og rokke.	3	3	—	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	2	2	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk.....	110	106	—	1	—	3	3
I alt	² 12 545	8 116	2 327	1 713	217	172	172
« 29/11 1969	13 907	8 071	1 375	4 063	205	193	193
« 30/11 1968	14 390	5 824	1 774	6 431	340	21	21

¹ I følge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim.

² Lever 1856 hl. Rogn 1634 hl.

Fjordsild: Dette fisket er forholdsvis bra. Det ga 72 tonn i siste uke. Derav ble 52 tonn tatt i Fjordfisks distrikt og 20 tonn i Skagerakfisks distrikt. Av førstnevnte ble 27 tonn eksportert og 25 tonn solgt innenlands og av sistnevnte ble 9 tonn saltet 4 tonn eksportert og 7 tonn solgt fersk innenlands.

Nordsjøsild: Det ble landet 81 hl, hvorav 49 hl til frysing og 32 hl til salting.

Brisling: Det ble i Trondheimsfjorden tatt opp til hermetikk 1 940 skjegger.

Øyepål: Nord for Stad ble det landet 3 388 hl til mel og olje og sør for Stad landet 1 940 hl øyepål til for og 14 874 hl til mel og olje, tilsammen sør for Stad 16 814 hl.

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar – 28. november 1970.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiske- mel og dyre- for
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	⁸ 2 586	2 070	515	1	—	—	—
Annen torsk....	24 392	3 162	20 657	18	555	—	—
Sei	35 038	14 131	19 495	1 031	310	71	—
Lyr.....	204	189	—	—	15	—	—
Lange	9 713	1 809	7 040	864	—	—	—
Blålange	2 141	—	2 141	—	—	—	—
Brosme.....	5 835	9	5 716	110	—	—	—
Hyse.....	1 306	1 246	—	—	60	—	—
Blåkveite	345	345	—	—	—	—	—
Kveite	817	817	—	—	—	—	—
Rødspette	66	66	—	—	—	—	—
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	—
Ål.....	10	10	—	—	—	—	—
Uer	415	415	—	—	—	—	—
Steinbit	481	481	—	—	—	—	—
Skate og rokke .	338	338	—	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	249	249	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk.....	273	273	—	—	—	—	—
Hummer	18	18	—	—	—	—	—
Reke	11	11	—	—	—	—	—
Krabbe	245	—	—	—	245	—	—
I alt	² 84 483	⁶ 25 639	55 564	2 024	1 185	71	—
Herav:							
Nordmøre	28 860	12 289	³ 15 776	734	—	61	—
Sunnmøre og Romsdal	55 623	13 350	⁴ 39 788	1 290	1 185	10	—
I alt 29/11 1969	70 135	20 822	43 943	3 600	1 515	255	—
« 30/11 1968	71 190	20 432	45 726	3 035	1 703	294	—

¹ Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Saltfisk er omregnet til sløyd hodekappet vekt ved å øke saltfiskvekten med 110%. ² Lever 6845 hl. ³ Herav 607 tonn saltfisk o: 1273 tonn råfisk. ⁴ Herav 9781 tonn saltfisk, o: 20540 tonn råfisk. ⁵ Tran 937 hl. Rogn 1785 hl, herav 167 hl saltet, 1618 hl fersk. ⁶ Herav 1460 tonn til filet.

Summary.

The quantities landed in the northern districts during the week ending December the 5th was only moderate. Good groundfish catches were landed in Sogn og Fjordane and the southern districts.

The Finnmark groundfish landings amounted to 1 905 tons compared with last week's 2 115 tons, while in Troms

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar – 28. november 1970.¹

Fiskesort	I alt	Av dette til					Fiske- mel
		Ising og frysing	Sal- ting	Heng- ing	Her- metikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	² 1 636	1 642	294	—	—	—	—
Sei	1 507	1 507	—	—	—	—	—
Lyr	336	336	—	—	—	—	—
Lange.....	1 381	—	1 381	—	—	—	—
Brosme	1 285	—	1 285	—	—	—	—
Hyse	193	193	—	—	—	—	—
Uer.....	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	61	61	—	—	—	—	—
Flyndre	111	111	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	155	155	—	—	—	—	—
Skate	136	136	—	—	—	—	—
Pigghå	14 278	14 278	—	—	—	—	—
Lysing	10	10	—	—	—	—	—
Ål	41	41	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—
Hummer ...	8	8	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	384	—	—	—	384	—	—
Annen fisk ..	187	10	—	—	—	177	—
I alt	21 709	18 188	2 960	—	384	177	—
« pr.29/11-69	19 876	16 331	2 727	—	381	437	—
« pr.30/11-68	22 215	17 393	4 200	254	344	24	—

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

² Herav saltfisk 171 tonn o: 294 tonn råfisk.

1 076 tons compared with 1 306 tons. Sogn og Fjordane had landings of 994 tons, with 822 tons dogfish as their most important item. Also other West-Norwegian districts had good dogfish and other fish landings.

The landings of herring and sprat were small.

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 29/11—5/12 og pr. 5/12 1970

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	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	132	267 315	1 589	1 563	—	29 927	36 704	2 053	—	195 479
Småsilde	—	95 591	—	—	—	710	50	31 368	—	63 463
Lodde	—	13427 359	—	20	—	170	—	1 073	—	13426 096
Øyepål	—	310	—	—	—	—	—	—	—	310
Polartorsk	—	92 243	—	—	—	—	—	—	—	92 243
I alt	132	13882 818	1 589	1 583	—	30 807	36 754	34 494	—	13777 591
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret (Buholmsråsa—Stad)</i>										
Nordsjøsilde	—	357 998	—	—	2 576	4 470	4 071	—	—	346 881
Feitsild	1 095	29 694	139	6 928	604	8 155	12 952	225	—	691
Småsilde	609	14 160	—	714	33	1 232	314	9 902	174	1 791
Øyepål	3 388	163 285	—	—	—	—	—	—	324	162 961
Tobis	—	6 085	—	—	—	—	—	—	—	6 085
Kolmule	—	34	—	—	—	—	—	—	—	34
I alt	5 092	571 256	139	7 642	3 213	13 857	17 337	10 127	498	518 443
<i>Norges Sildesalgslag (Sør for Stad)</i>										
Nordsjøsilde	81	1916 718	182 407	32	83 294	1 996	9 635	1 090	—	1638 264
Feitsild	—	1 127	—	167	—	30	930	—	—	—
Småsilde	1 000	8 924	—	961	—	14	—	7 949	—	—
Øyepål	16 814	1006 685	—	—	—	—	—	—	50 721	955 964
Tobis	—	810	—	—	—	—	—	—	—	810
I alt	17 895	2934 264	182 407	1 160	83 294	2 040	10 565	9 039	50 721	2595 038
I alt:										
Nordsjøsilde	81	2274 716	182 407	32	85 870	6 466	13 706	1 090	—	1985 145
Feitsild	1 227	298 136	1 728	8 658	604	38 112	50 586	2 278	—	196 170
Småsilde	1 609	118 675	—	1 675	33	1 956	364	49 219	174	65 254
Vintersilde	—	217 911	80 776	9 671	—	12 487	103 317	10 337	—	1 323
Islandssilde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsilde	774	18 826	7 325	9 655	—	—	1 496	—	350	—
Silde i alt ¹	3 691	2928 264	272 236	29 691	86 507	59 021	169 469	62 924	524	2247 892
» » pr. 6/12-69	—	1899 249	103 237	43 657	74 314	52 512	102 094	67 950	598	1454 887
Lodde	—	13427 359	—	20	—	170	—	1 073	—	13426 096
Øyepål	20 202	1170 280	—	—	—	—	—	—	51 045	1119 235
Tobis	—	6 895	—	—	—	—	—	—	—	6 895
Polartorsk	—	92 243	—	—	—	—	—	—	—	92 243
Kolmule	—	34	—	—	—	—	—	—	—	34
I alt	20 202	14696 811	—	20	—	170	—	1 073	51 045	14644 503
» pr. 6/12-69	—	8031 645	35	—	—	—	—	—	37 866	7993 744
Brisling, skjepper ..	1 940	786 111	7 739	—	—	1 245	522 124	754 116	22	865
» pr. 6/12-69	—	917 653	1 209	—	435	430	7 780	904 384	1 990	1 425
Makrell, tonn ²	—	290 803	3 052	3 174	17 366	4 923	1 946	1 326	356	4258 660
» pr. 29/11-69	—	690 649	3 269	3 376	18 116	3 964	4 487	1 326	458	655 653

¹ Da summen også tar med vintersilde, islandssilde og fjordsilde er den ikke i samvar med summen av mengdene under de oppførte omsetningslag. ² pr. 28/11 1970. ³ Består av skrapfisk fra trålfiske. ⁴ Herav 6431 tonn taggmakrell. ⁵ Krydret.

FG MELDINGER FRA FISKERIDIREKTØREN

Misbruk av nødraketter.

En har mottatt melding om at det har forekommet at fiskefartøyer misbruker nødraketter, idet de gjør bruk av nødraketter for å tilkalle andre fiskefartøyer ved fiskefunn. Dette har ført til unødige ettersøking.

I henhold til regel 31 om nødsignaler i Sjøveisreglene, skal et fartøy som er i nød og trenger hjelp bruke eller vise bestemte signaler, herunder raketter.

Det innskjerpes at det etter samme sjøveisregel er forbudt å bruke slike nødsignaler, unntatt for å tilkjenne at et fartøy er i nød.



Med sitt byggenr. 17, «GARGIA», tilhørende Hammerfest Industrifiske A/S, Hammerfest, har Sterkoder Mek. Verksted A/S, Kristiansund, frembragt nok en tilvekst til landets flåte av moderne dieseldrevne hekktrålere med bruttotonnasje nær 300, populært kalt «paragraftrålere», som i de senere år har supplert især fryseriindustrien med utmerket råfisk. Det nye fartøys hoveddimensjoner er følgende: Lengde o.a. 47,00 meter, lengde mellom pp. 40,20 m, bredde på spant 9,00 m, høyde til hoveddekk 4,28 m og høyde til shelterdekk 6,43 m.

«Gargia» er shelterdekket, har lang bakk og er sterkt rasjonalisert. Det er lagt stor vekt på lettvindt og god fiskebehandling, som foregår i dertil innrettet tilvirkningsrom akter på hoveddekk. Her er det installert 6 hydraulisk opererte blødebinger, vaskemaskin og transportbånd. Egen isfabrikk med kapasitet 7 tonn is pr. døgn er montert og leverer til en isbunker hvorfra isen via et spesielt utviklet system blåses direkte i fiskekassene. Det stilles store forventninger til dette system som er utviklet spesielt for dette skip. I lasterommet vil kassene bli plassert på paller — 4 på hver — noe som reduserer lossetiden vesentlig. Fiske-rommet er kjølet, og lastkjøleanlegget er beregnet for nedkjøling av 15 tonn fisk pr. 24 timer til isens dryppetemperatur.

Fremdriftsmaskineriet består av en 2 takts, enkeltvirkende dieselmaskin, fabrikkat Wichmann, type 8 ACAT, som utviklet 1200 h.k. ved 350 o/min. og gir skipet en fart av 12,7 knop. Propellen med fast propell-dyse er også Wichmanns. Hjelpemotorene er to, hver på 180 hk. ved 1500 o/min. De driver hver sin 125 KVA, 3 × 220 V, 50 HZ generator. Videre er montert sentralvarmekjøl, brennoljeseparator og som allerede nevnt lastkjøleanlegg. I forkant av hovedmaskinen er montert fordelingsgear for drift av 4 hydrauliske pumper for vinsjeanlegget.

Dette består av to stk. trålvinsjer med gilsontromler, kombinert anker- og sveipevinsj samt capstan.

Vi bruker
PRIVATBANKEN
vi. Hele
familien.

Akkurat nå
bygger vi hus.
Privatbanken
har ordnet
finansieringen
og hjulpet oss
på andre måter.



Er det noe vi kan gjøre for Dem,
så er De velkommen hos oss!

PRIVATBANKEN A/S
ÅLESUND

Sykkylven — Spjelkavik



-Symbol på Service

Alle vinsjer kan opereres fra styrehuset og er utstyrt med momentmålere og lengdemålere for trålwire. Skipet er forsynt med passivt stabiliseringssystem bestående av to stabiliseringstanker, den ene plassert over den andre. Systemet er beregnet for både brennolje og vann. Hvis nødvendig kan øvre tank hurtig tømmes til den underliggende, via en trykkluftregulert ventil.

Innredningen er hensiktsmessig med gode bekvemmeligheter for 15 mann, men det er beregnet at skipet skal kunne opereres med 12 mann.

I det elektroniske utstyr inngår gyrokompass, Decca Radar, Decca Navigator med kursskriver, Taylo radiopeler, Sinrad 100 W. radiotelefonistasjon, Nera VHF, Simrad ekkolodd og Atlas ekkolodd samt bunnlogg.

Det er blitt lagt stor vekt på å oppnå full utnytting av råstoffet. Således er det installert levertank og guanotank. Sistnevnte er plassert akter under trålslippen og kan losses med grabb.

FG STORTINGSTRYKKSAKER

Mottatt i november

Stortingsmeld. nr. 13.

(1970/71)

Statens Fiskeredskapsimports virksomhet i 1969.

Innst. S.nr. 12.

(1970/71)

Innstilling fra sjøfarts- og fiskerikomiteen om gjennomføring av støtteavtalen 1964/69. St. meld. nr. 66.

Innst. S.nr. 16

(1970/71)

Innstilling fra sjøfarts- og fiskerikomiteen om årsmelding for 1969 fra A/S FI-NO-TRO.

St.meld. nr. 8.

Innst. S.nr. 17.

(1970/71)

Tilråding frå sjøfarts- og fiskerinemnda om verksemda til Statens Fiskarbank i 1969.

(St.meld. nr. 80 for 1969/70).

St.prp. nr. 1. Tillegg nr. 2.

(1970/71)

For budsjett-terminen 1971.

Omorganisering av Statens Fryseri Ålesund til et statsaksjeselskap og om finansiering av dette.

St.prp. nr. 26.

(1970/71)

Forhøyelse av bevilgningen på statsbudsjettet for 1970 under kap. 1076, post 70.

Tilskott til støtte av torske- og sildefisket og til fiskeredskaper, agn m.m.

Forhandlinger i Stortinget nr. 9.

Sak nr. 2.

Spm. fra repr. Gabrielsen om effektiv utnyttelse av Nyhamna på Svartnes ved Vardø.

Forhandlinger i Stortinget nr. 30—31.

(1970) 20. okt. — Trontaledebatt.

Forhandlinger i Stortinget nr. 41.

1970. 21. okt.

Auka løyv. på statsbudsjettet for 1970 u. kap. 1200.

Vassverk på landsbygda og i fiskeridistr.

Forhandlinger i Stortinget nr. 46.

Spørsmål 7.

fra repr. G. Mjånes til Fiskeriministeren om hva dept. kan gjøre for å eliminere problemene med drivende plast og drivende fiskeredskaper og tauverk av syntetisk stoff.

Forhandlinger i Stortinget nr. 50.

Sak nr. 6.

Innstilling fra sjøfarts- og fiskerikomiteen om årsmelding for 1969 fra A/S FI-NO-TRO (innst. S. nr. 16., jfr. St.meld. nr. 8).

Sak nr. 7.

Tilråding frå sjøfarts- og fiskerikomiteen om verksemda til Statens Fiskarbank i 1969 (innst. S. nr. 17, jfr. St.meld. nr. 80 for 1969/70).

Forhandlinger i Stortinget nr. 58.

Sak nr. 1.

Innstilling fra sjøfarts- og fiskerikomiteen om gjennomføring av støtteavtalen 1964—69 (innst. S.nr. 12, jfr. St.meld. nr. 66 for 1969—70).

Ot. prp. nr. 8.

(1970/71)

Lov om endring av § 5 i lov av 14. desember 1951 om fangst av sel. Etablering av kontrollavgift.

Ot. prp. nr. 13.

(1970/71)

Lov om endring i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingsfiskeriene.

FRYSERI
KJØLELAGER
ISFABRIKK
RØKERI

STATENS FRYSERI ÅLESUND

Ålesund

Telefon: 23 144 — Telegr: Frostprodukt

FG Fiskerinytt fra utlandet

Verdensfangsten 1969. — De største fiskerinasjoner.

FAOs Statistiske Årbok for 1969 er nettopp kommet.

Sammenliknet med 1967 og 1968 utgjorde verdensfangsten i 1969 (1 000 tonn):

	1969	1968	1967
Ferskvannsfisk	6 830	6 650	6 570
«Diadromous» fiskesorter ¹	2 090	1 890	1 780
Saltvannsfisk, skalldyr, muslinger	53 260	54 800	51 750
Sjøpattedyr (ikke hval og sel), sjøplanter etc.	920	960	1 000
Samlet verdensfangst	63 100	64 300	61 100

¹ Lodde inngår i denne gruppe sammen med laks, sjøaure etc.

1969 er første gang — i hvert fall etter 1950 — at verdensfangsten viser nedgang.

De største fiskerinasjoner etter fangstmengde, inkl. ferskvannsfisk etc., er oppført i nedenstående tabell. Tabellen viser bl.a. at U.S.A. i 1969 gjenvant sin posisjon foran Norge.

De største nasjoner etter fangstmengde 1967–69.

Land	1969		1968		1967	
	Nr.	1 000 tonn	Nr.	1 000 tonn	Nr.	1 000 tonn
Peru	1	9 224	1	10 520	1	10 134
Japan	2	8 624	2	8 670	2	7 852
U.S.S.R.	3	6 498	3	6 082	4	5 777
China (fastlandet) ¹	4	5 800	4	5 800	3	5 800
U.S.A.	5	2 495	6	2 442	6	2 431
Norge	6	2 481	5	2 804	5	3 269
Sør-Afrika	7	2 130	7	2 200	7	1 696
India	8	1 605	8	1 526	9	1 400
Spania	9	1 486	9	1 503	8	1 436
Canada	10	1 408	10	1 499	10	1 296
Danmark	11	1 275	11	1 467	12	1 070
Thailand	12	1 270	14	1 089	16	847
Indonesia	13	1 209	13	1 159	11	1 180
U.K.	14	1 083	15	1 040	14	1 026
Chile	15	1 077	12	1 376	13	1 053
Filippinene	16	978	16	945	18	769
Republ. Korea	17	852	17	841	19	749
Frankrike	18	746	18	794	17	820
Island	19	689	20	601	15	898
Vest-Tyskland	20	652	19	682	20	662
Andre land	—	11 518	—	11 260	—	10 935
Verdensfangst	—	63 100	—	64 300	—	61 100

¹ Det oppførte tall er et anslag fra 1960. — *Taiwans* fangst var 561 000 tonn i 1969, 531 000 tonn i 1968, og 458 000 tonn i 1967.

Muligheter for sterk utviding av fisket i Det Indiske Hav.

Av et Press Release fra FAO, datert Roma 26. oktober fremgår det at årsfangsten av fisk i Det Indiske Hav kunne økes fem ganger og skaffe hårdt tiltrent egg- og hvitenering til landene i området.

Roy I. Jackson, Assistant Director-Ge-

neral of Fisheries, talte under åpningen av annen sesjon i FAO Indian Ocean Fishery Commission, hvori 28 land med grenser til dette havområde er med.

Mr. Jackson bemerket, at Det Indiske Hav, som omfatter en femtepart av jordens sjøoverflate, i 1968 produserte 2.4 mill. tonn fisk. Dette representerer bare

en femogtyvende del av verdensfangsten på nær 64 mill. tonn. En fem ganges økning av fangsten fra Det Indiske Hav til omlag 14 mill. tonn årlig var realistisk. Han nevnte den nordlige del av Arabian Sea og vestkysten av Indonesia som eksempler på områder, som lot til å være særskilt lovende for utvikling av fiskeri.

Under sin sesjon hadde Kommissjonen for seg det forberedende arbeide, som er blitt utført i forbindelse med International Indian Ocean Fishery Survey and Development Programme. Programmet representerer et førstegangs forsøk på å utvikle Det Indiske Havs fiskeriresurser i integrert internasjonalt målestokk, idet de teknologiske, finansielle og menneskelige resurser til de land og andre, som fisker der, kombineres. Fortsatt støtte gjennom United Nations Development Programme betraktes som nødvendig.

Mr. Jackson bemerket i denne henseende at tallrike resolusjoner var blitt vedtatt i de senere år av internasjonale organer om utforskning av verdenshavene.

«Imidlertid var intet så stort internasjonalt program for undersøkelse og utvikling av fiskeriresurser av så omfattende karakter, som det for The Indian Ocean Fishery Commission blitt satt igang til nå», sa han. «Kommissjonen spiller derfor, kan vi si, en pionerrolle i denne forbindelse.»

Blant andre emner vil kommissjonen diskutere rapporten fra komiteen vedr. tunaforekomstene i Indian Ocean. Dette åtte-nasjoners organ fant at visse sorter av større tuna ble sterkt beskattet og kunne ha behov for internasjonal beskyttende styring.

National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), nytt amerikansk koordinerende Agency under Handelsdepartementet.

Den 7. oktober kunne handelsministeren Maurice H. Stans bekjentgjøre at Presidenten hadde undertegnet en Executive Order i ly av hans reorganisasjonsplan pkt. 4, som oppretter ovennevnte kontor under Handelsdepartementet.

Ministeren uttalte: Opprettingen av National Oceanic and Atmospheric Administration innen Handelsdepartementet markerer en betydningsfull konsolidering av undersøkelse, utforskning, utvikling, bevaring, varsling og undervisende aktiviteter i forbindelse med havene og atmosfæren. Den fornuftige bruk av havene, som dekker tre fjerdedeler av jordoverflaten, er av vital betydning hvis vi

skal kunne treffe den rette balanse mellom utvikling og bevaring av disse uhyre, men sikkerlig ikke uttømmelige resurser. I mange henseender er vi mere fortrolig med månens overflate enn vi er med oseanenes dyp på vår egen planet. Inntil nå har vår regjering, tross for opprigitte anstrengelser, ikke oppnådd å organisere det slik at det lar seg gjøre effektivt å møte utfordringen og mulighetene for operasjon i et havmiljø. I stedet for 23 departementer og departementskontorer, som konkurrerer om deler av de Federale oppdrag i havet og atmosfæren, vil vi nå få et enkelt kontor som sørger for et forenet nasjonalt støt rettet mot både de løfter og det potential som denne jordens siste store grenscområde rommer.

NAOA ble opprettet 3. oktober og fører sammen funksjonene under Erviroremen-

tal Science Services Administration (og dens hovedelementer: the Weather Bureau, Coast and Geodetic Survey, Environmental Data Service, National Environmental Satellite Center og Research Laboratories), the Bureau of Commercial Fisheries, Marine Game Fish Research Program og Marine Minerals Technology Center (før under Innenriksdepartet.), the National Oceanographic Data Center og National Oceanographic Instrumentation Center (tidligere administrert av US Navy), the National Data Buoy Development Project (før under Coast Guard, US Department of Transportation), National Sea Grant Program (før under National Science Foundation) og deler av US Lake Survey (før under Army Corps of Engineers).

Ministeren uttalte at nyorganisasjonen

er planlagt for å hjelpe med å nå følgende mål:

En forenet tilnærming til problemene forbundet med havene og atmosfæren.

Bedre forståelse, utvikling og bevaring av de marine resurser, Konsolidering av anstrengelsene for utvidet kjennskap til oseaniske og atmosfæriske fenomener, tilknyttet de som gjelder jorden selv.

Et balansert Federalt program hennet mer effektivt miljømessig varslingskontroll.

Med disse mål i sikte, opplyste Ministeren at det vil bli opprettet seks komponenter av hovedlinjer.

The National Marine Fisheries Service (fra Bureau of Commercial Fisheries og Marine Game Fish Research Program.

The National Weather Survey (fra ESA Weather Bureau).

The National Ocean Survey (fra ESA Coast and Geodetic Survey og the Army Corps of Engineers' US Lake Survey). Knyttet til den nye Survey blir seismologi og geomagnetiske sentre og stasjoner.

The National Environmental Satellite Service.

The Environmental Research Laboratories.

The Environmental Data Service.

Ministeren sa at den nye organisasjon ville beskjeftige 13 000 personer og ha budsjett på \$ 270 mill.

«Vi organiserer på program basis», sa han. «Eksempelvis vil the National Weather Service få et større ansvarsområde i varsling for havområder tilknyttet vanlig værtjeneste.

«Blant de områder hvorpå NOAA vil anta Federalt sivilt lederskap vil bli i kartlegging av oceanene og Great Lakes, utforskning av sjøfisk og deres bevaring, utvikling av aquakulturer, marin-biologiske undersøkelser, fisk teknologi tjenesteytelse til fiskerinæringen, luftens og sjøens teknologi, varslingen (the monitoring) av slike geofysiske fenomener som forurensning, seismisitet, klima og geomagnetisme samt vitenskapelig og teknologisk datasamling og spredning.»

Idet det bygges på en allerede omfattende vitenskapelig og teknologisk dyktighet vil Handelsdepartementskontoret øke kvaliteten av miljøet, nasjonaløkonomien og dyktigheten til å møte økte behov for mat og råmaterialer.

Ministeren uttalte også at NOAA, hvis leder vil rapportere direkte til ham og ha status som viseminister (Under Secretary), vil samarbeide nøye med andre Federale kontorer, med industrien og det akademiske samfunn i forfølgelsen av målene.

Sveits' innførsel av fersk og frossen saltvannsfisk i oktober 1970.

Nedenunder gis en oppgave over Sveits' innførsel av fersk og frossen saltvannsfisk i oktober 1970 og i tiden januar/oktober 1970:

	oktober		januar/oktober	
	tonn	sv. frs.	tonn	sv. frs.
Norge	36,3	102 344	642,6	1 628 283
Norge 1969	(52,5	127 148	615,0	1 499 210)
Danmark	275,9	1 160 388	3 151,7	12 380 115
Vest-Tyskland	24,7	123 216	244,7	1 043 079
Frankrike	25,4	122 916	256,6	1 141 431
Italia	37,4	84 158	394,6	1 026 844
Nederland	56,9	527 756	599,8	4 833 162
Tyrkia	0,7	4 175	1,2	9 515
Marokko	0,8	5 362	8,4	51 705
Senegal	2,2	16 485	3,2	12 485
Libya	2,5	14 226	2,5	14 226
Kenya	0,01	1 380	0,06	11 554
Ceylon	0,01	1 404	1,0	30 621
Singapore	0,01	1 641	0,09	29 979
Filippinene	0,02	4 857	0,09	30 085
Kanada	13,1	76 234	32,5	206 260
Belgia/Luxembourg	—	—	2,0	7 774
Storbritannia	—	—	19,8	110 316
Island	—	—	7,5	18 640
Tunisia	—	—	2,3	27 168
Japan	—	—	2,0	14 076
Kuweit	—	—	0,4	5 056
Portugal	—	—	11,6	44 011
Nederlandske Antiller	—	—	0,02	2 785
Hellas	—	—	1,0	4 040
Etiopia	—	—	0,04	4 107
U.S.A.	—	—	0,5	4 415
Thailand	—	—	0,01	3 307
Indonesia	—	—	0,01	3 782
Diverse land	0,1	750	1,2	5 777
Total 1970:	476,1	2 247 29	5 397,4	22 815 408
Total 1969	537,3	2 038 682	5 630,3	20 441 804

Dessuten kom det fra Norge i oktober 1970 10 258 kg annen fisk til en samlet verdi av sv.frs. 41 268,—.

Dr. Robert M. White ble utnevnt som midlertidig Deputy Administrator av NOAA og ble utpekt til å tjene som Acting Administrator av det nye kontor, mens Dr. John W. Townsend ble utnevnt som Interim Associate Administrator. Dr. White hadde vært Administrator of the Environmental Science Services Administration, som er blitt absorbert av det nye kontor, og Dr. Townsends har vært ESSA's Deputy Administrator.

Italias innførsel av tørrfisk, klippfisk og saltfisk januar–august 1970.

Som utdrag av den offisielle utenriks-handelsstatistikk gis nedenfor en oppgave over Italias innførsel av tørrfisk, klippfisk og saltfisk i tiden januar–august 1970:

	Januar–august	
	100 kg	1000 L
Tørrfisk, torsk, total	37 949	2 909 380
Herav:		
Island	8 085	488 700
Norge	28 161	2 339 034
Torsk, annen, herunder klippfisk og saltfisk (Baccala), total	159 928	5 200 714
Herav:		
Island	22 981	675 828
Norge	67 822	2 445 907
Danmark	38 317	1 057 953
Fileter av torsk, saltet eller i lake total	19	1 104

Såvidt skjønnes er fileter dels ført sammen med klippfisk og saltfisk.

Det hollandske sildefiske.

I uken som endte 21. november beløp landingene av fiskepakket saltsild i hollandske havner seg til 4 492 tnr. sammenliknet med 9 145 tnr. samme uke i fjor. Totaltilgangen i sesongen har nådd 208 887 tnr., hvorav 107 305 tnr. matjesild, 52 482 tnr. fullsild, 47 253 tnr. rundsaltet sild og 1 847 tnr. tonsild. I fjor på samme tid utgjorde totaltilgangen 220 721 tnr.

Partrålforsøk fra Lowestoft.

Partrålforsøk, som er gjennomført fra Lowestoft, reiser håp om en fremtid for East Anglia-fisket etter sild, skriver «Fishing News» 27. november, og beretter at to 90 fots trålere «Valiant Star» og «Boston Hornet» midt i uken til 21. november landet en fangst på 66 crans i sild Lowestoft. Været forsinket neste turs utførelse, men etterfølgende mandag kom båtene inn igjen med 110 crans. Begge fangstene

ble tatt på Sandettie grounds—Kanalbanker, som East Anglia-silden trekker til mot slutten av sesongen. Fangsten på 110 crans ble tatt søndag morgen i en enkelt haling. Silden ble betalt med fra £ 19.5 sh ned til £ 17.10 sh pr. cran.

Forslag om midler til bygging av nye vest-tyske fryseritralere.

Det har i en tid stått klart at den vest-tyske trålerflåte trenger fornyelser, da noen av de først byggete hekktrålere ikke lenger tilfredsstiller fordringene til moderne fiskeridrift. Herom henvises bl.a. til «Fiskets Gang» nr. 30 side 550 under tittel «Vest-Tysk trålerfiske følger seg presset til investering».

Nå er det i henhold til «AFZ» (20. nov.) utsikt til at de nødvendige midler blir tilveiebrakt. Det skrives:

Forbundsagens Agrarutvalg vil ved å stille i beredskap i alt 51,5 mill. DM til nybyggingslån, og i form av rentebilliggjørende midler, sette det tyske havfiskeri i stand til å gjennomføre det planlagte program for bygging av 15 fryseriskip til 1973.

Etter hva SPD-medlemmet av Forbundsagen Harry Tallert fra Bremerhaven meddeler, besluttet utvalget på initiativ av ham og SPD-medlemmet Heinz Saxowski, å oppfordre Forbundsregjeringen til i kommende budsjettår og innen rammen for den middelsiktige finansplan til 1973 å stille de nødvendige midler for fremme av havfiskeiet i beredskap.

Til det tilsiktede formål vil det trenges 11 mill. DM fra forhåndenværende ikke benyttede budsjettmidler og 41,5 mill. DM i form av tilleggsmidler.

Laksefisket i Østersjøen 1969/70 ga 1338 tonn.

«Dansk Fiskeritidende» (26. nov.) beretter i en artikkel at laksefisket i Østersjøen i sesongen 1969/70 (juli 69–juni 70) ga danske fiskere 1 338 tonn, hvilket er det laveste utbytte de har hatt siden 1963/64. I fangstmengden er ikke medregnet mellom 15 000 og 20 000 stk. undermåls laks (laks mindre enn 60 cm), som inngikk i fangsten.

Mellom 75 og 80 prosen ble tatt med drivgarn, hvilket er en større andel av totalutbyttet enn i noen tidligere sesong. Nedgangen i linefiskets andel skyldes driftformens avtakende effektivitet i motsetning til garnenes de siste år. Gjennomsnittlig ble det i den forløpne sesong tatt 9 laks pr. 100 garn og 16 laks pr. 1 000

kroker mot henholdsvis 8 og 18 i sesongen 1968/69 og 7 og 19 i 1966/67.

Fordelingen på vektgrupper ble stort sett av samme forhold som foregående sesong. I likhet med i 1968/69 var smålaksen (1–5 kg) usedvanlig store hele sesongen. Eare få av disse smålaks, som i juni 1969 hadde tilbragt 1 år i havet, målte under 50 cm da de i august–september inngikk i fisket. Det stigende antall undermålsfisk i garnfangstene våren 1970 besto av en ny årgang som ennå ikke hadde tilbragt et helt år i havet.

Storlaks på 5 kg og over, som har tilbragt mere enn to år i Østersjøen, var som i de nærmeste forutgående år svakt representert i fisket. Til tross for fangstens ringe innhold av denne alders- og størrelsesgruppe kunne sesongen oppvise en såvidt relativt høy gjennomsnittsvekt som 3,5 kg, hvilket først og fremst var en følge av den omtalte gode vekst for smålaksen.

Det ble i sesongen 1969/70 gjort 6 500 gantsettinger og 3 000 linesettinger mot henholdsvis 7 500 og 5 000 sesongen før.

Beskytt Minches for en hver pris, sies det til HIB.

Herring Industry Boards formann, Mr. George Middleton, er blitt sagt at «the Minches» ikke må åpnes for utenlandske båter dersom Storbritannia slutter seg til Fellesmarkedet. Han var på et besøk til Mallaig forrige torsdag sammen med HIB-medlemmet Lyon Dean og andre, for å føre samtaler med skipperne.

Sistnevntes syn ble tydelig fremlagt av Mr. Gordon Jackson, sekretæren i Northwest Fishermen's Association. Det næres almen frykt for at inntredendet i Fellesmarkedet ville åpne opp de verdifulle vestkystfeltene for utenlandske flåter, da EEC-medlemslandene later til å kreve felles adgang til fiskebankene.

Mr. Jackson sa at han og Mr. I. A. B. Stewart, sekretæren i Clyde Fishermen's Association, hadde «oppsporet» at de nåværende EEC-betingelser tillot medlemsland å reservere visse sjø- eller kystområder for bruk utelukkende av de stedlige fiskere, som er avhengige av disse for sin eksistens.

Mr. Jackson sa til Fishing News: «Nå når vi har konstatert dette, står det til oss å passe på at Storbritannia gjør full bruk av denne innrømmelse, og vi har bedt HIB om dets støtte.»

Området man søker å bevare eksklusiv rettighet til er the Minches, som strekker seg fra Cape Wrath til Mull of Kintyre med Outer Hebrides som grense mot havet.» (Fra Fishing News 27/11 80).

FORSØKSFISKE ETTER REKER I BARENTSHAVET OG SVALBARDOMRÅDET JUNI – AUGUST 1970

Av

ALBERT STRØM OG BIRGER RASMUSSEN

Forsøksfisket etter reker i Barentshavet i juni–august 1970 er en fortsettelse av tidligere undersøkelser foretatt i mars–april 1970 (Fiskets Gang nr. 32, 1970). For forsøksfisket i juni–august ble av Fiskeridirektøren leiet m/s «Sagøy», reder Bjarne Johnsen, Tromsø. Dette fartøy har en lengde av 100 fot med 700 HK motor og en 16 tonns trålvinsj. Fartøyet var bra utstyrt med elektroniske instrumenter, bl.a. Decca Navigator. Fartøyet var innredet med sorteringsmaskin, fryserom og kjølerom slik at fangsten kunne oppbevares lengre tid om bord. Mannskapet besto av 8 mann. Undersøkelsene ble ledet av konsulent A. Strøm. Som observatør fra Havforskningsinstituttet deltok cand.mag. T. Thomassen fra 28.6. til 28.7.70 og havforskerassistent A. Frøland fra 29.7. til 14.8.70.

For forsøksfisket ble det anskaffet 4 forskjellige typer av reketrål. En trål kalt «Svalbardtypen» var laget av No-Fi, Bergen. Den hadde 1600 masker, målte 30 favner på telne og hadde maskevidde 30 mm innvendig strukket maske. I fangsttabellen er den merket «N». En trål laget av Campbell Andersens Enke A/S, Bergen. Den var av «sputnik»-type, hadde 1500 masker, målte 30 favner på telne og hadde maskevidde 30 mm. I fangsttabellen er den merket «C». To tråler var laget av Brødr. Selstad, Måløy. Disse var laget etter kanadisk mønster. I Canada skulle denne tråltype vært brukt med gode resultater. Den ene var av en type kalt «Kodiak» som hadde 994 masker, målte 78 fot på overtelne og 81 fot på undertelne, maskevidde 36,2 mm. Den andre var av typen «ballongtrål» som hadde 1150

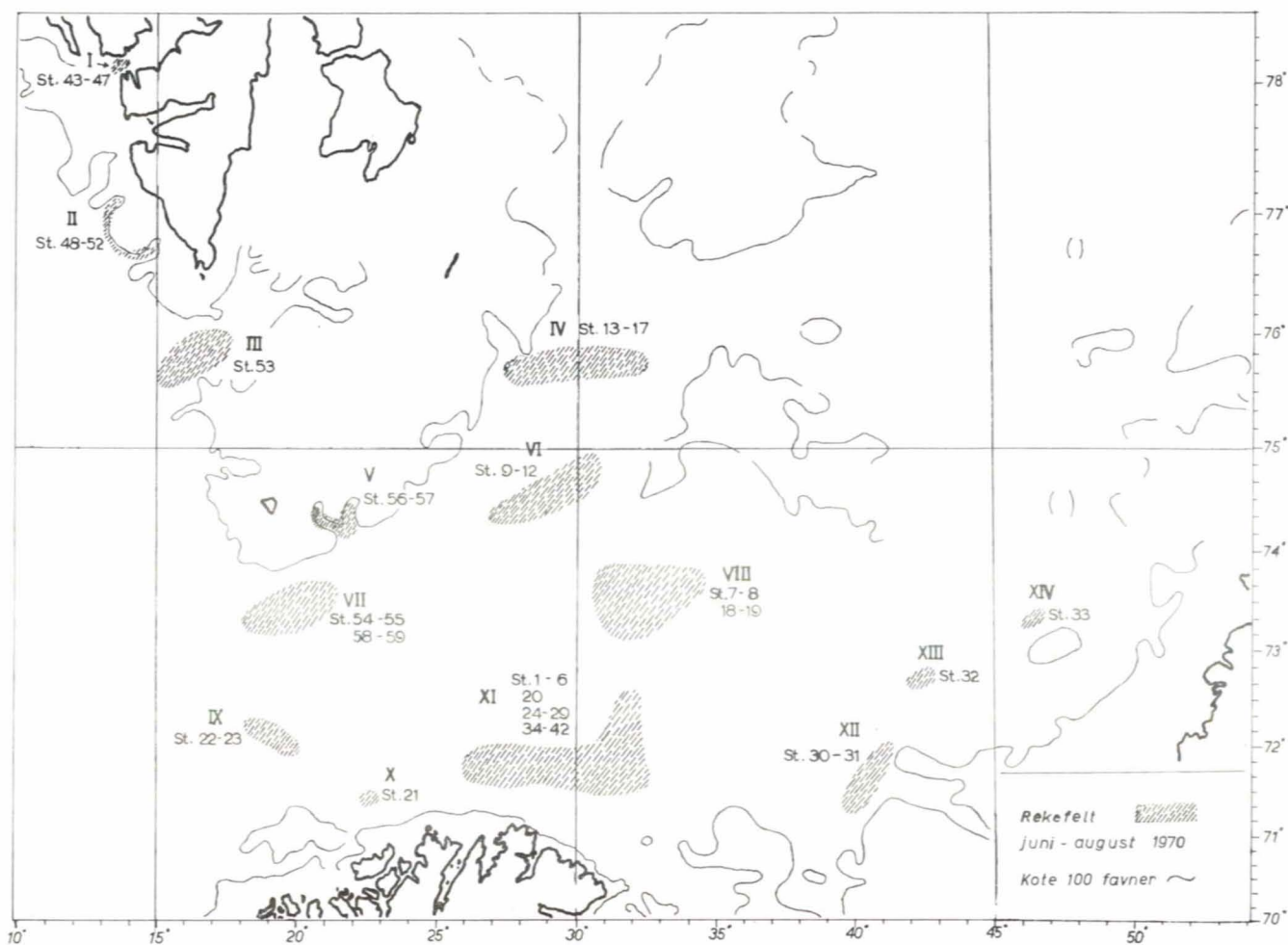


Fig. 1.

masker, målte 78 fot på overtelne, 81 fot på undertelne, maskevidde 36,7 mm. I fangsttabellen er disse 2 tråler merket «S». I tillegg ble gjort et par trålforsøk med en reketrål konstruert av P. Blix. I fangsttabellen er denne trål merket «B».

Det ble også anskaffet en bobbinslenke av gummi som ble brukt under fiske med Selstad-trålene. Denne lenke hadde på midten 3 stk. gummibobbins 40 cm diameter, og utover til begge sider gummi-halvkuler med minskende diameter fra 30 til 23 cm. Ytterst på endene av lenken var det en halvkule med diameter 40 cm. Det ble nyttet tråldører av størrelse 275×162 cm (9.0×5.3 fot) (400 bbs = 180 kg)? vekt 400 kg (?). Disse var forarbeidet i England.

Sorteringsmaskinen om bord hadde en avstand mellom spilene i risten på 10 mm, hvilket resulterte i at ved sortering gikk en uforholdsmessig stor del av rekene gjennom soldet og ble spylt overbord. Vanlig avstand mellom spilene i et rekesold er ellers 9 mm for konsumreker og 7 mm for pillereker.

I tiden 24.6—15.8.70 ble det tatt til sammen 59 trekk med de forskjellige typer reketrål. Området for undersøkelsene strekker seg fra 35 n. mil nord av Helnes, østover mot Novaya Semlja og nordover henimot Hopen. Det ble kurset lenger nordover, men en traff is i området N $76^{\circ}11'$ E $28^{\circ}20'$. Likeledes ble det gjort endel forsøk i Svalbardområdet.

Bunnforholdene i det undersøkte området må vel betegnes som bra, bortsett fra til dels bløt leire, og et par steder fikk en sten i sekken. Det er derfor svært viktig at det ikke brukes for lang wire særlig der bunnen er bløt, da en risikerer at dørene vil skjære seg ned i leiren.

En tror også det vil være en fordel om en ikke tauer for lenge, 2—3 timer bør være passende. Det ble foretatt forsøk sammen med andre reketrålere både ved Spitsbergen og kysten utenfor Finnmark, for å få en sammenligning av trålredskapene. Det kom tydelig frem at bruk av bobbinslenker fisket minst like godt og dertil beskyttet fiskelinen og nettet for rift.

Forsøkene ble foretatt til forskjellige tider gjennom hele døgnet, og det syntes ikke å være noen forskjell i fiskeresultatene ved dag- og natt-tråling. Værforholdene var stort sett gunstige under hele toktet, unntatt noen dager.

I kartskissen (fig. 1) er gitt en oversikt over de lokaliteter hvor det ble gjort trekk med reketrål. Undersøkelsesområdet kan naturlig deles i 14 atskilte felt. På kartskissen er inntegnet stasjonsnumrene på tråltrekkene i hvert felt. Videre er det i denne rapport gitt en tabell over tråltrekkene med angivelse av dato, stasjonsnummer, posisjon, dybe, klokke-

slett, tråltype, rekefangst, prosentutkast ved sortering (solling) samt bifangst under tråltrekket. Nedenfor skal gis en kort karakteristik av de enkelte felt.

I. Isfjordens munning, Spitsbergen.

Her ble gjort 5 tråltrekk med 300—800 kg reker pr. hal, eller gjennomsnittlig 190 kg pr. time. Bunnforholdene var meget gode. Der lå 5 andre reketrålere på feltet som hadde tilsvarende fangster. Bifangstene besto hovedsakelig av små mengder blåkveite og polartorsk.

II. Utfor Hornsund, Spitsbergeu.

Det ble gjort 3 trekk i Bredjupet med gjennomsnittlig fangst av 140 kg pr. tråltime. Bunnforholdene var meget gode. Der ble også forsøkt et trekk på vestkanten av Hornsundbanken, hvor der var leirbunn (st. 51) og i selve Hornsunddjupet (st. 52), men her var det liten og ingen fangst av reker.

Rekefeltene ved Spitsbergen er kjent fra før og har opp gjennom årene vist seg høyst variable. Enkelte år kan det være bra med reker, andre år intet å få, og fisket kan også variere sterkt innen samme sesong. Dette har sannsynligvis sammenheng med de vekslende temperaturforhold langs bunnen. Sommeren 1970 må temperaturene i havet ved Spitsbergen karakteriseres som uvanlig høye, hvilket sannsynligvis har vært en medvirkende årsak til det gode og stabile rekefiske i disse farvann.

III. Storfjordrenna.

I dyprenna mellom Spitsbergen og Bjørnøya var det meget gode bunnforhold med dybder litt over 350 meter. Her ble gjort bare ett trekk som ga en fangst av 75 kg pr. tråltime. Videre forsøk her måtte avbrytes på grunn av vanskeligheter med fryseriet om bord. Dette felt syntes meget lovende.

IV. Sydøst av Hopen.

Her ble gjort 5 tråltrekk (st. 13—17), på dybder mellom 250 og 400 meter. Her var til dels hård bunn, og i ett av trekkene ble trålen revet. Gjennomsnittlig fangst i 4 trekk var 50 kg reker pr. times hal. Rekene var meget småfallen, og bare en liten del var brukbar (44—87% utkast).

V. Leirdjupet og Fingerdjupet øst av Bjørnøya.

Her ble gjort 2 trekk (st. 56—57) på 180—240 meters dyp. Her var dårlige bunnforhold og ingen reker.

VI. Mellom Bjørnøya og Sentralbanken.

Her ble tatt 4 trekk (st. 9—12) på dybder 360—400 meter. Her var bra bunnforhold og utbyttet ble gjennomsnittlig 53 kg pr. tråltime. Også her var rekene stort sett småfalne med utkast i sollemaskinen på 50—60 prosent.

VII. Djuprenna syd for Bjørnøybanken.

Her ble tatt 4 trekk (st. 54—55, 58—59) på dybder 480—520 meter. Her var gode bunnforhold, og reken var av bra størrelse slik at intet ble utsollet. På 3 trekk var fangsten gjennomsnittlig 24 kg pr. tråltime. I det siste trekk var det endel leire og stein i trålen som fikk noen små rifter.

VIII. Syd for Sentralbanken.

På dette felt ble tatt 4 tråltrekk (st. 7—8, 18—19) på dybder 310—370 meter. Her var bra trålbunn, og fangstene ble gjennomsnittlig 42 kg pr. tråltime. Rekene var av jevn bra størrelse med relativt lite utkast.

IX. Nordkanten av Tromsøflaket.

Her ble tatt to tråltrekk på dybder 360—370 meter. Her var dårlige bunnforhold med stein og sopp. Ingen rekefangst.

X. Ingøydjupet.

Dette felt er kjent fra tidligere gjennom fiskeforsøk utført av Fiskeridirektoratet i 1967. Her er fine bunnforhold over et stort område. I et enkelt prøvetrekk (st. 21) på 420 meters dyp, ble tatt 40 kg stor reke. Fisket ble imidlertid hindret av store mengder småuer på feltet. I trekket ble således tatt ca. 500 kg av disse.

XI. Leira utenfor Øst-Fjnnmark.

Dette er et vidstrakt felt som strekker seg over ca. 120 n. mil i vest-øst retning. Store deler av dette rekefelt er kartlagt tidligere (se «Forsøksfiske etter reker. Barentshavet mars—april 1970». «Fiskets Gang» nr. 32, 1970). Det var imidlertid av interesse å foreta sammenlignende forsøk på en annen årstid. I områdets vestlige del nord av Nordkyn er det meget bra bunnforhold. I mars—april 1970 varierte fangstene mellom 140—275 kg pr. hal, eller gjennomsnittlig 50 kg reker pr. times trekk. Under forsøkene i samme område i juni—juli ble det fanget mellom 175 og 700 kg i hvert hal, gjennomsnittlig 183 kg pr. times

tråltrekk (st. 1—6, 38—42). Utbyttet var således atskillig større om sommeren.

I områdets østlige del ble det i april tatt 100—350 kg reker i trekket, gjennomsnittlig 63 kg pr. times trekk. I juli vekslet fangstene mellom 35 og 300 kg reker pr. trekk, eller 77 kg pr. tråltime (st. 25—29). Også her var resultatene bedre om sommeren enn om våren.

Midt mellom disse to felt ble det i juli gjort 3 tråltrekk (st. 34—36) som ga 120—200 kg reker i halet, eller gjennomsnittlig 67 kg pr. tråltime. Selv om det enkelte steder kunne være dårlig bunn (st. 24, 37) kan hele det undersøkte området her betraktes som et mer eller mindre sammenhengende rekefelt.

XII. Nord for Prestneset.

Her ble tatt 2 tråltrekk på 380—400 meters dyp. Bunnforholdene varierte fra bløt leire til hård korallbunn. Fangstene ble bare ca. 2 kg reker i halet, og rekene var meget små, mesteparten 4—7 cm målt fra øyets forkant til halespiss. Det var få reker av kommersiell størrelse.

XIII—XIV. Nord av Gåsebanken.

Dette var de østligste områder som ble undersøkt med 2 tråltrekk (st. 32—33). Her var lite reker, og den reke som fantes var meget småfalle og hadde ingen kommersiell verdi. I trekkene ble det tatt meget polartorsk på 15—16 cm og smålodde.

REKEFELT OG TEMPERATUR.

Selv om reken er kjent for å kunne oppholde seg i lave bunntemperaturer ned til 0° C, så synes den å foretrekke litt varmere omgivelser. Rekens veksthastighet blir bestemt av miljøet den lever i. I kalde omgivelser vil reken vokse langsomt, og på et felt i arktiske omgivelser vil vi finne flere årganger som ikke har nådd opp i kommersiell størrelse. Dette er tilfelle ved Spitsbergen hvor vi f.eks. vil finne 3 årganger med reker som måler under 6,5 cm målt fra øyets forkant til halespiss. Disse årganger med 1-2 og 3 år gamle reker er umoden yngel og små hanner. I tillegg finner vi reker som er 4—6 år gamle og som er stor nok til kommersiell anvendelse. Denne sene vekst og kjønnsmodning er grunnen til at det er relativt store mengder småreker og mindre antall med store reker på rekefelt med lave bunntemperaturer.

I fig. 2 er inntegnet grensene for vann med 1° C og 3° C i 200 meters dyp i Barentshavet ifølge en internasjonal undersøkelse foretatt i august—september 1970. Selv om trålfeltene gjerne ligger dypere

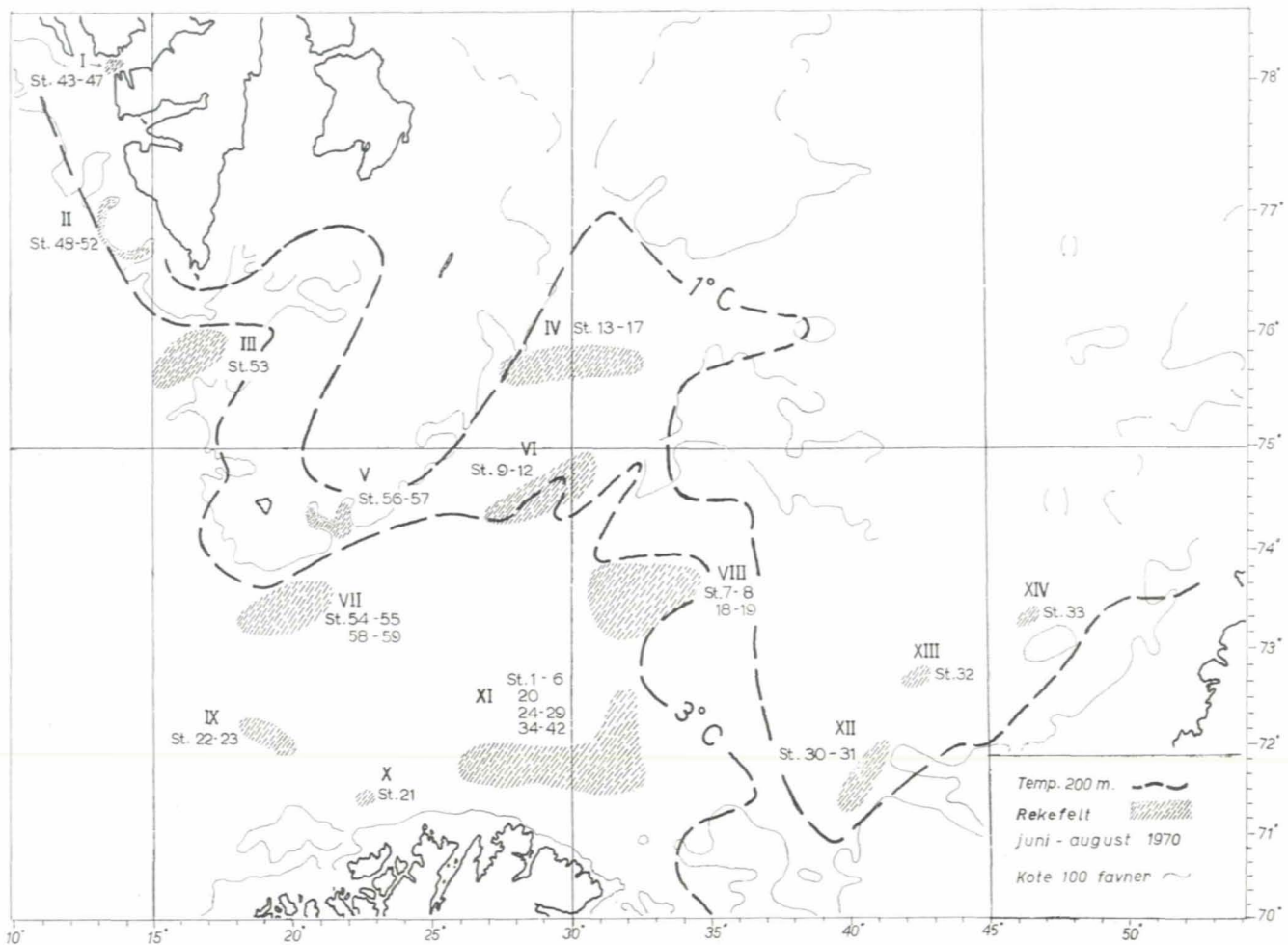


Fig. 2.

enn 200 m, vil temperaturbetingelsene i store trekk være de samme. Disse temperaturgrensene kan flytte endel på seg fra år til år, slik at forholdene på rekefeltene kan endre seg endel. Sommeren 1970 var det i den vestlige del av Barentshavet relativt varme vannmasser til stede, og særlig lå temperaturene i Spitsbergenstrømmen og i den nordlige del av Nordkappstrømmen over det normale. I den østlige del av Barentshavet var temperaturene omtrent som normalt. Fig. 2 viser bl.a. at områdene XII, XIII og XIV har kaldere vann enn 1°C. Ingen av disse felt hadde reker av kommersiell størrelse. Området IV som ligger nær 1°C isoterme ga 44–87% småreker som ble utsollet, område V ga ingen rekefangst. Område VI som ligger mellom 1°C og 3°C-isoterme ga 50–60% utsollete småreker. De beste rekefelt finner vi i vann med høyere bunntemperatur enn 3°C, d.v.s. i området fra Finnmarkskysten til ca. 74° N.br. og østover i Barentshavet til ca. 35°E.l. Farvannet ved Spitsbergen kan også by på gode fangstforhold for reker i enkelte år, men bunntemperaturene her kan skifte fort hvilket gjør rekefisket usikkert fra år

til år. Rekebestanden ved Spitsbergen har det typisk arktiske trekk med langsom vekst og flere årganger med småreker som har liten kommersiell verdi. Rekefelt med typisk arktisk preg kan likevel utnyttes på en fornuftig måte ved å bruke større masker i reketrålens fiskepose, f.eks. 35 mm innvendig strukket maske (tilsvarende 20–22 mm stolpe i ny not). De arktiske reker har på grunn av sin langsomme vekst og sene kjønnsmodning liten rekrutteringsevne sammenlignet med reker som finnes i varmere omgivelser nærmere Norskekysten. Smårekene ved Svalbard og Barentshavet ellers bør spares mest mulig for å gi grunnlag for et lønnsomt fiske også i fremtiden.

LITTERATUR:

- ANON. 1970. Preliminary report of joint Sovjet-Norewegian O-group fish survey in the Barents Sea and adjacent waters in August–September 1971. International Council for the Exploration of the Sea. C. M. 1970/H:34.
- Rasmussen, B. og Øynes, P. 1970. Forsøksfiske etter reker. Barentshavet i mars–april 1970. *Fiskets Gang*, 56: 587–593.

FORSØKSFISKE ETTER REKER I BARENTSHAVET — TRÅLSTASJONER

Nr.	Dato 1970		Dyp m	Tidspunkt	Trål- type	Reker kg	Reker utkast %	Annen fangst — Anmerkninger
1	27/6	N71°40' E27°12'—N71°45' E27°28'	360	0400—0630	N	0	—	Ingen fangst. Trål ikke i bunn.
2	-	N71°45' E27°30'—N71°49' E27°49'	360	0800—1000	-	525	—	Noen småuer, ellers ingen sær- lig bifangst.
3	-	N71°47' E27°54'—N71°41' E28°00'	360	1200—1500	-	455	—	Noen småuer, forøvr. lite bi- fangst
4	29/6	N71°43' E27°32'—N71°40' E27°36'	380	0530—0830	C	525	—	20 kg torsk, 2 blåkveite, 120 kg småuer, 20 kg hyseyngel, 20 kg øyepål, litt skate.
5	-	N71°44' E27°40'—N71°40' E27°36'	370	1400—1630	S	425	—	Som forrige hal.
6	-	N71°46' E27°30'—N71°43' E27°26'	370	1800—2100	-	175	—	Noen småuer, 40-50 sjøane- moner.
7	1/7	N73°38' E33°40'—N73°46' E34°00'	340	1300—1600	-	200	49	45 kg småuer, litt hyseyngel, en- del gapeflyndre og skater.
8	-	N73°40' E33°52'—N73°49' E33°44'	360	1700—2100	-	210	40	60 kg steinbit, 30 kg torsk, 30 kg gapeflyndre, litt ueryngel.
9	-	N74°24' E28°24'—N74°23' E27°52'	400	0830—1130	-	150	50	60 kg skittfisk mest hyse og uer- yngel, mye gapeflyndre og blåkveite. Noen polartorsk.
10	-	N74°23' E27°52'—N74°20' E27°20'	400	1300—1600	-	150	50	15-20 steinbit, endel blåkveite og mye gapeflyndre, 15 kg småuer.
11	2/7	N74°37' E29°54'—N74°48' E29°53'	360	2200—0200	-	240	60	Mye flyndreyngel og blåkveite.
12	3/7	N74°48' E30°16'—N74°42' E30°07'	370	0300—0530	-	120	50	Lite fisk, noen få flyndrer, et par blåkveite. Hård bunn.
13	4/7	N75°48' E28°08'—N75°44' E28°09'	250	0145—0445	S	230	87	Både fisk og reker var yngel oppblandet med lodde, mye sjøsterner. Hård bunn.
14	-	N75°38' E30°19'—N75°42' E30°43'	400	1400—1700	-	250	44	Mye lodde og polartorsk yngel.
15	-	N75°42' E30°43'—N75°46' E31°13'	380	1800—2100	-	50	60	Litt ueryngel, polartorsk og gapeflyndrer.
16	-	N75°46' E31°16'—N75°46' E31°40'	380	2245—0145	C	0	—	Trål revet. Hård bunn.
17	5/7	N75°45' E31°34'—N75°47' E30°36'	380	0430—0830	-	100	50	Lite fisk, en del lodde og polar- torsk.
18	6/7	N73°47' E31°34'—N73°42' E31°14'	370	1800—2100	-	70	35	30 kg torsk ellers lite fisk.
19	-	N73°16' E31°42'—N73°18' E32°06'	310	0030—0330	-	60	33	20 kg torsk, 15 kg småuer, 4 kg hyseyngel.
20	7/7	N72°28' E32°08'—N72°26' E31°40'	300	1015—1300	-	0	—	Not revet av stein.
21	8/7	N71°22' E22°33'—N71°23' E22°51'	420	2350—0330	S	40	—	500 kg småuer, ellers lite annet.
22	9/7	N72°02' E19°30'—N72°00' E19°40'	360	2000—2020	-	0	—	Misslykket hal. Sopp.
23	9/7	N72°12' E18°26'—N72°14' E18°20'	370	2400—0100	-	0	—	Kjorte fast. Noten full av sopp.
24	14/7	N71°37' E30°04'—N71°37' E30°14'	370	1200—1400	-	0	—	Dårlig bunn, stein i sekken. 30 kg småuer, en del hyseyngel, torsk og blåkveite.
25	-	N71°37' E30°40'—N71°40' E30°54'	365	1730—1900	-	140	28	90 kg småuer, ellers ingen fisk.
26	-	N71°40' E30°54'—N71°41' E31°20'	365	2000—2300	-	300	33	90 kg småuer.
27	15/7	N71°41' E31°20'—N71°41' E31°38'	365	0000—0300	-	280	—	20 kg blåkveite, 120 kg småuer, 15 kg hyseyngel.
28	15/7	N71°41' E31°38'—N71°40' E31°30'	365	0515—0715	B	50	—	Kjorte fast, sekken full av leire.
29	-	N71°35' E31°04'—N71°36' E31°00'	365	1020—1115	B	35	—	Kjorte fast, sekken full av leire.
30	16/7	N71°24' E40°00'—N71°23' E40°18'	400	1300—1430	S	2	—	Små reker, hård bunn.
31	-	N71°49' E40°42'—N71°56' E41°04'	380	1830—2130	-	2	—	Små reker
32	17/7	N72°42' E42°24'—N72°46' E42°14'	300	0500—0700	-	3	—	Polartorsk og loddeyngel.
33	-	N73°20' E46°12'—N73°23' E46°40'	360	1630—1900	-	5	—	400 kg polartorsk.
34	21/7	N71°43' E29°36'—N71°43' E29°20'	365	0414—0700	-	200	—	20 kg små uer.
35	-	N71°43' E29°20'—N71°43' E29°00'	365	0820—1115	-	150	—	90 kg småuer, 15 kg hyseyngel.
36	-	N71°43' E29°00'—N71°41' E28°46'	370	1245—1345	-	120	—	90 kg småuer.

Nr.	Dato 1970		Dyp m	Tidspunkt	Trål- type	Reker kg	Reker utkast %	Annen fangst — Anmerkninger
37	27/7	N71°45' E26°27'—N71°50' E26°38'	365	1900—2130	S	5	—	Mudder, samt stein. En steinbit, noen småuer og en hyse.
38	28/7	N71°44' E27°20'—N71°39' E27°26'	370	0035—0335	-	0	—	Leire i sekken.
39	-	N71°42' E27°38'—N71°39' E28°00'	370	0815—1115	S	600	45	500 kg småuer.
40	-	N71°39' E28°00'—N71°36' E28°14'	370	1300—1600	-	700	50	150 kg småuer, en del hyseyngel
41	-	N71°36' E28°14'—N71°40' E28°04'	355	1750—2000	-	600	45	150 kg småuer.
42	-	N71°40' E28°04'—N71°43' E27°48'	355	2045—2250	-	300	33	90 kg småuer.
43	4/8	N78°11' E13°56'—N78°08' E13°38'	450	1525—1725	-	400	45	30 kg blåkveite, 10 kg polartorsk.
44	-	N78°09' E13°38'—N78°12' E13°59'	400	1825—2040	-	300	40	10 blåkveite, 15 kg polartorsk.
45	5/8	N78°12' E13°56'—N78°07' E13°38'	375	0620—0945	-	800	31	30 kg polartorsk og småhyse.
46	-	N78°09' E13°48'—N78°12' E13°52'	400	1240—1520	-	500	45	20 kg blåkveite, 15 kg polartorsk og enkelte småhyse.
47	5/8	N78°11' E13°51'—N78°08' E13°33'	375	1630—1940	-	550	27	10 kg blåkveite, 15 kg polartorsk og enkelte småhyse, en og to steinbit.
48	6/8	N77°00' E13°06'—N77°04' E13°22'	400	0645—0925	S	450	37	30 kg småuer, en torsk.
49	-	N77°05' E13°20'—N77°01' E13°07'	350	1025—1425	-	500	26	2 torsk, 3 steinbit, 1 håkjerring (3,5 m), 50 kg småuer.
50	-	N76°59' E13°03'—N77°04' E13°13'	375	1630—1830	-	250	28	2 torsk, 1 håkjerring (1,5 m), 50 kg småuer.
51	7/8	N76°46' E13°20'—N76°42' E13°29'	200	0700—0900	-	4	—	3 torsk, 2 uer, 15 kg småhyse.
52	-	N76°38' E14°28'—N76°35' E14°20'	190	1205—1330	-	0	—	100 stk. småhyse.
53	8/8	N75°43' E15°56'—N75°48' E15°56'	355	0620—0820	-	150	47	4 torsk, 2 steinbit, 1 uer, 75 kg småuer, 1 lodde.
54	9/8	N73°25' E19°05'—N73°23' E19°26'	480	0530—0800	-	50	—	30 kg blåkveite, 15 kg uer.
55	-	N73°20' E19°58'—N73°20' E20°19'	490	1250—1520	-	50	—	50 kg skittfisk (småuer, lodde og skolest).
56	10/8	N74°21' E20°35'—N74°18' E20°52'	180	0550—0750	-	0	—	19 steinbit, 15 småhyse og noe flyndre.
57	-	N74°15' E21°44'—N74°14' E21°47'	240	1022—1110	-	0	—	Full av leire og stein.
58	11/8	N73°34' E21°00'—N73°34' E20°46'	520	0555—0735	-	60	—	30 kg blåkveite, 0,5 kg ueryngel, noen få småuer.
59	-	N73°35' E20°33'—N73°35' E20°07'	480	0925—1125	-	0	—	Stein og mudder, litt reker.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 14. november og uken som endte 14. november 1970. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers	Fersk sild og brisling i alt	Fersk laks	Fersk kvette	Fersk rød- spette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyf og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk makrell- størje	Fersk piggpå	Fersk habbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk storsild	Frosset vårsild
	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. 144-155	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. 351	Stat. nr. 0301. 352
06 Oslo	7	—	—	7	46	16	3	—	21	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—
27 Kristiansand	—	—	3 861	3 861	32	—	1	46	1	3	—	—	—	—	—	—	—	80	—	—
31 Egersund	—	—	7 405	7 405	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	16	—	—	—
33 Stavanger	75	14	133	222	2	—	6	3	137	4	1	—	—	183	4	39	46	299	—	—
35 Kopervik	—	—	598	598	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	69	—	—
36 Haugesund	—	—	593	593	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—
38 Bergen	454	—	1 812	2 266	12	3	84	213	1 580	51	—	—	7	994	36	37	95	396	—	75
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	372	—	732	1 104	6	34	27	81	428	244	1 782	8	—	49	1	44	5	107	2 816	63
41 Molde	710	—	28	738	2	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	2	9	—
42 Kristiansund	488	219	—	707	2	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	41	1	60	33
43 Trondheim	—	—	42	43	109	190	90	220	332	60	—	—	—	—	—	—	—	23	1 031	—
51 Bodø	—	—	—	—	3	14	7	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	—
53 Svolvær	—	—	—	—	1	7	145	—	87	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 241	—
55 Tromsø	—	—	—	—	58	9	26	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	48	5	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 102	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	11	11	1	7	3	4	28	11	—	—	—	2 613	—	—	8	116	2 819	—
64 Andre	108	—	4 349	4 457	8	15	—	1	9	16	12	1 850	7	20	—	—	193	30	2 162	—
I alt	2 214	233	19 566	22 013	330	309	440	569	2 665	388	1 796	3 200	77	3 912	42	176	403	1 154	15 461	1 279
I uken	—	—	64	64	—	17	15	11	—	1	—	53	—	160	—	4	3	7	272	33

MERK: På grunn av avrundning av tallene til nærmeste hele tonn vil summen av utførselen over de enkelte tollsteder ikke alltid stemme med tallene for et ålb. Av samme grunn vil summen av utførselen av de spesifikerte vareslag over et tollsted heller ikke alltid stemme med tallene for utførselen i alt av vedkommende varegruppe over tollstedet.

TOLLSTEDER	Frosset sild ellers og brisling	Rund- frosset laks	Rund- frosset kvette	Rund- frosset makrell	Rund- frosset makrell- størje	Rund- frosset pigghå	Rund- frosset habbrann	Rund- frosset fisk	Annen rund- frosset	Fersk el. kjolt fiske- ellere	Fersk el. kjolt fiske- ellere 15 x 2	Fersk el. kjolt fiske- ellere 15 x 1	Frosset se- fiske- ellere	Frosset se- fiske- ellere	Frosset steinbit- fiske- ellere	Frosset ure- fiske- ellere	Frosset sild- fiske- ellere	Frosset sild- fiske- ellere	Frosset sild- fiske- ellere	Saltet fiske- ellere	
	Stat. nr. 0301. 353-359	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. 451, 459, 501-509	Stat. nr. 0301. 501	Stat. nr. 0301. 451, 459, 501-509	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. 750	Stat. nr. 0301. 750	Stat. nr. 0302. 101-109	
06 Oslo	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
27 Kristiansand	64	64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
31 Egersund	362	362	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
33 Stavanger	106	106	17	1	569	733	207	1 045	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
35 Kopervik	38	38	—	—	833	3	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
36 Haugesund	60	60	—	—	331	3	23	359	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
38 Bergen	3 949	4 356	39	3	195	—	412	43	285	977	1	30	1 296	4 360	184	—	—	—	—	—	
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
40 Ålesund	—	—	14	181	—	—	15	482	2 165	2 917	2	20	1 513	7 420	1 016	—	—	—	—	—	
41 Molde	—	—	18	—	—	—	6	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
42 Kristiansund	—	—	186	32	—	—	1	—	55	79	—	—	—	1 108	3 549	3	1	406	—	—	
43 Trondheim	—	—	—	—	—	—	—	—	518	737	2	219	2 893	16 614	3 191	81	232	—	—	—	
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	22	22	—	—	—	274	71	—	—	—	—	—	
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	412	412	3	68	669	6 114	4 322	20	20	—	—	—	
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	2 992	3 258	2	21	1 319	8 382	4 245	128	229	2	1 287	15 592	
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	103	106	—	28	926	12 114	3 130	38	58	—	—	—	
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	334	153	15	—	—	—	—	
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	136	136	—	—	—	6 874	3 121	48	5	—	—	—	
61 Måløy	406	416	—	—	1 156	—	3 106	1	591	4 857	—	—	—	6 687	543	—	—	—	—	—	
64 Andre	280	280	3	1	1 699	89	26	—	308	2 127	—	77	211	6 687	416	—	—	—	—	—	
I alt	5 265	6 715	588	280	7 750	149	3 617	549	8 005	20 938	9	950	11 143	74 433	24 562	452	573	1 436	3 670	116 269	
I uken	—	—	—	—	175	—	39	2	264	481	—	—	1	177	161	—	1	12	—	—	—

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 19 x 1	Tørrfisk torsk 19 x 2	Tørrfisk sei 19 x 3	Tørrfisk ellers 19 x 4	Klippfisk torsk 19 x 5	Klippfisk lange 19 x 6	Klippfisk e'lers 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 høvg. tran, olje 2101	Medisintan 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. 0303.307, 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	—	—	—	2	2	5	2	1	—	1	—	—	—	4	90	1	—	61	42	527
27 Kristiansand	17	—	—	21	37	10	—	—	—	38	—	—	—	37	163	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75	—	9 393	—	—	—
33 Stavanger	154	159	7	40	360	—	85	5	—	11	—	2	—	23	266	—	637	—	—	—
35 Kopervik	42	4	—	3	49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	2 119	—	—	—
36 Haugesund	421	336	43	80	880	562	—	—	—	30	—	—	—	—	18	—	8 248	36	—	—
38 Bergen	653	748	6	158	1 566	148	3 257	726	797	60	20	18	15	33	171	21	8 454	131	521	2 093
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	293	3	—	16	312	28	337	288	146	17 365	3 160	11 942	352	—	94	3	—	219	691	2 486
41 Molde	230	—	—	18	248	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	155	—	—	1	156	—	227	341	110	5 338	767	2 281	2	—	9	—	399	—	—	518
43 Trondheim	173	—	—	517	690	1	202	53	137	—	—	—	—	—	229	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	75	75	—	1 349	12	20	1 219	5	41	—	—	90	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	24	24	—	3 934	239	108	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	6	1	87	93	—	712	116	69	174	3	56	—	—	399	1 000	—	—	—	—
56 Hammerfest	6	—	—	2	8	—	704	83	45	—	—	—	—	—	171	—	—	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	4	20	765	206	310	—	—	2	—	1 804	508	—	25
64 Andre	126	35	65	100	327	37	236	46	235	27	—	—	—	10	288	3	924	—	—	—
I alt	2 272	1 291	122	1 143	4 827	791	11 057	1 915	1 687	25 029	4 161	14 650	368	107	2 086	1 028	31 978	954	1 255	5 650
I uken	16	31	1	84	131	—	239	98	4	617	19	340	—	7	76	—	—	21	15	109

TOLLSTEDER	Industri-tran, bl. og avf. tran, olje 2105	Tran i alt 21	Raff.etc. sjødyr- og fiske-oljer 22 x 1	Hermetisk brisling 2301	Hermetisk småsild 2302	Kippers 2304	Annen sild hermetikk 2305	Melke 2306	Middags-hermetikk inkl. herm rogn 2307	Annen fiske-hermetikk 2308	Fiske-hermetikk 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 hermetikk 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 menneske-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. 510, 590, 802, 809	Stat. nr. 1604. 401-409, 801, 901	Stat. nr. 0302.700, 1604. 606-611	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	2 799	3 429	—	9	39	2	97	—	108	15	271	47	4	4	20	6	—	—	16	—	9
27 Kristiansand	—	—	—	7	18	—	30	—	46	131	232	—	58	—	6	250	—	5	—	—	—
31 Egersund	178	178	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12 002	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	3 918	7 284	685	253	13	212	556	12 920	10	283	4	96	893	—	45	22	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	5	—	45	—	—	5 578	—	18	217	—	—
36 Haugesund	—	36	—	1	25	1	1	—	—	—	29	18	1 212	36	—	20 853	—	—	—	—	—
38 Bergen	5 940	8 686	—	1 297	3 953	723	2	57	147	1	6 184	5	1 086	641	111	13 602	20	241	100	96	202
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 787	—	—	—	—	—
40 Ålesund	2 689	6 086	—	29	19	1	—	33	733	4	820	6	77	35	14	20 373	263	535	365	122	18
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	390	11	—	7498	—	—	352	—	—
42 Kristiansund	4 444	4 961	—	32	492	46	—	138	6	—	713	11	816	21	59	17 403	—	2 907	5 614	11	—
43 Trondheim	—	—	—	62	550	2	—	12	197	11	835	723	28	24	37	1 795	—	—	3 691	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	22	—	8 687	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	8	33	—	206	—	6 016	13	3 696	50	349	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	170	90	401	—	13 790	—	945	—	9	7
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	5	97	102	1 038	—	—	—	16 255	—	1 523	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	15 902	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65	—	—	—	5 340	—	640	—	—	—
61 Måløy	35	568	—	10	80	—	—	—	132	—	223	—	—	—	—	8 591	—	2 140	—	—	—
64 Andre	1 032	1 032	570	—	38	—	273	—	795	94	1 200	91	301	18	13	11 381	—	364	50	10	—
I alt	17 116	24 975	571	5 367	12 504	1 462	656	253	2 390	909	23 539	2 257	4 412	1 401	356	189001	296	13 059	10 477	597	236
I uken	671	816	—	57	262	12	17	—	45	15	407	65	33	19	19	6 861	—	—	249	—	14

