

FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

FG

6. AUGUST 1970

32

FISKETS GANG

6. AUGUST 1970—56. ÅRGANG

32

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Fiskerilovgivning	583
Meldinger fra Fiskeridirektøren ..	583
Forsøksfiske etter reker. Barentshavet i mars-april 1970	587

Ansvarlig utgiver:
FISKERIDIREKTØREN

Redaktør:
kontorsjef Håvard Angerman

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

UTKOMMER HVER TORSDAG

Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgirokonto 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

Fiskerioversikt for uken som endte 1. august 1970.

Det var bra værforhold i uken som endte 1. august og og fiskeriene etter bunnfiskarter artet seg omtrent som ukene før. Deltakelsen er for tiden i underkant av det vanlige grunnet båtpuss, ferier m.m. På Nordmøre var seifisket betydelig, og på grunn av det langt varmere vær og fare for at meget fisk skal dø i stengene ble det innført forbud mot låssetting fra 3. august. Årets første størjefangst ble tatt den 1. august. Sildefisket ved Shetland-Orkenøyene ga bra resultat. En del makrell og taggmakrell ble også tatt, til dels sammen med silden. På Hopenfeltet har loddefisket vært betydelig, men måtte stoppes fra 30. juli kl. 13 på grunn av avtakssituasjonen.

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

Finnmark: Det meldes om ukefangst på 1 949,2 tonn fisk eller praktisk talt som uken før. Deltakelsen talte 429 båter, hvorav 404 motorfarkoster og 25 trålere med i alt 1 293 mann mot i alt 528 båter og 1 530 mann uken før. Med trål ble det tatt 508,5 tonn fisk, med garn og not 293,8 tonn, med line 666,7 tonn og med snøre 480,1 tonn. Fangsten fordelte seg på følgende fiskesorter: torsk 647,4 tonn, hyse 727,8 tonn, sei 553,5 tonn, brosme 0,2 tonn, kveite 1,2 tonn, flyndre 4 tonn, steinbit 8 tonn, uer 4,8 tonn, blåkveite 2,2 tonn. Leverutbyttet utgjorde 759 hl.

Troms: Ifølge Fiskeriinspektørens melding ble det i uken landet 685,3 tonn fisk og reker i fylkets kystkommuner, hvor ukefangsten forrige uke var 1 028 tonn. Det ble landet 169,9 tonn torsk, 188,9 tonn sei, 6,6 tonn brosme, 6,1 tonn hyse, 296,9 tonn blåkveite, 3,6 tonn uer, 0,6 tonn steinbit, 0,2 tonn lange og 12,5 tonn reker.

Andenes: Det lokale fiske ga 112 tonn, hvorav 6 tonn torsk, 49 tonn sei, 42 tonn blåkveite, 8 tonn uer, 3 tonn brosme og 4 tonn lange. Dessuten kom tre trålere med 55, 60 og 80 tonn torsk og sei fra Finnmarksfeltene.

Bø, Vesterålen: I ukens løp ble det vesentlig med not tatt 255,9 tonn, hvorav 58 tonn ble saltet og 197,9 tonn ble filetert.

Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag: I uken som endte 25. juli ble det i distriktet landet 318 tonn fisk, hvorav 79 tonn torsk, 222 tonn sei, 5 tonn lyr, 1 tonn lange, 2 tonn brosme, 1 tonn hyse, 3 tonn kveite, 4 tonn uer. Det foregår en del seifiske i distriktet og i beretningsuken ble det låssatt 340 tonn og håvet 90 tonn til salting etc.

**Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar—
1. august 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.	8 932	1 417	6 776	592	147	—	—
Hyse.....	8 782	1 030	7 693	18	41	—	—
Sei	7 060	465	5 290	684	621	—	—
Brosme	223	—	—	—	223	—	—
Kveite	66	66	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	720	720	—	—	—	—	—
Flyndre	43	43	—	—	—	—	—
Uer.....	234	234	—	—	—	—	—
Steinbit	432	432	—	—	—	—	—
Reke.....	436	436	—	—	—	—	—
Annen fisk..	—	—	—	—	—	—	—
I alt	¹ 91 114	8 618	65 748	8 408	48 340	—	—
« pr. 2/8-69	85 799	5 828	63 643	2 955	13 373	—	—
» pr. 3/8-68	72 149	6 716	50 925	3 951	10 554	—	3

¹ Lever 36535 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 764 tonn rotskjær.

Levendefisk: Fra Levendefisklagetets distrikt ble det i uken tilført Trondheim 10,4 tonn levende småsei og Bergen/Hordaland 15 tonn. I Hordaland ble levendefiskutbyttet 5 tonn småsei.

Rogaland melder om levendefiskutbytte på 10 tonn.

Møre og Romsdal: På Nordmøre ble det i uken til 25. juli landet 1 113 tonn fisk, hvorav 19 tonn torsk, 1 034 tonn sei, 3 tonn lyr, 10 tonn lange, 2 tonn blålange, 24 tonn brosmes, 8 tonn hyse, 1 tonn kveite, 1 tonn uer og 1 tonn annen fisk. I beretningsuken var det fortsatt godt seifiske. Det ble låssatt 50 fangster på 10—100 tonn, i alt 1 500 tonn, og håvet 38 fangster på 1—45 tonn, i alt 470 tonn. Forbud mot låssetting er blitt opprettet fra 3. august. For håving sendes båtene ut etter en tårnordning i forhold til etterspørselen.

Sunnmøre og Romsdal melder at mange båter pusser opp og at de landete fiskemengder derfor er forholdsvis små. I uken ble det landet 316,7 tonn fisk, hvorav 9,5 tonn torsk, 15 tonn sei, 167 tonn lange, 24 tonn blålange, 85,3 tonn brosmes, 11 tonn hyse, 2 tonn kveite, 1,6 tonn skate og 1,5 tonn diverse.

**Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar—
1. august 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.	21 212	848	14 374	4 984	1 006	—	—
Sei	3 242	33	2 582	306	321	—	—
Lange.....	125	—	1	124	—	—	—
Brosme	1 358	—	493	594	271	—	—
Hyse	1 652	215	1 428	—	9	—	—
Kveite	42	42	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	6 006	3 005	3 001	—	—	—	—
Flyndre	—	—	—	—	—	—	—
Uer.....	407	21	386	—	—	—	—
Steinbit	304	23	280	1	—	—	—
Annen	1	1	—	—	—	—	—
Reke.....	1 374	1 365	—	—	—	9	—
I alt	50 469	6 081	28 331	12 751	3 297	9	—
« pr. 2/8-69	46 689	7 149	26 300	6 244	6 950	46	—
« pr. 3/8-68	41 454	7 206	18 032	10 673	5 442	101	—

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

Sogn og Fjordane: Det ble landet 99,6 tonn fisk, nemlig 15,1 tonn torsk, 2 tonn sei, 8,3 tonn lyr, 13,6 tonn lange, 5,1 tonn brosmes, 3 tonn hyse, 3,4 tonn kveite, 34,1 tonn blåkveite, 2,9 tonn flyndre, 1,3 tonn skate, 3,3 tonn pigghå, 0,3 tonn havål og 7,2 tonn diverse fisk.

Hordaland: Ukefangsten innbefattet omtalte 5 tonn levende fisk ble 33,5 tonn. Av død fisk ble det landet 20 tonn av forskjellige sorter samt 3 tonn hå, 2,5 tonn makrellstørje og dessuten 2,5 tonn reker.

Rogaland: Ukens fiskelandinger utgjorde 10 tonn levende og 125 tonn død fisk. Det ble dessuten levert 8 tonn ål.

Skagerakkysten: Her ble uketilgangen på konsumfisk 35 tonn. Også her ble det levert ål, nemlig 5 tonn.

Oslofjorden: Fjordfisk opplyses å ha hatt fiskemottak på 3 tonn.

Makrellfisket: Denne uke ble det landet 694 tonn snurpemakrell og 632 tonn garn- og dorgemakrell

Fisk brakt i land i Vesterålen — Nord-Helgeland i tiden 1. januar — 18. juli 1970.¹

	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Fryst	Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
Uken 18/7	1 234	110	862	241	14	—	7
I alt pr. 11/7	84 652	6 876	32 767	25 945	18 880	—	184
I alt pr. 18/7	² 85 886	6 986	33 629	26 186	18 894	—	191
I alt pr.							
19/7 1969	82 070	5 025	26 124	16 537	33 761	—	623

¹ I følge oppgaver fra Råfisklaget, Svolvær.

² Dessuten av sjøltilvirket fisk: pr. 11/7 299 tonn tørrfisk, 450 tonn saltfisk, pr. 18/7 364 tonn tørrfisk, 450 tonn saltfisk.

til bedre anvendelse, tilsammen 1 326 tonn. Snurpe-makrellen stammet fra Shetlandsfeltet.

Nord for Stad ble landet 16 164 hl taggmakrell til mel og olje.

Sør for Stad har det i den senere tid vært landet en del fangster av makrell og taggmakrell fra Shetlandsfeltet og andre felt. Det totale landingstall til mel og olje er med dette kommet opp i 172 000 hl sør for Stad.

Storjefisket: Etter at det i ukens løp ved forskjellige anledninger ble meldt om størjesyner på bankene utenfor kysten er størjestimer også kommet inn på kystområdet. Lørdag 1. august ble det tatt en notfangst på 10 stk. utenfor Fedje, mandag 3. august en fangst på 9 stk. ved Holmengrå og 2 fangster på 9 og 11 stk. ved Bulandet. Det var også enkelte bomkast.

Skalldyr: Av reker hadde Fjordfisk 3,5 tonn kokte, 7 tonn rå, Skagerakfisk 3 og 8 tonn, Rogaland Fiskesalslag 2 og 4 tonn. Enn videre melder Hordafisk om 2,5 tonn reker og Troms om 12,5 tonn. I Finnmark har rekeindustrien ferie.

Sild, brisling, øyepål og lodde.

Feitsild- og småsildfisket: I Nord-Norge ble det i uken i Nordland på Helgelandsfjorder tatt 38 hl sild i gruppe 1 og 3 973 hl i gruppe 2.

Fisk brakt i land i området Sør-Helgeland — Sør-Trøndelag i tiden 1. januar—25. juli 1970.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Fiske-mel og Dyrefor	
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei
Annen torsk ...	4 742	3 376	399	665	201	101	
Sei	3 233	1 933	779	462	8	51	
Lyr	76	73	2	—	1	—	
Lange	112	16	47	49	—	—	
Blålange	12	9	2	1	—	—	
Brosme	247	28	75	143	1	—	
Hyse	165	164	—	—	1	—	
Kveite	92	92	—	—	—	—	
Rødspette	24	24	—	—	—	—	
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	
Uer	73	69	4	—	—	—	
Steinbit	1	1	—	—	—	—	
Skate og rokke.	2	2	—	—	—	—	
Håbrann	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	2	2	—	—	—	—	
Makrelstørje ..	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk.	71	71	—	—	—	—	
I alt	² 8 852	5 860	1 308	1 320	212	152	
« 26/7 1969	9 276	4 963	910	3 170	149	84	
« 27/7 1968	9 347	3 705	1 234	4 125	273	10	

¹ I følge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim.

² Lever 1252 hl. Rogn 1630 hl.

I Nord-Trøndelag ble det tatt opp 740 hl, hvorav til frysing 322 hl, til salting 288 hl og til mel og olje (med dispensasjon) 130 hl.

Buholmsråsa—Stad: Det ble tatt opp om lag 600 hl sild i Trøndelag og 400 hl i Romsdal. Ukefangsten var på 966 hl feitsild og 95 hl småsild, hvorav til agn 335 og 51 hl, til innenlandsbruk 65 og 44 hl. Enn videre ble 107 hl feitsild levert til filetering og 459 hl til salting.

Sør for Stad ble det fisket og levert til salting 36 hl feitsild. Av småsild ble 135 hl levert til hermetikk.

Fjordsild: Det ble tatt 12 tonn i Skagerakfisks og 16 tonn i Fjordfisks distrikt. I førstnevnte område ble 6 tonn levert til salting, alt for øvrig til innenlandsbruk.

Fisket i Nordsjøen: Det ble fisket ved Orknøyene og Shetland og ukeutbyttet ble på tilsammen 159 965 hl. Av dette ble 49 210 hl landet nord for Stad, og derav 687 hl til agn og 48 523 hl til mel og olje.

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar—
25. juli 1970.¹

Fiskesort	Mengde	Anvent til					Fiske- mel og dyre- for
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Heng- ing	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	
Skrei	⁶ 2 586	2 070	515	1	—	—	
Annen torsk....	21 863	2 651	18 659	18	535	—	
Sei	25 071	9 204	14 579	1 020	220	48	
Lyr.....	133	118	—	—	15	—	
Lange	6 855	1 807	4 536	512	—	—	
Blålange	109	—	109	—	—	—	
Brosme.....	3 351	2	3 239	110	—	—	
Hyse.....	788	738	—	—	50	—	
Blåkveite	180	180	—	—	—	—	
Kveite	507	507	—	—	—	—	
Rødspette	30	30	—	—	—	—	
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	
Ål.....	1	1	—	—	—	—	
Uer	276	276	—	—	—	—	
Steinbit	376	376	—	—	—	—	
Skate og rokke .	204	204	—	—	—	—	
Håbrann	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	226	226	—	—	—	—	
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk.....	194	194	—	—	—	—	
Hummer	18	18	—	—	—	—	
Reke	11	11	—	—	—	—	
I alt	² 62 779	⁶ 18 613	41 637	1 661	820	48	
Herav:							
Nordmøre	20 146	7 808	³ 11 579	721	—	38	
Sunnmøre og Romsdal	42 633	10 805	⁴ 30 058	940	820	10	
I alt 26/7 1969	51 002	14 381	32 991	2 250	1 305	75	
« 27/7 1968	51 964	13 948	34 988	1 568	1 331	129	

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 3848 hl. ³ Herav 597 tonn saltfisk, 1253 tonn råfisk. ⁴ Herav 8550 tonn saltfisk, 17956 tonn råfisk. ⁵ Tran 937 hl. Rogn 1785 hl, herav 167 hl saltet, 1618 hl fersk. ⁶ Herav 1140 tonn til filet.

Sør for Stad ble det landet 110 955 hl, hvorav til ising 6 238 hl, frysing 3 351 hl, salting 317 hl og mel og olje 100 849 hl. Under fisket ble det som nevnt under kapitlet «Makrell» også tatt en del makrell og tagmakrell.

Brisling: Det har foregått en del kasting på fjorder som tidligere har vært stengt. I distriktene sør for Stad ble det i ukens løp tatt opp 12 400 skjeeper brisling til hermetikk og i distriktet Stad—Buholmsråsa tatt opp 6 680 skjeeper (Trondheimsfjorden) også til hermetikk. I Rørvikdistriktet har det på

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar—
25. juli 1970¹

Fiskesort	I alt	Av dette til					Fiske- mel
		Ising og frysing	Sal- ting	Heng- ing	Her- metikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	
Torsk	² 1 454	1 160	294	—	—	—	
Sei	1 325	1 325	—	—	—	—	
Lyr	191	191	—	—	—	—	
Lange.....	854	—	854	—	—	—	
Brosme	803	—	803	—	—	—	
Hyse	129	129	—	—	—	—	
Uer.....	—	—	—	—	—	—	
Kveite	35	35	—	—	—	—	
Flyndre	26	26	—	—	—	—	
Rødspette ..	—	—	—	—	—	—	
Blåkveite ...	95	95	—	—	—	—	
Skate	64	64	—	—	—	—	
Pigghå	9 616	9 616	—	—	—	—	
Lysing	10	10	—	—	—	—	
Steinbit	—	—	—	—	—	—	
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	
Hummer ...	2	2	—	—	—	—	
Reke	—	—	—	—	—	—	
Krabbe	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk ..	105	4	—	—	—	101	
I alt	14 709	12 657	1 951	—	—	101	
« pr. 26/7-69	14 637	12 311	2 010	—	—	316	
« pr. 27/7-68	13 822	10 105	3 463	254	—	—	

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.
² Herav saltfisk 171 tonn, 294 tonn råfisk.

somme fjorder vært forekomster av storbrisling. Det ble på disse tatt opp 209 skjeeper til hermetikk.

Øyepål: Det ble nord for Stad landet 3 720 hl og sør for Stad landet 14 922 hl, alt til mel og olje.

Loddefisket var i uken godt på Hopenfeltet, og det ble derfra innmeldt fangster på i alt 401 350 hl. Dessuten ble det på feltet utenfor Berlevåg i Finnmark tatt 11 880 hl. Det har oppstått vansker med avtaket, og det ble derfor satt forbud mot fisket på Hopenfeltet fra 30. juli kl. 13 og inntil videre.

Summary.

The groundfish fishery proceeded in the same way in the week ending August 1st as in recent weeks. The landings are moderate except for saithe, which are quite considerable in some districts.

The pelagic fisheries for herring in the Shetland/

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 26/7—1/8 og pr. 1/8 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	4 910	13 539	—	206	—	8 129	3 348	1 433	—	423
Småsild	4 763	20 505	—	—	—	702	—	12 704	—	7 099
Lodde	380 205	10705 337	—	20	—	170	—	—	1 073	10704 074
Øyepål	110	310	—	—	—	—	—	—	—	310
Polartorsk	566	92 243	—	—	—	—	—	—	—	92 243
I alt	390 554	10831 934	—	226	—	9 001	3 348	14 137	1 073	10804 149
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret (Buholmsråsa—Stad)</i>										
Nordsjøsild	49 210	345 880	—	—	2 576	4 470	4 071	—	—	334 763
Feitsild	966	15 263	—	3 326	190	7 136	4 353	20	—	238
Småsild	95	8 779	—	604	—	1 157	228	4 825	174	1 791
Øyepål	3 720	119 130	—	—	—	—	—	—	180	118 950
Kolmule	—	34	—	—	—	—	—	—	—	34
I alt	53 991	489 086	—	3 930	2 766	12 763	8 652	4 845	354	455 776
<i>Norges Sildesalgslag (Sør for Stad)</i>										
Nordsjøsild	110 755	1745 096	178 252	32	70 516	1 996	5 191	1 090	—	1488 019
Feitsild	36	525	—	82	—	—	443	—	—	—
Småsild	135	4 833	—	770	—	—	—	4 063	—	—
Øyepål	14 922	533 205	—	—	—	—	—	—	27 116	506 089
Tobis	—	810	—	—	—	—	—	—	—	810
I alt	125 848	2284 469	178 252	884	70 516	1 996	5 634	5 153	27 116	1994 918
I alt:										
Nordsjøsild	159 965	2090 976	178 252	32	73 092	6 466	9 262	1 090	—	1822 782
Feitsild	5 912	29 327	—	3 614	190	15 265	8 144	1 453	—	661
Småsild	4 993	34 117	—	1 374	—	1 859	228	21 592	174	8 890
Vintersild	—	217 911	80 776	9 671	—	12 487	103 317	10 337	—	1 323
Islandssild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsild	301	7 413	3 724	3 263	—	—	76	—	350	—
Sild i alt ¹	171 171	2379 744	262 752	17 954	73 282	36 077	121 027	34 472	524	1833 656
» » pr. 2/8-69 ..	—	1519 608	71 681	34 525	64 103	36 650	51 200	36 595	574	1224 280
Lodde	380 205	10705 337	—	20	—	170	—	—	1 073	10704 074
Øyepål	18 752	652 645	—	—	—	—	—	—	27 296	625 349
Tobis	—	810	—	—	—	—	—	—	—	810
Polartorsk	566	92 243	—	—	—	—	—	—	—	92 243
Kolmule	—	34	—	—	—	—	—	—	—	34
I alt	399 523	11451 069	—	20	—	170	—	—	28 369	11422 510
» pr. 2/8-69 ..	—	6862 797	35	—	—	—	—	—	24 754	6838 008
Brisling, skjepper ..	19 080	320 755	5 122	—	—	1 195	—	314 008	—	430
» pr. 2/8-69 ..	—	455 667	1 209	—	435	30	365	451 278	1 450	900
Makrell, tonn ²	2 729	11 293	1 551	1 880	3 355	1 214	258	214	225	4 2596
» pr. 26/7-69 ..	—	219 113	2 207	2 118	8 887	3 146	3 020	465	343	198 927

¹ Da summen også tar med vintersild, islandssild og fjordsild er den ikke i samsvar med summen av mengdene under de oppførte omsetningslag. ² pr. 25/7 1970. ³ Består av skrapfisk fra trålfiske. ⁴ Herav 1491 tonn taggmakrell.

Orkney area and for capelin in the Hopen Island area are lively. The landings of North Sea herring amounted to 160 000 hectolitres, About 149 000 hectolitres were landed for fishmeal and oil production and 11 000 hectolitres for fresh export, salting, freezing and baits. The fleet had also some catches of mackerel and horse mackerel, partly mixed with herring. About 16 000 hectolitres horse mackerel were

landed for meal and oil production and 694 tons of mackerel for better uses.

During the week 401 350 hectolitres capelin were taken off the Hopen Island and 11 880 hectolitres off Berlevaag in Finnmark. The fishing in the Hopen area had to be stopped from July 30th. This was due to the present limited receiving capacity at the plants — partly as a consequence of the state of the fish.

Makrellfisket.¹

Anvendelse	1970		1969
	i tiden 19/7-25/7	i alt pr. 25/7	i alt pr. 26/7
	tonn	tonn	tonn
Fersk innenlands	102	1 807	1 964
Fersk eksport	113	1 551	2 207
Frysing, rund	156	1 729	3 674
Frysing, filetert	22	336	384
Frysing, sløyd	97	1 210	4 819
Salting	—	258	3 020
Hermetikk	9	214	465
Agn	156	789	1 636
Dyre- og fiskefôr	17	225	341
Røking	—	—	—
Mel og olje	599	1 018	187 540
Diverse	3	7	19
I alt	1 274	9 144	206 070

¹ Etter oppgaver fra Norges Makrellag S/L.

FG FISKERILOVGIVNING

Lov av 5. juni 1970 nr. 39 om endringer i lov av 24. mars 1961 om Norges Fiskerigrænse.

I

I lov av 24. mars 1961 om Norges fiskerigrænse skal § 4, annet ledd lyde:

Bestemmelser gitt i medhold av første ledd kan gis gyldighet inntil 1. juli 1971.

II

Denne lov trer i kraft straks.

FG Fiskerinytt fra utlandet

Sovjet-japanske fiskeriforhandlinger 1970.

Det 14de årsmøte i Soviet-Japanese Northwest Fisheries Commission ble avsluttet 30. april 1970 etter 59 dagers forhandlinger i Moskva. USSR og Japan ble enige om fangstkvotene for Stillehavslaks i 1970 samt om å regulere det japanske sildefiske i Okhotsk- og Beringshavet. Kommissjonens møter foregikk samtidig med de to lands forhandlinger (også i Moskva) om krabbefisket, som ble avsluttet 7. april etter 57 dagers forhandlinger.

Krabbe: Den japanske fangstkvote for 1970 ble redusert med 10%. Ifølge japanske pressemeldinger blir 1970-kvotene: a) King crab 183 000 kasser (48 halv-

punds esker pr. kasse) utenfor Vest-Kamchatka. b) tanner crab: Total 28,35 mill. krabber (11,35 mill. i det vestlige Beringshav og 17 mill. utenfor Vest-Sakhalin). c) «Ibaragani» crab: 765 000 krabber utenfor Vest-Kamchatka. d) blue crab 600 000 krabber utenfor Øst-Sakhalin. e) hairy crab 1,64 mill. i Nijoiwa-området (Øst-Sakhalin) og 1,3 mill. i «triangel-området» (utenfor Sør-Kurilene). f) Hanasaki crab 910 000 i «triangel-området».

Rapportene går ut på den japanske fangstkvote for 1970 i sin helhet ble redusert 10%, men i visse områder var reduksjonen på opptil 15,3%.

Totaltallet av japanske fartøyer som tillates å fiske forblir i det vesentlige uendret.

Sovjetunionen fastsatte også nye grenser for fiskefeltene. Den nordlige grense for «Ibaragani» krabbefiskefeltene utenfor Vest-Kamchatka er blitt satt til 56° N 56°2' i 1969), mens den vestlige grense

FG MELDINGER FRA FISKERIDIREKTØREN

Forskrift om rentesatser for Statens Fiskarbanks utlån. — Kronprinsregentens resolusjon av 5. juni.

I medhold av § 22 i lov av 23. april 1948 om Statens Fiskarbank bestemmes:

I

Fra og med 15. oktober 1970 og inntil videre gjelder følgende rentesatser for Statens Fiskarbanks utlån:

1. For 1. prioritets lån for fartøyer 5 % p. a.
2. For 1. prioritets lån til fiskeredskaper, opphalingsslipper, reparasjonsverksteder og anlegg for lagring eller tilvirkning av fisk og fiskeprodukter samt rør- og egnebuer 5¹/₄ % p. a.
3. For driftslån i henhold til lovens § 1, punkt 2, 6 % p. a.
4. For driftslån i henhold til lovens § 1, punkt 3, 1 % over Norges Banks vekselkonto.
5. For 2. prioritets lån til fartøyer og tilvirkningsanlegg 2 % p. a.

II

Denne resolusjon trer i kraft 15. oktober 1970. Fra samme tidspunkt oppheves kongelig resolusjon av 27. juli 1966.

for «tanner» krabbefiskefeltene utenfor Cape Oliutorskii er blitt opprettet ved 168° Ost.

Laks: De japanske pressemeldingene opplyser at den japanske fangstkvote for laks på 90 000 tonn er den minste siden Den Sovjet-Japanske Fiskeritraktat ble opprettet i 1956. Kvoten ble om lag 15% mindre enn i 1969 (105 000 tonn). Japanerne har samtykket i to soner for inntet fiske utenfor Sørøst-Kamchatka. I den ene skal fiske være forbudt mellom 15. mai og 30. juni og i den annen mellom 15. mai og 19. juni. Fiskesesongen i sone A (Nord for 45° N, hvor japanerne opererer lakse-havfiske med moderskip, avsluttes 10. august som i 1969. Japanske aviser opplyser at Sovjetunionen har satt seg som mål for kystfangst av laks 40 000 tonn i 1970. I 1969 var den 80 000 tonn og i 1968 60 000 tonn. Russerne driver ikke hav-laksefiske. Den japanske moderskipsfangst av laks er blitt skåret ned fra 54 000 tonn i 1960 til 45 000 tonn i 1970.

Japan hadde i 1969 kvota på 105 000 tonn og fanget 109 757 tonn. Sovjets kvota var 80 000 tonn og fangsten 75 468 tonn. I 1969 hadde Japan 93 000 tonn og fanget 92 012 tonn. Tallene for Sovjetunionen var henholdsvis 60 000 tonn og 36 191 tonn.

Den japanske fangstkvota for laks fastsettes hvert år ved forhandlinger i den felles Soviet-Japanese Fisheries Commission, som vanligvis settes i gang i mars og varer til april, når det japanske kystlaksefiske begynner. Fisket deles ifølge traktaten i to soner — nord for 45° N = sone A og syd for 45° N = sone B. Det japanske laksefiske i sistnevnte er utelukkende et kystfiske. Forhandlingene er rent politiske uten vitenskapelig grunnlag unntaken ved begynnelsen av forhandlingene (oftest de 2 første uker), når en felles vitenskapelig komité diskuterer de ventede laksevandringer og prøver å bestemme kvoten. I 1970 var de sovjetiske og japanske vitenskapsmenn så uenige om størrelsen av vandringerne, at de ikke var i stand til å legge frem en felles innstilling for kommisjonen.

Begge parter har samtykket i for fremtiden å konferere om kunstig lakseoppalning. Før forhandlingenes begynnelse foreslo Sovjetunionen et felles sovjet-japansk kunstig kleknings- og inkubasjonsprosjekt for å øke lakseforekomstene i Stillehavet. Dette var ifølge japanerne en gjentakelse av et tidligere av Japan fremsatt men av Sovjetunionen avvist forslag. Prosjektet involverer bygning av klekkerier ved Sovjetiske elvemunninger. Japanerne står fullt ut rede til å samarbeide og skaffe midler til klekkerier, materialer og annet utstyr.

Sild: Det ble oppnådd enighet om forbud mot sildefiske i visse områder innenfor nærmere definerte tidspunkt. Likedan ble man enige om ikke å fiske sild under 22 cm størrelse på fiskefeltene nord for Hokkaido. Dette forbud blir effektivt i 1971.

Det opplyses at en kom frem til kompromisløsninger. Sildeforekomstene var etter sovjetisk syn uttømte i visse områder. (Kilde: US Fish and Wildlife Service — Bureau of Commercial Fisheries — Market News Service).

Mekanisering og arbeidskraften på sjøen.

Fra White Fish Authority's årsrapport for fiskalåret pr. 31. mars 1970 gjengis et av avsnittene, som gir et innblikk i institusjonens fiskeriteknologiske innsats:

Mekaniseringen og arbeidskraften er

områder av særskilt betydning i vårt undersøkelses- og utviklingsprogram. Lønnstildelingen til fiskere sammenkoplet med at en er blitt mer oppmerksom på problemene forbundet med tretthet og trygghet (fatigue and safety) har gjort vårt arbeide ennå viktigere.

Den lille Shetland sløyemaskin er nå blitt installert om bord i et større antall kystfiskefartøyer og opererer på vellykket måte. Den neste mest høvelige type fartøyer for denne maskin er middle water-tråleren og et fullstendig fiskebehandlings- og sløyesystem ble konstruert av vår Industrial Development Unit og installert om bord i «Ashlea» av Aberdeen. Prøvingen og den etterfølgende kommersielle drift ble meget vellykket og et antall identiske systemer er nå i ordre for liknende trålere.

Prototypen på den større Shetlandmaskin for behandling av fisk opptil 28 tomers lengde ble levert i mars 1970, og den innledende prøving viser alle tegn på suksess. Maskinen skal etter planen installeres om bord i «C. S. Forester» i mai 1970.

Arbeide foregår med en metode for gjenvinning av tran av avfallet fra den større maskin.

Betydningen av å få mekanisert hele systemet for behandling, sortering og tilvirking av fisk for den blir stuet i rommet har gjort et felles angrep på problemet med størrelsesgradering av fisk fra Torry Research Station og Industrial Development Unit fullt berettiget. Torry Research Station har også tatt fatt med utviklingen av måter hvorpå fisken kan legges til rette for automatisk mating av sløyemaskinen.

En preproduksjons-maskin for gradering av fisk etter størrelse er blitt bestilt.

Parallelt med arbeidet med sløyning av fisk har en fortsatt med prosjekter for reduksjon av arbeidet som utføres ved håndteringen av tråldører og noter (nets). Samtlige av disse prosjekter er blitt tatt opp med henblikk også på bedring av sikkerheten, som er et viktig beslektet mål.

Et system for mekanisert behandling av tråldører på hekktrålere er blitt ferdig planlagt og elementer av systemet er blitt prøvet i praksis på «St. Jasper» og «C. S. Forester».

Vi har holdt frem med våre forsøk på å utvikle mekanisk drevne not-tromler for sidetrålere, idet vi har planlagt et system til en tråler fra Lowestoft. Det ble tatt turer med «Boston Schakleton» og «Constance Banks» for å innhente grunnlagsinformasjon til dette arbeide. En not-

trommel er blitt tegnet og fabrikkert til en kysttråler, som blir bygget i Campbelltown.

Kraftblokkssystemet for skotske snurrevadbåter blir fortsatt installert i stort antall og Industrial Development Unit har arbeidet sammen med redere og fabrikanter om et kontinuerlig program for ytterligere foredling og forbedring. En sammenfoldbar jib-kran (jib crane = klyver kran) er f. eks. blitt tegnet på vegne av skipperen på «Fairweather IV». Systemet øker ytterligere den sikkerhetsforbedring som kraftblokken innebærer. Vellykte forsøk på skotsk snurrevadfiske med wire istedenfor fiberrep er blitt utført om bord i «Conduan» og «Ocean Dawn». Denne metode, som er meget lovende under visse sesonger og typer fiske, øker mannskapets trygghet betraktelig.

Forhandlinger foregår med National Research and Development Corporation angående et felles prosjekt vedrørende mekaniseringen av linefiske. Dette følger etter den midlertidige utvikling av avtakbare forsyn. Utviklingsarbeidet med en færøysk automatisk egne-maskin er blitt fortsatt. Det har krevet et betydelig tilpassingsarbeide å gjøre den høvelig for våre fiskere, men det har vært utført meget lovende forsøk på kystlinefartøyet «Fidelity».

Industrial Development Unit har ytet de seks fartøyene, som opererer den hydrauliske musling-skraper (cockle dredge), en følg-opp-service. Turer ble tatt med «Ranger II» og «Renown».

Industrial Development Unit har fortsatt med å samle opplysninger om forskjellige fartøy-klassers og maskiners prestasjoner ved å utføre instrumentale sjø-prøver under alle forhold. En prøve om bord i middle water-tråleren «Joe Croan» ble fullført i løpet av 1969 og kysttråleren «Evelyn» ble under byggingen utstyrt med de nødvendige instrumenter til en serie prøver, som skal foretas i løpet av 1970. I samarbeide med Herring Industry Board ble partråleren «Bracoden» utrustet med instrumenter og annet utstyr for prøver, som skal foretas i 1970.

Arbeidet har vært fortsatt med Saunders-Roe om analysen av data fra det felles trål-redskapsprosjekt, som skal sette redere og skipperne i stand til å oppnå informasjon om formen og draget av enhver trålkonstruksjon. Dette arbeide blir nå nøye tilknyttet vårt telemetri-program.

En ordning for finansieringen av det ubemannete maskinroms-system for «St.

Jasper» er definitivt blitt truffet med utstrakt hjelp fra National Research and Development Corporation. Dette fordi computer basert utstyr nå blir fabrikkert.

Det hollandske sildefiske.

I hollandske havner ble det i uken til 18. juli landet 10 268 tonner nordsjøsil eller praktisk talt samme kvantum som i motsvarende uke i fjor. De totale tilførsler i sesongen har dermed nådd 63 965 tonner, sammenliknet med 45 747 tonner i fjor. Alt er matjessild.

Færøyane skal bygge klippfisk-tørkeri i byen Avairo i Portugal.

På grunn av stigende omkostninger kan det ikke lenger lønne seg å tilvirke klippfisk på Færøyane og sende den f. eks. til Portugal, opplyser «Dansk Fiskeritidende» (30. juli). I stedet vil færøyingene bygge et klippfisktørkeri i Avairo i Portugal og levere tørkeriet færøysk saltfisk. Tilvirkingen skal forestås av færøyinger i samarbeide med portugisiske importører. Representanter for den færøyske eksportsammenslutning «Færøya Fiskasøla» forhandler i Avairo om den praktiske gjennomføring av dette færøyske eksportfremstøt. Det er tanken også å eksportere fra det færøysk-portugisiske tørkeri, for eksempel til Brasil.

De islandske minstepriser på rundfisk 1. juni—31. desember 1970.

Nedenfor følger en oversikt over de minstepriser som den islandske overprisenemnden for fisk har fastsatt på rundfisk for perioden 1. juni til 31. desember 1970. Den tidligere kvalitetsgruppe 1. klasse A benevnes heretter 1. klasse, den tidligere 1. klasse B benevnes heretter 2. klasse og den tidligere 2. klasse benevnes heretter 3. klasse. De priser som kjøperne må betale, er 21 prosent høyere enn de stipulerte priser på de ulike kvaliteter, typer og størrelser som fremgår av følgende oversikt. De nevnte 21 prosent som kjøperne må betale i tillegg til de angitte minstepriser, disponeres av fiskebåtrederne på følgende måte: 10 prosent er øremerket og må benyttes til betaling av gammel gjeld. 11 prosent kan eieren disponere til selve driften av båten.

Torsk, 57 cm og over :

1. klasse. Stor, sløyd med hode, pr. kg	kr. 7,70
1. klasse. Stor, usløyd, pr. kg	- 6,35
2. klasse. Stor, sløyd med hode, pr. kg	- 6,40
2. klasse. Stor, usløyd, pr. kg	- 5,30
3. klasse. Stor, sløyd med hode, pr. kg	- 4,50
3. klasse. Stor, usløyd, pr. kg	- 3,70

Torsk, 43 til 57 cm :

1. klasse. Små, sløyd med hode, pr. kg	kr. 5,75
1. klasse. Små, usløyd, pr. kg	- 4,80
2. klasse. Små, sløyd med hode, pr. kg	- 4,80
2. klasse. Små, usløyd, pr. kg	- 4,00
3. klasse. Små, sløyd med hode, pr. kg	- 3,35
3. klasse. Små, usløyd, pr. kg	- 2,80

Hyse, 50 cm og over :

1. klasse. Stor, sløyd med hode, pr. kg	kr. 9,05
1. klasse. Stor, usløyd, pr. kg	- 7,50
2. klasse. Stor, sløyd med hode, pr. kg	- 7,55
2. klasse. Stor, usløyd, pr. kg	- 6,25
3. klasse. Stor, sløyd med hode, pr. kg	- 5,25
3. klasse. Stor, usløyd, pr. kg	- 4,40

Hyse, 40 til 50 cm :

1. klasse. Små, sløyd med hode, pr. kg	kr. 6,80
1. klasse. Små, usløyd, pr. kg	- 5,65
2. klasse. Små, sløyd med hode, pr. kg	- 5,65
2. klasse. Små, usløyd, pr. kg	- 4,70
3. klasse. Små, sløyd med hode, pr. kg	- 3,95
3. klasse. Små, usløyd, pr. kg	- 3,30

Lange :

1. klasse. Stor, sløyd med hode, pr. kg	kr. 5,75
1. klasse. Stor, usløyd, pr. kg	- 4,65
2. klasse. Stor, sløyd med hode, pr. kg	- 5,25
2. klasse. Stor, usløyd, pr. kg	- 4,20
3. klasse. Stor, sløyd med hode, pr. kg	- 4,60
3. klasse. Stor, usløyd, pr. kg	- 3,70
1. klasse. Små, sløyd med hode, pr. kg	- 4,90
1. klasse. Små, usløyd, pr. kg	- 3,95
2. klasse. Små, sløyd med hode, pr. kg	- 4,40
2. klasse. Små, usløyd, pr. kg	- 3,55
3. klasse. Små, sløyd med hode, pr. kg	- 4,15
3. klasse. Små, usløyd, pr. kg	- 3,40

Brosme :

Stor, sløyd med hode, pr. kg	kr. 5,90
Stor, usløyd, pr. kg	- 5,25
Små, sløyd med hode, pr. kg	- 4,45
Små, usløyd, pr. kg	- 3,95

Sei og blålange :

1. klasse. Stor, sløyd med hode, pr. kg	kr. 5,00
1. klasse. Stor, usløyd, pr. kg	- 4,45
2. klasse. Stor, sløyd med hode, pr. kg	- 4,40
2. klasse. Stor, usløyd, pr. kg	- 3,85
3. klasse. Stor, sløyd med hode, pr. kg	- 3,60
3. klasse. Stor, usløyd, pr. kg	- 3,15
1. klasse. Små, sløyd med hode, pr. kg	- 4,20
1. klasse. Små, usløyd, pr. kg	- 3,70
2. klasse. Små, sløyd med hode, pr. kg	- 3,70
2. klasse. Små, usløyd, pr. kg	- 3,25
3. klasse. Små, sløyd med hode, pr. kg	- 3,05
3. klasse. Små, usløyd, pr. kg	- 2,65

Blåkveite til frysing :

1. klasse, pr. kg	kr. 10,30
2. klasse, pr. kg	- 7,90

Italias innførsel av enkelte fiskevarer, januar—mars 1970.

Som utdrag av den offisielle utenriks-handelsstatistikk gis nedenfor en oppgave over Italias innførsel av tørrfisk, klippfisk og saltfisk i 1. kvartal 1970:

	1. kvartal 1970	
	100 kg	1 000 L
Tørrfisk, torsk total ..	19 799	1 432 020
Herav:		
Island	5 683	343 012
Norge	13 711	1 032 675
Torsk, annen, herunder klippfisk og saltfisk (baccalà) total	75 808	2 441 455
Herav:		
Island	11 897	345 063
Norge	25 828	956 034
Danmark	19 195	527 591
Canada	2 441	112 682
Fileter av torsk, saltet eller i lake total	19	1 104

Så vidt skjønnes er fileter dels ført sammen med klippfisk og saltfisk.

Rederinytt fra Bremerhaven.

«AFZ» (24. juli) opplyser at «Nordsee» Deutsche Hochseefischerei GmbH,

Bremerhaven av gruppen Homann/Kämpf i samme by har kjøpt fiskefabrikkskipet «Carl Oscar Kämpf» og dertil chartret seks ferskfisktrålere. Beslutningen «Nordsee» traff om overtakelse av Homann-Kämpf-gruppen skjedde for å forhindre at denne flåte eller deler av den skulle bli avhendet til utlandet. Fiskefabrikkskipet «Fritz Homann» var allerede blitt solgt til England. —

I Bremerhaven befinner det seg dermed i gruppen nå tre rederier eller rederigrupper, nemlig «Nordsee» Deutsche Hochseefischerei GmbH, som har chartret flåtene til Norddeutschen Hochseefischerei AG og Homann-Kämpf-gruppen, Oetkerfiskerigruppen (som har overtatt GHG-flåten på kjøpecharter) og Hochseefischerei Nordstern AG, sistnevnte med 13 skip. Om også Hochseefischerei Nordstern AG slutter seg sammen med en av begge de større grupper er et åpent spørsmål. Rederiet er med sin flåte — man tåler sogar om nybyggingsplaner — absolutt sterkt nok til å forbli selvstendig. Det er imidlertid tenkelig at rederiet med henblikk på vedlikehold og utrustning av sine skip av rasjonaliseringsgrunner for denne del av forretningsdriften beslutter

seg til en ordning. Dermed kunne noen betraktelige kostnadsfaktorer bli eliminert.

Overtakelsen av Homann-Kämpf-flåten gjennom «Nordsee» frembød seg for det første fordi det mellom Homann og Unilever består forbindelser over margarin — Unilever er delaktig i Homann — og for det andre fordi «Nordsee» i sitt varesortement i stort omfang også fører Homann-delicatesseartikler.

Ingen håbrann til Thyborøn, men stigende interesse for pigghå.

«Dansk Fiskeritidende» (30. juli) opplyser at fangstene av håbrann, som for noen år siden spilte stor rolle i fisket fra Thyborøn, er blitt helt borte. Til og med i fjor interesserte en del kuttere seg for fisket, som imidlertid ble så smått, at det for tiden ikke er noen som interesserer seg for dette fiske.

Derimot er det stigende interesse for pigghå, som gir en ganske god pris — ca. kr. 2 pr. kilo. Pigghåen blir eksportert, men er også kjent i Danmark, hvor en del butikker fører den og selger den som røykt kongeål.

FORSØKSFISKE ETTER REKER. BARENTSHAVET I MARS-APRIL 1970

Av

BIRGER RASMUSSEN OG PER ØYNES

Til forsøksfiske etter reker i Barentshavet våren 1970 leiet Fiskeridirektoratet m/s «Lyngstuva» hjemmehørende i Storfjord, Troms. Dette fartøy er 74,4 fot langt med 220 hk motor. Eier og fører var Arne Grape, Skibotn i Troms. Turen ble påbegynt i Sørreisa 10. mars og forsøkene ble avsluttet i Vadsø 28. april. Som observatør fra Fiskeridirektoratet deltok havforsker Per Øynes i tiden 5.—18. mars, og fiskerikon-sulent i Finnmark fylke, Wiggo Lund, i tiden 31. mars—14. april og 21.—27. april. Opplegget og planleggingen av toktet ble foretatt av fiskerikon-sulent Albert Strøm og havforsker Birger Rasmussen.

I hele mars måned var værforholdene usedvanlig gode med bare en dags kuling. Været holdt seg bra til 12. april, men under resten av toktet var det dårlige værforhold med stadig kuling overveiende fra nord til øst med høy sjø hvilket vanskeliggjorde fisket.

I 1970 er det planlagt en mer generell kartlegging av nye rekefelt i Barentshavet med forskjellige fartøyer og nye tråltyper. Toktet med «Lyngstuva» konsentrerte seg om å finne nye havfelt, eventuelt å utvide allerede kjente felt i en sektor som stort sett lå mellom Nordkapp og Vardø lengdegrader. Dette er et stort område å undersøke for et enkelte fartøy på kort tid, og fiskeforsøkene måtte nødvendigvis bli forholdsvis spredt.

For å utprøve redskapene ble det ved toktets begynnelse tatt et tråltrekk på Lopp havet (st. 1) hvor bunnforholdene var mindre gode. Senere ble det tatt to trålhal i Tanafjordens munning sammen med andre reketrålere for å sammenlikne fangstene (st. 13—14). «Lyngstuva» fikk gjennomsnittlig 35 kg reker pr. tråltid hvilket var mindre enn halvparten så meget som andre fartøyer fikk. Dette skyldtes antakelig at forsøksbåtens trål var for grunn.

I kartskissen (fig. 1) er vist de lokaliteter hvor det ble søkt etter nye rekefelt. Undersøkellesområdet kan naturlig deles i 6 atskilte felter. På kartskissen er inn-tegnet stasjonsnumrene på tråltrekkene i hvert felt. Videre er det bakerst i denne rapport vedlagt en liste over tråltrekkene med angivelse av stasjons-nummer, posisjon, dybde, klokkeslett, rekefangstens størrelse, samt bifangst under tråltrekket.

Nedenfor skal gis en kort karakteristikk av de enkelte felt.

I. Dette felt ligger mellom breddegradene N 74°10' til 74°25' og lengdegradene E 26°40' til 28°00'. Her ble gjort 4 tråltrekk. Det første trekk (st. 72) ga meget

god fangst, 97 kg pr. tråltid, men det var sopp og stein i trålen. Det neste trekk kjørte fast etter en halv time, men fangsten ble allikevel ca. 80 kg pr. time. I de påfølgende to hal, ble trålene revet på soppbunn og det ble ingen fangst. I dette område er det bra med reker, men feltet må kartlegges bedre for å finne renere trålbunn.

II. Dette felt ligger mellom breddegradene N 73° 10' til 73°30' og lengdegradene E 28°10' til 28°30'. Her ble bare gjort 2 tråltrekk (st. 56—57). Det første trekk hadde småsopp og leire i posen, men en rekefangst på 50 kg pr. time til tross for revet trål. Under det påfølgende trekk ble vinsjen skadet og forsøket måtte oppgis. Også dette felt trenger nærmere undersøkelse da reker synes å være tilstede i bra mengde.

III. Dette felt ligger mellom breddegradene N 72° 35' til 72°53' og lengdegradene E 27°30' til 28°45'. Her ble gjort 6 tråltrekk (st. 50—55). Hele det undersøkte område hadde bra trålbunn. Fangstene pr. hal varierte fra 85 til 200 kg reker, eller gjennomsnittlig 59 kg pr. times tråling.

Feltet er en djuphole på 340—370 m dyp som i vest er avgrenset av en bratt og ulendt skråning. Øst-kanten av djuphole er mer slakk. Dette lovende felt ligger ca. 100 n. mil nord av Nordkyn og skulle kunne utnyttes av større reketrålere.

IV. Dette felt ligger mellom breddegradene N 71° 35' til 72°20' og lengdegradene E 30°00' til 32°40'. Dette er det største sammenhengende rekefelt som ble kartlagt. Det har en utstrekning på ca. 45 n. mil i nord—syd retning og ca. 50 n. mil i øst—vest retning. Bunnen over hele feltet er stort sett jevn og slett med dybder varierende fra 320 til 400 meter. Fangstene under prøvofisket varierte fra 100 til 350 kg i halet, eller gjennomsnittlig 63 kg reker pr. times trekk. De beste fangstene ble gjort i den vestlige og østlige del av feltet hvor fangstene kunne komme opp i 100—120 kg reker pr. times trekk (st. 44 og 59). Dette felt, som ligger 50—80 n. mil nordøst av Nordkyn, skulle kunne utnyttes med fordel av havgående reketrålere av middels størrelse.

V. Dette felt ligger mellom breddegradene N 71° 15' til 71°50' og lengdegradene E 27°00' til 29°30'. De trålhalene som ble gjort her gikk nærmest ut på å utvide et allerede kjent felt i djuprenna utfor Nordkyn videre østover. I alt ble det gjort 14 hal med reketrålen. Det var brukbar trålbunn alle steder hvor trålen ble satt. Fangstene varierte stort sett fra 140

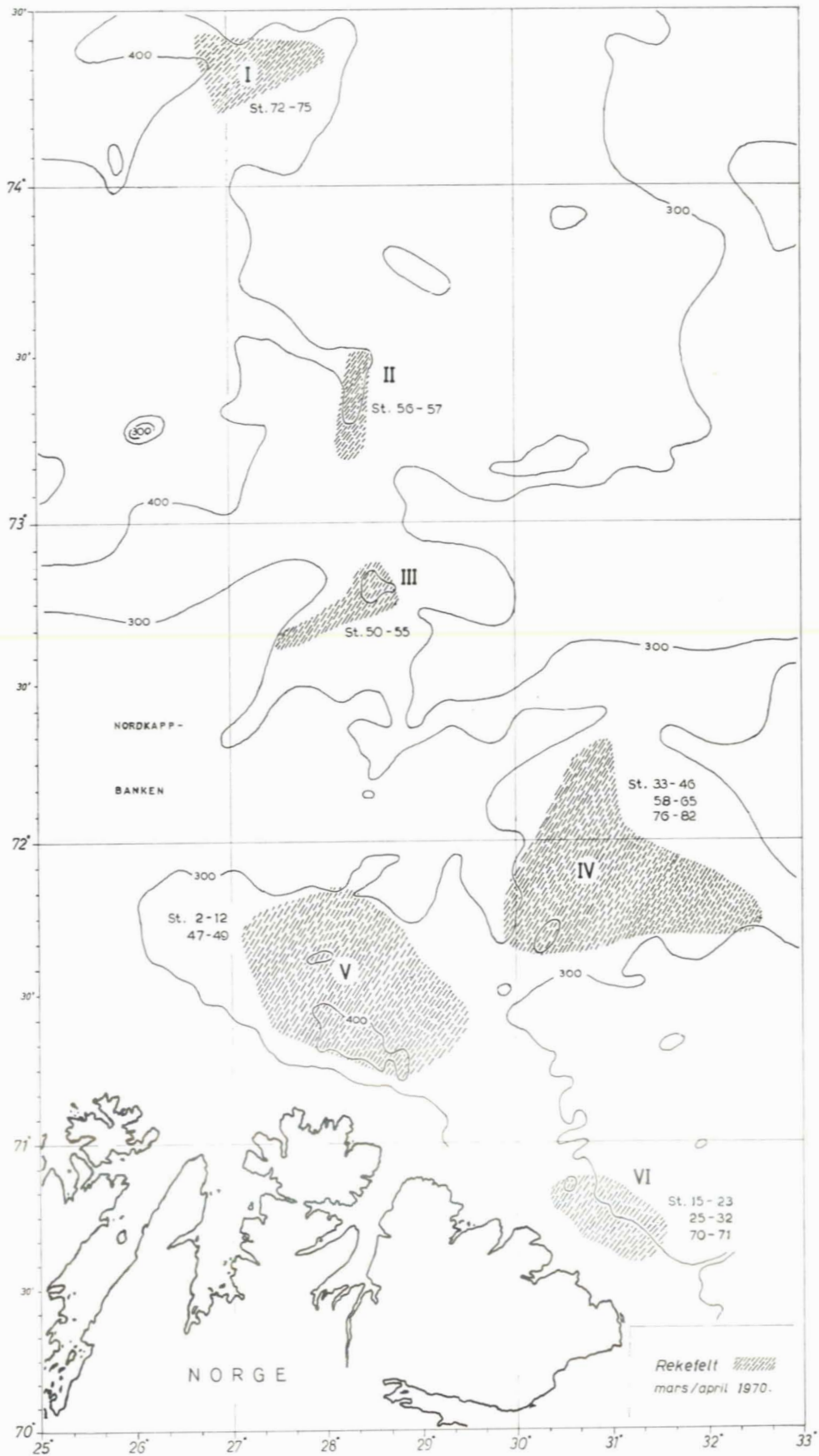


Fig. 1. Rekefelter undersøkt av M/S «Lyngstuva» i mars-april 1970.

til 275 kg reker i halet, eller gjennomsnittlig ca. 50 kg pr. time. Feltets vestlige del er tidligere tatt i bruk, og de nye områder skulle kunne utnyttes av de samme fartøyer.

Det er høyst sannsynlig at rekefeltene IV og V er sammenhengende, men dette bør undersøkes nærmere.

Øst for Nordkynfeltet (V) er det et allerede kjent rekefelt i nordkanten av djuprenna fra nord av Berlevåg til nord av Syltefjord ca. 25 n. mil av land. Der er også et kjent rekefelt nærmere land utfor Båtsfjord. Under forsøksfisket med «Lyngstuva» var det av interesse å undersøke djuprenna videre østover til nord av Vardø.

VI. Dette felt ligger 10–20 n. mil av land mellom Makkaur og Vardø. Dybdene her ligger mellom 365 og 400 meter. Det ble gjort ialt 19 trålhal på dette felt med fangster fra 120 til 350 kg i halet. Gjennomsnittsfangsten lå på ca. 55 kg pr. tråltid. Dette felt ligger så nær kysten at det kan utnyttes av de vanlige reketralere som fisker i Varangerfjorden, og ellers utfor Østfinnmark.

Feltene i Varangerfjorden sør for Vardø er stort sett kjent fra før. Imidlertid ble det av forsøksbåten gjort 2 tråltrekk øst av Vardø på 330–430 meters dyp (st. 68–69). Rekefangsten var her liten i det ene halet, mens trålen ble revet i annet forsøk.

For å undersøke hvor langt østover i Barentshavet det kunne finnes brukbare rekefelt, ble det 17.–18. april trålet på to stasjoner nordøst av Skolpenbanken (st. 66–67). Til tross for brukbare tråldybder på 330 og 375 meter ble fangsten bare 3 kg reker. Som bifangst ble de i to hal tatt 250 kg polartorsk, 1 blåkveite og 2 skater.

I følge observatørene ombord var alle de undersøkte rekefelt relativt vidstrakte med jevnt god trålbunn overalt. Det forekom delvis bløt leirbunn som med for lang slepewire kunne forårsake at tråldørene skar seg ned i leira. Dette kunne imidlertid elimineres ved å korte inn slepewiren.

Fiske om natten ga praktisk talt like godt fiskeresultat som dagfiske. Den periode av døgnet som viste dårligste fangstresultat var skumringstimene sent på ettermiddagen før det ble helt mørkt. Men utover natten og i grålysningen om morgenen var fisket like bra som i dagslys.

REKENS STØRRELSE

Størrelsen på reken var stort sett ensartet på de forskjellige felt som ble undersøkt. I fig. 2 er vist størrelsesfordelingen av reker i to tråltrekk tatt i område IV. I det ene trekk er nyttet en rekepose med

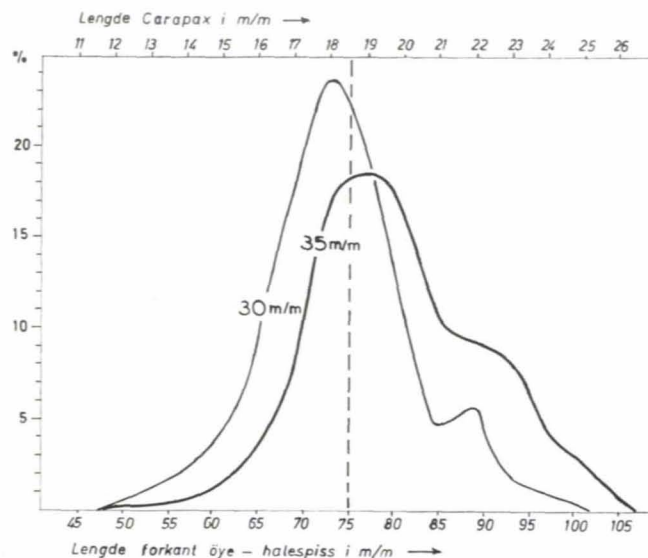


Fig. 2. Rekenes størrelsesfordeling i trål med 30 og 35 mm maske i fiskeposen. Prøvene er tatt i felt IV, st. 60 og 79.

30 mm maskeåpning som er minste tillatte maskevidde i Norge. I det annet trekk ble brukt en fiskepose med 35 mm maske, d.v.s. samme maske som f.eks. brukes under rekefiske i Diskobukten på Vestgrønland.

Forstehåndsomsetningen av reker som ilandføres i Nord-Norge skjer gjennom Norges Levendefisklag S/L. Levendefisklaget praktiserer et prisskille ved rekestørrelse 7,5 cm. Reker over 7,5 cm blir bedre betalt til fiskere enn reker under denne størrelse. I fig. 2 er satt en delingslinje ved rekestørrelse 7,5 cm. I fangsten tatt med 30 mm trålpose var 56 prosent av reketallet (45 prosent av vekten) under 7,5 cm mens bare 44 prosent av reketallet (55 prosent av vekten) var over dette mål. I tråltrekket på samme felt med 35 mm maske i trålposen var bare 30 prosent av reketallet (20 prosent av vekten) under 7,5 cm mens 70 prosent av rekerallet (80 prosent av vekten) var over denne størrelse.

En liknende undersøkelse over fangstene med de to maskestørrelser ble foretatt av fiskerikonsulent Wiggo Lund som sier: «Resultatet av de første 17 tråltrekk ga tilsammen 2 900 kg. Det ble vekslet med 30 og 35 mm maskevidde i trålposen. Dette ga en markert forskjell på størrelse av reker. En stikkprøve med telling av nevnte parti ga som resultat:

Anvendt 30 mm trålpose: 60% over 7,5 cm, 31% under 7,5 cm, 9% utkast. Anvendt 35 mm trålpose: 75% over 7,5 cm, 19% under 7,5 cm, 6% utkast. Senere forsøk med variert maskevidde i trålposen ga ennå større utslag.»

BIFANGSTER UNDER TRÅLFORSØKENE

På de forskjellige stasjoner forekom varierende mengder av fisk som bifangst i rekestrålen. Av økonomisk interesse var særlig fangstene av torsk og blåkveite, mens fangst av småfisk, f.eks. av uer og hyse har betydning for disse bestanders fremtid.

Den gjennomsnittlige bifangst pr. tråltrekk i de forskjellige områder vil fremgå av følgende tabell:

Om- råde	Torsk kg	Blåkveite kg	Småhyse kg	Småuer kg
I	10	15	—	25
III	17	—	10	9
IV	18	20	47	73
V	125	4	40	206
VI	150	89	22	13

Det fremgår av tabellen at de største torskefangster ble tatt på feltene V og VI, d.v.s. utfor Østfinnmark. Blåkveite var bra representert på feltene IV og VI.

Både torsk og blåkveite var av bra størrelse og god salgsvare. Småfallen uer som målte 13—18 cm var mest tallrik på felt V med gj.m. over 200 kg i hvert trekk. Småhysen var hovedsakelig i størrelsesgruppen 10—14 cm og var mest tallrik på feltene IV og V. Både småuer og hyse var så småfallen at den ikke var nyttbar. På de to østligste trålhalene (st. 66—67) ble det bare tatt polartorsk som bifangst.

I forbindelse med den store forekomst av hyseyngel synes dette å være et fenomen som også har oppstått på norskekysten. Således skriver fiskeriinspektøren for Møre og Trøndelag i sin beretning for første kvartal 1970: «Rekefiskere opplyser at det på enkelte rekefeler i år er særdeles store forekomster av hyseyngel i rekefangstene. Slik yngel kan ikke ilandføres og er til betydelig ulempe for rekefiskerne».

De rekefelt som hittil er påvist i Barentshavet vil sikkert bli utvidet gjennom kommersielt fiske. Søkningen etter nye rekefelt i dette område vil imidlertid bli fortsatt av Fiskeridirektoratet bl.a. ved et forsøksfiske planlagt i juni—juli 1970.

St. nr.	Dato 1970	Posisjon	Dyp m	Tidspunkt	Reker kg	Annen fangst. Anm.
1	10/3	N70°30' E21°34'—N70°33' E21°25'	460—430	0730—0930	40	12 stk. torsk, 35 uer, 11 småsci-30 kg skittfisk blanding av kolmule, hyse, leirflyndre, sjømus og lodde. 1,5 m høyt sjøtre. Trål revet.
2	12/3	N71°26' E27°50'		1300		Setting mislykket.
3	-	N71°26'30" E27°50'	408	1445—1800		Fast, revet, ingen fangst.
4	13/3	N71°27'30" E27°55'—N71°24' E28°24'	405—402	0400—0845	220	500 kg småuer, 250 kg torsk 10 kg skittfisk, mest hyseyngel.
5	-	N71°25' E28°18'—N71°28' E27°53'	400	1030—1430	230	150 kg torsk, 5 kg skittfisk. Smårifter i trål.
6	-	N71°24'30" E28°23'—N71°26' E27°53'	410—405	1650—2115	150	150 kg. torsk, 500 kg skittfisk, mest uer.
7	14/3	N71°25'30" E29°21'20"—N71°29' E28°56'	340	0400—0845	40	120 kg torsk, 300 kg skittfisk, mest uer og hyseyngel.
8	-	N71°25' E28°23'—N71°18' E28°38'	400—410	1135—1700	200	130 kg torsk og blåkveite. 200 kg skittfisk, mest hyse og ueryngel, litt lodde, kolmule, skater og leirflyndre.
9	15/3	N71°26' E27°49'—N71°28' E28°13'	410—400	0415—0815	250	100 kg torsk, 1 kveite, 16 små blåkveite, 600 kg småuer, 6 kg hyseyngel, 15 stk. lodde og noen kjefteflyndrer.
10	-	N71°28' E27°59'—N71°21' E28°17'	400	1000—1405	275	80 kg torsk, 4 blåkveite, 200 kg skittfisk, mest småuer.
11	-	N71°25' E28°25'—N71°28' E28°04'	400	1800—2025	210	70 kg. torsk ellers som forr. trekk.
12	-	N71°26' E27°53'—N71°22' E28°14'	410	2145—0210	250	175 kg torsk, ellers som forr. trekk,
13	16/3	N70°55' E28°41'—N70°49'30" E28°30'	305—275	0745—1045	120	20 kg torsk, 1 kveite, 2 rødspette. 1/2 botte 13—19 sild, 5 kg hyse- og ueryngel og 1 lange.
14	-	N70°49'30" E28°31'30"N—70°56' E28°47'	310—330	1210—1600	120	10 kg torsk, 1/2 botte 13—19 sild, 10 kg hyseyngel, 20 småuer.

St. nr.	Dato 1970	Posisjon	Dyp m	Tidspunkt	Reker kg	Annen fangst. Anm.
15	17/3	N70°47' E30°41'—N70°42' E31°11'	390—400	0255—0805	210	230 kg torsk, 140 kg blåkveite, 1 storsei, 40 kg hyseyngel, 10 kg småuer, 3 sild, 20 småskater, 10 kjefteflyndrer og 1 skolest.
16	-	N70°47' E30°41'	400	1115—1145		Fast, trål revet, ingen fangst.
17	19/3	N70°41' E30°15'—N70°45' E30°53'	390	0515—0920	240	110 kg torsk, 100 kg uer, 130 kg blåkveite, 50 kg hyseyngel og småuer, 15 småskater og 10 kjefteflynd.
18	-	N70°47'30'' E30°39'—N70°44' E30°59'...	390—400	1130—1530	330	100 kg torsk, 100 kg blåkveite, 40 kg uer, 40 kg hyse- og ueryngel, 10 småskater og 5 kjefteflyndrer.
19	-	N70°44' E31°00'—N70°47' E30°43'	385	1635—2030	150	70 kg torsk, 5 kg blåkveite, 25 kg hyseyngel og småuer, 12 småskater og 10 kjefteflyndrer.
20	19/3	N70°47' E30°40'—N70°44' E31°01'	390	2230—0240	225	125 kg torsk, 50 kg blåkveite, 40 kg hyseyngel, 10 kg småuer, 6 skater, 6 flyndrer.
21	20/3	N70°45' E30°59'—N70°46' E31°14'	390	0425—0815	225	75 kg torsk, 120 kg blåkveite, 25 kg uer, 60 kg hyseyngel, 30 kg småuer, 15 skater og 10 flyndrer.
22	-	N70°41'30'' E31°11'—N70°45' E30°51' ..	390	0920—1310	200	80 kg torsk, 120 kg blåkveite, 90 kg uer, 20 kg hyseyngel, 20 kg småuer, 6 skater, 2 flyndrer.
23	-	N70°44'30'' E30°48'—N70°41' E31°14' ..	390—400	1435—1939	225	120 kg torsk, 130 kg blåkveite, ellers som før.
24	22/3	N71°01' E31°44'—N71°01' E31°46'	280	0215—0330		Trål fast i leire, revet, ingen fangst.
25	-	N70°47' E30°41'—N70°45' E31°04'	365—375	1810—2225	200	280 kg torsk, 100 kg blåkveite, 20 kg uer, 15 kg hyseyngel, 15 kg småuer, 7 skater, 1 kveite, 2 feit-sild og noen flyndrer.
26	23/3	N70°45' E30°53'	390	0000—0040		Motorstopp, ingen fangst.
27	-	N70°47' E30°43'—N70°42' E31°10'	380—395	0325—0745		Trål revet, ingen fangst.
28	-	N70°47'30'' E30°41'—N70°44'30'' E30°58'	400	2130—0130	300	175 kg torsk, 110 kg blåkveite, 3 feitsild, 15 kg hyseyngel, 5 kg småuer, 10 skater, 10 flyndrer.
29	24/3	N70°47' E30°40'—N70°42'30'' E31°09' ..	384—388	0340—0740	200	150 kg torsk, 75 kg blåkveite, 3 feitsild, ellers som før.
30	24/3	N70°43'30'' E31°02'—N70°47'20'' E30°41'	380—400	0900—1300	240	80 kg torsk, 200 kg blåkveite, ellers som før.
31	-	N70°47' E30°44'—N70°44' E30°59'	380—390	1415—1715	120	35 kg torsk, 75 kg blåkveite, 25 kg uer, 5 feitsild, 20 kg hyseyngel, 10 kg småuer, 12 skater, 10 flyndrer.
32	-	N70°44' E30°59'—N70°41' E31°12'	395	1835—2135	130	75 kg torsk, 50 kg blåkveite, 35 kg hyseyngel, 15 kg småuer, 3 feitsild.
33	1/4	N71°42' E30°16'—N71°45' E30°22'	355	0640—0830	150	20 kg torsk, 5 kg blåkveite, 40 kg hyseyngel, 40 kg småuer og 10 kg skater og flyndrer.
34	-	N71°48' E30°36'—N71°43' E30°28'	340	1030—1235	130	10 kg torsk, 5 kg blåkveite, 30 kg hyseyngel, 30 kg småuer, endel skater og flyndrer.
35	-	N71°43' E30°28'—N71°40' E30°28'	340—330	1350—1555	125	10 kg torsk, 5 kg blåkveite, ellers som forrige hal.
36	-	N71°39' E30°15'—N71°45' E30°26'	348—355	1845—2145	150	15 kg torsk, 10 kg blåkveite, blanding av uer og hyseyngel.
37	-	N71°40' E30°30'	360	2310—2320		Trål fast, ingen fangst.
38	2/4	N72°02' E30°48'—N71°59' E30°32'	340	0410—0720	125	10 kg torsk, 10 kg blåkveite, 1 flekk-steinbit, 300 kg småuer, 100 kg hyseyngel.
39	-	N71°40' E30°30'—N71°52' E30°10'	355—358	0855—1205	190	5 kg torsk, 7 kg blåkveite, 150 kg småuer, 200 kg småhyse.

St. nr.	Dato 1970	Posisjon	Dyp m	Tidspunkt	Reker kg	Annen fangst. Anm.
40	-	N71°51' E30°12'—N71°47' E30°33'	360	1325—1625	240	6 kg blåkveite, 150 kg hysyngel og småuer. En god slump småflyndre og skater.
41	-	N71°40' E30°05' N71°42' E30°19'	355	1745—2040	150	8 kg torsk, 12 kg blåkveite, 300 kg hyse og småyngel.
42	-	N71°45' E30°09' N71°49' E30°15'	360	2230—0130	250	25 kg torsk, 25 kg blåkveite, 3 hyse 300 kg hyse- og ueryngel.
43	3/4	N71°50' E30°18' N71°56' E30°34'	350—360	0300—0600	270	40 kg blåkveite, 2 torsk, 3 hyse, 200 kg småuer og 50 kg småhyse.
44	-	N71°58' E30°25'—N71°50' E30°17'	355	0800—1100	300	15 kg torsk, 30 kg blåkveite, 50 kg hysyngel, 100 kg småuer.
45	-	N71°49' E30°00'—N71°53' E30°06'	360	1300—1600	225	15 kg torsk, 40 kg blåkveite.
46	-	N71°54' E30°06'—N71°58' E30°16'	357—340	1730—2030	175	10 kg torsk, 5 kg blåkveite, 150 kg småuer, 25 kg hyseyngel.
47	4/4	N71°42' E28°17'—N71°37' E28°16'	357	0400—0700	240	40 kg torsk, 50 kg småuer, 10 kg småhyse.
48	-	N71°35' E28°12'—N71°37' E27°48'	360—366	0830—1145	150	130 kg torsk, bifangst som forr. tr.
49	-	N71°37' E27°46'—N71°38' E28°08'	360—370	1345—1645	140	100 kg. torsk, 75 kg småuer, 40 kg småhyse.
50	6/4	N72°39' E27°30'—N72°39' E27°43'	307	0600—0800	85	15 kg torsk, 20 kg småuer, 30 småhyser.
51	-	N72°46' E28°30'—N72°48' E28°30'	368	1310—1415	150	20 kg torsk, 20 kg blanding av småuer og småhyse.
52	-	N72°48' E28°30' 30"—N72°52' E28°32' ..	350—360	1525—1730	175	30 kg torsk, 25 kg blanding av småuer og hyseyngel.
53	-	N72°46' E28°41'—N72°47' E28°28'	362—366	2010—2305	110	10 kg torsk.
54	7/4	N72°45' E28°33'—N72°51' E28°21'	355—340	0050—0400	130	10 kg torsk, 20 kg småuer og småhyse.
55	-	N72°43' E28°19'—N72°49' E28°22'	364—368	0645—0950	200	15 kg torsk.
56	-	N73°24' E28°16'—N73°13' E28°11'	350—360	1500—1700	100	Ingen bifangst. Splitter i trålen.
57	-	N73°30' E28°31'—N73°26' E28°32'	360—375	2040—2245	20	Vinsjen skadet ved innhiving.
58	11/4	N71°52' E31°34'—N71°50' E31°38'	328	1120—1305	150	15 kg torsk, 30 kg småuer. 10 kg hyseyngel.
59	-	N71°50' E31°43'—N71°45' E31°45'	328—310	1405—1700	350	20 kg torsk, 30 kg blåkveite, 30 kg småuer, 30 kg hyseyngel.
60	-	N71°46' E31°52'—N71°47' E32°16'30" ..	318	1825—2135	170	60 kg torsk, 10 kg blåkveite, 20 kg småuer, 15 kg småhyse.
61	-	N71°48' E32°09'—N71°44' E32°19'	320	2340—0245	50	20 kg torsk. Stor splitt i trålen.
62	12/4	N71°47' E32°02'—N71°49' E31°50'	323	0515—0815	175	50 kg torsk, 50 kg blåkveite, 20 kg småuer, 30 kg hyseyngel.
63	-	N71°44' E31°51'—N71°48' E31°35'	325—318	1010—1310	130	20 kg torsk, 50 kg blåkveite, 30 kg småuer, 20 kg småhyse.
64	-	N71°48' E31°36'—N71°47' E31°18'	318—326	1440—1745	120	30 kg torsk, 50 kg blåkveite, 40 kg småuer, 20 kg hyseyngel.
65	-	N71°47' E31°16'—N71°49' E31°02'	326—335	2020—2325	100	60 kg torsk, 30 kg blåkveite, 200 kg småuer, 40 kg småhyse.
66	17/4	N71°38' E37°52'—N71°35' E37°44'	318—330	1515—1715		200 kg polartorsk ellers intet.
67	18/4	N71°42' E39°02'—N71°43' E39°12'	375	0310—0440	3	50 kg polartorsk, i blåkveite, 2 skater, dårlig fiskebunn.
68	19/4	N70°18' E31°27'—N70°16' E31°36'	330—340	1015—1215	50	225 kg torsk, 150 kg småuer, ingen hyseyngel, litt skater og flyndrer.
69	-	N70°23' E31°36'	430	1510—1620		Revet not, ingen fangst.
70	20/4	N70°42' E31°12'—N70°44' E30°56'	390	0930—1230	90	150 kg torsk, 10 kg småhyser, 6 skater, 30 flyndrer.
71	-	N70°44' E30°54'—N70°41' E31°10'	390—400	1315—1650	350	550 kg torsk, 20 kg uer, 20 kg blåkveite, 10 kg småhyse, 50 kjeftefl.
72	23/4	N74°23' E26°48'—N74°23' E26°56'	400—390	1240—1400	130	Litt sopp og stein, 10 kg torsk, 15 kg blåkveite, 50 kg småuer.
73	-	N74°23' E27°00'—N74°24' E27°05'	395	1530—1600	40	Kjørte fast. 10 kg torsk, 15 kg blåkveite.

St. nr.	Dato 1970	Posisjon	Dyp m	Tidspunkt	Reker kg	Annen fangst. Anm.
74	-	N74°15' E26°58'—N74°16' E27°10'	400	1825—2025		Revet trål, ingen fangst.
75	24/4	N74°23' E27°41'—N74°21' E27°37'	390—400	0030—0130		Revet trål, ingen fangst.
76	-	N72°16' E30°40'—N72°12' E30°49'	300—320	2245—0145	110	10 kg torsk, 20 kg blåkveite.
77	25/4	N72°11' E30°46'—N72°06' E30°50'	320—325	0300—0600	210	10 kg torsk, 30 kg blåkveite, 60 kg småuer.
78	-	N72°05' E30°56'—N74°00' E30°53'	325—333	0745—1045	150	20 kg torsk, 35 kg blåkveite, 50 kg småuer, 10 kg hyseyngel.
79	-	N72°00' E30°54'—N71°54' E31°00'	330	1310—1610	200	10 kg torsk, 10 kg blåkveite, 40 kg småuer, 5 kg hyseyngel.
80	-	N71°51' E31°08'—N71°54' E31°24'	330	2100—2400	160	10 kg torsk, 50 kg småuer.
81	26/4	N71°53' E31°03'—N71°57' E31°22'	325—330	0750—1120	228	15 kg torsk, 15 kg blåkveite, 50 kg småuer.
82	-	N71°55' E31°06'—N72°01' E31°17'	320—330	1240—1610	200	10 kg torsk, 20 kg blåkveite, 60 kg småuer.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 11. juli og uken som endte 11. juli 1970. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sid og brisling ellers	Fersk sid og brisling i alt	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rødspette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk makrell	Fersk makrellstørje	Fersk pigghå	Fersk hakbrann	Fersk skate og røkke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild	Frossen 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. 147	Stat. nr. 0301. 144-155	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. 12	Stat. nr. 0301. 1301	Stat. nr. 0301. 352
06 Oslo	7	—	—	7	43	10	1	—	17	—	—	—	—	—	—	—	2	73	—	—	
27 Kristiansund	—	—	3 403	3 403	18	—	—	44	1	3	—	—	11	—	—	—	70	672	—	—	
31 Egersund	—	—	6 879	6 879	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	5	—	42	—	—	
33 Stavanger	75	14	133	222	2	—	4	3	137	4	1	—	92	2	31	—	253	534	—	—	
35 Kjøpervik	—	—	510	510	—	—	—	—	13	—	—	—	—	—	2	—	—	15	—	—	
36 Haugesund	—	—	593	593	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	2	—	10	17	—	—	
38 Bergen	454	—	1 551	2 005	12	3	29	146	1 572	41	—	—	661	21	29	2	216	2 732	240	73	
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
40 Ålesund	372	—	307	679	6	19	3	60	422	204	1 481	8	45	—	31	—	89	2 371	566	63	
41 Molde	710	—	—	710	2	—	—	1	7	—	—	—	—	—	—	—	1	16	58	33	
42 Kristiansund	488	219	—	707	94	128	56	183	318	60	—	—	2	—	10	—	20	860	141	—	
43 Trondheim	—	—	13	13	3	5	4	54	12	—	—	—	—	—	—	—	—	25	—	—	
51 Bodø	—	—	—	—	3	4	4	87	3	—	—	—	—	—	—	—	—	146	—	—	
53 Svolvær	—	—	—	—	58	8	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77	154	—	
55 Tromsø	—	—	—	—	39	4	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54	—	—	
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	
57 Vadso	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	
61 Måløy	108	—	3 140	3 248	16	6	2	3	28	11	9	—	2 009	—	23	1	105	2 187	10	—	
64 Andre	—	—	—	—	—	7	—	1	9	15	—	—	18	—	—	26	21	998	—	—	
I alt	2 214	233	16 528	18 975	297	194	170	442	2 634	338	1 492	1 437	—	2 842	23	137	34	865	10 905	1 015	168
I uken	—	—	745	745	16	4	15	—	—	—	243	123	—	2	1	1	—	25	429	—	—

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 61 alt. Av samme grunn vil summen av utførselen av de spesifiserte vareslag over et tollsted heller ikke alltid stemme med tallene for utførselen i alt av vedkommende varegruppe over tollstedet.

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers og brisling	Frossen sild	Frossen laks	Rundfrossen kveite	Rundfrossen makrell	Rundfrossen makrellstørje	Rundfrossen pigghå	Rundfrossen hakbrann	Annen rundfrossen fisk	Rundfrossen fisk i alt	Fersk el. kjøtt fillet ellers	Fersk el. kjøtt fillet 15x2	Fersk el. kjøtt fillet 15x1	Frossen torskefilet	Frossen seifilet	Frossen steinbitfilet	Frossen uerfilet	Frossen sildfilet	Frossen fillet ellers	Frossen fillet	Saltet torskefilet i alt
	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. 501	Stat. nr. 0301. 451-459	Stat. nr. 0301. 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. 1607	Stat. nr. 0302. 101-109	Stat. nr. 0302. 16
06 Oslo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansund	43	7	58	10	13	—	—	2	26	57	—	—	—	—	—	—	—	6	27	—	6
31 Egersund	260	—	—	—	189	—	—	1	5	1 348	4	—	—	—	—	—	—	3	—	—	49
33 Stavanger	9	—	10	1	218	—	24	18	56	189	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	3
35 Kjøpervik	5	—	—	—	278	—	5	—	207	490	—	—	—	—	—	—	—	1	11	—	28
36 Haugesund	—	—	—	—	131	—	1	—	23	156	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
38 Bergen	1 707	2 019	22	3	195	—	248	39	132	639	1	30	—	1 861	20	—	—	3	—	—	144
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 514	132	—	—	—	—	—	1904
40 Ålesund	—	—	629	13	—	—	13	370	1 648	2 137	48	20	—	—	—	—	—	—	—	—	230
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	660
42 Kristiansund	—	—	91	7	—	—	6	—	22	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	210
43 Trondheim	—	—	141	95	—	—	—	—	157	281	2	209	1 722	10 840	1 341	13	131	326	7	—	4 774
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	839
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	121	121	3	68	578	4 944	2 505	11	9	—	—	—	251
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	1 420	1 627	2	23	915	6 856	1 292	39	161	2	—	—	8 049
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	85	86	—	—	—	8 524	1 064	28	19	—	—	—	1 175
57 Vadso	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 810
58 Vardø	54	64	—	—	—	—	—	—	50	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	573
61 Måløy	217	217	—	—	—	—	2 090	1	385	2 671	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	300
64 Andre	—	—	—	—	—	—	26	—	32	903	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42
I alt	2 295	3 478	400	140	3 337	23	2 419	430	4 373	11 122	55	938	5 734	52 006	9 756	196	333	816	1 433	70 275	10 797
I uken	128	128	17	22	73	—	108	30	88	339	—	2	265	910	288	3	12	63	87	1 628	113

TOLLSTEDER	Salteit storsild	Salteit bank-sild	Salteit islands-sild	Salteit sild	Salteit sild	Annen saltet fisk i alt	Tørrfisk tøsk	Tørrfisk sei	Tørrfisk ellers	Clipp-fisk torsk	Clipp-fisk lange ellers	Clipp-fisk ellers	Røykt sild	Humm-mer	Reker	Selolje, rå	Sild-olje, tran, olje	Haitran og høgv. hold, tran, olje	Medisin-tran	Veteri-nær-tran
	Stat. nr. 0302, 201, 202	Stat. nr. 0302, 205	Stat. nr. 0302, 206	Stat. nr. 0302, 208, 209	Stat. nr. 0302, 201-206, 208, 209	Stat. nr. 0302, 301-303, 309	Stat. nr. 0302, 403-406	Stat. nr. 0302, 407-408	Stat. nr. 0302, 401, 402, 404	Stat. nr. 0302, 503	Stat. nr. 0302, 505	Stat. nr. 0302, 504, 509	Stat. nr. 0302, 602	Stat. nr. 0303, 100	Stat. nr. 0303, 201, 203	Stat. nr. 0303, 308, 1605	Stat. nr. 1504, 401, 405	Stat. nr. 1504, 603	Stat. nr. 1504, 601	Stat. nr. 1504, 602
06 Oslo	—	—	—	2	2	4	2	1	—	—	—	—	—	—	3	—	—	42	23	290
27 Kristiansand	—	—	—	9	9	—	—	—	—	22	—	—	—	35	107	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	133	37	6	3	200	—	85	5	—	11	2	—	—	—	73	—	8 286	—	—	—
35 Kopervik	40	—	—	—	40	—	—	—	—	—	—	—	—	22	222	—	613	—	—	—
36 Haugesund	230	92	2	56	380	251	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	2 109	—	—	—
38 Bergen	439	419	1	81	940	114	1 647	374	570	30	20	17	12	29	100	21	3 888	15	—	1 049
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	145	—	—	—	145	6	132	178	28	8 930	2 201	8 115	207	—	63	3	—	148	420	1 502
41 Molde	176	—	—	—	176	—	—	—	—	2 730	460	1 294	1	—	5	—	—	—	10	270
42 Kristiansund	107	—	—	—	107	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Trondheim	168	—	—	—	227	395	32	30	66	631	5	24	—	—	54	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	69	69	457	12	20	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—
53 Svulvær	—	—	—	—	4	—	2 264	235	77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	61	67	312	49	18	122	3	34	293	—	101	1 000	—	—	—	—
56 Hammerfest	6	—	—	—	8	—	363	56	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	361	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25
64 Andre	126	16	6	29	176	3	178	16	214	21	126	200	—	1	124	3	1 804	369	—	—
I alt	1 592	570	16	541	2 718	380	5 623	1 175	1 083	12 857	2 814	9 686	220	90	1 354	1 027	23 137	578	717	3 137
I uken	29	12	1	4	46	17	48	14	11	1 401	242	436	7	—	41	22	—	—	7	48

TOLLSTEDER	Industri-tran, bl. og avt. tran, olje	Tran i alt	Raffl. etc. sjødyr- og fiske-oljer	Herme-tisk brising	Herme-tisk anisild	Herme-tisk anisild	Hermes-tisk anisild	Melke	Kjøttfiske- og fiske-hermetikk	Annen hermetikk	Fiske-hermetikk i alt	Andre fiske-produkt	Special-handlet sild	Sukker-saltet og annen salt rogn	Sukker-skaldyr hermetikk	Silde-mel	Fiske-lever-mel	Annet fiske-mel	Tang-og taremel	Rogn utjenlig til men-neaker-	Rå sel-skinn
	Stat. nr. 1504, 902-903	Stat. nr. 1504, 903	Stat. nr. 1504, 903	Stat. nr. 1601, 111-113	Stat. nr. 1604, 114-119	Stat. nr. 1604, 150	Stat. nr. 1604, 201	Stat. nr. 1604, 701	Stat. nr. 1604, 150	Stat. nr. 1604, 320-330	Stat. nr. 1604, 330-390	Stat. nr. 1604, 802, 809	Stat. nr. 1604, 401-409	Stat. nr. 1604, 600-609	Stat. nr. 1604, 110-191	Stat. nr. 2301, 200	Stat. nr. 2301, 301	Stat. nr. 2301, 302	Stat. nr. 1405, 004	Stat. nr. 0513, 005	Stat. nr. 4301, 601-609
06 Oslo	1 931	2 286	—	3	27	69	—	—	75	13	188	11	4	4	15	—	—	—	16	—	6
27 Kristiansand	—	70	—	—	8	30	—	—	24	64	127	—	37	—	—	250	—	4	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 393	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	2 531	5 195	501	—	—	120	341	8 823	—	148	—	46	25	—	45	19	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	127	—	—	—	—	—	—	26	—	—	3 082	—	18	118	—	—
36 Haugesund	3 409	4 726	—	856	2 589	399	—	—	—	—	27	2	485	36	—	9 062	—	179	50	—	124
38 Bergen	—	—	—	—	—	1	—	—	110	1	4 014	1	620	542	—	3 303	20	—	—	—	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 767	184	—	—	—	—
40 Ålesund	1 589	3 659	—	15	18	—	—	—	375	3	442	6	42	34	6	8 342	335	335	—	122	18
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 237	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	2 779	3 059	—	27	380	37	—	—	6	—	572	7	782	21	39	13 282	—	1 728	3 717	11	—
43 Trondheim	—	—	—	40	394	1	—	—	110	9	566	422	4	18	25	1 020	—	—	1 638	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	3	24	12	486	—	4 725	—	—	—	—	—
53 Svulvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	5	54	59	750	19	394	—	3 033	—	2 469	—	54	6
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8 406	—	745	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10 031	—	1 098	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9 384	—	—	—	—	—
61 Måløy	14	409	—	—	—	—	—	—	80	—	133	21	—	—	—	3 805	—	490	—	—	—
64 Andre	575	575	350	6	26	160	—	—	478	79	743	56	226	11	10	6 387	—	1 140	40	10	—
I alt	10 368	14 799	350	3 477	8 708	942	389	230	1 388	564	15 698	1 469	2 653	1 557	200	1 007 27	204	8 494	6 084	196	155
I uken	201	257	174	48	77	23	12	—	19	26	205	29	94	32	1	2 688	—	20	16	—	9

