

FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

FG

27. AUGUST 1970

35

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Prisindeks	635
Fiskeriinspektørens kvartalsberetninger Finnmark 2. kvartal ...	635
Sildefisket i Vest-Atlanteren ved østkysten av U.S.A. og Canada	639
Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket i mai 1970 og jan.-mai 1969 og 1970	644
Utførselen av fisk og fiskeprodukter jan.—juni fordelt på land ..	645

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 22. august 1970.

Fiskeforholdene i uken som endte 22. august var bra. I Finnmark og Troms ble det tatt pent med torsk og sei og også andre distrikter sørover til Nordmøre har tildels bra seifiske. En del bankfisk blir det også landet på vanlige steder for slike landinger, men noen store resultater viser dette fiske foreløpig ikke. Av snurpemakrell ble det landet bort i mot 40.000 hl fra farvann utenom det sperrete område sør av 59° N og øst for 2° V samt fra kysten en del dorgemakrell. Det taes spredte størjefangster. Snurpere tar for tiden tildels bra fangster av feitsildblanding på Helgelandsfjordene. Andre steder er feitsildfisket lite. Imidlertid fiskes det en del fjordsild i Oslofjordområdet. I Nordsjøen var sildefisket heller lite. Brislingfisket gjenåpnes 26. august kl. 12.00, idet en regner med at tidligere låssatte fangster er blitt tatt opp. I Stjørna i Trøndelag ble det tatt notfangster av tobis i uken. Betydelige loddemengder ble landet fra Hopenfeltet.

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

Finnmark: Det ble landet 2 744 tonn fisk i fylket i uken mot 1 755 tonn uken før. Deltakelsen talte 750 båter, hvorav 706 motorfarkoster og 44 trålere med samlet besetning på 2 157 mann. Uken før var båtantalet 518 og antall mann 1 323. Av ukefangsten ble 885 tonn tatt med trål, 899 tonn med garn og not, 421,9 tonn med line og 539,1 tonn med snøre. Fangsten fordelte seg slik: Torsk 1 326,8 tonn, hyse 482 tonn, sei 844,2 tonn, brosme 1,3 tonn, kveite 2,1 tonn, flyndre 16,1 tonn, steinbit 15,9 tonn, uer 5,1 tonn og blåkveite 9,5 tonn. Leverutbyttet ble 706 hl og det ble produsert 127 hl tran.

Troms: Landingene i fylkets kystkommuner beløp seg i henhold til Fiskeriinspektørens oppgave til 1 706,5 tonn fisk og reker mot 1 563 tonn uken før. Utbyttet bestod av 431,1 tonn torsk, 1 048,7 tonn sei, 2,6 tonn brosme, 2,4 tonn hyse, 184,2 tonn blåkveite, 4,8 tonn uer, 0,2 tonn steinbit, 1,3 tonn lange og 31,1 tonn reker.

Bø, Vesterålen: Det ble i ukens løp i Bø tilvirket i alt 264 tonn sei. Det oppfiskete kvantum er imidlertid betydelig større, da notfangstene blir låssatt. Fisket er godt både med not og juksa.

Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag: I uken som endte 15. august ble det i dette distrikt landet 490 tonn fisk, hvorav 88 tonn torsk, 363 tonn sei, 9 tonn lyr, 3 tonn lange, 12 tonn brosme, 2 tonn hyse, 4 tonn kveite og 9 tonn uer. Om seifisket i uken til 22. august opplyses det at 30 tonn ble låssatt og 5 tonn håvet.

**Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar—
22. august 1970.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
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 .	12 130	1 699	9 454	823	154	—	—
Hyse.....	10 150	1 151	8 817	18	164	—	—
Sei.....	8 849	497	6 616	1 113	623	—	—
Brosme	226	—	—	—	226	—	—
Kveite.....	70	70	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	738	738	—	—	—	—	—
Flyndre.....	77	77	—	—	—	—	—
Uer.....	251	251	—	—	—	—	—
Steinbit....	474	474	—	—	—	—	—
Reke.....	438	438	—	—	—	—	—
Annen fisk..	—	—	—	—	—	—	—
I alt	¹ 97 589	9 170	70 876	9 068	⁴ 8 475	—	—
« pr. 23/8-69	90 624	6 413	67 649	3 125	13 437	—	—
» pr. 24/8-68	77 893	7 969	55 282	3 966	10 673	—	3

¹ Lever 37 899 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 Levendefisklaget distrikt ble det i ukens løp levert 10 tonn levende sei til Trondheim. I Hordaland hadde en levendefiskutbytte på 12 tonn småsei. Rogaland hadde intet nevneverdig levendefiskutbytte.

Møre og Romsdal: På Nordmøre ble det i uken til 22. august landet 957 tonn fisk, hvorav 18 tonn torsk, 916 tonn sei, 3 tonn lyr, 6 tonn lange, 6 tonn brosmes, 4 tonn hyse, 1 tonn kveite og 1 tonn uer. Det opplyses at det i uken til 22. august ble tatt 41 notfangster og 7 trålfangster på 1—40, i alt 400 tonn sei, som ble saltet.

Sunnmøre og Romsdal: Fra kysten og nære banker ble det landet 486,9 tonn fisk, hvorav 8 tonn torsk, 71 tonn sei, 191 tonn lange, 114 tonn blålange, 66 tonn brosmes, 24 tonn hyse, 9,2 tonn kveite, 0,3 tonn flyndre, 23 tonn skate, 0,5 tonn hå og 0,6 tonn diverse fisk.

Sogn og Fjordane: Ukens landinger utgjorde 167 tonn, hvorav 17,6 tonn torsk, 15,3 tonn sei, 10,4 tonn lyr, 39,6 tonn lange, 38,5 tonn brosmes, 0,1 tonn lysing,

**Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar—
22. august 1970.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei.....	¹ 14 746	528	5 786	6 742	1 690	—	—
Annen torsk .	22 123	865	15 015	5 222	1 021	—	—
Sei.....	5 334	35	3 260	1 434	605	—	—
Lange.....	126	—	1	125	—	—	—
Brosme	1 373	—	493	599	281	—	—
Hyse.....	1 997	426	1 562	—	9	—	—
Kveite.....	42	42	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	6 431	3 168	3 263	—	—	—	—
Flyndre.....	—	—	—	—	—	—	—
Uer.....	419	22	397	—	—	—	—
Steinbit....	306	23	282	1	—	—	—
Annen.....	1	1	—	—	—	—	—
Reke.....	² 1 532	1 523	—	—	—	9	—
I alt	54 430	6 633	30 059	14 123	3 606	9	—
« pr. 23/8-69	51 539	7 803	29 582	6 648	7 457	49	—
« pr. 24/8-68	42 829	7 488	18 772	10 823	5 636	110	—

¹ Tran 5690 hl. Lever 1547 hl. Rogn 4224 hl, hvorav saltet 2458 hl, fersk 1766 hl. ² Innkl. 88 t. ettermelding for juli.

6,9 tonn hyse, 2,2 tonn kveite, 0,3 tonn flyndre, 5 tonn skate, 7,6 tonn hå, 2,9 tonn havål, 2,2 tonn levende ål og 13,4 tonn diverse fisk.

Hordaland: Ukefangsten inkl. omtalte 12 tonn levende småsei ble 40 tonn. Av død fisk hadde en 12 tonn hå, 2 tonn torsk, 5 tonn sei og lyr, 7 tonn lange og brosmes, 1 tonn diverse fisk og 1 tonn reker.

Rogaland: Som vanlig for årstiden begynner det nå å vise seg å være forekomster av hå i Rogalandsfarvannene. Ukefangsten beløp seg til 10 tonn hå. Utenom dette ble det landet 80 tonn annen sløyd konsumfisk og levert 8 tonn ål.

Skagerakkysten: Ukens fiskefangst ble liten, bare 25 tonn, idet båtene er opptatt med sildefiske. Det ble levert 7 tonn ål.

Oslofjorden: Fjordfisk melder om fisketilgang på 5,7 tonn og om levering av 6,3 tonn ål.

Makrellfisket: Fra kystfarvann ble det landet 779 tonn dorgemakrell til bedre anvendelser samt fra havfeltene 328 tonn snurpemakrell til samme bruk. Dette gjelder distriktene sør for Stad. Nord for Stad ble det landet 213 hl snurpemakrell til innenlandsbruk. I ukens løp ble det dessuten fra felt utenom

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

	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Fryst	Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
Uken 8/8	1 316	156	917	212	18	—	13
I alt pr. 1/8	89 053	7 178	35 971	26 759	18 941	—	204
I alt pr. 8/8	290 369	7 334	36 888	26 971	18 959	—	217
I alt pr. 9/8 1969	84 906	5 276	28 312	16 729	33 863	—	726

¹ I følge oppgaver fra Råfisklaget, Svolvær.

² Dessuten av sjøtilvirket fisk: pr. 1/8 470 tonn tørrfisk, 450 tonn saltfisk, pr. 8/8 473 tonn tørrfisk, 450 tonn saltfisk.

sperreområdet i Nordsjøen og Skagerak landet 32 832 hl makrell til mel og olje fra Shetland, Hebridene og Orknøyene. Disse landinger fordeler seg med 21 485 hl sør for Stad og 11 347 hl nord for Stad, hvor det også ble landet 1 210 hl taggmakrell til mel og olje.

Storjefisket: Det er ikke noen fart i fisket, men kanskje ennå for tidlig å beskrive det som mislykket. I uken til 15. august hadde en i Hordaland 118 stk. og i uken til 22. 23 stk. Sogn og Fjordane hadde 40 tonn i hver av ukene. Fiskens gjennomsnittsvekt dreier seg om 250 kg.

Skalldyr: Av reker hadde Fjordtisk 4,8 tonn kokte og 10,8 tonn rå, Skagerakfisk 5 og 5 tonn. Rogaland hadde ingen nevneverdig reketilgang, Hordaland 1 tonn og Troms 31,1 tonn.

Sild, brisling, øyepål, tobis og lodde.

Feitsild- og småsildfisket: Det ble tatt 40 747 hl sild i størrelsesgruppe 1 i Nord-Norge i uken. I Troms ble det på Astafjord tatt 35 hl og i Torsken tatt 55 hl. Nordland hadde i Hamarøy 1 082, Sør-Folla 527 hl og på Helgelandfjordene 39 048 hl. De fleste fangster leveres til mel og olje.

Nord-Trøndelag: I Vikna og Namsen-områdene ble det i ukens løp tatt 1 366 hl sild, hvorav 213 hl ble frosset, 110 hl saltet og 1 043 hl levert til mel og olje.

Fisk brakt i land i området Sør-Helgeland — Sør-Trøndelag i tiden 1. januar—15. august 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 ...	5 012	3 541	431	728	203	109	
Sei	4 032	2 455	1 011	501	9	56	
Lyr	96	87	7	1	1	—	
Lange	118	16	53	49	—	—	
Blålange	12	9	2	1	—	—	
Brosme.....	269	28	91	149	1	—	
Hyse.....	171	170	—	—	1	—	
Kveite	108	108	—	—	—	—	
Rødspette	26	26	—	—	—	—	
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	
Uer	96	88	8	—	—	—	
Steinbit	1	1	—	—	—	—	
Skate og rokke.	2	2	—	—	—	—	
Håbrann	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	2	2	—	—	—	—	
Makrel:størje ..	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk.....	73	73	—	—	—	—	
I alt.....	² 10 018	6 606	1 603	1 429	215	165	
« 16/8 1969	10 540	5 798	1 037	3 428	171	106	
« 17/8 1968	10 187	3 994	1 336	4 552	290	15	

¹ I følge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim.

² Lever 1461 hl. Rogn 1634 hl.

Stad—Buholmsråsa: Av ukefangsten på 1 390 hl feitsild og 273 hl småsild ble omlag 1 000 hl fisket i Trøndelag, resten i Romsdal. Anvendelsen var denne: Agn henholdsvis 114 og 24 hl, innenlandsbruk 610 og 71 hl. Av feitsild ble dessuten 139 hl filetert og 527 hl saltet. Til hermetikk ble det levert 178 hl småsild.

Sør for Stad ble det tatt opp 15 hl feitsild til salting og tatt opp 280 hl småsild til hermetikk.

Fjordsild: I Skagerakfisks distrikt ble det fisket 50 tonn fjordsild, hvorav 40 tonn ble saltet og 10 solgt til innenlandsbruk. I Fjordfisks distrikt ble det fisket 161,5 tonn, hvorav eksportert 138,5 tonn og solgt fersk innenlands 23,1 tonn.

Nordsjøfisket: Av sild ga dette 25 386 hl, hvorav 5 644 hl ble landet nord for Stad til mel og olje. Sør for Stad ble det landet 19 742 hl, hvorav til fersk eksport 850, salting 1 666 og mel og olje 17 226 hl.

Brislingfisket: Dette fiske, som for en tid har vært stoppet grunnet store låssatte mengder, blir gjen-

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar – 15. august 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	tonn
Skrei	⁵ 2 586	2 070	515	1	—	—	—
Annen torsk....	21 960	2 729	18 678	18	535	—	—
Sei	28 339	11 372	15 671	1 020	220	56	—
Lyr	143	128	—	—	15	—	—
Lange	7 491	1 807	5 172	512	—	—	—
Blålange	194	—	194	—	—	—	—
Brosme.....	3 723	2	3 611	110	—	—	—
Hyse.....	895	845	—	—	50	—	—
Blåkveite	180	180	—	—	—	—	—
Kveite	623	623	—	—	—	—	—
Rødspette	32	32	—	—	—	—	—
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	—
Ål	3	3	—	—	—	—	—
Uer	284	284	—	—	—	—	—
Steinbit	376	376	—	—	—	—	—
Skate og rokke .	223	223	—	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	226	226	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk.....	224	224	—	—	—	—	—
Hummer	18	18	—	—	—	—	—
Reke	11	11	—	—	—	—	—
I alt	² 67 531	²¹ 153	43 841	1 661	820	56	—
Herav:							
Nordmøre	23 228	9 783	³¹ 2 678	721	—	46	—
Sunnmøre og Romsdal	44 303	11 370	⁴³ 1 163	940	820	10	—
I alt 16/8 1969	57 895	16 479	37 459	2 417	1 305	235	—
« 17/8 1968	56 534	15 256	38 175	1 643	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%. ²Lever 3867 hl. ³ Herav 597 tonn saltfisk ∅: 1253 tonn råfisk. ⁴ Herav 8581 tonn saltfisk, ∅: 18020 tonn råfisk. ⁵ Tran 937 hl. Rogn 1785 hl, herav 167 hl saltet, 1618 hl fersk. ⁶ Herav 1140 tonn til filet.

åpnet 26. august kl. 12.00. I beretningsuken ble det nord for Stad tatt opp 14 850 skjeeper til hermetikk og sør for Stad tatt opp 27 300 skjeeper, hvorav 850 skjeeper til eksport og 26 450 skjeeper til hermetikk.

Øyepål: Landingene nord for Stad utgjorde 1 084 hl og sør for Stad 21 763 hl. Bortsett fra 65 hl, som sør for Stad ble solgt til dyrefor, ble alt levert til melfabrikasjon.

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar – 15. august 1970¹

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 1 507	1 213	294	—	—	—	—
Sei	1 364	1 364	—	—	—	—	—
Lyr	219	219	—	—	—	—	—
Lange.....	1 003	—	1 003	—	—	—	—
Brosme	837	—	837	—	—	—	—
Hyse	139	139	—	—	—	—	—
Uer.....	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	47	47	—	—	—	—	—
Flyndre	105	105	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	129	129	—	—	—	—	—
Skate	68	68	—	—	—	—	—
Pigghå	9 627	9 627	—	—	—	—	—
Lysing	10	10	—	—	—	—	—
Ål	6	6	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—
Hummer ...	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ..	125	10	—	—	—	—	115
I alt	15 186	12 937	2 134	—	—	—	115
« pr. 16/8-69	15 252	12 883	2 049	—	—	—	320
« pr. 17/8-68	14 163	10 301	3 608	254	—	—	—

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

² Herav saltfisk 171 tonn ∅: 294 tonn råfisk.

Tobis: Fra år til annet hender det at mer vesentlige forekomster av tobis viser seg i fjordfarvann. Dette synes å ha slått til i Stjørna i Trøndelag, hvor det med not ble tatt 4 962 hl i ukens løp. Alt ble levert til melfabrikker.

Lodde: Ukens fiske på Hopenfeltet ble utbytterikt og leveringene ved mel- og oljefabrikkene nådde opp i 512 050 hl. Til fabrikkene er det i årets løp levert 11 610 679 hl lodde.

Summary.

The reports tell of good fishing conditions during the week ending August 22nd.

More groundfish was landed in Finnmark and Troms than in the preceding week. Finnmark had landings amounting to 2 744 tons compared with 1 755 tons last week and Troms 1 707 tons compared with 1 563 tons. The landings

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 16/8—22/8 og pr. 22/8 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>	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl
Feitsild	44 509	99 175	—	312	—	11 015	4 064	1 433	—	82 351
Småsild	—	30 879	—	—	—	702	—	12 704	—	17 473
Lodde	453 611	11611 942	—	20	—	170	—	—	1 073	11610 679
Øyepål	—	310	—	—	—	—	—	—	—	310
Polartorsk	—	92 243	—	—	—	—	—	—	—	92 243
I alt	498 120	11834 549	—	332	—	11 887	4 064	14 137	1 073	11803 056
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret (Buholmsråsa—Stad)</i>										
Nordsjøsild	5 644	357 998	—	—	2 576	4 470	4 071	—	—	346 881
Feitsild	1 390	17 811	139	4 203	255	7 353	5 524	46	—	291
Småsild	273	9 703	—	696	—	1 194	281	5 567	174	1 791
Øyepål	1 084	125 444	—	—	—	—	—	—	180	125 264
Tobis	4 962	4 962	—	—	—	—	—	—	—	4 962
Kolmule	—	34	—	—	—	—	—	—	—	34
I alt	13 353	515 952	139	4 899	2 831	13 017	9 876	5 613	354	479 223
<i>Norges Sildesalgslag (Sør for Stad)</i>										
Nordsjøsild	19 742	1814 029	181 052	1 662	72 629	1 996	7 527	1 090	—	1548 073
Feitsild	15	626	—	82	—	—	544	—	—	—
Småsild	280	5 665	—	956	—	14	—	4 695	—	—
Øyepål	21 763	613 302	—	—	—	—	—	—	27 181	586 121
Tobis	—	810	—	—	—	—	—	—	—	810
I alt	41 800	2434 432	181 052	2 700	72 629	2 010	8 071	5 785	27 181	213 504
I alt:										
Nordsjøsild	25 386	2172 027	181 052	1 662	75 205	6 466	11 598	1 090	—	1894 954
Feitsild	45 914	117 612	139	4 597	255	18 368	10 132	1 479	—	82 642
Småsild	553	46 247	—	1 652	—	1 910	281	22 966	174	19 264
Vintersild	—	217 911	80 776	9 671	—	12 487	103 317	10 337	—	1 323
Islandssild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsild	2 275	12 558	6 782	4 748	—	—	678	—	*350	—
Sild i alt ¹	74 128	2566 355	268 749	22 330	75 460	39 231	126 006	35 872	524	1998 183
» » pr. 23/8-69 ..	—	1700 519	75 071	36 919	66 155	39 920	58 044	38 877	574	1384 959
Lodde	453 611	11611 942	—	20	—	170	—	—	1 073	11610 679
Øyepål	22 847	739 056	—	—	—	—	—	—	27 361	711 695
Tobis	4 962	5 772	—	—	—	—	—	—	—	5 772
Polartorsk	—	92 243	—	—	—	—	—	—	—	92 243
Kolmule	—	34	—	—	—	—	—	—	—	34
I alt	481 420	12449 047	—	20	—	170	—	—	28 434	12420 423
» pr. 23/8-69 ..	—	7352 981	35	—	—	—	—	—	24 941	7328 005
Brisling, skjegger ..	42 150	449 145	6 772	—	—	1 195	*215	440 098	—	865
» pr. 23/8-69 ..	—	559 702	1 209	—	435	30	365	555 023	1 450	1 190
Makrell, tonn ²	5 623	91 137	1 894	2 415	6 704	1 389	258	433	256	477 788
» pr. 16/8-69 ..	—	260 219	2 524	2 364	10 005	3 369	3 029	547	360	238 021

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. 15/8 1970. ³ Består av skrapfisk fra trålfiske. ⁴ Herav 3565 tonn taggmakrell. ⁵ Krydret.

of saithe increased in both districts and good saithe fishing took place also in other districts southwards to Nordmøre.

From waters north of the 59th latitude and west of the 2nd eastern longitude about 33 000 hectolitres mackerel were landed for fishmeal and oil productions. Fishing for that purpose has been allowed in the area since the 20th August.

About 25 000 hectolitres Northsea herring were landed. The capelin fishery off the Hopen Island gave considerable catches. In the course of the week 512 050 hectolitres were landed to fishmeal plants and the total landings for fishmeal production have reached 11 610 679 hectolitres (1 126 234 tonn) since January 1st.

Makrellfisket.¹

Anvendelse	1970		1969
	i tiden 9/8-15/8	i alt pr. 15/8	i alt pr. 16/8
	tonn	tonn	tonn
Fersk innenlands	93	2 112	2 209
Fersk eksport.....	123	1 894	2 524
Frysing, rund	292	3 624	4 315
Frysing, filetert.....	109	527	473
Frysing, sløyd	497	2 473	5 202
Salting	—	258	3 029
Hermetikk	61	433	547
Agn	58	964	1 639
Dyre- og fiskefôr	1	256	358
Røking	—	—	—
Mel og olje.....	3 240	260 686	221 250
Diverse	—	10	23
I alt	4 474	73 237	241 569

¹ Etter oppgaver fra Norges Makrellag S/L.

² Herav 919 tonn taggmakrell.

FG FISKERIINSPEKTØRENE KVARTALSBERETNINGER

Beretning for 2. kvartal 1970.

fra fiskeriinspektøren i Finnmark, R. Olsen.

I ovennevnte tidsrom har det i år vært meget gode driftsforhold for alle redskapsarter. Vind- og værforhold har vært særdeles gunstige. Flåten har av den grunn kunnet drifte uhindret de aller fleste døgn på alle felter både langs kysten, og på bankene utenfor Finnmark.

Det har stort sett over hele kvartalet vært rikelig med fisk til stede, vesentlig torsk, som for det meste er fisket på juksa (håndsnøre) og på trål. Hysefisket som i mange år nå har tatt til alt i mai måned, har sviktet i år, og det er bare den siste tid av kvartalet at dette fisket har gitt særlige driftsresultater, men i år som tidligere år, foregår hysefisket i vesentlig grad med «fløytline».

Med de virkelige store mengder av torsk som var til stede under vårtorskfisket, inntreder det også under årets vårsesong leveringsvanskeligheter, og Råfisklaget måtte igjen etablere kvoteordninger for alle redskapsklasser. Men stort sett kan en vel si at vårtorskfisket ble avvirket uten altfor store vanskeligheter. Fiskerne og tilvirkerne har forstått situasjonen og har funnet seg i den. Begge parter har sammen med fiskearbeiderne i land gjort unna en ny vårsesong uten altfor meget friksjoner. Også i år som under tidligere vårsesonger, kunne det om det ikke hadde blitt nødvendig å etablere reguleringer i fisket, ha blitt å føre i land langt større mengder med finfin torsk.

FG MELDINGER

Prisindekser pr. 15. juni 1970 Statistisk Sentralbyrå.

	Mai 1969	Juni 1969	Mai 1970	Juni 1970
Konsumprisindeks.....	102,4	102,9	112,4	113,1
Engrosprisindeks	117	117	125	125



SIMRAD
RADIO TELEFON
Klar, direkte kontakt - Simrad kvalitet.



VI UTFØRER:

HAVARIREPARASJONER, KLASSEARBEIDER, OMBYGNINGER, FORLENGELSER ETC.

● 3 DOKKER INNTIL 8000 T.D.W. — DYKTIGE FAGFOLK — KORT LEVERINGSTID ●

VI LEVERER ELEKTRO-HYDRAULISK
OPERERTE VANNTETTE LUKER FOR
KONSUMTANKER.

HVORFOR IKKE
REPARERE I TRONDHJEM?



Be om vårt tilbud

A.S. Trondhjems mek. Verksted

MEDELEM AV AKERGRUPPEN

Postb 896 - 7001 Trondheim - Tlf.: *21160 (hele døgnet) - Telex 55070 tmv n

I tiden 16. mars — 13. juni (våroppsynet) er det i Finnmark ført i land ca. 53 166 tonn fisk. Hvor meget som i tillegg til dette er fisket i Finnmark og ført til andre fylker, særlig Troms og Nordland, har en her ikke oppgave over, men det er betydelige mengder.

Fangstfordelingen mellom redskapsklassene viser at det er juksaflåten (håndsnøre) som har ført i land de største mengder fisk med i alt 30 808 tonn. Trål 15 094 tonn. Line 3 687 tonn. Garn — not 3 576 tonn.

Av reker er det ført i land 344 911 kilo. En antar imidlertid at dette tall faktisk skal være høyere.

Sammenliknet med tilsvarende tid i 1969, er det fisket opp vel 11 000 tonn mer torsk i år, mens det til gjengjeld er fisket opp og ført i land vel 6 000 tonn mindre hyse. Sei og andre blandede fiskesorter ligger omtrent på samme kvantum som tilsvarende tid i 1969.

Linefisket må over store deler av dette kvartal regnes som meget beskjedent, og dette kan vel tilskrives de gode fangstmuligheter for juksa (håndsnøre). Det har vært ganske stor deltakelse i Finnmarks-fisket av fartøyer fra andre fylker, og da spe-

sielt fra Troms og Nordland. Fra disse fylker har det deltatt svært mange småtrålere.

Også i 2. kvartal er det ført i land en del lodde til fabrikkene i Finnmark. Hertil kommer også en del polartorsk.

Det er ikke tvil om at produksjonskapasiteten for lodde og polartorsk ennå er for liten i Øst-Finnmark, og en ny sildoljefabrikk i Svartnesbukten ved Vardø som er planlagt har sikkert sin fulle berettigelse.

Småhvalfangsten i Barentshavet har hittil i år ikke

**FRYSERI
KJØLELAGER
ISFABRIKK
RØKERI**

STATENS FRYSERI ÅLESUND

Ålesund

Telefon: 23 144 — Telegr: Frostprodukt

Annonser 69. ÅRGANG

1. Norsk Fiskaralmanakk er den eneste publikasjon som årlig og samlet gir ajourførte og systematiserte sammendrag av de mange lover og bestemmelser som vedrører fartøyet og fisket. Aktuelle data blir hvert år ajourført for almanakken av de institusjoner som stoffet sorterer under.

2. De årlige utgaver av «Norsk Fiskaralmanakk» anskaffes til bruk om bord i de fleste norske fiskefartøyer over 35–40 fot. Almanakkens nautiske tabellsystem nyttes ved undervisning i navigasjon for fiskere.

3. Opplegg og utstyr er sterkt effektivisert. I Almanakken medtas fargeplansjer for data som krever farge. Offisielt kalendarium for alle soner. Sol- og månetider. Sjøveisreglene komplett og i kommentert sammendrag. «Båtparaden». Egen del med oppslagsstoff av almen interesse.

«Norsk Fiskaralmanakk» utgis av Selskabet for de norske Fiskeriers Fremme. Utgaven for 1971 er 69. årgang i ubrutt rekkefølge. Tekniske data og andre opplysninger om annonser fåes ved henvendelse til Deres byrå eller direkte til Selskabets forlegger:

A.S. NORDANGER-BERGEN & PARK FORLAG

POSTBOKS 731, 5001 BERGEN. TELEFON 051—15777

**NORSK
FISKAR
ALMANAKK**
1971

*Annonsebestillinger mottas
nå for 1971-utgaven.*

gitt noe bra resultat. Det nevnes at det har vært lite hval til stede, og en tid var heller ikke værforholdene de beste. Kjøttet ble for det meste solgt i Troms — og en del i Nordland.

Om vårsesongen 1970 kan en vel si at den stort sett har vært meget bra, med store fiskemengder til stede, særlig torsk og med lagelige vind- og værforhold gjennom hele sesongen.

Industrianleggene og andre tilvirkere har tatt unna råstoffet på en meget bra måte. I tillegg hertil har det på mindre steder i fjordene i fylket, foregått

en betydelig selvproduksjon av fisk vesentlig til henting.

Forsendelsen av frossen filet har gått greitt unna for de fleste tilvirkere, og en har grunn til å anta at vårsesongen stort sett har vært bra for de aller fleste. Selvsagt kunne de aktive fiskerne ha fått bedre økonomisk utbytte av sesongen om det ikke hadde blitt nødvendig å etablere kvoteordningen under sesongen, men kanskje kan fløylinefisket etter sommerhyse som nå er begynt kompensere noe av det tapte.

FG Fiskerinytt fra utlandet

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

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

	Juni		Januar/juni	
	tonn	sv.frs.	tonn	sv.frs.
Norge..	56,1	135 147	434,3	1 085 489
Norge 1969	(10,5	27 033	328,1	826 266)
Danmark	306,8	1 241 990	2 035,3	7 736 948
Vest-Tyskland	28,8	118 938	152,8	590 842
Frankrike	25,6	115 691	165,5	816 896
Italia	35,3	94 462	229,9	637 219
Nederland.. . . .	57,5	444 852	378,5	2 805 630
Storbritannia.. . . .	14,0	76 619	18,4	98 678
Hellas.. . . .	1,0	4 040	1,0	4 040
Tunisia	0,2	3 120	1,7	20 328
Marokko	0,7	4 062	5,7	34 475
Ceylon.. . . .	0,02	5 112	0,06	20 169
Filippinene	0,01	4.360	0,04	19 051
Etiopia.. . . .	—	—	0,04	4 107
Singapore.. . . .	—	—	0,06	16 668
USA	—	—	0,5	4 415
Nederl. Antill.	—	—	0,01	1 261
Portugal	—	—	11,5	42 429
Kenya	—	—	0,02	4 285
Thailand	—	—	0,01	3 307
Canada	—	—	13,7	78 350
Tyrkia.. . . .	—	—	0,5	5 340
Indonesia.. . . .	—	—	0,01	2 782
Island	—	—	0,5	1 250
Diverse land.. . . .	0,01	434	1,0	3 087
Total 1970	526,1	2 248 827	3 449,8	14 037 056
Total 1969	465,3	1 707 094	3 453,5	12 327 685

Dessuten kom det fra Norge i juni 1970 631 kilo annen fisk til en samlet verdi av sv.frs. 8 749.

Taiwanesisk-Indonesisk fiskeriforetakende.

De taiwanesiske Tan-Shun Entepriises og det indonesiske Hai-shun Company planlegger å danne et felles tunfisk- og

rekefiskeforetakende i Indonesia. De to firmaer, som har ervervet fiskerettigheter i Banda Sea fra den indonesiske stat i 1968, vil i fellesskap danne et selskap med kapital tilsvarende 20 mill. yen, som skal investeres i forholdet 49 % taiwanesisk og

51 % indonesisk kapital. Det nye selskap skulle etter planen starte fisket fra midten av august med tjue 40—50 tons tunfiskfartøyer, som senere vil bli utvidet til 120, og etter to års eksperimentell drift vil operasjonene komme i gang i full målestokk. To 500 tons frysebåter, som skal innkjøpes fra Japan, vil bli benyttet til å fryse samt transportere fangstene. Det skal opereres fra Ambon, hvor det betales en årlig avgift på 1 750 dollars pr. fartøy under 99 br.reg.tonn. Fangstene skal eksporteres til Japan for det meste. («Bureau of Commercial Fisheries Market News Service»).

Det hollandske sildefiske.

Landingene av saltet nordsjøild i hollandske havner i uken som endte 15. august nådde opp i 14 481 tonn sammenliknet med 8 437 tonn samme uke i fjor. De totale landinger i sesongen nådde dermed opp i 110 111 tonn — 25 690 tonn mer enn i fjor. Årets produksjon består av 102 236 tonn matjesild, 7 311 tonn fullsild og 564 tonn rundsaltet vare.

Islands produksjon og eksport av frosne sjøprodukter.

Morgunbladid meldte den 13. august at Solumidstød Hradfrystihúisanna (Icelandic Freezing Plants Corporation) hadde produsert 54 200 tonn frosne sjøprodukter i tidsrommet 1. januar til 31. juli d. å. Produksjonen har øket med 10 000 tonn sammenliknet med samme periode i 1969, det vil si en prosentvis økning på 22 %. Eksporten i årets første 7 måneder utgjorde 48 500 tonn, mot 33 300 tonn i samme tidsrom i fjor (prosentvis økning på ca. 45 %). Det ble eksportert 27 100 tonn til De Forente Stater i nevnte tidsrom i år, mot 16 600

tonn i 1969 (økning på 63 %). Eksporten til Sovjetunionen og Tsjekkoslovakia steg også meget i årets første 7 måneder sammenliknet med samme tidsrom i fjor og utgjorde tilsammen 14 400 tonn (prosentvis økning på 30 %). Eksporten til andre land utgjorde tilsammen 7 100 tonn.

Italias innførsel av enkelte fiskevarer, januar—april 1970.

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

	100 kg	1 000 L
Tørrfisk, torsk total ..	23 602	1 717 914
Herav:		
Island	6 962	426 794
Norge	15 557	1 229 583
Torsk, annen, herunder klippfisk og saltfisk, (Baccalá) total.	87 604	2 853 824
Herav:		
Island	12 007	348 326
Norge	34 363	1 262 282
Danmark	21 554	595 480
Canada	2 441	112 682
Fileter av torsk, saltet eller i lake, total	19	1 104

Mange fiskefartøyer under bygging.

Omkring halvårsskiftet var det 19 fiskefartøyer på over 100 brutto register-tonn under bygging ved britiske skips-verft, og samtidig var ytterligere 13 i bestilling, opplyser «Fishing News» (31. juli). I juni i fjor var 11 under bygging og 6 i bestilling.

Opgave over bygging av fiskefartøyer verden over gis i Lloyd's Register Ship-building for 2net kvartal 1970. Disse viser at av 2 019 skip under bygging i juni

var 537 på i alt 530 355 tonn av fiskerityper. Av 1 827 i bestilling, men ennå ikke påbegynt, var 287 fiskefartøyer.

De 19 fiskefartøyer under bygging ved britiske verft var på tilsammen 13 145 br.reg.tonn og de 13 i bestilling på 6 126 tonn.

Frankrike holder fortsatt en ledende stilling blant byggerne av større fiskefartøyer og hadde 52 på 166 857 tonn under bygging i juni. Polen kom på annen plass med 18 skip på 98 643 tonn. Spania med 92 skip lå høyest i antall tett fulgt av Mexico med 91 og Japan med 84. Der var 46 under bygging i Øst-Tyskland og 42 i Peru.

I annet kvartal ferdiggjorde Japan 59, Frankrike 38, Spania 15 og Peru 11 skip.

Høye salgsutbytter i Hull for trålfangster fra Kvitsjøen.

Hull distant water tråler-turer ga høye salgsutbytter også i annen halvpart av forrige uke, skriver «Fishing News» i utgaven for 31. juli. Fangstene ble solgt for £ 11-12 000 opptil £ 15 581. Det var «Ross Otranto» som hadde det høyeste salgsutbyttet for en 22 døgns Kvitsjøtur på tilsammen 2 952 kits, hvorav 9 kits saltfisk, 28 kits hyse og 2 548 kits «shelf fish». Felles for samtlige Kvitsjøturer var lite eller ubetydelig hyseutbytte, nemlig fra 3 til 38 kits.

Blekksprut fyller ut mangel på lysing.

Et forslag om at blekksprut skulle kunne utlikne en lysingmangel ville i Fleetwood for en del år siden ha blitt betraktet som absurd. Men på ny ble sorten landet i et betydelig kvantum i forrige uke, beretter «Fishing News» den 31. juli.

«Wyre Revenge» beviste at lysing ikke

var noen nødvendighet for å oppnå godt utbytte av en tur i hjemmefarvann. Skipper Ken Beavers tok fartøyet til feltet ved Rockall og fikk i løpet av 11 døgn fangst på 560 kasser, hvorav 150 hyse og 160 blekksprut. Turen ga £ 4 003. Den var for øvrig også trålerens annen landing på rad av blekksprut. På foregående tur landet den et liknende kvantum blekk-sprut, som ble betalt gjennomsnittlig med £ 8 pr. kasse.

Som knurr (gurnards) har også blekk-sprut vokset i betydning i stor skala i de senere år. De to sorter var i sin tid utelukkende betraktet som line- og teine-agn og utbrakte ytterst lite penger. Men med nye avsetningsmuligheter og stor agnmangel har prisene steget i den grad at skipperne nå noterer seg utbyttet pr. haling, mens de før anså det som uvesentlig.

Atter en dårlig torskeårgang ved Grønland.

1970 blir en dårlig torskeårgang. Det skyldes den kalde temperatur i havet. 8. juni ble det på Fyllas Bank målt 0,2 grader Celcius i 40 meters dybde. Det var like haldt som det kalde år 1949. I 1968 var det også kaldt, noe liknende som nå. I fjor så det bedre ut, men så kom storisen og ødela det hele. De siste tre år har vært absolutt dårlige torske-årganger. De siste gode torskeårganger ved Grønland er fra 1960 og 1961. Siden har det vært nedadgående årganger — men middels gode et par ganger. I de kommende år vil det bli en dårlig rekruttering av torsk ved Grønland, og vi må se i øynene at det er dårlige år vi går i møte, sier dr. phil. Erik Smidt, Grønlands Fiskerikontroll til «Grønlands-posten», etter å ha foretatt en rekke undersøkelser i mai og juni. (Fra «Dansk Fiskeritidende»).

SILDEFISKET I VEST-ATLANTEREN VED ØSTKYSTEN AV U.S.A. OG CANADA

På grunn av svikten i vintersildfisket og sildefisket i Norskehavet, er det blitt aktuelt å undersøke mulighetene for alternative fangstfelt for en del av ringnotflåten. Blant de fangstområder som har vært oppe til diskusjon i denne forbindelse er feltene i Vest-Atlanteren ved østkysten av U.S.A. og Canada, blant annet Georges Bank.

Gjennom forskjellige kanaler og ved innsamling av prøver av sild tilvirket på disse felter ble det i første halvdel av 1969 fremskaffet en god del materiale om forholdene og fisket på Georges Bank m. v. og om sildens beskaffenhet og kvalitet.

Det foreliggende materiale omfattet vesentlig fiske med trålredskaper og ga derfor få holdepunkter for vurdering av mulighetene for et norsk ringnotfiske i disse farvann, og eventuelt om vanlige ringnøter kunne brukes eller om det måtte spesialnøter til. Dette kunne bare fastslåes ved praktiske forsøk.

Med tilskott fra Fiskerieringens Forsøksfond og med velvillig imøtekommenhet fra rederiet for fabrikktråleren M/S «Gadus» sendte Fiskeridirektøren fiskeskipper Inge Nærøy som observatør med M/S «Gadus», som drev trålfiske etter sild på Georges Bank sommeren 1969. Videre fulgte en representant fra Statens Sildkontroll, distriktsinspektør John E. Larsen, Stavanger, med fabrikktråleren. Herr Nærøy var bare med en kort tur, men mente på grunnlag av de iakttagelser han hadde gjort at det på grunn av strømforhold og til dels forholdsvis grunt farvann var vanskelig å drive lønnsomt fiske med de nøter som de norske ringnotsnurperne vanligvis bruker. Distriktsinspektør Larsen var med M/S «Gadus» under hele turen i egenskap av fagkyndig observatør og skulle foreta fortløpende bedømmelse og kontroll av sildens størrelse og sammensetning, sildetyper og kvalitet, herunder åte- og fettinnhold m. v. samt diverse andre undersøkelser og observasjoner. Det ble tatt fortløpende prøver av silden som ble frosset om bord for fettanalyser etter fartøyets hjemkomst til Norge. Videre ble foretatt forsøk med salting av sild etter forskjellige metoder gjennom hele sesongen. Distriktsinspektør Larsen har gitt rapport om sin virksomhet. Når det gjelder sildens kvalitet m. v. kommer en tilbake til dette i et senere avsnitt.

Da det i løpet av sommeren ble klart at sildefisket på det såkalte Bjørnøyfelt ville bli helt mislykket, besluttet Fiskeridirektøren å sende M/S «Havdrøn» med avdelingsleder Finn Devold som toktleder til Vest-Atlanteren for å undersøke forholdene. Oppdraget var å undersøke og foreta registreringer over

et størst mulig område på østkysten av U.S.A. og Canada for å kartlegge eventuelle forekomster.

Samtidig leiet Fiskeridirektøren M/S «Sørfold» for at dette fartøyet i samarbeid med M/S «Havdrøn» skulle drive praktiske fiskeforsøk blant annet på Georges Bank. M/S «Sørfold» var utstyrt med vanlige sildnøter og loddenot samt tønner og salt for tilvirkning av silden på feltet.

Fartøyene gikk fra Bergen 20. august 1969 og var borte i ca. 2 måneder og undersøkte ganske store områder, men helhetsinntrykket var ikke noe særlig oppmuntrende.

Om sildens vandring uttaler avdelingsleder Finn Devold i sin rapport blant annet:

«Sildens vandring er lite utredet. Det bilde en kan danne seg etter fiskets forløp er følgende:

Fra oktober merker man sild som trekker inn i fjordene på vestsiden av Newfoundland, hovedmassen langs sydkysten, hvor den kommer noe senere. Den holder seg noenlunde i ro vinteren igjennom og består av høst- og vårgytende sild. I mars forsvinner først vårgyterne og senere også høstgyterne. Silda trekker inn i Gulf of St. Lawrence etter hvert som isen forsvinner og vårgyterne samles på bestemte gyteplasser vel kjent av kanadiske fiskere. Silda kommer helt opp i fjæra for å gyte. Sommeroppvarmingen er allerede tatt til der, mens på dypere vann er det for kaldt. Gytingen foregår i april—mai.

På ettersommeren samles så høstgyterne seg på kjente gyteplasser i Gulf of St. Lawrence, med hovedgyting i august—september. Hele sommeren igjennom lever silda spredt, sannsynligvis i overgangslaget mellom det kalde vintervann og det oppvarmede overflatevann. Når vinteravkjølingen så tar til vandrer så silda ut av Gulfen og samles i overvintringsområdet ved Newfoundland.

Det er svært lite sannsynlig at ansamlingen av sild ved sydkysten av Newfoundland kommer inn fra havet. Hvis den om våren skulle vandre til havs igjen, måtte den passere massive vannmasser med temperaturer henimot frysepunktet for sjøvann. At man skulle ha en reserve av sild i grenseområdet av Labradorstrømmen og Golfstrømmen, er derfor lite sannsynlig. Man finner heller ikke sild i torskemagene fanget på Grand Bank, det er lodden som der er fremherskende.

I Gulf of St. Lawrence finner man heller ikke småsild i torskemagene. (Muntlig meddelelse av Steinar Olsen). Dette er merkelig, da det gyter en hel del sild i Gulfen. Sannsynligvis vandrer allerede

0-gruppen ut av Gulfen og følger strømmen sydvestover til Gulf of Maine—Fundy Bay-området, som i så fall er det vesentligste oppvekstområdet for all kanadisk sild.

Langs kysten av Nova Scotia finner en flere lokale forekomster av høstgytende sild som også gyter på forholdsvis grunt vann.

Hovedfisket foregår imidlertid på Georges Bank, hvor betydelige sildemengder samles for å gyte i august—oktober. Denne silda har en gjennomsnittsstørrelse på ca. 30 cm, altså noe mindre enn norsk vintersild. Det er sild som skal gyte eller er gytende når den fiskes og derfor temmelig mager. Etter tyske fiskeres mening trekker silda sydover etter gyting og holder seg om vinteren i områdene utenfor kysten av Virginia for å trekke nordover neste vår. Den gyter langs en smal brem på nordostsiden av banken, hvor bunntemperaturen i september 1969 var ca. 12°C. Om dagen holder silda seg kloss i bunn så den var vanskelig å observere, men mot kvelden ble den registrert som et slør som hevet seg fra bunnen.

Langs fiskerigrensen utenfor Maine gyter det også sild. Den kjønnsmodne del av silda som fanges her kan nå en størrelse på ca. 35 cm. Temperaturen ved bunnen var 7—8°C. Etter våre prøver å dømme gyter den noe senere enn silda på Georges Bank.

Den alt vesentligste del av silda som fanges utenfor kysten av Canada og Maine i månedene juli—oktober blir tatt i områder hvor dybden er under ca. 80 meter. De vanlige norske sildenøter er derfor altfor dype til å kunne nyttes. De islandske snurpere som fanget sild for et amerikansk selskap på kysten av Maine nytter nøter som var 40 favner dype og ca. 400 kilo blygrunn. Fangsten pr. fiskedøgn for disse dreiet seg om ca. 1 000 hl. Det er mulig at man i dette området kan fiske lønnsomt på saltebasis med spesialbygde nøter fra august av. Kvaliteten vil eventuelt være som norsk storsild til midten av september, senere som vårsild.

På Georges Bank vil fiske med vanlige norske ringnøter være umulig, da det er for grunt. Den store ansamling av trålere på feltet, sterk strøm og ofte dårlig sikt, vil vanskeliggjøre fisket selv med spesialnøter. En bør også være klar over at det er forbudt å reparere nøter innenfor 12-milsgrensen i U.S.A. og Canada.

Som nevnt er det betydelige ansamlinger av sild som har sitt overvintringsområde langs sydkysten av Newfoundland, men hovedmassen søker i slutten av november—desember inn i fjordene og fanges innenfor fiskerigrensen. Fisket på denne forekomst har øket betydelig år for år, i og med at det er bygget

en forholdsvis stor sildeindustri basert på mel og olje, som har skaffet avtak for silda.

Hvorvidt en norsk sildeflåte kan utnytte denne sildeforekomsten har vi ikke grunnlag for å uttale noe om. Silda er en blanding av vår- og høstgytere, hvor høstgyterne i de senere år synes å dominere.»

Det foreligger særskilt rapport fra avdelingsleder Finn Devold.

M/S «Sørfold» drev som nevnt foran fiske med ringnot på saltebasis og fikk en samlet fangst på 456 tonner sild, hvorav 171 tonner saltet og 285 tonner krydret. Skipperen på M/S «Sørfold», Peter Wiik, har avgitt egen rapport.

Når en skal vurdere mulighetene for norsk deltakelse i sildefisket i de Vest-Atlantiske farvann vil det være nyttig ganske kort å resymere de opplysninger som foreligger dels fra rapportene over foretatte forsøk og dels fra andre kilder.

Sildefangstene utenfor Nord-Amerikas østkyst har i de senere år øket.

De forskjellige lands fangster var i 1966—1968 følgende:

	1966 tonn	1967 tonn	1968 tonn
Canada (M) ¹	288 178	263 082	} 525 000
Canada (N) ²	28 058	81 883	
Tyskland	—	26 350	} 80 000
Polen	14 663	37 711	
Romania	2 677	332	} 76 000
USSR	122 340	127 340	146 000
U.S.A.	33 673	32 353	42 000
Uoppgitt	1 133	17 000	82 000
Total	430 728	585 051	951 000

¹ Canada M = Sydlige del av Gulf of St. Lawrence og Nova Scotia.

² Canada N = Newfoundlands sydkyst.

Sildefisket utenfor Newfoundlands sydkyst har øket raskt i de senere år, idet særlig ringnotfisket er blitt utviklet. I 1967 var fangsten her ca. 82 000 tonn. ICNAF's Assessment Committee mener at det potensielle utbyttet kunne være meget større.

I den sydlige del av Gulf of St. Lawrence var fangsten i 1962—66 jevnt 39 000 tonn pr. år, men dette økte til over 60 000 tonn i 1967 ved utvikling av et kanadisk ringnotfiske.

Det er ikke kjent hvor stort utbytte bestanden her kan gi, men det antas at bestanden ikke er særlig sterkt beskattet.

Utenfor Nova Scotia var fangstene i 1962—63 ca. 65 000 tonn. I disse år ble særlig tatt ungsild med faststående redskaper inne ved kysten.

Siden er det utviklet et ringnotfiske som tar både småsild og storsild. Kvantumet i 1966 og 1967 ble ca. 189 000 tonn. Det er vanskelig å uttale seg om bestandens størrelse og beskatningsnivået da ekspansjonen har skjedd så nylig.

Utenfor kysten av U.S.A. er det 2 sildebestander eller komponenter som er av betydning, nemlig en Gulf of Maine nær kysten som beskattes av U.S.A.s og Canadas fiskere, og en annen på Georges Bank som fiskes ute på bankene sommer og høst, men som øyensynlig vandrer sydvestover inn mot kysten utenfor New York. Bestanden på Georges Bank har vært intenst beskattet siden 1961, og i dag deltar fartøyer fra USSR, Tyskland, Polen og andre nasjoner.

Det kan i denne forbindelse nevnes at det i 1968 deltok i fiske på Georges Bank ca. 17—18 fabrikk-trålere og 10 mindre trålere fra Vest-Tyskland, ca. 40 trålere fra Øst-Tyskland, ca. 150 trålere fra Sovjetunionen og 70 trålere fra Polen og andre land.

Bestanden inne i Gulf of Maine er øyensynlig mindre enn Georges Bank-bestanden, og den førstnevnte er øyensynlig gått tilbake i de senere år eller har endret sitt fordelingsmønster. Der er ikke noe avgjørende bevis for overbeskatning av noen av disse bestander. På Georges Bank blir all sild tatt med trål, og ringnot har hittil ikke vært nyttet.

Sildens kvalitet.

Om sildens kvalitet m. v. uttaler sjefsinspektør S. Skilbrei i Statens Sildkontroll:

Sildens kvalitet og størrelsesfordeling m. v.

I første halvpart av 1969 ble det gjennom forskjellige kanaler innhentet visse opplysninger om Georges Bank-sildens kvalitet og størrelsesfordeling m. v. Det ble herunder fremskaffet prøver av saltet og frossen vare (filet) som ble gjenstand for inngående kvalitetsbedømmelse og analyse av Statens Sildkontroll og Fiskeridirektoratets kjemisk-tekniske forskningsinstitutt. Disse undersøkelser ga imidlertid ikke et fullstendig bilde av kvalitetsforholdene og sildens anvendelighet til de ulike anvendelser, i første rekke fordi det innsamlede prøvemateriale ikke dekket en hel sesong. For å skaffe mer fullstendige og representative opplysninger om sildens kvalitet, størrelsessammensetning og utvikling gjennom en hel fangstsesong og for å foreta prøvesalting av sild på forskjellige tidspunkter i sesongen og etter forskjellige metoder sendte Fiskeridirektøren en representant for Statens Sildkontroll, overkontrollør John

E. Larsen, Stavanger, med som observatør om bord i M/S «Gadus», som skulle drive tråling av sild for fitering og frysing på Georges Bank og tilstøtende områder. Overkontrollør Larsen foretok også en rekke andre undersøkelser og observasjoner. M/S «Gadus» ankom til fangstfeltene ved Georges Bank 28. juli og forlot fangstfeltene ved månedskiftet oktober/november.

Idet en viser til overkontrollør Larsens rapport om resultatet av de foretatte undersøkelser og saltforsøk skal en her oppsummere de viktigste opplysninger og konklusjoner som kan trekkes ut av rapporten og av annet foreliggende materiale for så vidt angår sildens kvalitet m. v. De øvrige forhold som er omhandlet i overkontrollør Larsen's rapport, er tatt med under de foregående poster.

Åteforhold.

Ernæringsforholdene som spiller en viktig rolle for sildens utvikling, kvalitet og anvendelse, rapporteres å ha vært gode i sesongen 1969, særlig i august måned var der meget åte i sjøen. Silden kunne til dels vært full av åte både i tarm og magesekk. Det var rødåte og dessuten en annen type åte av mer gråaktig substans. Likeledes kunne silden være fullstoppet av rekeyngel. Det forekom at trålposen ved innhaling var helt kledd med rekeyngel på 2—5 cm lengde.

Type og kvalitet.

Georges Bank (Northern Edge-området) er gyteområdet for sild fra de tilstøtende områder. Den silden som oppholder seg på Georges Bank er således i alt vesentlig kjønnsmoden sild. Gytingen foregår i løpet av september og i begynnelsen av oktober. Både med hensyn til utviklingsstadium (rogn og melke), utseende og kvalitet har Georges Bank-silden i september/oktober meget til felles med norsk vintersild under dens opphold ved norskekysten under gyteprosessen. Fettinnholdet er imidlertid i begynnelsen en del høyere enn hva som har vært vanlig for norsk vintersild på samme utviklingsstadium i de senere år, jfr. etterfølgende oversikt over sildens fettinnhold.

Den silden som ble fanget utenfor Georges Bank på feltet fra Steelwagen i nord til Nantucket Shoals i syd og på Pollock Rips-feltet i august og begynnelsen av september, dvs. før gyteperioden, hadde meget til felles med nordsjøisild både med hensyn til utseende, kvalitet og størrelsessammensetning, fra størrelse 3/4 til 10/12 stk. pr. kilo, og gjerne oppblandet med makrell. Det forekom også at det ble tatt rene småsildfangster på dette felt. Der forekom både antyd-

ning til ister og fett under skinnet. Den minste, ikke kjønnsmodne silden, var til dels full av ister. Størrelsen opptil 6/7 stk. pr. kilo var fullsild.

Fettinnhold — fettfritt tørrstoff.

Det ble tatt fortløpende prøver fra fangster fra de forskjellige områder i hele fangstperioden. Prøvene som ble frosset og lagret om bord i M/S «Gadus» har senere vært analysert av Fiskeridirektoratets kjemisk-tekniske forskningsinstitutt for bestemmelse av fettinnhold og fettfritt tørrstoff. En viser til overkontrollør Larsen's rapport, hvor det er inntatt en fullstendig oversikt over resultatet av fettanalysene m. v., spesifisert på fangsttidspunkter og fangstområder.

Fettinnholdet var høyest i første halvpart av august måned, gjennomsnittlig ca. 14,5 %. Fra siste halvpart av august og til og med første uke av september lå fettprosenten gjennomsnittlig på ca. 12 %. Fra midten av september gikk fettprosenten sterkt nedover til 7—8 % og var i begynnelsen av oktober kommet ned i vel 6 %. Den suksessive nedgang i fettinnhold har nøye sammenheng med sildens utvikling mot gytestadiet. I slutten av oktober ble det nord av Halifax (østenfor Cape Tercy på Breton Island, Nova Scotia) tatt sild som viste et betraktelig høyere fettinnhold (10—11 %) enn den silden som ble tatt lenger syd i noenlunde samme tidsrom.

Størrelsessammensetning.

Det ble foretatt størrelsessortering av sild både fra gyteområdene på Georgenes Bank (Northern Edge) og utenfor gyteområdene. Silden på gyteområdene viste følgende størrelsesfordeling:

Størrelse pr. kilo	2/3 — 4 %
—»—	3/4 — 36 %
—»—	4/5 — 27 %
—»—	5/6 — 20 %
—»—	6/ 8 — 12 %
—»—	8/10 — 0,5 %
—»—	10/12 — 0,5 %

På gyteområdene var således 87 % av silden større enn 6 stk. pr. kilo, 12 % var av størrelse 6/8 stk. pr. kilo og 1 % mindre enn 8 stk. pr. kilo. Utenfor gyteområdene viste silden følgende størrelsesfordeling:

Størrelse pr. kilo	2/3 — 1 %
—»—	3/4 — 42 %
—»—	4/5 — 24 %
—»—	5/6 — 14 %
—»—	6/7 — 3 %
—»—	7/8 — 6 %
—»—	8/10 — 3 %
—»—	10/12 — 4 %
—»—	18/22 — 3 % (Menhaden)

Utenom selve gyteplassene var det som ventet større mengder av småfallen sild, ca. 20 % mindre enn 6 stk. pr. kilo, derav 10 % mindre enn 8 stk. pr. kilo.

På grunnlag av disse og andre undersøkelser er gjennomsnittsstørrelsen av silden på Georges Bank (Northern Edge) beregnet til ca. 4,4 stk. pr. kilo tilsvarende 228 gr. Gjennomsnittsstørrelsen på silden utenfor Georges Bank er noe mindre på grunn av større mengder småfallen sild.

Det ble videre foretatt lengdemålinger som viser at 44,7 % av silden var av størrelse 22,5—30 cm og 45,3 % av størrelse 30,5—36 cm. Ca. 78 % av silden lå i størrelsesgruppen 28,5—34 cm. På grunnlag av dette og annet foreliggende prøvemateriell er sildens gjennomsnittslengde beregnet til 30,4 cm.

Tilvirket sild.

Det ble foretatt forsøksstilvirking av sild om bord i M/S «Gadus» gjennom sesongen etter forskjellige metoder (sukkersalting, krydring, lettsalting og skarp-salting, ganet, fullganet og hodekappet og rundsalting (skarpsalting), jfr. spesifisert oversikt i overkontrollør Larsens rapport.

På grunn av de høye temperaturer måtte silden straks etter tilvirking anbringes i kjølerom. Den eneste mulighet for kjølelagring om bord i M/S «Gadus» var å oppbevare varen i proviantrommet, hvor temperaturen lå på + 5° til + 7°C. Dette er en for lav temperatur for lagring av saltsild før den er salttrukken, saltmoden. Brå temperaturovergang og for lav oppbevaringstemperatur på dette tidlige stadium i konserveringsprosessen har i noen grad influert på modningen av varen i uheldig retning.

Den tilvirkede vare har etter hjemkost til Norge vært gjenstand for flere gangers bedømmelse av Statens Sildkontroll, senest i slutten av februar måned d. å. Varen er for øvrig gjenstand for fortsatt observasjon og videre undersøkelser m. v.

Av utseende presenterte den silden som var fanget utenfor Georges Bank i august og begynnelsen av september (jfr. fettoversikten) seg best. Både den hodekappede og den vanlig ganede silden hadde pen og fyldig fasong og naturlig farge. Smaksmessig tilsvarte den silden som ble tilvirket utenfor gyteområdene i dette tidsrom, på det nærmeste septem-berfanget nordsjøsild. Silden hadde antydning til fettsmak. Filetene var lyse, ingen misfarge og heller ingen merkbar forskjell i sildekjøttet, enten silden var hodekappet, ganet eller fullganet. Konsistensen var dog noe seigere, noe som delvis kan skyldes de spesielle forhold under oppbevaringen om bord.

Den kjønnsmodne silden som ble tatt i gyteom-

rådene på Georges Bank i september/oktober tilsvarende norsk vintersild på samme utviklingsstadium. Denne silden har et mer langstrakt utseende, mer vintersmak og seigere i konsistensen. En tønne krydret sild fra midten av september presenterte seg imidlertid meget pent og lå smaksmessig i overkant i forhold til den tidligere tilvirkede silden som ellers var av bedre kvalitet. Den rundsaltede silden var mørk langs ryggbenet og hadde misfargede buker, noe som er typisk for gytesilden. Hodekappet og ganet sild var vesentlig lysere i kjøttet langs ryggbenet.

Silden på Georges Bank, hvor gytingen foregår, tilsvarende således som saltvare stort sett norsk vintersild. Tidligere fanget sild (august og begynnelsen av september) som ble tatt utenfor gyteområdene på Georges Bank, tilsvarende på det nærmeste septemberfanget nordsjøsild. Den kommer således ikke på høyde med f. eks. islandssild eller sommerfanget nordsjøsild eller fetsild av sommer- og høstkvalitet. Som nevnt er de bedømte saltsildprøver tilvirket i tidsrommet fra 31. juli og utover til begynnelsen av oktober. Sildens kvalitet som saltvare før 31. juli har en således foreløpig ikke tilstrekkelige holdepunkter til å kunne bedømme.

De tilvirkede prøver er for tiden gjenstand for forsøksnedlegging blant annet som gaffelbiter, og forskjellige videre undersøkelser.

På grunn av de høye sjø- og lufttemperaturer er det maktpåliggende at silden blir hurtig opparbeidet og straks etter tilvirking anbringes på kjølelager under passende modningstemperatur. Som nevnt var lagringstemperaturen om bord i M/S «Gadus» noe for lav, og dette kan i noen grad ha influert på sildens konsistens. Sildens utseende og kvalitet var imidlertid bedre enn saltsildprøver fra dette område som en har fremskaffet fra andre land, og dette har uten tvil sammenheng med hvor hurtig silden blir opparbeidet og med lagringen om bord.

Frossen vare.

Frossen filet av denne silden er lys i fiskekjøttet og kjøttfull og således vel egnet i konserverings-

industrien til en rekke formål, hvor det i stor utstrekning har vært anvendt fileten av blant annet norsk vintersild. Fileten av senfanget sild (i gyteperioden) er dog noe mager til forskjellige anvendelser. Frossen filet av Georges Bank-sild har de siste par år også vært anvendt i den norske hermetikkindustri til produksjon av kippers med bra resultat.

Den frosne fileten som ble tilvirket om bord i M/S «Gadus» ble godt mottatt på det tyske marked, hvor hele produksjonen ble solgt.

Sammendrag.

Skal en trekke noen konklusjon av de undersøkelser og forsøk som er foretatt, må det bli at det ikke synes å være noen særlige store forekomster av sild som er tilgjengelig for utenlandske fiskere på kystbankene, da det beste fisket foregår innenfor fiskerigrensen. Farvannene er grunne med til dels mye strøm. Konsentrasjonen av sild på Georges Bank kan variere og var så vidt en forstår mindre i 1969 enn tidligere år.

Bare i enkelte områder utenom selve grunnbankene er det mulig å bruke not, men disse nøter må da være spesialarbeidet. De islandske sildenøtene som ble brukt var ca. 40 favner dype og var lett stenet med ca. 400 kilo bly. De oppnådde resultater viser at det er brukbare forekomster for salting og filetering. Undersøkelsene av kvaliteten foregikk fra 31. juli til oktober. Fettinnholdet var størst i første halvpart av august og sank utover høsten. Dette tyder på at silda er feitest i sommermånedene, men da må en regne med det kan bli vanskeligheter med holdbarheten med mindre fartøyene har muligheter for kjøling av fangsten.

Silda på Georges Bank, hvor gytingen foregår, tilsvarende stort sett norsk vintersild. Sild fanget utenom gyteområdene tilsvarende noenlunde høstfanget nordsjøsild. Den hjemførte varen av saltsild som er tilvirket der borte ble avsatt til brukbare priser. Så lenge det er mangel på sild av bedre kvalitet kan en derfor regne med god avsetning av denne vare under forutsetning av at de tilgjengelige kvanta ikke blir for store.

Utførselen av viktige fisk og fiskeprodukter januar—juni 1970 fordelt på land.

Etter Statistisk Sentralbyrå månedsoppgave

Vare og land	Juni Tonn	Jan.— Juni Tonn	Vare og land	Juni Tonn	Jan.— Juni Tonn	Vare og land	Juni Tonn	Jan.— Juni Tonn
<i>Fersk sild og brisling</i>			<i>Saltet sild</i>			U.S.A.	7	46
Danmark	3 611	13 283	Danmark	38	327	Andre land	25	123
Sverige	141	566	Sverige	41	1 306	<i>I alt</i>	72	389
Frankrike	—	—	Nederland	2	4			
Storbrit. og N.-Irland	441	1 914	Polen	—	—			
Tsjekkoslovakia	—	—	Vest-Tyskland	48	174	<i>Krepsdyr og bløtdyr, ikke hermetiske</i>		
Vest-Tyskland	343	2 332	Israel	13	271	Danmark	5	41
Andre land	1	17	U.S.A.	—	233	Sverige	10	226
<i>I alt</i>	4 537	18 112	Andre land	144	337	Belgia, Luxembourg ..	—	9
			<i>I alt</i>	285	2 652	Nederland	—	18
<i>Fersk fisk ellers</i>						Storbrit. og N.-Irland	26	247
Danmark	353	816	<i>Saltet fisk ellers</i>			Vest-Tyskland	—	24
Sverige	1 722	2 439	Sverige	9	129	Andre land	10	52
Belgia, Luxembourg ..	39	460	Belgia, Luxembourg ..	616	3 311	<i>I alt</i>	52	618
Frankrike	49	1 115	Hellas	—	28			
Italia	38	463	Italia	964	3 974	<i>Fisk, tilberedt eller konser-</i>		
Nederland	66	213	Portugal	—	—	<i>vert, herunder kaviar og</i>		
Storbrit. og N.-Irland	288	3 610	Storbrit. og N.-Irland	756	1 349	<i>kaviaretterlign. i lufttett</i>		
Vest-Tyskland	208	1 019	Jamaica	33	92	<i>lukte kar</i>		
Andre land	12	103	U.S.A.	12	211	Finland	13	121
<i>I alt</i>	2 774	10 238	Andre land	331	1 133	Sverige	363	1 491
			<i>I alt</i>	2 720	10 227	Belgia, Luxembourg ..	54	264
<i>Fryst sild og brisling, unnt. fileter</i>			<i>Tørrfisk</i>			Frankrike	7	35
Finland	—	7	Sverige	48	295	Nederland	18	108
Belgia, Luxembourg ..	41	70	Belgia, Luxembourg ..	—	4	Storbrit. og N.-Irland	300	2 256
Frankrike	10	10	Italia	172	1 680	Vest-Tyskland	72	333
Nederland	1	24	Jugoslavia	—	143	Øst-Tyskland	—	591
Storbrit. og N.-Irland	—	—	Nederland	—	38	Forente Arabiske Rep.	—	—
Tsjekkoslovakia	394	914	Storbrit. og N.-Irland	4	31	Sør-Afrika	184	895
Vest-Tyskland	303	1 753	Kamerun	42	308	Japan	34	156
Øst-Tyskland	—	—	Liberia	15	79	Canada	17	355
Andre land	31	475	Nigeria	476	3 465	U.S.A.	1 190	6 700
<i>I alt</i>	779	3 252	Spanske bes. i Afrika .	9	9	Austral-Sambandet ..	116	837
			Mexico	—	606	New Zealand	46	147
<i>Fryst fisk ellers, unnt. fileter</i>			Austral-Sambandet ..	1	25	Andre land	85	791
Danmark	81	123	Andre land	19	525	<i>I alt</i>	2 498	15 080
Finland	2	220	<i>I alt</i>	787	7 209			
Sverige	55	299	<i>Klippfisk</i>			<i>Krepsdyr og bløtdyr, tilbe-</i>		
Belgia, Luxembourg ..	38	231	Belgia, Luxembourg ..	339	791	<i>redt eller konservert</i>		
Frankrike	32	101	Italia	93	1 233	Sverige	5	28
Italia	247	599	Portugal	354	502	Frankrike	4	6
Nederland	41	844	Spania	42	142	Storbrit. og N.-Irland	25	106
Storbrit. og N.-Irland	304	1 585	Kongo, Dem. Rep. ...	44	59	Vest-Tyskland	0	0
Sveits	—	5	Port. Vest-Afrika	127	1 190	Sør-Afrika	0	6
Tsjekkoslovakia	652	706	Port. Øst-Afrika	114	681	U.S.A.	5	12
Vest-Tyskland	354	2 865	Domingo-Republikken	493	3 027	Austral-Sambandet ..	3	10
Andre land	132	2 736	Mexico	—	0	Andre land	2	13
<i>I alt</i>	1 937	10 314	Trinidad og Tobago .	51	157	<i>I alt</i>	45	183
			U.S.A.	184	522			
<i>Fryste fileter av fisk unnt. sild</i>			Argentina	148	518	<i>Sildemel</i>		
Finland	275	2 460	Bolivia	—	—	Danmark	2	102
Sverige	718	4 555	Brasil	1 289	9 810	Finland	131	3 272
Frankrike	476	2 658	Venezuela	32	193	Sverige	2 049	13 685
Italia	128	741	Andre land	551	4 162	Belgia, Luxembourg ..	600	2 941
Nederland	111	455	<i>I alt</i>	3 861	22 987	Frankrike	280	10 924
Sovjetunionen	802	1 305	<i>Røykt sild og fisk</i>			Hellas	—	1 000
Storbrit. og N.-Irland	2 708	18 713	Sverige	6	44	Italia	659	1 594
Sveits	295	1 612	Italia	—	6	Nederland	144	1 338
Tsjekkoslovakia	712	3 284	Storbrit. og N.-Irland	0	85	Polen	—	5 969
Vest-Tyskland	218	959	Vest-Tyskland	0	5	Storbrit. og N.-Irland	3 421	27 710
Øst-Tyskland	—	12	Kongo, Dem. Rep. ...	16	38	Vest-Tyskland	3 850	15 844
Ungarn	244	1 193	Liberia	3	10	Øst-Tyskland	1 499	1 891
Østerrike	245	1 400	Britisk Vestindia ..	—	—	Østerrike	284	1 907
Israel	—	326	Domingo-Republikken	9	23	U.S.A.	1 710	5 043
U.S.A.	4 012	18 631	Franske Antiller	6	10	Andre land	10	1 084
Austral-Sambandet ..	91	801	Jamaica	—	—	<i>I alt</i>	14 639	94 304
Andre land	61	383						
<i>I alt</i>	11 096	59 497						

Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket i mai 1970 og januar—mai 1969 og 1970.

Quantity and Value of the Norwegian Fisheries in May 1970 and January—May 1969 and 1970.

Fiskesorter og salgslag <i>Species and salesorganisations</i>	Jan.—mai 1969		Mai 1970		Jan.—mai 1970		Av dette til <i>Of which for</i>						
	tonn	1000 kr	tonn	1000 kr	tonn	1000 kr	ising og fersk bruk <i>fresh consumption</i>	frysing <i>freezing</i>	henging <i>drying</i>	salting <i>salting</i>	her-metiser- <i>canning</i>	opp- maling <i>reduction</i>	agn <i>bait</i>
Fiskesorter <i>Species</i> :	tonn	1000 kr	tonn	1000 kr	tonn	1000 kr	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Ål <i>Eel</i>	5	27	18	137	19	138	19	—	—	—	—	—	—
Strømsild og vasssild <i>Silver smelt</i>	—	—	1	0	45	8	—	—	—	—	—	44	1
Lodde <i>Capelin</i>	435 848	40 618	737	68	968 652	125 024	2	—	—	—	—	968 634	16
Laks, sjøaure <i>Salmon, Sea trout</i> ..	31	271	56	470	56	481	44	12	—	—	—	—	—
Kveite <i>Halibut</i>	595	3 005	71	352	450	2 345	417	33	—	—	—	—	—
Blåkveite <i>Greenland halibut</i>	4 024	3 947	857	1 083	1 935	2 460	129	1 767	2	3	—	34	—
Smørflýndre <i>Witch</i>	9	19	1	3	9	16	5	—	—	—	—	1	—
Rødspette <i>Plaice</i>	118	205	40	62	173	306	168	5	—	—	—	—	0
Annen flyndrefisk <i>Flatfish, other</i>	49	105	5	9	39	95	42	0	—	—	—	0	—
Brosme <i>Torsk</i>	5 104	4 678	1 302	1 411	4 606	4 993	72	602	767	3 162	1	2	—
Hyse <i>Haddock</i>	14 309	16 797	1 263	1 721	8 375	11 886	1 907	6 258	75	3	89	43	—
Skrei <i>Spawning cod</i>	90 870	114 820	—	—	101 329	131 097	10 815	30 590	24 091	35 833	—	—	—
Vårtorsk <i>Finnmark young cod</i>	32 065	33 425	13 425	14 807	42 789	50 328	1 779	5 332	5 332	3 559	—	—	—
Annen torsk <i>Cod, other</i>	39 344	44 421	18 491	20 764	41 603	48 621	3 773	20 126	2 992	12 341	2 137	234	—
Øyepål <i>Norway pout</i>	21 350	3 532	12 883	2 869	39 307	8 190	—	—	—	—	—	39 307	—
Polartorsk <i>Polar cod</i>	—	—	5 286	658	5 286	658	—	—	—	—	—	5 286	—
Hvitting <i>Whiting</i>	40	35	3	4	45	44	45	—	—	—	—	—	—
Lyr <i>Pollack</i>	751	925	57	76	602	776	569	10	0	5	18	—	—
Kolmule <i>Blue whiting</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sei <i>Saithe</i>	23 344	13 217	6 843	4 414	33 089	21 108	3 200	10 829	2 990	15 578	267	225	—
Lysing <i>Hake</i>	211	390	128	281	239	527	236	—	—	—	—	3	—
Blålange <i>Blue ling</i>	161	152	37	40	124	141	18	13	9	84	0	—	—
Lange <i>Ling</i>	4 344	5 863	1 429	2 818	3 348	6 502	311	46	257	2 731	0	3	—
Skreilever <i>Liver, spawning cod</i>	8 033	1 591	—	—	9 726	3 134	—	—	—	—	—	9 726	—
Vårtorskelever <i>Liver, Finn.m.cod</i> ..	1 017	187	668	212	940	302	—	—	—	—	—	940	—
Annen torskelever <i>Liver, other cod</i>	703	183	469	149	1 302	459	—	—	—	—	—	1 302	—
Seilever <i>Liver, saithe</i>	121	19	10	2	76	15	—	—	—	—	—	76	—
Skreirogn <i>Roe spawning cod</i>	3 541	4 701	—	—	3 690	5 288	748	—	—	1 988	954	—	—
Annen torske rogn <i>Roe, other cod</i> ..	266	387	111	281	512	906	384	—	—	126	—	2	—
Vintersild <i>Winter herring</i>	14 926	7 044	—	—	20 266	23 134	20 266	—	—	—	—	—	—
Feitsild <i>Fat herring</i>	3 669	962	545	328	1 058	703	120	—	—	258	26	60	588
Småsilde <i>Small herring</i>	2 124	549	484	209	2 197	878	49	—	—	21	1 650	338	145
Fjordsild <i>Fjord herring</i>	610	505	43	64	361	490	358	—	—	1	—	1	1
Nordsjøsilde <i>North Sea herring</i>	12 293	3 618	8 135	5 063	35 435	16 528	10 910	3 179	—	236	108	20 641	361
Islandssild <i>Icelandic herring</i>	32	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brisling <i>Sprat</i>	1 080	1 039	18	12	388	235	—	—	—	—	355	—	33
Makrell <i>Mackerel</i>	175 553	43 257	2 079	2 758	2 079	2 758	954	654	—	6	36	90	339
Pir <i>Young mackerel</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje <i>Tuna</i>	23	61	—	—	23	66	—	23	—	—	—	—	—
Størjelever, <i>Liver, tuna</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tobis <i>Sandeel</i>	2	0	—	—	1	0	—	—	—	—	—	1	—
Uer <i>Redfish</i>	1 313	1 055	179	181	1 254	1 104	495	744	—	14	—	1	—
Steinbit <i>Catfish</i>	756	583	288	240	480	394	27	439	0	—	0	14	—
Horngjel <i>Garfish</i>	3	2	1	2	1	2	1	—	—	—	—	—	—
Breiflabb <i>Monk</i>	228	646	41	121	208	620	162	46	—	—	0	0	—
Pigghå <i>Dogfish</i>	13 968	9 552	2 737	2 045	11 820	9 101	8 334	3 486	—	—	—	—	—
Håbrann <i>Porbeagle</i>	228	1 117	1	3	48	206	48	—	—	—	—	—	—
Brunhai <i>Brown Shark</i>	—	—	—	—	7	9	—	7	—	—	—	—	—
Sverdfisk <i>Swordfish</i>	99	394	—	—	47	176	—	47	—	—	—	—	—
Diverse haiarter <i>Shark, other</i>	142	675	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate, rokke <i>Skate, ray</i>	177	184	56	60	230	254	215	14	—	—	—	1	—
Krabbe <i>Crab</i>	39	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer <i>Lobster</i>	31	937	14	374	19	665	19	0	—	—	—	—	—
Sjøkreps <i>Norway lobster</i>	66	336	1	6	14	171	9	—	—	—	5	—	—
Reke <i>Deep water prawn</i>	3 508	16 223	975	4 997	3 687	19 948	758	2 728	—	—	172	—	29
Akkar <i>Squid</i>	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hoder <i>Heads</i>.....	..	603	..	74	..	702	..	..	..	..	..	..	..
Tang og tare <i>Seaweed, dried</i>.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Annen torskefisk <i>Other cod species</i> ..	2 046	586	584	140	2 861	784	61	0	4	—	—	2 792	—
Annen fisk <i>Fish, other</i>	679	193	193	45	949	272	24	1	2	—	—	926	—
Annen lever <i>Liver, other</i>	491	150	114	40	384	119	0	—	—	—	—	384	—
Annen rogn <i>Roe, other</i>	207	236	149	354	279	455	131	—	—	83	—	65	—
I alt <i>Total</i>	920 546	384 083	80 828	69 807	1352462	505 623	67 624	113 778	36 521	76 032	5 818	1051176	1 513
Salgslag <i>Salesorganisations</i> :													
Fjordsild S/L.....	1 122	2 635	127	508	822	2 617	671	—	—	—	69	82	—
Skagerakfisk S/L.....	1 645	4 101	323	774	1 836	4 883	1 236	242	—	152	108	98	—
Rogaland Fiskesalgslag S/L.....	4 156	8 964	705	1 581	3 416	7 518	2 412	450	—	496	—	58	—
S/L Hordafisk.....	2 592	2 717	464	532	1 628	1 861	1 207	283	—	135	—	3	—
Sogn og Fjordane Fiskesalgslag...	17 084	13 271	2 573	2 178	15 264	13 473	9 227	3 477	550	1 839	—	171	—
Sunnm. og Romsdal Fiskesalgslag	18 683	20 490	4 489	6 300	21 401	25 282	4 795	2 341	481	12 769	554	461	—
Norges Råfisklag.....	202 922	218 692	40 640	42 027	227 152	257 831	151 26	100 410	35 490	60 119	2 912	13 095	—
Norges Makrelllag S/L.....	172 478	42 076	2 063	2 779	2 063	2 779	958	654	—	7	36	68	340
Håbrandsfiskernes Salslag.....	492	2 247	1	3	102	389	48	54	—	—	—	—	—
Norges Levendefisklag S/L.....	3 046	9 785	837	3 754	3 292	12 773	575	2 688	—	—	—	—	29
Noregs Sildesalgslag.....	44 696	14 226	18 596	7 330	88 984	46 966	31 069	3 179	—	173	339	54 068	156
Feits.fiskernes Salg., Trondheim	12 111	3 436	3 495	1 078	10 372	2 618	284	—	—	140	669	8 755	524
Feitsildfiskernes Salgslag, Harstad	439 518	41 440	6 515	963	976 130	126 633	16	—	—	202	1 131	974 317	464
Omsatt utenom salgslagene.....	1	3	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
I alt <i>Total</i>	920 546	384 083	80 828	69 807	1352462	505 623	67 624	113 778	36 521	76 032	5 818	1051176	1 513

¹ Av dette 2 527 tonn til dyrefor. *Of which 2 527 tons used as animal feedingsuffs.*

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

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk stid og brisling ellers	Fersk stid og brisling i alt	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk spette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk rød-lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk makrell-sterje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen 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. 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	11	1	—	17	3	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	
27 Kristiansand	—	—	3 518	3 518	30	—	—	44	—	—	—	549	—	11	—	10	—	73	—	—	
31 Egersund	—	—	7 114	7 114	—	—	—	—	2	—	—	35	—	—	—	—	12	722	—	—	
33 Stavanger	75	15	133	222	2	—	4	3	137	4	1	6	—	94	3	32	1	261	—	—	
35 Kopervik	—	—	510	510	—	—	—	—	13	—	—	28	—	—	—	2	—	43	—	—	
36 Haugesund	—	—	593	593	—	—	—	—	—	—	—	76	—	4	—	2	—	10	—	—	
38 Bergen	454	—	1 793	2 247	12	3	35	171	1 572	43	—	—	—	669	26	30	8	278	250	73	
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
40 Ålesund	372	—	307	679	6	19	3	66	423	212	1 782	8	—	46	—	32	—	92	600	63	
41 Molde	710	—	28	738	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	1	8	—	
42 Kristiansund	488	219	707	707	2	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	10	—	1	16	33	
43 Trondheim	—	—	13	13	101	134	56	183	318	60	—	—	—	—	—	20	—	20	873	141	
51 Bodø	—	—	—	—	3	5	4	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	—	
53 Svolvær	—	—	—	—	1	4	61	—	87	—	—	—	—	—	—	—	—	—	153	—	
55 Tromsø	—	—	—	—	58	8	9	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	77	155	—	
56 Hammerfest	—	—	—	—	48	4	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62	—	
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
61 Måløy	—	—	—	—	1	6	2	3	28	11	—	—	—	2 009	—	23	1	106	2 189	10	
64 Andre	108	—	3 337	3 445	16	8	—	1	9	15	10	—	—	18	—	—	84	22	1 173	—	
I alt	2 214	233	17 346	19 793	328	203	185	472	2 635	347	1 794	1 693	—	2 852	30	139	106	943	11 726	1 059	168
I uken	—	—	324	324	7	4	8	22	—	—	140	79	—	8	5	1	18	35	328	34	—

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

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers og brisling	Frossen sild	Frossen sild og kveite	Frossen sild og laks	Rund-frossen makrell	Rund-frossen makrell-sterje	Rund-frossen pigghå	Rund-frossen håbrann	Annen rund-frossen fisk	Rund-frossen fisk i alt	Fersk el. kjøtt filet, hyse 15 x 1	Fersk el. kjøtt filet, hyse 15 x 2	Frossen torsk-filet	Frossen torsk-filet	Frossen sei-filet	Frossen steinbit-filet	Frossen uer-filet	Frossen sild-filet	Frossen fillet ellers	Frossen fillet i alt	Saltet torske-fisk i alt
	Stat. nr. 0301. 353-359	Stat. nr. 0301. 351-359	Stat. nr. 0301. 251	Stat. nr. 0301. 210	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, 502-599	Stat. nr. 0301. 701	Stat. nr. 0301. 702	Stat. nr. 0301. 703	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	
06 Oslo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand	43	43	8	10	13	—	—	2	26	59	—	346	—	—	29	—	—	6	46	81	6
31 Egersund	339	339	59	—	245	—	5	1	5	1 443	4	—	—	—	—	—	—	3	—	—	49
33 Stavanger	49	49	11	1	231	—	24	18	80	365	39	—	—	—	18	—	—	1	11	30	7
35 Kopervik	5	5	—	—	326	—	5	—	207	538	—	—	—	—	144	—	—	—	—	144	—
36 Haugesund	—	—	—	—	1 131	—	3	—	23	159	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	2 137	2 459	22	3	195	—	293	39	147	699	1	30	573	3 548	159	—	—	3	—	2 278	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	—	13	79	—	—	13	374	1 711	2 213	48	20	588	5 469	301	70	7	71	72	6 577	688
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	—	—	—	—	210	—	—	—	—	210	15
42 Kristiansund	—	—	7	—	—	—	6	—	22	35	89	152	927	1 671	—	—	—	—	7	3 093	5 174
43 Trondheim	—	—	95	30	—	—	—	—	185	310	209	1 879	12 265	1 882	28	28	144	—	1 015	17 214	437
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	297	77
53 Svolvær	—	—	189	24	—	—	—	—	121	121	68	609	5 259	3 021	15	15	12	2	8 917	1 175	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	1 478	1 691	23	993	7 497	1 535	54	54	181	2	444	10 707	2 823
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	85	87	28	517	9 216	1 374	36	36	19	—	54	11 216	638
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	89	180	22	7	—	—	—	—	—	300	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	70	70	—	938	5 821	880	20	20	5	—	60	7 724	—
61 Måløy	138	148	1	1	230	—	2 249	1	412	2 895	10	1	—	—	515	—	—	—	—	889	5
64 Andre	279	279	2	1	919	—	26	—	32	980	72	205	5 251	161	3	3	1	—	5	5 627	5
I alt	2 990	4 217	411	149	3 663	23	2 625	434	4 631	11 937	55	938	6 565	57 937	11 984	241	368	989	1 744	79 829	11 329
I uken	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

TOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet banksild 1802	Saltet islands-sild 1803	Saltet sild ellers 1804	Saltet sild i alt 18	Annen saltet fisk i alt 19 x 1	Tørrfisk torsk 19 x 2	Tørrfisk sci 19 x 3	Tørrfisk ellers 19 x 4	Klipp-fisk torsk 19 x 5	Klipp-fisk lange 19 x 6	Klipp-fisk ellers 19 x 7	Røykt sild 19 x 8	Hummer 20 x 1	Reker 20 x 2	Seløje, rå 20 x 3	Sild-olje, tran, olje 2101	Medisin-tran 2103	Vegar-nær-tran 2104
	Stat. nr. 0302. 201, 202	Stat. nr. 0302. 205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 0302. 203, 204, 208, 209	Stat. nr. 0302. 201-206, 208	Stat. nr. 0302. 301-303, 309	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401, 402, 404	Stat. nr. 0302. 503	Stat. nr. 0302. 505	Stat. nr. 0302. 501, 502, 504, 509	Stat. nr. 0302. 602	Stat. nr. 0302. 602	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303. 201, 203	Stat. nr. 1504. 259	Stat. nr. 1504. 401, 405, 603	Stat. nr. 1504. 601	Stat. nr. 1504. 602
06 Oslo.....	—	—	—	2	2	4	1	—	—	—	—	—	—	3	49	—	42	33	392
27 Kristiansand.....	—	—	—	9	9	6	—	—	—	—	—	—	—	35	107	—	—	—	—
31 Egersund.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	73	—	—	—	—
33 Stavanger.....	153	107	6	3	269	—	5	—	—	11	2	—	—	—	8	—	—	—	—
35 Kopervik.....	40	102	3	56	403	307	—	—	—	—	—	—	—	—	18	—	—	—	—
36 Haugesund.....	243	102	3	81	966	114	412	687	20	32	17	—	12	31	106	21	36	267	1 213
38 Bergen.....	456	429	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39 Florø.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund.....	145	—	—	—	145	6	187	44	2 207	9 458	8 533	—	217	—	71	3	163	457	1 562
41 Molde.....	196	—	—	—	196	—	260	74	476	2 997	1 392	—	1	—	—	—	—	10	280
42 Kristiansund.....	107	—	—	—	107	1	30	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Trondheim.....	168	—	—	230	398	1	101	20	5	679	24	—	—	—	—	—	—	—	—
51 Bodø.....	—	—	—	69	69	—	12	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Svølvær.....	—	—	—	4	4	—	235	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø.....	—	6	1	61	68	—	49	27	3	122	42	—	—	—	300	1 000	—	—	—
56 Hammerfest.....	6	—	—	2	8	—	56	38	—	—	—	—	—	—	104	—	—	—	—
57 Vadsø.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
58 Vardø.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
61 Måloy.....	24	502	—	6	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	25
64 Andre.....	126	16	34	29	205	3	178	214	126	365	209	—	—	1	133	3	453	—	—
I alt.....	1 641	659	45	544	2 888	441	6 376	1 265	13 716	2 837	10 220	230	230	92	1 398	1 027	23 163	766	3 471
I uken.....	12	82	29	2	124	—	185	26	20	686	20	324	8	1	7	—	25	17	176

TOLLSTEDER	Industri-tran, bl. og avl. tran, olje 2105	Tran i alt 1504, 1504, 902-903	Raff. etc. sjødyr- og fiske-oljer 22 x 1	Hermes-tak 2301	Hermes-tak småstid 2302	Kippers 2304	Annen sild hermetikk 2305	Melke 2306	Industri-tran, bl. og avl. tran, olje 2105	Annen fiske-hermetikk 2308	Fiske-hermetikk i alt 23	Andre fiske-produkt 24 x 1	Spesial-beholdet sild 25 x 1	Sukker-saltet og annen salt rogn 25 x 2	Sukker-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 utjellig til menneskeføde 25 x 8	RÅ sel-skinn 25 x 9
	Stat. nr. 1504. 902-903	Stat. nr. 1504. 908	Stat. nr. 1601. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 201	Stat. nr. 1604. 205-209	Stat. nr. 1604. 150	Stat. nr. 1604. 701	Stat. nr. 2307. 602, 702, 603, 709	Stat. nr. 1604. 320-390	Stat. nr. 1604. 1604.	Stat. nr. 1604. 510, 590, 802, 809	Stat. nr. 1604. 401-409	Stat. nr. 0302. 700	Stat. nr. 1605. 110-191	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.....	2 037	2 504	—	3	28	1	75	—	79	13	199	11	4	4	19	—	—	—	16	—	6
27 Kristiansand.....	—	—	—	—	8	—	30	—	33	64	135	—	37	—	—	250	—	4	—	—	—
31 Egersund.....	70	70	—	—	—	—	130	9	131	377	9 291	—	163	—	—	6 393	—	—	—	—	—
33 Stavanger.....	—	—	—	2 659	5 462	523	—	—	—	—	—	—	—	—	47	267	—	45	19	—	—
35 Kopervik.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 807	—	18	157	—	—
36 Haugesund.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9 953	—	—	—	—	—
38 Bergen.....	3 474	4 957	—	893	2 884	434	1	57	110	1	4 380	2	694	36	—	3 890	20	179	50	—	—
39 Florø.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 767	—	—	—	—	—
40 Ålesund.....	2 209	4 391	—	25	18	1	—	30	424	3	501	6	42	34	8	11 999	184	335	335	122	18
41 Molde.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 265	—	—	—	—	—
42 Kristiansund.....	2 816	3 106	—	27	395	37	—	124	6	—	589	7	782	21	40	13 613	—	1 728	3 762	11	—
43 Trondheim.....	—	—	—	55	419	1	—	12	123	9	619	457	4	21	25	1 220	—	—	2 308	—	—
51 Bodø.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 725	—	—	—	—	—
53 Svølvær.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 071	—	—	—	—	—
55 Tromsø.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8 426	—	—	—	—	—
56 Hammerfest.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11 724	—	—	—	—	—
57 Vadsø.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10 274	—	—	—	—	—
58 Vardø.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 805	—	—	—	—	—
61 Måloy.....	24	502	—	6	48	—	—	—	86	—	140	21	—	—	—	5 122	—	—	—	—	—
64 Andre.....	581	581	350	—	26	—	173	—	523	81	803	66	271	12	10	7 248	—	364	40	10	1
I alt.....	11 212	16 147	350	3 669	9 313	999	410	232	1 524	606	16 753	1 549	3 039	1 589	208	11 3819	204	9 367	6 838	196	160
I uken.....	649	867	—	62	47	3	7	—	8	25	152	20	73	3	3	4 780	—	121	265	—	5

