

FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

FG

20. AUGUST 1970

34

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Fiskerilovgivning	619
Foreløpige oppgaver over fisk om- satt av Norges Råfisklag pr. 26. juli 1970.....	619
Sildeinnsiget 1970.....	622
Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket i april 1970 og jan.- april 1969 og 1970	625

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 15. august 1970.

Det var for det meste bra fiskeforhold i uken som endte 15. august og på sine steder er utseilingen i bank- og de øvrige dypvannsfiskerier på ny stigende etter ferien. Visse restriksjoner gjøres gjeldende i deler av Råfisklagets distrikt for låssetting av sei. På det pelagiske fiskes område har det i uken vært funnet økende forekomster av sild, som måler over 20 cm og der med også kan fiskes for mel og oljeproduksjon. I Nordsjøen har det vært forholdsvis smått med sildefisket, og makrellfisket for avsetting til mel og olje er som kjent stoppet. Særlig ved slutten av uken var det godt loddefiske på Hopen feltet.

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

Finnmark: Det opplyses at det fremdeles er ferier i to så vidt viktige fiskevær som Båtsfjord og Berlevåg. Landingen i fylket i ukens løp utgjorde 1 755,3 tonn mot 1 976 tonn forrige uke. I fisket deltok det 518 båter, hvorav 27 trålere, 479 motorfarkoster og 12 åpne båter med i alt 1 323 mann mot 603 båter og 1 418 mann uken før. Av fangsten var 767,6 tonn blitt tatt med trål, 343,4 tonn med garn og not, 368,6 tonn med liner og 275,7 tonn med snøre. Fangsten besto av 933,8 tonn torsk, 367,9 tonn hyse, 417,1 tonn sei, 0,8 tonn brosme, 0,8 tonn kveite, 12,5 tonn flyndre, 11,4 tonn steinbit, 4 tonn uer og 6,9 tonn blåkveite. Leverutbyttet utgjorde 415 hl, og det ble produsert 71 hl tran.

Troms: Fiskeriinspektøren opplyser at det i ukens løp ble landet 1 562,7 tonn fisk i fylkets kystkommuner. Dette kvantum innbefatter også en ettermelding på 88,2 tonn reker for juli måned. Fangstoppøven fordeler seg slik: Torsk 352,7 tonn, sei 747,1 tonn, brosme 5,5 tonn hyse, 0,4 tonn, blåkveite 342,5 tonn, uer 4 tonn, steinbit 1,5 tonn, lange 0,4 tonn og reker 108,6 tonn, hvorav som nevnt 88,2 tonn som ettermelding.

Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag: I uken til 8. august ble det i distriktet landet 260,3 tonn fisk, hvorav 88 tonn torsk, 144 tonn sei, 4 tonn lyr, 1 tonn lange, 6 tonn brosme, 2 tonn hyse, 5 tonn kveite, 1 tonn rødspette, 7 tonn uer og 2 tonn diverse fisk. I uken til 15. august ble det blant annet håvet 40 tonn sei og låsatt 135 tonn.

Levendefisk: Det ble i uken fra Levendefisklagets distrikt levert 6 tonn levende sei til Trondheim og 14 tonn til Bergen/Hordaland. Innen Hordaland hadde en levendefiskutbytte på 1 tonn småsei.

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar–15. 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.	10 804	1 666	8 294	693	151	—	—
Hyse.....	9 668	1 117	8 492	18	41	—	—
Sei	7 965	496	5 978	868	623	—	—
Brosme	225	—	—	—	225	—	—
Kveite	68	68	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	729	729	—	—	—	—	—
Flyndre	61	61	—	—	—	—	—
Uer.....	246	246	—	—	—	—	—
Steinbit	458	458	—	—	—	—	—
Reke.....	436	436	—	—	—	—	—
Annen fisk..	—	—	—	—	—	—	—
I alt	¹ 94 846	9 052	68 753	8 693	⁴ 8 348	—	—
« pr. 16/8-69	88 665	6 169	66 050	3 044	13 402	—	—
» pr. 17/8-68	75 530	7 347	53 623	3 960	10 597	—	3

¹Lever 37193 hl. ²Rogn 762 hl, derav 366 saltet 396 hl fersk.
³Tran 11 184 hl. Rogn 161 hl, hvorav saltet 124 hl, fersk 37 hl
⁴ Herav 764 tonn rotskjær.

Møre og Romsdal: På Nordmøre hadde man i uken til 8. august landet 1 059 tonn fisk, hvorav 14 tonn torsk, 1 009 tonn sei, 2 tonn lyr, 6 tonn lange, 17 tonn brosmes, 8 tonn hyse, 1 tonn kveite, 1 tonn uer og 1 tonn annen fisk. Seifisket i distriktet er ikke av de samme dimensjoner som noe tidligere i sommer, og i beretningsuken ble det låssatt bare to fangster på 5 og 10 tonn. Det ble imidlertid håvet 40 fangster på 3–40 tonn, i alt 450 tonn for salting.

Sunnmøre og Romsdal: Her øker nå utseilingen igjen. Ukefangsten opplyses å ha beløpt seg til 505 tonn (forrige uke 402 tonn), hvorav 6,5 tonn torsk, 21 tonn sei, 248 tonn lange, 49 tonn blålange, 138 tonn brosmes, 24 tonn hyse, 6 tonn kveite, 5,5 tonn skate og 7 tonn diverse fisk.

Sogn og Fjordane: Også her er flere båter i aktivitet igjen. Ukefangsten ble 239 tonn, hvorav 26,6 tonn torsk, 22,1 tonn sei, 13 tonn lyr, 126,6 tonn lange, 0,2 tonn blålange, 24,6 tonn brosmes, 0,2 tonn lysing, 5,4 tonn hyse, 2,6 tonn kveite, 4,7 tonn flyndre, 1,9 tonn skate, 2,9 tonn hå, 0,8 tonn havål og 7,4 tonn diverse fisk.

Hordaland: Ukefangsten ble 12 tonn, nemlig de nevnte 1 tonn levende sei og av død fisk 2 tonn

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar–15. 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.	21 692	853	14 735	5 088	1 016	—	—
Sei	4 285	35	2 908	900	442	—	—
Lange.....	125	—	1	124	—	—	—
Brosme	1 370	—	493	597	280	—	—
Hyse	1 995	426	1 560	—	9	—	—
Kveite	42	42	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	6 247	3 080	3 167	—	—	—	—
Flyndre	—	—	—	—	—	—	—
Uer.....	414	22	392	—	—	—	—
Steinbit	306	23	282	1	—	—	—
Annen	1	1	—	—	—	—	—
Reke.....	² 1 501	1 492	—	—	9	—	—
I alt	52 724	6 502	29 324	13 452	3 446	—	—
« pr. 16/8-69	50 367	7 703	28 784	6 500	7 332	48	—
« pr. 17/8-68	42 183	7 389	18 423	10 756	5 508	107	—

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

torsk, 2 tonn sei og lyr, 5 tonn lange og brosmes samt 2 tonn diverse fisk.

Rogaland: Det ble landet ca. 100 tonn sløyd konsumfisk, ingen levende fisk. Av ål ble det levert 1,5 tonn.

Skagerakkysten: Ukeutbyttet av vanlige fiskesorter ble 40 tonn. Dessuten var det leveranse av 3 tonn ål.

Oslofjorden: Fjordfisk melder om fisketilgang på 14,5 tonn og om levering av 6,2 tonn ål.

Makrellfisket: I ukens løp ble det landet en rekke makrellfangster til mel og olje, som var blitt tatt før fangstforbudet til dette formål ble satt i kraft 15. august. Disse kvantiteter dreiet seg om 94 588 hl til mel og olje nord for Stad og 36 000 hl sør for Stad. Nordenfor ble det fra Nordsjøen dessuten landet 631 hl for innenlandskonsum. Sør for Stad ble det til bedre bruk landet 1 230 tonn dorge-, harpe- og snurpemakrell.

Skalldyr: Av reker hadde Fjordfisk 4,1 tonn kokte og 12 tonn rå, Skagerakfisk 6 og 7 tonn samt Rogaland Fiskesalslag 1 og 1 tonn. Troms meldte om 108,6 tonn, derav som ukefangst 20,4 tonn og etter-

**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
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Uken 1/8	1 478	83	1 092	274	22	—	7
I alt pr. 25/7	87 575	7 095	34 879	26 485	18 919	—	197
I alt pr. 1/8	² 89 053	7 178	35 971	26 759	18 941	—	204
I alt pr. 2/8 1969	83 787	5 157	27 477	16 685	33 822	—	646

¹ I følge oppgaver fra Råfisklaget, Svolvær.

² Dessuten av sjøltilvirket fisk: pr. 25/7 367 tonn tørrfisk, 450 tonn saltfisk, pr. 1/8 470 tonn tørrfisk, 450 tonn saltfisk.

melding 88,2 tonn. Fjordfisk meldte også om 0,5 tonn kokt kreps.

Sild, brisling, øyepål og lodde.

Feitsild- og småsildfisket: Det meldes om sildefangster på tilsammen 38 167 hl, alt i gruppe 1, i Nord-Norge i uken. Mesteparten av dette ble tatt på Helgelandfjorder. I Troms ble det tatt 12 hl ved Botnhamn og 200 hl ved Torshavn. Nordland hadde 184 hl i Hamarøy, 211 i Sørfolla og 37 560 hl på Helgeland.

Nord-Trøndelag: Det ble fra en rekke lås tatt opp 990 hl, hvorav 197 hl til frysing, 416 hl til salting og 377 hl til mel og olje.

Buholmsråsa—Stad: Ukeutbyttet oppgis til 296 hl feitsild og 395 hl småsild, hvorav til hermetikk henholdsvis 15 og 379 hl, agn 28 og 3 hl samt innenlandsbruk 103 og 13 hl. Av feitsilden ble dessuten 65 hl filetert og 85 hl saltet.

Sør for Stad ble det tatt 56 hl feitsild, alt saltet og tatt 316 hl småsild, hvorav 44 hl brukt innenlands til konsum og 272 hl til hermetikk.

Fjordsild: Det fiskes bra særlig i Fjordfisks distrikt, hvor ukefangsten nådde 150 tonn, hvorav 70 tonn ble eksportert fersk og 80 tonn solgt til innenlandsbruk. I Skagerakfisks distrikt (ved Sandefjord) ble det tatt 25 tonn, hvorav 16 tonn ble saltet, 9 tonn solgt til konsum innenlands.

**Fisk brakt i land i området Sør-Helgeland — Sør-Trøndelag
i tiden 1. januar—8. august 1970.¹**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Fiske- mel og Dyre- for	
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	
Skrei	
Annen torsk ...	4 924	3 489	423	702	202	108	
Sei	3 669	2 201	925	481	9	53	
Lyr	87	81	4	1	1	—	
Lange	115	16	50	49	—	—	
Blålange	12	9	2	1	—	—	
Brosme.....	257	28	80	148	1	—	
Hyse.....	169	168	—	—	1	—	
Kveite	104	104	—	—	—	—	
Rødspette	26	26	—	—	—	—	
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	
Uer	87	80	7	—	—	—	
Steinbit	1	1	—	—	—	—	
Skate og rokke.	2	2	—	—	—	—	
Håbrann	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	2	2	—	—	—	—	
Makrelstørje ..	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk.....	73	73	—	—	—	—	
I alt	² 9 528	6 280	1 491	1 382	214	161	
« 9/8 1969	10 228	5 576	1 012	3 373	166	101	
« 10/8 1968	9 985	3 888	1 323	4 476	286	12	

¹ I følge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim.

² Lever 1319 hl. Rogn 1631 hl.

Fisket i Nordsjøen: Det opplyses at sildefisket i Nordsjøen var forholdsvis tregt i uken. Nord for Stad var det ingen sildelandinger, men sønnenfor ble det landet 39 269 hl, hvorav 1 560 hl til ising for eksport, 2 113 hl til frysing, 480 hl til salting og 35 116 hl til mel og olje. Det henvises for øvrig til avsnittet om makrell.

Brislingfisket er for tiden innstillet, men det tas opp fra tidligere låssatte fangster. Nordenfor Stad ble det i uken tatt opp 9 935 skjeeper, hvorav til hermetikk 9 725 skjeeper og krydring 215 skjeeper. Sør for Stad utgjorde opptaket 32 460 skjeeper, hvorav 800 skjeeper ble eksportert fersk og 31 660 skjeeper levert til hermetikk.

Øyepål: Det ble til mel- og oljefabrikasjon landet 1 041 hl nordenfor Stad og 36 237 hl sønnenfor Stad.

Lodde: Det synes å ha vært få båter på feltet i begynnelsen av uken og Feitsildfiskernes salslag melder om bare 8 300 hl i ukefangst. Imidlertid fore-

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar – 8. august 1970.¹

Fiskesort	Mengde	Anvent til					Fiske- mel og dyre- for
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Heng- ing	Her- me- tikk	Fiske- mel og dyre- for	
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	⁶ 2 586	2 070	515	1	—	—	—
Annen torsk....	21 926	2 701	18 672	18	535	—	—
Sei	27 371	10 822	15 261	1 020	220	48	—
Lyr	140	125	—	—	15	—	—
Lange	7 231	1 807	4 912	512	—	—	—
Blålange	144	—	144	—	—	—	—
Brosme	3 573	2	3 461	110	—	—	—
Hyse	855	805	—	—	50	—	—
Blåkveite	180	180	—	—	—	—	—
Kveite	619	619	—	—	—	—	—
Rødspette	32	32	—	—	—	—	—
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	—
Ål	2	2	—	—	—	—	—
Uer	283	283	—	—	—	—	—
Steinbit	376	376	—	—	—	—	—
Skate og rokke .	216	216	—	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	226	226	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	215	215	—	—	—	—	—
Hummer	18	18	—	—	—	—	—
Reke	11	11	—	—	—	—	—
I alt	² 66 004	⁶ 20 510	42 965	1 661	820	48	—
Herav:							
Nordmøre	22 271	9 262	³ 12 250	721	—	38	—
Sunnmøre og Romsdal	43 733	11 248	430 715	940	820	10	—
I alt 9/8 1969	55 997	15 788	36 370	2 380	1 305	154	—
« 10/8 1968	55 407	14 797	37 566	1 584	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 3858 hl. ³ Herav 597 tonn saltfisk og 1253 tonn råfisk. ⁴ Herav 8567 tonn saltfisk, og 17991 tonn råfisk. ⁵ Tran 937 hl. Rogn 1785 hl, herav 167 hl saltet, 1618 hl fersk. ⁶ Herav 1140 tonn til filet.

gikk det et betydelig fiske omkring ukeskiftet (15. august).

I år er det blitt levert i alt 11 157 068 hl lodde til mel og olje.

Summary.

The landings of groundfish were moderate also in the week ending August 15th, but increasing in some districts. It may be mentioned that Finnmark

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar – 8. august 1970¹

Fiskesort	I alt	Av dette til					Fiske- mel
		Ising og frysing	Sal- ting	Heng- ing	Her- metikk	Fiske- mel	
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	² 1 480	1 186	294	—	—	—	—
Sei	1 342	1 342	—	—	—	—	—
Lyr	206	206	—	—	—	—	—
Lange	876	—	876	—	—	—	—
Brosme	812	—	812	—	—	—	—
Hyse	134	134	—	—	—	—	—
Uer	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	44	44	—	—	—	—	—
Flyndre	100	100	—	—	—	—	—
Blåkveite	129	129	—	—	—	—	—
Skate	66	66	—	—	—	—	—
Pigghå	9 624	9 624	—	—	—	—	—
Lysing	10	10	—	—	—	—	—
Ål	5	5	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	2	2	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	118	10	—	—	—	108	—
I alt	14 948	12 858	1 982	—	—	108	—
« pr. 9/8 -69	15 035	12 687	2 028	—	—	320	—
« pr. 10/8-68	14 119	10 266	3 599	254	—	—	—

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

² Herav saltfisk 171 tonn og 294 tonn råfisk.

had groundfish landings of 1755 tons, Troms 1562 tons, Nordmøre 1000 tons, Sunnmøre og Romsdal 505 tons and Sogn og Fjordane 239 tons.

Within the pelagic section of the industry the purse seine fleet operating in the North Sea landed about 130 000 hectolitres mackerel for fishmeal and oil production. The catches had been taken before the cease fishing order related to fishing for fishmeal and oil production was given. In addition 39 000 hectolitres of North Sea herring were landed. It was said that the herring fishing was only so and so.

In coastal waters of Nordland county some 37 500 hectolitres fat herring (individual measurement of 20 centimeter and more) were landed for fishmeal and oil.

The capelin fishing in the Hopen Island area continued and was good about the weekend (August 15th), but only 8 300 hectolitres were reported caught during the week.

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 9/8—15/8 og pr. 8/8 1970

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
			Ekspert	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Hørstadkontoret (Grense Jakobselv—Buholmsråsa)</i>	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Feitsild	38 409	54 666	—	206	—	9 035	3 431	1 433	—	40 561
Småsild	—	30 879	—	—	—	702	—	12 704	—	17 473
Lodde	295 448	11158 331	—	20	—	170	—	—	1 073	11157 068
Øyepål	—	310	—	—	—	—	—	—	—	310
Polartorsk	—	92 243	—	—	—	—	—	—	—	92 243
I alt	333 857	11336 429	—	226	—	9 907	3 431	14 137	1 073	11307 655
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret (Buholmsråsa—Stad)</i>										
Nordsjøisild	—	352 354	—	—	2 576	4 470	4 071	—	—	341 237
Feitsild	296	16 421	—	3 593	255	7 239	4 997	46	—	291
Småsild	395	9 430	—	625	—	1 170	281	5 389	174	1 791
Øyepål	1 041	124 360	—	—	—	—	—	—	180	124 180
Kolmule	—	34	—	—	—	—	—	—	—	34
I alt	1 732	502 599	—	4 218	2 831	12 879	9 349	5 435	354	467 533
<i>Norges Sildesalgslag (Sør for Stad)</i>										
Nordsjøisild	39 269	1794 287	180 202	1 662	72 629	1 996	5 861	1 090	—	1530 847
Feitsild	56	611	—	82	—	—	529	—	—	—
Småsild	316	5 385	—	956	—	14	—	4 415	—	—
Øyepål	36 237	591 539	—	—	—	—	—	—	27 116	564 423
Tobis	—	810	—	—	—	—	—	—	—	810
I alt	75 878	2392 632	180 202	2 700	72 629	2 010	6 390	5 505	27 116	2096 080
I alt:										
Nordsjøisild	39 269	2146 641	180 202	1 662	75 205	6 466	9 932	1 090	—	1872 084
Feitsild	38 761	71 698	—	3 881	255	16 274	8 957	1 479	—	40 852
Småsild	711	45 694	—	1 581	—	1 886	281	22 508	174	19 264
Vintersild	—	217 911	80 776	9 671	—	12 487	103 317	10 337	—	1 323
Islandssild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsild	1 881	10 283	5 293	4 392	—	—	248	—	350	—
Sild i alt ¹	80 622	2492 227	266 271	21 187	75 460	37 113	122 735	35 414	524	1933 523
» » pr. 16/8-69 ..	—	1693 627	73 813	36 153	66 155	38 614	55 662	38 600	574	1384 056
Lodde	295 448	11158 331	—	20	—	170	—	—	1 073	11157 068
Øyepål	37 278	716 209	—	—	—	—	—	—	27 296	688 913
Tobis	—	810	—	—	—	—	—	—	—	810
Polartorsk	—	92 243	—	—	—	—	—	—	—	92 243
Kolmule	—	34	—	—	—	—	—	—	—	34
I alt	332 726	11967 627	—	20	—	170	—	—	28 369	11939 068
» pr. 16/8-69 ..	—	7100 299	35	—	—	—	—	—	24 941	7075 323
Brisling, skjegger ..	42 400	406 995	5 922	—	—	1 195	5215	399 173	—	430
» pr. 16/8-69 ..	—	513 327	1 209	—	435	30	365	508 788	1 450	1 050
Makrell, tonn ²	57 131	85 514	1 771	2 303	5 806	1 331	258	372	255	473 418
» pr. 9/8-69 ..	—	230 165	2 402	2 278	9 584	3 368	3 024	506	360	208 643

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. 8/8 1970. ³ Består av skrapfisk fra trålfiske. ⁴ Herav 3456 tonn taggmakrell. ⁵ Krydret.

Foreløpige oppgaver over fisk omsatt av Norges Råfisklag pr. 26. juli 1970.¹

Distrikter (prissoner)	Råfisk pr. 26/7 1970						Råfisk pr. 27/7 1969	Sjøtilvirket fisk pr. 26/7 1970		Småkvalkjøtt
	Fersk	Frysing	Henging	Saltning	Oppmaling	I alt		Tørrfisk	Saltfisk	
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Varanger, Vardø og Tana sorenskr. av Finnmark fylke (prissone 1)	617	47 170	2 857	2 436	107	53 187	51 339	35	1	—
Hammerfest og Alta sorenskr. av Finnmark fylke, Lyngen, Malangen og Senja sorenskr. av Troms fylke og den del av Trondenes som ligger i Senja (prissoner 2-3)	1 708	55 178	8 833	19 772	697	86 188	81 217	645	732	—
Resten av Troms fylke og Nordland unntatt Brønnøy sorenskr. (prissoner 4-5-6)	7 500	36 703	20 582	27 045	217	92 047	82 733	356	504	—
Brønnøy sorenskr. av Nordland fylke, Trøndelag (prissoner 7-8)	2 860	3 273	948	1 760	26	8 867	9 639	75	31	12
Nordmøre (prissone 9)	1 395	6 377	751	9 566	85	18 174	10 429	6	749	143
I alt pr. 26/7 1970	14 080	148 701	33 971	60 579	*1 132	258 463	×	1 117	2 017	155
I alt pr. 27/7 1969	10 880	132 582	60 297	30 332	1 266	×	235357	1 476	1 655	145

¹ Oppgitt av Norges Råfisklag. Omfatter ikke biprodukter. Tallene er foreløpige. De er basert på ukeoppgaver som kjøperne har sendt inn til laget innen en uke etter det tidspunkt som gjelder for oppgavene.

² Herav 255 tonn dyrefôr.

Makrellfisket.¹

Anvendelse	1970		1969
	i tiden 2/8-8/8	i alt pr. 8/8	i alt pr. 9/8
	tonn	tonn	tonn
Fersk innenlands	105	2 019	2 123
Fersk eksport	115	1 771	2 402
Frysing, rund	763	3 332	4 139
Frysing, filetert	57	418	451
Frysing, sløyd	661	1 976	4 984
Salting	—	258	3 024
Hermetikk	117	372	506
Agn	26	906	1 638
Dyre- og fiskefôr	17	255	358
Røking	—	—	—
Mel og olje	46 698	*257 446	191 874
Diverse	2	10	21
I alt	48 561	68 763	211 520

¹ Etter oppgaver fra Norges Makrellag S/L.

² Herav 919 tonn taggmakrell.

§ 1.

Det er forbudt i området sør for 59° n. br. og øst for 2° v. l. å fange makrell for oppmaling til mel og olje.

Fiskeridirektøren kan i særlige tilfelle dispensere fra dette forbud.

§ 2.

Denne bestemmelse trer i kraft 20. august 1970 kl. 0.00 og gjelder inntil videre.

Fra samme tid oppheves Fiskeridepartementets bestemmelse av 23. juli 1970 om forbud mot fangst av makrell til oppmaling.

Utvidelse av Noregs Sildesalags enerett til første-håndsomsetning av sild m. v. til å omfatte lodde og kolmule.

Ved kongelig resolusjon av 3. juli 1970 er det i medhold av lov av 14. desember 1951 om omsetning av råfisk bestemt:

I

Den enerett Noregs Sildesalagslag er gitt ved Kronprinsregentens resolusjon av 25. mars 1966 til første-håndsomsetning av sild, brisling m. v. utvides til også å omfatte lodde og kolmule som ilandbringes på kyststrekningen fra og med Sogn og Fjordane fylke til og med Østfold fylke, jfr. kgl. res. av 19. desember 1969.

II

Den fullmakt Noregs Sildesalagslag, Feitsildfiskernes Salagslag og Norges Makrellag S/L er gitt ved kgl. res. av 14. mai 1969 til fangstregulering i fisket



Regulering av makrellfisket.

I medhold av § 1, annet ledd, og § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og kongelig resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 14. august 1970 bestemt:

på fjerne farvann og i fisket som drives med trål utvides til også å omfatte lodde og kolmule som ilandbringes på kyststrekningen fra og med Sogn og Fjordane fylke til og med Østfold fylke, jfr. kgl. res. av 19. desember 1969.

FG Fiskerinytt fra utlandet

Danmarks fiskerier i juni måned.

Ifølge Fiskeriministeriets offisielle beretning om de danske fiskerier i juni måned utgjorde de i danske havner i månedens løp landete fangster 121 000 tonn. Dette er 17 000 tonn mindre enn i samme måned i fjor. Medvirkende til tilbakegangen var fiskestansen som vedvarte gjennom månedens første uke.

Av de samlede tilførsles i juni ble 20 000 tonn, mot 27 000 tonn i fjor, avsatt til konsum.

Fangsten av flatfisk — rødspette, skrubbe og sandflyndre — utgjorde 4 300 tonn, eller 2 300 tonn mindre enn i juni i fjor. Dette skyldtes ene og alene nedgang i rødspettefisket, som utbrakte 3 800

tonn, hvorav 70 % ble fisket i Nordsjøen.

Torskfisket ga 5 000 tonn, som er 4 000 tonn mindre enn i juni i fjor. Nedgangen var den samme også sammenliknet med gjennomsnittsutbyttet for årene 1967/69. Av fangsten ble 4 000 tonn tatt i Nordsjøen og Østersjøen sammenliknet med 8 000 tonn i juni i fjor.

Fangsten av konsumsild beløp seg til 7 600 tonn, eller 1 300 tonn mindre enn i juni i fjor. Av fangsten ble 4 700 tonn tatt i Nordsjøen og 2 000 tonn i Østersjøen.

Det ble landet 7 300 tonn førsild sammenliknet med 16 900 tonn i fjor i juni. Det ble fisket ca. 5 000 tonn i Nordsjøen og Skagerak og 2 000 tonn i Kattegat og Østersjøen.

Fisket etter konsummakrell ga 300 tonn — halvparten av junifangsten i fjor.

Laksefisket i Østersjøen, som foregikk med drivgarn, ga et liknende utbytte som i juni i fjor, nemlig 30 tonn. Fra

de fartøyer som deltok i laksefisket utenfor Nord-Norge, ble det landet 288 tonn laks.

Den samlede fangst av fórfisk — 99 000 tonn — lå 11 000 tonn tilbake for utbyttet i juni 1969. Utenom sild besto utbytte av tobis, hvitting og øyepål. Av fangsten ble 86 000 tonn landet fra Nordsjøen. Av tobis ble det tatt 79 000 tonn. Fórfisken ble hovedsakelig landet i Esbjerg, Thyborøn, Hanstholm, Hirtshals og Skagen med henholdsvis 30, 15, 10, 16 og 20 tusen tonn.

Det ble landet 460 tonn krepsdyr — 300 tonn mindre enn i juni i fjor. Det var nedgang både i utbyttet av sjøkreps og av reker, hvorav det ble tatt 65 og 365 tonn. Ca. 75 % av rekene ble tatt i Nordsjøen.

I juni måned ble det i år (mot i fjor i parentes) oppnådd følgende førstehånds gjennomsnittspriser i danske øre pr. kilo for de viktigere fiskesorter: Rød-

III

Denne resolusjon trer i kraft straks og gjelder inn-til videre, dog ikke utover 31. desember 1971.

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.*

spette, levende 236 (205) øre, sløyete 192 (156) øre, torsk (hel fisk) 107 (94) øre, hyse 135 (147) øre, sei og lyr 145 (101) øre, lysing 278 (382) øre, ål, gule 967 (873) øre, laks 1 642 (1 439) øre, makrell 99 (84) øre, reker 416 (297) øre, konsumsild, dansk 90 (81) øre, utenlandsk 118 (83) øre, fórfisk 29 (21) øre.

Med hensyn til de samlede danske fórfiskforsyninger beløp disse seg ved utgangen av juni til 471 408 tonn sammenliknet med 422 391 tonn i første halvår i fjor.

Japanerne gjenopptar snurpefisket etter tunfisk utenfor Vest-Afrika.

Det japanske Nichiro Fiskeriselskaps tunfisk—snurpeflåte, som er basert på moderskip og i desember 1969 avsluttet fisket utenfor Vest-Afrika etter flere år med underskuddsdrift, er blitt reorganisert og er tilbake på feltet igjen. Flåten består nå av tre parbåt snurperenheter som understøttes av moderskipet «Hiroshima Maru» på 3 600 b.reg.tonn, med 2 500 tons lastekapasitet. Etter planen skal flåten operere i området i et halvt år inntil januar 1971 med et produksjonsmål på 4 800 (80 % yellowfin og 20 % andre sorter). Tunfisken vil bli eksportert fra Tema, Ghana og Abidjan, Elfenbenskysten. Moderskipets fiskelast vil bli hjemført til Japan.

Tidligere har Nichiros snurpefangster utenfor Vest-Afrika dreiet seg om gjennomsnittlig 60 tonn pr. mann pr. år, eller om femteparten av en godt fiskende amerikansk snurpers produksjonseffektivitet. Den fanger opptil 300 tonn tunfisk årlig pr. mann. Selv blant de mindre gode amerikanske snurpere ligger årsproduksjonen pr. mann omkring 150 tonn, hvilket åpenbarer det japanske parbåtsnurpesystems ineffektivitet. Denne gang ventes det at Nichiros omorganiserte flåte skal gjøre det bedre. Med et redusert mannskap på 35 mann pr. snurperenhet og 20 om bord i moderskipet ventes det fangst på 4 800 tonn med total mannskapsinnsats på 125, hvilket gir 38 tonn fisk pr. mann i løpet av et halvår. (Japansk presse via US Bureau of Commercial Market News Service).

DDR-Fiskefangst i afrikanske farvann.

En artikkel i «Berliner Zeitung» (Øst-Berlin) fra 2. august beretter om østtysk fiske i vestafrikanske farvann og om fangstforsøk som pågår i disse farvann.

Det heter i artikkelen blant annet at det alt lenge har pågått østtysk fiske utenfor Vest-Afrika og at man nå undersøker mulighetene for en bedre utnyttelse av forekomstene.

I den anledning har et sovjetisk fartøy med 10 forskere fra DDR, Polen, Bulgaria og Sovjetunionen nettopp returnert fra en ekspedisjon, hvor man med gode resultater har prøvet forskjellige lys- og elektroniske fangstmetoder.

Japansk firma skal bygge 5 300 tons tråler.

Hoko Suisan Fishing Company skal ved Usuki-verftet bygge en hekktråler på 5 300 b.reg.tonn, som blir den største i sitt slag i Japan. Byggingen skal påbegynnes i desember 1970 og levering skje i oktober 1971. Bemerkelsesverdig ved fartøyet blir installasjonen av et «surimi»-anlegg, hvilket vil si et anlegg for oppmaling av farse, og av maskineri for produksjon av fiskemel og solubles. Når fartøyet blir ferdig, skal det avseile til Nord-Stillehavet, hvor det skal slutte seg til Hoko Suisans 4 252 tons tråler «Katata Maru». (Suisan Keiza Shimibun via US Bureau of Commercial Fisheries Market News Service).

Det hollandske sildefiske.

I uken som endte 1. august nådde tilgangen på saltet nordsjøsild i hollandske havner opp i 11 086 tønner — 220 tønner mer enn i motsvarende uke i fjor. Totaltilgangen i sesongens løp har dermed nådd 86 990 tønner mot 64 270 tønner i fjor til samme tid. Årets tilgang deler seg på 86 078 tønner matjessild, 852 tønner fullsild, 9 tønner rundsaltet vare og 51 tønner av underordnet kvalitet.

Et rekordtall av tunfisk-linefartøyer fisker nå i Atlanteren.

US Bureau of Commercial Fisheries opplyser ifølge «Suisan Tsushin» av 30. juli at antallet av linefartøyer som for tiden driver tunfiskfangst i Atlanterhavet er rekordartet. Det beløper seg til 250 fartøyer, hvorav 100 hjemmehørende i Taiwan, 70 i Sør-Korea, 50 i Japan, 10 i Kuba og 10 i Panama. Fartøyene under Panamas flagg er for det meste bemannet med sørkoreanere og praktisk talt alle er chartret av et sørkoreansk firma. Koreanernes bruk av fartøyer registrert i ut-

landet skyldes landets lov, som forbyr import av fartøyer av alder over 7 år. Antallet av linefartøyer i atlantisk tunfiskfangst vil sannsynligvis øke ytterligere, da Taiwan og muligens Cuba samt Panama, vil sette ytterligere noen båter inn i driften. I Japan frykter en at ytterligere økning av fiskeriinnsatsen i dette hav kan komme til å lede til at Japan i Atlantic Tuna Commission vil reise spørsmålet om linefiskets intensitet. Japanerne, som tidligere hadde nesten 180 linebåter opererende i Atlanteren under toppperioder, sies å ha kommet frem til at fisket i dette hav holdt seg mest stabilt når operasjonene ble holdt på et nivå av 100 til 120 fartøyer.

Fiskeeksporten fra Japan ned, men importen opp i 1969.

Opgaver som er samlet av de japanske fiskerimyndigheter viser at fiskeeksporten i tiden januar—desember 1969 nådde verdi av 346,9 mill. dollars eller 2,2 % av den totale verdi av all eksport fra Japan. Sammenliknet med 1968 gikk eksportverdien for fiskeprodukter tilbake med 3,7 mill. dollars. Som tidligere år var USA den ledende kjøper av japanske fiskeprodukter og avtok slike for et beløp av \$ 103,9 mill. (29,9 %), hvorefter fulgte Storbritannia med kjøp for \$ 37 mill. (10,7 %), Vest-Tyskland \$ 22,8 mill. (6,6 %) og Filipinene \$ 16 mill. (4,6 %). Blant produktene beløp verdien av fiskehermetikk seg til \$ 175,8 mill. (50,6 %). Eksport av hermetisk tunfisk steg skarpt og verden beløp seg til \$ 65,8 mill. og økte med omlag \$ 10,9 mill. i forhold til 1968. Hermetisk makrell beløp seg til \$ 42,3 mill. og steg med \$ 3,9 mill. Imidlertid falt eksporten av frossen fisk med \$ 13,8 mill. til \$ 27,5 mill., og hermetisk laks gikk også sterkt tilbake, nemlig med \$ 20,3 mill. til eksportverdi på \$ 38 mill.

Verdien av Japans fiskeimport i 1969 beløp seg til \$ 260,7 mill. og steg med \$ 60,3 mill. eller 30 % over importverdien i 1968 på \$ 200,4 mill. Av importen stammet fiskeprodukter til verdi av \$ 34 mill. fra Sør-Korea (13 %), USA \$ 25,5 mill. (9,8 %), Folkerepublikken Kina \$ 19 mill. (7,3 %), Mexico \$ 16 mill. (6,1 %), Hong Kong \$ 14,9 mill. (5,7 %) og Sovjetunionen \$ 7,8 mill. (3 %). Den viktigste post på importlisten var frosne reker med \$ 121,7 mill. eller 46,7 %. Frossen tunfisk nådde importverdi på \$ 13,8 mill. (5,3 %). (US Bureau of Commercial Fisheries, Market News Service ifølge «Suisan Shimibun» av 21. juli.

SILDEINNSIGET 1970

The spawning migration of the Norwegian herring in 1970

Av

FINN DEVOLD

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

INNLEDNING

Sommeren 1969 søkte silda etter gytningen nordover til områdene vest av Bjørnøya og vest av Spitsbergen. Den ble fulgt av islandske, norske og russiske forskningsfartøyer (DEVOLD 1969). Det ble fisket en del sild i Svalbardområdet til midten av juli, men

senere var fangstene ytterst sparsomme. Silda holdt seg dypt og var vanskelig å lokalisere da det på samme felt også var loddestimer. Sovjetrussiske letefartøyer forsøkte forgjeves å følge silda sydover høsten 1969. Likeledes ble hele området vest for 0-meridianen til Islands østkyst undersøkt av island-

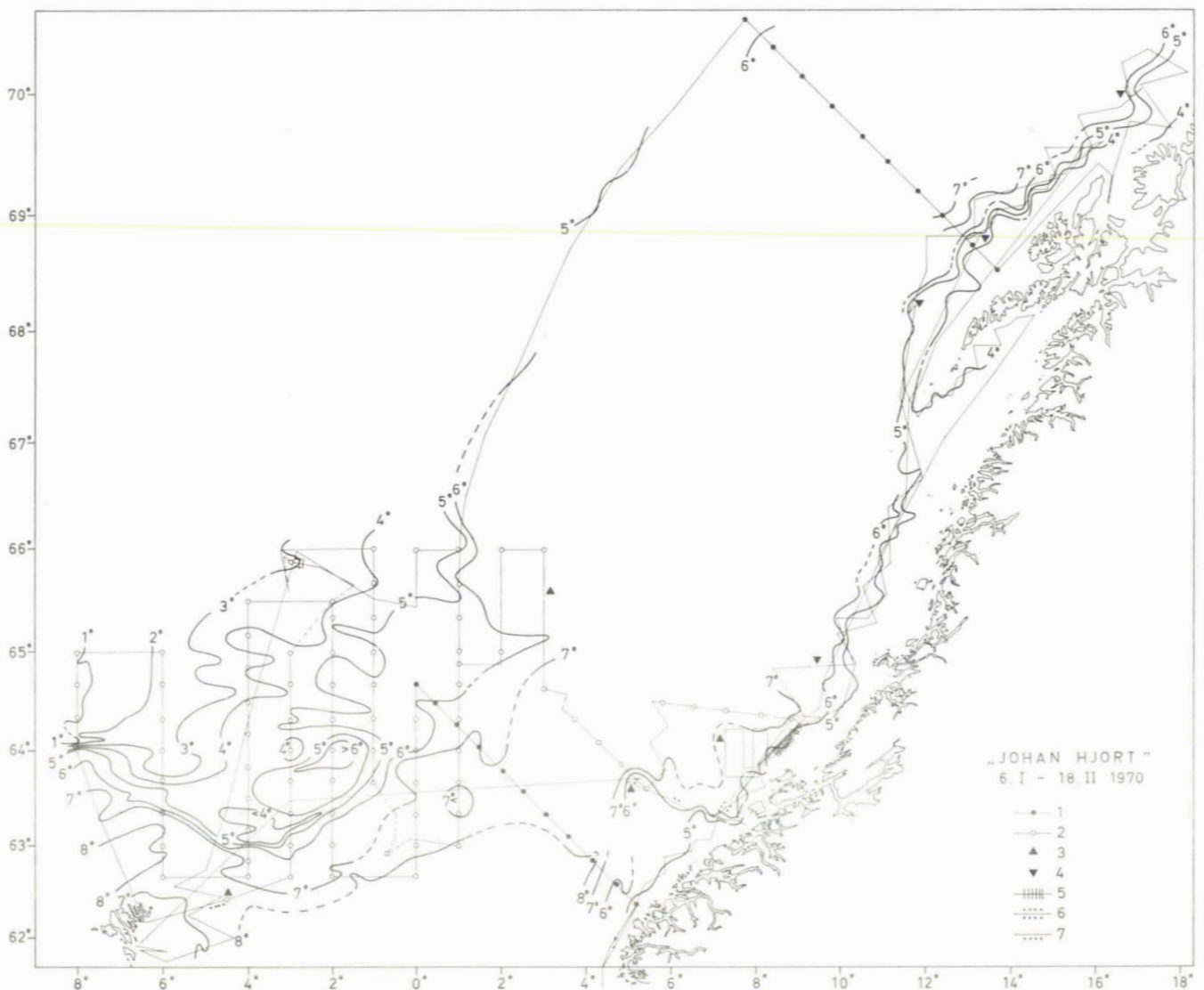


Fig. 1. F/F «Johan Hjort» 6. januar — 18. februar 1970. Kurser, stasjoner, silderegistreringer og temperatur i 4 m. 1) Hydrografisk stasjon, 2) bathytermografstasjon, 3) drivgarnstasjon, 4) bunntålstasjon. Sildeforekomster: 5) Gode, 6) spredte, 7) meget spredte.

R/V «Johan Hjort» 6 January — 18 February 1970. Routes stations, herring distribution and temperature in 4 m. 1) Hydrographic station, 2) bathythermograph station, 3) drift net station, 4) bottom trawl station. Herring concentrations: 5) Dense 6) scattered, 7) very scattered.

ske og sovjetrussiske forskningsfartøyer uten at det ble funnet drivverdige sildeforekomster. En vet ikke hvor silda holdt seg fra oktober og utover vinteren 1969.

TOKTPLAN

Da F/F «Johan Hjort» forlot Bergen den 6. januar var oppgaven som i tidligere år å kartlegge den hydrografiske situasjon, å lokalisere vintersilda ute i Norskehavet og å følge den til gytefeltene.

En fant det nødvendig å utvide undersøkelsesområdet til 66° nord og ellers å dekke det vanlige området. En ville også dekke området utenfor Troms og sydover til Vestfjorden for å lokalisere et eventuelt nordlig innsig.

F/F «Johan Hjort» ble ført av kaptein A. Lunde. Fra instituttet deltok F. Devold (toktleder), O. Bjerke, O. Bostrom, O. Chruickshank, K. Hansen, E. Molvær og S. Torheim.

UNDERSØKELSENE

Fig. 1 viser skipets kurser, temperaturen i 4 m dyp etter sjøtermografens registreringer, stasjonsnett og silde registreringene. I snittene Svinøy mot nordvest og inn mot Gimsøy ble det tatt fulle hydrografiske stasjoner i standard dyp til 1 000 m eller til bunns, hvor dypet var mindre. På de øvrige stasjoner ble temperaturen registrert med bathy termograf ned til 250 m dyp.

Til tross for de negative resultater av islandske og sovjetrussiske undersøkelser høsten 1969, fant en det nødvendig å foreta fornyet undersøkelse av området mellom $0^{\circ}00'$ og $8^{\circ}00'$ V fra $62^{\circ}40'$ til $66^{\circ}00'$ N.

Som det fremgår av Fig. 1, ble det lokalisert noen spredte sildeforekomster i nordøstkanten av Færøybankene. Ellers ble det registrert 11 sildestimer i posisjon $65^{\circ}55'$ N og $3^{\circ}00'$ V. Undersøkelsene videre østover måtte stadig avbrytes på grunn av værforholdene. Da «Johan Hjort» hadde fullført undersøkelsene nordover langs $1^{\circ}00'$ Ø uten å ha funnet sild østenfor $3^{\circ}00'$ V, var værforholdene så ugunstige at skipet ikke kunne fortsette med østlig kurs, mens det var mulig å holde unna været nordover. En regnet med at silda var ca. 100 n. mil vestenfor $1^{\circ}00'$ Ø, og at det derfor var god tid til å undersøke forholdene utenfor Nordland og Troms før silda nådde land i området Nordmøre—Trøndelag. «Johan Hjort» fortsatte derfor nordover, og kursen ble etter hvert som værforholdene bedret seg, forandret til ytterste stasjon i Gimsøysnittet. Dette bel fullført under gode værforhold den 24. januar, og da fikk en også melding om at en sei-snurper hadde tatt en fangst storsild 10 n. mil av Sula den 23. januar. Da det

ikke er uvanlig at mindre fangster storsild blir tatt under land lenge før det virkelige innsiget kommer, fortsatte en derfor undersøkelsene i det nordlige området. Sild ble ikke påvist, men usedvanlig gode skreiforekomster ble registrert.

Meldinger fra sildefeltet nord av Kristiansund tydet på at innsiget var i full gang, og den 27. januar var det allerede innmeldt 30 000 hl storsild fanget på feltet nordvest av Sula. «Johan Hjort» fortsatte derfor sydover samtidig som M/S «Havdrøn» undersøkte egga fra Aktivneset til Storneset.

Om kvelden den 29. januar ble det i området mellom Vingleia fyr og Sula fyr registrert 18 sildestimer ca. 8 n. mil av land. Dette var små vandrestimer i dyp fra 30—100 m. I de to påfølgende døgn ble hele bankområdet Ona—Halten undersøkt av «Johan Hjort» og «Havdrøn». Sildestimer ble påvist bare i området Sula—Finnvær, hvor silda sto i et belte 8—12 n. mil av land.

Den 1. februar ble det avtalt med «Havdrøn» at de skulle følge den videre utviklingen på de nære kystbanker mens «Johan Hjort» undersøkte området lengere vest og Færøybankene.

Undersøkelsene av beltet mellom $64^{\circ}00'$ og $66^{\circ}00'$ N vestover til $3^{\circ}00'$ V ga ingen silde registreringer, men var delvis hindret av dårlig vær. Undersøkelsene av Fugløybanken, Nolsøybanken og Sandøybanken viste bare svake slør registreringer. De færøyske undersøkelser av samme området hadde heller ikke gitt positive resultater og «Johan Hjort» gikk derfor igjen mot Norskekysten.

Natten til den 13. februar krysset «Johan Hjort» over sildefeltet Grip—Halten, hvor silda sto spredt i vel 100 m dyp. Undersøkelser nordover langs Helgelandskysten, i Vestfjordområdet, på Røstbanken og utenfor Vesterålen ga ingen silde registreringer, men betydelige torske registreringer utenfor Vesterålen og inn Vestfjorden til syd av Skrova. Undersøkelsene sydover langs Helgelandskysten ga heller ikke silde registreringer. På Haltenbanken registreres fisk som ved trålforsøk hovedsakelig viste seg å være små hyse. De 10 store skrei som ble fanget hadde alle storsild i magen. Mellom Skalmen og Griptaren registreres sildeslør i ca. 90 m dyp, det beste slør i området Griptaren—Grip. Lengere syd var det ingen sildeforekomster.

Toktet ble avsluttet i Bergen den 18. februar.

KONKLUSJON

Etter den tidlige ankomstdato (ca. den 23. januar) av silda til gyteområdet 10 mil nordvest av Sula må hovedmassen av innsiget ha vært østenfor $1^{\circ}00'$ Ø,

da «Johan Hjort» forlot det sydlige feltet den 22. januar. Den lave fettprosent, 7–8 ‰ og den tidlige ankomstdato til gytefeltene tyder på at hovedmassen av sild har tilbrakt forvinteren lengere øst og i varmere vann enn tidligere år.

SUMMARY

In June shoals were followed on their feeding migration to the area west of Bear Island—Spitsbergen. The shoals were small, and the herring remained in deep water (Devold 1969).

Research and fishing vessels lost contact with the mature Norwegian herring in the middle of July 1969.

According to informations received from Soviet scientists their research vessel tried to follow the herring to its wintering area without succes. In spite of a detailed survey by Iceland and Soviet research vessels of the usual wintering area, extended eastwards to the 0-meridian in November—December no concentrations of herring were recorded.

During the cruise of R/V «Johan Hjort» in Ja-

nuary—February herring were not observed in the Norwegian Sea along the route of the ship (Fig. 1) except eleven small shoals probably herring, in position 65°55' N and 3°00' W.

The herring were observed in the spawning area on the Norwegian coast on 23. January 1970. Since 1950/51, when the wintering area and the spawning migration of the Norwegian herring were discovered the herring have been followed either by research- or fishing vessels every winter, but in 1969/70 it was not possible to locate the herring.

Its early arrival to the spawning area and the low fat content on its arrival make it most likely that the wintering area have been further to the east and in warmer water than usual.

No herring were discovered spawning in the Røst Bank area in 1970.

LITTERATUR

- DEVOLD, F. 1969. Rapport om islandsk, norsk og sovjetrussisk samarbeid angående undersøkelser av kjønnsmoden sild sommeren 1968. *Fiskets Gang*, 54: 586—587.

Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket i april 1970 og januar – april 1969 og 1970.

Quantity and Value of the Norwegian Fisheries in April 1970 and January – April 1969 and 1970.

Fiskesorter og salgslag <i>Species and salesorganisations</i>	Jan.—april 1969		April 1970		Jan.—april 1970		Av dette til Of which for						
	tonn	1000 kr	tonn	1000 kr	tonn	1000 kr	ising og fersk bruk fresh consumption	frysing freezing	henging drying	salting salting	hermetisering canning	opp-maling reduction	agn bait
Fiskesorter <i>Species</i> :	tonn	1000 kr	tonn	1000 kr	tonn	1000 kr	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Ål <i>Eel</i>	1	1	0	0	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Strømsild og vasssild <i>Silver smelt</i>	—	—	1	1	44	9	—	—	—	—	—	43	1
Lodde <i>Capelin</i>	435 785	40 616	268 402	25 935	967 915	124 956	2	—	—	—	—	967 897	16
Laks, sjøaure <i>Salmon, Sea trout</i> ..	24	158	0	5	0	11	0	—	—	—	—	—	—
Kveite <i>Halibut</i>	473	2 367	69	370	379	1 993	349	30	—	—	—	—	—
Blåkveite <i>Greenland halibut</i>	2 047	2 024	562	719	1 078	1 377	55	1 002	2	1	—	18	—
Smørflyndre <i>Witch</i>	8	16	3	8	8	13	4	—	—	—	—	1	—
Rødspette <i>Plaice</i>	116	202	4	7	133	244	128	5	—	—	—	0	—
Annen flyndrefisk <i>Flatfish, other</i> ..	45	93	7	16	34	86	37	0	—	—	—	—	—
Brosme <i>Torsk</i>	3 700	3 456	499	552	3 304	3 582	56	573	522	2 151	—	2	—
Hyse <i>Haddock</i>	9 274	11 163	1 148	1 600	7 112	10 165	1 685	5 241	65	3	79	39	—
Skrei <i>Spawning cod</i>	90 870	114 820	21 678	26 102	101 329	131 097	10 815	30 590	24 091	35 833	—	—	—
Vårtorsk <i>Fimmmark young cod</i>	20 311	21 318	22 817	27 403	29 364	35 521	1 020	21 964	3 243	3 137	—	—	—
Annen torsk <i>Cod, other</i>	21 146	23 786	5 535	7 224	23 112	27 857	3 061	9 087	1 088	7 960	1 718	198	—
Øyepål <i>Norway pout</i>	7 894	1 162	10 438	2 642	26 424	5 697	—	—	—	—	—	26 424	—
Polartorsk <i>Polar cod</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hvitting <i>Whiting</i>	38	33	6	8	42	40	42	—	—	—	—	—	—
Lyr <i>Pollack</i>	643	797	163	217	545	700	514	9	0	4	18	—	—
Sei <i>Saithe</i>	18 679	10 633	4 467	2 800	26 246	16 694	2 651	6 939	2 385	13 826	252	193	—
Kolmule <i>Blue whiting</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lysing <i>Hake</i>	96	174	65	152	111	246	110	—	—	—	—	1	—
Blålange <i>Blue ling</i>	89	89	38	40	97	101	14	7	7	69	0	—	—
Lange <i>Ling</i>	2 153	2 793	535	1 061	1 919	3 684	48	37	98	1 734	0	2	—
Skreilever <i>Liver, spawning cod</i> ...	8 033	1 591	2 790	941	9 726	3 134	—	—	—	—	—	9 726	—
Vårtorskelever <i>Liver, Finn.y.cod</i> ..	615	123	—	—	272	90	—	—	—	—	—	272	—
Annen torskelever <i>Liver, other cod</i>	481	146	135	45	833	310	—	—	—	—	—	833	—
Seilever <i>Liver, saithe</i>	117	18	1	0	66	13	—	—	—	—	—	66	—
Skreirogn <i>Roe spawning cod</i>	3 541	4 701	548	532	3 690	5 288	748	—	—	1 988	954	—	—
Annen torskeogn <i>Roe, other cod</i> ..	190	270	17	16	401	625	340	—	—	59	—	2	—
Vintersild <i>Winter herring</i>	14 926	7 044	—	—	20 266	23 134	20 266	—	—	—	—	—	—
Feitsild <i>Fat herring</i>	1 297	272	160	146	513	375	19	—	—	229	2	16	241
Småsil <i>Small herring</i>	454	190	378	164	1 713	669	13	—	—	21	1 300	338	47
Fjordsild <i>Fjord herring</i>	552	450	97	119	318	426	318	—	—	—	—	—	—
Nordsjøsil <i>North Sea herring</i>	4 379	1 575	1 407	1 542	27 300	11 926	8 083	2 066	—	152	—	16 968	31
Islandssild <i>Icelandic herring</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brisling <i>Sprat</i>	647	405	4	3	370	223	—	—	—	—	355	—	15
Makrell <i>Mackerel</i>	67 797	17 040	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Pir <i>Young mackerel</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje <i>Tuna</i>	23	61	—	—	23	66	—	23	—	—	—	—	—
Størjelever, <i>Liver, tuna</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tobis <i>Sandeel</i>	—	—	1	1	1	1	0	—	—	—	—	1	—
Uer <i>Redfish</i>	1 087	857	227	235	1 075	923	390	673	—	11	—	—	—
Steinbit <i>Catfish</i>	433	327	77	64	192	154	13	173	0	—	0	6	—
Horngjel <i>Garfish</i>	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb <i>Monk</i>	182	522	49	155	167	499	131	36	—	—	0	0	—
Pigghå <i>Dogfish</i>	11 214	7 867	3 198	2 564	9 083	7 056	6 730	2 353	—	—	—	—	—
Håbrann <i>Porbeagle</i>	200	981	2	6	47	203	47	—	—	—	—	—	—
Brunhai <i>Brown Shark</i>	—	—	—	—	7	7	—	7	—	—	—	—	—
Sverdfisk <i>Swordfish</i>	99	394	41	155	47	176	—	47	—	—	—	—	—
Diverse haiarter <i>Shark, other</i>	142	675	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skate, rokke <i>Skate, ray</i>	128	140	35	42	174	194	161	13	—	—	—	—	—
Krabbe <i>Crab</i>	39	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer <i>Lobster</i>	13	441	1	45	5	291	5	0	—	—	—	—	—
Sjøkreps <i>Norway lobster</i>	64	324	2	17	13	165	8	—	—	—	5	—	—
Reke <i>Deep water prawn</i>	2 612	12 665	902	5 044	2 712	14 951	630	1 937	—	—	119	—	26
Akkar <i>Squid</i>	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hoder <i>Heads</i>	—	516	—	163	—	628	—	—	—	—	—	—	—
Tang og tare <i>Seaweed, dried</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen torskefisk <i>Other cod species</i> .	1 583	453	823	233	2 277	646	51	0	3	—	—	2 219	—
Annen fisk <i>Fish, other</i>	525	148	277	76	756	227	22	0	2	—	—	736	—
Annen lever <i>Liver, other</i>	417	107	48	17	270	79	—	—	0	—	—	270	—
Annen rogn <i>Roe, other</i>	136	117	37	34	130	101	54	—	—	13	—	63	—
I alt <i>Total</i>	735 319	296 172	347 694	109 221	1271644	436 654	58 621	82 812	31 506	67 191	4 802	1026335	377
Salgslag <i>Salesorganisations</i> :													
Fjordsild S/L.....	1 038	2 356	298	886	695	2 109	573	—	—	—	51	71	—
Skagerakfisk S/L.....	1 317	3 531	546	1 468	1 513	4 109	1 061	208	—	75	73	96	—
Rogaland Fiskesalgslag S/L.....	2 220	5 440	818	1 682	2 711	5 937	1 861	361	—	434	—	55	—
S/L Hordafisk.....	2 128	2 210	520	636	1 164	1 329	857	208	—	96	—	3	—
Sogn og Fjordane Fiskesalgslag...	14 312	11 237	3 642	3 403	12 691	11 295	7 970	2 336	550	1 681	—	154	—
Sunnm. og Romsdal Fiskesalgslag	14 071	14 569	2 911	3 753	16 922	18 982	3 846	2 030	342	9 788	554	362	—
Norges Råfisklag.....	162 910	179 157	56 800	63 722	186 512	215 804	13 496	73 648	30 614	54 715	2 467	11 572	—
Norges Makrelllag S/L.....	65 699	16 131	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Håbrandsfiskernes Salslag.....	464	2 111	43	161	101	386	47	54	—	—	—	—	—
Norges Levendefisklag S/L.....	2 262	6 877	672	2 816	2 455	9 019	528	1 901	—	—	—	—	26
Noregs Sildesalgslag.....	26 126	10 132	11 076	4 220	70 388	40 474	28 353	2 066	—	172	231	39 565	1
Feits.fiskernes Salg., Trondheim	6 267	1 609	1 920	411	6 877	1 540	14	—	—	43	454	6 185	189
Feitsildfiskernes Salgslag, Harstad	436 505	40 812	268 668	26 063	969 615	125 670	15	—	—	187	972	968 272	161
Omsatt utenom salgslagene....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt <i>Total</i>	735 319	296 172	347 694	109 221	1271644	436 654	58 621	82 812	31 506	67 191	4 802	1026335	377

¹ Av dette 2 403 tonn til dyrefor. Of which 2 403 tons used as animal feedingstuffs.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 25. juli og uken som endte 25. juli 1970. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk brisling	Fersk sid og brisling	Fersk brisling i alt	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rød-spette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lør og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk makrell-størje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk fisk i alt	Frosen storsild	Frosen vårsild	
	Stat. nr. 0301. 151	Stat. nr. 0301. 152	Stat. nr. 0301. 153-159	Stat. nr. 0301. 151-159	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	10	1	—	17	—	—	—	—	—	—	—	76	—	—	
27 Kristiansund	—	—	3 472	3 472	—	27	—	—	44	1	3	—	—	—	11	—	10	72	—	—	
31 Egersund	—	—	7 049	7 049	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
33 Stavanger	75	14	133	222	—	2	—	4	3	137	4	1	6	—	93	3	31	258	—	—	
35 Kopervik	—	—	510	510	—	—	—	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
36 Haugesund	—	—	593	593	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
38 Bergen	454	—	1 639	2 093	—	12	3	29	153	1 572	43	—	—	—	662	22	29	10	8	250	
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
40 Ålesund	372	—	307	679	—	6	19	3	62	423	212	1 642	8	—	46	—	32	92	—	63	
41 Molde	710	—	—	710	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	
42 Kristiansund	488	219	—	707	—	2	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	10	1	—	33	
43 Trondheim	—	—	13	13	—	98	131	56	183	318	60	—	—	—	—	—	—	20	—	—	
51 Bodø	—	—	—	—	—	3	5	4	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
53 Svolvær	—	—	—	—	—	1	4	60	—	87	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
55 Tromsø	—	—	—	—	—	58	8	9	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	47	4	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77	—	—	
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
61 Måløy	108	—	3 307	3 415	—	1	6	2	3	28	11	—	—	—	2 009	—	23	1	106	10	
64 Andre	—	—	—	—	—	16	8	—	1	9	15	10	954	—	—	—	—	22	73	—	
I alt	2 214	233	17 022	19 469	320	198	177	450	2 635	347	1 653	1 614	—	2 844	25	138	88	908	11 398	1 025	168
I uken	—	—	232	232	—	12	1	—	5	—	1	—	—	—	1	—	1	14	32	185	10

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	Frosen sid og brisling	Frosen sid i alt	Rund-frosen laks	Rund-frosen kveite	Rund-frosen laks	Rund-frosen kveite	Rund-frosen makrell	Rund-frosen makrell-størje	Rund-frosen pigghå	Rund-frosen håbrann	Rund-frosen torsk	Rund-frosen lør og sei	Rund-frosen lange	Rund-frosen makrell	Rund-frosen makrell-størje	Rund-frosen pigghå	Rund-frosen håbrann	Rund-frosen skate og rokke	Rund-frosen fisk i alt	Frosen fillet	Frosen fillet i alt	Saltet torsk-fisk i alt		
	Stat. nr. 0301. 353-359	Stat. nr. 0301. 351-359	Stat. nr. 0301. 210	Stat. nr. 0301. 251	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. 391	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. 795	Stat. nr. 0301. 797	Stat. nr. 0301. 799	Stat. nr. 0302. 101-109
06 Oslo	—	—	8	10	—	—	—	—	—	—	26	59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
27 Kristiansund	43	43	58	—	—	—	5	—	—	1	5	1 430	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49
31 Egersund	339	339	—	—	—	—	—	—	—	—	22	267	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21
33 Stavanger	9	9	11	1	—	—	24	—	—	18	80	365	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
35 Kopervik	5	5	—	—	—	—	5	—	—	—	207	501	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	23	159	—	—	—	2 235	20	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	1 998	2 321	22	3	—	—	279	39	39	142	680	1	30	573	3 548	159	—	—	—	—	—	—	—	230
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	629	13	75	—	—	23	13	374	1 660	2 159	48	20	580	5 459	301	70	71	7	7	7	7	7	660
41 Molde	—	91	7	—	—	—	6	—	—	—	3	—	89	152	926	210	—	—	—	—	—	—	—	15
42 Kristiansund	—	141	95	30	—	—	—	—	—	168	293	—	209	1 863	12 053	1 778	28	326	—	—	—	—	—	4 774
43 Trondheim	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	428
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	121	121	—	2	68	609	233	14	—	—	—	—	—	—	72
53 Svolvær	—	—	189	24	—	—	—	—	—	1 478	1 691	2	23	993	7 490	1 535	54	12	12	12	12	12	12	1 175
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85	87	—	28	505	9 170	1 332	36	19	19	19	19	19	19	2 823
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	638
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	127	137	1	1	—	—	—	—	—	412	2 854	—	10	885	5 520	730	20	—	—	—	—	—	—	5
64 Andre	230	230	2	1	—	—	—	—	—	32	960	—	72	192	5 251	161	—	—	—	—	—	—	—	5
I alt	2 752	3 945	410	146	3 556	23	2 608	434	4 558	11 735	55	938	6 465	57 288	11 456	241	365	961	1 651	78 427	10 887	—	—	—
I uken	109	119	—	1	66	—	113	2	135	316	—	—	—	326	2 101	1 153	28	13	95	96	3 812	52	—	—

	Salter	Salter	Salter	Salter	Salter	Salter	Salter	Salter	Salter	Salter	Tørrfisk	Tørrfisk	Tørrfisk	Klipp-	Klipp-	Røvkt	Hum-	Reker	Scolje,	Sild-	Haitran	Medisin-	Veteri-
	storsild og vårsild 1801	bank- sild 1802	islands- sild 1803	sild ellers 1804	sild i alt 18	salter i alt 19 x 1	Tørrfisk i alt 19 x 2	Tørrfisk se 19 x 3	Tørrfisk ellers 19 x 4	Klipp- fisk lange 19 x 5	Klipp- fisk ellers 19 x 7	Røvkt sild 19 x 8	Hum- mer 20 x 1	Reker 20 x 2	Scolje, rå 20 x 3	Sild- olje, 20 x 4	Haitran og høg- hold, tran, olje 2101	Medisin- tran 2103	Veteri- nær- tran 2104				
	Stat. nr. 0302, 201, 202	Stat. nr. 0302, 205	Stat. nr. 0302, 206	Stat. nr. 0302, 203, 204, 208, 209	Stat. nr. 0302, 201-206, 208	Stat. nr. 0302, 301-303, 309	Stat. nr. 0302, 407-408	Stat. nr. 0302, 401, 402,	Stat. nr. 0302, 503	Stat. nr. 0302, 501, 502, 504, 509	Stat. nr. 0302, 602	Stat. nr. 0303, 100	Stat. nr. 0303, 307, 308, 1605, 201, 203	Stat. nr. 1504, 1504, 601	Stat. nr. 1504, 602	Stat. nr. 1504, 601	Stat. nr. 1504, 601	Stat. nr. 1504, 602					
06 Oslo	—	—	—	2	2	4	1	—	—	—	—	3	49	—	—	42	25	361					
27 Kristiansand	—	—	—	9	9	6	—	—	25	—	—	35	107	—	—	—	—	—					
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	8 286	—	—	—					
33 Stavanger	153	37	6	3	200	—	—	—	11	2	—	22	227	—	634	—	—	—					
35 Kopervik	399	—	—	—	399	—	—	—	—	—	—	—	8	2 109	—	—	—	—					
36 Haugesund	243	99	3	56	400	307	—	—	—	—	—	—	18	5 543	—	—	—	—					
38 Bergen	444	419	1	81	945	114	403	686	32	17	12	30	106	21	3 888	4	266	1 097					
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
40 Ålesund	145	—	—	—	145	6	186	44	9 026	8 318	209	—	70	3	—	163	448	1 542					
41 Molde	196	—	—	—	196	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
42 Kristiansund	107	—	—	—	107	1	245	74	2 780	1 297	1	—	5	—	—	—	10	270					
43 Trondheim	168	—	—	—	228	—	66	20	647	—	—	—	55	—	—	—	—	—					
51 Bodø	—	—	—	—	69	—	12	20	77	—	—	—	4	—	—	—	—	—					
53 Svolvær	—	—	—	—	4	—	235	77	122	34	—	—	300	1 000	—	—	—	—					
55 Tromsø	—	—	—	—	67	—	49	27	388	—	—	—	102	—	—	—	—	—					
56 Hammerfest	6	—	—	—	8	—	56	38	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—					
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—					
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—					
61 Måloy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1 804	428	—	25					
64 Andre	126	16	6	29	176	3	178	214	361	203	—	1	130	3	900	—	—	—					
I alt	1 629	577	16	542	2 765	441	6 191	1 239	13 030	2 817	9 896	222	91	1 391	1 027	23 163	672	749	3 295				
I uken	21	6	1	2	29	—	489	59	154	107	2	1	15	—	21	79	23	81					

	Industri-	Tran	Raff.etc.	Hermes-	Hermes-	Hermes-	Kippers	Annen	Melke	Mid-	Annen	Fiske-	Andre	Spesial-	Sukker-	Skalldyr	Silde-	Fiske-	Annet	Tang-	Kogn-	RA sel-	
	tran, bl. og avl, tran, olje 2105	i alt 1504, 902-903	og fiske- oljer 22 x 1	tisk bristling småsild 2301	tisk småsild 1604, 111-113	tisk småsild 1604, 114-119	2304	herme- tisk 2305	Stat. nr. 1604, 150 205-209	Stat. nr. 1604, 701	Stat. nr. 2307, 1604, 320-390 602, 702 603, 709	fiske- herme- tisk 2308	fiske- herme- tisk i alt 23	fiske- produkt, sild 25 x 1	be- handlet sild 25 x 2	statet og annen 25 x 2	herme- tisk 25 x 3	mel 25 x 4	lever- mel 25 x 5	fiske- mel 25 x 6	og tarem- 25 x 7	utenlig tilmen- neske- føde 25 x 8	skinn 25 x 9
	Stat. nr. 1504, 902-903	Stat. nr. 1504, 908	Stat. nr. 1504, 908	Stat. nr. 1601, 111-113	Stat. nr. 1604, 114-119	Stat. nr. 1604, 201	Stat. nr. 1604, 150 205-209	Stat. nr. 1604, 701	Stat. nr. 1604, 320-390 602, 702 603, 709	Stat. nr. 2307, 1604, 320-390 602, 702 603, 709	Stat. nr. 1604, 320-390 602, 702 603, 709	Stat. nr. 1604, 1604, 320-390 602, 702 603, 709	Stat. nr. 1604, 909 510, 590, 401-409 802, 809	Stat. nr. 1604, 901, 901 606-609	Stat. nr. 0302, 700 1604, 110-191 199	Stat. nr. 1605 110-191 199	Stat. nr. 2301, 200	Stat. nr. 2301, 301	Stat. nr. 2301, 302	Stat. nr. 1405, 004	Stat. nr. 0515, 005	Stat. nr. 4301, 601-609	
06 Oslo	2 037	2 466	—	3	28	1	70	—	—	78	13	194	11	4	4	18	—	—	—	16	—	—	6
27 Kristiansand	—	70	—	—	8	—	30	—	—	33	64	135	—	37	—	—	250	—	4	—	—	—	—
31 Egersund	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 393	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	2 608	5 436	521	130	9	—	130	354	9 187	—	162	—	47	25	—	45	19	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	—	—	3 807	—	18	157	—	—	—
36 Haugesund	—	36	—	—	24	1	1	—	—	—	—	27	2	694	36	—	9 567	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	3 450	4 816	—	893	2 873	434	1	57	—	110	1	4 369	1	681	556	59	3 869	20	179	50	—	—	124
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 767	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	1 589	3 742	—	15	18	1	—	30	—	424	3	490	6	42	34	6	10 952	184	335	335	122	18	
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	270	11	—	3 825	—	—	152	—	—	
42 Kristiansund	2 816	3 096	—	27	388	37	—	124	—	6	—	582	7	782	21	39	13 282	—	1 728	3 747	11	—	
43 Trondheim	—	—	—	55	416	1	—	12	—	122	9	615	443	4	21	25	1 020	—	2 058	—	—	—	
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	12	486	—	4 725	—	—	—	—	—	
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	6	24	19	404	—	3 853	—	2 784	—	—	54	
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	145	19	745	—	8 426	—	745	—	—	6	
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	779	—	—	—	11 254	—	1 385	—	—	—	
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	—	—	—	3 805	—	640	—	—	—	
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84	—	—	—	—	—	—	4 197	—	1 140	—	—	—	
61 Måloy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	519	80	796	66	234	12	10	7 248	—	243	40	10	—	
64 Andre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
I alt	10 563	15 279	350	3 606	9 265	997	403	232	1 516	582	16 601	1 529	2 966	1 585	204	10 903	204	9 246	6 573	196	155	—	
I uken	170	353	—	39	322	18	4	—	12	2	397	34	58	2	3 405	—	595	—	—	1	—	—	

