

FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

FG

6. DESEMBER 1973

49

FISKETS GANG

6. DESEMBER 1973—59. ÅRGANG

49

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Fiskerilovgivning	873
Meldinger	875
Nye fiskefartøyer	875
Vintersildundersøkelser i 1973	881
Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket i september 1973 og jan.-sept. 1972 og 1973	885

Ansvarlig utgiver:
FISKERIDIREKTØREN

Redaktør:
kontorsjef Håvard Angerman

FISKETS GANG's adresse:
Fiskeridirektoratet
Postboks 185/86
5001 Bergen
Telefon: (05) 23 03 00

UTKOMMER HVER TORSDAG

Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgirokonto 69181, eller på bankgirokonto 8301/08/01 474 Bergens Kreditbank eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor.

Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 40.00 pr. år. Til Danmark, Island og Sverige kr. 40.00 pr. år. Øvrige utland kr. 50.00 pr. år. Pristariff for annonser kan fåes ved henvendelse til Fiskets Gang.

VED ETTERTRYKK FRA FISKETS GANG
MÅ BLADET OPPGIS SOM KILDE

Fiskerioversikt for uken som endte 2. desember 1973.

Værforholdene var kulingspregete også i uken som endte 2. desember. I Finnmark hadde man betydelige landinger av trålfisk, heller lite utbytte for de andre redskapsgruppene. I Troms var forsyningene relativt bra. Forøvrig var fangstresultatene moderate og små sørover kysten til og med Rogaland, mens Skagerakkysten og Oslofjorden hadde større fiske enn vanlig i det siste. Det er smått bevent med de pelagiske fiskerier.

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

Finnmark: Det meldes om vanskelige driftsforhold, men trålerne landet pent med fisk. Ukeoppgaven, hvori Hammerfest mangler denne gang, viser landinger på 1 613 tonn fisk mot 1 940 tonn uken før. Det deltok 275 fartøyer, hvorav 21 trålere, 251 motorfarkoster og 3 åpne båter med besetning på i alt 1 017 mann. Forrige uke deltok i alt 419 båter med 1 369 mann. Av fangsten ble 1 039,5 tonn landet av trålere, 129,1 tonn ble tatt med garn og not, 432,7 tonn med line og 11,7 tonn med snøre. Over halvparten av fangstmengden, nemlig 872 tonn, bestod av hyse. For øvrig ble det landet 516,8 tonn torsk, 118,1 tonn sei, 27,2 tonn brosme, 7,1 tonn kveite, 6,2 tonn flyndre, 3,2 tonn steinbit, 19,2 tonn uer, 43,1 tonn blåkveite, ingen reke.

Troms: Fiskerikontoret i Troms melder om landinger i uken på 979,8 tonn fisk og reke, mot 1 016 tonn uken før. I partiet inngikk 196,3 tonn torsk, 424,2 tonn sei, 40 tonn brosme, 185,6 tonn hyse, 4 tonn kveite, 109,1 tonn blåkveite, 16,2 tonn uer og 4,4 tonn reke.

Andenes: En tråler kom inn med 85 tonn blåkveite. Det lokale garnfiske etter sei ga 1 200/3 100 kg og linefisket 700/1 300 kg blandingsfisk, mest hyse. Juksafisket var for det meste værhindret.

Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag: Dette område hadde i uken som endte 25. november tilgang på 80,7 tonn fisk og 34,3 ton skaldyr. Av fisk hadde man 30 tonn torsk, 22 tonn sei, 2 tonn lyr, 2 tonn lange, 1 tonn blålange, 11 tonn brosme, 8 tonn hyse, 2 tonn kveite, 1 tonn uer, 1 tonn annen fisk. Skalldyrtilgangen bestod av 0,5 tonn hummer, 0,6 tonn reke og 33,2 tonn krabbe.

Levendefisk: Trondheim ble fra Råfisklagets distrikt denne uke tilført 15 tonn levende torsk. Fra samme distrikt ble det levert 9 tonn levende torsk til Hordafisk, Bergen. Innen Hordaland ble det landet 2 tonn levende torsk og

**lilandbrakt fisk i Finnmark i tiden 1. januar—
1. desember 1973.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
		Rund	Filet				
Skrei	² 10 622	459	6 787	2 617	759	—	—
Loddetorsk	³ 18 577	582	14 269	1 394	2 332	—	—
Annen torsk	13 913	843	11 580	1 084	406	—	—
Hyse	34 205	1 997	31 685	164	359	—	—
Sei	29 203	950	15 665	9 622	2 965	—	1
Brosme	668	—	—	—	668	—	—
Kveite	166	166	—	—	—	—	—
Blåkveite	2 603	2 603	—	—	—	—	—
Flyndre	166	166	—	—	—	—	—
Uer	1 025	1 025	—	—	—	—	—
Steinbit	1 081	1 081	—	—	—	—	—
Reke	705	705	—	—	—	—	—
Annen fisk	197	—	—	—	—	—	197
I alt	¹113 131	10 577	79 986	14 881	47 489	—	198
« pr. 2/12-72	108 131	16 198	68 568	16 795	6 561	—	9
« pr. 4/12-71	121 364	13 212	80 618	22 629	4 885	—	—

¹ Lever 15 673 hl.

² Rogn 1 000 hl, hvorav 214 hl saltet og 786 hl fersk.

³ Damptran 3 154 hl. ⁴ Herav 89 tonn rotskjær.

10 tonn levende småsei. Rogaland på sin side hadde 40 tonn levende fisk, mest småsei.

Møre og Romsdal: På Nordmøre ble det i uken som endte 25. november landet 190 tonn fisk og skalldyr, hvorav 8 tonn torsk, 33 tonn sei, 1 tonn lyr, 21 tonn lange, 1 tonn blålange, 92 tonn brosme, 1 tonn hyse, 2 tonn uer, 1 tonn skate, 1 tonn annen fisk og 27,7 tonn krabbe. Det var dårlige driftsforhold også i uken til 2. desember, da et par trålfangster på 17—18 tonn småsei hver ble landet. Ennvidere kom det inn to linebåter med 40 og 50 tonn brosme, lange, m.v.

Sunnmøre og Romsdal: Her hadde man i Ålesundsområdet et omfattende resultat av småseisnurping, som ga 733 tonn av den samlede ukefangst på 851,7 tonn. Småseien ble blant annet låssatt for suksessivt opptak til filetskjæring. Den øvrige fangst bestod av 8,2 tonn torsk, 27 tonn lange, 44,2 tonn blålange, 27,6 tonn brosme, 1,8 tonn hyse, 0,4 tonn kveite, 0,5 tonn diverse fisk og 8 tonn krabbe.

Sogn og Fjordane: Det ble landet 49 tonn fisk, hvorav 4 tonn torsk, 5 tonn sei, 2 tonn lyr, 5 tonn brosme, 7 tonn lange, 2 tonn hyse, 20 tonn pigghå og 4 tonn diverse fisk.

**lilandbrakt fisk i Troms i tiden 1. januar—
1. desember 1973.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
Skrei	¹ 16 808	585	4 174	11 362	687	—	—
Annen torsk	11 738	504	7 745	2 927	562	—	—
Sei	20 309	4	6 104	11 939	2 262	—	—
Lange	36	—	5	31	—	—	—
Brosme	1 406	13	13	933	447	—	—
Hyse	4 825	816	3 930	1	78	—	—
Kveite	57	57	—	—	—	—	—
Blåkveite	2 662	871	1 791	—	—	—	—
Flyndre	1	1	—	—	—	—	—
Uer	831	132	699	—	—	—	—
Steinbit	513	30	483	—	—	—	—
Annen	—	—	—	—	—	—	—
Reke	2 807	2 766	—	—	—	41	—
I alt	61 993	5 779	24 944	27 193	4 036	41	—
« pr. 2/12-72	79 571	6 724	33 312	35 770	3 739	26	—
« pr. 4/12-71	76 434	5 527	31 932	36 017	2 902	56	—

¹ Tran 8 775 hl. Rogn 8 361 hl, hvorav sukkersaltet 5 014 hl, fersk 1627 hl og dyrefor 1720 hl.

Hordaland: Det ble landet 12 tonn levende fisk, 12 tonn sløyet konsumfisk og 35 tonn pigghå.

Rogaland: Her ble det landet 40 tonn sløyet og 40 tonn levende konsumfisk av de vanlige sorter samt 70 tonn pigghå. Sistnevnte ble tatt i indre farvann.

Skagerakkysten: Det ble landet 60 tonn fisk.

Oslofjorden: Fjordfisk melder om en bra uke. Fiskemottaket utgjorde 21,5 tonn, hvorav 12,2 tonn hå. Av forfisk hadde man 383 kasser (à 20 kg).

Skalldyr: Av reke denne uke hadde Fjordfisk 9,3 tonn kokte og 21 tonn rå, Skagerakfisk 15 og 20 tonn og Rogaland Fiskesalslag 1 tonn kokte samt Troms 4,4 tonn. Krabbe: I beretningsuken hadde Sunnmøre og Romsdal 8 tonn krabbe, som gikk til hermetikk. I uken til 25. november hadde Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag 33,2 tonn krabbe, hvorav til hermetikk 28,3 tonn, mens Nordmøre hadde 27,7 tonn, alt til hermetikk. Førstnevnte område hadde dessuten 0,5 tonn hummer og 0,6 tonn reke.

**Fisk brakt i land i Vesterålen—Nord-Helgeland i tiden
1. januar—17. november 1973.¹**

	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Fryst	Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Uken 17/11	2 024	261	1 265	374	120	—	4
I alt pr. 10/11	141 752	11 796	47 226	54 637	27 242	82	769
I alt pr. 17/11	2143 776	12 057	48 491	55 011	27 362	82	773
I alt pr. 18/11 1972	170 553	12 704	51 115	86 304	19 992	—	438

¹ I følge oppgaver fra Råfisklaget, Svolvær.

² Dessuten av sjøtilvirket fisk:

pr. 10/11— 173 tonn saltfisk, 360 tonn tørrfisk.
pr. 17/11— 173 tonn saltfisk, 361 tonn tørrfisk.
pr. 17/11— 876 tonn reke, 82 tonn krabbe.

Sild, brisling og øyepål.

Feitsild og småsild: Fangstrapporten fra Feitsildfiskernes Salslag, Harstad, viser denne uke fangst av 4 hl sild i gruppe 1 i Vågan, samt fangst for Vikna—Flatanger i Nord-Trøndelag på 8 hl sild i gruppe 1 og 60 hl i gruppe 3—4. Der ble det også fisket 176 hl musa.

Buholmsråsa—Stad: Her økte feitsildpartiet med 90 hl, hvorav 18 hl til salting og 72 hl til innenlandsbruk. Dertil gikk 12 hl småsild til innenlandsbruk.

Fjordsild: Det ble tatt 12 tonn fjordsild i Skageraksfisks distriks og 31,8 tonn i Fjordfisks, til sammen 43,8 tonn. Herav ble 4 tonn saltet, 10 tonn eksportert iset, det øvrige omsatt fersk innenlands.

Nordsjøisild: Et fartøy leverte 232 hl nordsjøisild til mel og olje i Kristiansund. Silden var blitt tatt vest for 4. lengdegrad.

Brisling: I Flatanger/Vikna, Nord-Trøndelag, ble det tatt 700 skjeeper brisling denne uke. Opptaket i distriktet Buholmsråsa—Stad, hovedsakelig på Trondheimsfjorden, utgjorde 17 760 skjeeper, alt til hermetikk. Sør for Stad ble det opptatt 4 053 skjeeper, hvorav til ansjos 1 458 og hermetikk 2 595 skjeeper.

Fisk brakt i land i Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag i tiden 1. januar—24. november 1973.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiske- mel og dyre- for
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	2 641	1 780	405	422	34	—	—
Sei	3 815 ²	4 829	1 598	1 672	55	—	—
Lyr	111	108	3	—	—	—	—
Lange	491	18	279	194	—	—	—
Blålange	40	3	32	5	—	—	—
Brøsme	759	31	263	465	—	—	—
Hyse	500	496	—	3	1	—	—
Kveite	125	125	—	—	—	—	—
Rødspette	24	24	—	—	—	—	—
Mareflyndre	32	32	—	—	—	—	—
Uer	135	135	—	—	—	—	—
Steinbit	8	8	—	—	—	—	—
Skate og rokke	3	3	—	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	5	5	—	—	—	—	—
Reke	325	325	—	—	—	—	—
Krabbe	1 628	1 226	—	—	402	—	—
Annen fisk	59	56	—	3	—	—	—
I alt 24/11 1973	215 040	9 204	2 580	2 764	492	—	—
« 25/11 1972	14 815	9 083	3 017	2 675	40	—	—
« 27/11 1971	15 535	8 009	4 946	2 399	181	—	—

¹ I følge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim.

² Lever 154 hl, rogn 100 hl. ³ Herav 46 tonn levende sei.

Øyepål: Det ble landet 608,5 hl øyepål nord for Stad og 1 692 hl sør for Stad. Alt unntatt 58 hl til dyrefor ble benyttet til mel og olje.

Summary.

The reports tell of adverse weather conditions also in the week ending December the 2nd. Good trawler catches were landed in Finnmark, where 21 trawlers landed 1 039 tons demersal fish. Other districts had small or moderat fish landings. The landings of pelagic species including industrial fish such as Norway pout were very small.

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden
1. januar—24. november 1973.¹**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiske- mel og dyre- for
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	⁵ 4 276	1 710	1 813	—	753	—	—
Annen torsk....	21 960	11 186	10 554	—	220	—	—
Sei	22 310	7 983 ⁶	11 902	1 985	440	—	—
Lyr.....	215	205	—	—	10	—	—
Lange	12 334	1 633	9 017	1 684	—	—	—
Blålange	3 437	—	3 437	—	—	—	—
Brosme.....	9 590	3	9 075	512	—	—	—
Hyse.....	3 593	3 489	74	—	30	—	—
Kveite	420	420	—	—	—	—	—
Blåkveite	343	343	—	—	—	—	—
Rødspette	131	131	—	—	—	—	—
Mareflyndre ...	5	5	—	—	—	—	—
Ål.....	48	48	—	—	—	—	—
Uer	296	296	—	—	—	—	—
Steinbit	10	10	—	—	—	—	—
Skate og rokke .	158	158	—	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	205	205	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk.....	150	150	—	—	—	—	—
Hummer	2	2	—	—	—	—	—
Reke	1 506	1 506	—	—	—	—	—
Krabbe	520	4	—	—	516	—	—
I alt	² 81 509	⁷ 29 487	45 872	4 181	1 969	—	—
Herav:							
Nordmøre	19 387	6 429 ⁸	10 731	1 821	406	—	—
Sunnmøre og Romsdal	62 122	23 058 ⁴	35 141	2 360	1 563	—	—
I alt 25/11 1972	85 715	35 286	44 177	4 642	1 531	79	
« 27/11 1971	75 863	23 655	48 408	1 766	1 986	48	

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 1197 hl. ³ Herav 437 tonn saltfisk o: 916 tonn råfisk. ⁴ Herav 4 709 tonn saltfisk o: 9 889 tonn råfisk. ⁵ Tran 1 699 hl. Rogn 3 122 hl, herav til hermetikk 1 236 hl. ⁶ Herav tilvirket 4 192 tonn som ryggsei på Nordmøre. ⁷ Herav 11 999 tonn til filet.

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden
1. januar—1. desember 1973.¹**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Sal- ting	Heng- ing	Her- metikk	Fiske- mel
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	333	279	—	54	—	—	—
Sei	4 097	1 024	1 716	1 055	302	—	—
Lyr.....	142	142	—	—	—	—	—
Lange.....	2 487	—	—	1 937	550	—	—
Blålange....	124	—	—	124	—	—	—
Brosme.....	1 107	—	—	1 107	—	—	—
Hyse.....	126	126	—	—	—	—	—
Uer	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	23	23	—	—	—	—	—
Flyndre	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	—	—	—	—	—	—	—
Skate	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	12 175	12 175	—	—	—	—	—
Lysing	6	6	—	—	—	—	—
Kolmule....	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—
Hummer ...	4	4	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	36	—	—	—	—	36	—
Annen fisk ..	233	—	—	—	—	—	233
I alt 17/11..	20 893	13 779 ¹	1 716	4 277	852	36	233
«pr. 2/12-72	24 904	15 777	3 615	4 646	657	28	181
«pr. 2/12-71	20 873	17 279	3 216	181	82	82	115

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

kommende overtredelser av lov av 28. mai 1959 om kvalitetskontroll med fisk og fiskevarer o.a. og forskrifter gitt i medhold av denne lov.

II

Oppsynssjefen for Lofotfisket gis adgang til å utøve denne myndighet også ut over den tid oppsynet er i virksomhet i den utstrekning dette er nødvendig for å forfølge saker som er kommet opp, men ikke er pådømt før oppsynet blir hevet.

III

Denne resolusjon trer i kraft straks. Samtidig oppheves Kronprinsregentens resolusjon av 1. februar 1957 om påtalemyndighet for oppsynssjefen i Lofoten.»



Ved kgl. resolusjon av 16. november 1973 er bestemt:

«I medhold av § 37 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og § 72 i lov av 1. juli 1887 om Rettergangsmaaden i Straffesager bestemmes:

I

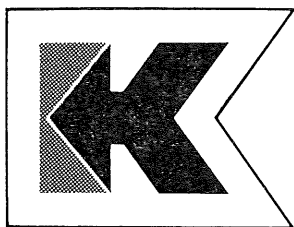
Oppsynssjefen gis i den tid oppsynet i Lofoten oppsynsområde er satt, påtalemyndighet i saker ved-

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 24/11—1/12 og pr. 1/12 1973

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
			Ekspert	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Harstadkontoret (Grense Jakobselv — Buholmsråsa)</i>	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Feitsild	1 407	35 985	—	396	192	1 203	34 194	—	—	—
Småsilde	356	533	—	—	—	99	—	434	—	—
Lodde	—	12 941	373	—	249	412	—	—	23 018	12668 943
Øyepål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	28 825	—	—	—	—	—	—	—	28 825
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	1 763	13006 715	—	396	249 604	1 302	34 194	434	23 018	12697 768
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret. (Buholmsråsa — Stad)</i>										
Nordsjøsilde	232	257 714	343	—	47 153	3 019	1 773	—	—	205 426
Feitsild	90	22 240	—	2 696	—	2 803	16 676	—	65	—
Småsilde	12	2 794	—	54	—	184	1 127	1 429	—	—
Øyepål	609	131 640	—	—	—	—	—	—	127	131 513
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	943	414 388	343	2 750	47 153	6 006	19 576	1 429	192	336 939
<i>Noregs Sildesalgslag (Sør for Stad)</i>										
Nordsjøsilde	—	1111 801	—	—	165 229	—	51 932	469	—	894 171
Feitsild	—	3 551	—	2 662	—	—	871	—	18	—
Småsilde	—	12 897	—	352	—	50	—	12 495	—	—
Øyepål	1 692	1 534 181	—	—	—	—	—	—	3 253	1 530 928
Lodde	—	396 489	—	—	1 693	—	—	—	3 336	391 460
Tobis	—	170 499	—	—	—	—	—	—	—	170 499
Kolmule	—	14 550	—	—	—	—	—	—	—	14 550
I alt	1 692	3 243 968	—	3 014	166 922	50	52 803	12 964	6 607	3001 608
I alt										
Nordsjøsilde	232	1369 515	343	—	212 382	3 019	53 705	469	—	1099 597
Feitsild	1 497	61 776	—	5 754	192	4 006	51 741	—	83	—
Småsilde	368	16 224	—	406	—	333	1 127	14 358	—	—
Vintersilde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Islandssilde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsilde	473	17 798	7 041	8 821	86	—	1 850	—	—	—
Sild i alt	2 570	1465 313	7 384	14 981	212 660	7 358	108 423	14 827	83	1099 597
» » pr. 2/12—72	—	1577 820	54 033	26 901	89 040	15 916	118 243	46 955	439	1226 293
Lodde	—	13337 862	—	—	251 105	—	—	—	26 354	13060 403
Øyepål	2 301	1665 821	—	—	—	—	—	—	3 380	1662 441
Tobis	—	170 499	—	—	—	—	—	—	—	170 499
Polartorsk	—	28 825	—	—	—	—	—	—	—	28 825
Kolmule	—	14 550	—	—	—	—	—	—	—	14 550
I alt	2 301	15217 557	—	—	^a 251 105	—	—	—	29 734	14936 718
« pr. 2/12—72	—	17970 273	—	—	36 887	36	—	—	16 699	17916 651
<i>Makrell (tonn) Norges Makrellag S/L, pr. 18/11</i>	—	281 399	1 227	2 625	17 701	2 334	496	776	73	256 167
<i>Feitsildfiskernes Salgslag</i>	—	79 271	—	311	2 771	2 570	—	—	—	^a 73 619
Makrell i alt	—	360 670	1 227	2 936	20 472	4 904	496	776	73	329 786
« « « pr. 2/12—72	—	157 043	2 253	3 182	20 445	2 822	1 160	1 394	210	125 577
<i>Brisling (skjepper) Sør for Stad</i>	4 053	1 795 864	11 860	—	—	60	22 796	638 666	8 124	114 358
Nord for Stad	23 735	210 189	—	—	—	—	2 755	207 434	—	—
Brisling i alt	27 788	1 006 053	11 860	—	—	60	⁴ 25 551	846 100	8 124	114 358
« « pr. 2/12—72	—	1 027 593	1 020	47	—	—	11 387	934 669	2 220	78 250

¹ Herav 199 809 skjepper havbrisling, 597 102 skj. kystbrisling. ² Fryst til eksport. ³ Herav 4 755 tonn hestmakrell.

⁴ Krydret. ⁵ Herav sommerlodde 2 132 613 hl.



REDER OG
HJEMSTED
ØNSKES TIL LYKKE
MED
M/TR PRESTFJORD

Kaarbøs

MEK. VERKSTED A/S · HARSTAD



Kaarbøs Mek. Verksted A/S, Harstad, overleverte 30. november sitt nybygg nr. 77, hekktråleren «Prestfjord» til P/R Henrik Fredriksen m/fl., Myre. Skipets lengde o.a. er 45,4 m, bredden på spant 9,2 m, dybden til hoveddekk 4,3 m. Tonnasjen er 299 br.t.

Skroget følger linjer, som er benyttet i tidligere hekktrålerkonstruksjoner fra verftet, men der er visse endringer. Blant annet er skansekleddingen bygget opp i høyde med bakkdekket, hvilket innebærer god beskyttelse mot vær og sjø av tråldekket som arbeidsplass.

Innredningen består av bysse, proviantrom med kjøling og frysing, messe, 2 vaskerom, samt 1- og 2-manns lugarer, som gir plass for 16 manns besetning.

Fremdriftsmaskineriet består av en 2-takts enkeltvirkende, Wichmann dieselmotor, type 6 AX, som ved 375 o./min. utvikler 1 500 hk. Det er montert fast propelldyse. Ved full motorytelse er skipets fart 13,6 knop. Hjelpemaskineriet består av 2 stk. Volvo/Penta dieselmotorer, hver på 170 hk ved 1 500 o./min. Hjelpemotorene driver hver sin 140 kva 3x 220 V 50 per. DAE generator.

Arbeidsdekket er planlagt med sikte på rasjonell fiskebehandling. Her finnes inntaksbinger, blødebiner, Baader sløyemaskin og transportbånd, som tar fisken til vaskemaskin og videre til lasterom. Det er videre innebyggt lagertank for lever med pumpeanlegg for bruk ved tømningen. Lasterommet er isolert for frysing. Det er plasbelagt i skott, skuteseide og dørk og dermed lett vint å holde rent. Kjøleanlegget er beregnet for nedkjøling av 15 tonn fisk pr. døgn ved romtemperatur innen $\pm 1^{\circ}$ C. En Finsam ismaskin er plassert på tråldekket. Den produserer 7 tonn is pr. døgn, som lagres i separat rom på arbeidsdekket. Vibrator i bunnen av isrommet holder isen i bevegelse, fører den ned i en isskrue, som leverer til blåseanlegg under hoveddekk og videre via slanger til fiskekassene i rommet. Fiskeavfallet og fiskehodene blir også tatt vare på, og transporteres fra sløyemaskinen direkte til en minkforkvern. Denne er plasert på arbeidsdekket. Det oppmalte avfall fryses

Prisindeks pr. 15. oktober 1973 Statistisk Sentralbyrå.

	Sept. 1972	Okt. 1972	Sept. 1973	Okt. 1973
Konsumprisindeks	132,1	132,7	141,0	142,4
Engrosprisindeks	139	140	151	153

dernest i blokker, som lagres i et fryserom på samme dekk.

Vinsjanlegget er hydraulisk av type KMV/Norwinch og består av to trålvinsjer, 2 sveipevinsjer, 2 snotlevinsjer, to gilsonvinsjer sammenbygget med vinsj for sveipene til flytetrålen. Vinsjer, koblinger og bremses er fjernstyrt servohydraulisk og pneumatisk fra styrehus. Det er montert fjernindikering for koblinger og trålvakt/alarm. Strekket i trålwirene kan kontrolleres i styrehuset. En Hiab-kran er montert for flytting av utstyr på dekk og for lossing av fisk. Det hydrauliske Allweiler pumpeanlegget for drift av vinsjer m.m. drives via gear fra forkant av hovedmotor.

Fiskeletingsutstyret av Simrad-fabrikat innbefatter 2 stk. ekkolodd, ekkoskop, pulssender og ekspandert bunnutskrift for tilkobling til begge EH-lodd samt tråløye med kabelvinsj. Av elektroniske installasjoner for øvrig kan nevnes 2 stk. Decca radar med 48 og 64 n. mil rekkevidde, Decca Navigator, SSB radiotelefonisender, automatisk peiler, Anschütz gyrokompass, elektrisk logg, autopilot og 2 stk. VHF-anlegg.

Det nye skip er utstyrt med Ulstein stabiliseringsanlegg. Stabiliseringstanken er innebygget midtstjeps under hoveddekk. Anlegget vil redusere slingring opptil 60 % sammenliknet med tilsvarende skip uten slikt anlegg.

FG Fiskerinytt fra utlandet

To 1000 tons tunaklippere til Pepesca, Perus statseigne fiskeriselskap.

«Andean Times» (16. nov.) opplyser at sluttkontrakter ble undertegnet denne uke om bygging i Peru av to 1 000 tons tunasnurpere. De blir de største og best utstyrte fiskebåter, som er blitt bygget i landet, og etter en pris av \$ 3,5 mill. pr. stk. som også gjør dem til de mest kostbare.

Banchero-gruppens verft — Pisca — i Chimbote skal bygge dem for det nye, overveiende statseide fiskeriselskap Pepesca.

Disse to skip inngår i en serie på fem havgående klippere, samtlige helt identiske, som kommer til å danne stammen i Pepesca's flåte. Foretaket driver nå fiskeriprøver utfor nordkysten. Det ventes at Pepesca snart kommer til å bli Sør-Amerikas ledende fiskeriselskap utenom anchovetabransjen.

De to skip, som Pisca skal bygge, leveres i samensettbar form fra det britiske verft, Richard Dunston (Hessle) Ltd. Dette verft skal for øvrig levere de tre øvrige fartøylene i seriene i fullført stand til Pepesca. Totalverdien av de fem blir ca. \$ 15,5 mill. Byggesummen for de to som skal bygges i Peru ligger for hver av disse 20 % høyere enn for de øvrige, hvilket innebærer et element av åpenbar statssubsidiering.

Mellom 80 og 85 % av finansieringen dekkes gjennom britisk statseksportgarantier.

De nye skip blir 61 meter lange bygges til Lloyds klasse og utstyres med English

Electric diesler på 3 600 hk, altså særdeles kraftige motorer. Første levering skjer i midten av 1975.

Pisca-verftet var inntil for et par år siden det største fiskebåtbyggende verft i Sør-Amerika. Det ble startet av Luis Banchero for 10 år siden i Callao, og bygget 400 anchoveta bolicheras, og nådde opp i produksjon av en 350 tons bolichera pr. uke. Sammenbruddet i anchovetafisket har bevirket at verftet har måttet søke eksportordrer. For tiden bygger det blant annet 22 snurpere, hver på 600 tonn, for Cuba. Pisca hevder å være et av de best utstyrte verft i sitt slag i verden.

Omlagging av grønlandsk fiskeri.

«Grønlandsposten» (11. oktober) er kilde til etterfølgende artikkel:

Det går stadig tilbake med torskefisket. Den siste rapport fra KGH pr. 30. september i år viser at det er en tilbakegang i torskefisket på nesten 3 000 tonn i forhold til fangsten samtidig i fjor. Og det trass i at trålerne landinger var forøket med 840 tonn i forhold til fjoråret. Det er gått voldsomt tilbake med det tradisjonelle torskefisket. Nedgangen er størst i byene Nanortalik, Julianehåb og Sukkertoppen med henholdsvis 926, 761 og 1 774 tonn.

Det tradisjonelle torskefisket har til utgangen av september i år innbragt 5 031 tonn. Det svarer til fangstene fra før krigen, da man hovedsakelig fisket med åpne småbåter. Tilbakegangen fortsetter år etter år.

1973 er et trist år for fiskeriene. Laksekvoten er oppbrukt midt i sesongen, og det mest givende fiske i Grønland er dermed stanset. Fiskerne ber om kompensasjon. Landsrådet og Grønlandsministeren er enige om at man til neste år forsøker å øke laksekvoten.

FISKERE

Skal dere ut på tråling etter kolmule eller industrifisk? Kontakt Egersund Trawlverksted og la oss få diskutere med dere. Kanskje vi i fellesskap kan komme frem til det mest effektive redskap for deres båt.

Egersund Trawlverksted

Telf. verksted 91 695—91 520
Telf. kontor 91 219

Men det er ikke nok til å bygge fiskets fremtid alene på laksen. Man må søke andre utveier og prøve å omlegge fisket.

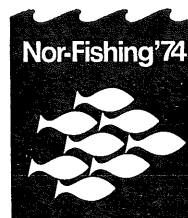
Den mest nærliggende utvei til stabilisering er intensivering av rekefisket. Såvidt det kan konstateres er det nok av reke. Men det er ikke tilfellet med kuttere. Når statens store fabrikker i Discobukten gir underskudd, så er årsaken først og fremst kuttermangel. Fabrikkenes kapasitet kan ikke utnyttas, fordi det ikke er kuttere nok.

Omlagging av fisket kan skje på to måter. Trålerne må nå på fjernfiskeri, hvilket de sikkert også er beregnet til. Kystfisket må konsentrere seg om reke, bl.a. ved å realisere den påtenkte rekefabrikk i Umának. Da kystflåten ikke strekker til, og da anskaffelse av kuttere

Den 5. Norske Fiskerimesse er internasjonal og heter Nor-Fishing '74

I august 1974 blir Trondheim møtestedet for fiskerifagfolk fra hele verden. Den 5. Norske Fiskerimesse heter Nor-Fishing '74 - enten fiskeren har en sampan i Hong-Kong, en tråler i Grimsby eller en sjark i Svolvær. Nor-Fishing '74 blir en mønstring av utstyr for hele fiskerinæringen; for alle fangst-, produksjons- og distribusjonsledd. I 1972 møttes 336 produsenter og 34.000 besøkende i Trondheim. Det blir flere i august '74. Da bør De være der med Deres tilbud!

For nærmere opplysninger, henvend Dem til Nor-Fishing '74 Postboks 130 Skøyen, Oslo 2 Telefon: (02) 55 37 90 Telex: 18748 messe n



Nor-Fishing '74 Den 5. Norske Fiskerimesse 12.-18. august 1974 - Nidarøhallen - Trondheim

for støttemidler til rimelig pris er et problem for øyeblikket, må man benytte det resterende beløp av trålerpengene til kjøp av en eller to rekeskip, hvilket folketingsmann Moses Olsen har vært inne på.

Canada krever at russerne innstiller sitt sildefiske på Georges Bank.

Kanadiske patruljefartøyer oppdager Sovjetfartøyer i ferd med å bryte innværende ICNAF-kvoteartave; russiske skip haler opp sildefyllte garn og stimer avsted for å unngå bording. Canada protesterer i Moskva. Slik innledes en artikkel i «Canadian Fisherman & Ocean Science», oktoberutgave, som utdyper hendelsesforløpet på denne måte:

Canada har krevet øyeblikkelig innstilling av sildefiske som Sovjetunionen driver på Georges Bank.

Fiskeriminister Jack Davis tok saken direkte opp den 5. oktober for å sikre at Sovjetflåten etterlever sin plikt til å innrette seg overensstemmende med den fangstkquota, som er fastsatt av International Commission for the Northwest Atlantic Fisheries (ICNAF).

«Sovjetambassadøren i Ottawa er blitt bedt om å meddele sin regjering at Sovjet-fartøyer øyeblikkelig bør opphøre med å fiske sild i Georges Bank-området», sa Davis.

Sovjetunionen bekjentgjorde 20. juli at dens flåte hadde fått instruksjoner om å slutte av sildefisket på Georges Bank, fordi den hadde tatt sin omforenede ICNAF-kvotepå 48 200 metr. tonn, sa ministeren.

Canada tar del i ICNAF Joint Inspection Scheme, hvis ansvar det er å fastslå om ICNAF-avtalene blir fulgt. I forføyningene ifølge planen skal hvert deltakende land selv være ansvarlig for gjennomføringen av sine egne fartøyers fiskeridrift. Inspektørene er ikke gitt fullmakt til å beordre fremmede fartøyer til å opphøre med å fiske, når brudd blir oppdaget. De kan bare rapportere slike brudd til vedkommende nasjon via diplomatiske kanaler med anmodning om at slike operasjoner blir bragt til opphør.

I flere måneder og over et bredt område har kanadiske inspektører bordet fartøyer fra flere forskjellige land og inspisert deres fangster.

Ministeren uttalte at et Sovjetfartøy den 5. september ble funnet sildefiskende på Georges Bank. Det ble ingen umiddelbare skritt tatt, da tilfellet ble betraktet som uvesentlig. Mellom 20. og 25. september ble seks forskjellige Sovjetfartøyer funnet drivende sildefiske i samme område i stor utstrekning.

«Noen av Sovjet-skipperne, som var involvert i disse tildragelser, medga at de av sine overordnede var blitt meddelt at Sovjetkvoten var blitt nådd, og at de innså at de fisket ulovlig. Det stod

GIERTSEN & CO. A/s BERGEN

Telefonsentral 21 41 80 Telegramadr.: «GECO» Telex no. 42237

★ J★G★

**FERSKSILD—SALTSILD—LAKS
SILDOLJE—SILDEMEL**

Stipendier for markedsføring av fiskeriprodukter

Basert på bevilgning fra Det Kgl. Fiskeridepartement kan det til unge folk med tilknytning til fiskerinæringen, som har de nødvendige teoretiske, faglige og språklige kvalifikasjoner tildeles stipend for:

- praktikantopphold i godt firma i utlandet som markedsfører fiskeriprodukter
- kartlegging av hvordan markedsføring av fiskeriprodukter foregår i land som er av interesse som marked for norske fiskeriprodukter
- lignende formål når det er klart at stipendieanvendelsen vil komme eksportmarkedsføringen av norske fiskeriprodukter til gode.

Slike stipend kan gis med inntil kr. 20.000, som forutsettes å dekke inntil 70 % av de totale omkostninger forbundet med reiser og opphold. De øvrige utgifter dekkes av stipendiaten, hans arbeids- eller oppdragsgiver. Tiden for oppholdet i utlandet må være minimum 2 måneder. Stipendiaten vil bli pålagt å utarbeide en markedsrapport ved utenlandsoppholdets slutt.

Søknad med fyldige opplysninger om personlige og faglige kvalifikasjoner, kopi av vitnesbyrd og attester, samt anbefaling fra bransjeorganisasjon eller firma, sendes Norges Eksportråd, Drammensveien 40, Oslo 2.

meg da klart at bruddene på ICNAF-avtalen var av betydning og kanskje spennende», sa Davis.

Den 27. september straks detaljene i tildragelsene ble bekreftet, ble Sovjetregjeringen og Sovjetunionens viseminister for fiskerierne underrettet gjennom vår ambassade i Moskva både om de faktiske hendelser og det alvor hvormed Canada vurderte dem. Dessuten ble en melding sendt til Sovjetunionens atlantiske flåtekommandør, hvori alle detaljer ble oppgitt og hvori han ble bedt om å gripe inn straks for å få den illegale aktivitet stoppet. Under omstendighetene fremholdt jeg at det eneste bevis på den

russiske villighet til å rette seg etter ICNAF-bestemmelsene, som ville tilfredsstille meg, ville være sovjetfartøyenes øyeblikkelige innstilling av sildefisket. Det ble også anmodet om et snarlig møte med Flåtekommandøren.»

«Den 2. oktober ble nok et sovjetfartøy bordet på Georges Bank og funnet å ha 20 tonn sild på dekk. Ytterligere fem sovjetfartøyer befant seg i området. To av disse unngikk bording og inspeksjon ved å sette avsted i motsatt retning, men det ble sett at de hadde sild i garn, mens disse skyndtsoomt ble halt ombord.»

«Det ble tydelig at forestillinger gjennom normale ICNAF-avtalte kanaler ikke

hadde den forønskete virkning, og jeg ble nødt til å få saken tatt opp med Sovjetunionens ambassadør.»

«Jeg har alltid hevdet at aksjon for å sikre og bevare fiskeressursene, som opprettholder Kanadas fiskerinæring, er nødvendig nå selv også før loven om Havets Folkerett har fått virkning. ICNAF har spilt og er i stand til å spille en betydningsfull rolle, men bare hvis forholdsregler, som det er samtykket om i ICNAF, blir fastholdt og minst like betydningsfullt, blir fulgt.»

«Jeg har i år selv tatt skritt for å sikre at Canada oppfyller ICNAF-forpliktelser gjennom stenging av sildefiskeriene på Gulf of Maine og på Bay of Fundy, når våre kvoter var blitt nådd. Jeg finner det utålelig at kanadiske fiskere må stoppe fisket, når enkelte utenlandske fartøyer eller grupper av fartøyer med overlegg bryter avtalene deres regjeringer har gjort med ICNAF. Jeg er fast bestemt på at det ikke skal være noen dobbelte regler. Canada vil øve fortsatt påtrykk for et håndhevelsessystem innen ICNAF, som vil arbeide både effektivt og hurtig.»

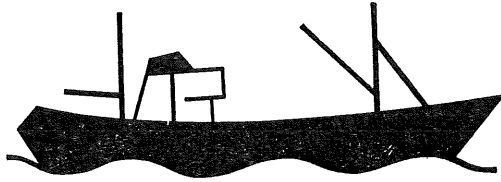
Davis uttalte også, at overvåkingen av Georges Bank-området samt bordingen

*Unngå ergrelser — Reduser kostnadene
Bruk tette, kontrollerte*

SILDETØNNER

O. C. AXELSENS FABRIKKER A/S

Telef. sentral 22555 • FLEKKEFJORD



Hvorfor ikke reparere i Trondhjem?

VI STÅR TIL RÅDIGHET VED:

- HAVARIREPARASJONER
- KLASSEARBEIDER
- OMBYGNINGER
- MODERNISERING

Flytedokk for inntil ca. 6000 t. dw.
Tørrdokker for inntil 315 fots lengde.

- DYKTIGE FAGFOLK
- KORTE LEVERINGSTIDER

Be om vårt pristilbud.

a.s. Trondhjems mek. Verksted

Medl. av Akergruppen

Sentralbord 21 160, vakt hele døgnet Telegramadr.: Verkstedet
Postboks 896 — 7001 Trondheim Telex 55070 tmv. n.

og inspeksjonen ved hjelp av kanadiske patruljefartøyer i mellomtiden blir fortsatt og vil bli intensivert.

USA's og Canada's kveitefiskerier i Stillehavet i alvorlige vansker.

Som et skoleeksempel på vellykket bestandsbevaring henvises det ofte til de reguleringer av kveitefisket som de amerikanske og kanadiske fiskerimyndigheter i sin tid iverksatte på kveitebanker i Stillehavet. Nå synes forholdene å ha endret seg, og «Canadian Fisherman & Ocean Science» har følgende å melde om saken i sin oktoberutgave:

Kveitefangstene for Pacific Northwest ble i 1962 75 millioner pund, og i 1973 må kanadiske og amerikanske fiskere prise seg lykkelig om de fanger 33 millioner pund. Mens våre fiskeres fangst stadig synker alarmende, øker fremmed trålerflåters «leilighetsvise» fangst av kveite i samme område.

Det er tydelig at japanske og andre utenlandske trålere tar fangst av kveite øst av den 175. vestlige lengdegrad. Det er også klare beviser for brudd på kveitebevarings-avtalen fra den land-baserte japanske trålerflåtes side. Beregninger indikerer at med det nåværende nivå i fiskeriinnsatsen tar den japanske trålerflåte opptil 6 millioner kveite pr. år i Beringshavet som «tilfeldig» fangst.

Den nåværende situasjon kan ikke fortsette. Med mindre noe gjøres for å beskjære den tankeløse ødeleggelse av dette verdifulle fiskeri fra utenlandske tråleres side, er slutten på kveitefiske som kilde til levevei for Pacific Northwest-fiskerne sikkert i vente.

Peru tillater anhoveta-fiske utfor sørkysten ved Ilo.

«Andean Times» av 23. november melder fra Lima, at anchovetafisket ble satt igang på eksperimental-basis den 20. november på sørkysten omkring Ilo. Det

statseie fiskemel-selskapet Pescaperu er blitt bemyndiget til å gjenåpne fiskemelfabrikker i området og til å treffe beslutning om båtantal det vil bruke til driften.

I mellomtiden vendte 80 fiskebåter, som deltok i den 28de «Eureka»-operasjon i sentrale og nordlige farvann, hjem til sine baser i forrige uke. Ingen offisielle bekjentgjørelser om resultatene av denne siste undersøkelse av anchovetaforekomstene er blitt avgitt hittil.

Rapporter fra Paris sier at Intergovernmental Oceanographic Commission har besluttet å foreta et studium over virkningene av «Niño»-strømmen. På anmodning fra Peru, Chile, Ecuador og Colombia har kommisjonen besluttet å avholde en konferanse neste år i et av de tre land for å bestemme utstrekningen av skaden strømmen forvoldte og hvorvidt det vil være mulig å forutsi dens inntreffen.

Islands eksport av frosne fiskefileter jan.-sept. 1973.

Som følgende oppgave viser, eksporterte Island i tiden januar—september 1973 til sammen 46 707,9 tonn frosne fiskefileter til en salgsverdi av isl. kr. 4 881,1 millioner.

Opplysningene er hentet fra Hagtidindi nr. 10/73 som utgis av Islands statistiske byrå.

	Mill.	islandskr.
Frosne fiskefileter	46 707,9	4 881,1
Danmark	2,5	0,3
Østerrike	66,3	8,1
Belgia	133,8	9,3
Storbritannia	1 019,6	99,6
Holland	2,0	0,1
Polen	199,9	10,9
Sovjet	6 217,4	388,6
Tsjekkoslovakia	1 000,1	53,7
Vest-Tyskland	1 600,8	102,4
U.S.A.	36 321,7	4 199,9
Israel	59,8	3,0
Japan	22,0	0,9
Australia	62,0	4,3

Peru: Betalingsbetingelse for russiske fiskeriturstyrslån.

«Andean Times» (23. nov.) melder fra Lima at detaljene vedrørende tilbakebetalingsbetingelsene er blitt ordnet mellom Peru og Russland for leveranser til verdi av US \$ 2,3 for utstyr og service tilveiebragt gjennom Promasheksport til det fremtidige Paita-fiskerikomplekset.

Den faktiske verdi av utstyret oppgis å beløpe seg til US \$ 1,86 mill. Av dette skal 7,5 % betales innen 30 dager etter



Ikke størst, men effektiv

BERGENS KREDITBANK A/S

BERGEN OSLO MO I RANA NORDFJORDEID SAUDA

at kontrakten blir effektiv og ytterligere 7,5 % i form av et ugjenkallelig akkredittiv ved skipningsdokumentenes presentasjon. De gjenværende 85 % skal betales i 19 seksmånedlige betalinger med 3 % på ubetalte balanser. Reservedeler (US \$ 320 000) og installasjonsinstruksjoner (US \$ 128 000) skal betales for på tilsvarende betingelser.

Rekordartede torskpriser på danske auksjoner.

Torsk innbringer rekordpriser på auksjonene i øyeblikket, beretter «Dansk Fiskekeritidende» (22. november). På Skagen fiskeauksjon var prisen forleden kr. 8 for første sort. Allerede dagen etter var den kr. 13,40. I Hanstholm steg prisen fra

kr. 10 til kr. 13. Mest bemerkelsesverdig er kanskje de store differanser. Som nevnt var prisen kr. 13,40 i Skagen, men i Hvide Sande var den så lav som kr. 7,50.

Dansker prøver å rekruttere skotske arbeidere.

Danske firmaer i fiskebransjen prøver å skaffe seg øvet arbeidskraft i Skotland for å rå bot på mangel på sådan i hjemlandet. Aberdeen har vært målet for danske hermetikkfolk, som inveterer arbeidsløse skotter til å komme til Skagen Fiskeeksportforrening i Skagen.

Det kan tjenes høye lønninger i motderne anlegg både av mannlige og kvinnelige arbeidere. Danske trykdetjenesters høye standard og en ny sykelønnsordning tilbys for å friste skottene. Fagforeningsmedlemskap i Storbritannia vil være en fordel, antydes det, og teller til fordel i Danmark. Men disse atraksjoner tilbys under en tid med liten ledighet i skotsk næringsliv, som for tiden arbeider under både stabile og profitable betingelser. Aberdeen-området har vanskelig for å dekke sitt behov for arbeidskraft på grunn av de høye fortjenester folk oppnår i arbeidet med Nordsjø-oljen.

(Fishing News, 16. nov.).

Britiske fangster ilandbrakt i England og Wales juli 1973.

	Juli		Januar—juli	
	Tonn 1973	Tonn 1972	Tonn 1973	Tonn 1972
Ilandbrakte fangster i alt 1)	43 171	40 729	232 620	250 531
Av dette fra:				
Barentshavet	8 440	4 739	37 461	25 792
Bjørnøya og Spitsbergen	595	978	9 200	1 191
Norskekysten	97	219	18 604	27 506
Islandske farvann	16 582	15 500	70 251	88 173
Herav utgjør torsk i alt	19 636	15 488	87 294	98 159
Av dette fra:				
Barentshavet	4 925	3 045	21 934	17 040
Bjørnøya og Spitsbergen	370	501	5 780	618
Norskekysten	51	142	6 349	12 269
Islandske farvann	14 290	11 800	53 233	68 232

1) Eksklusiv sild, makrell og skalldyr.

VINTERSILDUNDERSØKELSER I 1973

[Winter herring investigations in 1973]

Av

OLAV DRAGESUND, OLE BJERKE og GUNNLEIV SANGOLT

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

ABSTRACT

DRAGESUND, O., BJERKE, O. and SANGOLT, G. 1973. Vintersildundersøkelser i 1973. [Winter herring investigations in 1973]. *Fiskets Gang*, 59: 881—884.

There was also in 1973 a total ban on fishing for adult Norwegian spring spawning herring. In order to trace the distribution and migration of winter herring two commercial fishing boats equipped with purse seine, drift and set nets were chartered by the Directorate of Fisheries. The investigations were conducted by the Institute of Marine Research, and representatives of the Institute acted as cruiseleaders onboard the vessels. The fishing boats were allowed to fish for biological sampling according to instructions given by the Directorate of Fisheries.

The investigations commenced in middle of January and continued throughout the winter until the end of March. Only small concentrations of herring were recorded along the coast of Norway from Stad to Lofoten. Spawning was located in restricted areas off Møre and Trøndelag. Off northern Norway herring were recorded in January at Tromsøflaket, and later in the winter these herring moved southwards along the coast and spawned off Lofoten—Vesterålen. The investigations indicated that the spawning stock size was at very low level, but the stock was slightly more abundant than in 1972. Between 85 and 90% of the herring consisted of the 1969 year-class of which most were fast growing fish of the southern growth type.

INNLEDNING

Også vinteren 1973 ble det gitt dispensasjon til et begrenset prøvefiske etter vintersild, og midler ble stilt til disposisjon for leie av to mindre fartøyer som kunne drive kombinert snurpe- og garnfiske.

Fartøyene dekket kystområdet fra Nord-Møre til Vesterålen og kysten utenfor Vest-Finnmark (Ingøydjupet). Hovedoppgaven var å lokalisere eventuelle innsig fra havet, samle inn prøver og kartlegge gytefeltene. Undersøkelsene ble ledet av Havforskningsinstituttet, som hadde toktledere ombord i begge fartøyene.

UNDERSØKELSENE

De to fartøyene som ble tatt ut til undersøkelsene var: «Viknabuen» og «Brusøyskjær», begge fra Rørvik. Senere ble også M/K «Nyfram» leiet for å bruke bunn garn på Sunnmørsfeltene. Denne båten ble etter noen dagers drift erstattet av M/K «Leinøy» da «Nyfram» fikk maskinskade. «Viknabuen» med toktleder

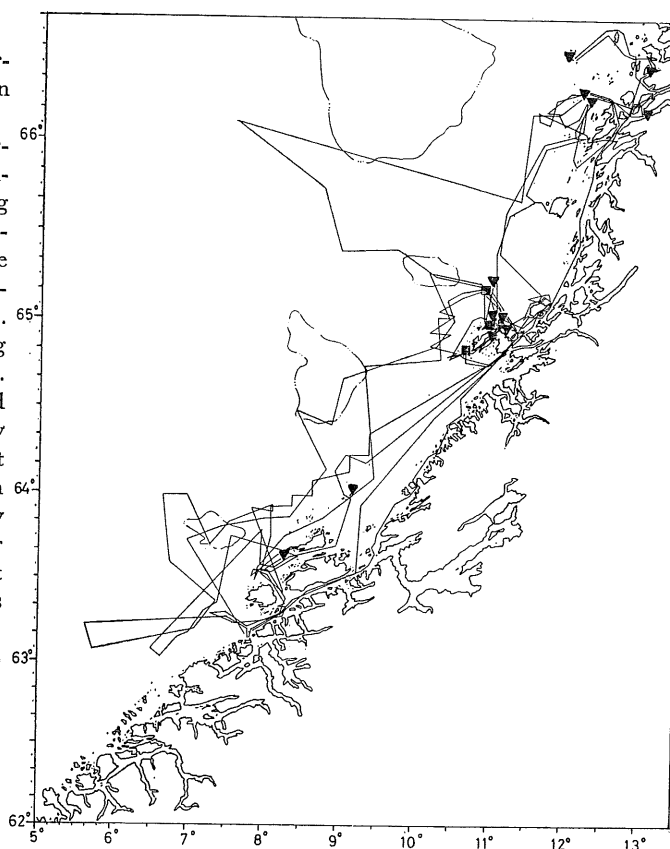


Fig. 1. Kurser og stasjoner for «Viknabuen», 15. januar—1. mars 1973. Fylte firkanter angir notstasjoner og fylte trekkanter garnstasjoner.

[Survey routes and grid of stations, «Viknabuen» 15 January—1 March 1973. Filled squares are purse seine stations and filled triangles are net stations].

Ole Bjerke ombord begynte undersøkelsene 15. januar og dekket området Buagrunden—Træna (Fig. 1). I løpet av januar ble det med akustiske instrumenter registrert små forekomster av sild i fjorder og sund på strekningen Nordøyen—Åsvær. I februar mistet en kontakten med forekomstene, men det ble funnet en del sild i fisk fanget langs kysten fra Nordøyen til Træna. På strekningen Buagrunden—Nordøyen ble det ikke registrert sild, og garnforsøk ved Titran og ved Sauøy ga bare henholdsvis 3 og 2 sild. Registrering av tre små stimer ved Haugjela Fyr ble ikke identifisert. «Viknabuen» avsluttet sine undersøkelser 1. mars.

«Brusøyskjær» med Gunnleiv Sangolt som tokt-

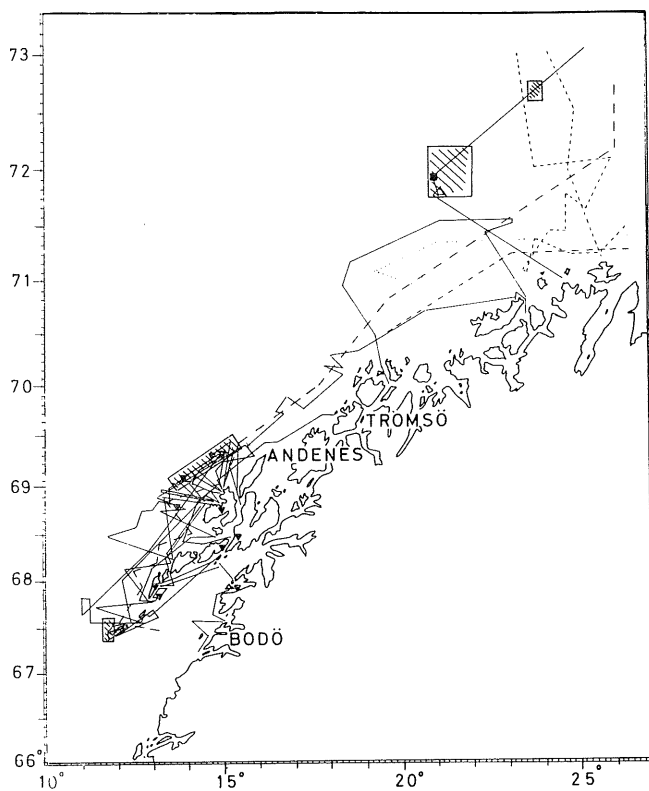
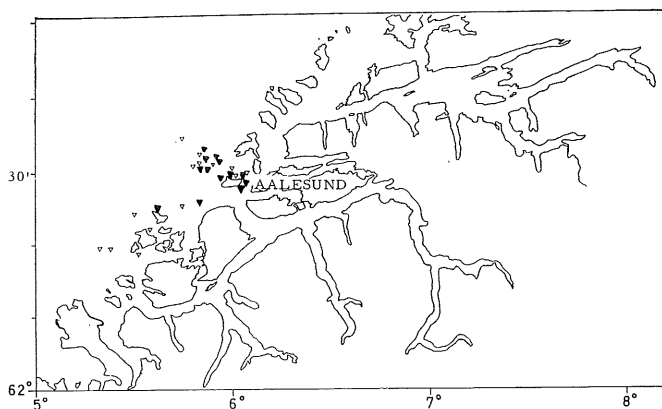


Fig. 2. Kurser og stasjoner for «Brusøyskjær», 1. februar — 22. mars, «G. O. Sars» 15.—16. februar, «Johan Hjort» 14. januar, «Havdrøn» 8.—9. februar, «M. Ytterstad» 10.—11. februar og «Sørfold» 10.—11. januar. Fylte firkanter angir notstasjoner, og fylte trekkanter garnstasjoner og skravert område hvor sild ble registrert. [Survey routes and grid of stations, «Brusøyskjær» 1 February—22 March, «G. O. Sars» 15—16 February, «Johan Hjort» 14 January, «Havdrøn» 8—9 February, «M. Ytterstad» 10—11 February and «Sørfold» 10—11 January. Filled squares are purse seine stations, filled triangles net stations and hatched squares area where herring were recorded].

leder, begynte undersøkelsene 1. februar og dekket området Røst—Ingøydjupet (Fig. 2). Også andre fartøyer som arbeidet i dette området hadde fått i oppdrag og rapportere om sildeforekomster. Kursene til disse fartøyer er også inntegnet på Fig. 2. M/S «Sørfold», engasjert for loddeleding, var den første som registrerte sild utenfor Vest-Finnmark. Den 10. og 11. januar ble det observert tildels gode forekomster



Fog. 3. Garnstasjoner for «Nyfram» («Leinøy») 12.—31. mars. Fylte trekkanter angir stasjon med fangst, åpne trekkanter stasjoner uten fangst. [Grid of net stations, «Nyfram» («Leinøy») 12—13 March. Filled triangles stations with catch, open triangles stations without catch].

av modnende sild på Tromsøflaket (Fig. 2). «Brusøyskjær» undersøkte først de viktigste sildepollene i Lofoten og Vesterålen, og det ble funnet sild ved Reine, Ballstad, i Austnesfjorden og Trollfjorden. Det ble ved hjelp av garn konstatert sild i Ingelsfjorden og i Aanfjorden i Vesterålen. Fra 13. februar til 3. mars undersøkte «Brusøyskjær» strekningen Røstbanken—Ingøydjupet, uten å registrere sild. Mest tid ble spandert utenfor Vesterålen, og området fra Malangsgrunnen og videre nordover langs eggakanten ble ikke undersøkt. Den 26. februar kom de første silderyktene fra Langenesegga, nordvest av Anda Fyr, og 3. mars fikk «Brusøyskjær» en fangst på 5 hl storsild. I samme posisjon ble det natt til 8. mars registrert sild i mindre stimer og i slør over et område på 5 x 5 nautiske mil. Den 14. mars ble det konstatert sild i fiskemager 12 mil vest av Værøy, og 19., 20. og 21. mars ble det funnet sild i magen på fisk ved Røst. Silda som i begynnelsen av februar sto i pollene i Lofoten, ble ikke registrert der den 12. mars.

Omkring 9. mars kom det silderykter fra Sunnmøre fra de gamle sildefeltene på strekningen Svinøy—Erkna. M/K «Nyfram» ble leiet for å bruke bunn-

Table 1. Prosentvis aldersfordeling av vintersild i 1973. [Age composition (in %) of Norwegian winter herring in 1973].

Sted	Dato	Antall	Alder i år													
			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Tromsøflaket	11.1	97	1.0	96.9	2.1											
Eggakanten NW av Anda	7. —19.3	198	0.5	94.0	2.5	1.5	0.5	0.5	0.5							
Lofoten—Vesterålen	10.1—24.2	326	1.8	89.3	3.1	3.4	1.8	0.3		0.3						
Nordøyen—Åsvær	19.1—23.2	327	4.3	80.1	3.7	6.1	2.8	0.6	1.2	—	0.3	—	0.3	0.3	0.3	
Sunnmøre	13. —28.3	224	7.6	82.7	1.8	4.0	0.9	0.4	—	0.4	—	0.9	1.3	—	—	
Total		1172	3.3	86.9	2.8	3.7	1.5	0.4	0.4	0.2	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	

Tabell 2. Prosentvis lengdefordeling av vintersild i 1973. [Length composition (in %) of Norwegian herring winter in 1973].

Sted	Dato	Antall	Lengde (i cm)													
			25	-5	26	-5	27	-5	28	-5	29	-5	30	-5	31	-5
Tromsøflaket	11.1	100	1.0	—	2.0	—	12.0	11.0	17.0	25.0	15.0	11.0	4.0	2.0		
Eggakanten NW av Anda.	3. -19.3	200						0.5	2.5	9.0	12.5	24.5	22.5	14.0	6.0	
Lofoten—Vesterålen	10.1—24.2	341									1.5	4.1	6.4	12.9	12.9	
Nordøyan—Åsvær	19.1—23.2	340						0.3	0.6	0.3	1.2	1.8	5.0	10.9	21.1	
Sunnmøre	13. -28.3	232									3.0	9.0	10.3	13.8	14.7	
Total		1213	0.1	—	0.2	—	0.9	0.9	1.6	2.6	2.8	4.3	7.7	9.1	11.6	13.4

Sted	Dato	Antall	Lengde (i cm)													
			32	-5	33	-5	34	-5	35	-5	36	-5	37	-5	38	-5
Tromsøflaket	11.1	100														
Eggakanten NW av Anda.	3. -19.3	200	0.4	1.5	0.5	0.5	0.5	—	1.0	—	0.5					
Lofoten—Vesterålen	10.1—24.2	341	18.8	14.4	14.4	8.5	2.3	2.1	0.9	0.3	—	0.6				
Nordøyan—Åsvær	19.1—23.2	340	20.8	14.7	7.9	5.0	4.4	1.2	1.5	1.2	0.9	0.9	0.3			
Sunnmøre	13. -28.3	232	19.4	7.8	6.5	4.3	3.9	2.2	1.3	1.3	—	0.4	1.3	0.4	—	0.4
Total		1213	15.5	9.9	7.6	4.7	2.7	1.3	1.1	0.7	0.3	0.5	0.3	0.1	—	0.1

Tabell 3. Prosentvis fordeling av veksttyper i vintersildprøvene 1973. [Composition (in %) of growth types of Norwegian winter herring in 1973].

Sted	Dato	Antall	Type	
			Nordlig	Sydlig
Tromsøflaket	11.1	97	1.0	99.0
Eggakanten NW av Anda	7—19.3	96	3.6	96.4
Lofoten—Vesterålen	10.1—24.2	327	7.0	93.0
Nordøyan—Åsvær	19.1—23.2	326	10.1	89.9
Sunnmøre	13. -28.3	223	6.7	93.3
Total		1169	6.8	93.2

garn, og 12. mars begynte undersøkelsene med Ole Bjerke som toktleder (Fig. 3). På grunn av maskinskade ombord i «Nyfram» ble undersøkelsene avbrutt fra 17. til 21. mars, og 24. mars overtok M/K «Leinøy» og fortsatte undersøkelsene fram til 31. mars. Siste dagene ble undersøkelsene værhindret, og det undersøkte området ble derfor begrenset til strekningen Svinøy—Erkna.

Toktlederne hadde, mens undersøkelsene pågikk, god kontakt med fiskere, fiskebruk og bruksvakthold. Samtlige båter hadde en del værhindring.

RESULTATER

I siste halvdel av januar og første uke av februar ble det registrert mindre forekomster av storsild inne i fjorder og sund på strekningen Nordøyan—Lofoten. Det var stimer på fra 20 til 200 hl. I fjordene i Vesterålen, og også på strekningen Stad—Nordøyan ble det konstatert sild, men ikke i registrerbare meng-

der. På det åpne hav var det bare på Tromsøflaket, N 71°55' Ø 21°04', at det 10. og 11. januar ble registrert sild.

Fra 3. til 19. mars ble det flere ganger registrert sild i eggakanten utenfor Vesterålen. Den 14. mars ble en stim, sannsynligvis sild, registrert 8 nautiske mil av Fuglehuk. Den 19. mars fant en sild i magen på skrei fanget ved Røst, og 21. mars hadde «Brusøyskjær» registrering ved bunnen som en mente var sild. Dårlig vær gjorde at forekomstene ikke kunne identifiseres.

Det ble gjort 51 forsøk med garn, «Brusøyskjær» 10, «Viknabuen» 12 og «Nyfram» og «Leinøy» 29. Det ble gjort 4 notkast, 3 av «Viknabuen» og 1 av «Sørfold». Det ble tatt 28 sildeprøver, fordelt på strekningen fra Tromsøflaket til Sunnmøre fra 10. januar til 28. mars (Tabell 1, 2, 3 og 4).

DISKUSJON

Resultatet svarer i store trekk til de forventninger en stilte etter avsluttet sildeundersøkelser i 1972. Den silda som sto i fjorder og sund på strekningen Nordøyan—Lofoten, vandret lenger ut fra kysten i løpet av februar for å gyte. Silda som gytt på Sunnmørsfeltene, kom sannsynligvis nordfra langs kysten. Det ble ikke konstatert sild ute i eggakanten, og en rekner ikke med at det kom innsig fra Norskehavet.

Silda som i november var samlet i Ingøydjupet, hadde i januar trukket vestover til Tromsøflaket og så ut til å ha spredt seg noe. En fikk ikke skikkelig kontakt med den igjen før 3. mars i Langenesegga.

Tabell 4. Prosentvis stadiefordeling av vintersild i 1972. [Composition (in %) of maturity stages of Norwegian winter herring in 1973].

Sted	Dato	Antall	Stadium							
			2	3	4	5	6	7		
Trømsøflaket	11.1	100	5.0	30.0	46.0	19.0				
Eggakanten NW av Anda. 7.	—19.3	200	3.0	1.0	4.0	92.0				
Lofoten—Vesterålen	10.1—24.2	341	0.3	3.2	48.1	48.4				
Nordøyan—Åsvær	19.1—23.2	340	0.6	1.8	36.5	61.1				
Sunnmøre	13. —28.3	232	—	0.9	—	6.9	88.8	3.4		
Total		1213	1.1	4.2	28.2	48.8	17.0	0.7		

De eneste som rapporterte om sild var trålere som fant sild i fiskemager på Fugløybanken i begynnelsen av februar. Det mest sannsynlige er at silda en hadde kontakt med i eggakanten utenfor Vesterålen 3.—19. mars ikke stoppet opp der, men vandret videre sør-
over. Det ser derfor ut til at silda som i november var samlet i Ingøydjupet, beveget seg derfra tidlig i januar og vandret i spredt formasjon langs eggakanten sørvestover like til Røstbanken for så å søke inn mot Røst for gyting.

Prøvene viser at 1969-årsklassen dominerte sterkt i fangstene (Tabell 1). Denne årsklassen har siden hø-

ten 1970 oppholdt seg i to adskilte områder, vesentlig på strekningen Buholmsråsa—Vesterålen og i Barentshavet og utenfor Finnmarkskysten. Mesteparten av årsklassen er hurtigvoksende sild og er av sydlig veksttype (Tabell 3). På grunn av at silda har oppholdt seg i forskjellig miljø finner en lengdeforskjeller på ca. 2 cm mellom sild fanget i de to områder (Tabell 2). Forskjellen i lengde mellom sild fanget på Tromsøflaket og i eggakanten nordvest av Anda, kommer av at de ble tatt med forskjellig redskap, henholdsvis snurpenot og 19 omfars drivgarn.

Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket i september 1973 og januar-september 1972 og 1973.

Quantity and Value of the Norwegian Fisheries in September 1973 and January-September 1972 and 1973.

Fiskesorter og salgslag <i>Species and sales organizations</i>	Januar— September 1972		September 1973		Januar— September 1973		Av dette til <i>Of which for</i>						
	tonn	1000 kr.	tonn	1000 kr.	tonn	1000 kr.	ising og fersk bruk <i>fresh consump- tion</i>	frysing <i>freezing</i>	heng- ing <i>drying</i>	salting <i>salting</i>	her- meti- sering <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>	314	3 424	60	686	272	3 177	272	—	—	—	—	—	—
Strømsild og vassild <i>Silver smelt</i>	76	14	—	—	110	28	—	—	—	—	—	110	—
Lodde <i>Capelin</i>	1494908	266 254	111 763	23 310	1307703	325 000	—	24 674	—	—	—	1283029	—
Laks, sjøaure <i>Salmon, Sea trout</i>	32	793	0	4	38	861	38	—	—	—	—	—	—
Kveite <i>Halibut</i>	1 132	8 294	162	1 452	1 030	9 256	716	314	—	—	—	—	—
Blåkveite <i>Greenland halibut</i>	7 438	14 642	2 473	4 567	7 989	15 582	103	7 852	—	1	—	33	—
Rødspette <i>Plaice</i>	406	837	139	300	400	891	355	45	—	—	—	—	—
Annen flyndre <i>Flatfish, other</i>	104	267	9	22	100	257	80	1	—	—	—	19	—
Brosme <i>Torsk</i>	10 217	15 534	2 282	6 361	13 232	29 612	387	138	2 673	10 033	1	0	—
Hyse <i>Haddock</i>	26 335	43 722	6 284	14 061	42 522	91 068	4 306	36 626	775	70	699	46	—
Torsk <i>Cod</i>	278 859	493 623	7 869	17 719	192 659	380 541	11 730	67 514	30 644	80 758	1 840	173	—
Øyepål <i>Norway pout</i>	147 456	25 644	29 475	7 247	148 364	36 308	—	—	—	—	—	148 363	1
Polartorsk <i>Polar Cod</i>	387	35	—	—	2 831	441	—	—	—	—	—	2 831	—
Hvitting <i>Whiting</i>	48	51	6	12	59	81	58	0	—	—	—	1	—
Lyr <i>Pollack</i>	603	1 007	144	263	840	1 526	781	41	0	12	6	—	—
Kolmule <i>Blue whiting</i>	651	105	—	—	2 283	409	—	—	—	—	—	2 283	—
Sei <i>Saithe</i>	102 952	95 026	27 672	26 775	96 805	94 464	6 442	40 927	13 981	34 164	861	430	—
Lysing <i>Hake</i>	399	1 157	15	52	635	1 875	630	3	—	—	—	2	—
Blålange <i>Blue ling</i>	858	1 308	721	2 394	1 455	3 961	109	16	1 314	—	—	0	—
Lange <i>Ling</i>	15 357	33 151	1 926	8 479	15 203	53 721	1 856	65	2 349	10 933	0	0	—
Torskelever <i>Liver, cod</i>	21 624	5 978	44	14	11 575	3 694	—	—	—	—	—	11 575	—
Seilever <i>Liver, saithe</i>	1 014	235	407	114	623	174	—	—	—	—	—	623	—
Torskerogn <i>Roe, cod</i>	5 833	6 587	5	14	6 433	7 757	470	1 321	—	315	511	3 816	—
Vintersild <i>Winter herring</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feitsild <i>Fat herring</i>	6 556	7 083	372	453	4 931	8 857	649	0	—	3 808	22	87	365
Småsil <i>Small herring</i>	2 671	1 992	95	61	1 222	996	44	—	—	1	1 168	0	9
Fjordsild <i>Fjord herring</i>	3 528	4 241	238	370	1 299	2 412	1 234	—	—	65	—	—	—
Nordsjøsil <i>North Sea herring</i>	135 325	40 086	3 173	1 879	134 400	69 917	4 301	13 833	—	7 966	—	108 237	63
Islandssild <i>Icelandic herring</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sardinella	106 632	15 782	—	—	33 200	4 980	—	—	—	—	—	33 200	—
Brisling <i>Sprat</i>	16 596	23 259	1 344	2 159	14 138	19 655	14	202	—	80	11 728	2 113	1
Makrell <i>Mackerel</i>	114 499	51 306	57 877	28 611	254 950	141 356	3 809	14 874	—	151	416	233 393	2 307
Hestmakrell <i>Horse mackerel</i>	46 219	6 011	11 291	3 331	52 377	11 901	—	—	—	—	—	52 377	—
Pir <i>Young mackerel</i>	—	—	—	—	5	10	3	2	—	—	—	—	—
Makrellstørje <i>Tuna</i>	23	110	—	—	51	297	51	—	—	—	—	—	—
Størjelever, <i>Liver, tuna</i>	0	1	—	—	1	2	—	—	—	—	—	1	—
Tobis <i>Sandeel</i>	18 788	3 530	—	—	17 164	4 646	—	—	—	—	—	17 164	—
Uer <i>Redfish</i>	4 349	5 740	529	790	3 430	4 856	1 211	2 179	—	29	—	11	—
Steinbit <i>Catfish</i>	2 087	2 870	147	214	2 377	3 503	247	2 096	1	0	5	28	—
Horngjel <i>Garfish</i>	0	0	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—
Breiflabb <i>Monk</i>	296	1 004	27	95	298	1 117	260	38	—	—	0	0	—
Pigghå <i>Dogfish</i>	14 545	14 080	1 945	2 970	11 083	12 503	8 393	2 665	—	0	—	25	—
Håbrann <i>Porbeagle</i>	261	1 494	14	66	147	851	—	147	—	—	—	—	—
Brunhai <i>Brown Shark</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sverdfisk <i>Swordfish</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Diverse haiarter <i>Shark, other</i>	—	—	—	—	13	13	6	7	—	—	—	—	—
Skate, rokke <i>Skate, ray</i>	392	581	60	102	393	692	274	118	—	—	—	1	—
Krabbe <i>Crab</i>	515	779	901	1 538	902	1 540	183	47	—	—	672	—	—
Hummer <i>Lobster</i>	60	1 792	1	19	59	1 915	59	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps <i>Norway lobster</i>	25	226	1	8	35	311	35	—	—	—	0	—	—
Reke <i>Deep water prawn</i>	8 766	46 439	1 987	11 832	9 944	65 776	1 586	7 866	—	—	461	—	31
Akkar <i>Squid</i>	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hoder <i>Heads</i>	—	1 583	—	—	—	1 362	—	—	—	—	—	—	—
Tang og tare <i>Seaweed, dried</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen torskfisk <i>Other cod species</i>	2 379	689	407	152	2 767	983	130	13	19	1	—	2 604	—
Annen fisk <i>Fish, other</i>	861	237	133	47	985	321	39	3	4	0	—	939	—
Annen lever <i>Liver, other</i>	540	188	134	93	565	265	—	—	—	—	—	565	—
Annen rogn <i>Roe, other</i>	359	824	5	17	863	2 433	389	30	—	366	2	76	—
I alt <i>Total</i>	2603275	1249615	272 137	168 777	2400761	1424155	51 251	223 657	50 462	150 067	18 392	1904155	2 777
Salgslag <i>Sales organizations</i> :													
Fjordfisk S/L	2 511	8 723	214	1 005	1 991	8 895	1 646	—	—	—	260	85	—
Skagerakfisk S/L	5 074	14 048	369	1 350	3 726	17 339	2 686	433	—	392	182	33	—
Rogaland Fiskesalgslag S/L	11 276	27 903	342	1 008	7 756	20 795	4 755	2 060	—	857	19	65	—
S/L Hordafisk	5 146	5 726	159	350	3 181	5 643	1 857	1 093	—	229	0	2	—
Sogn og Fjordane Fiskesalgslag	23 341	26 075	2 822	5 747	19 584	28 985	7 827	5 935	885	4 498	205	234	—
Sunnm. og Romsdal Fiskesalgslag	56 365	112 125	6 135	21 703	50 529	143 851	6 924	10 759	1 973	29 225	1 359	289	—
Norges Råfisklag	406 307	611 754	46 276	70 358	337 362	572 375	16 711	149 645	47 604	102 860	3 033	17 478	31
Norges Makrell S/L	101 070	46 526	60 237	27 959	218 590	114 281	3 729	13 264	—	151	416	199 549	1 481
Håbrandfiskernes Salslag	261	1 494	14	66	147	851	—	147	—	—	—	—	—
Noregs Sildesalgslag	413 996	95 879	35 602	12 236	310 475	117 455	1 646	14 048	—	6 813	10 402	277 510	56
Feitsildfiskernes Salgslag	1424336	277 350	119 707	26 872	1329188	371 859	3 395	26 273	—	5 042	2 516	1290753	1 209
Omsatt utenom salgslagene	153 592	22 012	260	123	118 232	21 826	75	—	—	—	—	1108 157	—
I alt <i>Total</i>	2603275	1249615	272 137	168 777	2400761	1424155	51 251	223 657	50 462	150 067	18 392	1904155	2 777

¹ Av dette 8 664 tonn til dyrefor. *Of which 8 664 tons used as animal feedingstuffs.*

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar — 10. november og uken som endte 10. november 1973. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers 1103	Fersk sild og brisling i alt 11	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rødspette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk øy og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk, frossen makrell-størje 1209	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annent fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild
	1101	1102	1103	11	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301
	Stat. nr. 0301. 311	Stat. nr. 0301. 312	Stat. nr. 0301. 313-319	Stat. nr. 0301. 311-319	Stat. nr. 0301. 110	Stat. nr. 0301. 411	Stat. nr. 0301. 412	Stat. nr. 0301. 422	Stat. nr. 0301. 423	Stat. nr. 0301. 424-425	Stat. nr. 0301. 427	Stat. nr. 0301. 516	Stat. nr. 0301. 201	Stat. nr. 0301. 513	Stat. nr. 0301. 514	Stat. nr. 0301. 515	Stat. nr. 0301. 134	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301. 110.138 411-519	Stat. nr. 0301. 601
06 Oslo	—	—	10	10	21	7	1	11	20	2	—	—	3	—	—	—	—	6	70	—
27 Kristiansand	—	—	275	275	28	—	1	32	1	68	—	284	—	29	4	21	14	180	664	—
31 Egersund	—	—	1 037	1 037	—	—	—	—	—	—	—	28	—	32	—	—	14	—	74	—
33 Stavanger	—	—	82	82	2	—	—	—	—	1	—	2	—	212	8	48	43	409	725	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—
36 Haugesund	—	—	14	14	—	—	—	—	—	—	—	168	—	—	—	—	—	8	177	—
38 Bergen	—	—	466	466	48	2	29	143	685	100	—	47	18	1 190	16	29	69	220	2 596	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	—	339	339	—	14	1	15	253	427	1 670	—	2	41	—	19	—	34	2 476	—
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	1	—	4	1	—	—	—	—	—	—	3	24	2	35	—
43 Trondheim	—	—	—	—	128	90	99	318	447	3	—	—	—	—	—	—	—	19	1 103	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	8	4	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	1	16	—
53 Svolve	—	—	—	—	—	1	67	3	95	—	—	—	—	—	—	—	—	2	168	—
55 Tromsø	—	—	—	—	16	1	11	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	30	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	60	3	22	30	13	—	—	—	—	—	—	—	—	1	129	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	28	28	—	—	6	2	—	3	—	50	—	2 032	9	29	—	82	2 213	—
64 Andre	—	—	5 607	5 607	21	16	1	2	5	4	12	1 699	16	78	—	2	140	2 317	4 314	—
I alt....	—	—	7 857	7 857	325	142	241	559	1 524	608	1 683	2 279	40	3 616	37	151	307	3 283	14 795	—
I uken.....	—	—	762	762	—	6	3	12	—	1	—	—	—	53	—	1	13	269	358	—

MERK; På grunn av avrunding av tallene til nærmeste hele tonn vil summen av utførselen over de enkelte tollsteder ikke alltid stemme med tallene for «i alt». Av samme grunn vil summen av utførselen av de spesifiserte vareslag over et tollsted heller ikke alltid stemme med tallene for utførselen i alt av vedkommende varegrupper over tollsteder.

TOLLSTEDER	Frossen vårsild	Frossen sild ellers og brisling 1303	Frossen sild i alt 13	Rundfrossen laks	Rundfrossen kveite	Rundfrossen makrell	Rundfrossen pigghå	Rundfrossen håbrann	Annent rundfrossen fisk 1407	Rundfrossen fisk i alt 14	Fersk el. kjølt filet, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	Frossen hysefilet	Frossen torskefilet	Frossen sei-filet	Frossen steinbit-filet	Frossen uer-filet	Frossen sild-filet	Frossen filet ellers
	1302	1303	13	1401	1402	1403	1405	1406	1407	14	15x1	15x2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607
	Stat. nr. 0301. 602	Stat. nr. 0301. 603-609	Stat. nr. 0301. 601-609	Stat. nr. 0301. 160	Stat. nr. 0301. 711	Stat. nr. 0301. 816	Stat. nr. 0301. 813	Stat. nr. 0301. 814	Stat. nr. 0301. 171-199, 712-812, 815, 819	Stat. nr. 0301. 160-199 711-819	Stat. nr. 0301. 921	Stat. nr. 0301. 451, 459, 910 922-939	Stat. nr. 0301. 951	Stat. nr. 0301. 952	Stat. nr. 0301. 953	Stat. nr. 0301. 962	Stat. nr. 0301. 963	Stat. nr. 0301. 961	Stat. nr. 0301. 959, 969
06 Oslo	—	2	2	19	1	3	—	—	3	25	—	20	102	1	—	—	—	17	14
27 Kristiansand	—	—	—	60	—	2 737	5	—	16	2 818	—	4	—	12	—	—	—	507	115
31 Egersund	—	202	202	—	—	320	9	—	—	330	—	—	—	—	13	—	—	1 145	45
33 Stavanger	—	108	108	28	—	14	22	2	888	954	—	—	—	—	156	—	—	275	18
35 Kopervik	—	—	—	—	—	164	—	—	—	164	—	—	—	—	298	—	—	—	77
36 Haugesund	—	10	10	—	—	234	—	—	522	756	—	3	161	782	84	13	—	—	67
38 Bergen	—	2 604	2 604	81	1	1 277	355	—	209	1 924	16	5	1 319	679	93	—	—	111	35
39 Florø	—	—	—	—	—	103	—	—	13	116	—	30	—	—	232	—	—	—	59
40 Ålesund	38	951	989	27	177	25	11	58	1 120	1 416	—	2	2 643	6 805	1 052	57	67	49	137
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	33	33	—	—	—	—	—	—	—	89	—
42 Kristiansund	—	—	—	12	—	—	3	—	581	596	—	—	490	812	4 474	91	12	121	35
43 Trondheim	—	—	—	337	15	—	—	—	536	888	2	57	2 533	6 503	3 385	477	397	—	2 528
51 Bodø	—	1	1	—	—	—	—	—	914	914	—	2	62	334	428	12	7	—	25
53 Svolve	—	—	—	—	—	—	—	—	711	711	61	11	1 013	2 401	3 405	62	40	—	856
55 Tromsø	—	—	—	108	2	—	—	—	3 028	3 138	—	18	1 955	2 386	3 532	256	179	—	468
56 Hammerfest	—	—	—	2	1	—	—	—	1 255	1 257	17	62	1 290	3 252	2 845	114	32	—	16
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	489	489	—	—	728	127	132	13	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	8 242	8 242	—	—	2 918	1 850	1 756	49	10	—	299
61 Måløy	—	756	756	3	—	1 421	2 410	2	161	3 997	—	—	480	1 511	23	1	1 389	44	—
64 Andre	—	74	74	32	3	328	1	1	551	916	130	317	619	1 976	529	21	25	—	109
I alt....	38	4 708	4 746	708	200	6 627	2 816	62	19 271	29 684	225	530	15 834	28 401	23 930	1 190	769	3 702	4 949
I uken.....	—	125	125	20	—	134	48	—	179	381	—	—	220	321	564	6	18	77	368

TOLLSTEDER		Frossen filet i alt	Saltet torske- fisk i alt	Saltet storsild og vårsild	Saltet banksild	Saltet islands- sild	Saltet sild ellers	Saltet sild i alt	Annen saltet fisk i alt	Tørrfisk torsk	Tørrfisk sei	Tørrfisk ellers	Klipp- fisk torsk	Klipp- fisk lange	Klipp- fisk ellers	Røykt sild	Røykt sild	Hum- mer	Reker	Medisin- tran	Veteri- nær- tran
		16	17x1	1801	1802	1803	1804	18	19x1	19x2	19x3	19x4	19x5	19x6	19x7	19x8	19x9	20x1	20x2	2103	2104
		Stat. nr. 0302. 941-969	Stat. nr. 0302. 311-319	Stat. nr. 0302. 201-202	Stat. nr. 0302. 204-205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 0302. 203-208	Stat. nr. 0302. 201-208	Stat. nr. 0302. 551-559	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401-402, 409	Stat. nr. 0302. 503	Stat. nr. 0302. 505	Stat. nr. 0302. 501-502, 504, 509	Stat. nr. 0302. 602	Stat. nr. 0302. 590	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303.307 308.1605 211, 219	Stat. nr. 1504. 601	Stat. nr. 1504. 602
06 Oslo	134	2	—	—	—	2	2	—	15	8	2	—	—	—	1	—	1	31	39	606	
27 Kristiansand	639	32	—	2	—	4	6	—	—	—	—	—	43	—	—	45	11	592	—	—	
31 Egersund	1 204	—	—	498	—	—	498	—	—	—	—	—	—	—	—	—	166	—	—	—	
33 Stavanger	448	—	—	255	—	—	255	—	—	—	—	3	9	—	1	43	12	239	—	—	
35 Kopervik	374	—	—	18	—	—	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
36 Haugesund	1 107	—	—	609	6	344	959	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
38 Bergen	2 237	54	—	2 173	—	190	2 364	3	1 644	506	418	81	—	—	39	168	86	32	64	452	4 168
39 Florø	291	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	10 811	2 960	—	110	—	38	148	—	5	299	22	16 680	4 347	12 756	468	512	—	1 458	575	2 829	—
41 Molde	89	14	—	28	—	148	176	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	6 033	1 004	—	—	—	70	70	—	99	247	73	4 645	1 284	3 277	—	12	—	—	3	—	1 438
43 Trondheim	15 823	—	—	—	—	942	942	—	674	158	948	—	5	—	—	715	—	62	—	—	—
51 Bodø	869	150	—	—	—	188	188	—	407	1	1	1 349	5	31	—	155	—	59	—	—	—
53 Svolvær	7 777	738	—	44	—	237	281	—	2 383	28	371	—	—	—	—	1 508	—	9	—	—	—
55 Tromsø	8 776	4 000	—	8	—	79	87	—	657	134	181	333	23	285	—	2 349	—	1 310	—	—	—
56 Hammerfest	7 549	134	—	18	—	1	20	—	401	107	58	—	—	—	—	761	—	65	—	—	—
57 Vadso	1 001	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	6 883	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	3 448	22	—	1	—	—	1	—	—	2	73	1 048	219	615	—	105	—	—	—	—	28
64 Andre	3 278	28	—	415	—	518	933	—	263	49	37	53	—	—	—	42	3	584	3	—	14
I alt...	78 774	9 136	—	4 178	6	2 762	6 946	31	6 546	1 538	2 184	24 251	5 892	16 963	509	6 503	60	4 643	1 068	9 084	—
I uken	1 575	24	—	89	1	95	185	—	369	64	24	547	136	1 192	4	13	1	118	8	160	—

TOLLSTEDER		Industri- tran, bl. og avf. tran, olje	Annen tran	Tran i alt	Sild- og fiske- olje	Herme- tisk brising	Herme- tisk småild	Kippers	Annen sild- herme- tisk	Melke	Middags- hermetikk flak, herm. rogn	Annen fiske- herme- tisk	Fiske- herme- tisk i alt	Andre fiske- produk- ter	Spesial- be- handlet sild	Sukker- saltet og annen salt rogn	Skaldyr- herme- tisk	Silde- og fiskemel	Tang- og tarmel	Rogn utenlig til men- neske- føde	Rå sel- skinn
		2105	2106	21	22x1	2301	2302	2304	2305	2306	2307	2308	23	24x1	25x1	25x2	25x3	25x4	25x7	25x8	25x9
		Stat. nr. 1504. 603-604	Stat. nr. 1504. 609	Stat. nr. 1504. 601-609	Stat. nr. 1504. 700	Stat. nr. 1604. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604 201	Stat. nr. 1604. 150 205-209	Stat. nr. 1604. 701	Stat. nr. 1604. 602, 702	Stat. nr. 1604. 320-390 603, 709	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604. 901, 902	Stat. nr. 0302.700	Stat. nr. 1604. 1604	Stat. nr. 1605. 110-199	Stat. nr. 2301. 1405.	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0515. 005	Stat. nr. 4301. 601-609
06 Oslo	2 585	41	3 272	—	25	122	—	24	—	47	11	228	77	—	11	10	35	—	—	—	2
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	124	126	—	37	—	1	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	29 513	—	—	—	—	—	3	3	—	—	111	—	18 629	—	—	—	—	—
33 Stavanger	17	—	17	—	2 858	8 991	573	201	—	137	593	13 353	—	387	8	61	—	—	—	—	—
35 Kopervik	46	—	46	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	229	—	8 687	480	—	—	—	—
36 Haugesund	48	—	48	13 996	—	7	—	—	—	—	8	72	1 245	2	20 305	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	4 257	28	8 905	22 174	1 052	4 251	552	1	39	195	10	6 101	267	1 206	493	27	19 409	193	—	147	—
39 Florø	—	—	—	1 367	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 261	—	—	—	—
40 Ålesund	1 830	458	5 692	7 268	27	127	—	—	212	251	—	618	520	1	53	69	22 850	—	—	11	—
41 Molde	—	—	—	604	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—	10 541	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	2 896	—	4 334	750	72	369	2	—	43	—	—	486	166	23	113	27 214	5 940	—	—	—	—
43 Trondheim	—	—	—	629	—	352	3	1	15	194	15	582	6 876	108	10	5 497	2 002	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	1 309	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	13 279	675	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81	—	81	—	—	1 251	—	12 249	20	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	2 759	—	—	—	—	—	—	—	—	125	—	25 927	—	—	—	—	—	8
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	37	5 113	—	28 807	—	—	—	—	—	—
57 Vadso	—	—	—	4 344	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23 869	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	11 455	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	308	20	357	1 890	30	107	1	—	20	117	—	276	—	—	11 388	—	—	—	—	—	—
64 Andre	1 600	—	1 617	9 880	12	21	—	105	—	390	52	580	85	100	101	12	29 366	—	—	—	—
I alt...	13 589	548	24 289	96 538	4 078	14 346	1 130	333	331	1 417	842	22 478	13 323	3 491	2 543	317	293 768	9 314	—	169	—
I uken	110	—	278	1 894	30	86	2	8	—	22	15	163	345	42	28	11	3 205	40	—	3	—

