

FISKETS GANG

Utgitt av Fiskeridirektøren

POSTADRESSE: FISKETS GANG, FISKERIDIREKTORATET, RÅDSTUPLASS 10, BERGEN

Telefon: 30 300. Telegr. adr.: Fiskenytt. — Utkommer hver torsdag. Abonnement kan tegnes ved alle poststeder, ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgirokonto 69 181, eller på bankgirokonto 15 152/82 og 31 938/84 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.

AV INNHOLDET I DETTE NR:

Nr. 19	
9. MAI	
1963	
49. ÅRGANG	
	Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter, hvalfangstprodukter og produkter av selfangst jan.-mars 1963 og 1962.....
	Utførsel av fisk og fiskeprodukter i februar 1963 og jan.-febr. 1963 fordelt på land.....
	Lengde og vekst av håbrannen i Vest-Atlanteren ...
	Mengde og verdiutbyttet av det norske fisket i febr. 1963 og jan.-febr. 1963 og 1962.....
	Side 268
	« 272
	« 273
	« 276

Fiskerioversikt for uken som endte 4. mai 1963

Fra hele kysten meldes det om godt vær i uken som endte 4. mai. Også denne uken økte deltakelsen i vårfisket i Finnmark. Fiskeutbytte ble denne uken større enn forrige uke og har nå passert kvantumet for samme tid i fjor. I Vesterålen og på Helgeland er nå oppsynet hevet og skreifisket er dermed slutt for i år. Fisket i Troms tok seg betraktelig opp i uken som gikk. Tilgangen på småsei i Nordmørsområdet har økt siste uke. I Sogn og Fjordane kom det inn 16 båter fra Shetland med lange og brosmes. I de øvrige distrikter sør på har fisket vært omtrent som uken før. En del fartøyer fra Haugesundsområdet har i uken vært på Tampen feltet og har tatt gode fangster med øyepål. Til Egersund er kommet inn to fartøyer med de første tobisfangster. Loddefisket er avtakende og en rekke båter har nå gitt opp fisket.

Fisk m.v. utenom sild og øyepål.

Vårfisket i Finnmark: Siste ukes torskutbytte ble 4624 tonn mot 3365 tonn forrige uke og 1838 tonn i uken til 5. mai i fjor. I alt har vårfisket nå gitt 13 149 tonn torsk og har dermed passert fjorårets kvantum som pr. 5. mai var 11 389 tonn. Av årets parti er 6631 tonn hengt, 457 tonn saltet, iset 621

tonn, rundfrossen 80 tonn og til filetering 5360 tonn. Torsken veier 3 kg, gir 1 hl. lever pr. 2000 kg, mens traninnholdet i leveren er 45 prosent. I Finnmark ble det for øvrig i uken brakt i land 808,9 tonn hyse, 60,0 tonn sei, 46,4 tonn brosmes, 19,5 tonn kveite, 73,3 tonn steinbit, 95,2 tonn uer og 20,0 tonn blåkveite. Inklusive torsk ble ukekvantumet i alt 5762,8 tonn mot 4521,6 tonn i forrige uke. Deltakelsen i fisket øket også denne uke og var på 1258 fartøyer, hvorav 99 trålere, 1095 dekkete andre fartøyer og 64 åpne båter. Trålerne tok i uken 2932,1 tonn, garn og not 345,1 tonn, line 2060,5 tonn og snøre 328,9. Utenom fisk ble det dessuten tatt 13,5 tonn reker.

Skreifisket: I Vesterålen og Lofoten ble det i uken fisket 114 tonn som fordelte seg med 3 tonn fisket i Bø og 111 tonn i Borge. Siste uke ble oppsynet også hevet i Lofoten og Vesterålen. I distriktet er det i alt tatt 9997 tonn mot 8260 tonn i fjor. Det er hengt 4652 tonn, saltet 2812 tonn, iset 729 tonn og filetert 1804 tonn. Også i Helgeland er oppsynet nå hevet. I uken ble det i Vega fisket 4 tonn. Dermed er det i Helgeland distriktet tatt 563

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar—4. mai 1963

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmaling
		Rund	Filet				
Skrei	2 7443	1 032	4 017	1 052	1 342	—	—
Loddetorsk .	3 13 149	701	5 360	457	4) 6 631	—	—
Annen torsk	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	4 874	988	2 757	—	1 127	—	2
Sei	713	11	390	29	5) 283	—	—
Brosme	374	—	—	—	374	—	—
Kveite	155	155	—	—	—	—	—
Blåkveite...	85	85	—	—	—	—	—
Flyndre	21	21	—	—	—	—	—
Uer	1 024	1 024	—	—	—	—	—
Steinbit	291	291	—	—	—	—	—
Reker	161	161	—	—	—	—	—
I alt	28 290	4 469	12 524	1 538	9 757	—	2
« pr. 5/5-62	25 823	5 447	12 625	3 354	4 383	—	14
« pr. 6/5-61	58 246	6 015	10 877	6 075	35 279	—	—

¹Lever 18779 hl. ²Tran 1556 hl, rogn 1010 hl, hvorav saltet 283 hl, fersk 727 hl. ³Tran 1556 hl, rogn 431 hl, hvorav saltet 277 hl, fersk 154 hl. ⁴Herav 350 tonn rotskjær. ⁵Herav 6 tonn rotskjær.

tonn mot 317 tonn i fjor. Til henging er det gått 357 tonn, til salting 3 tonn og 203 tonn til fersk bruk.

Landets samlede fangst av vårtorsk og skrei utgjør 69 382 tonn, hvorav hengt 38 162, saltet 9649, iset 7247 og filetert 14 324 tonn. Av damptran er det produsert 25 156 hl, saltet rogn 7137, sukkersaltet 6013 og annerledes behandlet 20 333 hl. Fjorårets motsvarende tall var disse: 77 531 — 29 236 — 20 426 — 9939 — 17 930 — 29 024 — 12 832 — 7957 — 22 177.

Fisket i Troms: Ukefangsten oppgis til 1134,2 tonn som er betraktelig større enn forrige ukens kvantum som var 607,8 tonn. Av ukens fangst var det 725,1 tonn torsk, 40,0 tonn sei, 140,4 tonn brosme, 70,0 tonn hyse, kveite 2,3, blåkveite 57,6, uer 48,6, steinbit 26,9 tonn, lange 0,6 tonn og reker 22,7 tonn.

Andenes melder at det ikke er tatt nevneverdige fangster i uken som har gått.

Levendefisk: Fra Trondheim meldes det om en ukefangst på 10 tonn småfallen sei som er tatt på Helgeland. Bergen mottok i uken 9,5 tonn levende fisk tilført fra andre distrikter.

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar—4. mai 1963

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk
		Rund	Filet			
Skrei	16 352	577	1 987	2 131	1 657	—
Annen torsk	5 155	499	2 817	804	1 035	—
Sei	343	—	126	—	217	—
Brosme	996	—	—	—	996	—
Hyse	928	93	692	—	143	—
Kveite	80	80	—	—	—	—
Blåkveite ..	135	80	55	—	—	—
Flyndre	1	1	—	—	—	—
Uer	424	95	329	—	—	—
Steinbit	102	29	73	—	—	—
Størje	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—
Annen	22	—	—	14	8	—
Reker	627	461	—	—	—	166
I alt	15 165	1 915	6 079	2 949	4 056	166
« pr. 5/4-62	13 207	2 532	4 549	3 559	2 404	163
« pr. 6/5-61	11 513	1 104	3 284	4 153	2 787	185

¹Tran 2302 hl. Lever 2704 hl. Rogn 3658 hl, hvorav saltet 313 hl fersk 3345 hl.

Møre og Romsdal: I uken som endte 27. april ble det på Nordmøre tatt 184,1 tonn fersk fisk og 0,7 tonn saltfisk. Av ferskfisken var 26,0 tonn torsk, 64,5 tonn sei, 25,0 tonn lange, 44,3 tonn brosme, 5,4 tonn hyse, 2,2 tonn kveite, 1,3 tonn uer, 1,1 tonn skate, 11,4 tonn pigghå samt mindre mengder av andre sorter. Om siste ukens fiske på Nordmøre meldet det at 17 båter som har drevet bankfiske har fått fra 7—30 tonn — i alt 260 tonn. Det meste av fangsten var brosme og lange, med enkelte spredte fangster av hyse og annen fisk. I Sunnmøre og Romsdal ble det i uken som endte 4. mai tatt gode fangster som ga i alt 384,5 tonn fisk, nemlig 50 tonn torsk, 25 tonn sei, 168 tonn lange, 90 tonn brosme, 3 tonn lyr, 9 tonn blålange, 23 tonn hyse, 4 tonn kveite, 7,5 tonn pigghå, 3 tonn skate og 2 tonn diverse fisk. Det har vært godt vær på hele strekningen.

Sogn og Fjordane: Det meldes om ukefangst på 47,8 tonn. Av torsk ble det tatt 1,9 tonn, sei 1,8 tonn, lyr 5,7 tonn, lange 25,1 tonn, brosme 11,5 tonn, hyse 1,2 tonn og pigghå 0,6 tonn. Fangstene av lange, brosme og pigghå ble levert av 16 båter som kom fra Shetland.

Hordaland: Ukefangsten ble på 146,0 tonn. Heri er ikke tatt med 9,5 tonn levendefisk som er tilført fra andre distrikter. Av torsk ble det tatt

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden
1. januar—27. april 1963.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	42 549	1 748	241	19	541	—	—
Annen torsk ..	1 722	1 126	446	26	124	—	—
Sei	14 108	6 059	6 877	936	236	—	—
Lyr	146	146	—	—	—	—	—
Lange	856	26	776	54	—	—	—
Blålange	16	1	14	1	—	—	—
Brosme	1 033	18	601	414	—	—	—
Hyse	508	422	84	1	1	—	—
Kveite	51	51	—	—	—	—	—
Rødspette	14	14	—	—	—	—	—
Mareflyndre ..	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—
Uer	68	68	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—
Skate og rokke	34	34	—	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	994	994	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	178	178	—	—	—	—	—
Hummer	1	1	—	—	—	—	—
Reker	2	2	—	—	—	—	—
Krabbe	30	—	—	—	30	—	—
I alt	222 310	10 888	9 039	1 451	932	—	—
Herav:							
Nordmøre	5 400	2 387	^a 1 541	1 451	21	—	—
Sunnmøre og Romsdal	16 910	8 501	^b 7 498	—	911	—	—
I alt 28/4 1962	17 301	8 122	6 064	1 934	1 180	1	—
« « 29/4 1961	15 112	9 039	3 906	786	1 331	—	—

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 72%. ²Lever 736 hl. ³Herav 605 tonn saltfisk; 1041 tonn råfisk. ⁴Damptran 911 hl, rogn 1553 hl, hvorav 668 hl saltet, 885 hl fersk. ⁵Herav 10 tonn saltfisk o: 17 tonn råfisk.

3,5 tonn, pale 5,0 tonn, sei og lyr 17,0 tonn, lange og brosmen 21,0 tonn, kveite 1,0 tonn, uer 9,0 tonn, pigghå 67,0 tonn, diverse fisk 19,5 tonn og 3,0 tonn reker. Pigghåfangsten ble tatt på Shetland.

Rogaland: Det ble tatt 90 tonn fisk, hvorav 5 tonn levende og 85 tonn død.

Skagerakkysten: Fisket ga i uken 70 tonn fisk av vanlige sorter.

Oslofjorden: I uken ble det bare tatt 5,1 tonn fisk, hovedsakelig torskfisk.

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar—
27. april 1963.¹**

Fiskesorter	I alt	Av dette til				
		ising og frysing	salting	heng- ing	herme- tikk	opp- maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	341	341	—	—	—	—
Sei	1 799	558	1 065	176	—	—
Lange	115	—	115	—	—	—
Brosme	373	—	373	—	—	—
Hyse	49	49	—	—	—	—
Kveite	17	17	—	—	—	—
Rødspette	10	10	—	—	—	—
Skate	41	41	—	—	—	—
Pigghå	6 863	6 863	—	—	—	—
Makrell- størje	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—
Reker	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	12	12	—	—	—	—
I alt	9 620	7 891	1 553	176	—	—
« pr 28/4-62	8 346	7 303	450	593	—	—
« « 29/4-61	6 423	5 912	511	—	—	—

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

Makrellfisket: På grunn av for kaldt vann i sjøen er fisket etter makrell fortsatt smått. Ukekvantumet ble på 220 tonn som ble tatt på strekningen fra Kristiansand S til Haugesund. Fangstene ble tatt med drivgarn. Makrellfisket er nå kommet opp i ca. 820 tonn.

Skalldyr: Fjordfisk hadde 7,2 tonn kokte reker og 10,2 tonn rå reker, Skagerakfisk 8 tonn kokte og 75 tonn rå, Rogaland 2 tonn kokte og 50 tonn rå, Hordaland 3 tonn, Troms 22,7 tonn og Finnmark 13,5 tonn reker. Rogaland opplyser dessuten å ha hatt 3,5 tonn hummer.

Sild, lodde og øyepål.

Feitsild - og småsildfisket: Også denne uke var det et mindre og spredt fiske i Nord-Norge. Det ble tatt 680 hl småsildblanding i Troms og 2750 hl av samme sort i Nordland.

Buholmsråsa—Stad: Det ble fisket 3487 hl feitsild, hvorav 1747 hl gikk til fabrikk, 1268 hl til agn, 18 hl til hermetikk, 75 hl til fersk eksport, 290 til fersk innenlands og 89 hl til fôr. Av småsild ble det fisket 11 003 hl som fordeler seg slik: fabrikk 9220 hl, agn 16 hl, hermetikk 286 hl og fôr 1481 hl.

Feitsild- og småsildfisket pr. 4. mai 1963. Bokførte kvanta.

	Finnmark—Buholmråsa		Buholmråsa— Stad		Stad—Rogaland ³		Samlet fangst	
	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild
	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl
Fersk eksport	481	—	² 1 833	—	103	66	2 417	66
Saltet	15	351	⁴ 191	587	36	24	242	962
Hermetikk	—	4 160	226	7 879	149	17 889	375	29 928
Fabriksild	53 692	38 648	3 588	15 642	671	12 952	57 951	67 242
Agn	4 400	398	8 225	146	34	5	12 659	549
Fersk innenlands	101	—	⁵ 545	17 703	132	38	778	7 741
I alt	58 689	43 557	14 608	31 957	1 125	30 974	74 422	106 488
I alt pr. 5/5 1962	51 996	263 005	4 943	21 379	94	4 265	57 033	288 649
I alt pr. 6/5 1961	37 430	864 465	21 350	42 675	181	14 027	58 961	921 167

¹ Dyrefór 7470 hl, fiskefor 233 hl ²Herav til filet 1679 hl. ³Pr. 31/3 ⁴ Herav 5 hl til dyrefor, 84 hl fiskefor.

Sør for Stad meldes det om 1244 hl feitsild og 16 405 hl småsildblanding (mussa).

Fjordsild: Skagerakfisk hadde 2 tonn og Fjordfisk 12,5 tonn sild.

Trålfisket fra sørvestkysthavner: I Haugesundsområdet ble det ilandbrakt 53 hl sild til sildolje og 1275 kg sild til frysing. Av øyepål ble det tatt hele 10 822 hl som for det meste ble fisket på Tampenfeltet. Egersund melder om 187 hl sild til fór og 1410 hl øyepål. De to første fartøyer med tobisfangster kom inn siste uke med 1229 hl som var tatt på Doggerbanken.

På Mørekysten ble det tatt 367 hl øyepål. Til fabrikk gikk 322 hl og 43 hl til fiskefór.

Summary.

The weather conditions were good along the whole coast during the week ending May 4th. The part-taking in the Finnmark young cod fishery improved further and the landings exceeded that of last week's. The total young cod landings per May 4th were 13 149 tons compared with 11 389 tons at the same time last year. The supervision has now terminated in Vesterålen and Helgeland and the «skrei» fishery in these districts has ceased. The landings at Troms ports totalled 1134 tons against 608 tons the previous week. Also the supply of small-sized saithe in the Nordmøre districts increased. Sixteen vessels arrived at Sogn og Fjordane ports from Shetland waters with 25 tons of ling, 12 tons of cusk and 0,5 tons of dogfish. Landings from the southern districts were about the same as in the previous week. Some vessels from the

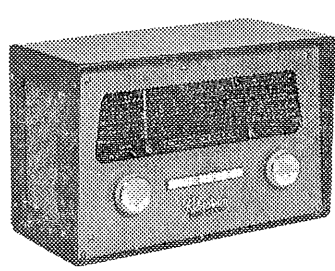
Haugesund districts took good catches of Norway pout on the Tampen Ground, and two vessels arrived at Egersund with the first catches of sand-eel. The capelin fishery is decreasing and many of the vessels have now returned to their home ports or have changed to other fisheries.

Makrellfisket 1962.¹

Anvendelse	1963		1962
	I tiden 1/1-20/4	I alt pr. 27/4	I alt pr. 28/4
	tonn	tonn	tonn
Fersk innenlands	2	236	106
Fersk eksport	70	72	—
Frysing	166	166	—
Salting	11	11	2
Hermetikk	2	2	12
Filetering	—	—	—
Agn	113	113	89
Formel	—	—	—
Sløyng	—	—	—
Diverse	—	—	—
I alt	364	600	209

¹ Etter oppgaver fra Norges Makrellag S/L.

AUDIOLA TRANSI Mottaker



Langbølge

Mellombølge

Kortbølge

Kr. 650,—

**ROBERTSON RADIO-ELEKTRO
EGERSUND**

Rapport nr. 15 om skrei- og loddetorskfisken pr. 4/5 1963.

Distrikt	Ukefangst tonn	Kg fisk pr.		Tranprosent	Antall fiskefark.	Antall mann	Totalfangst tonn	Anvendelse			Damptran hl.	Lever til annen tran hl.	Rogn	
		100 stk. fisk sløyd	hl lever					Hengt tonn	Saltet tonn	Fersk fross. tonn			Saltet hl.	Fersk m. m. hl.
Finnmarkvinterfiske	—	—	—	—	—	—	7 443	1 342	1 052	5 049	1 263	—	283	727
Finnmark vårfiske	4 624	300	2 000	45	7 1 258	4 656	13 149	6 631	457	6 061	1 556	—	277	154
Troms	—	—	—	—	—	—	6 352	1 657	2 131	2 564	2 302 ²	2 704	313	3 345
Lofotens opps.d.	—	—	—	—	—	—	5 28 302	22 926	2 934	2 442	14 074	1 158	10 344	9 374
Lofoten for øvrig	114	—	—	—	—	—	9 997	4 652	2 812	2 533	4 649	194	845	5 138
Vesterålen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Helgeland-Salten	4	—	—	—	—	—	563	357	3	203	60	270	69	270
Nord-Trøndelag	—	—	—	—	—	—	755	533	10	212	196	122	344	149
Sør-Trøndelag	—	—	—	—	—	—	272	45	9	218	145	12	7	291
Møre og Romsdal	—	—	—	—	—	—	2 549	19	241	6 2 289	911	—	668	885
Tils.	4 742	—	—	—	1 258	4 656	69 382	38 162	9 649	121 571	25 156	4 460	13 150	420 333
Mot i 1963 til 4/5	4 742	—	—	—	1 258	4 656	69 382	38 162	9 649	121 571	25 156	4 460	13 150	20 333
1962 - 5/5	1 838	—	—	—	908	3 514	77 531	29 236	20 426	27 869	29 024	4 437	20 789	22 177
1961 - 6/5	5 545	—	—	—	1 770	6 894	108 325	60 263	24 808	23 254	48 049	2 450	22 835	20 319
1960 - 7/5	5 166	—	—	—	1 676	7 584	96 209	47 588	30 102	18 519	43 144	500	18 456	23 202
1959 - 2/5	5 190	—	—	—	1 542	6 711	114 246	75 095	16 083	23 068	47 319	1 535	23 879	20 088
1958 - 3/5	8 594	—	—	—	2 145	8 809	106 348	60 113	29 440	16 795	47 185	612	23 976	13 753
1957 - 4/5	5 741	—	—	—	2 171	11 882	80 129	37 278	32 881	9 970	32 972	1 794	25 446	10 749
1956 - 5/5	6 617	—	—	—	1 650	8 544	123 472	47 972	57 565	17 935	55 804	46	32 800	13 558
1955 - 7/5	8 943	—	—	—	1 471	7 333	96 965	44 149	36 078	16 738	45 124	30	27 947	19 196

Vårfisken i Finnmark.

Mot i 1963 til 4/5	4 624	300	2 000	45	1 258	4 656	13 149	6 631	457	6 061	1 556	—	277	154
1962 - 5/5	1 838	365	1 900	51	908	3 514	11 389	2 791	1 236	7 362	1 746	—	897	742
1961 - 6/5	5 545	230	1 000	47	1 770	6 894	34 415	27 079	1 413	5 923	14 023	—	632	127
1960 - 7/5	5 140	215	1 060	45	1 676	7 584	24 766	17 516	2 999	4 251	9 733	—	598	67
1959 - 2/5	5 002	250	950	45	1 358	6 307	27 352	21 508	1 946	3 898	9 843	—	275	108
1958 - 3/5	8 470	280	900	45	2 145	8 809	38 582	28 145	6 462	3 975	16 539	—	469	63
1957 - 4/5	5 730	280	1 100	40	2 155	11 882	22 143	15 519	5 770	854	8 221	—	508	14
1956 - 5/5	6 549	300	1 200	40	1 650	8 544	17 363	11 525	3 912	1 926	4 744	—	897	31
1955 - 7/5	8 750	300	1 100	45	1 471	7 333	20 446	13 450	4 979	2 017	6 885	—	825	236

¹Herav 14 324 tonn til filet, hvorav i Finnmark vårfiske 5360 tonn, vinterfiske 4017 tonn, Troms 1957 tonn, Lofoten 1057 tonn, Vesterålen-Yttersiden 1804 tonn, Nord-Trøndelag 96 tonn, Møre 3 tonn. ²Partiene oppgis å være solgt fersk. ³Herav sukkersaltet 6013 hl, hvorav i Lofoten 5486 hl og i Vesterålen-Yttersiden 527 hl. ⁴Herav 9084 hl til hermetikk, hvorav i Lofoten 6407 hl, Vesterålen-Yttersiden 2244 hl, Vikna 89 hl, Sør-Trøndelag 202 hl og Møre 142 hl. ⁵Under hengt er inkludert 306 tonn rotskjærbehandlet, under fersk 1364 tonn til ising og 17 tonn til hermetikk samt under lever 53 hl til annen tran, 709 hl til ising og 396 hl til hermetikk. ⁶Herav til hermetikk 541 tonn. ⁷Herav 99 trålere, 1 095 andre dekkete og 64 åpne båter, 119 landkjøpere og 28 trandamperier.

Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter, hvalfangstprodukter og produkter av selfangst.

	1963		1962
	Mars	Jan.-mars	Jan.-mars
	1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.
Fisk og fiskeprodukter			
Fersk, frossen, tørket, saltet eller røykt fisk, krepsdyr og bløtdyr . . .	57 033	140 146	139 528
Rå sildolje	—	4	29
Tran	1 481	4 868	6 591
Raffinert og annerledes bearbeidd sjødyrolje	554	1 755	2 256
Hermetikk og halvkonserver av fisk, krepsdyr og bløtdyr	16 012	40 000	44 321
Sildemel	8 802	22 869	14 593
Annet mel av fisk, krepsdyr og bløtdyr	358	942	3 535
Tangmel	377	1 206	1 355
Andre fiskeprodukter	780	2 028	1 554
I alt	85 397	213 818	213 762
Hvalfangstprodukter			
Hval- og kobbekjøtt	41	69	43
Rå hvalolje	—	4 952	18 713
Rå sperm- og bottlenoseolje	214	376	3 828
Degras	4	10	5
Herdet fett	10 460	25 571	16 114
Kjøttmel	—	400	1 180
Andre hvalfangstprodukter	647	2 894	2 417
I alt	11 366	34 272	42 300
Selfangstprodukter			
Rå selolje	1	37	38
Rå og tilberedte pelsskinn av sel, kobb, klappmyss, isbjørn	1 096	4 659	5 895
Andre selfangstprodukter	46	61	104
I alt	1 143	4 757	6 037

**Utlandet****Det britiske fiske i tiden januar—februar 1963.**

Ifølge offisielle oppgaver brakte britiske fiskere i land 76 500 tonn fisk utenom skalldyr i England og Wales i tiden januar—februar 1963. Av dette var 13 054 tonn tatt i Barentshavet, 1400 tonn ved Bjørnøya og Spitsbergen, 9603 tonn ved Norskekysten og 24 616 tonn ved Island.

Til samme tid i 1962 var det tatt 14 587 tonn i Barentshavet, 2007 tonn ved Bjørnøya og Spitsbergen, 17 823 tonn ved Norskekysten og 13 821 tonn ved Island.

Av torsk er det i disse farvann hittil i år tatt 19 576 tonn sammenliknet med 12 218 tonn i samme tidsrom i 1962.

Kursendring i det tyske loggerfiske.

I sin utgave for 13. april inneholder «AFZ» følgende lederartikkel:

Sildefiskeriene med operasjonsbaser ved Ems, Weser og Elben gjennomgår for tiden en dypt-gripende strukturendring. Den er blitt påtvunget dem først og fremst av sildefiskeriene som er blitt mindre i Nordsjøen og som ved de nåværende fangstmetoder ikke gir anledning til rentabel kapasitetsutnyttning. Den nye kurs som sildefiskeriene nå må styre og som tvinger til betraktelige in-

vesteringer, er for det første kjennetegnet ved bygging av fullstendig nye fiskefartøyer, og ennvidere av prøvning av nye og bedre fangstmåter. Anstrensene fra loggerfiskets side er altså vesentlig rettet mot økt fangstmengde. Selvsagt betyr ikke det at de kvalitetsregler som har vært pleiet med omhu i et tiår vil bli kastet over bord. Men en produksjonsutviding er uunn-gåelig hvis en skal komme bort fra de røde tall i katastrofeåret 1959. Prisen alene synes ikke å kunne sikre rentabiliteten.

Med Bundesregjeringens støtte er man begynt å utvikle det såkalte pelagiske fiskeri. Det dreier seg om fiskefangst med en flytetrål som lar seg innstille på de dyp som søkeinstrumentene viser at silden står på. Mens stortrålflåten for sitt fiske i Nordvestatlanten med støtte fra Bundesforschungsanstalt setter alt inn på å utvikle et ytelsesdyktig enbåtsredskap, beslutter loggerfisket seg først for parfiske. Folkene i loggerfiskets rederikontorer følger de fremskritt stortrålflåten gjør med den aller største interesse. En dag kunne rentabiliteten bevirke bruk av samme redskap, men etter loggerredernes mening vil det fortsatt være god tid. Loggerrederne ved Ems og Elben har derfor for sine nybyggingsforehavender besluttet seg for loggere av den nåværende type på ca. 350 brt. Foreløpig omfatter byggeplanene fire enheter, hvorav to blir hjemmehørende i Glükstadt og to ved Ems. I forhold til de tidligere skip vil nybyggingene frem for alt bli utrustet med sterkere maskiner. Skipsmotorer på 500 til 600 hk har hittil vært dominerende, men de planlagte motorer vil få maskinytelse på 1000 hk. Dessuten vil aksjonsradiusen bli økt. Ved hjelp av de nyplanlagte loggeres større fart og større aksjonsradius vil en utvide fangstområdet. Var innsatsområdet før den nordligste Nordsjø, har man nå til hensikt å støte fram mot Islandsfeltene, og hvis omstendighetene tilsier det sogar til østkysten av Grønland.

Loggerfiskeriet med hjemsted i Bremen—Vegesack har slått inn på en helt annen vei. Der møtes en leveringen av den første logger bygget som hekkfanger og som skal etterfølges av andre enheter. Ifølge et forlydende vil fem nye skip forsterke Bremen—Vegesack-sildefisket. Denne loggerstype som er utviklet i samarbeid med skipsbyggeriet Unterweser i Beremerhaven vil likeledes bli hurtigere enn de hittil brukte loggere. Frem for alt vil typen få større fangstkapasitet enn de tradisjonelle skip av den første etterkrigsbyggingsserie.

Ved siden av de mange millioner som investeres i utbygging av sildeflåten har det i den senere tid også vært brukt betraktelige pengesummer på bearbeidelse og tilvirking. Loggerfisket er gått over til å offerere fiskeindustrien «saure Lappen», altså et halvfabrikat for fremstilling av marinader. Spørsmålet er nå om loggerfisket vil videreutbygge denne avsetningsvei eller om det heller ønsker å intensivere saltsildomsetningen gjennom sitt sentrale omsetningsselskap, die Deutsche Heringshandels-Gesellschaft mbH i Bremen. Et for sterkt engasjement som leverandør til fiskeindustrien kan med den nåværende flåtestyrke naturligvis forfordele saltsildmarkedet med hensyn til tilbud. I betraktning av saltvannsfiskerienes anspenne stilling synes det sikkert at bedriftsøkonomiske overveielser vil avgjøre saken. Dessuten er det ganske sikkert tenkelig at en ved hjelp av kapasitetsutvidelsen kan oppnå å tilfredsstille både saltsildmarkedets og fiskeindustriens behov.

Interessant er det selvsagt også å få syn for hva som vil bli gjort for å få mer liv i den stagnerende saltsildavsetning og hvori de nye impulser kommer til å bestå. Innkjøpstendensen går umiskjennbart stadig sterkere i retning av kokeferdige, ja til og med bord-ferdige retter. Die Deutsche Heringshandels-gesellschaft selger for tiden ca. 3 til 5 prosent av sin totalomsetning i form av kokeferdig tilberedt sild i småpakninger. Det

dreier seg om 12 000 til 18 000 tønner. Ca. 180 000 tønner derimot blir levert til fiskehandlerne, som enten selger silden løs fra fat eller, i forhold til vurdering av dagsbehovet, i forhåndspakkete poser eller også selger den i småtønner. For detaljhandleren tiltrekkes av de mange muligheter for salg fra fat. Derfor tror en at salg fra tønne ennå i lang tid vil ha gode markedssjanser. Om dette syn er riktig vil fremtiden vise. Det finnes absolutt faktorer som taler mot denne mening. I detaljhandelen og spesielt i fiskehandelen bør en absolutt ikke overhøre de mange klager over mangelen på rekruttering. Hvor denne mangel kan overvinnes, viser det seg at utgiftene til personalet hvert år med kalkulatorisk sikkerhet stiger med så og så mange prosent. Det må naturligvis belastes de omtalte gode markedssjanser at de etter hvert vil etterlate en mindre forrentning. Hvor det dreier seg om familieforetninger, hvor dette problem ennå ikke er blitt så akutt, viser det seg at juniorene i økende grad forlater sine fedres forretninger, fordi de andre steder finner en mer lukrativ beskjeftigelse med gunstigere arbeidstid. Herom berettet en fremstående representant for bransjen i Bremen, at de unge kjøpmenn heller beskjeftiget seg som sjåfører for industrien, fordi dette ga dem bedre inntekt og kortere arbeidstid. En burde derfor overveie om en ikke burde tilføre sildeomsetningen større investeringer for å oppnå utvidet markedsandel ved hjelp av småpakninger og konserver.

En sådan fremgangsmåte ville imøtekomme den alminnelige tendens. Endelig må en ikke glemme at «Loggerhering-seegekelht und seegesalzen» er et kvalitativt høyverdig produkt som både i Australia og Sør-Amerika gir priser som ikke står tilbake for de tilsvarende for delikatesser. Loggersilden er i det hele tatt

blitt kvitt ryet som fattigmannskost. Det som hemmer en sterkere avsetning innbefattet uten tvil den måten silden blir solgt på fra detaljist og også det arbeid husmoren har med tilberedningen. Naturligvis fører salget av koke-, eller heller bordferdige retter til høyere utgifter for tilvirkeren. Men i andre grener av levnetsmiddelindustrien har det vist seg at konsumenten helt gjennom er beredt til å bære disse kostnader som sparer ham selv for arbeid. Kanskje burde en overveie grundig om ikke eskepaking ville være mulig. Den skader ikke smaken av silden. Kjennere hevder imidlertid at eskevaren står tilbake for den ferske sild fra fat. Og selv om det er slik, ville det likevel være et forsøk verdt å få slått fast om ikke forbrukeren ville komme til å overse dette lille kvalitative minus når varen ble servert ham spiseferdig. Marketingarbeidet i saltsildforetning har en bred plass, og resultatene som har vært oppnådd siden Deutschen Heringshandels-Gesellschaft ble dannet taler for seg selv. Nå synes en å være kommet dit hen at en atter bør vende seg mot nye muligheter som i hvert fall bare lar seg realisere hvis produksjonen fortsetter.

<p>Eksport av alle sorter SILD - FISK Kjølelagere</p>		<p>Telefoner: 11 192, 11 991 Telex 2124 Telegr. Hausvik BERGEN</p>
--	--	--

Jglo - Haugesund

Til tjeneste

BOR DE ISOLERT?



SKAFF DEM FRISK KOST med Stanofrost HJEMMEFRYSER



Stanofrost lagrer maten fersk for Dem, og De er aldri opprådd. Kjøtt, bakervarer, vilt, grønnsaker og bær; alt er friskt, vitaminrikt og velsmakende. — De har Deres egen butikk.

Stanofrost er kjent over hele landet for høy kvalitet og lav pris. Stort utvalg — alle garantier.

Standard Telefon og Kabelfabrik A/S

tilknyttet det verdensomspennende konsern 

Islands eksport av fiskeriprodukter til de enkelte land i tiden 1/1—31/12 1962 og 1961.

	1962 Tonn	1961 Tonn		1962 Tonn	1961 Tonn		1962 Tonn	1961 Tonn
<i>Klippfisk:</i>								
Total	3 186	4 645	U. S. A.	21 943	—	Tsjekkoslovakia	620	554
Belgia	16	70	Storbritannia	6 029	—	Vest-Tyskland	10 294	12 057
Brasil	2 301	2 528	Danmark	0	—	<i>Sildemel:</i>		
Storbritannia	102	169	Frankrike	1 387	—	Total	48 488	37 673
Danmark	9	26	Nederland	1 184	—	U. S. A.	145	15
Hellas	43	122	Israel	100	—	Storbritannia	24 003	14 142
Italia	4	41	Sovjetsamveldet	17 985	—	Danmark	8 091	8 604
Nederland	102	—	Tsjekkoslovakia	1 557	—	Finnland	2 910	4 378
Kongo	—	38	<i>Rundfrossen fisk:</i>			Nederland	475	741
Cuba	—	1 045	Total	2 884	2 819	Irland	485	471
Libanon	4	9	Australia	70	—	Israel	2	—
Nigeria	—	7	U. S. A.	1	—	Polen	1 430	1 302
Panama	329	201	Storbritannia	2 735	—	Sverige	695	858
Puerto Rico	—	6	Danmark	3	—	Tsjekkoslovakia	2 124	1 212
Spania	78	214	Frankrike	61	—	Vest-Tyskland	8 128	5 950
Trinidad	2	7	Nederland	5	—	<i>Uermel:</i>		
Venezuela	176	162	Italia	3	—	Total	437	3 735
Jordan	10	—	Sveits	3	—	Danmark	403	3 279
Vest-Tyskland	10	—	Vest-Tyskland	3	—	Sverige	—	100
<i>Saltfisk, utilvirket:</i>								
Total	25 350	27 857	Total	7 168	12 283	<i>Torsketræn:</i>		
U. S. A.	5	85	Storbritannia	885	281	Total	5 315	5 949
Storbritannia	2 960	3 641	Danmark	282	697	Argentina	5	16
Danmark	394	220	Finnland	3 272	4 094	Australia	10	2
Hellas	2 288	2 903	Nederland	—	30	Barbados	2	—
Italia	7 691	8 757	Norge	187	658	U. S. A.	752	864
Norge	—	46	Sverige	2 542	6 523	Belgia	10	4
Portugal	5 369	8 986	<i>Fiskehermetikk:</i>			Brasil	133	81
Spania	6 180	2 775	Total	430	373	Storbritannia	92	465
Sverige	—	59	Øst-Tyskland	—	16	Ceylon	2	0
Vest-Tyskland	463	385	U. S. A.	18	12	Costa Rica	4	5
<i>Tørrfisk:</i>								
Total	10 656	10 675	Storbritannia	—	1	Danmark	684	301
Australia	—	1	Danmark	4	31	Egypt	64	78
Danmark	2	—	Finnland	20	30	Ekvador	—	3
Storbritannia	4 227	5 478	Frankrike	12	9	Finnland	299	384
Frankrike	—	5	Nederland	0	—	Ghana	3	1
Færøyane	0	—	Italia	3	—	Hellas	11	6
Hellas	12	2	Irland	0	—	Nederland	165	476
Nederland	—	5	Nigeria	—	1	Honduras	10	8
Italia	1 723	350	Sovjetsamveldet	209	161	Hong Kong	4	—
Kamerun	—	70	Spania	—	0	Bolivia	2	—
Kongo	—	16	Sveits	1	—	Italia	35	48
Nigeria	4 629	4 636	Sverige	2	0	Jugoslavia	140	88
Sverige	3	9	Tsjekkoslovakia	144	100	Burma	8	—
Vest-Tyskland	60	103	Ungarn	3	7	China	2	118
<i>Iset fisk:</i>								
Total	30 865	33 518	Total	20 232	28 692	Kypros	—	0
Storbritannia	14 649	15 875	Storbritannia	1 917	8 691	Cuba	—	30
Danmark	0	21	Danmark	2 671	1 456	Mauritius	5	1
Sverige	0	80	Finnland	20	—	Nigeria	—	17
Vest-Tyskland	16 216	17 542	Nigeria	2	—	Norge	802	1 051
<i>Frossen fiskefilet:</i>								
Total	50 199	41 784	Nederland	—	76	Panama	—	1
Australia	13	—	Irland	1 175	1 746	Polen	150	730
Belgia	1	—	Polen	859	403	Sveits	13	—
<i>Fiskemel:</i>								
Total	—	—	Ungarn	100	—	Sverige	240	41
<i>Frosset fiskeauvfall:</i>								
Total	—	—	Sverige	2 574	3 709	Bulgaria	90	—
<i>Torsketræn:</i>								
Total	—	—						
<i>Uermel:</i>								
Total	—	—						
<i>Tsjekkoslovakia</i>								
<i>Vest-Tyskland</i>								

	1962	1961		1962	1961		1962	1961
	Tonn	Tonn		Tonn	Tonn		Tonn	Tonn
Ungarn	—	31	Vest-Tyskland	5 017	1 011	<i>Saltet sild:</i>		
Vest-Tyskland	84	315				Total	46 420	33 738
Filippinene	9	—	<i>Iset sild:</i>			Øst-Tyskland	1 183	2 659
Jamaica	1	—	Total	7 022	6 025	U. S. A.	1 255	1 350
Mexico	20	—	Vest-Tyskland	7 022	6 025	Storbritannia	—	10
Pakistan	5	—	<i>Frossensild:</i>			Danmark	516	878
Peru	1	—	Total	23 349	14 458	Finnland	7 387	4 167
Rhodesia og Nyasaland	1	—	Øst-Tyskland	3 859	378	Frankrike	—	6
Saudi Arabia	0	—	U. S. A.	24	—	Canada	—	52
Singapore	2	—	Storbritannia	192	6	Norge	702	263
Sør-Afrika	9	—	Danmark	—	5	Polen	2 000	2 000
Sør-Vietnam	5	—	Finnland	—	102	Romania	500	600
Syria	2	—	Færøyane	828	113	Sovjetsamveldet	14 178	7 379
Venezuela	3	—	Ghana	—	4	Sveits	8	1
			Belgia	180	—	Sverige	16 904	13 183
<i>Sildolje:</i>			Nederland	6	2	Vest-Tyskland	1 180	1 190
Total	60 478	25 001	Norge	2	1	Israel	607	—
Storbritannia	13 685	12 873	Polen	2 036	3 335	<i>Saltet rogn:</i>		
Danmark	2 212	—	Romania	1 949	30	Total	2 746	2 546
Nederland	1 959	800	Sovjetsamveldet	5 000	731	Finnland	31	—
Canada	9 858	5 775	Tsjekkoslovakia	4 658	4 129	Hellas	1 131	—
Norge	18 630	1 505	Vest-Tyskland	4 615	5 622	Norge	1	—
Sverige	9 117	3 037	Sverige	0	—	Sverige	1 583	—

Peruviansk firma kjøper fabrikkskip av Pacific American Fisheries.

I februarutgaven av «Pacific Fisherman» opplyses det at fabrikkskipet «Neva», et overskudds LST (landgangsartøy) som Pacific American Fisheries i 1950 lot ombygge er blitt kjøpt av de to peruvianske fiskeriselskapene Fabrica De Harina Pescado San Pedro og Refinadria De Aceite San Jorge.

Antydningssvis skal firmaene ha betalt \$ 400 000 for det 328 fot lange fartøy, og de vil benytte det som flytende tunfiskhermetikkfabrikk og håper ved dets hjelp å kunne markedsføre 2000 tonn tunfiskhermetikk pr. måned. Luis Montani, som representerte selskapene under kjøpet, mente at fartøyet ville åpne døren for ny peruviansk fiskerivirksomhet.

Han opplyste ennvidere at en ville hermetisere all fisken, og at dette ville bli gjort straks den kom ombord. Intet fartøy som leverte fisk til «Neva» ville få adgang til å beholde fisken natten over. Flåten på to eller tre mindre snurpere og fire til seks 30 fots linesjødragere, som vil bli benyttet for leveranse til skipet, skal levere til fabrikkene hver aften.

«Neva» er for øvrig også forsynt med fryseri og er utstyrt for produksjon av frossen sverdfisk og frosne makrellfileter.

I 1950, da «Neva» ble fullført var det den amerikanske flåtes største og mest moderne fabrikkskip. P.A.F. benyttet den i flere sesonger som laksehermetikkfabrikk samt til frysing og tilvirking av kveite. Av forskjellige årsaker ble skipet funnet lite lønnsomt — ikke minst var US Coast Guards bemanningsbestemmelser uheldige.

Forskjellig nytt utstyr til hermetikkfabrikasjon er blitt installert i tillegg til liknende maskineri, som allerede befant seg ombord.

Danmarks fiskerier i mars.

Den offisielle beretning gir uttrykk for at værforholdene var bra, men at isforholdene fremdeles hemmet eller fullstendig

hindret fisket mange steder. Imidlertid var det inntrådt en bedring.

I mars ble det ilandbrakt 54 000 tonn fisk og skalldyr, hvilket er ca. 20 000 tonn mindre enn i mars i fjor og 11 000 tonn mindre enn i februar i år. Av fangsten i mars ble ca. 11 000 kg levert av svenske fartøyer.

Eksporten er ferskfisk og krepsdyr utgjorde 19 000 tonn sammenliknet med 20 500 tonn samme måned i fjor.

Fangsten av flatfisk — rødspette, skrubbe og sandflyndre — utgjorde 2800 tonn, hvorav ca. 2400 tonn rødspette — alt i alt 800 tonn mindre enn i mars i fjor.

Det ble tatt 6400 tonn torsk eller 3600 tonn mindre enn i fjor. Av fangsten stammet 3500 tonn fra Nordsjøen, i Skagerak, Kattegat og Belthavet ble det fisket henholdsvis 400, 700 og 600 tonn samt i Østersjøen ca. 1000 tonn.

Sildefisket ga 23 400 tonn — ca. 6300 tonn mindre enn i mars i fjor. Det ble fisket 5700 tonn i Nordsjøen, 15 100 tonn i Skagerak og 2200 tonn i Kattegat. Skagen og Hirtshals ble tilført 10 700 og 11 700 tonn fra fiskeplasser beliggende nord—nordvest for Grenen, nordvest av Hanstholm, i Hirtshalsrennen, fra Egersundsområdet og fra havet vest for Alesund.

Under sildefisket i Nordsjøen ble det også tatt 3200 tonn øyepål.

Videre kan nevnes fangst av 600 tonn brisling i Skagerak og Kattegat.

Laksefisket i Østersjøen foregikk hovedsakelig i Danzigbukta samt i farvannet nord for Rixhoft og Brüsterort og ved Midsjøbanken. Fisket, som hovedsakelig foregikk med drivgarn, var sterkt hemmet av isforholdene og av urolig vær, men leilighetsvis ble det tatt gode fangster. Utbyttet utgjorde 65 tonn mot 100 tonn i mars i fjor.

Av dypvannsreker og sjøkreps ble det fisket 320 tonn.

WM. A. MOHN A/S - BERGEN

Telegr.adr. «Wamohn» Etablert 1839 Sentralbord 15 017
Produksjon og eksport — Tørrfisk og rogn

Utførselen av fisk og fiskeprodukter i februar 1963 og januar—februar 1963 fordelt på land

Etter Statistisk Sentralbyrå månedsoppgaver.

Vare og land	Febr. Tonn	Januar- febr. Tonn	Vare og land	Febr. Tonn	Januar- febr. Tonn	Vare og land	Febr. Tonn	Januar- febr. Tonn
<i>Fersk sild og brisling</i>			<i>Saltet sild og brisling</i>			Tyrkia	—	3
Sverige	46	245	Danmark	6	30	Vest-Tyskland	10	13
Storbrit. og N.-Irland	1	1	Sverige	141	285	U.S.A.	38	72
Tsjekkoslovakia	—	—	Romania	—	—	Andre land	89	112
Vest-Tyskland	191	317	Vest-Tyskland	38	162	<i>I alt</i>	167	290
Øst-Tyskland	—	—	U.S.A.	396	485	<i>Sild- og fiskehermetikk</i>		
Andre land	129	272	Andre land	228	702	Finland	4	20
<i>I alt</i>	367	835	<i>I alt</i>	809	1 664	Sverige	7	33
<i>Fersk fisk ellers</i>			<i>Saltet fisk ellers</i>			Belgia—Luxemburg ..	47	94
Danmark	51	75	Sverige	9	31	Eire	32	58
Sverige	211	326	Hellas	—	—	Frankrike	9	46
Belgia—Luxemburg ..	126	163	Italia	317	473	Nederland	15	27
Frankrike	339	606	Spania	5	5	Storbrit. og N.-Irland ..	334	681
Italia	162	241	U.S.A.	114	130	Tsjekkoslovakia	—	—
Storbrit. og N.-Irland ..	744	1 055	Andre land	78	165	Vest-Tyskland	58	105
Vest-Tyskland	222	320	<i>I alt</i>	523	804	Øst-Tyskland	—	—
Øst-Tyskland	—	—	<i>Tørrfisk</i>			Sør-Afrika	161	309
Andre land	38	73	Belgia—Luxemburg ..	26	42	Irak	1	3
<i>I alt</i>	1 893	2 859	Italia	190	406	Canada	44	76
<i>Frossen sild og brisling, unntatt fileter</i>			Jugoslavia	—	10	U.S.A.	1 249	1 911
Finland	—	—	Nederland	21	48	Austral-Sambandet ..	125	266
Belgia—Luxemburg ..	116	194	Storbrit. og N.-Irland ..	3	6	New Zealand	35	105
Frankrike	42	338	Ghana	11	13	Andre land	92	210
Polen	—	—	Kamerun Forbundsrep.	51	146	<i>I alt</i>	2 213	3 944
Sovjet-Samveldet	—	—	Kongo—Leopoldville ..	10	36	<i>Skalldyrhermetikk</i>		
Storbrit. og N.-Irland ..	562	714	Nigeria	1 534	2 709	Sverige	4	9
Tsjekkoslovakia	—	—	U.S.A.	3	5	Frankrike	12	31
Vest-Tyskland	4	8	Andre land	295	333	Storbrit. og N.-Irland ..	63	131
Østerrike	60	160	<i>I alt</i>	2 144	3 754	Sør-Afrika	6	8
Nigeria	—	—	<i>Klippfisk</i>			Canada	1	1
Andre land	1 018	1 033	Italia	242	339	U.S.A.	5	7
<i>I alt</i>	1 802	2 447	Portugal	57	143	Austral-Sambandet ..	0	3
<i>Frossen fisk ellers, unntatt fileter</i>			Spania	25	57	Andre land	11	20
Sverige	41	87	Port. Vest-Afrika	149	297	<i>I alt</i>	102	210
Frankrike	6	12	Port. Øst-Afrika	45	98	<i>Sildemel</i>		
Italia	377	836	Cuba	—	—	Danmark	—	1 325
Storbrit. og N.-Irland ..	114	297	Domingorepublikken ..	66	109	Sverige	248	632
Tsjekkoslovakia	81	161	U.S.A.	25	53	Belgia—Luxemburg ..	270	713
Vest-Tyskland	297	540	Argentina	256	358	Frankrike	363	1 098
Øst-Tyskland	—	109	Brasil	1 110	1 684	Nederland	50	150
U.S.A.	20	22	Venezuela	151	220	Polen	—	450
Andre land	531	929	Andre land	288	508	Storbrit. og N.-Irland ..	3 454	7 124
<i>I alt</i>	1 467	2 993	<i>I alt</i>	2 414	3 866	Sveits	—	—
<i>Frosne fileter av sild og fisk</i>			<i>Skalldyr, ikke hermetiske</i>			Vest-Tyskland	325	1 111
Finland	175	383	Danmark	150	154	Østerrike	210	610
Sverige	388	853	Sverige	394	506	Andre land	304	435
Frankrike	307	632	Belgia—Luxemburg ..	6	15	<i>I alt</i>	5 224	13 648
Storbrit. og N.-Irland ..	245	473	Nederland	23	39	<i>Annet mel av kjøtt, fisk, krepsdyr og bløtdyr; grakse</i>		
Sveits	182	274	Storbrit. og N.-Irland ..	138	253	Danmark	46	67
Tsjekkoslovakia	—	196	Vest-Tyskland	7	17	Finland	—	400
Vest-Tyskland	145	302	Andre land	453	667	Sverige	12	32
Øst-Tyskland	—	—	<i>I alt</i>	1 171	1 651	Polen	—	—
Østerrike	166	195	<i>Medisintran</i>			Sveits	—	—
U.S.A.	542	1 196	Finland	2	11	Tsjekkoslovakia	—	—
Andre land	202	355	Sverige	6	15	Vest-Tyskland	69	324
<i>I alt</i>	2 352	4 859	Frankrike	—	20	Østerrike	85	147
			Italia	5	11	Andre land	50	86
			Nederland	17	33	<i>I alt</i>	262	1 056
			Polen	—	—			
			Tsjekkoslovakia	—	—			

Lengde og vekst av håbrannen i Vest-Atlanteren

av *Olav Aasen*

FISKERIDIREKTORATETS HAVFORSKNINGSINSTITUTT

Sommeren 1961 ble det innsamlet et rikholdig biologisk materiale av håbrannen i området fra Newfoundland til Gulf of Maine ombord på en kommersiell fiskebåt. Oppgavene over lengdemålene er nå gjennom-arbeidet, og de viktigste resultatene er i det følgende gjengitt summarisk.

Analysen er i det vesentlige bygget på «ryggmål» som er lengden fra forkant av første ryggfinne til forkant av hakket på ryggsiden (fig. 1) og total lengdene er utregnet ved hjelp av enkle likninger som

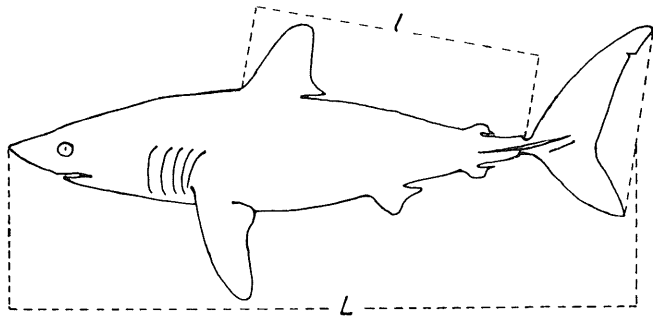


Fig. 1. Skjematisk fremstilling av ryggmål og total lengde.

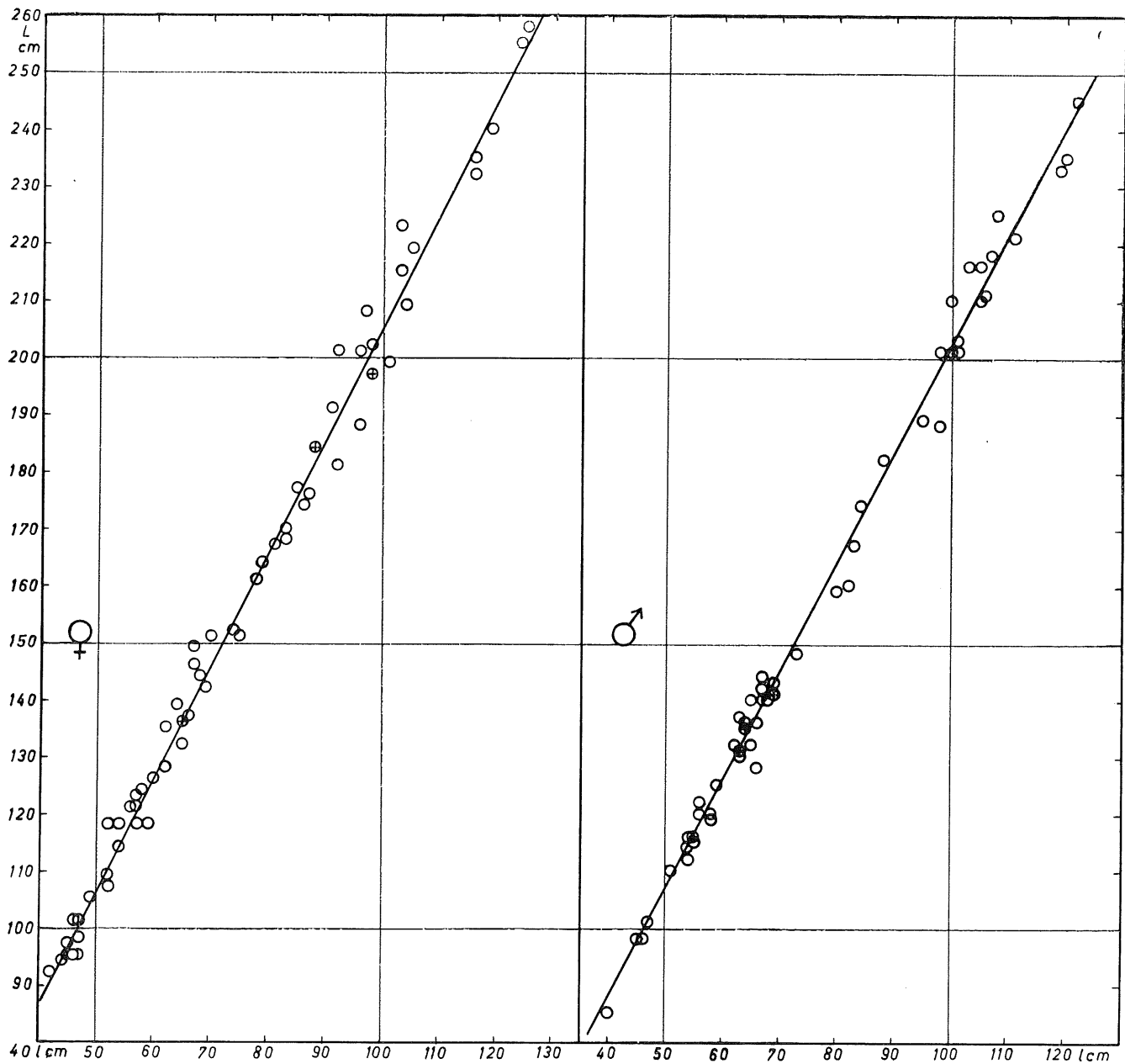


Fig. 2. Korrelasjon mellom ryggmål og total lengde for han (♂) og hun (♀).

er utledet av en serie der både rygg- og total lengde er målt.

Det viser seg at regresjonslikningene er signifikant forskjellige for hanner og hunner og dette betyr at plasseringen av første ryggfinne er forskjellig i de to kjønn, idet hannene har det lengste ryggmål (fig. 2). Under utregningen må en derfor holde hanner og hunner atskilt.

I de individuelle fangster var som regel det ene kjønn i stor overvekt, men i sluttsummeringen er der bare liten forskjell mellom de to kjønn (49 : 51). Dette betyr at kjønnene i alminnelighet vil gå atskilt, men totalt sett er der like mange hanner som hunner.

Gjennomsnittslengdene øker fra vest mot øst innen området, og selv om forskjellen er statistisk signifikant, er det likevel høyst sannsynlig bare tale om en populasjon. Dette synspunkt støttes av de merkningene som ble foretatt i Gulf of Maine. Der er tatt gjenfangster ved Cape Race på Newfoundland, utfor Nova Scotia (Halifax) og inne i Gulf of St. Lawrence. De observerte forskjeller i lengdefordelingene må da skyldes forskjellige vandringsmønstre for de større og de mindre fiskene.

Totalt sett er lengdefordelingen av håbrannen i Vest-Atlanteren ifølge observasjonene karakterisert ved: $85 \text{ cm} < \text{lengden} < 262 \text{ cm}$, gjennomsnittet $= 188,57 \pm 0,77 \text{ cm}$ og standarddeviasjonen (σ) $= \pm 34,2 \text{ cm}$.

Det er ingen signifikant forskjell mellom den gjennomsnittlige lengde for hanner og hunner i sluttsummen, og herav følger at kjønnene har den samme gjennomsnittlige veksthastighet.

Vekten er analysert ad to veier: ved frekvensfordelingen i total lengdene og av vekstsoner i rygghvirvler. Resultatene stemmer godt overens. Lengden ved fødselen (L_0) er beregnet til 72 cm og den maksimalt oppnåelige lengde (L_∞) til 280 cm. Vekstkurven er gjengitt i fig. 3.

Hittil er bare et fåtall rygghvirvler undersøkt med hensyn til alder; men det er tydelig at håbrannen kan oppnå en anseelig alder, iallfall opptil 20 år og sannsynligvis ca. 10 år til.

Det ser ut til at håbrannen får unger hvert år. Den vanlige tid for ungekastingen er antagelig i begynnelsen av juni eller i slutten av mai. Parringen foregår trolig om høsten og drektighetstiden er omtrentlig 8 måneder.

På grunnlag av vekstformelen, gjennomsnittslengden og variansen i lengdefordelingen, er det foretatt en beregning av dødeligheten i bestanden: $M = 0,18$. Dette betyr at den årlige totalavgang er omtrentlig 18 pst.

Som det vil sees har disse undersøkelsene øket vårt kjennskap til håbrannbestanden i Vest-Atlanteren på en rekke vesentlige punkter og flere interessante resultater er å vente når det øvrige biologiske materiale er gjennomarbeidet. Men dette

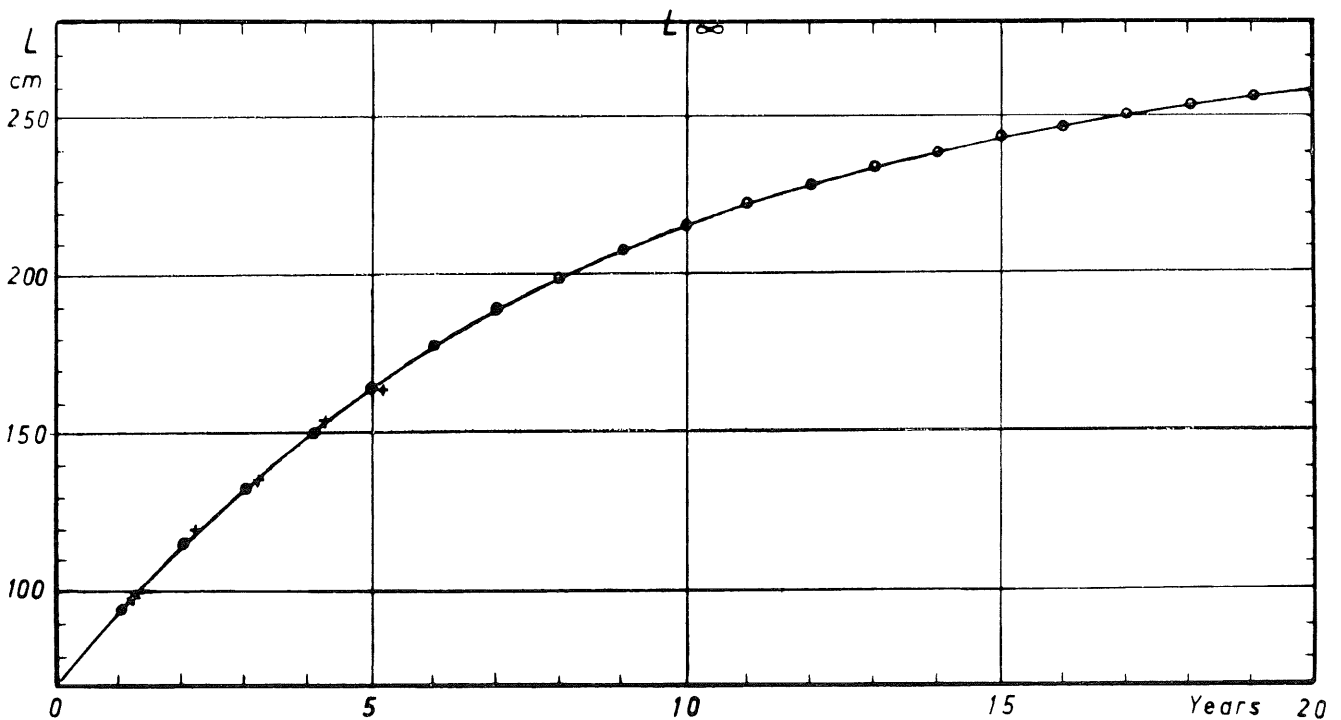


Fig. 3. Grafisk fremstilling av veksten hos håbrann. Sirklene betegner observasjonspunkter fra vekstsonene i rygghvirvler og kryssene observasjonspunkter fra lengdefrekvensene.

er ikke nok. Kardinalspørsmålet er: Hvilke forandringer inntreer i bestanden ettersom beskatningen varer ved og trolig øker? Eller med andre ord: Hvor stor belastning tåler denne populasjon? For løsningen av dette problem er en fortsatt innsamling av data uomgjengelig nødvendig.

Det er også verd å merke seg at en her har en enestående anledning til å følge fiskets innflytelse på en bestand helt fra utnyttelsen av den begynner, og undersøkelsene vil kunne få generell fiskeribio-

logisk betydning langt utover «viktigheten» av vårt håbrannfiske.

English summary:

The present paper is an abbreviated account of the: «Length and Growth of the Porbeagle (*Lamna nasus*, Bonaterre) in the North West Atlantic» to be published shortly in: «Reports on Norwegian Fishery and Marine Investigations», Vol. 13, No. 6.

Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket i februar 1963 og januar-februar 1962 og 1963.

Quantity and Value of the Norwegian Fisheries in February 1963 and January—February 1962 and 1963.

Fiskesorter og salgslag <i>Species and sales organizations</i>	Jan.-februar 1962		Februar 1963		Jan.-februar 1963		Av dette til <i>Of which for</i>						
	tonn	1000kr	tonn	1000kr	tonn	1000kr	ising og fersk bruk <i>fresh consumption</i>	frysing <i>freezing</i>	henging <i>drying</i>	salting <i>salting</i>	hermetisering <i>canning</i>	opp-maling <i>reduction</i>	agn <i>bait</i>
Fiskesorter <i>Species</i>	tonn	1000kr	tonn	1000kr	tonn	1000kr	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Ål <i>Eel</i>	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Strømsild og stavsild <i>Silver smelt</i>	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lodde <i>Capelin</i>	105	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Laks, sjøaure <i>Salmon, trout</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite <i>Halibut</i>	727	2 609	128	441	482	1 768	474	8	—	—	—	—	—
Mareflyndre <i>Witch</i>	10	13	3	6	5	9	5	—	—	—	—	0	—
Rødspette <i>Plaice</i>	139	332	101	197	144	283	143	1	—	—	—	0	—
Annen flyndrefisk <i>Flatfish, other</i> ..	40	68	28	51	36	67	36	0	—	—	—	0	—
Blåkveite <i>Greenland halibut</i>	25	18	68	45	99	68	4	88	—	0	—	7	—
Brosme <i>Torsk</i>	1 047	874	1 202	1 056	1 463	1 285	35	4	933	490	—	1	—
Hyse <i>Haddock</i>	4 180	3 833	2 200	1 949	3 126	2 900	1 198	1 571	338	4	4	11	—
Skrei <i>Spawning cod</i>	27 737	26 155	16 888	16 233	19 353	18 785	3 402	5 126	5 852	4 973	—	—	—
Loddetorsk <i>Finnmark young cod</i> ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen torsk <i>Cod, other</i>	4 763	5 179	2 662	2 780	5 265	5 745	2 024	1 320	1 066	510	324	21	—
Øyepål <i>Norway pout</i>	1 786	464	5 525	970	12 116	2 126	—	—	—	—	—	12 113	—
Hvitting <i>Whiting</i>	74	60	55	36	97	66	87	—	—	—	—	10	—
Lyr <i>Pollack</i>	464	502	249	266	485	528	459	21	2	—	—	3	—
Sei <i>Saithe</i>	9 111	6 241	13 380	7 139	16 164	8 957	2 736	3 011	4 242	5 837	250	88	—
Lysing <i>Hake</i>	8	6	19	25	40	49	40	—	—	—	—	—	—
Blålange <i>Blue ling</i>	34	26	47	37	62	50	5	7	18	32	—	—	—
Lange <i>Ling</i>	347	390	625	638	775	788	74	13	56	627	—	5	—
Annen torskfisk <i>Other cod species</i>	493	225	157	68	266	125	77	1	1	0	—	187	—
Skreilever <i>Liver, spawning cod</i> ...	2 048	752	1 517	379	1 658	416	—	—	—	—	—	1 658	—
Loddetorsklever <i>Liver, Finn. y.cod</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen torsklever <i>Liver, other cod</i>	281	184	0	0	42	9	—	—	—	—	—	42	—
Seilever <i>Liver, saithe</i>	186	68	2	1	81	22	—	—	—	—	—	81	—
Skreirogn <i>Roe spawning cod</i>	1 523	1 464	909	1 018	964	1 072	518	—	—	213	233	—	—
Annen torskrogn <i>Roe, other cod</i> ..	47	43	2	1	27	26	17	0	—	5	3	2	—
Vintersild <i>Winter herring</i>	4 541	1 856	4 024	1 419	4 024	1 419	2 697	81	—	227	20	—	999
Feitsild <i>Fat herring</i>	4 505	897	680	146	2 881	656	15	—	—	23	37	2 772	34
Småsilde <i>Small herring</i>	23 796	3 860	523	90	8 472	2 370	4	—	—	90	2 831	5 537	10
Fjordsild <i>Fjord herring</i>	424	437	28	26	67	52	67	—	—	—	—	—	—
Trålsild <i>Trawl herring</i>	904	428	3 635	2 966	5 399	3 977	807	3 249	—	715	185	442	1
Islandssild <i>Icelandic herring</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brisling <i>Sprat</i>	67	63	—	—	92	76	—	—	—	92	—	—	—
Makrell <i>Mackerel</i>	29	20	62	42	287	189	65	127	—	47	2	—	46
Pir <i>Young mackerel</i>	0	1	0	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje <i>Tuna</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Størjelever <i>Liver, tuna</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tobis <i>Sandeel</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer <i>Redfish</i>	486	335	462	280	576	355	197	367	—	9	—	3	—
Steinbit <i>Catfish</i>	55	31	51	30	66	40	7	56	0	0	—	3	—
Horngjel <i>Garfish</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb <i>Monk</i>	52	93	56	114	84	159	77	7	—	—	—	—	—
Pigghå <i>Dogfish</i>	3 155	1 570	4 469	2 221	5 535	2 750	3 234	2 301	—	—	—	0	—
Håbrann <i>Porbeagle</i>	81	286	46	139	62	190	41	21	—	—	—	—	—
Skate, rokke <i>Skate, ray</i>	74	42	89	53	131	84	128	3	—	—	—	—	—
Krabbe <i>Crab</i>	0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer <i>Lobster</i>	38	651	5	106	23	472	23	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps <i>Norway lobster</i>	5	10	4	13	8	23	4	—	—	—	—	4	—
Reker <i>Deep water prawn</i>	1 349	5 895	1 410	5 971	2 016	8 962	806	755	—	—	454	—	1
Hoder <i>Heads</i>	—	196	—	90	—	133	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk <i>Fish, other</i>	162	72	52	22	88	38	26	0	0	—	—	62	—
Annen lever <i>Liver, other</i>	749	273	212	47	357	83	—	—	—	—	—	357	—
Annen rogn <i>Roe, other</i>	73	30	64	38	78	44	66	12	—	—	—	—	—
I alt <i>Total</i>	95 720	66 565	61 639	47 149	92 996	67 226	19 598	18 150	12 508	13 894	4 347	123 405	1 094
Salgslag <i>Sales organizations</i>													
Fjordfisk S/L	880	1 405	174	468	419	1 233	262	—	—	—	96	61	—
Skagerakfisk S/L	1 426	3 573	561	1 749	974	3 306	533	125	—	29	241	46	—
Rogaland Fiskesalgslag S/L	1 534	3 217	1 394	3 866	2 226	5 743	1 616	404	—	125	52	29	—
Hordaland Fiskesalgslag	242	357	839	712	1 098	1 048	860	25	44	86	48	35	—
Sogn og Fjordane Fiskesalgslag ..	3 660	2 228	6 324	3 624	7 503	4 348	2 797	2 325	540	1 756	—	85	—
Sunnmøre og Romsdal													
Fiskesalgslag	5 851	4 456	8 241	4 813	9 921	6 251	3 072	1 431	305	4 552	501	60	—
Norges Råfisklag	45 602	41 997	29 060	24 873	36 775	32 786	6 467	10 100	11 554	6 152	312	2 190	—
Norges Makrelllag S/L	29	20	62	42	287	189	65	127	—	47	2	—	46
Håbrandfiskernes Salslag	81	286	46	139	62	190	41	21	—	—	—	—	—
Norges Levendefisklag S/L	700	1 444	522	1 270	712	1 505	362	262	65	—	22	—	1
Noregs Sildesalgslag	4 541	1 856	4 024	1 419	4 024	1 419	2 697	81	—	227	20	—	999
Sild- og Brislingslaget	1 977	899	8 672	3 847	19 268	6 994	823	3 249	—	812	1 868	12 514	2
Islandssildfiskernes Forening ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feitsfiskernes Salg., Trondheim	1 355	275	545	96	3 453	875	—	—	—	74	798	2 575	6
Feitsildfiskernes Salgslag Harstad	27 281	4 440	1 175	231	6 274	1 339	3	—	—	34	387	5 810	40
Omsatt utenom salgslagene	561	112	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt <i>Total</i>	95 720	66 565	61 639	47 149	92 996	67 226	19 598	18 150	12 508	13 894	43 47	123 405	1 094

¹ Av dette 865 tonn til dyrefor Of which 865 tons used as animal feedingstuffs

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 6. april og uken som endte 6. april 1963. Tonn.

TOLLSTEDER	F.ersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers	Fersk sild og brisling i alt	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rødspette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk makrellstørje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild
	1101	1102	1103	11	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301	1302
	Stat.nr. 0301. 151	Stat.nr. 0301. 152	Stat.nr. 0301. 153-159	Stat.nr. 0301. 151-159	Stat.nr. 0301. 010	Stat.nr. 0301. 051	Stat.nr. 0301. 052	Stat.nr. 0301. 102	Stat.nr. 0301. 103	Stat.nr. 0301. 104-105	Stat.nr. 0301. 107	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.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0301. 351	Stat.nr. 0301. 352
03 Fredrikstad ...	—	—	35	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	5	—	—
06 Oslo	4	—	—	4	3	10	2	6	6	3	—	—	—	—	—	7	—	4	41	—	—
27 Kristiansand ..	—	—	1	1	—	2	—	10	4	2	5	—	—	1	—	11	—	27	62	—	—
31 Egersund	—	—	231	231	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	73	73	—	—	—	9	21	28	2	3	—	22	—	30	—	74	191	—	99
35 Kopervik	—	—	27	27	—	—	—	—	—	1	—	—	—	12	—	—	—	—	13	—	—
36 Haugesund ...	—	—	116	116	—	—	—	—	—	1	—	23	—	33	—	10	—	10	77	—	—
38 Bergen	—	145	139	284	—	22	31	142	380	639	5	68	—	591	28	16	—	61	1 984	41	372
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	4	1	5	65	6	—	—	—	1 097	—	1	—	4	1 183	107	11
40 Ålesund	423	789	—	1 212	—	5	2	28	154	48	—	—	—	103	26	5	—	12	384	173	965
41 Molde	402	930	88	1 420	9	—	—	—	—	113	—	—	—	—	—	—	—	—	123	—	100
42 Kristiansund ..	2 268	883	—	3 151	—	5	1	8	14	—	—	—	—	74	—	8	—	3	114	—	—
43 Trondheim ...	1	2	—	3	—	104	29	165	55	31	7	—	—	—	—	1	—	39	431	41	131
51 Bodø	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—
53 Svolvevæ	—	—	—	—	—	12	20	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	51	3	1	6	—	—	—	—	—	—	—	—	29	89	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	8	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	4	—	278	282	—	22	—	1	10	48	6	—	2	9	—	—	—	14	112	—	—
I alt	3 103	2 749	987	6 840	12	253	103	376	714	922	25	94	2	1 943	54	89	5	279	4 871	363	1 678
I uken	—	—	26	26	1	22	—	25	106	103	—	—	—	87	—	6	—	19	369	37	961

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 heier ikke alltid stemme med tallene for utførselen i alt av vedkommende varegruppe over tollstedet.

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers	Frossen sild i alt	Rund-frossen laks	Rund-frossen kveite	Rund-frossen makrell	Rund-frossen makrellstørje	Rund-frossen pigghå	Rund-frossen håbrann	Annen rund-frossen fisk	Rund-frossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	Frossen hysefilet	Frossen torskfilet	Frossen sei-filet	Frossen steinbit-filet	Frossen uer-filet	Frossen sild-filet	Frossen filet ellers	Frossen filet i alt	Saltet torsk-fisk i alt
	1303	13	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	14	15x1	15x2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	16	17x1
	Stat.nr. 0301. 353-359	Stat.nr. 0301. 351-359	Stat.nr. 0301. 210	Stat.nr. 0301. 251	Stat.nr. 0301. 381	Stat.nr. 0301. 382	Stat.nr. 0301. 385	Stat.nr. 0301. 386	Stat.nr.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0301. 501	Stat.nr. 0301. 451-459, 502-599	Stat.nr. 0301. 701	Stat.nr. 0301. 702	Stat.nr. 0301. 703	Stat.nr. 0301. 792	Stat.nr. 0301. 793	Stat.nr. 0301. 750	Stat.nr.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0302. 101-109
03 Fredrikstad ...	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	7	1	—	—	—	9	17	—	—	—	10	1	—	—	—	—	—	11	1
27 Kristiansand ..	—	—	7	—	73	—	—	2	82	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	18	17
31 Egersund	87	87	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—
33 Stavanger	135	235	—	—	45	—	47	1	94	—	1	—	—	—	—	—	—	—	10	10	13
35 Kopervik	237	237	—	—	—	—	17	—	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund ...	458	458	—	—	715	—	—	1	716	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	1 430	1 843	76	10	141	8	113	1	69	417	—	19	53	123	—	—	—	—	126	302	67
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	13	131	3	1	—	14	740	—	16	774	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5	5
40 Ålesund	—	1 139	1	162	5	—	112	871	266	1 418	—	—	43	51	62	—	11	309	1	478	72
41 Molde	—	100	—	—	—	—	26	—	5	31	—	—	—	—	—	—	—	160	—	160	—
42 Kristiansund ..	770	770	1	—	—	—	24	—	66	91	—	—	427	1 329	177	156	18	544	16	2 667	25
43 Trondheim	1	173	77	45	—	12	9	20	8	172	1	105	350	1 546	210	7	31	—	162	2 308	234
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82	22	—	—	6	—	—	111	38
53 Svolvevæ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51	655	37	—	13	—	1	757	—
55 Tromsø	—	—	16	10	—	—	—	112	139	31	128	103	814	80	14	117	—	92	1 220	428	—
56 Hammerfest ..	—	—	6	2	—	—	—	18	25	2	—	211	1 266	76	14	19	—	—	15	1 602	148
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	158	86	—	—	—	—	—	—	244	—
64 Andre	219	220	—	1	2	—	2	—	43	48	—	8	43	152	69	—	10	—	19	293	—
I alt	3 355	5 397	193	232	982	34	1 090	893	616	4 041	34	261	1 531	6 047	711	192	227	1 013	468	10 188	1 048
I uken	430	1 428	28	15	4	—	174	2	54	278	—	29	143	545	53	142	46	419	16	1 363	104

TOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet banksild 1802	Saltet islandsild 1803	Saltet sild ellers 1804	Saltet sild i alt 18	Annen saltet fisk i alt 19x1	Tørrfisk torsk 19x2	Tørrfisk sei 19x3	Tørrfisk ellers 19x4	Klippfisk torsk 19x5	Klippfisk lange 19x6	Klippfisk ellers 19x7	Røykt sild 19x8	Hummer 20x1	Reker 20x2	Selolje rå 20x3	Sildolje rå 20x4	Haitran 2101	Høgvit. hold tran.olje 2102	Medisintran 2103	Veterinærtran 2104
	Stat.nr. 0302. 201, 202	Stat.nr. 0302. 205	Stat.nr. 0302. 206	Stat.nr. 0302. 203, 204, 208, 209	Stat.nr. 0302. 201-206, 208-209	Stat.nr. 0302. 301-309	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. 0303. 100	Stat.nr. 0303. 302, 308	Stat.nr. 1504. 300	Stat.nr. 1504. 400	Stat.nr. 1504. 501,502	Stat.nr. 1504. 506	Stat.nr. 1504. 601	Stat.nr. 1504. 602
03 Fredrikstad ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	11	111	5	3	106	—	38	138
27 Kristiansand ..	—	—	2	4	6	46	—	—	—	42	10	1	—	36	278	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	125	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	1	10	2	12	27	—	—	—	—	—	—	—	53	165	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik	3	22	11	—	36	9	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	70	101	463	102	736	25	—	—	—	—	—	—	20	—	6	—	—	13	—	—	—
38 Bergen	291	18	266	141	716	301	1 245	1 805	790	191	12	22	236	52	23	25	—	167	2	234	389
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	94	13	8	3	—	3	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	110	—	46	—	156	—	132	182	39	3 643	573	1 245	387	—	3	3	—	76	8	157	552
41 Molde	177	5	—	28	210	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund ..	—	—	—	—	—	—	24	180	123	2 222	266	126	2	—	5	—	—	—	—	—	—
43 Trondheim	—	—	—	181	181	—	7	31	3	—	—	—	—	—	44	—	—	—	—	—	227
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	1	173	—	13	—	—	6	—	—	—	—	—	15
53 Svolvev	—	—	—	8	8	—	695	391	164	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	115	114	10	—	—	—	—	—	80	11	—	—	—	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	248	171	133	—	—	—	—	—	61	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	5	422	1	2	430	17	55	37	9	—	—	—	—	3	393	—	10	—	—	9	—
I alt	656	568	798	469	2 491	425	2 520	2 910	1 272	6 366	874	1 414	648	156	1 321	43	13	400	11	439	1 311
I uken	116	16	41	20	193	66	238	412	247	833	83	209	54	7	111	10	10	36	—	56	202
TOLLSTEDER	Blank og br. bl. industri-tran og bl. tr.avf. tr. m.v. 2105	Tran i alt 21	Raff. etc. sjødyr- og fiskeoljer 22 x 1	Hermetisk brisling 2301	Hermetisk småsild røykt 2302	Kippers 2304	A. sild-hermetikk 2305	Melke 2306	Middags-hermetikk 2307	Annen fiske-hermetikk 2308	Fiske-hermetikk i alt 23	Fisk i halv-konserv. 24 x 1	Spesial-be-handlet sild 25 x 1	Sukker-saltet rogn 25 x 2	Skalldyr hermetikk 25 x 3	Sildemel 25 x 4	Fiske-levermel 25 x 5	Annet fiske-mel 25 x 6	Tang- og taremel 25 x 7	Saltet rogn 25 x 8	Rå sel-skinn 25 x 9
	Stat.nr. 1504. 901-903	Stat.nr. 1504.	Stat.nr. 1504. 907-909, 1508. 101	Stat.nr. 1604. 111-113	Stat.nr. 1604. 114-119,	Stat.nr. 1604. 121	Stat.nr. 1604. 122-129	Stat.nr. 1604. 293	Stat.nr. 1604. 294-296	Stat.nr. 1604. 130-292, 299	Stat.nr. 1604.	Stat.nr. 1604. 310-499	Stat.nr. 1604.	Stat.nr. 1604.	Stat.nr. 1604. 893	Stat.nr. 1605. 110-191, 199	Stat.nr. 2301. 200	Stat.nr. 2301. 301	Stat.nr. 2301. 302	Stat.nr. 1405. 001	Stat.nr. 0302. 709
03 Fredrikstad	—	—	172	1	4	—	1	—	11	11	28	41	—	—	56	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	992	1 274	5	9	—	—	—	—	—	—	9	14	—	—	9	—	—	10	—	—	2
27 Kristiansand ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	4	—	—	—	18	6	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 075	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	1 209	2 473	493	29	38	47	241	4 529	58	12	—	181	79	—	—	4	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	769	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	13	—	—	15	23	—	—	—	—	39	—	21	—	—	1 848	—	—	—	—	—
38 Bergen	490	1 283	878	235	1 051	277	1	11	14	8	1 598	—	452	—	35	1 750	85	146	93	—	27
39 Florø	—	—	—	4	60	10	—	—	—	—	73	—	—	—	—	336	—	—	500	—	—
61 Måløy	—	38	—	9	41	6	—	11	23	5	94	—	—	—	7	1 645	—	—	—	—	—
40 Ålesund	930	1 723	100	8	33	8	—	4	7	112	170	—	60	—	28	1 950	121	115	85	—	4
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	236	—	—	844	—	—	495	—	—
42 Kristiansund ..	175	392	—	—	266	10	8	30	—	—	314	—	—	—	17	1 762	—	124	1 648	—	—
43 Trondheim	—	15	—	1	218	77	—	—	76	45	416	2	—	—	35	557	—	—	575	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 071	—	—	—	—	—
53 Svolvev	—	—	—	—	—	—	—	—	3	29	32	1	—	—	—	2 682	6	85	—	3	—
55 Tromsø	120	120	—	—	—	—	—	—	—	77	77	—	—	—	—	495	—	180	—	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	26	—	—	—	—	482	—	220	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	—	—	—
64 Andre	—	9	187	—	30	5	—	—	8	1	43	2	9	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	2 706	4 866	1 341	1 475	4 191	909	38	94	189	557	7 454	118	977	—	391	23 595	212	1 003	3 477	3	33
I uken	407	702	141	132	466	114	2	57	13	47	832	11	370	—	53	1 253	55	300	319	—	1