

FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

FG

23. NOVEMBER 1967

47

FISKETS GANG

23. NOVEMBER 1967 – 53. ÅRGANG

47

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Foreløpige oppgaver over fisk omsatt av Norges Råfisklag pr. 28 oktober 1967.....	839
Temperaturforhold og rekefiske i Skagerak 1962—66.....	842

Ansvarlig utgiver:
FISKERIDIREKTØREN
Redaktør:
kontorsjef Håvard Angerman
FISKETS GANG's adresse:
Fiskeridirektoratet
Rådstuplass 10
Bergen
Telefon: 30 300

UTKOMMER HVER TORS DAG

Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgiro-konto 69 181, eller på bankgiro-konto 15 125/82 og 31 938/84 eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor.

Abonnementprisen på Fiskets Gang er kr. 25,00 pr. år. Til Danmark, Island og Sverige kr. 25,00 pr. år. Øvrige utland kr. 31,00 pr. år. Pristariff for annonser kan fåes ved henvendelse til Fiskets Gang.

VED ETTERTRYKK FRA FISKETS GANG MÅ
BLADET OPPGIS SOM KILDE

Fiskerioversikt for uken som endte 18. november 1967.

I uken som endte 18. november var det bra værforhold og bra fiske i Finnmark og til dels i Troms. Lenger sør var forholdene dårligere og de ilandbrakte kvantiteter overveiende av mindre omfang. Feitsild og småsildfisket var alt i alt lite langs hele kysten med en viss unntakelse for Helgeland og Rørvik-distriktet. Også fisket i Nordsjøen var lite. Det var værhindret.

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

Finnmark: Linestubbere fikk bra fangster av torsk og hyse, likedan trålere. Det deltok 474 båter, hvorav 440 motorfarkoster, 17 trålere og 17 åpne båter med besetning på tilsammen 1 738 mann, mens det uken før deltok 585 båter med i alt 1 743 mann. Ukefangsten nådde opp i 2 490 tonn fisk og 7,3 tonn reke mot uken før 2 231 tonn fisk, ingen reke. Fangsten fordelte seg som følger: Torsk 1 043 tonn, hyse 1 041 tonn, sei 289 tonn, brosme 51 tonn, kveite 6,2 tonn, flyndre 4,4 tonn, uer 20,1 tonn, steinbit 3,9 tonn og blåkveite 30,7 tonn. En hadde 524 hl lever og utvant 246 hl tran. Ukens fiskeparti fordelte seg med 519,5 tonn på trål, 312,4 tonn på garn og not, 1 573 tonn på line og 84,7 tonn på snøre.

Troms: Her hadde en ukeparti på 1 059 tonn fisk og reke mot 1 005 tonn uken før. Det ble landet 427 tonn torsk, 239 tonn sei, 145 tonn brosme, 150 tonn hyse, 18 tonn kveite, 20 tonn blåkveite, 45 tonn uer, 1 tonn steinbit, 5 tonn lange og 7,4 tonn reke.

Usterålen: Fra Bø meldes det om værhindring for sei-fisket med garn, som ga ukefangst bare på 7,8 tonn. Andenes melder om godt utbytte av fisket med seigarn. En hadde opptil 6 000 kg på nattstätt bruk. Ukefangsten på 186 tonn fordelte seg slik: Hyse 24,1 tonn, torsk 4,5 tonn, sei 134,1 tonn, uer 15,4 tonn, brosme 2,1 tonn, kveite 1,2 tonn, flyndre 2,4 tonn og diverse 1,8 tonn.

Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag: I dette distrikt ble det i uken som endte 11. november landet 273 tonn fisk, hvorav 52 tonn torsk, 51 tonn sei, 2 tonn lyr, 14 tonn lange, 13 tonn blålange, 112 tonn brosme, 6 tonn hyse, 10 tonn kveite, 3 tonn rødspette, 8 tonn uer, 1 tonn skate, 1 tonn hå.

Levendefisk: Fra Levendefisklagets distrikt ble det i uken ført til Trondheim 32 tonn levende torsk, til Bergen 20 tonn, mens en båt ble anlagt for Østlandet/Oslo med

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar – 18. november 1967.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmaling
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	² 8 812	777	4 646	1 583	1 806	—	—
Loddetorsk	⁴ 45 467	1 906	14 204	2 580	26 755	—	22
Annen torsk	13 249	1 479	8 977	688	2 099	—	6
Hyse	23 938	4 341	17 056	191	1 934	324	92
Sei	18 870	650	9 103	3 920	5 165	—	32
Brosme	555	—	—	—	555	—	—
Kveite	201	201	—	—	—	—	—
Blåkveite	986	986	—	—	—	—	—
Flyndre	146	146	—	—	—	—	—
Uer	1 039	1 039	—	—	—	—	—
Steinbit	464	464	—	—	—	—	—
Reke	732	732	—	—	—	—	—
Annen fisk	12	12	—	—	—	—	—
I alt	¹ 114 471	12 733	53 986	8 962	³ 38 314	324	⁵ 152
« pr. 19/11-66	139 251	14 047	82 543	8 767	33 769	—	125
« pr. 20/11-65	122 955	15 841	74 698	6 091	26 010	—	315

¹Lever 18023 hl. ²Tran 1979 hl, rogn 249 hl, herav saltet 122 hl og fersk 127 hl. ³Herav rotskjær av loddetorsk 1926 tonn av annen torsk 192 tonn, av sei 771 tonn og av hyse 4 tonn. ⁴Tran 13622 hl. Rogn 174 hl, herav saltet 162 hl, fersk 12 hl. ⁵Til dyrefor.

levering 20.—22. november. Hordafisk mottok fra Sogn og Fjordane 28 tonn levende småsei og hadde innen Hordaland fylke 3,5 tonn levende småsei. Rogaland leverte 7 tonn levende småsei til Bergen, og fylket hadde utenom dette 25 tonn levende fisk til disposisjon.

Møre og Romsdal: På Nordmøre ble det i uken som endte 11. november landet 529 tonn ferskfisk, hvorav 15 tonn torsk, 374 tonn sei, 36 tonn lange, 75 tonn brosmes, 11 tonn hyse, 1 tonn kveite, 1 tonn uer, 2 tonn skate, 13 tonn hå og litt annen fisk. Om fisket i siste uke meldes det at utbyttet var meget smått grunnet stadig dårlig vær. Sunnmøre og Romsdal melder også om dårlige værforhold. Det ble landet 205,9 tonn fisk, hvorav 35 tonn torsk, 4 tonn sei, 50,6 tonn lange, 20 tonn blålange, 64,3 tonn brosmes, 3,5 tonn hyse, 25 tonn kveite, 2,8 tonn hå, 1 tonn diverse fisk.

Fjerne farvann: I uken kom det en båt fra Newfoundland og Labrador med fangst på 400 tonn saltfisk og 5 tonn frossen kveite samt en båt fra

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar – 18. november 1967.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	¹ 6 003	449	1 429	3 475	650	—	—
Annen torsk	6 645	528	2 493	1 883	1 741	—	—
Sei	13 778	223	5 341	2 224	5 990	—	—
Lange	228	—	52	164	12	—	—
Brosme	2 195	—	—	260	1 935	—	—
Hyse	1 724	594	905	—	225	—	—
Kveite	101	101	—	—	—	—	—
Blåkveite	9 297	3 294	6 003	—	—	—	—
Flyndre	24	16	8	—	—	—	—
Uer	798	319	476	—	—	—	3
Steinbit	56	17	38	—	1	—	—
Annen	19	8	—	—	—	—	11
Reke	2 379	2 019	—	—	—	360	—
I alt	43 247	7 568	16 745	8 006	10 554	360	14
« pr. 19/11-66	48 968	7 808	19 177	8 854	12 717	412	—
« pr. 20/11-65	43 378	10 277	16 721	4 724	11 541	115	—

¹Dampran 1889 hl, lever 773 hl. Rogn 1683 hl. Herav saltet 152 hl og fersk 1531 hl.

Islandsfeltene med 40 tonn saltfisk, begge til Ålesund.

Sogn og Fjordane: Ukefangsten nådde opp i 301 tonn fisk, og besto av 3,4 tonn torsk, 0,8 tonn hyse, 54,6 tonn sei, 6,1 tonn lyr, 1,3 tonn lange, 4,9 tonn brosmes, 0,7 tonn kveite, 0,2 tonn flyndre, 2,8 tonn skate, 223 tonn pigghå og 3,3 tonn diverse fisk.

Hordaland: Innbefattet utbyttet av levendefisk ble ukefangsten bare 19,5 tonn. Av sløyd fisk hadde en tilgang på 2 tonn sei og lyr, 1 tonn diverse fisk og 21 tonn pigghå.

Rogaland: Ukens fiskeutbytte utgjorde av de vanlige fiskesorter 100 tonn i død og 25 tonn i levende stand, dessuten 80 tonn pigghå.

Skagerakkysten: En hadde tilgang på 90 tonn fisk.

Oslofjorden: Fjordfisk, som hadde fiskemottak på 9,5 tonn, melder om bra fiske.

Makrell: Værforholdene hemmet snurpefiskets utvikling på feltene i Nordsjøen, hvor det bare ble et

Fisk brakt i land i området Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag i tiden 1. januar—11. november 1967.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk		
Skrei	2 344	1 328	208	766	42	—	
Annen torsk	2 494	1 475	187	802	22	8	
Sei	6 828	3 742	611	2 361	81	33	
Lyr	100	97	—	3	—	—	
Lange	350	8	222	120	—	—	
Blålange	77	21	11	45	—	—	
Brosme	1 817	8	213	1 595	1	—	
Hyse	370	353	1	11	4	1	
Kveite	250	250	—	—	—	—	
Rødspette	71	71	—	—	—	—	
Mareflyndre	1	1	—	—	—	—	
Uer	196	188	8	—	—	—	
Steinbit	12	12	—	—	—	—	
Skate og røkke	5	5	—	—	—	—	
Håbrann	25	25	—	—	—	—	
Pigghå	13	13	—	—	—	—	
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk	50	47	1	2	—	—	
I alt	² 15 003	7 644	1 462	5 705	150	42	
« 12/11 1966	17 159	8 157	2 439	6 349	145	69	
« 13/11 1965	17 127	8 568	1 402	6 183	167	807	

¹ I følge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim.

² Lever 1459 hl. Tran 51 hl. Rogn 527 hl.

par delvis driftsdøgn. Til bedre anvendelser ble det levert 420 tonn snurpemakrell. Dessuten ble det levert 30 750 hl snurpemakrell til mel og olje. Det totale kvantum makrell til mel og olje utgjør dermed 8 050 750 hl.

Skalldyr: Av reke hadde Fjordfisk 12 tonn kokte og 11 tonn rå, Skagerakfisk 7 og 8 tonn, Rogaland Fiskesalslag 2 og 1 tonn. Enn videre melder Troms om 7,4 tonn og Finnmark om 7,3 tonn. Av hummer hadde Fjordfisk 1 tonn, og Sogn og Fjordane 1 346 kg. Dette fylke hadde dessuten 55 153 stykker krabbe. Herav hadde Sunnmøre 1,3 tonn.

Sild, brisling og øyepål.

Feitsild- og småsildfisket: Ukeutbyttet i Nord-Norge ble på 23 900 hl blandingssild og mussa mot 27 870 hl uken før. Av fangsten ble 4 310 hl tatt i Finnmark, nemlig på Porsangerfjorden 2 050 hl, Laksefjord 1 800 hl, Øksfjord 160 hl og Alta 300 hl. I Troms ble det tatt 4 970 hl, hvorav på Lyngen 1 200 hl, Katfjord 170 hl, Nordreisa 200 hl, Ma-

Fisk brakt i land i Vesterålen—Nord-Helgeland i tiden 1. januar—4. november 1967.¹

Uken til	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Fryst	Salt- ing	Heng- ing	Her- me- tikk	Opp- mal- ing
4/11 1967	1 255	188	505	288	260	—	14
I alt pr. 28/10 1967	91 528	7 347	27 186	17 187	39 123	11	674
I alt pr. 4/11 1967	² 92 783	7 535	27 691	17 475	39 383	11	688

¹ Ifølge oppgaver fra Råfisklaget, Svolvær.

² Dessuten av sjøtilvirket fisk: pr. 28/10 570 tonn tørrfisk og 21 tonn saltfisk, pr. 4/11 575 tonn tørrfisk og 21 tonn saltfisk.

langen 900 hl, Solbergfjord 900 hl og Kvefjord 700 hl. Nordland hadde 14 620 hl, hvorav 430 hl i Salten, 400 hl i Steigen, 300 hl i Hamarøy, 790 hl på Tysfjord/Folla, 1 000 hl i Ofoten-området og 11 700 hl på Helgeland. I sistnevnte distrikt er det i de sydlige områder en del tilgang på mussa, som har gått til hermetikk.

Nord-Trøndelag: Det har foregått en del fiske på Namsen og Folla m. fl. steder. Ukefangsten ble på 8 298 hl, hvorav levert til hermetikk 1 360 hl, til frysing 576 hl og til mel og olje 6 362 hl.

Buholmsråsa—Stad: Av ukefangst på 4 200 hl feitsild og 1 696 hl småsild og mussa ble det tatt ca. 5 000 hl i Trøndelag. Anvendelsen var følgende: Til mel og olje 3 828 hl feitsild og 87 hl småsild, til agn 252 og 73 hl. Enn videre ble 120 hl feitsild saltet og 1 536 hl mussa og småsild levert til hermetikk.

Sør for Stad var fisket smått. Det ble tatt opp 92 hl feitsild og 1 313 hl småsild. Av sistnevnte gikk 1 293 hl til hermetikk.

Fjordsild: Ukefangsten ble 17,5 tonn, som alt ble levert til ferskbruk innenlands. Det ble fisket 9,5 tonn i Fjordfisks og 8 tonn i Skagerakfisks distrikt.

Brisling: I distriktet Buholmsråsa—Stad ble det fisket og levert til hermetikk 90 hl (450 skjegger) brisling. Sør for Stad ble det tatt noen trålfangster i Indre Hardanger og litt not- og trålfangster på

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar – 11. november 1967.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	
Skrei	² 2 910	1 441	613	12	844	—	
Annen torsk ...	15 341	2 863	12 212	46	220	—	
Sei	26 553	10 188	12 693	3 380	96	196	
Lyr	83	79	4	—	—	—	
Lange	12 335	1 912	10 151	272	—	—	
Blålange	424	—	424	—	—	—	
Brosme	6 687	3	5 867	817	—	—	
Hyse	1 119	1 048	66	2	3	—	
Kveite	703	703	—	—	—	—	
Rødspette	52	52	—	—	—	—	
Mareflynndre ...	—	—	—	—	—	—	
Ål	7	7	—	—	—	—	
Uer	88	88	—	—	—	—	
Steinbit	54	54	—	—	—	—	
Skate og rokke.	187	187	—	—	—	—	
Håbrann	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	1 057	1 027	30	—	—	—	
Makrellstørje ..	22	22	—	—	—	—	
Annen fisk	566	490	11	—	—	65	
Hummer	19	19	—	—	—	—	
Krabbe	235	60	—	—	175	—	
I alt	² 68 442	20 243	42 071	4 529	1 338	261	
Herav:							
Nordmøre	21 111	8 343	48 060	4 189	323	196	
Sunnmøre og Romsdal	47 331	11 900	³ 34 011	340	1 015	65	
I alt 12/11 1966	69 291	25 317	39 601	2 588	1 471	314	
« 13/11 1965	65 864	22 589	36 285	2 743	1 237	3 010	

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%. ² Lever 1103 hl. ³ Damptran 1012 hl. Rogn 1807 hl, herav saltet 577 hl, fersk 1230 hl. ⁴ Herav 854 tonn saltfisk og 1469 tonn råfisk. ⁵ Herav 6938 tonn saltfisk og 11933 tonn råfisk.

Indre Oslofjord. I uken ble det tatt opp 9 301 skjepper, hvorav 6 600 skjepper til ansjos.

Fisket i Nordsjøen: Dette var hindret av været og ga ukeutbytte på bare vel 500 hl sild (saltet) og 30 750 hl makrell til mel samt 420 hl makrell til bedre anvendelser.

Øyepål: Nord for Stad ble det landet 510 hl øyepål, hvorav 497 hl til mel og olje og 13 hl til fôr. Sør for Stad var utbyttet 321 hl, hvorav 247 hl til dyrefôr, 74 hl til mel og olje.

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar – 11. november 1967.¹

Fiskesort	I alt	Av dette til				
		Ising og frysing	salting	henging	hermetikk	oppmaling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	³ 2 304	1 415	889	—	—	—
Sei	2 611	1 068	1 267	276	—	—
Lyr	194	194	—	—	—	—
Lange	1 780	—	1 780	—	—	—
Brosme	⁴ 588	—	588	—	—	—
Hyse	152	152	—	—	—	—
Uer	1	—	1	—	—	—
Kveite	33	33	—	—	—	—
Rødspette ..	50	50	—	—	—	—
Skate	125	125	—	—	—	—
Pigghå	9 845	9 845	—	—	—	—
Makrellstørje	130	130	—	—	—	—
Ål	20	20	—	—	—	—
Havål	20	20	—	—	—	—
Hummer ...	18	18	—	—	—	—
Krabbe	187	—	—	—	187	—
Annen fisk ..	333	333	—	—	—	—
I alt	² 18 391	13 403	4 525	276	187	—
« pr. 12/11-66	16 418	12 694	3 245	—	476	3
« pr. 13/11-65	18 219	13 805	3 527	—	887	—

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

² Lever 1220 hl. Rogn 458 hl.

³ Herav 406 tonn saltfisk og 697 tonn råfisk.

⁴ Herav 4 tonn saltfisk og 7 tonn råfisk.

Summary.

In the week ending November 18th the northern districts reported of mainly good weather and good fishing, while the conditions were more and less adverse further south. Landings amounting to 2 490 tons, or 260 tons more than last week, were reported from Finnmark and include 1 043 tons of cod, 1 041 tons of haddock and minor quantities of other species. Troms had landings of 1 059 tons of wet fish compared with 1 005 tons in the week ending November 11th. Andenes in Vesteraalen reports of good catches of saithe by gillnets. The catch was 134 tons.

Møre and Romsdal had some landings of longline fish and from nearer grounds two vessels arrived at Aalesund from distant waters. A longliner from Newfoundland and Labrador waters had 400 tons of salted cod and 5 tons of halibut. The second vessel came from Iceland waters with 40 tons of salted cod.

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 13/11—18/11 og pr. 18/11 1967.

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fiskefôr	Mel og olje
			Ekspport	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Harstadkontoret (Grense Jakobselv — Buholmsråsa)</i>	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Feitsild	20 839	3 268 950	—	2 650	—	20 218	10 064	125	—	3 235 893
Småsild	8 712	1 134 171	—	7	—	463	1	6 027	—	1 127 673
Lodde	—	4 152 676	—	152	—	—	—	—	—	4 152 524
Øyepål	—	207	—	—	—	—	—	—	50	157
Tobis	—	43	—	43	—	—	—	—	—	—
I alt	29 561	8 556 047	—	2 852	—	20 681	10 065	6 152	50	8 516 247
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret. (Buholmsråsa — Stad)</i>										
Nordsjøisild	—	574 260	—	—	—	—	—	—	—	574 260
Feitsild	4 200	111 659	6 1 799	6 3 278	155	24 149	6 342	126	—	75 810
Småsild	1 696	95 161	—	45	—	1 717	6 332	6 52 103	934	40 030
Øyepål	510	44 782	—	—	—	—	—	—	829	43 953
Tobis	—	4 573	—	—	—	—	—	—	—	4 573
I alt	6 406	830 435	1 799	3 323	155	25 866	6 674	52 229	1 763	738 626
<i>Noregs Sildesalslag (Sør for Stad)</i>										
Nordsjøisild	534	3 001 179	32 718	80	11 030	2 287	1 992	2 457	—	2 950 615
Feitsild	92	6 501	—	3 887	51	300	2 125	82	—	56
Småsild	1 313	40 142	148	4 549	—	929	1 293	30 328	333	2 562
Øyepål	321	185 451	—	—	—	—	—	—	102 602	82 849
Tobis	—	9 817	—	—	—	—	—	—	—	9 817
I alt	2 260	3 243 090	32 866	8 516	11 081	3 516	5 410	32 867	102 935	3 045 899
I alt:										
Nordsjøisild	534	3 575 439	32 718	80	11 030	2 287	1 992	2 457	—	3 524 875
Feitsild	25 131	3 387 110	1 799	9 815	206	44 667	18 531	333	—	3 311 759
Småsild	11 721	1 269 474	148	4 601	—	3 109	1 626	88 458	1 267	1 170 265
Vintersild	—	3 985 060	163 124	21 260	345 757	16 532	2 17 712	87 350	—	3 133 325
Islandsild	—	564 373	—	—	—	—	6 93 000	—	—	471 373
Fjordsild	188	8 584	430	6 549	591	139	875	—	—	—
Sild i alt ¹	37 574	12 790 040	198 219	42 305	357 584	66 734	333 736	178 598	1 267	11 611 597
» » pr. 19/11—66	—	12 720 685	260 547	48 860	483 234	58 594	230 883	275 980	596	11 361 991
Lodde	—	4 152 676	—	152	—	—	—	—	—	4 152 524
Øyepål	831	230 440	—	—	—	—	—	—	103 481	126 959
Tobis	—	14 433	—	43	—	—	—	—	—	14 390
I alt	831	4 397 549	—	195	—	—	—	—	103 481	4 293 873
» pr. 19/11—66	—	4 452 379	—	—	—	41	—	92 320	—	4 360 018
Brisling, skjegger ..	9 751	743 692	22 117	26	—	—	—	702 982	5 636	12 931
» pr. 19/10—66	—	759 900	8 800	—	—	—	2 790	596 420	7 120	144 770
Makrell, tonn ³	36 162	744 791	1 249	3 333	10 322	2 702	4 3 443	1 522	339	721 881
» pr. 12/11—66	—	476 373	1 770	3 638	9 320	1 972	3 749	1 678	—	454 246

¹ Da summen også tar med vintersild, islandsild og fjordsild er den ikke i samsvar med summen av mengdene under de oppførte omsetningslag. ² Herav 64 835 hl til røking. ³ Pr. 11/11. ⁴ Herav til røking 501 hl. ⁵ 62 000 tønner. ⁶ Korrigert.

Sogn og Fjordane had landing of 223 tons of dog-fish and 78 tons of other wet fish.

About 39 500 hectolitres of fat herring and small herring were landed.

Adverse weather in the North Sea area hampered the purse seine operations. The landings amounted to about 35 000 hectolitres of mackerel and 500 hectolitres of herring.

Fiskets Gang

Ukentlig tidsskrift fra
Fiskeridirektøren

STATISTIKK
FISKENYTT
AKTUELLE ARTIKLER
fra inn og utland

Foreløpige oppgaver over fisk omsatt av Norges Råfisklag pr. 28. oktober 1967.¹

Distrikter (prissoner)	Råfisk pr. 28/10 1967						Råfisk pr. 29/10 1966	Sjøtilvirket fisk pr. 30/9—1967		Småkvalkjøtt
	Fersk	Frysing	Henging	Saltning	Oppmaling	I alt		Tørrfisk	Saltfisk	
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Varanger, Vardø og Tana sorenskr. av Finnmark fylke (prissone 1)	2 745	30 783	19 224	2 102	1 452	56 306	69 877	75	5	—
Hammerfest og Alta sorenskr. av Finnmark fylke, Lyngen, Malangen og Senja sorenskr. av Troms fylke og den del av Trondenes som ligger i Senja (prissoner 2-3)	3 709	52 597	32 165	15 484	786	104 741	123 710	753	1	—
Resten av Troms fylke og Nordland unntatt Brønnøy sorenskr. (prissoner 4-5-6)	7 637	28 934	40 204	17 609	1 265	95 649	98 219	512	232	—
Brønnøy sorenskr. av Nordland fylke, Trøndelag (prissoner 7-8)	³ 3 585	4 198	4 631	1 444	51	13 909	16 357	192	13	122
Nordmøre (prissone 9)	1 266	6 426	3 895	6 394	290	18 271	21 738	20	930	172
I alt pr. 28/10 1967	18 942	122 938	100 119	43 033	² 3 844	288 876	×	1 552	1 181	294
I alt pr. 29/10 1966	21 337	166 308	92 287	45 167	4 802	×	329 901	2 073	1 643	235

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

² Herav 2006 tonn dyrefôr. ³ Herav 30 tonn til hermetikk.

Fiskerinytt fra utlandet

Fabrikkskipene «Fairtry» gått i opplag.

Ifølge «Fish Trades Gazette» 4. november d. å. er to av de tre fabrikkskipene «Fairtry» tatt ut av drift av Chr. Salvesen & Co. Ltd., Leith og Grimsby, på grunn av dårlig fiske og ulønnsomme fiskeforhold.

En talsmann for firmaet sa siste helg at det ene skipet, «Fairtry III», for tiden lå i opplag ved Tønsberg, og at det andre «Fairtry II», ville komme til å gå samme vei etter å ha losset sin fangst i hjembyen Immingham. Han la videre til at det dessuten er fare for at også «Fairtry I» vil gå i opplag.

Hvert av disse skipene beskjeftiget ca. 60 mann og Transport and General Workers' Union (Transportarbeidernes forening) beskriver hendelsen som et slag for næringsgrenen.

Kompaniet Salvesen var foregangsmennene når det gjaldt fabrikktrålere for frysing av filetering, og er nå en av de største britiske eiere av kjølelagre. Fairtry's fisk er i de siste år blitt markedsført av Ross Group Ltd.

Talsmannen sa videre at skipene ville bli liggende i opplag på ubestemt tid.

Problemer i fryseriindustrien. — Mottaksstopp bebudes fra 1. jan.

Medlemmene i de privateide islandske fryseriers salgssentral, Sølumidstød Hradfrystihusanna, var kalt sammen til ekstraordinært møte i Reykjavik den 23. oktober for å drøfte den vanskelige situasjon fryseriindustrien befinner seg i som følge av prisfall og avsetningsproblemer på eksportmarkedene.

Møtet vedtok å bemyndige Sentralens

styre til å iverksette mottaksstopp for fisk til fryseriene fra 1. januar 1968, hvis det ikke innen den tid er funnet frem til en tilfredsstillende ordning for å sikre driftsgrunnlaget for fryseriindustrien.

Det henstilles i denne forbindelse til myndighetene om «ikke lenger å utsette en korrekt ansettelse av kursen på den islandske krone, eller iverksette andre tiltak som kan være av samme nytte for eksportindustrien». Med mindre slike til-

tak blir gjennomført snarest, vil størsteparten av fryseriene måtte nedlegge driften om kort tid.

Det ble videre vedtatt en henstilling om å avskaffe fryserienes forretningsutgiftsskatt (1,5 % av driftsutgiftene) samt om å redusere prisen på elektrisitet.

Møtet valgte en seks-manns komité til å forhandle med regjeringen om hvilke muligheter som foreligger for å løse de aktuelle problemer.

Makrellfisket.¹

Anvendelse	1967		1966
	i tiden 4/11-11/11	I alt 11/11	I alt pr. 12/11
	tonn	tonn	tonn
Fersk innenlands	22	3 333	3 614
Fersk eksport	57	1 249	1 770
Frysing, rund	355	6 063	4 156
Frysing, filetert	44	1 437	1 019
Frysing, sløyd	316	2 797	3 709
Salting	77	2 942	3 749
Hermetikk	113	1 522	1 678
Agn	54	2 387	1 972
Dyre og fiskefôr	—	339	374 412
Røking	17	501	421
Diverse	—	11	15
Mel og olje	35 107	² 721 881	—
I alt	36 162	744 462	396 515

¹ Etter oppgaver fra Norges Makrellag S/L.

² Levert til sildemelindustrien.

Urimelige avgifter tvinger tunabåtene vekk fra ecuadorianske farvann.

I San Diego, Calif. har ledende hold i American Tunaboat Association uttalt at stedets tunabåter styrer klar av ecuadorianske farvann på grunn av Ecuadors høye avgifter. August Felando benektet at det var noen som helst sannhet i de ecuadorianske beskyldninger om at tunafiskerne boykottet området. «Det er ingen boykott», sa Felando. «Det er bare rett og slett blitt økonomisk umulig for rederne å betale de nye lisensavgifter, som Ecuador har innført.»

Ecuador forhøyet nylig prisen på en tur-lisens fra \$ 12 til \$ 35 pr. tonn regnet etter fiskekapasitet. Landet har også strengt håndhevet sin kontroversielle 200 miles territorialgrense. Det har i år oppbrakt åtte amerikanske fiskebåter innenfor det krevde område og har ilagt dem mulktter som beløper seg til over \$ 84 000.

Ecuador opplyste at opptrappingen av avgiften for fiskelisenser skulle finansiere driften av en patruljebåtflåte til bedre bevokning av farvannet mot illegalt fiske. («National Fisherman» — oktober).

Den nye Hanstholm havn fikk 275 landinger på 1000 tonn fisk i sin første måned.

«Danmarks Havfiskeri» (24. oktober) konstaterer med glede at første måned i Hanstholms historie må betegnes som tilfredsstillende — i særlig grad fordi det må betenkes at havnen bare delvis er ferdigbygget, og at det ennå mangler industrianlegg.

Det har vært 275 landinger i de fire første uker, og disse landinger utgjorde 1 100 tonn, som på auksjonen ble betalt med en halv million kroner. Det kan se noe merkelig ut at bare 10 000 kg stammer fra Thykystens egne fiskere. Disse har gjennom årene ropt høyest på den nye havn. Men forklaringen er at det ved de forskjellige fiskehavner er fasiliteter og forbindelser som krever tid til avvikling.

Det står etter denne måneds forløp klart for alle, at havnens plassering er ideell i nærheten av meget gode fiskeområder, som vil friste mange skipper til å gå 4—5 timer til Hanstholm og spare lange distanser til hjemlig havn.

Det er spennende, skrives det, hvordan de to vestkysthavner Hanstholm og Hirtshals, vil bli plassert i fremtiden. Her har Hanstholm noe å leve opp til. Det

første år i Hirtshals historie var 1938, da det ble landet 4 164 129 kg fisk til verdi av kr« 1 230 630. I det hittil beste år — 1965 — ble det i samme havn landet fisk for 130 mill. kroner.

Det hollandske sildefiske.

I uken som endte 11. november ble det i hollandske havner landet 7 905 tønner fiskepakket saltet nordsjøsildefiske mot 7 555 tønner i motsvarende uke i fjor. Under sesongens fiske har det tilsammen vært landet 84 256 tønner matjessild, 88 274 tønner fullsild, 86 595 tønner rundsaltet sild og 2 363 tønner tomsild = tilsammen 261 488 tønner sammenliknet med totalproduksjon på samme tid i fjor på 283 335 tønner.

Islands sildefiske på Nord- og Østlandet og på Sydlandet.

Fiskifélag Islands melder at det i uken som sluttet 11. november ble ilandført i alt 7 186 tonn sild fra feltene på Nord- og Østlandet. Den samlede fangst hittil i år er dermed kommet opp i 319 528 tonn. Av ukens fangst ble saltet 22 328 tønner og frosset 276 tonn.

Sesongens fangst er anvendt slik:

Til salting	32 695 tonn
(223 940 opps. tønner).	
Til frysing	1 360 »
Til industri	278 735 »
Til utlandet	6 660 »
Ukjent anvendelse	78 »

Til samme tid i fjor var totalfangsten 597 850 tonn, som var anvendt slik:

Til salting	56 580 tonn
(Ca. 387 000 opps. tønner).	
Til frysing	8 535 »
Til industri	532 735 »

Det var i uken mye kuling og storm på feltene. Hovedtyngden av silden ble tatt torsdag og fredag i området 70—90 sjømil sydøst av Dalatanga.

Sildefisket på Sydlandet ga i uken som sluttet 11. nov. 4 163 tonn fra feltene ved Faxaflói. Inntil nevnte dato var det i alt saltet 18 325 tønner sydlandssild. Totalfangsten i år er nå 55 916 tonn, mot 45 164 tonn til samme tid i fjor.

Det vesttyske loggerfiske.

Vesttyske drivgarnsbåter driver i likhet med de hollandske en betydelig salt-sildproduksjon under fisket i Nordsjøen.

Om deres fangstutbytte i år opplyser «AFZ» (1. november) at det i tiden 1. juni — 13. oktober utgjorde 135 173 tønner fiskepakket saltsild. I ukene mellom 16. september og 13. oktober utgjorde de ukentlige landinger 14 050, 7 467, 6 578 og 8 476 tønner.

Islands sildefiske på Nord- og Østlandet samt på Sydlandet.

Fiskifélag Islands melder at det i uken som sluttet 4. november ble ilandført i alt 9 164 tonn sild fra feltene på Nord- og Østlandet. Den samlede fangst hittil i år er dermed kommet opp i 312 264 tonn. Av ukens fangst ble saltet 35 553 tønner og frosset 77 tonn.

Sesongens fangst er anvendt slik:

Til salting	29 435 tonn
(201 612 opps. tønner).	
Til frysing	1 084 »
Til industri	275 085 »
Til utlandet	6 660 »
Ukjent anvendelse	78 »

Til samme tid i fjor var totalfangsten 576 058 tonn, som var anvendt slik:

Til salting	55 904 tonn
(382 900 opps. tønner).	
Til frysing	4 800 »
Til industri	515 354 »

Ukens fangst ble hovedsakelig tatt søndag og mandag i området 90 til 120 sjømil nord for Færøyane. Resten av uken var det liten til sterk kuling på feltet, og mange båter dro derfor til Faxaflói.

Etter at sildefisket på Syd- og Vestlandet har ligget nede siden midten av august, var det fra slutten av oktober tatt en del fangster i Jökuldjupet ved Faxaflói. I uken som sluttet 4. nov. ble det ilandbrakt 4 399 tonn fra dette felt. Den samlede fangst av syd- og vestlandssild hittil i år er dermed kommet opp i 51 753 tonn, mot 45 164 tonn til samme tid i fjor. Av ukens fangst ble saltet 8 434 tønner.

FAO. Statistikk over fiskeriene i 1966.

Ifølge en pressemelding fra FAO (I/R/Press 67/202 FI/24) av 1. nov. oppgikk de totale fiskefangster i 1966 til 56,8 mill. metriske tonn. Dette representerer en økning på 6% i forhold til 1965 (53,3 mill. m.t.).

Det foreligger som vanlig ingen sikre

oppgaver fra Folkerepublikken China, men FAO regner landet som nr. 3 når det gjelder fiskefangstens størrelse.

Fangstkvanta fordelt på land var:

Perú	8 789 000 m.tonn	
Japan.. . . .	7 077 400	»
Folkerepublikken China,		
ca.	5 800 000	»
Sovjetunionen	5 348 800	»
Norge.. . . .	2 849 400	»
Amerikas Forente Stater	2 514 600	»
Chile	1 383 500	»
India	1 367 600	»
Spania	1 357 400	»
Canada	1 348 800	»
Island.. . . .	1 240 300	»
Republikken Sør-Afrika		
inkl. Sørvest-Afrika..	1 182 000	»
Storbritannia	1 066 600	»
Danmark	1 020 000	»
Indonesia.. . . .	1 001 400	»

Fabrikkrålingen: Pionerene trekkes ut av drift.

«Fishing News» (3. november) gir følgende redaksjonelle kommentarer til det faktum at Fairtry II og Fairtry III er gått i opplag, og at Fairtry V formodentlig kommer til å lide samme skjebne. Det skrives:

«Som vår Grimsby-korrespondent rapporterer vil Chr. Salvesen and Co. kanskje snart ha samtlige sine tre Fairtry-fabrikkrålere liggende i opplag og vil derfor trekke seg tilbake — vi håper midlertidig — fra den betydningsfulle fiskerivirksomhet, som rederiet i sin tid var med på å skape. På en måte er selskapet blitt et offer for den utvikling, hvis pioner det var for nesten 20 år siden, da det lot seg overtale av Sir Dennis Burney til å videreføre hans forsøk på fiskefrysing på havet med det ombyggee krigsfartøy Fairfree. På grunnlag av erfaringene fra driften av Fairfree i tre sommersesonger på Newfoundlandsbankene ble de revolusjonerende planer for den første Fairtry virkeliggjort. Dette skip på 2 605 tonn ble bygget i 1954 og ble utstyrt for produksjon av frossen filet under selve fisket på havet.

Sir Dennis Burney og Salvesens Mr. L. M. Harper Gow kunne den gang ikke ha forutsett hvor sterkt dette skip ville komme til å omforme flåtene og fangstmetodene og tilvirkingen innenfor rekken av verdens største fiskerinasjoner. Men Fairtry kom akkurat samtidig med at Sovjetunionen traff beslutningen om å søke til havet etter meget av den protein

det russiske folk trengte. Fra grunnplanen til Fairtry stammer Pushkin-, Maiakowsky-, Atlantic- og Tropik-klassene av fabrikktrålere. Da Fairtry II og Fairtry III ble bygget i 1959 sonderte Sovjetiske fabrikkskip fiskemulighetene i de fjerreste deler av Atlanterhavet og Stillehavet. Også andre land bygget fabrikktrålere og fryseritrålerens oseanomspennende tidsalder var over oss.

Sidenhen har denne flåte av fabrikkskip, som økte år for år, føyet sin voksende produksjon til de landfaste anleggs. Fra et nivå på om lag 3 millioner tonn i 1959 har kvantumet av fisk som brukes til frysing mer enn fordoblet seg. En lang tid ble denne produksjon absorbert uten større vansker, da markedene i Nord-Amerika og Europa ekspanderte i takt med industrien. Under slike betingelser var det mulig å holde de tidligbyggete skip i arbeide, skjønt det er tvilsomt om Fairtryene noensinne nådde den for-tjenestevegne det ble håpet på da de ble bygget.

Veksten i omsetningen er imidlertid siden i fjor blitt distansert av frysekapasitetens akselerasjon. Det er over-skudd på frossen fisk. Prisene har falt og eierne av selv de nyeste, mest økonomiske fabrikkfryseskip finner det vanskelig å finne dekning for hva det koster å holde skipene i drift. Salvesen-flåten er blitt innfanget av dette sammenbrudd. Selskapet ser seg ikke lenger i stand til å holde sine Fairtryer i drift og blir nødt til å overveie om det kan fortsette med dette store pionerforetakende på fiskets område.

Ross Groups sjef trer tilbake.

«Fishing News» opplyser at Mr. J. Carl Ross, mannen som utbygget Ross Group fra et lite familieieiet foretakende til et £ 30 millioneres konsern har trukket seg tilbake som selskapets administrerende direktør. Han vil fortsette som direktorsformann. Denne overraskende melding ble kjent i Grimsby for kort tid siden. Mr. Ross, som er 66 år gammel, ønsket å ta mindre aktiv del i de daglige forretninger. Hans etterfølger som administrerende direktør blir den 50 år gamle Mr. A. S. Alexander, som kom til Storbritannia fra Praha i 1939, umiddelbart før den tyske invasjon. Han studerte medisiner ved universitetet i Prag. Mr. Alexander regnes som en av pionerene på området frossen frukt og grønnsaker i Storbritannia, og han har vært en av Ross Groups direktører i 16 år.

Samtidig opplyses det at Mr. L. Harper

Gow, som i 9 år har vært direktorsmedlem i Ross Groups styre, nå er blitt utnevnt til vise-direktorsformann.

Hekkråler til Klaksvik, Færøyane.

«Dansk Fiskeritidende» (10. november) opplyser at Rickmers Werft i Bremerhaven skal bygge en hekktråler til Kjølbroskonsernet i Klaksvik. Trålerens lengde blir 220 fot og den skal laste 500 tonn saltfisk pluss 150 tonn frossen filet. Den får en 2 140 hk. dieselmotor og dessuten en 500 hk. elektromotor. Det anordnes direkte kobling til propell og båtens fart blir 15 knob. Tråleren skal leveres i begynnelsen av 1969 og prisen dreier seg om 16 mill. kroner.

Det opplyses også at et annet Klaksvik-rederi bygger to hekktrålere i Norge. Færøyane har fra før en hekktråler, som for to år siden ble innkjøpt fra Cuxhaven seks år gammel.

East-Anglia-fisket det dårligste på 100 år.

Etter en måned med meget dårlig vær og nesten ingen sildeforekomster å se, er East Anglia-sesongen så godt som overstått, skriver «Fishing News» (10. november). Hvis det fiskeriet som har funnet sted kan kalles for en sesong, blir den den dårligste på 100 år. Fisket fra Lowestoft tiltrakk bare 17 drivere fra Skottland og tre fra byen selv, og disse var de eneste gjenværende i denne havn, hvor en svær flåte holdt til før i tiden. I Yarmouth ble det i oktober landet 85 fangster på tilsammen 2 518 crans mot 9 323 crans samme måned i fjor. I Lowestoft hadde det ved utgangen av oktober vært landet 53 fangster på tilsammen 1 817 crans, til en verdi av £ 16 229.

Grønlands torskefiske.

Ifølge «Grønlandsposten» (12. oktober) beløp det totale kvantum av torskefisket de 9 første månedene seg til 18 667 tonn. Dette er en tilbakegang på 1 205 tonn i forhold til samme tidspunkt i fjor. I forhold til oppfisket kvantum i 1966 og i 1962 er det en tilbakegang på henholdsvis 6,1 og 31,4 %. I forhold til landingene i 1965, 1964 og 1963 er det tale om en fremgang på henholdsvis 21,3, 55,8 og 4,6 %.

Av de totale landingene for hele Grønland hadde KGH's linebåter 7,4 % (2 023 tonn) i 1966. Den totale tilbakegangen for linebåtenes torskelandinger beløp seg til 649 tonn eller 32,1 %.

TEMPERATURFORHOLD OG REKEFISKE I SKAGERAK 1962-66

Av

BIRGER RASMUSSEN

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

Rekefisket i Norge viste en sterk og jevn fremgang i årene etter siste verdenskrig. Det totale oppfiskete kvantum for hele landet økte fra 1 200 tonn i 1945 til 11 700 tonn i 1963 samtidig som rekefiskets første-håndsverdi steg fra 2,2 til 42,6 mill. kroner. Denne

gunstige utvikling gjorde seg gjeldende på alle kyststrøk fra Oslofjorden til Finnmark. Utviklingen av rekefisket i Norge siden 1945 vil fremgå av Fig. 1. I årene etter 1964 fikk vi en nedgang i det totalt oppfiskete kvantum, hvilket skyldtes en sterk svikt i rekefisket i Sør-Norge i dette tidsrom, særlig i Oslofjorden, Skagerak og Rogaland. Fisket i Nord-Norge viste en fortsatt fremgang i denne periode. Hvordan rekefisket i Sør-Norge i store trekk artet seg i årene fra 1962 til 1966 vil fremgå av Tabell 1. Her er også det svenske fiske i Skagerak tatt med.

Blant fiskere i Skagerak har det vært diskutert hva som kan være årsaken til den sterke nedgang i rekefisket i deres distrikt, blant annet har de reist spørsmålet om overbeskatning av rekefeltene, en mulighet som også svenske forskere og fiskere har antydnet. I det følgende skal imidlertid behandles visse endringer som har funnet sted i rekens miljø, slik som temperaturforholdene i de dypere deler av Skagerak og en uvanlig rik forekomst av maneter.

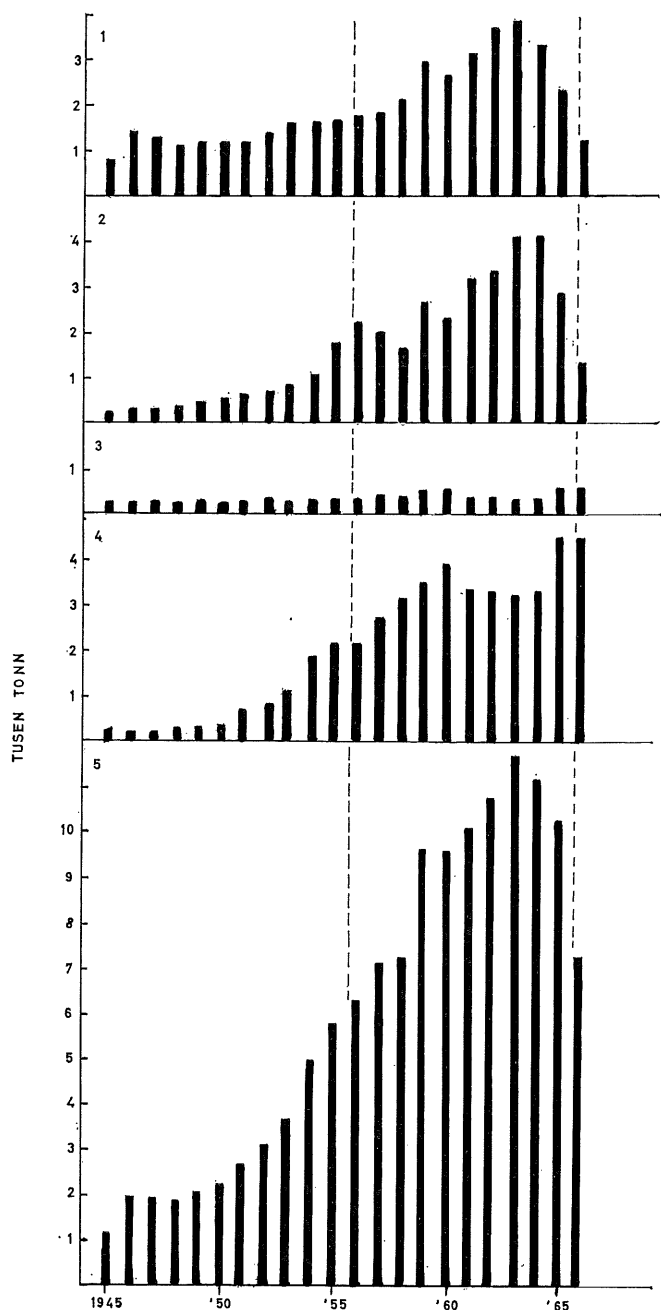


Fig. 1. Oppfisket kvantum av reker i Norge fra 1945 til 1966. 1) Oslofjorden og Skagerak. 2) Vestlandet. 3) Møre—Trøndelag. 4) Nord-Norge. 5) Total for Norge.

Tabell 1. Rekefisket i Skagerak og Sør-Norge. 1962—66, (tonn).

År	Svensk vestkyst	Ytre Oslofjord	Skagerak-kysten	Rogaland	Hordaland
1962	5 300	1 120	2 617	3 119	275
1963	4 700	1 153	2 691	3 744	435
1964	4 300	765	2 591	3 629	501
1965	3 400	550	1 585	3 027	511
1966	2 000	303	707	1 360	225
Nedgang fra 1962 til 1966	62%	73%	73%	55%	18%

VARIASJONER I REKEFISKET

I de første måneder av 1963 var det en usedvanlig streng isvinter i Skagerak, som særlig hindret rekefisket i Ytre Oslofjord (Hvaler-distriktet) og på den svenske vestkyst. I 1963 hadde årsfangsten på den svenske vestkyst vist en nedgang på ca. 11 %, mens det norske fiske i Skagerak derimot viste en oppgang fra året før, nemlig 3 % for Ytre Oslofjord og Skagerak, 20 % for Rogaland og 20 % for Hordaland.

I 1964 kom et sterkt tilbakeslag for rekefisket i Ytre Oslofjord idet oppfisket kvantum gikk tilbake med 31 % sammenliknet med året før. Langs Ska-

gerakkysten ellers og i Rogaland var det bare en svak nedgang på henholdsvis 4 og 3 %, mens Hordaland viste en fortsatt økning i sitt kvantum med ytterligere 15 %. I 1964 var det fortsatt nedgang i rekefisket utfor den svenske vestkyst.

I 1965 viste den svenske vestkyst og Ytre Oslofjord fortsatt jevn tilbakegang. Dette år var det imidlertid den norske Skagerakkyst som fikk den kraftigste påkjenning, idet fisket her gikk tilbake med 39 % fra året før, mens Rogalands kvantum ble redusert med 17 %. Hordaland viste derimot fortsatt litt stigning i utbyttet.

Det ble imidlertid året 1966 som ble den verste påkjenning for rekefiskerne. På svenskekysten ble fisket redusert med 41 % fra året før, i Ytre Oslofjord var reduksjonen 45 %, på Skagerakkysten 55 %, i Rogaland 55 % og i Hordaland 56 %.

I 1963 ble det i Sør-Norge fisket 8 023 tonn reke, i 1966 2 595 tonn. Dette gir en nedgang på 68 % i disse år. Tilbakegangen i rekefisket synes å være begrenset til Sør-Norge. På resten av kysten var fisket normalt, og Nord-Norge viste til og med en økning i utbyttet i 1965 og 1966.

Prisen for reker økte jevnt i denne periode slik at den økonomiske svikt ikke var så markant som svikten i selve fisket. For hele landet var førstehåndsverdien av rekefisket i 1963 46,2 mill. kroner og i 1966 ca. 44,5 mill. kroner, dvs. en nedgang i verdi fra 1963 på bare ca. 4 %, mens nedgangen i

rekekvantumet samtidig var 38 %. Det foreligger ikke verditall for Skagerakområdet i 1965—66, så det kan ikke sies noe om i hvilken grad økte priser har gitt kompensasjon for nedgangen i fisket her. For hele landet steg førstehåndsverdien fra kr. 3,90 pr. kg i 1963 til kr. 6,00 pr. kg i 1966. En må regne med at i Sør-Norge økte prisene sterkere enn ellers i landet på grunn av de små kvanta som ble brakt i land.

Fig. 2 viser mer detaljert strukturen i rekefisket i Sør-Norge sør for Hordaland. Kurvene viser 4-ukers fangstkvantum i årene 1963—66. Tallene er hentet fra de ukentlige oppgaver i «Fiskets Gang».

I Ytre Oslofjord er det 2 hovedsesonger for rekefisket, vanlig en vårsesong i februar—mai og en høstsesong i august—november. I juni—juli avvikles ferien for fiskerne og for mottaker-anleggene, hvilket begrenser fisket om sommeren. Det vil fremgå av Fig. 2 at Ytre Oslofjord har hatt en jevn tilbakegang både i vårfisket og høstfisket, og reduksjonen i kvantum skyldes derfor ikke sesongmessige vekslinger i rekens opptreden i disse år.

I det øvrige Skagerak faller hovedsesongen i februar—juli og uten noen særlig markert høstsesong. Nedgangen i fisket i 1965 og 1966 er jevnt fordelt over hele året. Lenger vest, i Rogaland, er det stort sett en sammenhengende sesong fra februar til oktober—november med et svakt minimum i fangstene i april—mai. Heller ikke i Rogaland var nedgangen i fisket begrenset til en viss årstid, men gjorde seg gjeldende over hele året.

Tilbakegangen i rekefisket i Skagerakområdet skjedde ikke samtidig i alle distrikter. Utenfor den svenske Skagerakkyst slo fisket feil allerede i 1963, med en svikt på 10 % (HØGLUND og DYBERN 1966). For det norske fiske er derimot 1963 et rikt år, med økte fangster både i Ytre Oslofjord og langs kysten nordover til Hordaland. I Ytre Oslofjord begynte nedgangen i fisket det følgende år, i 1964. Først i 1965 fikk vi en sterk nedgang i fisket på den norske Skagerakkyst, og i 1966 ble det Rogalands og Hordalands tur til å bli alvorlig rammet av rekesvikten. Det vil fremgå av Fig. 3 at nedgangen i rekefisket tydelig hadde en geografisk progressiv karakter. Samtidig som fisket gikk tilbake i indre del av Skagerak skjedde det en midlertidig økning i fisket lenger vest, dvs. rekene syntes å bli presset vestover mot Rogaland og senere nordover mot Hordaland i denne perioden.

Økningen i rekeforekomstene fra indre Skagerak og vestover i 1964 og 1965 blir også belyst ved en del rekeundersøkelser fra en tysk forsøkstråler (AKER, E., KÜHLMORGEN-HILLE, G. og TIEWS, Z. K.

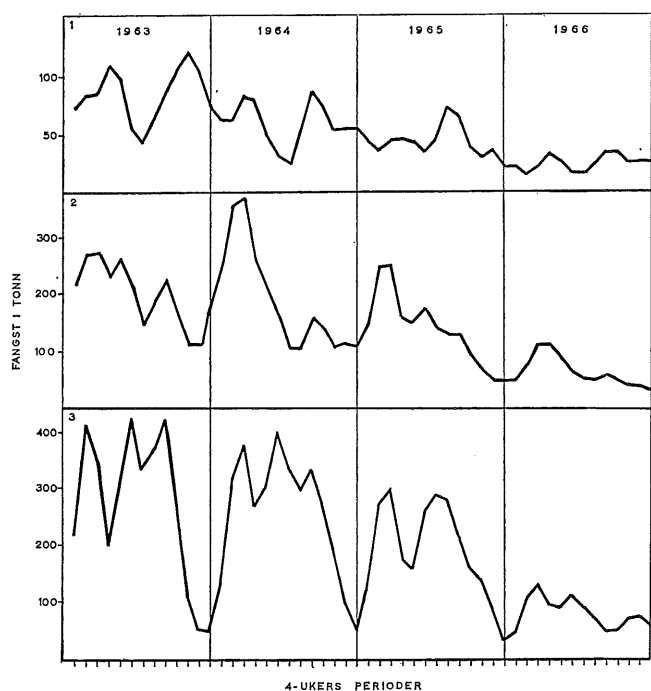


Fig. 2. Rekefiskets struktur i de forskjellige distrikter i Sør-Norge i årene 1963—66. Kurvene angir 4 ukers fangst utjævnet. 1) Ytre Oslofjord. 2) Øvrige Skagerak. 3) Rogaland.

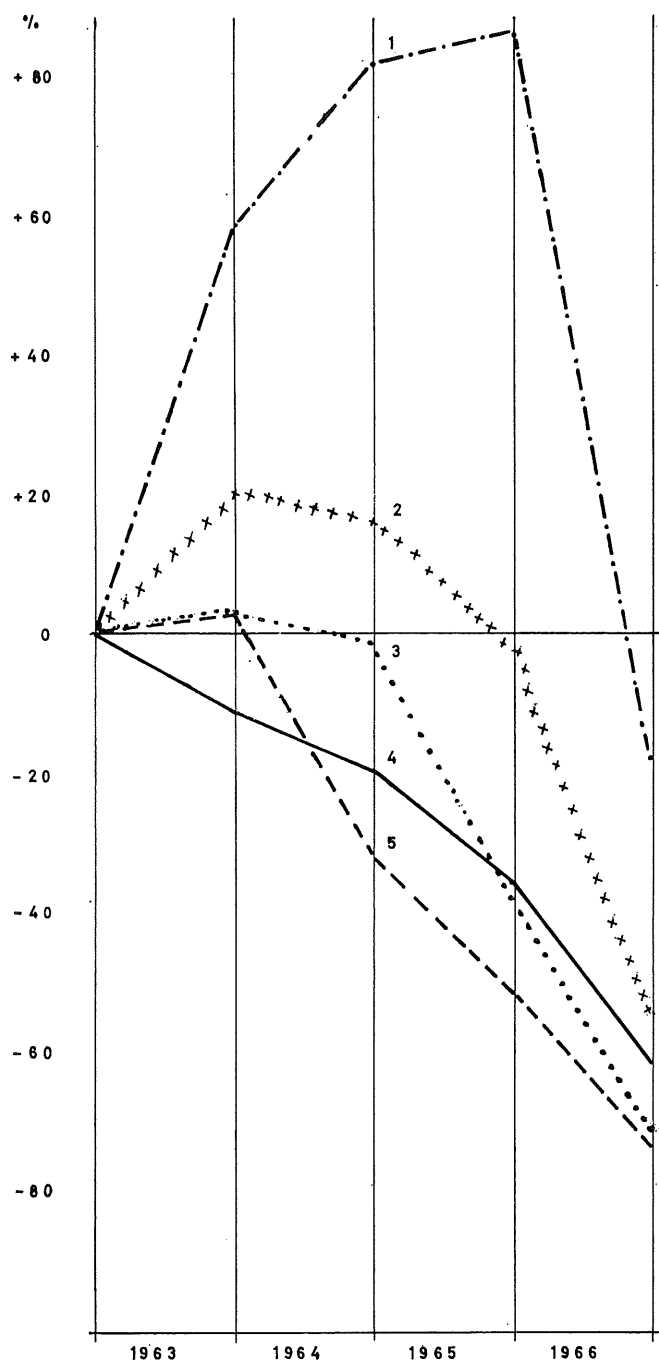


Fig. 3. Rekefisket i de forskjellige distrikter i Sør-Norge og den svenske Vestkyst i årene 1963—66 angitt som prosentvis avvikelse fra «normalåret» 1962. 1) Hordaland. 2) Rogaland. 3) Skagerak. 4) Den svenske Vestkyst. 5) Ytre Oslofjord.

1966). I juli—august 1964 ble den gjennomsnittlige fangst pr. time i indre Skagerak utenfor Langesund 8,4 kg, lenger vest utenfor Arendal 15,5 kg, og utenfor Lindesnes 21,6 kg. Det ble videre konstatert at på 200—250 meters dyp var fangstene dobbelt så store som mellom 250—300 meter. Samme forsøks-tråler fikk i oktober 1965 overraskende små fangster (5,1 kg pr. time) på Revet utenfor Egersund. Disse

resultater støtter observasjonen om at tilbakegangen i rekefisket hadde en geografisk progressiv karakter.

DISKUSJON OG KONKLUSJON

Store vekslinger i rekefisket i Skagerak har også forekommet tidligere. Som eksempel kan nevnes året 1947, som hadde en usedvanlig kald vinter med store ishindringer i årets første måneder. Rekefisket var dårlig denne vinteren delvis på grunn av isen, men etterat isen var forsvunnet var rekefisket fortsatt dårlig resten av året. En undersøkelse av temperaturforholdene viste at i Norskerenna var bunn-temperaturen omkring $2,5^{\circ}\text{C}$ lavere enn året før. Det var sterkt avkjølt bunnvann som fra den sydlige del av Nordsjøen hadde trengt nordover og østover i dypet langs Danmarks kyst og senere vestover langs Norskekysten. På rekefeltet utenfor Arendal var f. eks. temperaturen i 150 m den 1. juni 1947 $4,14^{\circ}\text{C}$ mot $7,43^{\circ}\text{C}$ målt i oktober 1946. Nedgangen gjorde seg fortsatt gjeldende i 1948 selv om temperaturforholdene da nærmet seg det normale. Det norske rekefisket i Skagerak ga i 1946 1 475 tonn, i 1947 1 370 tonn og i 1948 1 065 tonn, dvs. en nedgang på 27 % på 2 år (RASMUSSEN 1953).

På bakgrunn av tidligere erfaringer og undersøkelser vedrørende rekens biologi og dens reaksjoner overfor forandringer i miljøet, faller det naturlig å se litt på temperaturforholdene i de dypere vannlag i Skagerak i nedgangsperioden 1963—66, som en mulig årsak til den samtidige nedgangen i rekefisket.

I de senere år har vi hatt to usedvanlige kalde vintre med ishindringer i Skagerak, nemlig i 1963 og 1966. Utviklingen av temperaturforholdene i sjøen fra 1962 til 1964 er vist i Fig. 4, som gir et temperatursnitt fra Hirtshals til Torungen (LJØEN 1965). Høsten 1962 hadde bunnvannet i Norskerenna en normal temperatur på $6\text{—}7^{\circ}\text{C}$ (Fig. 4 A). I løpet av vinteren 1963 ség det kaldt vann fra den sentrale del av Nordsjøen inn i Skagerak i dypet langs danskkekysten (Fig. 4 B). I mai lå temperaturen $2\text{—}3^{\circ}\text{C}$ under normalen i Skagerak med størst nedkjøling i den sydlige og østlige del, dvs. utfor Danmark og Sverige, mens norskekysten ennå ikke var særlig berørt av nedkjølingen i dypvannet (Fig. 4 C). De lave bunntemperatureer holdt seg også utover i 1964. Den 15. april hadde f. eks. bunnvannet utenfor Hirtshals fra 100 meter og nedover temperaturer på $4\text{—}6^{\circ}\text{C}$ mot normalt $6\text{—}8^{\circ}\text{C}$, mens det utenfor Norskekysten var over 6°C ned til ca. 300 m (Fig. 4 D). Resten av året 1964 var forholdene mer ensartet på begge sider av Skagerak, men fortsatt med temperaturer ca. 2°C under normalen. Temperaturen holdt seg

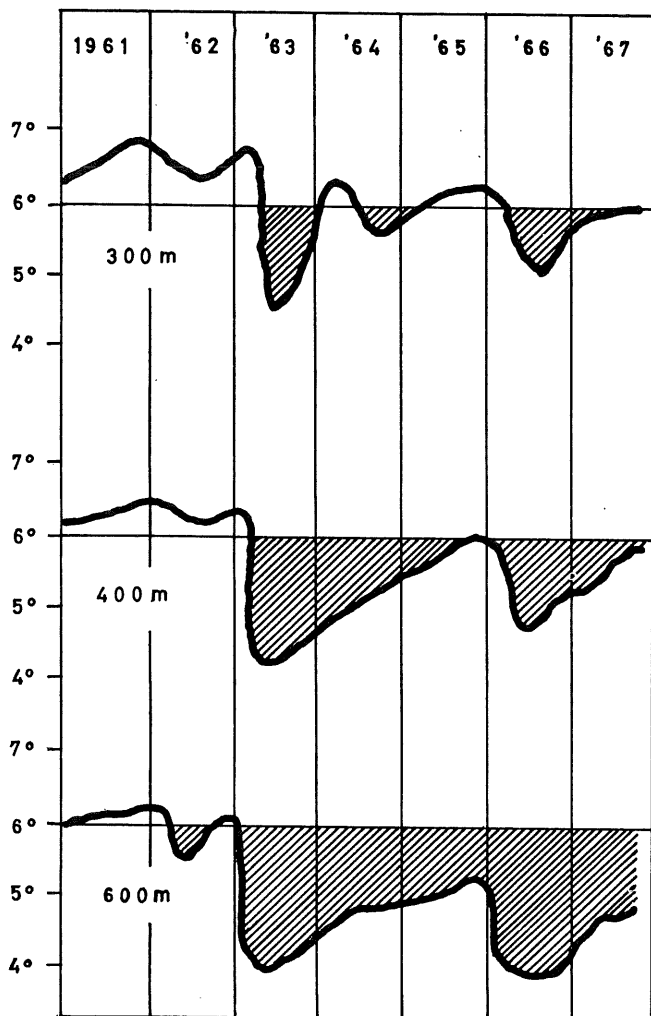


Fig. 5. Temperaturutviklingen i 300, 400 og 600 m dyp på en stasjon i Norskerenna, N 58°01' E 09°11', fra desember 1962 til mars 1967.

under 6°C i de dypere vannlag også i 1965 med en tendens til normalisering mot slutten av året. Men så kom den kalde vineren 1966, som atter forårsaket et sterkt fall i temperaturen i de dypere vannlag før normale forhold var gjenopprettet etter 1963-avkjølingen (Fig. 4 E). Innsiget av kaldt vann i de dypere lag skjedde denne gang øyensynlig etter samme mønster som i 1947 og 1963. Ut på høsten 1966 var vannlagene i 300—600 m dyp fortsatt sterkt avkjølt med temperatur 1,5—2°C under det normale. I de første måneder av 1967 var temperaturen i de dypere vannlag fortsatt ca. 1°C under normalen med litt gunstigere temperaturforhold i 200—400 m dyp utenfor danskysten (Fig. 4 F).

Fig. 5 viser temperaturutviklingen i 300, 400 og 600 m dyp i årene 1964—67 på en stasjon midt i Norskerenna på snittet Hirtshals—Tøringen (SVANSSON 1966). Temperaturfallet etter isvinteren 1963, tendensen mot normalisering i 1965 og det nye tem-

peraturfall i 1966 vil fremgå tydelig. Mot slutten av 1967 er tendensen at temperaturforholdene på rekefeltene atter nærmer seg normalen.

Nedgangen i rekefisket i Skagerakområdet i årene 1964—66 må sannsynligvis først og fremst tilskrives de endrete miljøbetingelser med lave temperaturer. Inntrengingen av kaldt bunnvann først langs den danske og svenske kyst og siden langs norskekysten kan også forklare forskyvningen av fisket i samme periode. Kaldtvannsfronten har etter som den rykket frem sannsynligvis skjøvet en stor del av rekebestanden foran seg slik at vi får en progressiv nedgang i rekefisket.

Tidligere undersøkelser har vist at rekens veksthastighet og formeringsevne i stor utstrekning blir bestemt av temperaturforholdene. Lave temperaturer gir liten vekst og sen kjønnsmodning. Som eksempel kan nevnes Vestfjorden (Lofoten) 1943 da en kaldtvannsfront dekket rekefeltene i lengre tid. Rekeårgangen 1942 brukte 20 måneder på å nå en størrelse av 7 cm mens årgangen 1946, som vokste opp under normale temperaturforhold, brukte ca. 14 måneder for å nå samme størrelse. Den forsinkete vekst i 1942 ga også en relativ liten gyting til normal tid. Temperaturdifferansen var i dette tilfelle ca. 0,5°C (RASMUSSEN 1963). I Skagerak var temperaturen i 1963—1966 minst 2°C under normalen. De lave temperaturer vedvarte i ca. 4 år, og en må regne med at rekens vekst og produksjonsevne har vært sterkt nedsatt i dette tidsrommet. Det er sannsynlig at reken har måttet bruke 3,5—4,5 år på å bli gytemoden hunnreke mens det normale er 2,5 år. I denne forbindelse kan nevnes at rekene i Mistfjorden (Nord-Norge) hvor bunntemperaturen er ca. 4,2°C, bruker 4,5 år for å bli rognbærende hunner (RASMUSSEN 1953).

Et annet fenomen gjorde seg gjeldende i Skagerak fra sommeren 1966 til begynnelsen av 1967. Det ble da på 200—300 m dyp funnet meget store forekomster av en liten manet langs bunnen. Denne manet (*Tima bairdii*), kan nå en størrelse av 8—10 cm og er utbredt i Nordsjøen og Skagerak hvor den normalt forekommer i større mengder i november—januar. I november—desember 1966 forekom den i enorme mengder i alle dyp ned til 300 m i Skagerak. Et vanlig 1 times rekehal inneholdt f. eks. 4 kg reker, 2 kg fisk og 600 kg maneter (DYBERN 1967). Grunnen til masseforekomsten av maneter er ukjent, men det er ikke umulig at den har en viss sammenheng med de lave temperaturer i de dypere vannlag.

Den rolle som maneter spiller for planktonforekomster har vært undersøkt av J. H. FRASER (1962). Han sier at spesielt maneter med lange fangtråder,

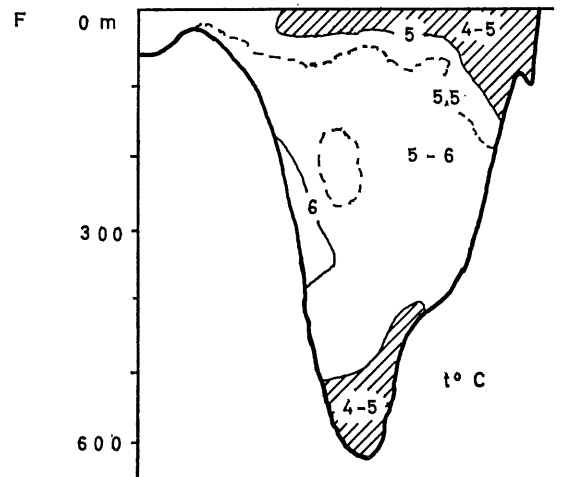
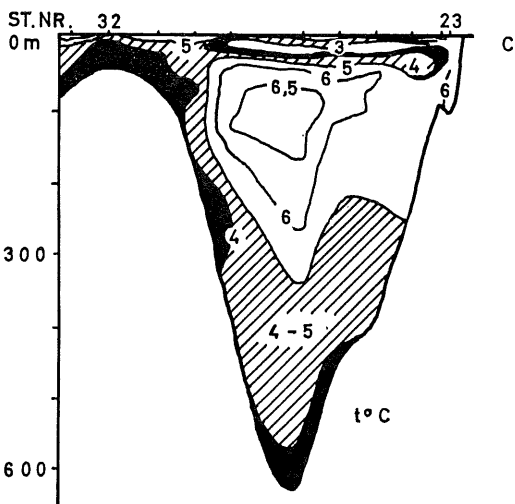
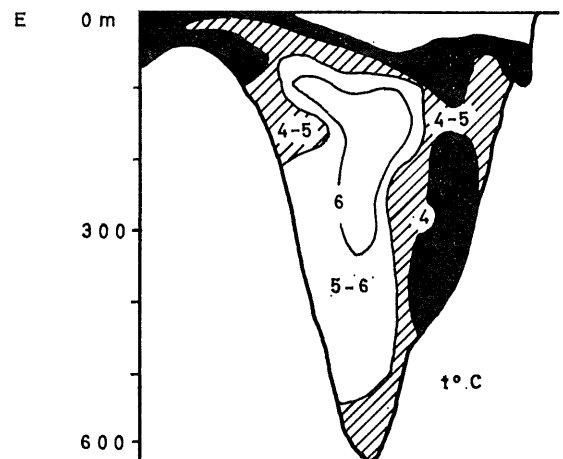
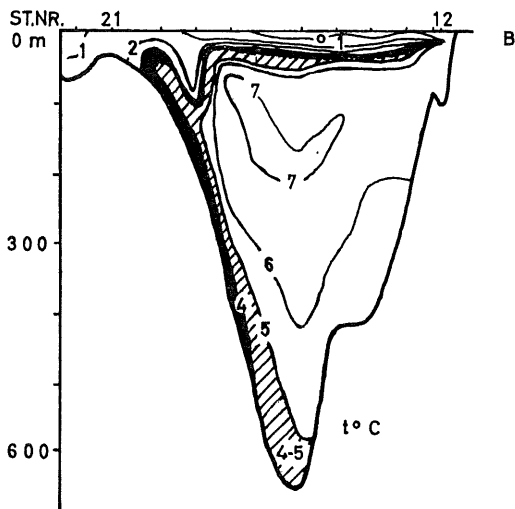
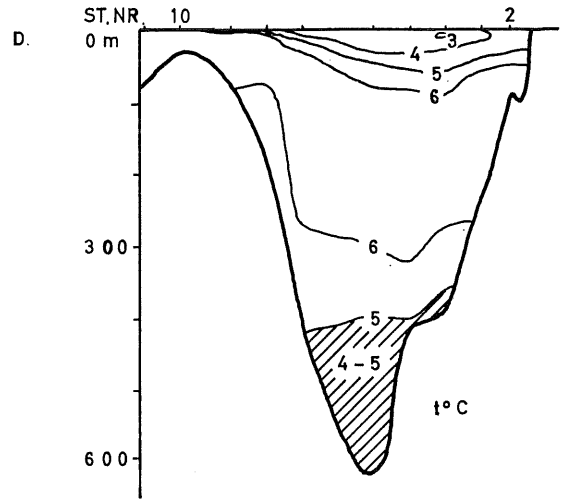
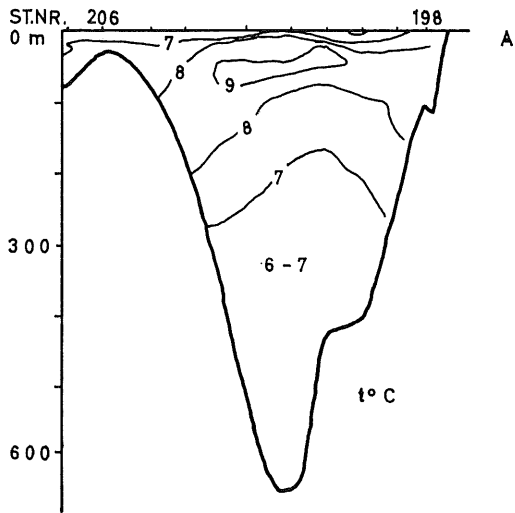


Fig. 4. Temperaturforholdene i Skagerrak langs et snitt fra Hirtshals (venstre) til Torungen (høyre) til forskjellige tidspunkter i perioden 1962–67. A) 11. desember 1962, B) 3. april 1963, C) 3. mai 1963, D) 15. april 1964, E) 25. mars 1966, F) 30. mars 1967.

som f. eks. *Tima*, som til tider kan opptre i store mengder, skaper nedgang i forskjellige planktonarter i området. Det har også vist seg at manetsvermer har en alvorlig innvirkning på overlevingen av skalldyr larver. RUUD og BEYER (1959) er også inne på samme problem når de sier: «På sine steder og til sine tider fins de (ribbemanetene) i så store mengder at de virkelig er en fare for andre dyr. De gjør rent bord etter seg og tar fiskeegg og unger, rauåte og krill, småmaneter og andre ribbemaneter. Ingen dyr av rimelig størrelse er trygge for dem». Det er således ikke usannsynlig at manetene i en viss utstrekning har redusert mengden av rekeyngel, spesielt av årgangen 1966.

Av det foranstående vil det fremgå at rekefisket i Skagerak hadde gitt et sterkt synkende utbytte gjennom en 4-årsperiode før manetene opptrådte. Det er derfor sannsynlig at det er avkjølingen av de dypere vannmasser over en lengre periode som har vært den avgjørende faktor for nedgangen i rekefisket. Masseforekomstene av maneter mot slutten av perioden kan ha hatt forbindelse med den langvarige avkjøling av dypvannet, og sekundært ha bidratt til en ytterligere desimering av rekebestanden.

Plagen med maneter forsvant fra rekefeltene i Skagerak i februar 1967. Våre temperaturombservasjoner viser at forholdene i havet normaliserer seg raskt etter den milde vinteren 1967. En kan også vente at produksjonen av rekeyngel som ble klekket i mars—april 1967 vil gi et noenlunde normalt tilskudd til rekebestanden, hvilket skulle gi seg utslag i økte rekefangster i 1968 og 1969, såfremt ikke en ny sterk avkjøling av havet skulle inntreffe i Skagerak.

SUMMARY

1. During the period 1963—1966 the fishery for deep sea prawns in the Skagerack area showed a marked decline. The catches of deep sea prawns decreased with 55-73 per cent from 1962 to 1966. The fishery first failed in the southeastern part of Skagerack in 1963, and progressively declined along the northern and western part of the Skagerack during the succeeding years (Table 1 and Fig. 3).
2. The early months of 1963 were exceedingly cold with drift-ice formation in the Skagerack. Cold water from the southern and central parts of the North Sea penetrated into Skagerack along the

coast of Denmark. Subsequently the cold bottom water spread northwards and eastwards along the Norwegian Skagerack coast. During 1964 and 1965 the bottom temperatures gradually approached the normal level, but then in 1966 another cold winter caused a drop in the water temperature (Fig. 5).

3. During the last part of 1966 and the early months of 1967 large quantities of a medusa (*Tima bairdii*) were caught in prawn trawls in 200—300 m depth, being for a while a great nuisance to the fishery.
4. The author is of the opinion that it is probably the abnormal cooling of the Skagerack bottom water which is the main factor causing the decline in the prawn fishery. The mass occurrence of medusa towards the end of the period is probably related to the cold water masses, and may have had an additional effect upon the decline of the prawn stock.
5. During 1967 the temperature of the bottom water shows a trend towards the normal. Improved prawn catches may be expected in 1968 and 1969 provided no abnormal cold water masses again penetrate into the Skagerack.

LITTERATUR

- AKER, E., KÜHLMORGEN-HILLE, G. og TIEWS, Z. K. 1966. Experimental *Pandalus* fishing in the Skagerack and in the North Sea in 1964 and 1965. *Coun. Meet. int. Coun. Explor. Sea 1966* (M 2) 1—12. [Mimeo].
- DYBERN, B. I. 1967. The influence of the medusa, *Tima bairdii*, and the deep sea prawn fishery in the Skagerack in 1966—67. *Meddelande från Havsfiskelaboratoriet. Lysekil.* (34): 1—6. [Mimeo].
- FRASER, J. H. 1962. The role of Ctenophores and salps in zooplankton production and standing crop. *Rapp. P.-v. Reun. Cons. perm. int. Explor. Mer.* 153, (19): 121—123.
- HØGLUND, H. and DYBERN, B. I. 1966. Decreasing catches in the Swedish fishery for *Pandalus borealis*. *Coun. Meet. int. Coun. Explor. Sea 1966* (M 12): 1—10. [Mimeo].
- LJØEN, R. 1965. On the exchange of deep waters in the Skagerack. *Coun. Meet. int. Coun. Explor. Sea 1965* (157): 1—9. [Mimeo].
- RASMUSSEN, B. 1953. On the geographical variation in growth and sexual development of the deep sea prawn. *Fisk. Dir. Skr. Ser. Havunders.* 10 (3): 1—60.
- RUUD, JOHAN T. og BEYER, F. 1959. Dyr som driver i sjøen. *Norges Dyreliv IU*, 356—388. *J. U. Cappelen's Forlag, Oslo.* 1959.
- SVANSSON, A. 1966. Long-term variations of subsurface temperatures in the Skagerack. *Coun. Meet. int. Coun. Explor. Sea 1966* (N 19): 1—12. [Mimeo].

A.s Finnmark og Nord-Troms Fiskeindustri
FI-NO-TRO

kjøper fileter og foredler alle sorter fisk og fiskeprodukter på våre moderne fryseri- og fiskeindustrianlegg

WARDØ – BÅTSFJORD – BERLEVÅG – MEHAMN
KJØLLEFJORD – HONNINGSVÅG – SKJERVØY

Hovedkontor Honningsvåg — Tlf. 323* — 324
Telegramadresse: Industriselskap

TEF fiskelanterner, klare, grønne, røde med off. sertifikat

TEF ringnotsignaler, amber, godkjendt av Sjøfartsdirektoratet Ringnotblinkere.

TRANBERGS ELEKTRISKE

FORR. A/S
Tel: 29 086

STAVANGER
Telegr.: Tranberg

A/s Høvik & Øien
Trondheim

Omsetning av alle typer saltet sild, saltsildfilet, laks, hundetørrfisk og lutfisk

Saltimport

Telf.: 075/22861-24780 Telegr.adr. «Arne»



ALT I TAUVERK TIL FISKERIBRUK

BRANNSLANGER



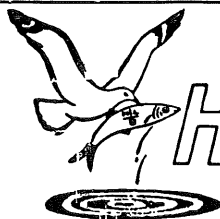
EKKOLODD, SONAR OG RADIOTELEFONER

Finnmark Fiskeprodusenters Fellessalg

HAMMERFEST

Telegramadresse
FELLESSALG

Telefon nr. 1811-15
Telex nr. 3759



HALLVARD LERØY

SILD- OG FISK-EKSPORT

BERGEN, Norw.

Telegramadresse: «Sildøy», Bergen
Telex: 2131

Telefoner:

Kontor 15 318 15 386

Lager 19 216

Privat: Hallvard Lerøy 56 763

— Elias Fjeldstad 33 229

Bank: A.s Bergens Skillingsbank, Bergen

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 28. oktober og uken som endte 28. oktober 1967. Tonn.

F. G. nr. 47, 23. november 1967

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers 1103	Fersk sild og brisling i alt 11	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rød-pette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk makrell-størje	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. 0301.	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301. 351	Stat. nr. 0301. 352	
03 Fredrikstad	—	—	60	60	—	1	—	—	—	—	1	—	2	4	—	—	139	14	162	—	—	
06 Oslo	13	26	—	39	67	6	5	80	18	69	—	19	7	—	—	—	—	7	278	—	—	
27 Kristiansand	—	—	450	450	70	35	—	19	—	15	—	1 045	23	2	9	2	7	1 292	—	—	—	
31 Egersund	—	—	1 740	1 740	—	—	—	—	—	71	—	90	2	—	—	—	38	—	200	60	—	
33 Stavanger	—	—	210	210	7	—	9	3	27	32	—	61	52	120	1	25	6	166	509	315	—	
35 Kopervik	—	167	133	300	—	—	—	2	1	1	—	—	9	—	—	—	14	—	27	—	—	
36 Haugesund	4	—	221	225	—	—	—	1	33	—	—	—	83	—	2	17	11	147	122	98	—	
38 Bergen	2 394	1 478	226	4 098	24	4	89	407	284	133	173	42	566	592	5	27	107	139	2 592	1 511	101	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—	
61 Måløy	361	14	—	375	4	5	9	4	85	48	—	—	158	1 024	—	4	10	29	1 381	822	202	
40 Ålesund	2 136	1 472	594	4 202	2	48	2	102	310	79	1 848	—	—	212	4	41	7	63	2 716	4 689	761	
41 Molde	1 035	263	77	1 375	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	6	7	139	—	
42 Kristiansund	3 597	940	—	4 537	—	8	—	1	—	—	—	—	—	14	—	3	38	1	66	469	—	
43 Trondheim	2	—	—	2	120	186	93	198	21	10	6	—	—	—	—	—	—	37	675	911	173	
51 Bodø	—	—	—	—	—	21	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	—	—	
53 Svolvev	—	—	—	—	—	7	131	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	138	—	—	
55 Tromsø	—	—	—	—	72	11	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	100	—	—	
56 Hammerfest	—	—	—	—	30	13	—	131	6	—	—	—	—	—	—	—	—	3	184	—	—	
58 Vardø	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	
64 Andre	88	14	429	530	29	22	1	4	22	7	113	90	103	—	—	—	92	42	527	212	57	
I alt ...	9 630	4 374	4 140	18 143	427	367	359	947	760	514	2 035	1 350	887	2 195	13	112	470	599	11 035	9 249	1 391	
I uken	—	—	41	41	—	14	10	7	—	—	—	29	33	93	—	1	21	12	220	240	135	

MERK: På grunn av avrundning av tallene til nærmeste hele tonn vil summen av utførselen over de enkelte tollsteder ikke alltid stemme med tallene for «i alt». Av samme grunn vil summen av utførselen av de spesifiserte vareslag over et tollsted heller ikke alltid stemme med tallene for utførselen i alt av velkomnende varegruppe over tollstedet.

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers 1303	Frossen sild i alt 13	Rund-frossen laks 1401	Rund-frossen kveite 1402	Rund-frossen makrell 1403	Rund-frossen makrell-størje 1404	Rund-frossen pigghå 1405	Rund-frossen håbrann 1406	Annen rund-frossen fisk 1407	Rund-frossen fisk i alt 14	Fersk el. kjølt filet, hyse 15 x 1	Fersk el. kjølt filet ellers 15 x 2	Frossen hyse-filet 1601	Frossen torsk-filet 1602	Frossen sei-filet 1603	Frossen steinbit-filet 1604	Frossen uer-filet 1605	Frossen sild-filet 1606	Frossen filet ellers 1607	Frossen filet i alt 16	Saltet torsk-fisk i alt 17 x 1
	1303	13	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	14	15 x 1	15 x 2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	16	17 x 1
	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. 0001. 385	Stat. nr. 0301. 386	Stat. nr. 0301. 253	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. 0301.	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0302. 101-109
03 Fredrikstad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	37	6	—	—	—	—	1	44	238	1	6	—	—	—	—	65	—	72	—
27 Kristiansand	8	8	4	—	1 309	—	3	—	30	1 346	—	19	—	31	—	—	—	54	111	196	13
31 Egersund	61	121	—	—	—	—	3	—	150	153	—	4	—	102	—	—	—	41	—	144	—
33 Stavanger	38	353	18	—	130	—	65	31	195	440	—	30	2	253	—	—	—	299	16	570	15
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	18	—	46	64	—	—	—	192	—	—	—	—	3	195	—
36 Haugesund	291	511	—	—	81	—	1	—	1	83	—	—	—	44	—	—	—	296	—	340	—
38 Bergen	177	1 789	54	1	3	11	290	112	932	1 402	45	21	2 004	2 657	681	83	5	383	163	5 976	296
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	1 023	7	1	—	—	1 880	—	264	2 151	—	1	—	—	—	—	—	969	10	979	61
40 Ålesund	7	5 458	9	62	—	38	29	141	973	1 251	—	157	308	2 767	225	78	—	1 596	14	4 989	1 580
41 Molde	15	154	—	—	—	—	1	—	—	1	—	91	6	2	87	—	—	60	—	155	—
42 Kristiansund	—	469	16	—	—	—	10	—	71	98	—	386	746	1 399	2 611	161	15	2 367	61	7 360	324
43 Trondheim	50	1 134	309	66	—	—	5	19	532	930	38	121	1 714	2 798	1 765	52	331	300	1 049	8 007	722
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	9	11	297	—	—	—	—	317	42
53 Svolvev	—	—	—	—	—	—	—	229	229	—	—	243	806	5 136	5	5	—	—	333	6 528	503
55 Tromsø	1	1	138	7	—	—	—	—	767	912	13	78	549	1 572	1 864	9	378	—	1 835	6 204	803
56 Hammerfest	—	—	1	8	—	—	—	—	16	25	20	13	1 417	7 370	2 781	30	33	—	—	11 630	212
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	61	61	—	—	1 653	1 232	249	1	—	—	42	3 177	—
64 Andre	65	334	3	2	2 111	—	64	—	267	2 447	—	211	114	697	568	6	6	162	460	2 013	10
I alt ...	713	11 353	596	152	3 635	48	2 369	302	4 537	11 640	116	1 368	8 765	21 318	16 886	425	771	6 592	4 096	58 853	4 581
I uken	23	398	14	2	88	11	15	2	215	345	—	4	270	506	388	—	8	6	62	1 239	53

TOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1601	Saltet bank-sild 1802	Saltet islands-sild 1803	Saltet sild ellers 1804	Saltet sild i alt 18	Annen saltet fisk i alt 19 x 1	Tørrfisk torsk 19 x 2	Tørrfisk sei 19 x 3	Tørrfisk ellers 19 x 4	Klipp-fisk torsk 19 x 5	Klipp-fisk lange 19 x 6	Klipp-fisk ellers 19 x 7	Røykt sild 19 x 8	Hummer 20 x 1	Reker 20 x 2	Selolje rå 20 x 3	Sild-olje, rå 20 x 4	Haitan 2101	Høgvit, hold, tran, olje 2102	Medisin-tran 2103	Veterinær-tran 2104
	Stat. nr. 0302. 201, 202	Stat. nr. 0302. 205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 0302. 203, 204, 208, 209	Stat. nr. 0302. 201-206, 208-209	Stat. nr. 0302. 301-303	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401, 402, 400	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. 307, 308, 1605, 201, 203	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	2	—	2	6	28	15	12	33	—	114	615
27 Kristiansand	—	—	4	21	25	18	—	—	—	76	8	7	—	42	222	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	—	31 862	—	—	—	—
33 Stavanger	102	6	63	1	171	4	—	—	—	—	—	—	2	28	335	—	891	—	—	—	—
35 Kopervik	10	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47	—	3 887	—	—	—	—
36 Haugesund	1 193	27	1 145	1	2 366	944	—	—	—	—	—	—	33	—	15	—	20 061	—	—	—	—
38 Bergen	1 649	5	1 454	42	3 149	779	3 485	2 642	1 524	256	24	19	728	63	233	68	17 483	201	3	281	899
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 888	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	3	10	596	124	195	21	—	2	—	3 773	129	—	—	49
40 Ålesund	116	—	6	—	122	166	309	287	126	12 813	3 730	7 547	2 026	—	138	1 102	11 775	61	5	444	1 744
41 Molde	730	—	—	—	730	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 847	—	—	—	—
42 Kristiansund	3	—	—	—	3	—	293	837	405	4 719	923	1 310	—	—	—	—	3 555	—	—	—	897
43 Trondheim	37	—	—	378	414	—	183	46	37	—	—	—	—	2	11	—	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	1 158	23	22	1 011	—	—	25	—	133	—	—	—	—	—	—
53 Svolvev	—	—	—	—	—	—	1 809	474	211	—	—	—	—	—	7	—	427	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	6	6	1	276	157	193	212	—	12	—	—	473	1 008	1 854	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	1	912	239	296	—	—	—	—	—	364	—	3 362	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	5	—	858	—	—	—	—
64 Andre	144	14	1	12	171	5	101	22	22	2	—	—	—	7	308	—	4 896	—	—	—	12
I alt	3 984	52	2 673	460	7 169	1 917	8 532	4 730	2 845	19 697	4 812	9 116	2 812	149	2 390	2 193	11 773	424	8	839	4 215
I uken	37	4	187	40	269	46	340	53	46	1 006	57	216	91	4	70	—	5 594	—	—	42	108

TOLLSTEDER	Blank og br. bl. industri-tran og bl.tr.avf. tr. m. v. 2105	Tran i alt 21	Raff.etc. sjødyr- og fiske-oljer 22 x 1	Hermestisk brisling 2301	Hermestisk småsild røykt 2302	Kippers 2304	Annen 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	Sukkersaltet og annen saltet rogn (unt. røykt) 25 x 2	Skalldyr hermetikk 25 x 3	Silde-mel 25 x 4	Fiske-lever-mel 25 x 5	Annet fiske-mel 25 x 6	Tang-og taremel 25 x 7	Rogn utjenlig til menneske-føde 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. 299	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604. 310-499	Stat. nr. 1604. 821-829	Stat. nr. 0302.704, 1604.893	Stat. nr. 110-191, 199	Stat. nr. 2301. 200	Stat. nr. 2301. 301	Stat. nr. 2301. 302	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0505. 005
03 Fredrikstad	—	—	489	—	22	—	—	—	238	191	452	102	—	—	25	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	2 456	3 218	10	14	18	—	—	—	79	17	129	74	—	—	19	13	—	—	—	—	—
27 Kristiansand	—	—	—	—	9	—	—	2	—	65	75	—	—	—	5	273	—	4	—	—	12
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	3 458	6 531	1 617	—	116	135	688	12 545	235	27	—	—	55 277	—	—	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—	139	3 454	—	—	34	—	—
36 Haugesund	—	—	—	31	63	21	—	13	—	—	—	—	—	—	—	8 428	—	—	274	—	—
38 Bergen	1 361	2 745	1 641	1 080	2 944	1 042	14	135	58	54	5 328	40	1 958	—	1	38 072	—	—	—	—	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 233	246	78	34 509	268	270	—	109	173
61 Måløy	10	187	—	28	147	6	—	55	64	8	308	—	—	—	—	17 945	—	—	—	—	—
40 Ålesund	1 515	3 770	53	28	153	52	—	90	150	460	932	—	—	1	—	16 439	—	8	—	—	—
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50 076	346	380	—	—	—
42 Kristiansund	564	1 461	—	49	453	37	—	359	4	1	904	—	329	153	27	16 915	—	—	—	310	13
43 Trondheim	88	88	—	47	472	54	—	18	122	49	761	5	—	—	110	25 173	—	1 141	5 550	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	11 009	—	—	263	—	—
53 Svolvev	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10 489	—	—	—	—	—
55 Tromsø	20	20	—	—	—	—	—	—	—	227	227	—	—	786	—	16 566	83	1 278	—	349	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	16 536	—	635	—	31	8
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	68	68	4	—	—	—	19 121	—	800	—	—	—
64 Andre	976	988	798	—	25	—	—	—	28	177	231	160	21	35	3	38 479	60	497	79	35	—
I alt	6 990	12 476	2 990	4 736	10 837	2 829	14	787	879	2 005	22 088	622	3 703	1 299	429	378 773	757	5 925	6 399	835	206
I uken	76	226	26	68	367	100	—	3	48	37	623	22	160	3	5	17 684	20	15	39	—	4

Rogaland Fiskesalgslag S/L

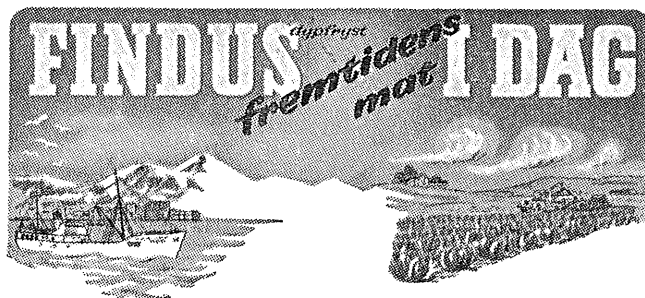
HOVEDKONTOR STAVANGER

Telefon sentralbord 29 029

Telegramadr. Rogalandfisk

Telex 3059

Avd. Haugesund, tlf. 39 71 } Telegramadr. Rogalandfisk
» Egersund » 91 496 }



Velg fra FINDUS store utvalg

A/s Møre Mek. Verksted

Notenesgate 2.

Ålesund



LEIRVIK SVEIS

ODD P. BJELLAND & CO.

SKIBSBYGGERI

TELEFON: 363 STORD



Lister Blackstone

dieselmotorer aggregater

Luftkjølte motorer 3—90 HK

Vannkjølte motorer 19—2000 HK

Aggregater 1½—1300 kW

Lister-konsernets verdensomspennende organisasjon, nær 70 års erfaring i bygning av dieselmotorer, og et uovertruffet produksjons- og forskningsapparat garanterer for:

KVALITET - ØKONOMI - SERVICE

Sverre Nilssen jr. A/s

Postboks 656 — OSLO 1 — Telf. 42 09 80
Norges eldste spesialforretning i motorbransjen



A/s **SPILKEVIG's**
snøre-not- & garnfabrik



Telefonsentral 23 3 11

ÅLESUND

Telegr.adr.: «MITTETGARN»