

FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

FG

12. OKTOBER 1967

41

FISKETS GANG

12. OKTOBER 1967 – 53. ÅRGANG

41

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Fiskerilovgivning	707
OECD Member Countries' share in World Fisheries	710
Merkeforsøk med makrell i juli-august 1967	715

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 bankgirokonto 15 125/82 og 31 938/84 eller direkte i Fiskeridirektoratets kassa-kontor.

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 7. oktober 1967.

Værforholdene, især langs Nordsjøkysten, var mindre gunstige i uken som endte 7. oktober og landingene var mindre en uken før de fleste steder. Dette var tilfelle for fisket i Finnmark, Troms og Nordland. Seifisket med not i Trøndelag og på Nordmøre ga en del fangster, som helst var små, likesom fisken var småfallen. Det landes en del bankfisk inkl. pigghå, hvorav også kystfarvann gir fangster. Makrellfisket både med harp og not var sterkt værhindret. Feitsild- og småsildfisket gir en del utbytte i Troms og Nordland samt Trøndelag og Møre, men lite sør for Stad. Mesteparten av det som fiskes er sild, som er større enn 34 stk. pr. kg, og det er lite å få av mussa. I Nordsjøen hadde en i uken bare fiske fredag og lørdag.

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

Finnmark: Det meldes om litt ruskevær og om heller smått fiske i Øst-Finnmark. Ukefangsten ble på 1 314 tonn fisk og 12,8 tonn reke mot 1 814 og 14,8 tonn uken før. Det deltok 467 båter, hvorav 941 motorfarkoster, 12 trålere og 14 åpne båter, med tilsammen 1 557 mann mot uken før 461 båter med 1 436 mann. Det ble av trålfisk landet 67,2 tonn, garn- og notfisk 715,5 tonn, linefisk 413,8 tonn og snørefisk 117,8 tonn. Ukefangsten besto av 169,3 tonn torsk, 288,4 tonn hyse, 786,8 tonn sei, 18,2 tonn brosme, 2,3 tonn kveite, 1 tonn flyndre, 3,5 tonn uer, 1 tonn steinbit, 43,9 tonn blåkveite. Av lever hadde en utbytte på 860 hl og det ble dampet 299 hl tran.

Troms: Fiskeriinspektøren melder om ukefangst på 495 tonn fisk og reke mot 523 tonn uken før. Fangsten besto av 59 tonn torsk, 363 tonn sei, 4 tonn brosme, 15 tonn hyse, 22 tonn uer og 32 tonn reke.

Vesterålen: Andenes melder om dårlig fiske for den lokale flåte. I uken ble det landet 122,5 tonn fisk, som også inkluderer to trålerfangster på tilsammen ca. 80 tonn. Ukefangsten innbefattet 83 tonn sei, 10 tonn torsk, 8,5 tonn hyse, 4,5 tonn uer, 2,5 tonn kveite og 1 tonn diverse fisk.

Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag: I uken som endte 30. september ble det i distriktet landet 126,5 tonn fisk, hvorav 29,1 tonn torsk, 61,3 tonn sei, 1,2 tonn lyr, 1,3 tonn lange, 13,8 tonn brosme, 4,9 tonn hyse, 7,8 tonn kveite, 2,2 tonn rødspette, 4,6 tonn uer og litt hå m. m. Om fisket i uken til 7. oktober meldes det om låssetting av 30 tonn sei.

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar – 7. oktober 1967.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmaling
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	¹ 8 812	777	4 646	1 583	1 806	—	—
Loddetorsk	⁴ 45 467	1 906	14 204	2 580	26 755	—	22
Annen torsk	9 567	991	6 472	512	1 586	—	6
Hyse	18 676	3 524	12 934	157	1 665	324	72
Sei	15 420	432	7 484	2 962	4 513	—	29
Brosme	377	—	—	—	377	—	—
Kveite	175	175	—	—	—	—	—
Blåkveite	864	864	—	—	—	—	—
Flyndre	116	116	—	—	—	—	—
Uer	908	908	—	—	—	—	—
Steinbit	444	444	—	—	—	—	—
Reke	695	695	—	—	—	—	—
Annen fisk	12	12	—	—	—	—	—
I alt	¹ 101 533	10 844	45 740	7 794	³ 36 702	324	⁵ 129
« pr. 8/10-66	124 587	12 142	72 976	7 996	31 365	—	108
« pr. 9/10-65	112 722	14 105	67 353	5 920	25 030	—	314

¹Lever 14401 hl. ²Tran 1979 hl, rogn 249 hl, herav saltet 122 hl og fersk 127 hl. ³ Herav rotskjær av loddetorsk 1926 tonn av annen torsk 79 tonn, og av sei 709 tonn. ⁴Tran 13622 hl. Rogn 174 hl, herav saltet 162 hl, fersk 12 hl. ⁵ Til dyrefor.

Levendefisk: Fra Levendefisklagetets distrikt ble det i uken ført til Trondheim 13 tonn levende torsk og til Bergen 21 tonn levende torsk og 9 tonn levende småsei. Hordafisk ble nordfra tilført 3 tonn levende småsei til filetskjæring. I Hordaland hadde en levendefiskutbytte i uken på 2 tonn småsei og i Rogaland 15 tonn diverse fisk.

Møre og Romsdal: Nordmøre hadde i uken til 30. september fisketilgang på 214 tonn, hvorav 8,6 tonn torsk, 78 tonn sei, 31 tonn lange, 78 tonn brosmes, 8 tonn hyse, 1 tonn kveite, 1 tonn rødspette, 1 tonn uer, 5 tonn hå samt litt skate og annen fisk. I siste uke ble det tatt en del seifangster, således med trål 3 fangster på 6 til 15 tonn, i alt på 30 tonn, samt med not 20 fangster på 3 til 15 tonn, i alt på 160 tonn. Notfisker er overveiende små, for det meste under 7 hekto rund.

Sunnmøre og Romsdal: Det landes en del bankfangster. Ukefangsten ble 480,5 tonn, og besto av 20 tonn torsk, 18,5 tonn sei, 194 tonn lange, 12,5 tonn blålange, 210 tonn brosmes, 7 tonn hyse, 4 tonn

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar – 7. oktober 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	5 375	258	2 036	1 495	1 586	—	—
Sei	12 138	221	5 024	1 700	5 193	—	—
Lange	162	—	44	106	12	—	—
Brosme	1 661	—	—	98	1 563	—	—
Hyse	1 064	214	668	—	182	—	—
Kveite	40	40	—	—	—	—	—
Blåkveite	9 007	3 285	5 722	—	—	—	—
Flyndre	23	16	7	—	—	—	—
Uer	512	157	352	—	—	—	3
Steinbit	52	17	34	—	1	—	—
Annen	17	6	—	—	—	—	11
Reke	2 094	1 757	—	—	—	337	—
I alt	38 148	6 420	15 316	6 874	9 187	337	14
« pr. 8/10-66	44 683	6 999	17 939	7 555	11 810	380	—
« pr. 9/10-65	39 306	9 650	15 324	4 136	10 102	94	—

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

kveite, 10,5 tonn hå, 2 tonn skate og 2 tonn diverse fisk.

Sogn og Fjordane: Ukefangsten ble på 167,4 tonn, hvorav 3,3 tonn torsk, 0,4 tonn hyse, 5,8 tonn sei, 6 tonn lyr, 0,4 tonn lange, 16,9 tonn brosmes, 0,5 tonn kveite, 0,7 tonn flyndre, 3,2 tonn ål, 2,4 tonn havål, 2,3 tonn skate, 119,2 tonn pigghå og 3,3 tonn diverse fisk.

Hordaland: Ukefangsten inklusiv omtalte 2 tonn levende fisk ble på 87 tonn. Av død fisk hadde en 3 tonn sei og lyr, 1 tonn torsk, 2 tonn lange og brosmes, 3 tonn diverse fisk og 73 tonn pigghå samt dessuten 3 tonn reke.

Rogaland: Fangstutbyttet i uken besto av 60 tonn død og 15 tonn levende konsumfisk samt 80 tonn pigghå.

Skagerakkysten: Her ble det av konsumfisk landet 45 tonn og av ål levert 5 tonn.

Oslofjorden: Fjordfisk hadde i uken tilgang på 2 tonn fisk.

Fisk brakt i land i Vesterålen—Nord-Helgeland i tiden 1. januar—23. september 1967.¹

	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Fryst	Salt- ing	Heng- ing	Her- me- tikk	Opp- mal- ing
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Uken til 23/9 1967	1 237	229	626	187	179	—	16
I alt pr. 16/9 1967	84 813	6 171	24 324	16 232	37 467	11	608
I alt pr. 23/9 1967	286 050	6 400	24 950	16 419	37 646	11	624

¹ Ifølge oppgaver fra Råfisklaget, Svolvær.

² Dessuten av sjøltilvirket fisk: pr. 16/9 528 tonn tørrfisk og 14 tonn saltfisk, pr. 23/9 533 tonn tørrfisk og 14 tonn saltfisk.

Makrellfisket: Været hemmet fisket og ukeutbyttet for harpefiskerne ble 387 tonn, tredjeparten av forrige ukes utbytte. Også notfisket var hemmet og ga driftsmuligheter bare fredag og lørdag. Innmeldingene beløp seg til 142 490 hl, som bringer årstotalen til mel og olje opp i 5 968 675 hl makrell.

Størjefisket: Det meldes om en fangst i Rogaland på 17 tonn denne uke. Det er dermed i Rogaland fisket om lag 37 tonn og årsutbyttet for fisket i sin helhet ligger nå på 1 493 tonn mot 775 tonn i fjor.

Skalldyr: Av reke hadde Fjordfisk 2 tonn kokte og 2 tonn rå, Skagerakfisk 3 og 4 tonn, Rogaland Fiskesalslag 1 og 0,5 tonn. Enn videre hadde Hordaland 3 tonn reke, Troms 32 tonn og Finnmark 12,8 tonn. Sogn og Fjordane melder om ukefangst av krabbe på 6 473 stykker, av hummer på 0,6 tonn. Skagerakfisk hadde 1 tonn hummer.

Sild, brisling og øyepål.

Feitsild- og småsildfisket: Nord-Norge hadde ukeutbytte på 83 067 hl, som alt er sild større enn 34 stk. pr. kilo og derunder en god del 13/19 sild. Det ble i Troms fisket 300 hl på Rotsund og fisket 51 000 hl på Sørreisa og Astafjordene. Nordland hadde i Sortland 2 900 hl og på Helgelands- og Saltenfeltene 28 867 hl. Hovedparten av samtlige fangster gikk til mel og olje.

I Nord-Trøndelag ble det fisket og anvendt til salting og frysing 596 hl feitsild.

Fisk brakt i land i området Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag i tiden 1. januar—30. september 1967.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk	Fiskemel og dyrefor	
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	
Skrei	2 344	1 328	208	766	42	—	
Annen torsk . . .	2 229	1 292	181	735	19	2	
Sei	6 531	3 621	587	2 220	76	27	
Lyr	90	88	—	2	—	—	
Lange	298	7	178	113	—	—	
Blålange	49	17	7	25	—	—	
Brosme	1 517	4	207	1 305	1	—	
Hyse	342	328	—	10	4	—	
Kveite	200	200	—	—	—	—	
Rødspette	58	58	—	—	—	—	
Mareflyndre . . .	1	1	—	—	—	—	
Uer	168	161	7	—	—	—	
Steinbit	11	11	—	—	—	—	
Skate og rokke . .	3	3	—	—	—	—	
Håbrann	25	25	—	—	—	—	
Pigghå	5	5	—	—	—	—	
Makrellstørje . .	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk	47	46	1	—	—	—	
I alt	² 13 918	7 195	1 376	5 176	142	29	
« 1/10 1966	15 984	7 643	2 275	5 855	145	66	
« 2/10 1965	15 995	7 732	1 395	5 916	166	786	

¹ I følge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim.

² Lever 1387 hl. Tran 51 hl. Rogn 525 hl.

Buholmsråsa—Stad: Det ble fisket i Trøndelag 9 300 hl (hovedsakelig feitsild), på Nordmøre 600 hl, Romsdal 1 800 hl og Sunnmøre 1 900 hl småsild og mussa. Ukefangsten ble 8 862 hl feitsild og 4 846 hl småsild og mussa. Det ble saltet henholdsvis 798 og 53 hl, levert til mel og olje 7 251 og 1 016 hl, til agn 813 og 46 hl. Enn videre ble det levert 3 663 hl mussa til hermetikk og 68 hl til fiskefôr.

Sør for Stad ble det tatt opp 706 hl feitsild og 463 hl småsild. Feitsilden gikk til innenlandssalg og småsilden til salting og hermetikk.

Fjordsild: Det ble fisket 3 tonn i Fjordfisk og 80 tonn i Skagerakfisks distrikt. Fisket i sistnevnte distrikt, som foregår på Kristiansandskanten er nå avtakende. Av ukefangsten ble 48 tonn anvendt til salting, 1 tonn til agn, resten til ferskbruk.

Fisket i Nordsjøen: Det var uvær mesteparten av uken og fisket kom først i gang fredag og lørdag. En hadde et utbytte av Nordsjøisild på 15 853 hl og av makrell på 142 490 hl.

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar – 30. september 1967.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	
Skrei	2 910	1 441	613	12	844	—	
Annen torsk ...	14 569	2 588	11 718	43	220	—	
Sei	24 672	9 046	12 302	3 058	70	196	
Lyr	80	76	4	—	—	—	
Lange	11 304	1 911	9 121	272	—	—	
Blålange	399	—	399	—	—	—	
Brosme	5 475	2	5 061	412	—	—	
Hyse	1 035	969	66	—	—	—	
Kveite	616	616	—	—	—	—	
Rødspette	45	45	—	—	—	—	
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	
Ål	7	7	—	—	—	—	
Uer	75	75	—	—	—	—	
Steinbit	19	19	—	—	—	—	
Skate og rokke.	174	174	—	—	—	—	
Håbrann	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	928	898	30	—	—	—	
Makrellstørje ..	22	22	—	—	—	—	
Annen fisk	503	427	11	—	—	65	
Hummer	13	13	—	—	—	—	
Krabbe	60	60	—	—	—	—	
I alt	² 62 906	18 389	39 325	3 797	1 134	261	
Herav:							
Nordmøre	18 726	7 366	47 403	3 467	294	196	
Sunnmøre og Romsdal	44 180	11 023	51 922	330	840	65	
I alt 1/10 1966	60 691	21 917	35 344	1 867	1 261	302	
« 2/10 1965	57 290	20 327	30 440	2 346	1 167	3 010	

¹ Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Salfisk er omregnet til sløyd hodekappet vekt ved å øke salfiskvekten med 72%. ² Lever 1040 hl. ³ Damptran 1012 hl. Rogn 1807 hl, herav saltet 577 hl, fersk 1230 hl. ⁴ Herav 831 tonn salfisk o: 1429 tonn råfisk. ⁵ Herav 6348 tonn salfisk o: 10918 tonn råfisk.

Brislingfisket: Fra distriktet Buholmsråsa—Stad meldes det om opptak av 22 hl — 110 skjepper til hermetikk.

Sør for Stad fiskes det fortsatt brisling i Nordfjord, hvor det også tas opp av lås. Det meldes om ukeopptak på 16 057 skjepper, hvorav til eksport 1 925 skjepper, til hermetikk 14 032 skjepper, inkl. 2 987 skjepper til ansjos.

Øyepål: I distriktet Buholmsråsa—Stad ble det landet og levert til mel og olje 697 hl samt til ørret-

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar – 30. september 1967.¹

Fiskesort	I alt	Av dette til				
		Ising og frysing	salting	henging	hermetikk	oppmaling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	³ 1 992	1 390	602	—	—	—
Sei	2 552	1 009	1 267	276	—	—
Lyr	165	165	—	—	—	—
Lange	1 729	—	1 729	—	—	—
Brosme	⁴ 549	—	549	—	—	—
Hyse	151	151	—	—	—	—
Uer	1	—	1	—	—	—
Kveite	30	30	—	—	—	—
Rødspette ..	47	47	—	—	—	—
Skate	118	118	—	—	—	—
Pigghå	8 484	8 484	—	—	—	—
Makrellstørje	130	130	—	—	—	—
Ål	17	17	—	—	—	—
Havål	14	14	—	—	—	—
Hummer ...	8	8	—	—	—	—
Krabbe	95	—	—	—	95	—
Annen fisk ..	306	306	—	—	—	—
I alt	² 16 388	11 869	4 148	276	95	—
«pr. 1/10-66	14 353	11 026	3 177	—	147	3
«pr. 2/10-65	17 167	13 118	3 453	—	596	—

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

² Lever 1202 hl. Rogn 458 hl.

³ Herav 239 tonn salfisk o: 410 tonn råfisk.

⁴ Herav 4 tonn salfisk o: 7 tonn råfisk.

fór 67 hl. Sør for Stad hadde en utbytte på 2 072 hl, hvorav 1 148 hl til dyre- og fiskefór og 924 hl til mel og olje.

Summary.

The weather conditions were partly unfavorable in the week ending October 7th and the landings were mostly smaller than in the preceeding week.

In Finnmark 1 314 tons of wet fish were landed in comparison with 1 814 tons the preceeding week. Troms had 495 tons compared with 523 tons.

New purse seine catches of saithe were reported from Trøndelag and Nordmøre. The last mentioned district reported of 190 tons. Longline catches from deep sea grounds dominate the landing in Sunnmøre og Romsdal and consist mostly of ling and cusk. Sogn og Fjordane had among other supplies also landings of 119 tons of dogfish from Shetland waters. From

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 2/10—7/10 og pr. 7/10 1967.

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fisketør	Mel og olje
			Ekspert	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Harstadkontoret (Grense Jakobselv — Buholmsråsa)</i>	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Feitsild	88 907	3 033 769	—	2 057	—	11 862	3 714	57	—	3 016 079
Småsilde	4 921	1 008 577	—	7	—	422	1	4 461	—	1 003 686
Lodde	—	4 152 676	—	152	—	—	—	—	—	4 152 524
Øyepål	—	207	—	—	—	—	—	—	50	157
Tobis	—	43	—	43	—	—	—	—	—	—
I alt	93 828	8 195 272	—	2 259	—	12 284	3 715	4 518	50	8 172 446
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret. (Buholmsråsa—Stad)</i>										
Nordsjøsilde	—	574 260	—	—	—	—	—	—	—	574 260
Feitsild	8 862	77 558	1 644	2 888	155	17 763	3 548	—	—	51 560
Småsilde	4 846	73 827	—	45	—	1 284	158	35 561	762	36 017
Øyepål	764	42 978	—	—	—	—	—	—	758	42 220
Tobis	—	4 573	—	—	—	—	—	—	—	4 573
I alt	14 472	773 196	1 644	2 933	155	19 047	3 706	35 561	1 520	708 630
<i>Noregs Sildesalgslag (Sør for Stad)</i>										
Nordsjøsilde	15 853	2 999 690	32 591	80	11 030	2 287	1 001	2 457	—	2 950 244
Feitsild	706	5 668	—	3 150	51	300	2 029	82	—	56
Småsilde	463	33 379	148	4 529	—	929	1 161	23 717	333	2 562
Øyepål	2 072	181 704	—	—	—	—	—	—	100 526	81 178
Tobis	—	9 817	—	—	—	—	—	—	—	9 817
I alt	19 094	3 230 258	32 739	7 759	11 081	3 516	4 191	26 256	100 859	3 043 857
I alt:										
Nordsjøsilde	15 853	3 573 950	32 591	80	11 030	2 287	1 001	2 457	—	3 524 504
Feitsild	98 475	3 116 995	1 644	8 095	206	29 925	9 291	139	—	3 067 695
Småsilde	10 230	1 115 783	148	4 581	—	2 635	1 320	63 739	1 095	1 042 265
Vintersilde	—	3 985 060	163 124	21 260	345 757	16 532	² 217 712	87 350	—	3 133 325
Islandssilde	—	564 373	—	—	—	—	⁵ 93 000	—	—	471 373
Fjordsilde	892	7 219	430	5 428	347	139	875	—	—	—
Sild i alt ¹	125 450	12 363 380	197 937	39 444	357 340	51 518	323 199	153 685	1 095	11 239 162
» » pr. 8/10—66	—	12 072 763	247 331	44 355	476 619	60 234	216 554	181 934	337	10 845 399
Lodde	—	4 152 676	—	152	—	—	—	—	—	4 152 524
Øyepål	2 836	224 889	—	—	—	—	—	—	101 334	123 555
Tobis	—	14 433	—	43	—	—	—	—	—	14 390
I alt	2 836	4 391 998	—	195	—	—	—	—	101 334	4 290 469
» pr. 8/10—66	—	4 423 938	—	—	—	41	—	—	60 668	4 363 229
Brisling, skjegger ..	16 167	651 323	14 967	26	—	—	—	618 631	5 636	12 063
» pr. 8/10—66	—	688 805	3 600	—	—	—	2 790	573 055	6 095	103 265
Makrell, tonn ³	37 452	543 134	1 117	3 164	8 398	1 953	⁴ 2 623	1 184	338	524 357
» pr. 1/10—66	—	243 920	1 583	3 436	7 567	1 631	2 778	1 054	—	225 871

¹ Da summen også tar med vintersilde, islandssilde og fjordsilde er den ikke i samsvar med summen av mengdene under de oppførte omsetningslag. ² Herav 64 835 hl til røking. ³ Pr. 30/9. ⁴ Herav til røking 284 tonn. ⁵ 62 000 tønner.

coastal waters 73 tons were landed in Hordaland and 80 tons in Rogaland.

The mackerel handline catches amounted to 387 tons and the purse seine net catches to about 142 000 hectolitres.

Almost 100 000 hectolitres of fat herring and small herring were landed. Fishing improved on the fjords

in Troms county. There is however, a shortage of so called "mussa" for canning.

The purse seine net fishing in the North Sea was hampered by the weather except Friday and Saturday, when 142 490 hectolitres of mackerel and 15 853 hectolitres of herring were taken.

Makrellfisket.¹

Anvendelse	1967		1966
	i tiden 25/9-30/9	I alt 30/9	I alt pr. 1/10
	tonn	tonn	tonn
Fersk innenlands.....	39	3 164	3 412
Fersk eksport.....	18	1 117	1 583
Frysing, rund.....	418	5 279	3 589
Frysing, filetert.....	90	1 218	784
Frysing, sløyd.....	220	1 890	2 958
Salting.....	174	2 339	2 778
Hermetikk.....	108	1 184	1 054
Agn.....	89	1 953	1 631
Dyre og fiskefôr.....	—	338	197 363
Røking.....	54	284	222
Diverse.....	—	11	14
Mel og olje.....	36 242	² 524 357	—
I alt	37 452	543 134	215 388

¹ Etter oppgaver fra Norges Makrellag S/L.

² Levert til sildemelindustrien.

FISKERILOVGIVNING

Fiske med trål innenfor fiskerigrensen.

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og kgl. res. av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet 30. september 1967 bestemt:

I

Fiske med trål (bunnslepenot) er forbudt i Finnmark fylke mellom 4 og 6 nautiske mil utenfor grunnlinjene på strekningen mellom en linje i rettv. 315° (NV) fra Fuglen lykt på Sørøya og en linje rettv. 135° (SO) av Kibergneset lykt i tiden fra og med 1. november 1967 til og med 1. mars 1968.

II

Unntatt fra forbudet under I er følgende områder:

1. Persfjordfeltet mellom en linje fra Korsnesaksla rettv. 45° (NO) og en linje fra Kavringen rettv. 45° (NO).
2. Råsafeltet mellom meridianene 22° 50' o. l. og 23° 30' o. l.

Utvidelse av den eksisterende loubeskyttelse for Noregs Sildesalslag, Feitsildfiskernes Salgslag og Norges Makrellag A/S.

Med hjemmel i lov av 14. desember 1951 om omsetning av råfisk er ved Kronprinsregentens resolusjon av 29. september 1967 bestemt at de loubeskyttelser som Noregs Sildesalslag, Feitsildfiskernes Salgslag og Norges Makrellag S/L hittil har

hatt utvides til å omfatte også førstehåndsomsetning som finner sted på fiskefeltet eller underveis til norsk havn og av fangster som fiskefartøy selv bringer til utenlandsk havn eller leverer til utenlandsk fartøy.

Nedenfor gjengis resolusjonen av 29. september 1967:

I

I medhold av § 2 i lov om omsetning av råfisk av 14. desember 1951 bestemmes:

- a) Den enerett Norges Makrellag S/L er gitt ved Kronprinsregentens resolusjon av 16. desember 1955 til førstehåndsomsetning av makrell utvides til å omfatte førstehåndsomsetning på fiskefeltet eller underveis til norsk havn og av fangster som fiskefartøy selv bringer til utenlandsk havn eller leverer til utenlandsk fartøy. Ved levering av fangster til utenlandsk havn eller utenlandsk fartøy begrenses utvidelsen til levering fra fiskefartøy disponert fra Norges Makrellag S/L's distrikt og ved levering til kjøpefartøy på fiskefeltet eller underveis til norsk havn begrenses utvidelsen til levering til kjøpefartøy disponert fra Norges Makrellag S/L's distrikt.
- b) Den enerett Feitsildfiskernes Salgslag er gitt ved Kronprinsregentens resolusjon av 25. mars 1966 til førstehåndsomsetning av sild (unntatt vintersild), brisling, lodde, makrell, sil (tobis), øyepål, strømsild og andre ikke matnyttige fiskesorter utvides til å omfatte førstehåndsomsetning på fiskefeltet eller underveis til norsk havn og av fangster som fiskefartøy selv bringer til utenlandsk havn eller leverer til utenlandsk fartøy. Ved levering av fangster til utenlandsk havn eller utenlandsk fartøy begrenses utvidelsen til levering fra fiskefartøy disponert fra Feitsildfiskernes Salgslag's distrikt og ved levering til kjøpefartøy på fiskefeltet eller underveis til norsk havn begrenses utvidelsen til levering til kjøpefartøy disponert fra Feitsildfiskernes Salgslags distrikt.
- c) Den enerett Noregs Sildesalslag er gitt ved Kronprinsregentens resolusjon av 25. mars 1966 til førstehåndsomsetning av annen sild enn vintersild, brisling, sil (tobis), øyepål, stavild, strømsild og andre ikke matnyttige fiskesorter



EKKOLODD, SONAR OG RADIOTELEFONER

utvides til å omfatte førstehåndsomsetning på fiskefeltet eller underveis til norsk havn og av fangster som fiskefartøy selv bringer til utenlandsk havn eller leverer til utenlandsk fartøy. Ved levering av fangster til utenlandsk havn eller utenlandsk fartøy begrenses utvidelsen til levering fra fiskefartøy disponert fra Noregs Sildesalgslag's distrikt (syd for Møre og Romsdal fylke) og ved levering til kjøpefartøy på fiskefeltet eller underveis til norsk havn begrenses utvidelsen til levering til kjøpefartøy disponert fra Noregs Sildesalgslag's distrikt (syd for Møre og Romsdal fylke).

II

Denne resolusjon trer i kraft straks.

S/L HORDAFISK

Salsorganisasjon for fiskarane i Hordaland



BONTELABO 2, BERGEN . SENTR. TLF. 14045, LAGER 16512

A/s Høvik & Øien Trondheim

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

Saltimport

Telf.: 075/22861-24780

Telegr.adr. «Arne»

FG Fiskerinytt fra utlandet

Fisket i England og Wales januar-juni 1967.

Ilandbrakte mengder fisk i tonn (ikke medtatt sild, makrell og skalldyr).

	Juni		Januar—juni	
	1967	1966	1967	1966
I alt	48 580	44 982	245 139	245 083
Av dette tatt i:				
Barentshavet	657	1 751	16 044	34 757
Bjørnøya og Spitsbergen ..	76	224	1 751	3 799
Norskekysten	593	1 596	40 781	53 615
Islandske farvann	20 553	18 878	77 139	60 444
Torsk i alt i disse farvann..	15 354	15 031	88 311	96 540

Sveits' innførsel av fersk og frossen saltvannsfisk i august 1967.

Nedenunder gis en oppgave over Sveit's innførsel av fersk og frossen saltvannsfisk i august 1967 og i tiden januar/august 1967:

	tonn		sv.frs.	
	August	Januar—august	1967	1966
Norge	38,2	100 539	517,3	1 335 270
Danmark	307,7	1 073 572	2 670,9	9 301 710
Vest-Tyskland	40,5	120 996	333,6	1 027 407
Frankrike	8,6	42 274	75,4	395 717
Italia	7,8	20 163	125,7	311 821
Nederland	39,4	191 307	336,5	1 903 783
Belg./Lux.	0,01	48	5,9	33 179
Sverige..	0,1	2 940	0,1	2 993
Island	11,4	52 159	11,4	52 203
Spania	0,5	3 210	11,5	49 142
Hellas	0,02	100	3,0	7 650
Tunisia..	0,1	1 780	1,9	25 050
Senegal..	4,6	27 059	16,4	90 837
Kenya	—	1 759	0,03	4 551
Ceylon	0,01	2 004	0,03	5 431
Thailand	0,01	150	0,01	150
Canada..	13,6	70 599	28,8	144 071
USA	0,01	45	0,8	7 213
Storbritannia	—	—	0,02	130
Portugal	—	—	42,7	98 815
Algerie..	—	—	0,1	450
Øst-Arabia..	—	—	0,03	2 047
Marokko	—	—	0,8	4 008
Libanon..	—	—	0,01	1 439
Taiwan..	—	—	0,06	1 893
Japan	—	—	0,01	204
Rep. Sør-Afrika	—	—	0,1	280
Singapore	—	—	0,01	1 335
Etiopia..	—	—	0,05	3 270
Østerrike	—	—	0,1	190
Argentina	—	—	0,01	30
Malaysia	—	—	0,01	817
Total 1967..	472,5	1 710 764	4 183,5	14 813 126
Total 1966..	511,3	1 951 963	4 186,4	15 833 676

Dessuten kom det fra Norge i august 1967 12 173 kg annen fisk og andre skalldyr til en verdi av sv.frs. 146 099.

Nord-Atlantiske fiskeri-problemer.

Følgende artikkel er skrevet av L. G. B. Butcher fra OECD's fiskeriavdeling, og fremkom i OECD Observer av 29. august i år:

«I de siste hundre år eller deromkring har forretningen å fiske vært sammensatt av en merkelig blanding av foretakender av forskjellig størrelse. For tiden innfatter disse fra det sterkt kapitaliserte offentlige selskap med flåter av fiskefartøyer, som ofte også inkluderer et antall fabrikktrålere til bygge- og utstyrskostnad for hver på \$ 3 mill, enn videre private selskaper eller partlag, som eier færre og mindre fartøyer, og endelig individuelle fiskere, som bruker sin egen lille båt til skalldyrfangst i sitt lokale område.

Som ventelig kan være avgjøres rederiformen i stor utstrekning av kravet til kapitalinvestering, som på sin side beror på fartøyenes størrelse; denne står som regel i forbindelse med avstanden fra havn, som må tilbakelegges før fartøyet med fordel kan begynne å fiske. Som følge av at fartøyene blir større, kraftigere og derfor dyrere — slik tendensen

nå er — blir sammensatt eiendomsskap alminneligere utbredt, mens en-manns og en-båts foretakendet forekommer mindre hyppig, bortsett fra i en innenskjærsdrift.

Denne tendens har også bidratt til statens nærmere politiske og finansielle innblanding i fiskerisaker. I mange tilfelle har de nasjonale næringer ikke på grunnlag av egne midler vært i stand til å dekke kapitalinnsprøytingene, som har krevdes til flåtefornying, og siden fisket på grunn av sin natur virker utiltrekkende på finansfolk har regjeringene måttet tre til med forskjellige former for støtte. Dette har ført til at større oppmerksomhet vies fiskeripolitikken, og uunngåelig til en mer positiv tilnærming til behovet for rasjonell bestyring av havets fiskeressurser. Ikke bare gjelder dette de forholdsvis smale kystbelter under nasjonal jurisdiksjon, men også disse områder, som ved siden av å ha betydning for tilstøtende land også blir avgjørende for andre, som måtte ligge langt borte fra dem. Det er fiskerier av denne internasjonale karakter som er av spesiell interesse for organisasjoner som OECD.

Denne artikkel har forbindelse med sistnevnte type fiskerier i Nord-Atlan-

teren nordenfor breddegraden 36° N, som mer og mindre binder Washington DC og Gibraltar sammen, og til pakkisen. Fordums kjent som «the Herring Pond» kan dette havområde nå høvelig kalles «the International Fish Pond». Det utnyttes intenst av alle nasjoner på dets strender (pluss andre) og yter for tiden om lag 13 mill. tonn fisk årlig — en fjerdedel av verdens samlede fiskeproduksjon i salt- som i ferskvann.

I århundrer, lenge før dampdrevne fartøyers tid, krysset fiskefartøyer fra Vest-Europa Nord-Atlanteren for å fiske og salte torsk utfor Newfoundland og Labrador. De gjør det fremdeles sammen med tallrike andre fartøyer og bringer sine fangster hjem preservert med is eller ved frysing. Nå for tiden er det ikke ualminnelig at Atlanteren krysses tre ganger før fisken endelig blir brakt til konsumentten. En europeisk fryseritråler går for eksempel til Grand Banks utfor Newfoundland, fører hjem frossen torsk til hjemmehavnen, fra hvilken den kan bli eksportert som del av en forsendelse til det amerikanske marked.

Nesten like lenge som de felleseide fiskebestander (felles for de som kan nå dem) har vært beskattet av fartøyer fra

Annonser 66. ÅRGANG

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

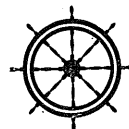
2. **De årlige utgaver** av «Norsk Fiskaralmanakk» anskaffes til bruk ombord i de fleste norske fiskefartøyer over 35-40 fot. Almanakkens nautiske tabellsystem nyttes ved undervisning i navigasjon for fiskere.

3) **Opplegg og utstyr** er sterkt effektivisert. I Almanakken medtas fargeplansjer for data som krever farge. Offisielt kalendarium for alle soner. Sol- og månetider. Sjøveisreglene komplett og i kommentert sammendrag.

«Norsk Fiskaralmanakk» utgis av Selskabet for de norske Fiskeriers Fremme. Utgaven for 1968 er 66. årgang. Tekniske data og andre opplysninger om annonser fåes ved henvendelse til Deres byrå eller direkte til Selskabets forlegger:

A.S NORDANGER-BERGEN & PARK FORLAG

POSTBOKS 731, BERGEN. TELEFON 15777



NORSK FISKAR ALMANAKK

1968

*Annonsebestillinger mottas
nå for 1968-utgaven.*

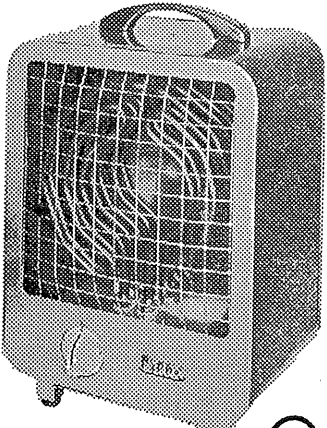
mer enn et land, har det vært gitt uttrykk for engstelse for forekomstenes bevaring. I det 17de århundres England ble fisket med en slags bom-trål restrigert ved kongelig dekret. For om lag 100 år siden ga United States Bureau of Commercial Fisheries med U.S. Congress som opphavsmann uttrykk for engstelse over «tilbakegangen i mengden av de mest brukte fiskesorter ved United States kyster». Nå for tiden er myndighetene organisert i to kommisjoner, en for Nordøst-Atlanteren og en for Nordvest-Atlanteren, ved hvilke de håper å kunne bevare mat-potentialet i sine respektive områder. Inntil nå har kommisjonenes forholdsregler, som har vært beregnet på å oppnå dette, samlet seg om å gjøre det mulig for umoden småfisk å unnsnippe, idet maskestørrelsen i bundne redskaper er blitt utvidet. Andre midler såsom stengning av oppvekstområder og opp-

OECD MEMBER COUNTRIES' SHARE IN WORLD FISHERIES

	Catch		N. Atlantic 1965			Exports 1965		Imports 1965	
	1938	1965	Total	ICNAF	NEAFC	Quantity	Value	Quantity	Value
	in thousands of tons						\$ million	thousands of tons	\$ million
Austria	—	—	—	—	—	—	—	63	20
Belgium	42	60	60	—	60	26	11	199	63
Canada	837	1 259	861	861	—	348	193	29	25
Denmark (a)	165	1 047	1 014	121	813	462	157	249	44
France (b)	646	778	597	140	467	44	20	338	137
Germany	777	632	623	180	411	82	35	827	192
Greece	25	124	—	—	—	4	2	54	16
Iceland	327	1 199	1 199	91	190	445	120	—	—
Ireland	13	36	36	—	36	10	6	18	6
Italy	181	317	—	—	—	5	3	292	112
Japan	3 678	6 879	—	—	—	520	254	233	88
Netherlands	256	377	363	—	363	207	65	305	73
Norway	1 128	2 280	2 205	44	2 161	600	203	48	13
Portugal	247	554	505	197	308	116	57	30	12
Spain	408	1 338	915	234	681	70	40	134	32
Sweden	129	365	365	—	305	237	31	161	62
Switzerland	—	—	—	—	—	—	—	71	30
Turkey	76	122 (c)	—	—	—	14	5	—	—
United Kingdom	1 198	1 047	1 024	56	978	66	31	777	293
United States	2 260	2 701	350	350	—	93	59	856	507
OECD TOTAL	12 393	21 095	10 117	2 192	7 773	3 353	1 292	4 684	1 725
World TOTAL	21 000	52 400	12 560	3 199	8 824	6 090	1 911	6 175	2 183
OECD % World TOTAL	59	40	81	68	88	55	67	76	79

a) Including Faroes and Greenland; b) Including St-Pierre et Michelon; c) 1964.
Others (in thousands of tons) :
in International Commission for the Northwest Atlantic Fisheries (ICNAF) : East Germany : 92; Poland : 57; Roumania : 3; USSR : 1 895.
in North East Atlantic Fisheries Commission (NEAFC) : East Germany : 87; Poland : 115; USSR : 858.
Source : F A O Yearbooks.

PYROX



FOR VARM LUFT N

godkjent for tørre, fuktige og VÅTE rom.

Priseksempel 5 kW bruksklar kr 640.- inkl. avgift

Produsent: A/S PYROX-Bergen
Avd. Oslo: Plogveien 3b - Oslo 6
Telefon 68 67 27

retting av fangstkvoter overveies, men det mangler meget på at kommisjonene har nådd frem til avgjørelser og ennå mer på at videre forholdsregler kan settes i kraft.

Når en ser på de stadig økende fangsttall gjennom årene i Nord-Atlanteren, vil det tilsynelatende også være lite å bekymre seg om og vanskelig å innse hvorfor fredningsforholdsregler overhode bør stå ved makt. Mengden av fisk av alle slag fra Nord-Atlanteren har økt nesten kontinuerlig gjennom årene (7,3 mill. tonn i 1938 og 12,7 millioner tonn i 1965 — eller økning på 74 %), slik at alt ser bra ut på overflaten. For å forstå hvorfor det finnes bekymringer, må en vende seg til de marine biologer på hvis tilrådinger kommisjonene i stor utstrekning støtter seg. Deres mening, som er understøttet av temmelig solide undersøkelser og data, går ut på at hoved-

torskebestandene blir overbeskattet; torsk er fremfor noen annen sort de Nord-Atlantiske fiskeriers «gangbare mynt».

Med overbeskatning mener biologene at antallet av ungfisk som trer inn i de fiskbare forekomster ikke utligner antallet som uttas av bestanden av mennesket og andre utnytttere. Mennesket gjøres ansvarlig for to tredjedeler av fiskedødeligheten. Altså lar biologen «guleroten» dingle foran den næringsdrivende ved å si at høyst sannsynlig vil like stor eller til og med høyere global fangst kunne bli oppnådd etter given tid og det ved hjelp av mindre investering i form av tid tilbrakt med fiske, i skip og i menn. Progressjonen vil fremstille seg omtrent som dette — ta bort «x» prosent fangstkapasitet — færre garn i sjøen over en kortere tid — større overlevende fiskeantall — utvidet reproduksjonsgrad — (eventuelt) mer og større fisk, som gir

høyere fangstutbytte på kortere tid til den reduserte flåte — totalfangst på høyde med den ved sykklusens innledning.

Alt dette synes å være logisk nok, men å omsette teorien i praksis frembyr enorme vanskeligheter, som for det meste ligger utenfor biologiens område, da disse er av økonomisk, sosial og politisk natur. Eksempelvis kunne biologene spesifisere omtrentlig hva «x» prosent reduksjon av fiskeriinnsats innebærer i form av nedsetting av bestandens dødelighetsprosent, men andre må treffe bestemmelsen om hvordan og hvor dette skal kunne bringes i forhold til antall tonnasje, hestekrefter og redskaper til de fartøyer som skal trekkes tilbake og hvordan offeret skal fordeles mellom de fiskedrivende nasjoner. Men før dette stadium blir nådd, må nasjonene overbevises om at offeret i det lange løp vil være berettiget.

Her befinner andre disipliner seg i en ufordelaktig stilling i forhold til biologene, en stilling som uten tvil sperrer veien frem mot en fornuftig styring av internasjonal fiskeridrift. Mens marin biologi lenge har beskjeftiget seg med problemet og som resultat kan støtte seg til en forholdsmessig rikdom av data, står det økonomiske studium trolldundet av mangel på statistikk, hvorpå hensiktsmessige konklusjoner kan baseres.

Situasjonen har i de senere år vært oppfattet av internasjonale institusjoner og inngår for tiden som en del av det som det arbeides med i OECD's fiskerikomité.

Det vil nå ha trådt skarpt frem at en av hovedfaktorene i overveilsen av en nasjonell fiskeristyring består i vurderingen av fiskeriaktiviteten, som blir eller kan bli anvendt på en særskilt fiskebestand. Innsatsen i fisket beror ganske innlysende også på egenskapene til fartøyene som deltar, nemlig på slikt som størrelse, fart, turvarighet og redskapsbehandlingseffektiviteten. Som regel er slik opplysning tilgjengelig i en eller annen form på nasjonalt nivå, i hvert fall den del av flåten som har størst aksjonsomfang og kan fiske hvor som helst i Nord-Atlanteren ettersom forholdene bestemmer det. Vansken består i at dataene ingensteds er blitt sammenstillet eller fremlagt slik at det lar seg gjøre å foreta en omfattende gjennomgåelse vedrørende den internasjonale flåte, og før dette er gjort, vil det bli ytterst vanskelig å sette opp en brukbar formel ved hvilken fiskeriinnsats kan måles.

Etter foreløpige undersøkelser og på grunnlag av eksperters råd, mener Fiskeri-

komiteen at en fremgangsmåte er blitt funnet, som kan vi svar på problemets statistiske aspekter. Beviset vil foreligge etter at planen er blitt prøvekjørt med utvalgte land i siste halvpart av inneværende år.

Det danner imidlertid bare begynnelsen.

Ennskjønt det må synes høylyst ønskelig at hver given bestand av fisk bør bli holdt på et nivå som sikrer maksimal kontinuerlig avkastning ved en viss innsats, tør de som deltar i fisket se seg tilfredse med noe lavere fangstrater og allikevel være i stand til å bli værende i traden. For å ta et hypotetisk tilfelle ville kanskje eieren av en aldrende, men fremdeles lønnsom tråler ønske å remplassere denne med et moderne fartøy i hvilket et mindre mannskap på grunn av bedre tekniske metoder kunne sette og hale redskapet tre ganger i en time mot bare to om bord i forgjengeren. Således ville turpotentialet bli økt, og forutsatt at forholdene ellers var like, ville det nye fartøys fangstpotential bli høyere. En mindre fangst pr. haling kunne dermed bli godtagbar.

De operative ord er «under ellers like forhold». Men det er de sjelden, og slike ting som kapitalinvestering, driftskostnader, fangstverdi og atpå til prisbevegelser fra dag til dag må tas i betraktning. De finansielle informasjoner som kreves i denne forbindelse blir kanskje ennå vanskeligere å innhente enn de om fartøyssegenskapene. Ikke desto mindre blir beregning av økonomisk ytelse umulig uten denne slags informasjoner, og i 1968 skal Fiskerikomiteen utforske måter gjennom hvilke de krevete data kan samles på internasjonalt nivå.

Fruktene av all forannevnt statistisk aktivitet hører fremtiden til. I mellomtiden later det til at bortsett fra silden i Nord-Atlanteren, hvorav landingene har vært rikelige i de senere år, har de viktigste kommersielle sorter vært vanskeligere å lokalisere og mindre av størrelse, mens fiskefartøyene er færre men større, kraftigere og sikkerlig som regel mer effektive. Resultatet er at ingen radikal reduksjon i totalforsyningen av fisk har vært merkbar til nå.

Næringsgrenen som et hele og underordnete grener kan ta seg til inntekt de tekniske fremskritt som har muliggjort dette, men samtidig har regjeringene ofte måttet besvare rop om finansiell støtte til opprettholdelse av taksten i flåteforbedringen. I de fleste land har næringen simpelthen ikke vært i stand til ved hjelp av egne pengemidler å utrede

kostnaden ved remplassering av gamle eller tilårskommende fartøyer med de større og mer kompliserte (og derfor meget dyrere) fartøyer, som var nødvendige for at bedriften skulle forbli levedyktig. Dessuten er driftssubsidier blitt innført i visse tilfelle med den følge, uansett berettigelsen, at fangstkapasiteten blir holdt kunstig høy.

Hittil er det lite som tyder på at støtte til investering vil minke, men det er tegn her og der til at driftsstøtten gradvis trekkes tilbake. Dette betyr at industrien selv i økende grad må rå den fremherskende stigende tendens i driftskostnadene. Hittil har fangstsiden gjort det bemerkelsesverdige godt i denne henseende, særskilt gjennom forbedring av fangstmetoder og innføring av arbeidsparende fremgangsmåter, skjønt dette har avlet særskilte problemer ved en fremskynding av foreldelsen av fartøyer og utstyr.

Men det er grenser for hvor langt bedret teknologi kan kompensere for stigende driftskostnader, især når det gjelder uvissheten forbundet med fiske og overfor avtakende bestandstetthet. Til syvende og sist blir prisnivået ved ilandbringelse den bestemmende faktor og, skjønt prisavgjørelsen er langt mer stabilisert enn før, er meget av landingene fremdeles undergitt svingningene i tilbud og etterspørsel fra dag til dag. Det angår også saken at økende kvantiteter av fiskeriprodukter kommer inn i internasjonal handel. Eksempelvis beror de viktige kanadiske atlantiske torskefiskeriers velgående på markedet i USA for blokker av frossen torskefilet. Likedan berøres Norges og Islands sildefiskerier direkte av Perus anchovetafangst, idet alle disse land produserer store kvanta av fiskemel, som benyttes som protein-tilskudd i forstoffer til husdyr.

Som i tilfellet med produksjonsvurdering blir det også meget statistisk arbeid å utføre før de mange faktorer, som påvirker fangstverdien, kan studeres dyptgående. I 1968 vil Fiskerikomiteen sette i gang en eksploratorisk mosjon for å finne ut i hvilken grad mangfoldigheten av prisnoteringer og varer på ilandbringelsesstadiet kan harmoniseres statistisk for internasjonal vurdering.

Alt i alt blir fiskefangst i Nord-Atlanteren økende ulønnsomt. Faktorene som bidrar til dette later til å være fallende fangst, stigende finansiell investering og økende driftskostnader. Hver for seg ville disse faktorer ikke være kritiske, men samlet skaper de et veldig problem for bedriftens fangstside. For visse sorter og

fiskerier er situasjonen til en viss grad blitt mildnet ved at markedet ble i stand til å betale høyere pris for produktet, men hvor langt er vanskelig å si.

Virkelige fremskritt henimot løsning av problemet forbundet med styring av utnyttelsen av internasjonalt tilgjengelige bestander må avvende tilretteleggelsen av en økonomisk vurdering, og slik dataene nå er tilgjengelige blir slik vurdering praktisk talt umulig. Ofte, kanskje for ofte, må undersøkeren falle tilbake på gjetning, slik at feilmarginen i hans påvisninger blir uakseptabelt stor, og den vil vedbli å være slik inntil det gis ham en fast grunnvold for studiene.

Arbeidet som nå drives og som vil bli foretatt av Fiskerikomiteen er rettet mot dette mål.

Skjønt de eksperimentelle prosjekter, som er nevnt foran, gjelder de allerede lenge drevne fiskerier i Nord-Atlanteren, er disse også planlagt for å kunne anvendes globalt og for å kunne ta inn slike områder som Nord-Stillehavet, som fiskes i utstrakt grad av OECD medlemsland.»

Det hollandske sildefiske.

I uken som endte 30. september ble det i hollandske havner landet 18 195 tønner fiskepakket Nordsjøsilde sammenliknet med 15 448 tønner samme uke i fjor. I alt har sesongen gitt 84 153 tønner matjessild, 76 953 tønner fullsild, 47 266 tønner rundsaltet sild og 1 821 tønner tom-sild = tilsammen 210 193 tønner mot 231 105 tønner i samme tidsrom i fjor.

106 fots katamaran som forskningsskip.

I august måned, beretter «National Fisherman», ble den største katamaran som noensinne har vært bygget for oseanografisk forskning levert til John Hopkins University. To-skrogs fartøyet, som er bygget av aluminium for universitetets Chesapeake Bay Institute, er blitt døpt «Ridgely Warfield» etter universitetets

tidligere direktør for dets Institute of Cooperative Research. Skipskonstruktør og ingeniørfirmaet George E. Meese, Annapolis, Md. har tegnet det 150 tonn store flytende laboratorium, hvis lengde er 106 fot og bredde 33 fot, og det er bygget av Betlehem Steel Corp.'s skipsbyggerier i Baltimore.

Til skrog og overbygging, som er utført i helsveiset konstruksjon, er det medgått over 120 000 lbs. Kaiser Aluminium av sjøvannsbestandige legeringer, som er fabrikkert av firmaet med dette navn.

Forsøksfartøyet er den første katamaran som er konstruert med tre bauger. Senter-baugen er hevet over vannlinjen og trukket tilbake. En kan si det slik at den danner baugen til overbygningen, som er plassert hvilende på de to skrog og har båtform. Denne ukonvensjonelle konstruksjon, sies det, tillater høy fart, liten dypgang, stabilitet samt stort laboratorieområde og dekkplass.

Dersom en gjennom en konvensjonell skrogform skulle ha oppnådd tilsvarende stort dekkområde og arbeidsplass som i katamaranen måtte en ha bygget et 150 fot langt skip.

Fartøyet er utstyrt med to Cummins dieselmaskiner i hvert skrog, og disse utvikler 1 150 hk. pr. aksling. Fartøyets marsjart er 18 knob og maksimalfarten 21 knob. Toktlengden dreier seg om 1 000 miles, og det er mulighet for 30 døgns drift på stasjon. Bekvemmeligheter er innrettet for et mannskap på sju og elleve forskere.

Driften vil foregå under ledelse av Dr. Donald Pritchard, som er professor i oseanografi ved John Hopkins University og instituttets direktør. Fartøyet vil bli benyttet til utforskning av Cheapeake Bay og hele det østlige kystområde innenfor 100 favners koten på kontinentalsokkelen.

Islands sildefiske på Nord- og Østlandet.

Fiskifélag Islands melder at det i uken som sluttet 23. september ble ilandført i

alt 16 966 tonn sild fra ovennevnte felter. Den samlede fangst hittil i år er dermed kommet opp i 215 859 tonn. I tillegg her-til har færøyske skip ilandført 322 tonn industrisild i islandske havner. Det ble i uken 17.—23. september saltet 8 210 tønner sild.

Sesongens fangst er anvendt slik:

Til salting	1 446 tonn
(9 907 opps. tønner).	
Til frysing	120 »
Til industri	207 653 »
Til utlandet	6 650 »

Til samme tid i fjor var totalfangsten 414 146 tonn, som var anvendt slik:

Til salting	53 322 tonn
(365 221 opps. tønner).	
Til frysing	1 698 »
Til industri	359 126 »

I tillegg hertil hadde utenlandske skip ilandført 4 456 tonn.

Ingen sildefangster på Syd- og Vestlandet i uken som sluttet 23. september. Etter de siste korrigeringer er totalfangsten av Syd- og Vestlandssild i år 47 027 tonn, mot 42 135 tonn til samme tid i fjor.

Eksport av visse fiskeriprodukter fra Færøyane.

Av publikasjonen «Faroes in Figures» fremgår det at Færøyane i 1ste halvår i år eksporterte 9 627 tonn saltfisk til verdi av 23,9 mill. d. kroner mot 6 971 tonn til verdi 17,9 mill. d. kroner i samme tidsrom av 1966. De største kjøpere av saltfisk var disse land: Spania 4 234 tonn, verdi 12,1 mill. d. kroner, Italia 2 621 tonn, verdi 5,8 mill. d. kroner, Norge 1 026 tonn, verdi 2,1 mill. d. kroner, Grekenland 880 tonn, verdi 2,1 mill. d. kroner og United Kingdom 769 tonn, verdi 1,6 mill. d. kroner.

Av klippfisk ble det i de ovennevnte tidsrom eksportert i år 1 747 tonn, verdi 8,1 mill. d. kroner mot i fjor 822 tonn,

Fiskets Gang

Ukentlig tidsskrift fra
Fiskeridirektøren

STATISTIKK
FISKENYTT
AKTUELLE ARTIKLER
fra inn og utland

verdi 3,9 mill. d. kroner. Brazil kjøpte 1 048 tonn, verdi 5,2 mill. d. kroner, Italia 364 tonn, verdi 1,3 mill. d. kroner og Spania 218 tonn, verdi 1,1 mill. d. kroner.

Det ble blant annet også eksportert 1 883 tonn frossen fiskefilet til verdi av 6,8 mill. d. kroner sammenliknet med 2 096 tonn, verdi 8 mill. d. kroner i 1ste halvår i fjor. I år delte eksporten seg på to markeder, nemlig til USA 1 242 tonn, verdi 4,8 mill. d. kroner og United Kingdom 641 tonn, verdi 2 mill. d. kroner. Disse markeder var også de største kjøpere i 1ste halvår 1966, men da foregikk det også leveranser til Danmark, Sverige og Tsjekkoslovakia.

1967/68 utgaven av Fisheries Yearbook & Directory.

Nå foreligger også 1967/68 utgaven av ovennevnte velkjente bok, som utgis av British Continental Trade Press Ltd., 222 Strand, London, W.C. 2. Boken koster uforandret, som i fjor £ 2 portofritt. Med sitt innhold av oversiktlige navn og adressefortegnelser til 6 000 firmaer innenfor fiskeindustrien, fiskehandelen, fabrikker med tilknytning til fiskerierne og leverandørgruppene vil den være en meget nyttig håndbok.

Boken inneholder også en oversikt over fiskerienes utvikling i alle land i 1966, likesom det fremst i boken finnes en rekke artikler om aktuelle problemer i fiskerieringen. Herav kan en nevne

fiskeriundersøkellesarbeidet i Storbritannia, lufttransport av fisk, mekanisk losing av fisk, fiskepumper m. m.

Magert resultat av færøysk sildefiske.

Av en notis i «Dansk Fiskeritidende» (29. september) går det frem at det færøyske havsildefiske har gitt nedslående resultater. Til 1. september utgjorde fangsten 17 000 tønner saltet sild (å 100 kg) mot 45 500 tønner i 1966 på samme tidspunkt.

Store sildefangster i Irskesjøen.

I nesten 2 uker, skriver «Fishing News» (22. september) har midtpunktet for britisk sildefiske vært å finne i Irskesjøen rundt Isle of Man. En økende flåte, hovedsakelig av moderne partrålere fra Skottland og Nord-Irland, har samlet seg her om de største sildestimer som har forekommet i området på en rekke år. Flommen av fangster har vært merkbar både i Douglas, Port St. Mary og Peel, opplyses det fra Isle of Man. Silden er av meget god kvalitet, og oppnådde til å begynne med gode priser, som har falt med de økende forsyninger. Fiske-melfabrikken i Peel er kommet i gang igjen.

Blant annet er skotske partrållag fra Peterhead, Fraserburgh og Buckie kommet sørover og leverer i Whitehaven for det meste. Denne havn hadde forrige uke

tilgang på 4 000 crans. Torsdag ble beste fangst dag, idet 17 trålere kom inn med 1 420 crans, hvorav halvparten gikk til ferskomssetning til priser mellom 122 og 144 sh. pr. cran.

Dansk fiske i august 1967.

Det fremgår av den offisielle beretning at landingene ble 137 000 tonn, hvorav 24 000 tonn ble levert av svenske fiskefartøyer. Sammenliknet med august i fjor og juli i år noteres det fangstøkninger på henholdsvis 34 000 og 15 000 tonn.

Utbyttet av flatfisk ble på 5 600 tonn, hvorav 5 300 tonn rødspette og like kvanta av skrubbe og sandflyndre. Samlet ligger fangsten 200 tonn foran august i fjor. Rødspettefisket ga utbytte på 3 800 tonn i Nordsjøen.

Det ble landet 5 100 tonn torsk eller 300 tonn mer enn i august i fjor. Juli i år ga 700 tonn mer. Det ble fisket 3 000 tonn i Nordsjøen, 800 tonn i Østersjøen.

Av sild ble det landet 70 000 tonn, hvilket er 14 000 og 28 000 tonn mer enn i august i fjor og juli i år. Det opplyses at ca. 75 % av fangsten var fórfisk. I Nordsjøen fisket en 38 000 tonn, i Skagerak 22 000 tonn, Kattegat 7 300 tonn og på Belthavet 2 300 tonn.

Makrellutbyttet ble 600 tonn større enn i samme måned i fjor og utgjorde 3 200 tonn.

Et brislingutbytte på 1 100 tonn ble også hovedsakelig brukt til fórmel.

Fisket etter tobis og øyepål, hovedsake-

Feitsildfiskernes Salgslag

Telegramadresse: Sildekontoret

Hovedkontor:
TRONDHEIM

Telefoner:

Sentralbord 22 069
Direktør Nordheim 22 067
Salgsavdeling 22 084

Hovedkontor:
HARSTAD

Telefoner:

Nyhetsjenersten 62 207
Kontorsjef O. Rørbakk .. 62 208
Direktør Nordheim, pers.. 62 209
O. Rørbakk, privat 61 576

Distriktskontorer: Ålesund, Molde, Kristiansund N., Rørvik, Sandnessjøen, Tromsø, Honningsvåg, Vadsø

*Unngå ergrelser — Reduser kostnadene
Bruk tette, kontrollerte*

SILDETØNNER

O. G. AXESENS FABRIKKER A/S

FLEKKEFJORD

EKSPORT AV FROSSEN SILD, FISK, KVALKJØTT. KJØLELAGER—ISFABRIKK—RØKERI

STATENS FRYSERI I ÅLESUND

TELEFON 3144 — TELEGRAM: FROSTPRODUKT

lig i Nordsjøen og Skagerak, ga 2 000 og 28 000 tonn.

Det ble fisket 55 tonn håbrann, som ble landet i Tyborøn og som var tatt på fangstplasser ca. 160/185 sjømil vestnord-vest av havnen.

Laksesesongen i Østersjøen ble innledet midt i måneden, og fisket ble utelukkende drevet med drivgarn. Det foregikk ved Gotland og Gotska Sandøen og ga tilfredsstillende utbytte.

Av krepsdyr ble det tatt 770 tonn, hvorav 540 tonn dypvannsreke og 210 tonn sjøkreps — tilsammen 300 tonn mer enn augustfangsten i fjor. Rekefisket foregikk hovedsakelig på Fladengrund og ved Egersund.

I Limfjorden og på Belthavet ble det tatt 1 600 tonn blåskjell.

De gjennomsnittlige førstehåndspriser i august i år og i fjor var disse: Levende rødspette 199 (i fjor 323) øre pr. kg, sløyd rødspette 145 (271) øre, piggvar 582 (716) øre, tungeflyndre 769 (1115) øre, torsk (rund) 84 (96) øre, hyse 101 (106) øre, sei 100 (140) øre, steinbit 187 (251) øre, makrell 71 (93) øre, laks 1304 (2009) øre, dypvannsreke 289 (428) øre, konsumsild 71 (78) øre, fórfisk 19 (25) øre.

Fortsatt sildefiske i Irskesjøen.

«Fishing News» (29. september) skriver at store fangster ble landet fra Irskesjøen omkring Isle of Man også i forrige uke. Bortimot 40 partrålere fra skotske havner deltar og lander sine fangster i Whitehaven, hvor ukefangsten ble ca. 5 500 crans. En rekke flytetrålere fra Kilkeel i Nord-Irland deltar også. Kjøpere fra Granton, Aberdeen, North Shields og Great Yarmouth var møtt opp i Whitehaven. Silden var for det meste av god kvalitet og noe av den ble faktisk saltet på kaien.

Etter forrige års erfaringer å dømme

vil fisket vare en uke til før skottene drar nordover til Minch og irlenderne til sørlige felt.

Snurpefartøyet «Glenugie III» prøvet seg også på Manx-fisket, men måtte oppgi dette, da noten var for dyp. Den returnerte til Minch, hvor den hadde 3 fangster på 190, 480 og 145 crans.

Perus storfiske atter i krise.

Følgende gjengis fra «Ocean Fisheries» oktoberutgave:

«Åpningen av den nye 1967/68 anchovetasesong i Peru skjedde under fortsatt kriselikkende tilstander, og det hersker stor uvisshet om effektiviteten av den peruanske regjeringens botemidler.

Ansjosfisket 1966/67 i Peru var kjenne-merket av en skuffende første halvpart, og dernest av forbausende stor produksjon. Som følge ble fangstutbyttet i «anchoveta-årets» løp til tross for streiker og suspensjoner omtrentlig 8,5 mill. metriske tonn, hvorav industrien fabrikerte 1,5 mill. tonn mel.

1966/67-fisket ble avsluttet med mel-lagre på rekordnivå, idet eksporten i første halvpart av 1967 ble mindre enn i de tre foregående samtlige halvår. Fiskeoljeeksporten derimot økte sterkt, men til priser som lå 40% tilbake for nivå, hvorpå handel ble sluttet i samme periode av 1966.

Den peruanske regjering later til å ha gått mot å gi fiskerinæringen øyeblikkelige skatte- og toll-lettelser, og synes istedenfor å planlegge et fond til bruk for finansiering av anleggenes og flåten modernisering og utbedring.

Midtsommers trådte vidtfavnende økninger i peruansk importtoll i kraft, men næringen hadde ikke noen tro på at dette ville få gunstig virkning på fiskeriene.

I en tale ved innvielsen av en ny bygning til Instituto del Mar del Peru i

Callao, ga president Fernando Balaunde Terry den ytre spekulasjon skylden for ustabiliteten på fiskemelmarkedet.

Han uttalte at den peruanske regjering var interessert i å forsøke å oppnå en rimelig fiskemelpris gjennom internasjonal avtale, og uten noen slags restriksjoner slik at produsenten kan beskyttes mot fallende priser.

Peru, sa han, var villig tii å bruke fond fra skatter for å støtte utvikling og stabilitet i fiskerinæringen, men fjernelse av skattebyrden fra industriens skuldre ville virke prissenkende og dermed bare være til gagn for kjøperne og slett ikke for produsent og selger.

Han var i favør av å bruke fond oppsamlet fra avgifter og skatter for næringen til å lette finansieringen gjennom Perus Industribank, hvorved næringsgrenen kunne bli forbedret, ekspandert og modernisert.

En del detaljer fra fiskemelstatistikken i Peru mot slutten av 1966/67-sesongen innbefatter følgende: Fiskemelbeholdninger 31. desember 1966 = 375 000 tonn, 15. mai 1967 = 716 790 tonn.

Anlegg i drift 15. mai 1967 teller 105 — 44 færre i forhold til samme dato året før.

Stengte anlegg i løpet av de første 5¹/₂ måneder av 1967 beløp seg til 38. Nedriggete anlegg i samme periode = 15.

Utenlandsk eiendomsskap i peruanske fiskemelanlegg rapporteres av «Pesca» å utgjøre minst 29 og på følgende måte: Seks selskaper med hjemstavn i USA eier 10 fabrikker, 7 amerikanske selskaper er delaktig i 11 fabrikker sammen med peruanere. Et amerikansk selskap eier en fabrikk sammen med et japansk firma. Japanske, franske og norske interessenter eier hver sin fabrikk. Et britisk og et tysk selskap eier hver sin fabrikk, mens de internasjonale investeringselskaper Adela og Adelatec eier eller deltar i to fabrikker.

Olaf Knudsen A.s

Bergen

Mekler i fiskeprodukter

Telegr.adr. «Tranknudsen» — Telfon 30018
Rikstelefon etter kontortid 97817

S-L Fiskernes Agnforsyning

Hovedkontor: Tromsø Sentralbord 1084
Telex 3510

Fryselager for agn:

Vadsø, Vardø, Båtsfjord, Berlevåg, Mehavn, Kjøllefjord, Honningsvåg, Hammerfest, Havøysund, Skjervøy, Tromsø, Møre i Vesterålen, Svolvær, Ørnes, Varøy

Kunstisanlegg:

Vardø, Båtsfjord, Kjøllefjord, Honningsvåg.
Sesialbygde båter for transport av frosne varer
Telegr.adr. samtlige steder: AGNFORSYNING

MERKEFORSØK MED MAKRELL I JULI—AUGUST 1967

Av

ARNE REVHEIM

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

I tidsrommet 17. juli — 10. august 1967 ble F/F «Peder Rønnestad» nyttet til merkeprogrammet som var planlagt utført i kyst- og fjordstrøk på Vestlandet på strekningen Hordaland—Lindesnes. Toktdeltakere var Arne Revheim og Leif Askeland.

I det aktuelle tidsrom var imidlertid fisket med landnot etter makrell dårlig. Det samme var tilfelle med små-snurperne, mindre fartøyer med 3 manns besetning som fisker langs kysten og i fjorder, fra Flekkefjord til Mandal—Flekkerøyområdet. En fikk derfor ikke utført forsøk på alle de lokaliteter en hadde regnet med. Forsøkene ble utført ved Hitterøy utenfor Flekkefjord, i Førdepollen, Sunnhordland, samt ved Breivik i Skånevik, hvor det ble utført to merkeforsøk og ett kontrollforsøk med innvendige merker. I alt ble der satt ut 1 325 merkete makrell — derav 600 pir eller kuvl — og hvor det ble nyttet utvendige alcathe-merker festet dorsalt med nylongut. Fra fangststedene ble fisken slept vekk slik at den merkete fisk skulle ha god mulighet for å komme ut i åpnere farvann. Den merkete fisk var i god kondisjon både etter fangsten og ved utslipningen.

Høsten 1966 tok en til med innvendig merking

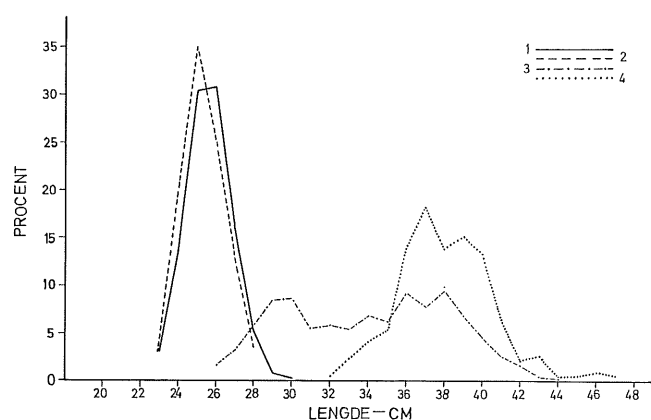


Fig. 1. Lengdefordeling av makrell fra følgende merkeforsøk: 1 Breivik ved Skånevik, 19. juli 1967; 2 Førdepollen, Shl. 22. juli 1967; 3 Breivik ved Skånevik, 24. juli 1967; 4 Hitterøy ved Flekkefjord, 4. august 1967.

av makrell, men før det ble det utført et forberedende forsøk med denne merketeknikk på makrell. Forsøket, som ble utført i Breivik ved Skånevik i tiden 25.—30. juli 1966, og hvor en anvendte småmakrell, kuvl, er beskrevet før (Revheim 1966). En av hensiktene med forsøket var å få en kontroll på at «innskytingen» av merket ga riktig plassering av dette i bukhulen. Til forsøket ble anvendt Aasens merkepistol, og kontrollen viste at ca. 80 % av merkene lå riktig plassert.

For det tilfellet at merkepistolen skulle bli ødelagt eller gå tapt, må en anvende en vanlig smal scalpell (2 mm bred), til å stikke hull i bukveggen for innføring av merket. For å få en kontroll av støheten og sikkerheten ved anvendelse av denne «manuelle» metode, ble et slikt kontrollforsøk utført i forbindelse med merkeprogrammet. En valgte samme forsøkslokalitet som i 1966, Breivik ved Skånevik, hvor en erfaringsmessig er sikker på å få fisk — og hvor forholdene for hensetting av mærer er gunstige. Til forsøket ble anvendt ungmakrell, kuvl, som var fanget med landnot og overført i mære. Fra denne ble det den 19. juli merket 200 fisk innvendig, hvor hullet for merket ble stukket med scalpell. Den merkete fisk ble etter hvert ført over i en kontroll-mære som, etter at den var fortøyet i land og med dregger, ble dekket over med garn for å hindre «besøk» av måker i mæren. Fra samme fangst ble ytterligere 400 makrell merket utvendig og satt i frihet samme dato. I Fig. 1 viser kurve 1 lengdefordelingen av de 400 merkete makrell og som skulle være representativ for den fangsten som ble anvendt til disse to forsøk. De tre andre kurver i figuren viser lengdefordelingen av makrell, anvendt i de øvrige merkeforsøk.

Kontroll-mæren ble stående til den 28. juli, da en tokk opp de merkete fisk. I det mellomliggende tidsrom arbeidet en på andre lokaliteter, mens kontroll-mæren ble tilsett, slik at den holdt seg på plass under de vekslende vindforhold.

Tabell 1. Merkeeksperiment med innvendige merker. Fisken ble merket 19. juli — og tatt opp av mæren til kontroll 28. juli 1967.

Ant. merket fisk	Merket mangler		Merket i gonader		Merke i andre involler		Merket i muskulaturen		Merket løst bukhulen		Fisk unnsloppet fra mæren	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
200	14	7,00	0	0	3	1,50	23	11,50	157	78,50	3	1,50

Tabell 2. Kontrollforsøk med innvendige merker, Breivik, Skånevik 28.—30. juli 1966.

Dato juli	Kontrollert antall	Merke mangler		Merke i gonader		Merke i andre innvoller		Merke i muskulatur		Merke løst i bukhalen	
		n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
28	57	2	3.5	2	3.5	1	1.8	9	15.8	43	75.3
29	56	3	5.4	1	1.8	—	—	7	12.5	45	80.6
30	155	3	2.0	2	1.3	7	4.6	17	11.1	126	81.9
Sum	268	8	3.0	5	1.9	8	3.0	33	12.3	214	79.8

Ved opptak av de merkete makrell i mæren fant en at av dem var 5 døde. De var gått i sterk oppløsning, og ved nærmere undersøkelse fant en merket igjen i bukhalen i tre av dem. I de to andre var merket falt ut på grunn av fiskens konsistens. I Tabell 1, som viser resultatet av årets kontrollforsøk, er disse fem individer tatt med under rubrikkene: «Merket løst i bukhalen» og «Merket mangler» med henholdsvis tre og to individer. Resten av den kontrollerte fisk var i god kondisjon, og undersøkelse av magesekken viste bra innhold av raukam.

Tab. 1, rubrikk «Merket mangler», viser 14 tapte merker. 2 av disse er som nevnt tapt ved at fisk har dødd og gått i forråtnelse. De øvrige må ha «arbeidet» seg ut igjen av fisken på grunn av upresis innføring, f. eks. ved innføring i muskulatur eller ved for stort snitt i bukveggen. Tre fisk unnslopp kontroll ved at de smatt over mæren ved opptørking av denne. Av de 200 merkete makrell er det ved kon-

trollen således funnet merke igjen i 183 fisk, hvorav 1,7 % hadde fått merket i andre innvoller. Ingen ble funnet i gonadene. I muskulaturen ble det funnet 12,7 % av merkene; resten, vel 86 % av merkene lå fritt i bukhalen. Sårkanten etter scalpellen var fin, men tiden var for kort til at merkene hadde begynt å kapsle seg inn i bukhalen.

Til sammenlikning med fjorårets kontrollforsøk med merkepistol gjengis resultatet av dette forsøk i Tabell 2.

Begge forsøk viser at det er viktig med øvelse i denne merke-teknikk, og kanskje særlig ved den manuelle anvendelse av scalpell til å stikke hull i bukveggen for innføring av merket.

LITTERATUR

REVHEIM, A. 1966. Merkeforsøk med makrell i juli—august 1966. *Fisket Gang* 52: 664—665.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 16. september og uken som endte 16. september 1967. Tonn.

F. G. nr. 41, 12. oktober 1967

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers	Fersk sild og brisling i alt	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rød-spette	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	—	—	4	—	—	115	13	135	—	—
06 Oslo	13	26	—	39	67	5	4	77	18	69	—	—	14	5	—	—	—	7	266	—	—
27 Kristiansand	—	—	450	450	70	19	—	19	—	15	—	970	—	11	2	9	2	68	1 185	—	—
31 Egersund	—	—	1 740	1 740	—	—	—	—	—	71	—	39	—	2	—	—	28	—	140	60	—
33 Stavanger	—	—	210	210	7	—	6	3	27	31	—	25	—	58	1	23	6	157	344	309	—
35 Kopervik	—	167	133	300	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	7	—	10	—	—
36 Haugesund	4	—	221	225	—	—	—	—	1	32	—	—	—	26	—	1	17	9	87	77	98
38 Bergen	2 394	1 478	226	4 098	24	3	78	386	284	132	173	42	465	380	4	24	79	125	2 200	1 226	71
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	361	14	—	375	4	5	8	4	85	48	—	—	100	844	—	3	8	22	1 131	611	199
40 Ålesund	2 136	1 472	386	3 995	2	44	1	98	304	78	1 848	—	—	194	4	34	6	55	2 668	3 618	616
41 Molde	1 035	263	68	1 366	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	4	5	139	—
42 Kristiansund	3 597	940	—	4 537	—	4	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	469	—
43 Trondheim	2	—	—	2	119	151	72	172	21	10	6	—	—	—	—	—	—	—	32	583	173
51 Bodø	—	—	—	—	—	12	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	5	100	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	105	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	72	10	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	87	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	30	12	—	131	6	—	—	—	—	—	—	—	—	3	183	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
64 Andre	88	14	363	464	29	18	1	1	4	22	7	86	75	27	—	—	69	19	358	212	57
I alt	9 630	4 374	3 857	17 861	426	290	278	893	753	512	2 034	1 162	654	1 563	11	98	356	515	9 545	7 300	1 214
I uken	—	—	52	—	10	6	12	—	—	—	—	67	86	41	—	1	33	9	265	1	—

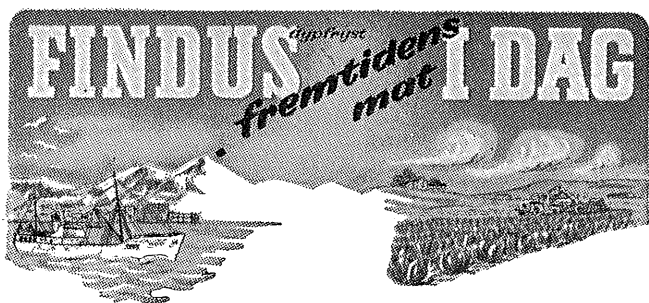
MERK: På grunn av avrundning av tallene til nærmeste hele tonn vil summen av utførselen over de enkelte tollsteder ikke alltid stemme med tallene for «i alt». Av samme grunn vil summen av utførselen av de spesifiserte vareslag over et tollsted heller ikke alltid stemme med tallene for utførselen i alt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

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers	Frossen sild i alt	Rund-frossen laks	Rund-frossen kveite	Rund-frossen makrell	Rund-frossen makrell-størje	Rund-frossen pigghå	Rund-frossen håbrann	Annen rund-frossen fisk	Rund-frossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse 15 x 1	Fersk el. kjølt filet ellers 15 x 2	Frossen hyse-filet	Frossen torsk-filet	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	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.	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. 0302. 101-109
03 Fredrikstad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	37	4	—	—	—	—	1	42	—	238	1	5	1	—	—	65	—	72	—
27 Kristiansand	8	8	4	—	1 254	—	—	—	18	1 279	—	7	—	—	31	—	—	54	103	188	9
31 Egersund	19	78	—	—	—	—	2	—	150	151	—	4	—	—	102	—	—	41	—	144	—
33 Stavanger	38	347	17	—	108	—	49	16	194	384	—	30	2	—	253	—	—	299	—	554	12
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	15	—	46	61	—	—	—	—	192	—	—	—	3	195	—
36 Haugesund	209	383	—	—	81	—	1	—	—	82	—	—	—	—	44	—	—	296	—	340	—
38 Bergen	154	1 451	50	1	3	—	220	74	637	984	45	21	1 712	2 150	616	83	5	342	144	5 053	279
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	810	7	1	—	—	1 743	—	238	1 989	—	1	—	—	—	—	—	941	10	951	41
40 Ålesund	7	4 242	9	58	—	38	25	89	856	1 076	—	121	236	2 519	211	59	—	1 480	14	4 520	1 530
41 Molde	15	154	—	—	—	—	1	—	—	1	—	91	6	2	87	—	—	60	—	155	—
42 Kristiansund	—	469	16	—	—	—	9	—	68	94	—	386	674	1 144	2 168	115	6	2 200	61	6 367	321
43 Trondheim	50	802	264	64	—	—	5	13	281	626	38	110	1 461	2 424	1 397	52	262	293	907	6 796	706
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	9	11	290	—	—	—	—	310	9
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	220	220	—	—	142	638	4 912	5	5	—	300	6 002	142
55 Tromsø	1	1	135	7	—	—	—	—	575	717	13	29	434	1 448	1 515	8	291	—	1 670	5 366	719
56 Hammerfest	—	—	1	8	—	—	—	—	11	20	20	13	1 109	6 800	2 220	27	27	—	—	10 182	162
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 311	1 067	162	1	—	—	42	2 582	—
64 Andre	65	334	3	2	1 486	—	37	—	242	1 770	—	210	114	695	533	6	3	162	415	1 929	10
I alt	565	9 078	543	144	2 933	38	2 110	192	3 538	9 498	116	1 260	7 212	18 903	14 732	357	598	6 233	3 669	51 705	3 940
I uken	169	170	33	1	98	—	107	1	65	305	1	2	113	364	272	—	10	75	41	874	—

717

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 19 x 1	Tørrfisk torsk 19 x 2	Tørrfisk sei 19 x 3	Tørrfisk ellers 19 x 4	Klippfisk torsk 19 x 5	Klippfisk lange 19 x 6	Klippfisk 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	Haitran 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. 301-309	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. 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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	2	—	2	5	22	15	12	33	—	80	536
27 Kristiansand	—	—	4	14	18	17	—	—	—	25	3	7	—	41	204	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	—	21 683	—	—	—	—
33 Stavanger	97	6	47	1	150	2	—	—	—	—	—	—	2	26	261	—	320	—	—	—	—
35 Kopervik	10	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44	—	2 647	—	—	—	—
36 Haugesund	1 126	19	462	—	1 606	750	—	—	—	—	—	—	27	—	11	—	13 263	—	—	—	—
38 Bergen	1 540	—	925	25	2 491	768	2 438	2 346	1 296	171	6	19	585	57	187	48	9 363	193	2	237	673
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 282	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	450	83	129	21	—	2	—	2 125	117	—	—	—
40 Ålesund	116	—	4	—	120	154	178	247	98	9 129	2 919	6 743	1 658	—	114	1 102	8 058	61	4	348	1 116
41 Molde	730	—	—	—	730	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 704	—	—	—	—
42 Kristiansund	3	—	—	—	3	—	127	739	354	3 594	590	1 034	—	—	7	—	2 410	—	—	—	732
43 Trondheim	37	—	—	239	276	—	95	30	12	—	—	—	—	—	124	—	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	951	23	22	664	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
53 Svølvær	—	—	—	—	—	—	1 432	445	134	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	1	197	141	171	122	—	12	—	—	400	1 008	504	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	1	604	207	254	—	—	—	—	—	324	—	1 742	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—
64 Andre	141	14	1	1	157	3	80	15	10	—	—	—	—	3	268	—	3 224	—	—	—	—
I alt ...	3 800	38	1 444	281	5 562	1 696	6 103	4 193	2 352	14 162	3 603	7 972	2 295	132	2 045	2 173	74 336	404	6	665	3 057
I uken	66	—	86	23	176	41	546	132	84	488	8	11	36	—	55	—	6 447	61	2	32	90

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	Herme-tisk brisling 2301	Herme-tisk småsild røykt 2302	Kippers 2304	Annen sild-herme-tikk 2305	Melke 2306	Middags-herme-tikk 2307	Annen fiske-herme-tikk 2308	Fiske-herme-tikk 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 herme-tikk 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 men-neske-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. 310-499	Stat. nr. 1604. 821-829	Stat. nr. 0302. 704, 1604.893	Stat. nr. 1605. 110-191, 199	Stat. nr. 2301. 200	Stat. nr. 2301. 301	Stat. nr. 2301. 302	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0505. 005	Stat. nr. 4301. 601-609	
03 Fredrikstad	—	—	402	—	16	—	—	—	196	153	364	80	—	—	19	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	2 006	2 655	10	14	11	—	—	—	68	13	107	55	—	—	18	13	—	4	—	—	—
27 Kristiansand	—	—	—	—	9	—	—	2	—	45	56	—	—	—	5	273	—	—	—	—	11
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	3 036	5 759	1 390	—	108	111	589	10 993	169	27	—	110	47 051	—	—	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—	—	3 249	—	—	34	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	31	53	14	6	—	—	104	1	1 630	—	—	6 929	—	—	253	—	—
38 Bergen	1 246	2 352	1 561	897	2 454	821	14	93	41	52	4 373	35	834	246	1	33 264	—	—	—	—	
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15 706	—	—	—	—	—
61 Måløy	9	126	—	25	131	6	—	54	51	6	274	—	—	—	1	14 728	—	8	—	—	—
40 Ålesund	1 396	2 925	50	21	130	45	—	84	125	400	804	—	41	150	27	45 589	306	380	—	160	11
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	329	—	—	14 881	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	466	1 198	—	49	375	33	—	316	4	1	778	—	48	—	106	20 184	—	939	4 018	—	—
43 Trondheim	37	37	—	38	412	47	—	14	98	42	651	4	—	13	12	9 374	—	—	263	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	9 139	—	102	—	—	—
53 Svølvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	184	184	—	—	610	—	13 885	69	1 278	—	49	—
55 Tromsø	20	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53	—	12 857	—	510	—	—	5
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62	62	3	—	—	—	16 481	—	800	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	812	—	—	—
64 Andre	976	976	392	—	25	—	—	—	24	176	226	149	18	35	1	32 823	60	497	79	—	—
I alt ...	6 155	10 287	2 416	4 112	9 376	2 358	14	677	716	1 724	18 977	496	2 972	1 118	366	322 908	703	5 568	4 846	317	171
I uken	212	391	58	42	470	42	—	8	46	32	610	34	262	—	7	12 307	—	185	224	—	—



Velg fra **FINDUS** store utvalg

SABB DIESEL

fiskerimotoren fremfor noen ...

Riktig drivkraft for norske fiskebåter
mellom 17 og 30 fot

Damsgård Motorfabrik, Bergen

A/s Møre Mek. Verksted

Notenesgate 2.

Ålesund

Rogaland Fiskesalgslag s/l

HOVEDKONTOR STAVANGER

Telefon sentralbord 29 029

Telegramadr. Rogalandfisk

Telex 3059

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

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

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

VARDØ – BÅTSFJORD – BERLEVÅG – MEHAMN
KJØLLEFJORD – HONNINGSVÅG – SKJERVØY

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

Bing D. Johansen & Co A/s
Kjølelageret, Trondheim

Etablert 1930

Telefon 27 943 Bing Johansen privat 27 687
28 025 Paul Johansen » 36 491
Telegrams: «Bingjo» - Bankers: A.s Forretningsbanken

Export of all kinds of fresh fish end fillets.
Cod, Haddock. Fresh and frozen Salmon.

Speciality: Whalemeat, animal food.
Fresh and frozen Halibut.



HALLVARD LERØY A/S

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