

FISKET'S GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

DEL

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

Del 56. Årsmøte i Det Internasjonale Havforskningsråd	599
Sjellandske i overfartstid ved Trøndelagskysten i april 1968	601
Utsætt av viltfiske fisk og fiskeriprodukt juli 1968 og jan-juni 1968 fordelt på land	602
Innholdstegnelse pr. 3. kvartal 1968	606

Ansvarlig utgiver:
FISKERIDIREKTØREN

Redaktør:
Kontorforvalter Håvard Agerholm

FISKET'S GANG's adresse:
Fiskeridirektoratet
Rådhusplads 10
Bergen
Telefon: 30 100

UTKOMMER HVER TORSDAG

Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgiro-konto 69 187, eller på bankgirokonto 15 125/82 og 15 58/84 eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor.

Abonnementprisen på Fisket's Gang er kr. 25,00 pr. år. For Danmark, Island og Sverige kr. 32,00 pr. år. Overfor Island kr. 34,00 pr. år. Posten for annonser kan fås ved henvendelse til Fisket's Gang.

VED ETTERTRYKK FRA FISKET'S GANG MÅ BLADET OPPGÅS TIL OM KJØPE

FISKETS GANG

3. OKTOBER 1968 — 54. ÅRGANG

40

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Det 56. Årsmøte i Det Internasjonale Havforskningsråd	690
Sildelarver i overflatelaget ved Trøndelagskysten i april 1968 ..	692
Utførsel av viktige fisk og fiskeprodukter juli 1968 og jan.-juli 1968 fordelt på land	695
Innholdsfortegnelse pr. 3. kvartal 1968	696

Ansvarlig utgiver:
FISKERIDIREKTØREN

Redaktør :
kontorsjef Håvard Angerman

FISKETS GANG's adresse :
Fiskeridirektoratet
Rådstuplass 10
Bergen
Telefon : 30 300

UTKOMMER HVER TORSDAG

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.

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

VED ETTERTRYKK FRA FISKETS GANG MÅ
BLADET OPPGIS SOM KILDE

Fiskerioversikt for uken som endte 28. september 1968.

I de sydlige områder innbefattet Nordsjøen var fisket delvis hindret av kuling i uken som endte 28. september. Nordpå gjorde urolig vær seg gjeldende mot slutten av uken. De landete fiskemengder i Finnmark og Troms ble det noe mindre enn uken før, og likedan stod det til med fiskelandingene på Møre, Vest- og Sørlandet. Utbyttet av snurpefisket i Nordsjøen var meget beskjedent. I området sør for Jan Mayn ble det tatt til dels pene fangster, men få norske båter deltok. Sildefisket i kystfarvann må også betegnes som smått.

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

Finnmark: Værforholdene ble urolige i slutten av uken og dette medvirket til en nedgang i ukeutbyttet. Dette ble 2 304,2 tonn fisk og 12,9 tonn reke mot 3 026 og 12,7 tonn uken før. I ukens fiske deltok 524 farkoster, hvorav 479 motorfartøyer, 36 trålere og 9 åpne båter, med i alt 2 026 mann. Foregående uke deltok det 624 båter med 2 637 mann. Av ukefangsten meldes 699,1 tonn å være blitt tatt med trål, 623,6 tonn med garn og not, 823,6 tonn med line og 157,9 tonn med snøre. Det ble landet 547,2 tonn torsk, 922,7 tonn hyse, 778,7 tonn sei, 11 tonn brosme, 3,3 tonn kveite, 13,2 tonn flyndre, 8,3 tonn steinbit, 11,2 tonn uer og 8,6 tonn blåkveite. Av lever ble det ilandført 375 hl, og det ble produsert 198 hl tran.

Troms: Fiskeriinspektøren melder om ukeutbytte i fylkets kystkommuner på 888,3 tonn fisk og reke mot 1 273 tonn uken før. I fangsten inngår 59,5 tonn torsk, 472 tonn sei, 12,7 tonn brosme, 30,5 tonn hyse, 0,8 tonn kveite, 238,2 tonn blåkveite, 4,3 tonn flyndre, 14,2 tonn uer og 55,9 tonn reke.

Vesterålen: Andenes hadde fisketilgang på 128,6 tonn, som blant annet inkluderer en trålerfangst hovedsakelig av torsk og sei. Ukefangsten fordeler seg slik: Uer 21 tonn, sei 49 tonn, torsk 42 tonn, blåkveite 15 tonn, hyse 1 tonn, kveite 0,6 tonn. Bø, Vesterålen, melder om ukeutbytte av sei på 52 tonn, delt på notfangster opptil 23 tonn og juksafangster på 1,5 tonn. På blåkveitegarn ble det tatt opptil 3 tonn og på snurrevad opptil 1,5 tonn. Det er gode fangstutsikter, men noe vanskelig med avsetningen.

Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag: I dette distrikt ble det i uken til 21. september landet 313 tonn fisk, hvorav 41 tonn torsk, 64 tonn sei, 8 tonn lyr, 9 tonn blålange, 162

**Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar—
28. september 1968.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmåling
		Rund	Filet				
Skrei	² 9 970	1 073	6 319	1 767	811	—	—
Loddetorsk . .	³ 35 404	1 224	24 129	1 913	8 138	—	—
Annen torsk . .	11 606	1 298	8 999	114	1 195	—	—
Hyse	24 510	3 177	20 998	64	268	—	3
Sei	6 845	396	4 733	565	1 151	—	—
Brosme	295	—	—	—	295	—	—
Kveite	136	136	—	—	—	—	—
Blåkveite . . .	871	871	—	—	—	—	—
Flyndre	101	101	—	—	—	—	—
Uer	375	375	—	—	—	—	—
Steinbit	631	631	—	—	—	—	—
Reke	408	408	—	—	—	—	—
Annen fisk . .	—	—	—	—	—	—	—
I alt	¹ 91 152	9 690	65 178	4 423	⁴ 11 858	—	3
« pr. 30/9-67	100 206	10 639	44 955	7 678	36 481	324	129
« pr. 1/10-66	121 461	11 721	71 141	7 765	30 726	—	108

¹ Lever 20845 hl. ² Tran 1065 hl, rogn 250 hl hvorav saltet 70 hl og fersk 180 hl. ³ Tran 6960 hl. Rogn 97 hl, herav 86 hl saltet, 11 hl fersk. ⁴ Herav 705 tonn rotskjær.

tonn brosmes, 3 tonn hyse, 15 tonn kveite, 2 tonn rødspette, 6 tonn uer og 1 tonn diverse fisk.

Levendefisk: Trondheim ble i uken fra Levendefisklagets distrikt tilført 30 tonn levende torsk. Bergen/Hordaland mottok fra samme distrikt 16 tonn levende torsk samt fra Sogn og Fjordane 1 tonn. I Hordaland hadde en levendefiskutbytte siste uke på 42 tonn småsei. I Rogaland ble det av levendefisk landet 10 tonn.

Møre og Romsdal: På Nordmøre ble det i uken pr. 21. september landet 616 tonn fersk fisk, hvorav 14 tonn torsk, 500 tonn sei, 27 tonn lange, 4 tonn blålange, 48 tonn brosmes, 14 tonn hyse, 1 tonn kveite, 1 tonn rødspette, 2 tonn uer, 1 tonn hå og 1 tonn diverse fisk. I beretningsuken var seinotflåten i aktivitet. 46 notfangster på 2 til 35 tonn, i alt på 720 tonn, ble låssatt, 10 fangster på tilsammen 59 tonn ble håvet. Dessuten landet trålere 10 fangster på 1 til 12 tonn, i alt 63 tonn. Enn videre kom en linebåt inn med 13 tonn brosmes, lange m. v. Seifiske for låssetting foregår også i uken til 5. oktober. Ukeknoten pr. mann er satt til 3 tonn. Sunnmøre og Romsdal hadde ukeutbytte på 336,3 tonn fisk, hvorav 3,5 tonn torsk, 81 tonn sei, 169 tonn lange, 9,5 tonn

**Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar—
28. september 1968.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
Skrei	¹ 14 594	449	4 014	7 800	2 331	—	—
Annen torsk . .	8 678	139	5 430	2 325	784	—	—
Sei	4 383	26	2 411	588	1 358	—	—
Lange	227	—	2	225	—	—	—
Brosme	1 691	—	—	18	1 673	—	—
Hyse	2 064	172	1 692	9	191	—	—
Kveite	62	62	—	—	—	—	—
Blåkveite . . .	12 346	5 525	6 821	—	—	—	—
Flyndre	5	5	—	—	—	—	—
Uer	413	143	269	1	—	—	—
Steinbit	249	12	237	—	—	—	—
Annen	—	—	—	—	—	—	—
Reke	1 782	1 632	—	—	—	150	—
I alt	46 494	8 165	20 876	10 966	6 337	150	—
« pr. 30/9-67	37 653	6 341	15 185	6 773	9 005	335	14
« pr. 1/10-66	43 978	6 838	17 717	7 445	11 596	372	—

¹ Tran 3 579 hl, lever 1 730 hl, rogn 3 616 hl, hvorav saltet 1 297 hl, fersk 2319 hl.

blålange, 54 tonn brosmes, 7 tonn hyse, 2 tonn kveite, 0,5 tonn gullflyndre, 1,8 tonn hå, 6 tonn skate og 2 tonn diverse fisk.

Fjerne farvann: Det meldes om lite fiske ved Grønland. Lineflåten befinner seg derfor på Newfoundlandfeltet, hvor fisket er til dels bra.

Sogn og Fjordane: Pigghåflåten befinner seg i Shetlandsfarvann, hvor fisket foreløpig har vært tregt. Fylket hadde tilgang på 165,9 tonn fisk i forløpne uke. I dette innbefattes 2,6 tonn torsk, 0,7 tonn hyse, 4,3 tonn sei, 5,2 tonn lyr, 1,6 tonn lange, 9,8 tonn brosmes, 1,4 tonn kveite, 0,9 tonn flyndre, 3,4 tonn ål, 2,1 tonn havål, 17,5 tonn skate, 109,1 tonn pigghå og 7,4 tonn diverse fisk.

Hordaland: Ukeutbyttet innbefattet omtalte 42 tonn levende småsei ble på 119,5 tonn. Av sløyd fisk ble det landet 4 tonn sei og lyr, 1 tonn torsk, 10 tonn lange og brosmes, 1,5 tonn diverse fisk samt 55 tonn pigghå og 6 tonn reke.

Rogaland: Værforholdene virket hemmende. Det ble innbrakt 180 tonn pigghå, 60 tonn vanlig konsumfisk i sløyd og 10 tonn i levende stand.

Fisk brakt i land i Vesterålen—Nord-Helgeland i tiden 1. januar —7. september 1968.¹

	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Fryst	Salt- ing	Heng- ing	Her- me- tikk	Opp- mal- ing
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Uken til 7/9 1968	1 263	185	787	67	211	—	13
I alt pr. 31/9 1968	84 659	5 344	25 817	21 941	31 178	—	379
I alt pr. 7/9 1968	285 922	5 529	26 604	22 008	31 389	—	392
I alt pr. 9/9 1967	84 084	6 049	23 918	16 157	37 350	11	599

¹ Ifølge oppgaver fra Råfisklaget, Svolvær.

² Dessuten av sjøltilvirket fisk: pr. 31/8 231 tonn tørrfisk, 301 tonn saltfisk. Pr. 7/9 249 tonn tørrfisk, 302 tonn saltfisk.

Skagerakkysten: Det ble landet 70 tonn fisk. Av ål ble 6 tonn levert til kvase.

Oslofjorden: Fjordfisk melder om fiskemottak på 9,5 tonn.

Makrell: Værforholdene la en demper på dette fiske både på kysten og på havet. Det ble levert 325 tonn makrell til bedre anvendelser. Fra snurpefisket i Nordsjøen ble det sør for Stad levert 10 450 hl til mel og olje og årskvantumet har dermed nådd 3 852 169 hl. Nord for Stad landet en tanksnurper 900 hl makrell til agn og 728 hl til mel og olje.

Skalldyr: Av reke hadde Fjordfisk 4 tonn kokte og 2 tonn rå, Skagerakfisk 8 og 4 tonn, Rogaland Fiskesalslag 10 og 2 tonn. Enn videre melder Hordaland om 6 tonn reke, Troms om 55,9 tonn og Finnmark om 12,9 tonn. Krabbefisket er nå kommet i gang også i de nordlige områder (Sør-Helgeland) og gir der et noe bedre utbytte enn ellers i Levendefisklagets distrikt. Sogn og Fjordane melder om ukefangst på 48 492 stk. krabbe og om dårlig fiske.

Sild, brisling og øyepål.

Feitsild- og småsildfisket: I Nord-Norge ble det fisket 3 875 hl feitsild (gruppe 1) i forløpne uke. Av dette ble 763 hl tatt i Troms, nemlig 653 hl på Kalfjord og 110 hl på Kvefjord. Nordland hadde 3 112 hl, hvorav 450 hl i Hamarøy, 750 hl i Steigen og 1 912 hl i Helgelandsområdet.

Fisk brakt i land i området Sør-Helgeland — Sør-Trøndelag i tiden 1. januar —21. september 1968.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Heng- ing	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	—	—	—	—	—	—	—
Annen torsk ...	5 070	2 685	749	1 455	172	9	9
Sei	2 732	1 035	221	1 351	121	4	4
Lyr	97	87	5	4	1	—	—
Lange	403	1	290	112	—	—	—
Blålange	94	4	47	43	—	—	—
Brosme	2 454	3	109	2 340	2	—	—
Hyse	270	253	—	13	4	—	—
Kveite	261	261	—	—	—	—	—
Rødspette	22	22	—	—	—	—	—
Mareflynndre ...	4	4	—	—	—	—	—
Uer	124	115	7	—	—	2	2
Steinbit	8	8	—	—	—	—	—
Skate og rokke.	4	4	—	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	26	26	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	13	13	—	—	—	—	—
I alt	211 582	4 521	1 428	5 318	300	15	15
« 23/9 1967	13 791	7 121	1 366	5 136	139	29	29
« 24/9 1966	15 720	7 472	2 241	5 796	145	66	66

¹ I følge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim.

² Lever 11987 hl. Rogn 1379 hl.

Nord-Trøndelag: Det ble tatt 2 333 hl, hvorav 1 327 hl gikk til bedre anvendelser og 1 006 hl til mel og olje.

Buholmsråsa—Stad: Det ble i ukens løp tatt ca. 1 000 hl i Trøndelag, 1 000 hl på Nordmøre, 2 500 hl i Romsdal og 1 200 hl på Sunnmøre. Ukeutbyttet ble 1 837 hl feitsild og 3 820 hl småsild, hvorav saltet 1 159 og 54 hl, til hermetikk 18 og 3 252 hl, agn 515 og 98 hl, mel og olje 127 og 416 hl. Dessuten ble 18 hl feitsild solgt til innenlandsbruk.

Sør for Stad ble det fisket 142 hl feitsild og 1 630 hl småsild. På Vestlandet er fisket lite. Småsilden stammer for det meste fra Indre Oslofjord, hvor det stadig settes en del steng. Varen går til hermetikk.

Fjordsild: Det ble fisket 69 tonn i Fjordfisks og 75 tonn i Skagerakfisks distrikt. Av dette gikk 89,2 tonn til ising for eksport og 54,8 tonn til ferskbruk innenlands.

Fisket i Nordsjøen var nærmest ubetydelig. Det var hindret av kuling. Ukeutbyttet ble 9 857 hl sild,

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar – 21. september 1968.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiske- mel og dyre- fór
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	³ 2 254	1 113	337	1	803	—	—
Annen torsk....	23 128	3 578	19 186	52	312	—	—
Sei	15 570	7 561	6 826	680	301	202	—
Lyr	110	100	—	—	10	—	—
Lange	12 006	1 855	9 731	380	40	—	—
Blålange	924	—	924	—	—	—	—
Brosme	5 151	155	4 200	796	—	—	—
Hyse	885	835	—	—	50	—	—
Kveite	432	432	—	—	—	—	—
Rødspette.....	18	18	—	—	—	—	—
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	—
Ål	6	6	—	—	—	—	—
Uer	108	108	—	—	—	—	—
Steinbit	6	6	—	—	—	—	—
Skate og røkke .	151	151	—	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	782	782	—	—	—	—	—
Makrellstørje...	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	229	229	—	—	—	—	—
Hummer	8	8	—	—	—	—	—
Krabbe	25	5	—	—	20	—	—
I alt	² 61 793	16 942	41 204	1 909	1 536	202	—
Herav:							
Nordmøre	15 605	7 720	4 616	1 504	11	202	—
Sunnmøre og Romsdal	46 188	9 222	5 350	405	1 525	—	—
I alt 23/9 1967	62 066	18 132	38 810	3 749	1 114	261	—
« 24/9 1966	59 586	21 694	34 689	1 665	1 236	302	—

¹ Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag. Omfatter også fisk fra tjerne farvann. Saltfisk er omregnet til sløyd hodekappet vekt ved å øke saltfiskvekten med 72%. ² Lever 182 hl. ³ Rogn 1444 hl. Herav 464 hl saltet 980 fersk. Tran 839 hl. ⁴ Herav 872 tonn saltfisk o: 1500 tonn råfisk. ⁵ Herav 11 425 tonn saltfisk, o: 19 650 tonn råfisk.

hvorav 100 hl ble eksportert og 9 757 hl levert til mel og olje. Dessuten ble det sør for Stad landet 10 450 hl makrell fra Nordsjøen til mel og olje og landet 1 628 hl nord for Stad, hvorav 900 hl til agn og 728 hl til mel.

Fisket etter islandssild foregikk i området sørøst til sørvest av Jan Mayen omkring 69 grader Nord, og ga til dels godt utbytte. Mot slutten av uken var bare få norske båter tilbake på feltet. Hjelpeskippet «Nornen» avsluttet sin tjeneste den 24. september, og 29. september kom også speidingsfartøyet «Havdrøn» hjem.

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar – 21. september 1968.¹

Fiskesort	I alt	Av dette til				
		Ising og frysing	salting	heng- ing	her- metikk	opp- maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	³ 1 754	1 314	440	—	—	—
Sei	1 757	924	705	128	—	—
Lyr	155	155	—	—	—	—
Lange	2 268	—	2 268	—	—	—
Brosme	817	—	691	126	—	—
Hyse	80	80	—	—	—	—
Uer	5	5	—	—	—	—
Kveite	60	60	—	—	—	—
Rødspette ..	28	28	—	—	—	—
Skate	159	159	—	—	—	—
Pigghå	10 027	10 027	—	—	—	—
Makrellstørje	128	128	—	—	—	—
Ål	15	15	—	—	—	—
Havål	21	21	—	—	—	—
Hummer ...	19	19	—	—	—	—
Krabbe	27	—	—	—	27	—
Annen fisk ..	231	231	—	—	—	—
I alt	² 17 551	13 166	4 104	254	27	—
« pr. 23/9-67	16 002	11 598	4 057	276	71	—
« pr. 24/9-66	14 208	10 924	3 173	—	108	3

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

² Lever 497 hl, 393 hl rogn.

³ Herav 55 t. saltfisk o: 95 t. råfisk.

Brisling: Det er store mengder årsyngel av brisling på Vestlandet, og den forekommer også på Sunnmøre, men størrelsen passer ikke for nedlegging. I uken ble det sør for Stad tatt opp 16 400 skjeeper brisling, hvorav 10 000 skjeeper til hermetikk, 1 200 skjeeper til dyre- og fiskefór og 5 200 skjeeper til mel og olje.

Øyepål: Nord for Stad ble det landet 2 835 hl øyepål, hvorav 2 833 hl til mel og 2 hl til fór. Sør for Stad ble utbyttet 11 428 hl, hvorav 41 hl til fór og 11 387 hl til mel.

Summary.

The reports for the week ending September 28th tell of unstable weather conditions.

This is reflected in the landings, which amounted to 2 304 tons of wet fish in Finnmark, compared with 3 026 tons in the previous week. In Troms the landings amounted to 888 tons, or 385 tons less than last week.

Also Western and Southern Norway had smaller fish supplies than last week. This applies also to dog-

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 21/9—28/9 og pr. 28/9 1968.

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fiskefôr	Mel og olje
			Ekspert	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Harstaadkontoret (Grense Jakobselv — Buholmsråsa)</i>	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Feitsild	2 683	3 286 715	102	2 126	—	19 790	5 058	2 109	—	3 257 530
Småsild	21	24 313	—	—	—	194	—	4 460	—	19 659
Lodde	—	5 381 463	251	—	—	—	—	—	87	5 381 125
Øyepål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	2 704	8 692 491	353	2 126	—	19 984	5 058	6 569	87	8 658 314
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret. (Buholmsråsa—Stad)</i>										
Nordsjøisild	—	409 437	—	—	2 918	—	—	—	—	406 519
Feitsild	1 837	97 835	74	5 294	13 441	28 667	5 026	980	11	44 342
Småsild	3 820	73 948	590	969	—	1 231	268	46 895	358	23 637
Øyepål	2 835	58 344	—	—	—	—	—	—	1 420	56 924
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	8 492	639 564	664	6 263	16 359	29 898	5 294	47 875	1 789	531 422
<i>Noregs Sildesalgslag (Sør for Stad)</i>										
Nordsjøisild	9 857	2 384 630	48 098	345	22 817	2 268	4 367	17 040	—	2 289 695
Feitsild	142	6 493	56	2 668	—	602	2 976	50	16	125
Småsild	1 630	31 678	1 326	2 770	—	215	—	25 937	759	671
Øyepål	11 428	482 216	—	—	—	—	—	—	21 045	461 171
Tobis	—	9 144	—	—	—	—	—	—	—	9 144
I alt	23 057	2 914 161	49 480	5 783	22 817	3 085	7 343	43 027	21 820	2 760 806
I alt:										
Nordsjøisild	9 857	2 794 067	48 098	345	25 735	2 268	4 367	17 040	—	2 696 214
Feitsild	4 662	3 391 043	232	10 088	13 441	49 059	13 060	3 139	27	3 301 997
Småsild	5 471	129 939	1 916	3 739	—	1 640	268	77 292	1 117	43 967
Vintersild	—	275 450	46 846	77 150	54 787	7 747	437 366	21 879	—	29 675
Islandssild	12 486	166 972	9 932	—	—	293	12 968	—	—	143 779
Fjordsild	1 548	17 435	8 649	5 680	1 955	—	1 065	—	—	86
Sild i alt ¹	34 024	6 774 906	115 673	97 002	95 918	61 007	69 094	119 350	1 144	6 215 718
» » pr. 30/9—67	—	12144 930	197 441	38 350	357 340	49 223	228 588	149 709	1 027	11123 252
Lodde	—	5 381 463	251	—	—	—	—	—	87	5 381 125
Øyepål	14 263	540 560	—	—	—	—	—	—	22 465	518 095
Tobis	—	9 144	—	—	—	—	—	—	—	9 144
I alt	14 263	5 931 167	251	—	—	—	—	—	22 552	5 908 364
» pr. 30/9—67	—	4 389 162	—	195	—	—	—	—	100 119	4 288 848
Brisling, skjepper ..	16 400	415 096	2 426	—	—	105	² 3 122	402 805	1 308	5 330
» pr. 30/9—67	—	635 156	13 042	26	—	—	—	604 489	5 636	11 963
Makrell, tonn ³	11 710	365 823	1 691	3 186	9 636	2 190	⁵ 1 813	723	484	346 100
» pr. 23/9—67	—	505 682	1 099	3 125	7 670	1 864	2 395	1 076	338	488 115

¹ Da summen også tar med vintersild, islandssild og fjordsild er den ikke i samsvar med summen av mengdene under de oppførte omsetningslag. ² Til ansjos. ³ Pr. 21/9. ⁴ Herav 12 402 hl røket. ⁵ Herav 35 tonn røket.

fish. The fleet has gathered in the Shetland area, but the catches have so far been small.

The purse seine net fisheries for herring and mackerel were on a very small level in coastal waters as well as in the North Sea. The schools of Atlanto-

Scandinavian herring, now migrating from the Bear Island area to waters east of Iceland, were encountered south of Jan Mayen and some good catches were taken. Only a small number of Norwegian fishing vessels is still engaged in this campaign.

Redningsskøytenes stasjonering oktober/november/desember 1968

Stasjon:

Vardø	15. oktober
Båtsfjord fra 15. oktober	
Honningsvåg	
Havøysund fra 15. oktober	
Østre Sørøy (Jarfjord)	
Burøysund fra 15. oktober	
Tromvik fra 15. oktober	
Senjehopen/Gryllefjord fra 15. oktober	
Andenes fra 15. oktober	
Myre/Stø	
Straumsjøen	
Bodø	
Træna/Gåsvær	
Lauvsnes	
Mausundvær fra 15. september	
Gjæsingen/Sørburøy fra 15. september	
Veidholmen/Brattvær/Vestsmøla	
Vevang	
Ona	
Fosnavåg/Kristiansund etter fiskets gang fra 15. oktober	
Måløy	
Kalvåg/Bulandet fra 15. oktober	
Fedje/Blomvåg fra 15. oktober	
Haugesund fra 1. oktober	
Tananger	
Egersund	
Rasvåg	
Skjernøysund	
Flekkerøy	
Arendal	
Langesund/Stavern	
Skjærholten/Slevik	

Fartøy:

R/K «Hjalmar Bjørge»
R/K «Therese Klaveness»
R/K «Haakon VII»
R/K «G. Unger Vetlesen»
R/S «Ragnhild Schanche»
R/K «J. M. Johansen»
R/S «Gustav B. Bull»
R/K «Speideren»
R/S «Tønnes Puntervold»
R/S «Ole O. Lian»
R/S «Willie Wilhelmsen»
R/K «Olav Ringdal jr.»
R/S «Storebrand»
R/K «Halten»
R/S «Ulabrand»
R/S «Oscar Nibe»
R/S «Torungen»
R/K «Jørgen Amundsen»
R/S «Idun»
R/K «Skomvær II»
R/K «Bergen Kreds»
R/S «Biskop Hvoslef»
R/S «Chr. Børs»
R/S «Arne Fahlstrøm»
R/S «Karine Moe»
R/K «Ambassador Bay»
R/S «Fredrik Langaard»
R/K «Olav Østensjø jr.»
R/S «Sørlandsskøyta»
R/S «Ole O. Hoshavde»
R/K «Fredrikstad»
R/S «Ingeborg Platou»

Fører:

Gudm. Fredriksen
D. Danielsen
W. Svendsen
S. Johansen
A. Winje
M. Hansen
A. M. Jacobsen
H. Winje
O. Bernsten
H. Godvik
H. Solsem
G. Dahl
O. Steinan
K. Restad
J. Bustvik
J. Stordal
J. Skomsøy
E. Gjelberg
E. Fjortoft
B. Stenberg
T. Stenseth
B. Furdal
I. Farstadvold
Politikammeret
I. Daleng
K. Ellingsen
I. Viksø
H. Evensen
P. Pedersen
Politikammeret
J. Laksberg
O. Olsen Brattli



HALLVARD LERØY

SILD- OG FISK-EKSPORT BERGEN, Norw. Bank: A.s Bergens Skillingsbank, Bergen

Telegramadresse: «Sildøy», Bergen
 Telex: 2131
 Telefoner:
 Kontor 15 318 15 386
 Lager 19 216
 Privat: Hallvard Lerøy 56 763
 — Elias Fjeldstad 33 229

Makrellfisket. ¹

Anvendelse	1968		1967
	i tiden 14/9-21/9	i alt pr. 21/9	i alt pr. 23/9
	tonn	tonn	tonn
Fersk innenlands	83	3 151	3 125
Fersk eksport.....	139	1 610	1 099
Frysing, rund	177	3 585	4 861
Frysing, filetert.....	51	660	1 128
Frysing, sløyd.....	175	5 321	1 670
Salting	99	1 778	2 165
Hermetikk	41	723	1 076
Agn	51	2 014	1 864
Dyre- og fiskefór	4	484	338
Røking.....	35	35	230
Mel og olje.....	10 708	² 345 755	488 115
Diverse	—	3	11
I alt	11 563	365 119	505 682

¹ Etter oppgaver fra Norges Makrellag S/L.

² Levert til sildemelindustrien.



EKKOLODD, SONAR OG RADIOTELEFONER



Fiskerinytt fra utlandet

Islands eksport av fiskeprodukter til de enkelte land i tiden 1/1—30/4 1968 og 1967.

	Tonn 1968	Tonn 1967
<i>Klippfisk:</i>		
Total	670	184
Brasil	640	159
Storbritannia	—	20
Panama	—	5
Belgia	30	—

	Tonn 1968	Tonn 1967
<i>Saltfisk, utilvirket:</i>		
Total	6 121	3 888
Storbritannia	26	7
Danmark	69	27
Hellas	400	213
Italia	1 697	613
Vest-Tyskland	346	69
Belgia	—	24
Spania	2 080	950
USA	3	5
Brasil	—	127
Norge	—	257
Portugal	1 500	1 596

	Tonn 1968	Tonn 1967
<i>Tørrfisk:</i>		
Total	330	1 587
Storbritannia	0	1
Italia	136	92
Kamerun	66	—
Nigeria	127	1 493
Belgia	0	—
Færøyane	1	1
Sverige	—	0
Singapore	0	—

	Tonn 1968	Tonn 1967
<i>Frossen fiskefilet:</i>		
Total	12 178	9 795
USA	8 651	5 149
Storbritannia	104	396
Frankrike	37	73
Sveits	5	—
Sverige	25	—
Sovjet	3 062	3 296
Tsjekkoslovakia	284	405
Nederland	10	4
Rhodesia	—	0
Romania	—	472

	Tonn 1968	Tonn 1967
<i>Frosset fiskeavfall:</i>		
Total	192	976
Norge	—	45
Sverige	191	931
Vest-Tyskland	1	—

	Tonn 1968	Tonn 1967
<i>Fiskehermetikk:</i>		
Total	157	185
USA	0	14
Storbritannia	65	59

	Tonn 1968	Tonn 1967
Danmark	1	1
Finland	2	10
Frankrike	1	1
Øst-Tyskland	1	—
Sovjet	87	95
Spania	0	—
Vest-Tyskland	—	5
Libanon	—	0
Hellas	—	0
Nederland	0	—
Japan	—	0

	Tonn 1968	Tonn 1967
<i>Fiskemel:</i>		
Total	5 769	4 751
Danmark	157	150
Finland	—	224
Irland	238	530
Storbritannia	1 132	1 967
Kypros	50	50
Polen	787	500
Hellas	288	—
Sveits	495	—
Sverige	1 506	741
Vest-Tyskland	1 116	589

	Tonn 1968	Tonn 1967
<i>Sildemel:</i>		
Total	17 401	51 137
Belgia	200	3 035
Storbritannia	9 575	22 154
Danmark	536	4 138
Finland	3 502	3 819
Hellas	600	1 500
Irland	—	354
Polen	—	5 394
Sverige	313	777
Jugoslavia	—	500
Vest-Tyskland	2 675	5 864
Frankrike	—	1 699
Nederland	—	1 903

	Tonn 1968	Tonn 1967
<i>Urmel:</i>		
Total	255	343
Danmark	25	343
Vest-Tyskland	230	—

	Tonn 1968	Tonn 1967
<i>Torsketrans:</i>		
Total	275	245
USA	—	102
Andre land	173	92
Brasil	—	51
Australia	52	—
Vest-Tyskland	50	—

	Tonn 1968	Tonn 1967
<i>Sildolje:</i>		
Total	4 688	30 970
Danmark	722	1 752
Nederland	1 620	4 944
Vest-Tyskland	1 059	1 723
Storbritannia	—	15 940
Frankrike	—	2 004
Polen	—	498
Canada	—	3 000
Norge	1 287	142
Sverige	—	967

	Tonn 1968	Tonn 1967
<i>Iset sild:</i>		
Total	1 018	442
Vest-Tyskland	1 018	442

	Tonn 1968	Tonn 1967
<i>Frossensild:</i>		
Total	2 427	8 656
USA	—	1
Storbritannia	778	399
Belgia	290	312
Frankrike	20	265
Israel	—	5
Nederland	—	20
Tsjekkoslovakia	1 316	1 692
Vest-Tyskland	—	1 073
Øst-Tyskland	—	1 868
Færøyane	23	68
Sovjet	—	2 952
Rhodesia	—	1

	Tonn 1968	Tonn 1967
<i>Saltet sild:</i>		
Total	9 235	6 233
USA	690	1 343
Danmark	60	103
Norge	—	0
Sverige	335	642
Israel	—	60
Polen	3 001	2 000
Romania	1 053	—
Sovjet	4 024	1 999
Vest-Tyskland	72	86

	Tonn 1968	Tonn 1967
<i>Rundfrossen fisk:</i>		
Total	2 585	2 032
USA	3	21
Belgia	2	14
Storbritannia	514	1 142
Frankrike	5	—
Australia	10	11
Italia	28	4
Nederland	38	4
Kypros	21	—
Sovjet	1 959	836
Vest-Tyskland	2	0

Anlegg i Grimsby fryser matvarer ved hjelp av flytende kvelstoff.

Storbritannias første kommersielle fryseanlegg basert på lfyende kvelstoff er blitt innviet av Chr. Salvesen and Co. Ltd. i firmaets lokaler i Humber Street i Grimsby hvor det der er blitt innstallert en Cryo-Quick freezer, som er et produkt fra Air Products Ltd., Surrey, opplyser «Fish Trades Gazette» (21. september).

Hovedfordelen med Cryo-Quicksystemet, i hvilket produktet ledes gjennom en isolert tunnel hvor det pre-kjøles med kvelstoff-damp og dernest sprøytes med flytende kvelstoff, er frysehastigheten.

Flytende kvelstoff ved ÷ 320° F. fryser matvarer så hurtig og uniformt at dannelsen av store selleskadende iskrystaller blir forhindret og i stor grad elimineres

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

STATENS FRYSERI I ÅLESUND

TELEFON 3144 — TELEGRAM: FROSTPRODUKT

også drypp-tapet som slik skade forårsaker. Den hurtige frysing eliminerer faktisk også dehydrering og bevarer smak og vitamininnhold.

Administrerende direktør i Salvesen & Co. Ltd., Mr. Sealey, uttalte at frysing ved hjelp av flytende kvelstoff hadde stor fremtid for seg i næringsmiddeltilvirkningen.

Om Cryo-Quick sa han at systemet hadde en veldig potential. Resultatene en hadde oppnådd etter virkelig prøvning overbeviste om at frysing av høyeste standard kunne utføres på kontinuerlig «flow-line» basis.

Salvensens, som besitter over 13 mill. kubikkfot lagerkapasitet med temperatur under nullpunktet, antar at firmaet behandler om lag fjerdeparten av all frosenmat som distribueres i landet. Med den nye fryser vil det bli mulig å redusere frysingen til en transportbåndoperasjon samt øke produksjonen vesentlig uten økning av arbeidskostnadene. Selv med tilvirkningsemner som fisk- og kjøttporsjoner, som trenger individuell behandling, behøver Cryo-Quick bare tre operatører, mens en med konvensjonelle metoder ville ha trengt sju til ti.

Fryseren er kompakt og flyttbar, rager ikke stort opp over bordhøyde og beslaglegger bare 100 kvadratfot gulvflate langs en side av bygningen. Den kan flyttes omkring etter behov, trenger bare 15 amp. elektrisk forsyning og forbindelse til nitrogentanken. Med hensyn til rengjøring og vedlikehold behøves bare en brøkdel av arbeidsmengden ved konvensjonell frysing.

Særskilt imponerende resultater er blitt oppnådd med rund laks og rødspette, hvor det er av vesentlig betydning at opprinnelig form og ytre utseende bibeholdes og hvor det er ønskelig å unngå forringelse av sammensetning og smak.

Islands Sildefiske.

Fiskifélag Islands opplyser at det i uken som sluttet 14. september var godt vær på sildefeltet. I begynnelsen av uken var fangstområdet ved 72°15' n. br. og 10°20' østl. l. I slutten av uken sto silden ved 71°8' n. br. og 6° øst. l. I uken ble det ilandført innenlands 2 336 tonn, herav 15 826 tønner saltsild, 3 tonn som ble anvendt til frysing og 23 ton som ble anvendt til olje. Nordsjøfangsten, som ble ilandført i utlandet, var på 644 tonn. Ukefangsten var således tilsammen 2 980 tonn.

Totalfangsten er nå kommet opp i 45 648 tonn, som er anvendt på følgende måte:

Saltet (41 523 tønner)	6 062 tonn
Frysing	6 »
Olje	33 461 »
Ilandført i utlandet	6 119 »

Til samme tid i fjor var totalfangsten 199 012 ton, som ble anvendt på følgende måte:

Saltet (1 679 tønner)	248 tonn
Frysing	41 »
Olje	191 974 »
Til innenlands forbruk	15 »
Ilandført i utlandet	6 734 »

Islands sildefiske.

Fiskifélag Islands opplyser at det i uken som sluttet 21. september var godt vær på sildefeltet. I begynnelsen av uken var fangstområdet i nærheten av 71° n. br. og 5° østl. l., mens fangstområdet i slutten av uken var ved 70°15' n. br. og mellom 2° og 3° v. l. I uken ble det ilandført innenlands 7 343 tonn, herav

15 991 tønner saltsild, 41 tonn som ble anvendt til frysing og 4 967 tonn som ble anvendt til olje. Nordsjøfangsten som ble ilandført i utlandet, var på 484 tonn. Ukefangsten var således 7 827 tonn. I tillegg til dette opplyser Fiskifélag Islands at det i sommer og i høst ble solgt 712 tonn til utlandet, som ikke tidligere er registrert. Totalfangsten er dermed nå kommet opp i 54 187 tonn, som er anvendt på følgende måte:

Saltet (57 514 tønner)	8 397 tonn
Frysing	47 »
Olje og mel	38 428 »
Ilandført i utlandet	7 315 »

Til samme tid i fjor var totalfangsten 216 175 tonn, som ble anvendt på følgende måte:

Saltet (9 907 tønner)	1 446 tonn
Frysing	143 »
Olje og mel	207 837 »
Til innenlands forbruk	15 »
Ilandført i utlandet	6 734 »

Islands trålfiske i august.

Fiskifélag Islands opplyser at de islandske trålere hadde gode fangster i august måned. Det ble ilandført 29 fangster på tilsammen 5 987,9 tonn. Fangstene besto for det meste av uer, dog fikk trålerne som fisket utenfor Nordlandet, ganske meget torsk og sei. Det meste av fisket foregikk utenfor Vest- og Sørvestlandet, men en del trålere var ved Øst-Grønland. En tråler solgte 2 fangster i Storbritannia, 248,2 tonn, for islandske kroner 3 059 000, det vil si en gjennomsnittspris på islandske kroner 12,33 pr. kilo.

Unngå ergrelser — Reduser kostnadene
Bruk tette, kontrollerte

SILDETØNNER

•

O. C. AXELSENS FABRIKK A/S
FLEKKEFJORD

Bergen Fiskeindustri A.s

BERGEN

Telefon: 30 370
 Telex: 2404
 Telegram: BERGFROST

FRYSERI—KJØLELAGER—ISFABRIKK

DET 56. ÅRSMØTE I DET INTERNASJONALE HAVFORSKNINGSRÅD

1. Det 56. årsmøte i det Internasjonale Havforsknings Råd (the International Council for the Exploration of the Sea) vil bli holdt i København fra 30. september til 9. oktober.

Åpningsmøtet og de vitenskapelige diskusjonene foregår i «Studenterforeningen», København, fra 30. september til 4. oktober. Administrasjonsmøtene vil finne sted i Rådets hovedkvarter i Charlottenlund Slot.

Det ventes ca. 200 deltakere fra de 17 medlemslandene Belgia, Canada, Danmark, Finland, Frankrike, Tyskland, Island, Irland, Italia, Nederland, Norge, Polen, Portugal, Spania, Sverige, Storbritannia og Sovjet-Samveldet, og ca. 50 observatører fra ikke-medlemsland og samarbeidende organisasjoner, samt gjester.

2. Skjønt dette er det 56. årsmøte i denne gamle organisasjon, hvis hovedkvarter har ligget i København siden organisasjonen ble opprettet i 1902, er det det første møte som finner sted under en ny Konvensjon som bringer Rådet opp på samme nivå som andre «intergovernmental» organisasjoner, f. eks. de som hører inn under F.N. Ved denne anledning vil den danske fiskeriminister, herr A. C. Normann, tale på åpningsmøtet.

3. Siden den foran nevnte Konvensjon trådte i kraft den 22. juli 1968 har man undertegnet en vertskapsavtale med den danske Regjering, som sikrer Rådet de privilegier og friheter som vanligvis blir gitt internasjonale organisasjoner.

Konvensjonen og vertskapsavtalen vil i høy grad lette Rådets arbeid og gjøre det mulig å utføre sitt koordinerende vitenskapelige arbeid meget hurtigere og mer effektivt enn tidligere.

4. Forut for årsmøtet vil det bli holdt et tre dagers symposium om «The Biology of Early Stages and Recruitment Mechanisms of Herring». Dette vil bli holdt på Charlottenlund Slot 26.—28. september.

Symposiet har vært under forberedelse i medlandene i flere år, og i noen laboratorier er det blitt foretatt spesielle undersøkelsesprogrammer med henblikk på dette symposium. Det er derfor ventet at dette i høy grad vil bidra til en bedre vitenskapelig forståelse av årsakene til de store og ofte dramatiske svingninger i sildefiskeriene.

5. Spørsmål som har forbindelse med sildeforskning vil i år spille en viktig rolle under Rådets drøftelser.

Siden 1961 har det vært foretatt foreløpige

undersøkelser i noen av de lukkede norske fjordene, som antas å ha sine egne sildebestander, for å se om slike lokaliteter kan brukes som et slags stort akvarium for studier av de mange problemer angående sildens biologi, som hverken kan studeres i åpen sjø eller i et vanlig akvarium.

En arbeidsgruppe har arbeidet med disse forhåndsundersøkelser, og gruppens rapport til det forestående møte inneholder noen forslag om hvorledes flere større eksperimenter av dette slag kan gjennomføres.

Et annet stortilt eksperiment, denne gang et merkings-eksperiment av Nordsjøsild, har vært diskutert i noen tid, og de fleste av de land som fisker sild i Nordsjøen har antydning at de er interessert i å delta i og å dele utgiftene ved eksperimentet.

En antar at den detaljerte vitenskapelige planlegging vil bli påbegynt under møtet.

6. Et tredje stortilt forskningsprosjekt av stor viktighet for fiskeriene og også for havundersøkelser i sin helhet, går ut på å etablere en permanent oseanografisk meldingstjeneste for Rådets område, og som hver 10. dag — kanskje oftere — vil utstede detaljerte kart over temperaturer og saltinnhold. En slik meldingstjeneste, som teknisk sett vil ha stor likhet med værvarslingstjenesten, vil i høy grad bidra til forståelsen av sammenhengen mellom fiskebestanden og de oseanografiske forhold, og skulle i sin tid gjøre det mulig å sende ut fiskerivarsler.

Et prøveprosjekt ble utført i 1966, resultatene ble diskutert i 1967, og på det forestående møte vil det bli lagt fram forslag for Rådet om på hvilken måte en meldingstjeneste på permanent basis kan etableres innen rammen av Rådets virksomhet.

7. Rådet samarbeider i stor utstrekning med andre internasjonale organisasjoner, så som FAO og UNESCO.

En del av samarbeidet med FAO vil bli et kurs i bruken av hydro-akustiske apparater (ekkolodd, sonar etc.) for hurtigere å kunne fastsette størrelsen av fiskebestander. Kurset, som er det første i sitt slag, vil bli organisert av Rådet med hjelp av FAO, og vil finne sted i Lofoten våren 1969.

8. I de siste år har Rådets virksomhet vært utvidet sydover, og en annen del av samarbeidet med FAO var et symposium, som skulle betrakte «the

living resources» mellom Gibraltar Stredet og Cape Verde. Symposiet ble holdt i Santa Cruz de Tenerife i mars i år. I forbindelse med dette symposium etablerte Rådet og FAO en samarbeidsgruppe for å vurdere fiskebestanden i vest-afrikanske farvann. Forestående møte vil ha foran seg rapporter fra så vel symposiet som fra samarbeidsgruppen. Begge rapporter inneholder flere forslag til fremtidige felles vitenskapelige undersøkelser.

9. En del av Rådets samarbeid med UNESCO er et kurs på høyere plan i bruk av hydro-kjemiske metoder, og dette vil finne sted i Drøbak høsten 1969. Det er av den største viktighet at analytiske metoder som brukes i medlemslandenes laboratorier kan gi sammenliknbare resultater. Dette er et spørsmål som Rådet har vært sterkt opptatt av de siste 2—3 år, og det nevnte kurs er et ledd i en lang kjede av virksomheter som har til formål å fremme sammenliknbarheten av analytiske metoder og resultater.
10. Sammen med sin søsterorganisasjon fra det vestlige Atlanterhav etablerte Rådet for tre år siden en samarbeidsgruppe for nord-atlantisk laks. Gruppen har hatt de nye havfiskerier etter laks i Grønlandske farvann under observasjon, og gruppens annen rapport vil bli fremlagt for

Rådet på det nåværende møte. Gruppen har samtidig begynt å tenke på problemene som har reist seg i forbindelse med det utvidete havfiske etter laks vest av Norskekysten.

11. En meget viktig del av Rådets virksomhet er de vitenskapelige diskusjoner som finner sted i Rådets 12 forskjellige komiteer. Om lag 150 dokumenter vil bli lagt frem for disse komiteer under årsmøtet.
12. Onsdag ettermiddag 2. oktober, vil der bli et samlingsmøte av alle komiteer, hvor *Dr. L. M. Dickie* (Canada) vil forelese om «The Results of the Food-Chain Symposium in Relation to Fishery Biology». Nevnte symposium, hvor 130 forskere fra alle land over hele verden var til stede, ble organisert av Rådet med støtte fra mange andre organisasjoner, og ble holdt i Aarhus (Danmark) i juli i år.
13. Rådets president er *Dr. A. E. Went* (Irland), første visepresident er *Prof., Dr. W. Cieglewicz* (Polen). Andre visepresidenter er *Dr. E. Leloup* (Belgia), *Prof. Dr. P. Korringa* (Nederland), *Prof., Dr. J. T. Ruud* (Norge), *R. Letacommoux* (Frankrike) og *Prof., Dr. G. Dietrich* (Tyskland). Rådets generalsekretær er *Hans Tambs-Lyche*.

(Pressemelding fra Det Internasjonale Havforskningsråd).

SILDELARVER I OVERFLATELAGET VED TRØNDELAGKYSTEN I APRIL 1968

Av

DIDRIK S. DANIELSSEN og STEIN TVEITE
Statens Biologiske Stasjon Flødevigen, Arendal

INNLEDNING

På et tokt med «Helland Hansen» i forbindelse med Havforskningsinstituttets egg- og yngelundersøkelser våren 1968 ble den femdelte overflatehåven (DANIELSSEN og TVEITE 1968) prøvet på en del stasjoner (Fig. 1). Hensikten var å undersøke om det fantes noen større mengde av sildelarver i de øverste 90 cm av overflatelaget og eventuelle variasjoner i løpet av døgnet.

METODIKK

Det ble brukt 500 μ nett i både overflatehåven og Clarke-Bumpus samlerne. Overflatehåven ble slept i ring i 5 min. Med tre Clarke-Bumpus samlere ble det tatt skråtrekk fra 75—55 m, 50—30 m og 25—5 m på 20 min.

RESULTATER OG DISKUSJON

Av 21 stasjoner hvor både overflatehåven og Clarke-Bumpus samlerne ble brukt, fanget overflate-

håven bare larver på 9 stasjoner mens det med Clarke-Bumpus samlerne ble funnet larver på 18. På stasjon 22 ble det tatt larver i overflatehåven, men ikke i Clarke-Bumpus samlerne (Tabell 1). Det viste seg at det var om natten og tidlig på morgenen at larvene ble fanget i begge redskaper mens det ikke ble fanget noen med overflatehåven om dagen. Med overflatehåven ble det ialt funnet 20 larver med plommesekk, nemlig 5 på stasjon 19 og 15 på stasjon 20. Med Clarke-Bumpus samlerne ble det funnet 1 larve med plommesekk på stasjon 20. Størsteparten av larvene i overflatehåven ble tatt på de fire nattstasjonene nr. 11, 19, 20 og 21. I alle fire tilfellene ble de fleste larvene fanget i 70—90 cm dyp.

Overflatehåven ble senere testet med telleverk fra Clarke-Bumpus samlere, og det ble funnet at overflatehåven og Clarke-Bumpus samlerne filtrerte like mye pr. kvadratcentimeter åpning ved samme hastigheter når det ble nyttet 500 μ duk. I Tabell 1 er den filtrerte vannmengde i overflatehåven beregnet ut fra den største vannmengde som ble filtrert i skråtrekk 25—5 m med Clarke-Bumpus samleren. Da over-

Tabell 1. Antall sildelarver pr. m^3 fanget i overflatehåv og Clarke-Bumpus samlere på Trøndelagskysten 18.—28. april 1968.

St.	Kl.	Overflatehåv					Clarke-Bumpus samlere		
		Dyp i cm					Dyp i m		
		0—10	10—30	30—50	50—0	70—90	25—5	30—50	55—75
5	13	—	—	—	—	—	0,38	1,01	0,43
6	15	—	—	—	—	—	0,18	0,14	—
7	17	—	—	—	—	—	0,26	—	—
8	20	—	—	—	—	—	—	—	—
10	01	—	—	0,03	—	—	0,22	—	—
11	03	0,62	1,02	2,80	3,91	4,31	0,28	—	—
12	06	—	0,19	0,12	0,15	0,12	0,67	0,07	—
14	09	—	—	—	—	—	0,17	0,14	—
15	13	—	—	—	—	—	0,80	0,23	—
17	16	—	—	—	—	—	0,18	0,45	0,40
18	18	—	—	—	—	—	—	0,09	0,10
19	23	0,50	0,52	1,02	0,43	1,39	0,54	—	—
20	01	0,12	0,52	1,32	1,39	2,31	2,01	—	0,10 ₁
21	04	0,12	0,12	0,55	1,35	3,29	1,50 ₁	0,17	—
22	07	0,06	—	0,03	—	0,06	—	—	—
67	15	—	—	—	—	—	0,08	0,34	—
68	16	—	—	—	—	—	0,30	0,22	—
69	18	—	—	—	—	—	0,25	—	—
72	01	—	0,03	—	0,03	0,06	0,09	—	—
73	02	—	—	—	—	0,06	0,10	—	—
74	04	—	—	—	—	—	—	—	—

¹ Telleverket på Clarke-Bumpus samleren klikket, og det er regnet med samme filtrering som de andre Clarke-Bumpus samlerne gav i samme trekket.

flatehåven ble slept med noe mindre hastighet enn Clarke-Bumpus samlerne, er de beregnede verdier av larver pr. m³ i Tabell 1 å betrakte som minimumsverdier. Antall larver pr. m³ i 0–10 cm er i tabellen fordoblet fordi halvparten av den øverste håvåpningen er over vannflaten. Av tabellen fremgår det at på stasjonene 11, 19, 20 og 21 var det tildels betydelig flere larver pr. m³ i 70–90 cm enn det var i skråtrekkene med Clarke-Bumpus samlerne. DRAGESUND (1965) fant at størstedelen av larvene om natten var

i de øverste 25 m. På grunn av at det i det foreliggende materiale ikke er noen observasjoner mellom håven i 90 cm og Clarke-Bumpus samleren i 5 m, er det ikke mulig å si hvor det eventuelle maksimum av larver var. Likevel synes materialet å vise at det om natten kan være relativt høye konsentrasjoner av larver høyt oppe i sjøen, og at en vil gå glipp av disse dersom man stopper innsamlingen i 5 m. I motsetning til ZAITSEV (1959 og 1961) som fant største konsentrasjon av en del arter av fiskeyngel i de 5

Tabell 2. Gjennomsnittslengde i mm av sildelarver uten plommesekk tatt i 5-delt planktonhåv og Clarke-Bumpus samlere på Trondelagskysten 18.–28. april 1968. Antall i parentes.

○ Dagtrekk, ● Tussmørke, ● Natt-trekk.

St.		Overflatehåv					Clarke-Bumpus samler		
		Dyp i cm					Dyp i m		
		0–10	10–30	30–50	50–70	70–90	25–5	30–50	55–75
5	○	—	—	—	—	—	12,3 (4)	12,7 (11)	13,3 (3)
6	○	—	—	—	—	—	12,5 (2)	12,0 (2)	—
7	○	—	—	—	—	—	13,0 (3)	—	—
8	●	—	—	—	—	—	—	—	—
10	●	—	—	11,0 (1)	—	—	12,0 (2)	—	—
11	●	12,2 (9)	12,7 (32)	12,6 (80)	13,0 (116)	13,2 (139)	13,0 (3)	—	—
12	○	—	11,0 (6)	10,8 (4)	11,8 (5)	11,5 (4)	12,7 (7)	12,0 (1)	— (1)
14	○	—	—	—	—	—	13,0 (2)	12,5 (2)	—
15	○	—	—	—	—	—	12,9 (8)	13,3 (3)	—
17	○	—	—	—	—	—	14,5 (2)	12,6 (5)	14,0 (3)
18	○	—	—	—	—	—	—	12,0 (1)	13,0 (1)
19	●	12,3 (6)	12,4 (16)	12,9 (31)	12,9 (14)	13,2 (42)	12,9 (7)	—	—
20	●	12,0 (1)	12,5 (13)	12,8 (39)	12,8 (43)	12,5 (71)	13,3 (20)	—	—
21	●	13,5 (2)	12,3 (4)	13,1 (18)	12,9 (43)	12,9 (103)	13,5 (15)	13,0 (2)	—
22	○	11,0 (1)	—	12,0 (1)	—	11,0 (2)	—	—	—
67	○	—	—	—	—	—	16,0 (1)	14,5 (4)	—
68	○	—	—	—	—	—	14,8 (4)	14,7 (3)	—
69	○	—	—	—	—	—	14,3 (3)	—	—
72	●	—	16,0 (1)	—	17,0 (1)	16,5 (2)	15,0 (1)	—	—
73	●	—	—	—	—	14,5 (2)	16,1 (1)	—	—
74	●	—	—	—	—	—	—	—	—

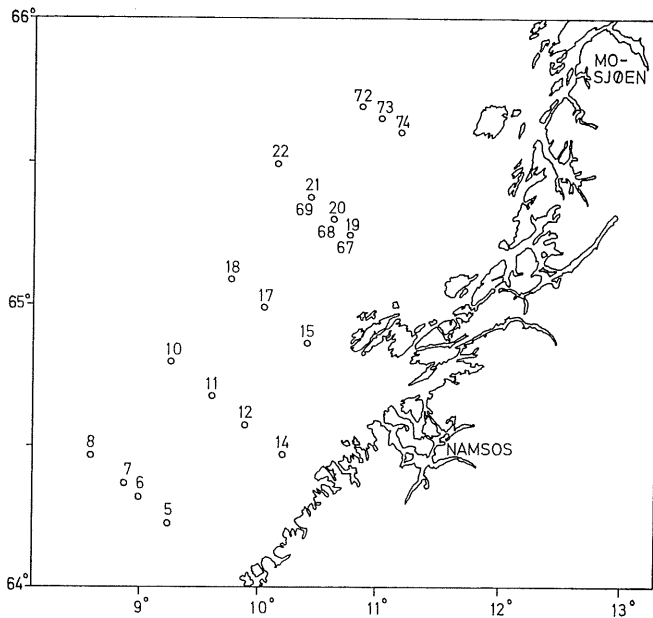


Fig. 1. F/F «Helland Hansen» 18.—28. april 1968. Stasjoner med 5-delt overflathåv.

øverste cm av overflaten, fant en her derimot en økning nedover med den største konsentrasjon i 70—90 cm dyp (Tabell 1).

Det foreliggende materiale viste ingen forskjell i gjennomsnittslengde av larvene nedover i dypet. (Tabell 2). Det var heller ingen forskjell i lengdefordelingen av larvene i de 5 separate nettene i overflathåven (Fig. 2 A og B). I de to øverste nettene var det dog meget få individer (Tabell 2).

SUMMARY

1. During a cruise at the west coast of Norway in April 1968 a special surface plankton net was used together with Clarke—Bumpus samplers for sampling herring larvae. Herring larvae were hardly found in the surface net in the daytime in contrast to the results from oblique hauls with Clarke-Bumpus samplers.
2. In three of the night-stations the concentrations pr. m³ of herring larvae were higher in the 70—90 cm depth of the surface net than in the oblique hauls with the Clarke-Bumpus samplers between 25 and 5 m.
3. No differences in the length frequency distribution

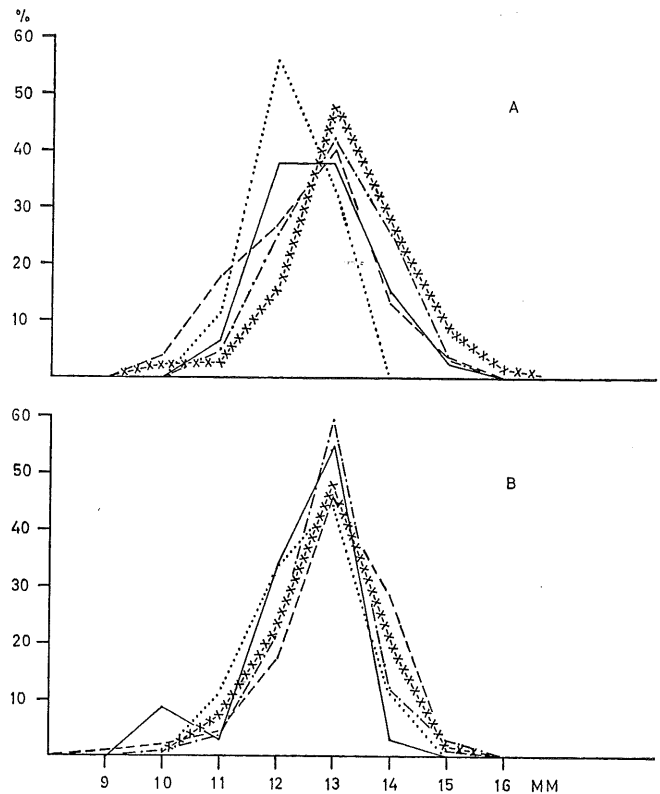


Fig. 2. Lengdefrekvensfordeling av sildelarver fanget i 5-delt overflathåv. A) stasjon 11. B) stasjon 19, 20 og 21 slått sammen.) 0—10 cm, — — —) 10—30 cm,) 30—50 cm, . - . - .) 50—70 cm, x-x-x) 70—90 cm.

of larvae were found between the different depths of the surface nets. Such differences were neither found between the surface net and the Clarke-Bumpus samplers.

LITTERATUR

- DANIELSSEN, D. S. og TVEITE, S. Forekomst av sildelarver i en spesiallaget 5-delt overflathåv på tokter til Jomfruland i april og til Kattegat i oktober 1967. *Fiskets Gang*, 54: 270—272.
- DRAGESUND, O. Forekomst av egg og larver av fisk i vest- og nordnorske kyst- og bankfarvann våren 1964. *Fiskets Gang*, 51: 166—172.
- ZAITSEV, I. P. 1959. On the methods of collecting pelagic eggs and fish larvae in the regions of the sea unexposed to considerable water freshening. *Zool. Zh.*, 38 (9): 1426—1428. Norsk oversettelse [Maskinskr.]
- 1961. Surface pelagic biocoenose of the Black Sea. *Zool. Zh.*, 40 (6): 818—825. Norsk oversettelse [Maskinskr.]

Utførselen av viktige fisk og fiskeprodukter juli 1968 og januar-juli 1968 fordelt på land.

Etter Statistisk Sentralbyrå månedsoppgave

Vare og land	Juli Tonn	Jan.— juli Tonn	Vare og land	Juli Tonn	Jan.— juli Tonn	Vare og land	Juli Tonn	Jan.— juli Tonn
<i>Fersk sild og brisling.</i>			<i>Saltet sild og brisling.</i>			U.S.A.	14	123
Danmark	28	2 428	Sverige	69	346	Andre land	43	242
Sverige	187	387	Nederland	1	7	<i>I alt</i>	210	1 295
Frankrike	—	314	Sovjetunionen	—	—	<i>Krepsdyr og bløtdyr,</i>		
Storbrit. og N.-Irland	—	374	Vest-Tyskland	157	395	<i>ikke hermetiske.</i>		
Tsjekkoslovakia	—	579	Israel	—	50	Danmark	13	27
Vest-Tyskland	39	2 503	Canada	9	42	Sverige	90	600
Andre land	—	143	U.S.A.	63	251	Belgia, Luxembourg ..	0	1
<i>I alt</i>	254	6 728	Andre land	1	462	Nederland	5	15
			<i>I alt</i>	300	1 553	Storbrit. og N.-Irland	90	350
<i>Fersk fisk ellers.</i>						Vest-Tyskland	1	13
Danmark	60	277	<i>Saltet fisk ellers.</i>			Andre land	3	46
Sverige	896	1 115	Sverige	1	111	<i>I alt</i>	203	1 051
Belgia, Luxembourg ..	21	271	Belgia, Luxembourg ..	—	566			
Frankrike	17	509	Hellas	—	701	<i>Fisk, tilberedt eller konser-</i>		
Italia	30	159	Italia	282	1 079	<i>vert, herunder kaviar og</i>		
Nederland	41	173	Spania	250	1 451	<i>kaviaretterlikn. i lufttett</i>		
Storbrit. og N.-Irland	421	1 618	Storbrit. og N.-Irland	18	59	<i>lukte kar.</i>		
Vest-Tyskland	191	1 044	Jamaica	73	504	Finland	18	74
Andre land	8	16	U.S.A.	23	132	Sverige	182	688
<i>I alt</i>	1 684	5 182	Andre land	365	875	Belgia, Luxembourg ..	99	271
			<i>I alt</i>	1 011	5 478	Frankrike	22	75
<i>Fryst sild og brisling,</i>			<i>Tørrfisk.</i>			Irland	52	91
<i>unnt. fileter.</i>			Finland	—	2	Nederland	24	92
Finland	—	2	Sverige	27	189	Storbrit. og N.-Irland	516	2 246
Belgia, Luxembourg ..	28	228	Belgia, Luxembourg ..	—	24	Tsjekkoslovakia	—	—
Frankrike	23	568	Italia	156	869	Vest-Tyskland	64	274
Nederland	5	134	Jugoslavia	60	130	Øst-Tyskland	52	505
Storbrit. og N.-Irland	10	15	Nederland	0	43	Sør-Afrika	83	758
Tsjekkoslovakia	—	—	Storbrit. og N.-Irland	15	39	Canada	15	258
Vest-Tyskland	581	2 484	Kamerun	93	270	U.S.A.	1 020	5 285
Øst-Tyskland	—	23	Liberia	13	34	Austral-Sambandet ..	170	861
Andre land	0	155	Nigeria	225	1 518	New Zealand	23	88
<i>I alt</i>	647	3 610	Spanske bes. i Afrika	24	50	Andre land	88	1 044
			Austral-Sambandet ..	4	25	<i>I alt</i>	2 429	12 611
<i>Fryst fisk ellers, unntatt</i>			Andre land	86	277			
<i>fileter.</i>			<i>I alt</i>	704	3 470	<i>Krepsdyr og bløtdyr, tilbe-</i>		
Danmark	0	87				<i>redt eller konservert.</i>		
Sverige	30	166	<i>Klippfisk.</i>			Sverige	7	27
Belgia, Luxembourg ..	22	127	Belgia, Luxembourg ..	19	629	Frankrike	5	16
Frankrike	—	11	Italia	543	947	Storbrit. og N.-Irland	13	113
Italia	42	676	Portugal	10	100	Vest-Tyskland	0	5
Nederland	13	286	Spania	26	100	Sør-Afrika	1	8
Sovjetunionen	—	—	Kongo, Dem. rep.	60	359	U.S.A.	3	9
Storbrit. og N.-Irland	321	1 332	Port. Vest-Afrika	126	467	Austral-Sambandet ..	0	6
Tsjekkoslovakia	1 044	2 370	Port. Øst-Afrika	56	351	Andre land	3	13
Vest-Tyskland	339	1 969	Domingo-republikken	479	1 905	<i>I alt</i>	32	197
Øst-Tyskland	—	—	Mexico	5	260			
Andre land	134	417	Trinidad og Tobago ..	16	82	<i>Sildemel.</i>		
<i>I alt</i>	1 946	7 440	U.S.A.	24	130	Danmark	—	1 510
			Argentina	86	613	Finland	150	6 743
<i>Frysste fileter av sild og fisk</i>			Bolivia	0	1	Sverige	3 197	12 598
Finland	45	1 881	Brasil	1 254	8 774	Belgia, Luxembourg ..	2 574	9 672
Sverige	426	3 140	Venezuela	21	118	Frankrike	4 712	19 931
Frankrike	215	758	Andre land	177	1 384	Hellas	500	2 488
Italia	70	339	<i>I alt</i>	2 903	16 219	Italia	660	3 638
Nederland	64	564				Nederland	258	5 579
Sovjetunionen	—	3 021	<i>Røykt sild og fisk.</i>			Polen	—	10 742
Storbrit. og N.-Irland	2 403	8 196	Sverige	13	18	Storbrit. og N.-Irland	17 186	72 266
Sveits	259	1 047	Italia	2	18	Vest-Tyskland	2 582	25 583
Tsjekkoslovakia	482	1 746	Storbrit. og N.-Irland	23	152	Øst-Tyskland	—	1 952
Vest-Tyskland	401	1 418	Vest-Tyskland	0	1	Øst-Tyskland	279	1 889
Øst-Tyskland	205	1 359	Kongo, Dem. rep.	18	78	U.S.A.	2 580	13 555
Ungarn	129	1 088	Liberia	33	102	Andre land	1 167	3 779
Østerrike	67	370	Britisk Vestindia	20	131	<i>I alt</i>	35 844	191 925
Israel	179	395	Domingo-republikken	8	128			
U.S.A.	2 023	9 452	Franske Antiller	1	79			
Austral-Sambandet ..	110	415	Jamaica	35	224			
Andre land	83	280						
<i>I alt</i>	7 160	35 469						

Innholdsfortegnelse pr. 3. kvartal 1968

Artikler	Side		Side		Side
Fersk makrell i oppløsningstilstand..	46	Hemoglobintyper brukt til kontroll ved utsetting av torskeyngel..	603	Endring av instruks for kontroll av saltet sild ..	456
Toktprogram 1968 ..	64			Fredningstid for hummer..	523
Tokt med F/F «G. O. Sars» i Norskehavet og farvannet rundt Shetland 20. november — 17. desember 1967	88			Forskrifter for behandling, tilvirking, føring, pakking, lagring og transport av fisk som skal tilvirkes til eller er tilvirket til saltfisk og klippfisk..	534
Den spanske blåskjellindustri: Dyrking og foredling, samt notater om østersdyrking og skjellgraving i Vigoområdet i Nordvest-Spania..	91	Fiskerilovgivning		Sentralisering av salg av tørrfisk ..	535
Forekomster av matnyttige skjell (muslinger) i norske kystfarvann. (Med et tillegg om sjøsnegler) ..	128	Forskrifter om skott m. v. på fartøy som fører fisk løs i lasterom..	17	Regler for merking og utførsel m. v. av hummer i fredningstiden..	549
Forekomster av matnyttige skjell (muslinger) i Norske kystfarvann. (Med tillegg av sjøsnegler) ..	149	Forlenget lovbeskyttelse og fullmakt for fangstbegrensning Noregs Silde-salslag, Feitsildfiskernes salslag og Norges Makrellag S/L ..	43	Fredning av småfallen mussa ..	579
Forsøk med strømflasker i Nord-Norge i 1967..	175	Lokale reguleringer av fisk i Sogn og Fjordane. Bestemmelser om trekking og setting av torskegarn i Bremanger, Sogn og Fjordane fylke	43	Forbud mot bruk av snurpenot og andre notredskaper i Troms..	580
De islandske fiskerier i 1967..	193	Reguleringsbestemmelser for selfangst i 1968..	83	Spesielle kvalitetsforskrifter m. v. for fiskeprodukter som er gjort holdbare i begrenset tid ved varmebehandling, pasteurisering, kjemisk stabilisering etc., og som er pakket i emballasje av plastmateriale etc.	599
Islands utenrikshandel i 1967 ..	197	Reguleringsbestemmelser for selfangst i 1968 ..	123	Lov av 14. juni 1968 nr. 2 om endring i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene..	601
Forsøksfiske etter makrell utenfor Helgeland, (Sklinna—Træna), 24. juli til 5. august 1967..	198	Reguleringsbestemmelser for selfangst i 1968 ..	123	Regulering av tørrfiskeporten..	601
Rapport om sildetokt med F/F «G. O. Sars» til Nordsjøen og Skagerak 18. oktober til 8. november 1967..	231	Kronprinsregentens resolusjon av 22. desember 1955 § 11. Maskeviddebestemmelser for trålfisk etter sei i området utenfor norskekysten mellom 62°—66° n. br. ..	148	Lov av 14. juni 1968 nr. 1 om endring i lov av 5. desember 1917 om registrering og merking av fiskefartøyer m. v..	601
Rapport om sildetokt med F/F «G. O. Sars» til Nordsjøen og Skagerak 18. oktober til 8. november 1967 ..	231	Det sivile sjøoppsyn i Finnmark ..	148	Lov av 21. juni 1968 nr. 4 om brigde i mellombels lov av 29. juni 1956 om egedomsretten til fiske- og fangstfarkoster ..	601
Forsøksfiske etter sjøkreps på Røstbanen, Grønnevet og Frohavet ..	253	Regler for rengjøring av fartøyer..	191	Kunngjøring av 19. juni 1968 fra Sosialdepartementet om produktavgifter i fiskerinæringen til delvis dekning av avgift til folketrygden	602
Forekomster av sildelarver i en spesiallaget 5-delt overflatehåv på tokter til Jomfruland i april og til Kattegat i oktober 1967 ..	270	Enerett til eksport av frossen filet m. v. ..	211	Kongelig resolusjon av 5. juli 1968 om forbud mot fangst av Ross-sel i sjøen i Antarktis sør for 60° sørlig bredde ..	631
Rapport i forbindelse med vintersildinnsigene 1968 ..	286	Ulovlig utkastning i sjøen av kasserte fiskeredskaper og tauverk ..	211	Forbud mot bruk av sprengstoff under fiskeriene ..	631
Trålfiske 1966 ..	303	Fredningstid for hummer ..	367	Forskrifter av 20. juni 1968 om lastelinjer på fiske- og fangstfartøy..	632
Trålfiske 1966 (forts.) ..	331	Regulering av og kontroll med produksjon, omsetning og utførsel av fisk og fiskevarer ..	383	Forskrifter av 1. juli 1968 om innretning og føring av dekksgdagbok på visse skip i utenriksfart ..	632
Rapport om loddeundersøkelsene vinteren 1968 ..	371	Forbud mot bruk av notredskaper i Kvænangen i Troms ..	383	Forskrifter av 1. juli 1968 om innretning og føring av kompass- og radiopeilerbok ..	632
Rapport om forsøksfisket etter lange med M/S «Bergholm» på feltene i Biscaya og Vest av Irland ..	387	Forskrifter om kosthold på fartøy som driver fiske og fangst ..	435	Forskrifter av 1. juli 1968 om innretning og føring av dekksgdagbok for visse skip i innenriksfart ..	632
Rapport om sildeundersøkelsene med M/S «Havdrøn» under stor- og vårsildfisket 1968 ..	403	Forskrifter av 23. april 1968 om avgangstillatelse for fiske- og fangstfartøy ..	437	Forskrifter av 3. juli 1968 om farts-sertifikat for fiske- og fangstfartøyer ..	633
Sildeundersøkelser i Nordsjøen sommeren 1967 ..	405	Bestemmelsene av 2. mai 1968 om endring av 1. setning, 2. avsnitt i § 2 i Forskrifter om manøvreregler for undervannsbåter, ovenflatefartøyer og sjøfly på vannet som nærmer seg hverandre, og om særskilt lanterneføring for norske orlogsfartøyer og andre militærfartøyer ..	440		
Retningslinjer for tank-kjøling av sild	443	Bestemmelse av 3. mai 1968 om endringer i «Særskilte sjøveisregler for norsk innenlands farvann». jfr. II i «Regler til forebygging av sammenstøt på sjøen» ..	440		
Rapport om tokt med F/F «Johan Hjort» til Vest-Grønland i april—mai 1968 ..	477				
Fiskernes årsinntekt i 1966 ..	493				
Rapport om islandsk, norsk og sovjetrussisk samarbeid angående undersøkelser av kjønnsmoden sild sommeren 1968 ..	586				

Forskrifter av 4. juli 1968 om utstyrsertifikat for fiske- og fangstfartøy	633
Forskrifter av 5. juli 1968 om sikkerhetstiltak på fiske- og fangstfartøy	633
Fiske med trål innenfor fiskerigrensen i Finnmark	659

Melding fra Fiskeridirektøren

Tilskott til kondemnering av kolfyrskadde fiske- og fangstfartøyer m. v.	59
Signaler og sikkerhetsforskrifter for undervannsbåter	171
Fiskerigrensen ved Shetland	299
Utvidelse av Danmarks fiskerigrense til 12 n. mil. Overgangsrettigheter for norske fiskere ved Jyllands vestkyst	441
Fiskerigrensen ved Shetland	631

Publikasjoner utgitt av Fiskeridirektøren

Sendt ut i januar-april 1968	300
Vintersildfisket 1966	300
Fiskeflåten 1966	300
Selfangsten	300
Lofotfisket 1967	300
Fiskeriundervisningen 1966-67	300
Fiskeridirektoratets skrifter, serie Fiskeri	300
Fiskeridirektoratets småskrifter	300
Den spanske fiskeflåte og Spanias fiskeriutbytte i 1967	228
Publikasjoner utgitt av fiskeridirektøren i juni	471
Sendt ut i juli 1968	598
Sendt ut i august 1968	631

Stortingstrykksaker

Mottatt i januar 1968	107
Mottatt i februar 1968	191
Mottatt i mars 1968	267
Mottatt i april 1968	328
Mottatt i mai 1968	422
Mottatt i juni 1968	471
Mottatt i juli 1968	565

Fiskeriinspektørens Kvartalsberetninger

Finnmark, 4. kvartal 1967	60
Skagerakkysten, 4. kvartal 1967	123
Finnmark 1. kvartal 1968	352

Finnmark 2. kvartal 1968	551
Møre og Romsdal 1. kvartal 1968	561
Møre og Romsdal 2. kvartal 1968	580

Diverse

Redningsskøytenes stasjonering mars/april/mai 1968	173
Melding. Teach-in for fiskeeksport	647
Formosas (Taiwans) atlantiske tunfiskflåte øker	677

Tabeller

<i>Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter, hvalfangstprodukter og produkter av selfangst.</i>	
Januar-oktober 1967	19
Januar-november 1967	31
Januar-desember 1967	108
Januar 1968	370
Januar-Februar 1968	384
Januar-Mars 1968	400
Januar-April 1968	436
Januar-mai 1968	510
Januar-juni 1968	615
Januar-juli 1968	660

Utførselen av viktige fisk og fiskeprodukter fordelt på land.

November 1967 og januar-november 1967	49
Desember 1967 og januar-desember 1967	136
Januar 1968	216
Februar 1968 og januar-Februar 1968	316
Mars 1968 og januar-Mars 1968	412
April 1968 og januar-April 1968	461
Juni 1968 og januar-juni 1968	620

Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket.

November 1967 og januar-november 1966 og 1967	97
Desember 1967 og januar-desember 1966 og 1967	180
Januar 1968 og januar 1967	257
Februar 1968 og januar-Februar 1967 og 1968	373
Mars 1968 og januar-Mars 1967 og 1968	445
April 1968 og januar-april 1967 og 1968	541
Mai 1968 og januar-mai 1967 og 1968	588

Foreløpige oppgaver over fisk omsatt av Norges Råfisklag.

Pr. 31. desember 1967	31
Pr. 28. januar 1968	108
Pr. 25. februar 1968	193
Pr. 31. mars 1968	301

Pr. 28. april 1968	401
Pr. 31. mai 1968	456
Pr. 30. juni 1968	523
Pr. 28. juli 1968	579
Pr. 31. august 1968	659

Andre tabeller

Mengde og verdi av hver fiskesort i de enkelte fylker 1966	72
Slutt-tabell for vintersildfisket 1968	352
Slutt-tabell for torskefisket 1968	455

Fiskerinytt fra utlandet

Belgia

Belgias fiskerier	43
Belgiske fiskerier i 1967	583

Canada

Canadas 12-mils fiskerigrense avvises av USA	20
«Super chilling»-system ved transport av fisk med kanadisk jernbane	20
Ytterligere utbygning av trålerfiske fra Canadas østkyst	20
Canadas fiskerier 1967	86
Nedskjæringen av bidragene til trålerbygging et alvorlig slag for kanadisk industri	213
Bird's Eye-foretakende i Newfoundland på vaklende ben	524
Chr. Salvesen & Co. Ltd., har overtatt to fiskemelfabrikker i Canada	524
Godt sildefiske ved Newfoundland i år. Kanadisk fiskemellproduksjon	537
Canadas fiskerier og fiskeeksport i 1967	567
Ottawa bebuder nye hjelpetiltak for fiskerinæringen	618
Ottawa vil kjøpe overskytende klippfisk	618
Litton-Grace fiskemellanlegg med ulikt fiskemellmaskineri	619
Sildefisket på Canadas østkyst	661

Chile

Den chilenske fiskemellproduksjon	229
Shilensk firma skal drive fiskeforedling ved hjelp av japanske fiskebåter	385

Danmark

Likviditetsundersøkelser i dansk fiskeri	33
Burmeister & Wain fått ny stor kon-	

	Side		Side		Side
trakt på bygging av fabrikkskip til Sovjetsamveldet	44	Nye trålere og linefartøyer til Færøyane	662	Islandske fiskefangster i første kvartal 1968 — Foreløpige tall	330
Lovende forsøksfisk etter hestereker fra Esbjerg	87			Island: Trålfisket i mars. Isfisksalg i utlandet	402
Danmarks fiskerier i desember 1967	112	Grønland		Island: Trålfisket i april. Isfisksalg i utlandet	442
Dansk fiskemelnytt	197	Tilbake i Grønlands torskefiske	63	Islandske eksportavgifter på fisk og fiskeprodukter	458
Fiskeriminister Norman om krisen i dansk fiskerinæring	213	Grønlandske fiskere kan i fremtiden levere til Nordafar	112	Islands produksjon og salg av klippfisk, saltfisk og tørrfisk hittil i år	472
Dansk fiske i januar måned	214	Vil grønlandske havner bli åpnet for utenlandske fiskere	386	Island forbereder sildesalting på feltene	475
Dansk fiskeeksport i 1967	228	Streng vinter stanset fisket fra Grønland	386	Islands torskefiske ved utgangen av februar	476
Fisket i Danmark i 1967	247	Ingen fremgang i det grønlandske fisket i 1967 i forhold til det foregående år	474	Islands torskefiskerier pr. 31. mars	476
Dansk fiske i februar	269	Dårlige vekstbetingelser for den grønlandske torsk	474	Islands eksport av fiskeprodukter til de enkelte land i tiden januar 1968	491
Dansk fiske i mars måned	369	Resolusjon som advarer mot laksefangst ved Grønland	512	Situasjonen i den islandske fryseriindustri	491
Likviditetsbehov på 25 mill. kr. i dansk fiskeri	369	Torskefisket på Grønland	602	Islandske prisfastsettelse for industrisild	537
Det danske fiskes hovedorganisasjoner foreslår minstepris for rødspette	369			Det islandske trålfiske i mai. Isfisksalg i utlandet	537
Danske leverandører stanser kreditten til fiskerne	402	Hellas		Islands saltsildsalg til utlandet	540
Minsteprisordning ved eksport av sild fra Danmark til Tyskland er blitt drøftet	425	Det greske fjernfiske i 1967	127	Islands torskefiske. 1. januar — 30. april 1968	568
Dansk fiske i april	474	Fiskekonsumet i Hellas	567	Det islandske trålfiske i juni 1968	583
Tilførslene av makrell i Skagen og Hirtshals rasjoneres fra 4. juni	474			Islandske sildefangster	602
Omgående innsats nødvendig hvis dansk fiske skal bevares	475	Island		Islands sildefiske. 3. august 1968	616
Danske fiskere får lån til dekning av leverandørgjeld	524	Aktuelle problemer i den islandske fiskerinæring. — Generalforsamling i Fiskebåtredernes Forbund (LIU)	7	Fjernsynsintervju med Islands statsminister Bjarni Benediktsson om den økonomiske situasjon	634
Oversikt over fiskeriet i mai 1968	536	Island treffer bestemmelser om anvendelsen av «Devalueringsfondet». Opprettelse av Prisutjevningfond for fiskeprodukter	32	Islands torskefiskerier	662
Det danske landlakse-utvalg oppheves og fredning av Østersjølaks oppgitt	540	Islands flåte pr. 1. januar 1968	44	Trålfisket fra Island i juli	663
Dansk—svensk avtale om minstepriser for sild	553	Islands torskefiskerier	44		
De danske fiskeriforeningers hovedstyrer uttaler seg i minsteprissaken	553	Islands fiskefangster i 1967	45	Italias innførsel av enkelte fiskevarer i tiden januar—september 1967	20
250 tons kutter til Hirtshals	568	Islandske prisfastsettelse for industrisild	45	Italias innførsel av enkelte fiskevarer i tiden januar—oktober 1967	112
Arbeidsløshetsstøtte til danske fiskere når været er for dårlig?	569	Nye pakninger fra Island for å møtekomme britiske forlangender	63	Lov vedrørende salg av dypfrosne næringsmidler	174
Helbredsproblemer for mannskaper og lossere av dansk skittfiske i sommervarmen	616	Islands skipsbygging	85	Italia. — Fiskerinæringens stilling	195
Danmarks fiskerier i juni måned	619	Stor uenighet i Island om fiskeprisene for 1968. Næringens problemer	85	Italias innførsel av enkelte fiskevarer i tiden januar november 1967	212
Dansk fileteksport stiger	647	Islands torskefiskerier	112	Utviklingen på det italienske tunfiskemarked	214
Saltfisk refuseres i Esbjerg	648	Problemene i den islandske fryseriindustrien. Mottaksstopp. Uenighet om statsstøttens størrelse	125	Italias innførsel av enkelte fiskevarer i 1967	269
Danmark fiskerier i juli	662	Island fastsetter prisen på lodde	127	Italias innførsel av enkelte fiskeprodukter i tiden januar—desember 1967	284
Mer østers grunnet fin sommer	663	Det islandske trålfisket i januar	212	Italias innførsel av tørrfisk og klippfisk januar—februar 1968	442
Sammenslutning i Danmark av fiskeeksportorganisasjonen	664	Statsstøtte til den islandske fryseriindustrien	227	Italias innførsel av enkelte fiskevarer januar 1968	354
Fiskeeksporten fra Danmark steg 37 prosent i første halvår	675	De islandske torskefiskerier i 1967	230	Italias innførsel av enkelte fiskevarer, januar—mai 1968	676
		Statsstøtte til den islandske fryseriindustrien	227	Italia får besøk av japansk frossenware-sendelag	676
		De islandske torskefiskerier i 1967	230		
Færøyane		Storstreiken på Island slutt, — regjeringens erklæring og kommentarer	268		
Færøyanes saltfiskproduksjon	63	Islandske silde- og loddefangster i 1967	300		
Færøyske fiske-eksporttall	86	Islands torskefiskerier ved utgangen av januar	302		
Færøyanes eksport i 1967	251				
Færøysk havsildfiske	537				
Færøyanes fiskerier 1967	538				
Færøyske produksjons- og eksportoppgaver for første halvår	661				

	Side		Side		Side
Japan		Overkastet sildemarked i Dunmore East	44	Sildefisket har et godt år i Newfoundland	302
Frossenfiskomsetning skaper ny era i Japan	174	Ingen sluttdividende for Ross Group Planer om utnyttning av vestafrikanske kreps-forekomster	45	Rekordfangst for Newfoundland, men lavere fiskepriser	302
Nytt kunstig «agn» gir utmerkete resultater	174	Britfish eerholder utvidet russisk orfisket i England og Wales oktober 1967	61	Nytt skotsk snurpefartøy	302
Japan kjøper frossen lodde i Island	268	dre	63	Scapa Flow som hummerfarm	329
Ubemannet japansk fyrtårn med havbølgene som kilde til elektrisk drift	401	Sildeoverskudd i skotske vestkysthavner	63	Fisket i England og Wales februar 1968	353
Indisk—Japansk fiskerisamarbeid	474	Britiske havne-reservepriser på fisk økes	87	De indiske fiskerier, Forslag om utbygging av og forbedringer i den indiske fiskerinæring	354
Japan hadde 7,7 mill. tonn i 1967	476	J. Marr & Son's «Marabella» var det ledende skip blant britiske fryseritrålere i fjor	87	Rekordpris på laks i Aberdeen	354
Japanske fiskeri-fellesforetakender med andre land	553	Fisket i England og Wales november 1967	111	Storbritannias største ferskfisktråler	354
Fiskeriavtale mellom Indonesia og Japan	568	Årsregnskap fra Associated Fisheries Trekker Ross-group seg ut av sitt nyfundlandske partnerskap?	126	Grimsby ønsker å hjelpe sin trålerindustri	355
«All round» trålredskap utviklet i Japan	634	Fryseritråler fra Norskekysten til Hull med svær hysefangst	174	Ny sammenslutning mellom to Grimsbyfirmaer	356
Fiskeriavtale mellom Indonesia og Japan	636	£ 111 000 investert i fisketilvirkningsfirma på Shetland	174	Tre damptrålere i opplag i Hull	369
Japanske lakse-motherskip vender hjem med små fangster av Red Salmon	648	Driftsopphør ved Ross Steers Fisheries' fryseanlegg i St. John's	196	På 2 dager 14.000 kits til melfabrikkene i Hull og Grimsby	386
Japanske forsøksfartøyer får lite fisk i Nordvestatlanten	675	Store torskefangster nordøst av Skottland	196	Fisket i England og Wales i mars 1968	424
Japan skal importere fiskemel fra Sovjetunionen	676	Britiske trålerfolk får mer lønn	196	Britiske distant water trålere forsøker overlasting fra skip til skip	425
		Snart slutt på den skotske brislingesesongen	197	Associated Fisheries har overtatt H. Mudd & Son Ltd.	442
		Ekstra støtte til britiske trålere	197	Den britiske fiskerinæring venter på nærmere enkeltheter om regjeringens reviderte fiskeripolitikk	460
		WFA fremlegger to planer for fremme av britisk fiske	197	En sen start for den skotske sommer-sildsesong	491
		Fisket i England og Wales desember 1967	211	Havnemyndighetene i Kinsale, Sør-Irland	492
		Irland utvikler eksport av containerfisk	229	Meget usolgt fisk i Hull	524
		Kommer Kessochbrislingen til å gi grunnlag for norsk fabrikk i Inverness?	229	Chr. Salvesen & Co. har overtatt to fiskemelfabrikker i Canada	524
		Tapt og funnet igjen på Malangsgrunnen	230	Bedret halvårsregnskap fra Ross Group	525
		Irland utvikler eksport av containerfisk	229	Støtten til den britiske trålerflåte	536
		Kommer Kessochbrislingen til å gi grunnlag for norsk fabrikk i Inverness	229	Fiskeimporten skal «overveies», sier britisk minister	540
		Tapt og funnet igjen på Malangsgrunnen	230	De britiske fiskerisubsidier	553
		Stor utvidelse ved sildemelfabrikk på Bressay	247	Fisket i England og Wales april 1968	582
		Britiske snurpere gjør det bra ved Færøyane	247	De nye støttebestemmelser en skuffelse for silde- og kystfiskerne i Storbritannia	602
		Direktør Laing i British Trawlers Federation frykter opplegging av skip	248	Fisket i England og Wales januar—mai 1968	615
		Ross Group skal redusere sin fiskeflåte	250	Salvesen and Co. Ltd. kjøper hermetikkfabrikk	616
		Britisk forutsigelse av utsiktene for årets Shetlandsfiske	250	Mild behandling av norsk snurpeskipper, som krenket fiskerigrensen ved Shetland	616
		Findus-Eskimo danner nytt firma	269	Seks britiske stortrålere solgt til Sør-Afrika	617
				Nytt skotsk fiskeriundersøkelsesskip	617
				Trålnot—trommelvinsj prøves av Grimsbytråler	617
				Krabbefabrikk på Orknøyene eksporterer mer enn halvdel av produksjonen	619
				For brittene blir Shetlandsesesongen	

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 31. august og uken som endte 31. august 1968. Tonn.

F. G. nr. 40, 3. oktober 1968

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers	Fersk sild og brisling i alt	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rødspette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lys og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk makrellstørje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild
	1101	1102	1103	11	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301	1302
	Stat. nr. 0301. 151	Stat. nr. 0301. 152	Stat. nr. 0301. 153-159	Stat. nr. 0301. 151-159	Stat. nr. 0301. 110	Stat. nr. 0301. 131	Stat. nr. 0301. 132	Stat. nr. 0301. 142	Stat. nr. 0301. 143	Stat. nr. 0301. 144-155	Stat. nr. 0301. 147	Stat. nr. 0301. 181	Stat. nr. 0301. 182	Stat. nr. 0301. 185	Stat. nr. 0301. 186	Stat. nr. 0301. 187	Stat. nr. 0301. 191	Stat. nr. 0301. 199	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301.
03 Fredrikstad	—	—	162	162	—	1	—	—	—	2	—	5	—	8	—	—	104	15	135	—	—
06 Oslo	45	—	—	45	56	9	1	18	10	—	—	—	3	1	—	—	—	5	104	—	—
27 Kristiansand	17	—	319	336	62	12	—	3	—	5	—	1 039	—	66	1	4	—	63	1 255	—	—
31 Egersund	—	—	1 407	1 407	—	—	—	—	—	25	—	4	—	—	—	—	22	—	51	—	—
33 Stavanger	—	—	303	303	13	—	2	—	33	29	—	123	—	80	—	21	10	208	521	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—	—	—	7	—	1	13	13	45	—	—
36 Haugesund	—	—	682	682	1	—	—	—	21	2	—	473	—	19	—	—	—	27	545	38	—
38 Bergen	288	111	1 147	1 546	23	5	52	308	214	78	—	168	138	430	31	18	53	147	1 665	576	85
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	429	245	343	1 018	—	41	2	30	265	77	1 827	—	—	81	—	13	7	46	2 389	2 064	143
41 Molde	186	—	10	196	—	—	—	—	7	4	—	—	—	—	—	—	—	—	3	28	—
42 Kristiansund	767	—	—	767	1	3	—	3	1	—	—	—	—	14	—	—	—	—	1	104	159
43 Trondheim	—	—	78	78	94	175	31	156	10	—	—	—	—	—	—	—	—	16	483	86	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—
53 Svolvev	—	—	—	—	6	3	67	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	84	—
55 Tromsø	—	—	66	66	237	11	7	72	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	334	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	46	6	9	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	65	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	39	16	1	55	—	10	8	3	29	8	—	—	—	1 266	—	6	8	19	1 358	149	88
64 Andre	16	24	1 060	1 099	30	27	—	1	9	—	6	190	44	30	—	—	90	12	439	47	—
I alt	1 787	396	5 576	7 759	570	311	179	595	618	236	1 834	2 003	185	2 050	33	66	352	579	9 612	3 121	316
I uken	—	—	224	224	—	13	20	6	—	—	1	197	75	128	—	—	33	7	481	—	—

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

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers og brisling	Frossen sild i alt	Rundfrossen laks	Rundfrossen kveite	Rundfrossen makrell	Rundfrossen makrellstørje	Rundfrossen pigghå	Rundfrossen håbrann	Annen rundfrossen fisk	Rundfrossen usk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse 15 x 1	Fersk el. kjølt filet ellers 15 x 2	Frossen hysefilet	Frossen torskefilet	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. 0301. 385	Stat. nr. 0301. 386	Stat. nr. 0301. 389	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. 0302.	Stat. nr. 0302. 101-109
03 Fredrikstad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	23	8	—	—	—	—	4	34	—	340	—	5	1	—	—	10	1	16	11
27 Kristiansand	75	75	2	—	969	—	4	—	12	989	—	1	—	—	—	—	—	26	126	152	31
31 Egersund	1	1	—	—	1 223	—	—	—	—	1 223	—	—	—	—	36	—	—	—	—	36	—
33 Stavanger	75	75	9	—	242	—	37	34	11	333	—	172	—	5	209	—	—	184	2	400	9
35 Kopervik	—	—	—	—	720	—	9	—	1	731	—	—	—	—	76	—	—	—	—	76	—
36 Haugesund	13	52	—	—	226	—	6	—	2	233	—	13	11	1 092	62	—	—	—	—	1 165	—
38 Bergen	969	1 630	71	—	120	418	280	53	99	1 041	4	12	2 704	2 019	220	1	—	418	135	5 496	48
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	2 207	12	83	15	31	18	520	460	1 138	—	38	800	5 148	77	8	—	611	13	6 657	2 041
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	134	—	60	—	—	—	33	—	93	—
42 Kristiansund	54	213	14	—	—	—	27	—	35	77	—	13	459	1 053	1 833	45	11	1 123	3	4 526	2 785
43 Trondheim	—	86	160	25	—	—	1	5	354	545	13	181	2 078	4 105	1 639	171	214	46	826	9 078	463
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	221	—	—	—	—	224	136
53 Svolvev	—	—	—	2	—	—	—	—	310	312	—	—	453	1 833	1 671	4	1	—	162	4 125	278
55 Tromsø	—	—	41	8	—	—	—	—	2 017	2 066	1	29	1 124	2 424	1 851	56	152	—	1 500	7 108	359
56 Hammerfest	—	—	1	2	—	—	—	—	906	908	17	2	1 350	7 290	2 768	60	17	—	12	11 497	325
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	9	9	—	—	959	1 796	474	12	—	—	114	3 355	—
61 Måløy	—	237	7	7	14	47	2 091	10	115	2 291	—	66	41	4	107	—	—	520	16	687	33
64 Andre	183	230	—	12	1 996	—	34	2	141	2 186	—	104	49	548	405	12	1	71	384	1 468	8
I alt	1 371	4 808	341	146	5 524	496	2 506	626	4 478	14 117	35	1 106	10 030	27 323	11 707	369	396	3 040	3 294	56 159	6 528
I uken	1	1	42	3	46	—	46	—	317	454	3	1	364	684	195	27	8	8	29	1 314	238

701

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	Sildolje, 20 x 4	Haitran og høgv. hold. tran, olje 2101	Medisintran 2103	Veterinærtran 2104
	Stat. nr. 0302. 201, 202	Stat. nr. 0302. 205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 0302. 203, 204, 208, 209	Stat. nr. 0302. 201-206, 208	Stat. nr. 0302. 301-303, 309	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401, 402,	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. 259	Stat. nr. 1504. 401, 405	Stat. nr. 1504. 603	Stat. nr. 1504. 601	Stat. nr. 1504. 602
03 Fredrikstad	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—	21	—	175	—	—	—
06 Oslo	42	—	1	—	43	15	—	—	—	—	—	—	—	5	28	5	—	23	41	288
27 Kristiansand	1	—	2	18	21	5	—	—	—	70	1	—	—	21	200	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	92	—	7 613	—	—	—
33 Stavanger	40	89	47	5	181	14	—	—	—	—	—	—	—	21	401	—	336	—	—	—
35 Kopervik	2	14	52	—	68	10	—	—	—	—	—	—	—	—	35	—	1 227	82	—	—
36 Haugesund	110	379	296	4	788	689	—	—	—	—	—	—	15	—	8	—	5 456	—	—	—
38 Bergen	480	32	952	82	1 546	716	2 078	1 414	351	174	21	31	339	29	192	57	3 294	141	328	632
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	628	—	—	—
40 Ålesund	88	—	118	—	205	73	75	134	27	6 993	2 735	5 602	1 265	—	137	604	3 316	41	494	2 016
41 Molde	69	—	—	—	69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 273	—	—	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	146	377	96	2 248	728	1 800	—	—	16	—	18	10	—	636
43 Trondheim	24	—	—	203	226	—	240	20	37	—	—	—	—	—	129	—	1 258	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	580	—	8	433	156	421	—	—	4	—	—	—	—	—
53 Svølvar	—	—	—	10	10	—	964	200	61	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	136	—	136	—	282	167	23	77	—	20	—	—	648	663	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	601	160	31	—	—	—	—	—	231	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	423	113	294	—	1	—	1 920	222	—	—
64 Andre	30	34	—	25	89	2	90	35	9	3	—	—	—	3	272	1	352	—	—	46
I alt ...	885	548	1 602	347	3 383	1 524	5 053	2 517	642	10 421	3 754	8 169	1 623	79	2 441	1 331	26 871	519	863	3 618
I uken	34	—	234	19	287	25	503	201	20	298	34	170	35	—	55	—	—	—	14	129

TOLLSTEDER	Industri-tran, bl. og avf. tran, olje 2105	Tran i alt 21	Raff. etc. sjødyr- og fiskeoljer 22 x 1	Hermetisk brisling 2301	Hermetisk småsild røykt 2302	Kippers 2304	Annen sild hermetikk 2305	Melke 2306	Mid-dags-hermetikk 2307	Annen fiske-hermetikk 2308	Fiske-hermetikk i alt 23	Fisk, sild i halv-konserv. 24 x 1	Spesial-be-handlet sild 25 x 1	Snkkesaltet 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. 902-903	Stat. nr. 1504.	Stat. nr. 1504. 908	Stat. nr. 1604. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 121	Stat. nr. 1604. 122-129	Stat. nr. 1604. 293	Stat. nr. 1604. 294-296	Stat. nr. 1604. 130-292 299	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604. 310-499	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604. 821-829	Stat. nr. 1605 110-191 199	Stat. nr. 2301. 200	Stat. nr. 2301. 301	Stat. nr. 2301. 302	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0515. 005	Stat. nr. 4301. 601-609
03 Fredrikstad	—	—	138	—	37	—	—	—	142	139	318	69	—	—	23	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	2 399	2 751	—	16	29	—	—	—	49	12	105	62	—	—	23	—	—	68	—	—	6
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	—	69	69	—	1	—	2	665	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27 299	—	—	—	20	—	—
33 Stavanger	2	2	—	3 111	6 115	846	1	128	65	527	10 793	156	70	2	102	2 422	—	33	22	—	—
35 Kopervik	—	82	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7 710	26	126	101	—	—
36 Haugesund	—	—	—	1	37	12	—	2	—	—	52	2	476	—	—	31 367	12	—	—	—	—
38 Bergen	1 488	2 588	621	600	3 095	852	—	147	55	15	4 764	33	981	179	32	21 095	—	8	—	46	163
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10 803	—	267	—	—	—
40 Ålesund	1 170	3 720	58	21	85	49	—	108	62	263	589	—	61	286	7	24 777	242	505	2	—	14
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53	—	—	11 162	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	323	969	12	31	509	36	—	90	3	5	674	—	20	51	65	30 495	—	548	4 015	2	—
43 Trondheim	—	—	—	14	468	35	—	15	108	41	682	—	—	12	8	8 063	—	—	1 162	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11 767	—	—	—	—	—
53 Svølvar	—	—	—	—	—	—	—	—	7	106	113	—	—	—	—	15 057	25	2 407	—	168	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—	133	—	—	21 769	—	570	—	—	8
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	17	13	—	—	—	21 811	—	1 046	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 683	—	265	—	—	—
61 Måløy	—	222	—	44	106	11	—	38	87	8	295	—	—	—	—	9 483	—	800	—	—	—
64 Andre	1 402	1 448	558	2	1	—	—	—	128	81	212	117	31	27	3	37 567	—	332	11	—	—
I alt ...	6 784	11 784	1 386	3 841	10 483	1 842	1	528	706	1 283	18 683	453	1 826	1 316	266	298 996	306	6 975	5 333	216	192
I uken	208	351	2	92	190	44	—	—	19	20	366	10	12	6	3	7 134	54	520	15	—	7

A/s Egersund Fryseri

Egersund

Fersk og frossen sild og sildefilet

Telegr.adr. Fryseriet

Telefon 91 511
Telex 2284



ALT I TAUVERK TIL FISKERIBRUK

BRANNSLANGER

S-L Fiskernes Agnforsyning

Hovedkontor: Tromsø

Sentralbord 81 084
Telex 4110

Fryselager for agn:

Vadsø, Vardø, Båtsfjord, Berlevåg, Mehamn, Kjøllefjord, Honningsvåg, Hammerfest, Havøysund, Skjervøy, Tromsø, Gryllefjord, Nordmjelle, Myre, Stø, Svolveær, Ballstad, Værøy, Røst, Ørnes, Sandnessjøen, Brønnøysund.

Kunstisanlegg:

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

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

TEF ringnotsignaler, amber, god-
kjendt av Sjøfartsdirektoratet
Ringnotblinkere.

TRANBERGS ELEKTRISKE

FORR. A/S
Tel: 29 086

STAVANGER
Telegr.: Tranberg

BYGGING AV FISKE- OG FANGSTFARTØY

●
ALT I SKIPSREPARASJONER

●
VRIPROPELLERE FRA 300-20000 HK



Finnmark Fiskeprodusenters Fellessalg

HAMMERFEST

Telegramadresse
FELLESSALG

Telefon nr. 11811-15
Telex nr. 4159

Rogaland Fiskesalgslag s/l

HOVEDKONTOR STAVANGER

Telefon sentralbord 29 029

Telegramadr. Rogalandfisk

Telex 3059

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