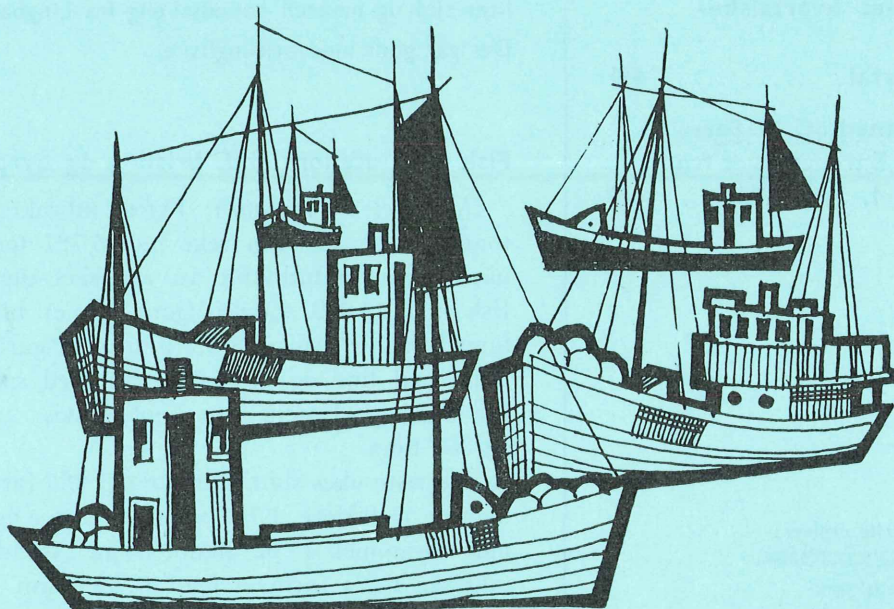


FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN



FORSIKRINGSAKTIESELSKAPET

VESTA

STIFTET 1880

SAMMENSLUTTET MED

ÆOLUS OG *Bergens Brand*

FOR FARTØY — FANGST — UTSTYR — ANSVAR

REPRESENTANTER LANGS HELE KYSTEN

9. JUNI 1966

23

FISKETS GANG

9. JUNI 1966 - 52. ÅRGANG

23

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Fiskerilovgivning	440
Fiskeriinspektørens kvartalsberetninger:	
Vestlandet 1. kvartal	441
Rapport om tokt med «G. O. Sars» til Lofoten og Barentshavet fra 17. februar til 1. april 1966 ...	446

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 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 4. juni 1966.

Værforholdene i uken som endte 4. juni var for det meste bra. I Finnmark ga vårfisket godt utbytte. Troms melder om bra fiske og Vesterålen har en del seifiske. På Møre og i Sogn og Fjordane landes det bankfisk innbefattet pigghå. Pigghå tas også med trål utfor Rogaland. Det går godt med makrellfisket med drivgarn, men rekefisket i de sørlige områder er fremdeles lite. Sesongens første linebåt er hjemkommet fra 1. tur til Vest-Grønland. Sildefisket på kysten viser et omtrent uendret bilde. I Nordsjøen kom snurpeflåten opp i ukefangst på ca. en halv million hektoliter sild og makrell hovedsakelig fra Lingbank og Korabank. Det går godt med brislingfisket.

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

Uårfisket i Finnmark: Fisket utbrakte i uken 5 274,3 tonn fisk og 12 tonn reke mot 5 727 tonn og 11,4 tonn uken før. Totalutbyttet av vårfisket utgjør 48 509 tonn fisk mot 45 293 tonn i fjor. Det er blitt tatt 17 868,4 tonn fisk med trål, 6 626,4 tonn med garn og not, 6 990,2 tonn med line og 17 024,5 tonn med snøre. Ukeutbyttet for redskapsklassene var henholdsvis: 1 399, 559, 2 435 og 881 tonn.

Ved siste ukes slutt deltok det 1 385 fartøyer i vårfisket, hvorav 57 trålere, 1 187 motorfarkoster og 141 åpne båter med tilsammen 4 402 mann. I fjor samtidig utgjorde deltagelsen 1 224 fartøyer med 3 769 mann.

Av torsk ble det i uken tatt 3 355 tonn mot 3 568 tonn samme uke i fjor. I alt er det fisket 36 733 tonn torsk mot 37 164 tonn i fjor og 15 940 tonn i 1964. Det er i år hengt 13 695 tonn, saltet 3 416 tonn, iset etc. 1 625 tonn og filetert 17 997 tonn. Damptranpartiet utgjør 10 810 hl. I uken ble det dessuten tatt 1 582 tonn hyse, 246,5 tonn sei, 19,3 tonn brosme, 5,8 tonn kveite, 9,9 tonn flyndre, 33,7 tonn steinbit, 13,4 tonn uer og 9 tonn blåkveite.

Landets samlede utbytte av skrei og Finnmarkstorsk har nådd 92 556 tonn, hvorav hengt 31 702 tonn, saltet 22 753 tonn, iset etc. 7 538 tonn, filetert 30 563 tonn og produsert av damptran 33 682 hl mot i fjor henholdsvis: 78 734 — 28 021 — 13 098 — 9 341 — 28 274 — 26 879.

Fisket i Troms: Det ble landet 1 024,9 tonn fisk og reke mot 1 206 tonn uken før. I ukefangsten innbefattes 234,8 tonn torsk, 227,7 tonn sei, 7,5 tonn brosme, 45,9 tonn hyse, 0,2 tonn kveite, 428 tonn blåkveite, 29,9 tonn uer, 2,7 tonn steinbit og 48,1 tonn reke.

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar—4. juni 1966

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmaling
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei.....	³ 9 599	983	6 374	1 371	871	—	—
Loddetorsk .	⁴ 36 733	1 625	17 997	3 416	13 695	—	—
Annen torsk.	—	—	—	—	—	—	—
Hyse	11 055	1 084	8 709	3	1 259	—	—
Sei	2 811	103	2 422	44	242	—	—
Brosme	350	—	—	—	350	—	—
Kveite	158	158	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	127	127	—	—	—	—	—
Flyndre	43	43	—	—	—	—	—
Uer	691	691	—	—	—	—	—
Steinbit	290	290	—	—	—	—	—
Reke	122	122	—	—	—	—	—
Annen fisk .	2	2	—	—	—	—	—
I alt	¹ 61 981	5 228	35 502	4 834	² 16 417	—	—
« pr. 4/6-65	57 428	6 197	32 633	3 100	15 407	—	91
« pr. 5/6-64	39 849	6 281	21 105	2 722	9 741	—	—

¹ Lever 29280 hl. ² Herav rotskjær av skrei 2 tonn, av loddetorsk 1227 tonn av sei 9 tonn ³ Tran 1 088 hl. Rogn 393 hl, hvorav saltet 253 og fersk 140 hl. ⁴ Tran 10810 hl, rogn 211 hl, herav saltet 210 hl, iset 1 hl.

Uesterålen: Andenes melder om landinger i uken på tilsammen ca. 125 tonn, hvori inngår en stubberfangst fra Røstbanken på 50 tonn torsk, brosmen m. og en linefangst på 12 tonn blåkveite. Fra Bø meldes det om bra fangster på opptil 43 tonn sei med not og ukeparti på 391,7 tonn. Det var bra vær og utsiktene synes å være gode.

Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag: I dette område hadde en et fangstutbytte i uken til 28. mai på 230,3 tonn ferskfisk, hvorav 54 tonn torsk, 68 tonn sei, 17,1 tonn lyr, 10,8 tonn lange, 61,5 tonn brosmen, 6,6 tonn hyse, 2,3 tonn kveite, 2,2 tonn uer, 6,5 tonn steinbit og litt annen fisk.

Levendefisk: Det meldes om tilgang til Trondheim på 10 tonn levende småsei fra Hitra av helst småfallen fisk. Bergen mottok fra Rogaland 16,5 tonn levende småsei. Hordaland melder denne uke om levendefiskutbytte på 1 tonn torsk og 17 tonn småsei, mens Rogaland hadde 35 tonn, mest småsei.

Møre og Romsdal: Streiken blant seinotfiskerne på Nordmøre går sin gang, men det ble landet en del sei tatt på Egga-kanten av trålere. For Sunnmøre og Romsdal ble ukefangsten 684,5 tonn, og besto av 35 tonn torsk, 13 tonn sei, 8 tonn lyr, 486 tonn

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar—4. juni 1966

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk
		Rund	Filet			
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei.....	¹ 8 181	678	2 745	4 004	754	—
Annen torsk.	6 413	208	2 743	2 365	1 097	—
Sei	1 295	67	790	53	385	—
Lange	129	—	94	33	2	—
Brosme	1 646	—	—	—	1 646	—
Hyse	1 660	233	1 175	35	217	—
Kveite	43	43	—	—	—	—
Blåkveite ...	3 066	1 343	1 713	—	—	—
Flyndre	1	1	—	—	—	—
Uer	489	145	326	18	—	—
Steinbit	34	16	18	—	—	—
Størje	—	—	—	—	—	—
Annen	1	—	1	—	—	—
Reke	1 384	1 152	—	—	—	232
I alt	24 332	3 886	9 605	6 508	4 101	232
« pr. 5/5-65	17 692	4 642	5 854	3 168	3 676	353
« pr. 6/6-64	19 089	1 904	8 461	4 004	4 399	321

¹ Damptran 2 013 hl. Lever fersk 2 013 hl. Rogn 2 474 hl, hvorav saltet 424 hl, iset/hermetikk 2 050 hl.

lange, 7 tonn blålange, 280,8 tonn brosmen, 18 tonn hyse, 9 tonn kveite, 1,7 tonn gullflyndre, 1 tonn skate, 18 tonn hå og 5 tonn diverse fisk.

Fjerne farvann: Første båt fra Vest-Grønland i år var M/S «Bjørkhaug», som er kommet til Ålesund med 300 tonn salt torsk og 3 tonn kveite. Båten forlot Norge i februar måned.

Sogn og Fjordane: Det ble landet 612,3 tonn fisk, hvorav 11,3 tonn torsk, 7 tonn hyse, 36 tonn sei, 0,8 tonn lyr, 49,1 tonn lange, 28,6 tonn brosmen, 0,9 tonn kveite, 1,4 tonn flyndre, 1,8 tonn skate, 496,2 tonn hå og 5,6 tonn diverse fisk.

Hordaland: Ukefangsten inklusiv levendefisk ble 99 tonn. Det ble av sløyet fisk landet 1 tonn sei og lyr, 1 tonn torsk, 9 tonn lange og brosmen, 56 tonn pigghå, 5 tonn diverse fisk og 9 tonn reke.

Rogaland: Det ble av levende fisk innbrakt 35 tonn og av sløyd fisk landet 70 tonn. Dessuten ble det hovedsakelig av trålere landet 170 tonn pigghå.

Skagerakkysten: Her ble det av vanlige fiskearter landet 55 tonn og av levende ål 1 tonn.

Oslofjorden: Fjordfisk melder om fiskemottak i uken på 2 tonn vanlig fisk og dessuten 8 tonn ål.

Fisk brakt i land i området Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag, i tiden 1. januar—28. mai 1966.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Fiskemel og dyrefor
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	—	—	—	—	—	—
Annen torsk ...	4 040	2 783	397	814	38	8
Sei	1 339	712	123	402	95	7
Lyr	79	77	—	2	—	—
Lange	107	32	34	41	—	—
Blålange	32	24	3	5	—	—
Brosme.....	542	13	26	503	—	—
Hyse.....	501	476	—	18	6	1
Kveite	109	109	—	—	—	—
Rødspette	24	24	—	—	—	—
Mareflyndre ...	5	5	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—
Uer	90	87	3	—	—	—
Steinbit	13	7	—	6	—	—
Skate og rokke.	1	1	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—
Pigghå	14	14	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—
Annen fisk.....	40	40	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—
I alt	*6 936	4 404	586	1 791	139	16

¹ I følge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim.

² Lever 2712 hl. Rogn 1563 hl.

Makrellfisket: Drivgarnfisket dominerer fremdeles i fangstbilledet og på konsumområdet. Dorgefisket er bare så vidt begynt. Ukefangsten oppgis å ha vært 1 310 tonn, hvorav bare 2—3 tonn dorgefisk. Det ble også tatt atskillig makrell med snurpenot på havbankene av sildeflåten. Denne omtales under Nordsjøfisket.

Skalldyr: Av reke hadde Fjordfisk 1 tonn kokte og 0,5 tonn rå, Skagerakfisk 8 og 6 tonn, Rogaland 3 og 0,5 tonn. Enn videre melder Hordaland om 9 tonn reke, Troms om 48,1 tonn og Finnmark om 12 tonn. Rogaland hadde 2 tonn hummer.

Sild, brisling og øyepål.

Feitsild- og småsildfisket: Sildeutbyttet i Nord-Norge i uken ble 6 890 hl småfeitsild, som ble tatt utfor Makkaur i Finnmark og 3 782 hl, for det meste småsildblanding, som ble tatt på Helgeland.

Nord-Trøndelag hadde ukefangst på 3 999 hl, hvorav 251 hl feitsild til frysing for agn, 1 080 hl småsild til hermetikk og 2 668 hl til mel og olje.

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar—28. mai 1966.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Fiskemel og dyrefor
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	⁵ 2 410	1 081	482	9	838	—
Annen torsk ...	3 264	2 056	1 022	45	141	—
Sei	13 397	3 706	8 536	1 005	150	—
Lyr	105	105	—	—	—	—
Lange	2 715	901	1 788	1	25	—
Blålange	70	—	70	—	—	—
Brosme.....	1 361	—	1 031	320	10	—
Hyse.....	859	857	1	—	1	—
Kveite	115	115	—	—	—	—
Rødspette	7	7	—	—	—	—
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—
Ål	10	10	—	—	—	—
Uer	14	14	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—
Skate og rokke.	8	8	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—
Pigghå	875	875	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—
Annen fisk.....	292	292	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—
I alt	² 25 502	10 027	12 930	1 380	1 165	—
Herav:						
Nordmøre	6 711	2 477	³ 2 449	1 380	405	—
Sunnmøre og Romsdal	18 791	7 550	⁴ 10 481	—	760	—
I alt 29/5 1965	27 083	10 830	11 951	1 571	1 032	1 699
« 30/5 1964	26 591	13 054	11 598	649	1 264	26

¹ Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Saltfisk er omregnet til sløyd hodekappet vekt ved å øke saltfiskvekten med 72 %. ² Lever 2450 hl. ³ Herav 176 tonn saltfisk \varnothing : 302 tonn råfisk. ⁴ Herav 516 tonn råfisk \varnothing : 300 tonn saltfisk. ⁵ Damptran 858 hl. Rogn 1326 hl, hvorav 403 hl saltet og 923 hl fersk.

Distriktet Buholmsråsa—Stad hadde fangstutbytte på 7 556 hl feitsild og 2 058 hl småsild, hvorav saltet 7 hl feitsild til hermetikk henholdsvis 3 og 1 369 hl, fabrikkfisk 5 518 og 626 hl, til agn 1 969 og 63 hl, samt til innenlandsbruk 59 hl feitsild.

Sør for Stad ble det tatt 735 hl småsild, hvorav 623 hl til hermetikk og 112 hl til agn.

Distriktet Buholmsråsa—Stad melder å ha mottatt i siste uke også 903 hl *nordsjøfisk*, 1 959 hl *islandsfisk* (dreier seg formodentlig om fangst fra færøysk

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar – 28. mai 1966.¹

Fiskesort	I alt	Av dette til				
		Ising og frysing	salting	henging	hermetikk	oppmaling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	1 179	1 151	28	—	—	—
Sei	2 043	1 166	877	—	—	—
Lyr	152	152	—	—	—	—
Lange	667	—	667	—	—	—
Brosme	411	—	411	—	—	—
Hyse	182	182	—	—	—	—
Uer	9	1	8	—	—	—
Kveite	16	16	—	—	—	—
Rødspette	17	17	—	—	—	—
Skate	31	31	—	—	—	—
Pigghå	3 648	3 648	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—
Ål	4	4	—	—	—	—
Hummer	4	4	—	—	—	—
Reker	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	171	171	—	—	—	—
I alt	8 534	6 543	1 991	—	—	—
« pr. 29/5-65	10 509	8 597	1 912	—	—	—
« pr. 30/5-64	7 955	7 024	795	136	—	—

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

Makrellfisket.¹

Anvendelse	1966		1965
	i tiden 2/5-28/5	I alt 28/5	I alt pr. 29/5
	tonn	tonn	tonn
Fersk innenlands	765	1 075	1 416
Fersk eksport	204	314	281
Frysing, rund	292	410	359
Frysing, filetert	35	35	14
Frysing, sløyd	733	733	1 646
Salting	538	989	146
Hermetikk	105	170	55
Agn	190	477	786
Fórmel	51 667	65 874	1 316
Røking	—	—	—
Diverse	1	10	2
I alt	54 530	70 087	6 021

¹ Etter oppgaver fra Norges Makrellag S/L.

fiskebåt) og 1 206 hl nordsjømakrell, alt til mel og olje.

Nordsjøfisket: Det har i uken foregått en del fiske på et felt om lag midtveis mellom Norge og Shetland, samt på Lingbank og Korallbank. Værforholdene var variable, men det ble fisket om lag 500 000 hl, mest makrell.

Slutt-tabell for vintersildfisket 1966

Anvendelse	I alt storsild	I alt vårsild	I alt vintersild	Motil1965 slutt-kvantum
	hl	hl	hl	hl
Iset for eksport	119 687	60 096	179 783	39 526
Frosset for eksport	265 387	177 741	443 128	178 855
Saltet, garanti	12 601	5 373	17 974	28 662
Saltet, spesial	84 942	41 852	126 794	93 918
Røking	49 108	13 193	62 301	51 184
Hermetikk	50 177	40 757	90 934	59 021
Fabriksild	2 603 283	1 377 731	3 981 014	1 938 571
Agn	13 425	5 396	18 821	26 383
Fersk innenlands	21 710	12 971	34 681	18 288
I alt	3 220 320	1 735 110	4 955 430	2 434 408
Fangstredskap:				
Snurpenot	3 161 660	1 626 162	4 787 822	2 208 185
Garn	29 786	79 389	109 175	226 223
Trål	28 874	29 559	58 433	—
Distrikt:				
Nord for Rørvik	354 761	1 647	356 408	461 754
Rørvik-Stad	2 821 508	1 596 628	4 418 136	1 971 617
Sør for Stad	44 051	136 835	180 886	1 037

Fjordsild: Herav hadde Fjordfisk 3 tonn.

Brislingfisket: Det går bra med brislingfisket, som til 4. juni hadde gitt som innmeldte fangster ca. 289 000 skjegger. Heri inngår 97 000 skjegger, som er blitt fisket tidligere i Sogn og Fjordane, og siste ukes fangster på ca. 142 000 skjegger i Hordaland, 40 000 skjegger i Rogaland og 10 000 skjegger i Oslofjorden.

Øyepål etc.: Distriktet Buholmsråsa—Stad melder om utbytte av øyepål siste uke på 1 264 hl til mel og olje. Sør for Stad ble utbyttet 3 413 hl, hvorav 2 748 hl til mel og olje, resten til dyrefør.

Summary.

During the week ending June 4th good weather conditions were prevailing in North Norway, where 5 727 tons of white fish were landed in Finnmark. This quantity includes 3 355 tons of cod, 1 582 tons of haddock, 246,5 tons of saithe and minor quantities of other species. The present season, the so-called spring fishery season in Finnmark has been a good one. The landings amount to 48 509 tons (since March 21st) white fish compared with 45 293 tons last year.

Troms report of fish landings of 1025 tons during

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i ulken 28/5—4/6 og pr. 4/6 1966.

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fiskefôr	Mel og olje
			Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	
Feitsildfiskernes Salgslag, Harstadkontoret (Grense Jakobselv — Buholmsråsa)										
Feitsild	81	4 354	—	439	—	872	3	48	—	2 992
Småsild	11 864	90 768	—	—	—	65	—	6 505	—	84 198
Lodde	—	391 306	—	—	—	—	—	—	—	391 306
Øyepål og annet ...	—	2 627	—	—	—	—	—	—	—	2 627
I alt	11 945	489 055	—	439	—	937	3	6 553	—	481 123
Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret. (Buholmsråsa—Stad)										
Nordsjøsild	909	12 211	—	—	—	—	—	—	—	12 211
Feitsild	7 556	73 434	4 029	1 120	11 549	20 839	126	7	—	35 764
Småsild	2 058	7 356	—	56	—	188	10	5 105	16	1 981
Øyepål og annet ...	1 264	23 053	—	—	—	—	—	—	14	23 039
I alt	11 787	116 054	4 029	1 176	11 549	21 027	136	5 112	30	72 995
Sild- og brislingslaget. (Sør for Stad)										
Nordsjøsild	48 000	824 957	60 848	116	20 881	737	3 054	5 885	—	733 436
Feitsild	—	65	—	29	—	36	—	—	—	—
Småsild	735	4 572	—	172	—	112	28	4 260	—	—
Tobis	—	2 232	—	—	—	—	—	—	—	2 232
Øyepål og annet ...	3 413	90 173	—	—	—	—	—	—	17 740	72 433
I alt	52 148	921 999	60 848	317	20 881	885	3 082	10 145	17 740	808 101
I alt:										
Nordsjøsild	48 909	837 168	60 848	116	20 881	737	3 054	5 885	—	745 647
Feitsild	7 637	77 853	4 029	1 588	11 549	21 747	129	55	—	38 756
Småsild	13 922	102 696	—	228	—	365	38	15 870	16	86 179
Vintersild	—	4 955 085	627 270	33 255	261 480	18 340	163 940	93 680	—	3 957 120
Islandssild	1 959	1 959	—	—	—	—	—	—	—	1 959
Fjordsild	3	122	—	122	—	—	—	—	—	—
Sild i alt ¹	72 430	5 974 883	692 147	35 309	93 910	41 189	167 161	115 490	16	4 829 661
Lodde	—	391 306	—	—	—	—	—	—	—	391 306
Tobis	—	2 232	—	—	—	—	—	—	—	2 232
Øyepål og annet ...	4 677	115 853	—	—	—	—	—	—	17 754	98 099
I alt	4 677	509 391	—	—	—	—	—	—	17 754	491 637
Brisling, skjegger... Makrell, tonn	16 665 ..	56 714 71 356	2 358 314	— 1 075	— 1 188	— 477	— 989	53 991 170	—	365 67 143

¹ Da summen også tar med vintersild, islandssild og fjordsild er den ikke i samsvar med summen av mengdene under de oppførte omsetningslag. ² Røket.

the week. The catch also includes 48 tons of deep water prawn (*Pandalus Borealis*).

Mostly good longline catches of ling, cusk, some halibut and skate are landed in the Sunnmøre og Romsdal district. In Sogn og Fjordane most of the landings consist of dogfish from the Shetland area, while the Rogaland districts had dogfish landings from trawlers, which had fished the grounds off the Norwegian south west coast.

Drifters landed 1 310 tons of mackerel, which were sold for consumption. This fishery is concentrated off the coastline Kristiansand—Mandal.

The purse seine net fleet landed about 500 000 hectolitres of mackerel and herring, mostly mackerel from the North Sea. The fishery took place about midway between Norway and Shetland.

The sprat fishery season has lasted for a week now and satisfactory results have been obtained.

FG FISKERILOVGIVNING

Loubeskyttet enerett til førstehåndsomsetningen av sild m. v.

Fiskeridepartementet har bestemt at Kronprinsregentens resolusjoner av 25. mars 1966 om enerett for Noregs Sildesalgslag og Feitsildfiskernes Salgslag til førstehåndsomsetningen av sild m. v. skal tre i kraft 1. juni 1966. Resolusjonene er inntatt i «Fiskets Gang» nr. 14.

Rapport nr. 19 om skrei- og vårtorskefisket pr. 4. juni 1966.

Distrikt	Ukefangst tonn	Kg fisk pr. hl lever	Tranprosent	Antall fiskefark.	Antall mann	Totalfangst tonn	Anvendelse				Damptran hl	Lever hl	Rogn	
							Henging tonn	Salting tonn	Fersk tonn	Filetering tonn			Salting hl	Fersk m.m. hl
Finnmark, vinterf.	—	—	—	—	—	9 600	872	1 370	983	6 375	1 088	—	253	140
— vårfiske	3 355	1 200	45	1 385	4 402	36 733	13 695	3 416	1 625	17 997	10 810	—	211	—
Troms	—	—	—	—	—	8 181	754	4 004	678	2 745	2 013	2 013	424	2 050
Lofoten opps.d. ...	—	—	—	—	—	24 438	14 215	6 985	1 129	2 109	12 813	396	8 159	9 200
Lofoten for øvrig ...	—	—	—	—	—	9 228	1 442	6 256	375	1 155	5 543	—	551	3 471
Vesterålen	—	—	—	—	—	881	412	48	421	—	140	433	178	166
Helgeland, Salten ...	—	—	—	—	—	675	267	84	142	182	257	117	367	124
Nord-Trøndelag ...	—	—	—	—	—	410	36	108	266	—	160	17	121	85
Sør-Trøndelag ...	—	—	—	—	—	2 410	9	482	2 191	—	858	—	403	923
Møre og Romsdal ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3 355	—	—	1 385	4 402	92 556	31 702	22 753	7 538	30 563	33 682	2 976	10 667	16 159
1966 til 4/6 ..	3 355	—	—	1 385	4 402	92 556	31 702	22 753	7 538	30 563	33 682	2 976	10 667	16 159
1965 - 5/6 ..	—	—	—	—	—	78 734	28 021	13 098	9 341	28 274	26 879	2 056	9 208	13 306
1964 - 6/6 ..	—	—	—	—	—	63 216	25 291	17 832	6 479	13 614	24 622	2 063	11 205	15 588
1963 - 1/6 ..	—	—	—	—	—	82 729	46 353	9 915	7 356	19 105	27 124	4 460	14 916	20 335
1962 - 2/6 ..	—	—	—	—	—	87 565	34 457	20 707	10 367	22 034	30 293	4 437	20 793	22 177
1961 - 3/6 ..	—	—	—	—	—	124 024	72 055	25 182	10 139	16 648	54 056	2 450	22 808	20 319
1960 - 4/6 ..	—	—	—	—	—	107 847	56 423	30 550	—	20 874	47 270	500	18 493	23 450
1959 - 6/6 ..	—	—	—	—	—	132 335	89 687	16 775	25 873	—	54 638	1 535	23 885	20 088
1958 - 7/6 ..	—	—	—	—	—	127 987	78 335	30 344	19 308	—	55 686	612	24 035	13 704
1957 - 1/6 ..	—	—	—	—	—	98 859	52 173	35 790	10 896	—	39 884	1 794	25 525	10 749

Vårfisket i Finnmark.

1966 til 4/6 ..	3 355	1 200	45	1 385	4 402	36 733	13 695	3 416	1 625	17 997	10 810	—	211	—
1965 - 5/6 ..	3 568	1 200	45	1 224	3 769	37 164	13 188	2 699	2 149	19 128	9 172	—	310	171
1964 - 6/6 ..	1 142	1 700	45	990	3 316	15 940	5 970	1 715	815	7 440	2 613	—	163	255
1963 - 1/6 ..	4 067	1 500	43	1 646	3 220	26 496	14 822	723	780	10 171	3 524	—	2 043	156
1962 - 2/6 ..	3 417	1 900	42	1 093	4 253	21 423	8 012	1 517	1 218	10 676	3 015	—	901	742
1961 - 3/6 ..	3 000	1 000	46	1 276	4 733	50 114	38 871	1 787	2 095	7 361	20 030	—	605	127
1960 - 4/6 ..	2 222	1 144	44	943	4 160	36 180	26 245	3 332	—	6 603	13 708	—	552	55
1959 - 6/6 ..	4 086	1 100	45	1 170	4 905	45 376	36 067	2 636	—	6 673	17 162	—	281	108
1958 - 7/6 ..	3 647	1 000	45	1 308	5 101	60 221	46 367	7 366	—	6 488	25 040	—	528	14
1957 - 1/6 ..	4 838	1 300	45	1 164	5 243	40 872	30 413	8 679	—	1 780	15 132	—	586	14

¹⁾ Herav 57 trålere, 1 187 motorfarkoster og 141 åpne båter. Det er fremmøtt 104 fiskekjøpere, 7 kjøpefartøyer og i drift 24 trandamperier og meierier. ²⁾ Herav til hermetikk 838 tonn. ³⁾ Leverpartiene oppgis å være solgt i fersk stand eller til hermetikk. ⁴⁾ Herav sukkersalt 5.151 hl, hvorav Lofoten 4.945 hl og Vesterålen 206 hl. ⁵⁾ Herav til hermetikk 8.271 hl, hvorav Lofoten 5.386 hl, Vesterålen 2.843 hl, Vikna 28 hl og Møre 284 hl. Obs! I tallene for tilvirking i Lofoten er 10 tonn rotskjær tatt med under hengning, 153 tonn skåret til filet under salting. I tallet for henging under vårfisket i Finnmark er inkludert 1 227 tonn hengt rotskjær.

**FISKERIINSPEKTØRENE'S
KVARTALSBERETNINGER**

Vestlandet 1. kvartal 1966.

Fiskeriinspektør *Ola Haaland.*

En uvanlig streng og langvarig vinter med ustabile værforhold, overveiende østlig vindretning og unormal lav sjøtemperatur, har dessverre hatt en uheldig innvirkning på distriktets fiskerier det meste av kvartalet.

Drivis fra Skagerak/Kattegat drev en tid i februar langs kysten av Rogaland og utover mot Revet og så langt nord som inn i Karmsundet. Noe liknende har ikke forekommet siden isvinteren 1942. Det er

heldigvis uvanlig at fiskerne slik som i vinter mister utsatte garn ved isdrift. Naturskadefondet fant imidlertid ikke å kunne imøtekomme søknad om erstatning.

Sildefisket. Distriktets egne og mange tilreisende ringnotssnurpere og silde trålere gjenopptok fisket etter sild og makrell i ytre Skagerak på nyåret. Alle fangstmuligheter som de ustabile værforhold og fiskeforekomster ga anledning til ble utnyttet, men fangstene ble betydelig mindre enn i de to siste vintrene. Med fortsatt gode eksportmuligheter for fersksild og sildefilet ble en økende del av nordsjøsildfangstene nytt til såkalt bedre anvendelse.

Vintersildfisket tok til på Rundefeltet 31. januar, men det ble heller ikke i år noe storsildfiske i dette distrikt. Resultatet av årets vintersildsesong ble imidlertid med ca. 5 mill. hl bedre enn ventet. Ringnot-

snurperne tok selvsagt den vesentligste del, men resultatet for de enkelte fartøyer ble svært ujamnt, enkelte gjorde det svært godt, mens andre som vanlig var mindre heldige. Det var mindre deltakelse i garnfisket og trålfisket, fartøyene drev heller hjelpevirksomhet og gjorde stort sett brukbar tur.

Vintersildens størrelse og kvalitet var i år bedre og førte til betydelig øket omsetning til såkalt bedre anvendelse. Sildemelindustrien har imidlertid ennå over $\frac{3}{4}$ av vintersildfangstene.

Tre av distriktets ringnotsnurpere forliste under vintersildsesongen i år.

Sildebearbeidingsmaskiner. Den etablerte stønadsordning til anskaffelse av sildebearbeidingsmaskiner har hatt en svært heldig innflytelse på utviklingen. 16 firmaer i dette distrikt har hittil fått stønad til anskaffelse av 21 fileteringsmaskiner for sild. Det er også anskaffet maskiner uten statsstønad, så det totale antall maskiner i drift har en ikke oversikt over.

Rekefisket. Rekefisket på Revet var en del værhindret, men rekeforekomstene var også skuffende. Man håpet fisket for Jæren skulle rette noe opp, men også her var fangstene atskillig mindre enn vanlig. Trålingen etter reke på Fladengrund ble tatt opp i løpet av mars, noe tidligere enn vanlig. Grunnet vanskelige værforhold ble det imidlertid kort tråletid og det viste seg å være svært meget småreke i fangstene. Oppfisket kvantum både i Rogaland og Hordaland er mindre enn halvparten av kvantumet samme kvartal i fjor. Avsetningsforholdene har vært gode, men til tross for stigende førstehandspriser utgjør svikten i rekefisket for Rogaland dette kvartal over 1,5 mill. kroner sammenliknet med samme kvartal i fjor. Om nedgangen i rekefisket skyldes den unormalt lave sjøtemperatur eller mindre rekebestand vil tiden vise.

Industri- og fórfisk. Deltakelsen i trålfisket etter øyepål og annen industrifisk og fórfisk har vært noe mindre dette kvartal, da en del av disse trålerne har deltatt i vintersildfisket som hjelpere. Forekomstene av industrifisk på de nærmeste banker har heller ikke vært særlig gode. Mot slutten av kvartalet ble det imidlertid tatt til dels bra fangster på Vikingbank og Tampen, når værforholdene ga anledning til drift.

Pigghåfisket. Førstehandsprisen på pigghå ble fra nyttår hevet til 90 øre pr. kg, den høyeste pris man hittil har hatt. Fangstene av pigghå var oppmuntrende i første halvdel av kvartalet både fra mer lokale felt og fra Shetland, men senere var fangstene dessverre skuffende. De ilandførte kvanta pigghå i dette distrikt er likevel ca. 10 % høyere enn samme

kvartal i fjor, og avsetningsforholdene har vært gode. Blant eksportørene og salgslagene er det en del misnøye med den sentraliserte eksport av pigghå på Vest-Tyskland, hvortil eksporten dessverre nå er meget liten.

Kyst- og bankfisket. Deltakelsen i disse fiskerier har vært bra, men kulden hadde nok en noe uheldig innvirkning på fiskeaktiviteten. Seifisket på Tampen var i år ujevnt og helst mindre bra, men på et nytt felt ved Færøyane ble det tatt oppmuntrende bra fangster av fin storsei. En del utenlandske trålere opptrådte dessverre også i år svært hensynsløst både på Tampen og det nye feltet ved Færøyane, og synes bevisst å ville fordrive våre garnfiskere fra feltet ved å tråle over deres garnlenker. Fire båter fra Måløydistriktet mistet således seigarn for tilsammen over kr. 50 000. Etter at marinens vaktfartøy kom på feltet ble imidlertid forholdene bedre.

Både Sogn og Fjordane og Rogaland har dette kvartal totalt sett fått ilandbrakt noe mer konsumfisk enn samme kvartal i fjor, spesielt av sei. I Sogn og Fjordane ble det også fisket mer torsk på de gamle torskepollene enn på lenge. I Hordaland har derimot seifisket vært betydelig mindre, mens fisket av de øvrige fiskesorter har vært omtrent som normalt. Avsetningen har gått bra i hele distriktet.

Import av brisling. På grunn av mangel på råstoff til mussapakking siste høst er det dette kvartal blitt importert ganske betydelige kvanta brisling fra Skottland, hvor fisket i vinter skal ha vært meget rikt. Kvaliteten på brislingen var god, og den er etter reglene pakket som mussa. En av hermetikkindustriens frysebåter var noen uker stasjonert i Skottland og frøs opp råstoff, som deretter ble fraktet hjem. En god del brisling er også tilført et par sildemelfabrikker i distriktet, og mindre kvanta er viderekspedert til Sverige. Import av skotskfanget brisling har etter sigende ikke foregått siden 1923.

Frysebåt/hermetikkindustrien. Seks hermetikfabrikker i Stavanger har sammen med Sild- og Brislingsalslaget dannet A/S Samfrost, og kjøpt inn en 530 tonns frysebåt som ombygges til opptak og innfrysing av råstoff på feltet. Båten skal være driftsklar til årets brislingsesong og dermed vil det bli tre slike frysebåter i drift, samtlige hjemmehørende i Stavanger.

Laksefiskernes Drivgarnslag. For bedre å kunne ivareta sine interesser har drivgarns-laksefiskere fra Hordaland og Sogn og Fjordane tatt initiativet til og få dannet ovennevnte organisasjon med sekretariat i Bergen. Det er meningen at laget skal omfatte drivgarnsfiskere fra hele landet.

Flytting fra utvær. Det har foregått og foregår

stadig en viss flytting fra de ytre distrikter og inn til de mer sentrale steder med bedre arbeidsmuligheter. Det er midlertid mer sjelden at flytterne nytter seg at den etablerte stønadsordning for flytting fra utvær. En medvirkende årsak hertil er nok at flyttingen oftest foregår til Bergen, hvor tomteforhold og byggekostnad nærmest umuliggjør bygging. Ofte foretrekker imidlertid også vedkommende å selge sin eiendom til sommerbustad som der er et stadig økende behov for til gode priser.

En har dette kvartal ferdigbehandlet søknader fra 3 familier om stønad til flytting fra Sørenes i Bømlo. Der vil sannsynligvis senere bli flere flyttesaker fra denne kommune. Det bør kanskje nevnes at en større bedrift i denne kommunen på grunn av behovet for arbeidskraft nylig har lovet å stille regulert tomt med vann- og kloakk til fri disposisjon for eventuelle flyttere mot at de tar arbeid ved bedriften. Tomten antas å representere ca. kr. 10 000.

Stønads lån til bank- og havfiskefartøyer. Det er i dette kvartal bare behandlet 1 søknad fra Hordaland og 1 fra Sogn og Fjordane. Begge gjaldt bygging av ringnotsnurpere til kostnad på 2,2 og 2,6 mill. kroner. Der er atskillig større interesse for og også større behov for disse stønadslån enn antall søknader fra distriktet kunne tyde på.

Trålkonsesjoner. Det er behandlet 7 søknader om trålkonsesjon dette kvartal, 4 fra Rogaland, 1 fra Hordaland og 2 fra Sogn og Fjordane.

Merkeregisteret. I løpet av kvartalet har en motatt 478 innberetninger av forskjellig innhold fra tilsynsmennene. Det er bl. a. innregistrert 49 nye fartøyer, herav 7 nybyggete ringnotsnurpere og 1 fabrikktråler. Det kjøpes fremdeles inn en del gamle fartøyer fra nordenforliggende distrikter, dette kvartal 9 stykker.

THORALV C. H. THOMSEN

Disp.: Ing. Jacob Thomsen

INGENIØR

M.N.I.T.O.

Torvalmenning 4^a, Bergen, Telefon 13237 - Privattelefon 95918

TEKNISK KONSULENT FOR

Høy- og lavtrykkdampanlegg
 Mekaniske tørke —
 Sanitærtekniske —
 Alle slags bade —
 Kjøle- og fryse —
 Sentralvarme —
 Ventilasjons —
 Vaskeri —

KJELEBESIKTIGELSE

Utfører fyringskontroll og tilsyn.
 Veiledning ved utarbeidelse og anskaffelse av patenter.
 Mønstre og varemerker.

HVA KOSTER TRANSPORT?

Transport er et ledd i den totale distribusjon. Når De skal velge den gunstigste transportmåte til et gitt distribusjonsoppdrag, har De derfor rett til å forlange at Deres forespørsel blir behandlet på den bakgrunn. Det gjør vi. Bergenske: Når De spør oss hva transport koster, kan vi ikke bare fortelle Dem hva vår del av transporten koster, vi kan også ved hjelp av for- og etterfrakter fortelle Dem hva transporten av Deres varer koster helt frem til bestemmelsesstedet.



TIL ENGLAND

Til Newcastle fra Bergen — flere ganger for uken. Fryserom, kjølerom.

Til London fra vestnorske havner mellom Bergen og Stavanger — 14-daglig.

Til London fra vestnorske havner mellom Bergen og Trondheim — hver 3. uke.

Til havner i Nordøst-England fra vestnorske havner — 14-daglig. Til vestengelske, irske og skotske havner etter avtale fra Bergen — 18-daglig. Store luker.

MED BERGENSKE

Island torskefiske.

Ifølge underretning fra Fiskifjelag Islands utgjorde utbyttet av landets torskfiske til utgangen av februar måned i alt 32 342 tonn torsk i rund vekt sammenliknet med 39 372 tonn i samme periode av 1965. Av fisken ble 6 707 tonn iset for eksport (i fjor 8 070 tonn), 14 779 tonn ble anvendt til filet (i fjor 16 736 tonn), 2 850 tonn ble hengt til tørrfisk (i fjor 3 300 tonn), 6 054 tonn ble saltet (i fjor 8 625 tonn), 2 tonn ble anvendt til hermetikk (i fjor 17 tonn), 296 tonn ble levert til fabrikk (i fjor 261 tonn) og 1 654 tonn ble brukt på andre måter (i fjor 2 363 tonn).

Frosne næringsmidler i 1987, som Birds Eye Foods ser situasjonen.

Etterfølgende er en oversettelse av lederartikkelen i «Fishing News» den 20. mai:

«Etter å ha fullendt 21 år med «kontinuerlig frysing for sin egen regning» retter Birds Eye Foods nå et langt og granskende blikk fremover mot utviklingen slik den kan ventes i de kommende 21 år. Forutsigelsens kunst, medgir selskapet i et årsoversyn for 1966, er besværlig og farlig, men det er både fristende og nødvendig «å skue et par tiår fremover og prøve å vurdere virkningen av hovedtendensene på vårt marked».

Blant de mest vektige av disse tendenser befinner seg fryseriindustriens iøynefallende vekst. I 1955 beløp detaljomsetningen av frosne næringsmidler (i Storbritannia) seg til £ 7,5 mill., ved utgangen av 1965 hadde detaljomsetningen alene passert £ 70 mill., og innbefattet salg til anstalthusholdninger hadde den nådd £ 88 mill. I 1987 blir imidlertid dette bare å betrakte som knoppskytingen til en næringsgren, som da bør omsette frosne næringsmidler for over £ 350 mill. om året. Denne forutsigelse er basert på en naturlig vekstkurve, som tydelig understreker den «tilsvarende naturlige spore den betyr for frossenareindustrien selv».

Birds Eye's oversyn bør leses av alle som har forbindelse med fangst, fordeling og omsetning av fisk i landet, for fisk er en av de primære næringsmidler, som

visselig kommer til å bli påvirket av de endringer i konsummønsteret, som Birds Eye har latt undersøke.

Likefrem og uten hemninger, sies det i oversynet, at «nedgangen i fiskekonsumet i Storbritannia fra et maksimum i 1947 på 32 lb. pr. hode til 21 lb. i 1965 er blitt stoppet eller i det minste er blitt forsinket av frossenfiskens meget betraktelige popularitet i alle dens former». Denne popularitet antyder at nedgang i konsum ikke utelukkende står i forbindelse med tilgjengelighet. I sin krystallkule ser denne store produsent mer og mer fisk nå frem til konsumenten i frosen stand. Og firmaet har beviser til støtte for sin spådom.

Oversynet peker på at en større fiskemengde gikk til fryseriene i 1965 enn i 1964 (en økning på 12 150 tonn eller 20 prosent). Frysehusene avtok i fjor 17,7 prosent av ferskfisken, som ble levert i britiske havner. Med fradrag for avfall etter fileteringen og for fisk som sendes til melfabrikkene «utgjør frossen fisk i alle former sannsynligvis heller mer enn 20 prosent av all fisk som spises i United Kingdom».

Kommisjonen for Sør-Stillehavet.

Denne kommisjon avholdt i januar i år i Paracas sør for Lima sin 9de samling. Utenom delegasjonen fra de tre deltakerland Chile, Peru og Ecuador møtte som iakttakere representanter fra Argentina, Brasil, Panama, Nicaragua, El Salvador, Columbia, Costa Rica og USA. På konferansen ble det undertegnet en avtale mellom de tre deltaker-nasjoner gjennom hvilken den stående kommisjon for Sør-Stillehavet innenfor de tre lands statsområde får rettigheter som juridisk person samt diplomatiske rettigheter. Kommisjonens hovedkvarter skal være Lima.

Til generalsekretær valgtes peruaneren Dr. Enrique Garcia Sayán, som var Perus utenriksminister i 1947, da landet utvidet sin territorialgrense til 200 mil.

Det ble besluttet å avholde den 4de generalkonferanse (de tre utenriksministre) i år i Quito. Den stående kommisjons 10de sesjon skal finne sted i Lima i 1967.

Det ble besluttet:

1. Å utarbeide et lovutkast vedrørende

straffer og sanksjoner for overtredelse av 200 mils sonen, som skal forelegges 4de generalkonferanse.

2. Forbud mot opptreden av fangstmoderskip fra fremmede land innenfor 200 mils sonen, og forbud mot at nasjonale eller utenlandske fangstfartøyer opererer innenfor 200 mils sonen og avleverer fisken utenfor sonen til moderskip fra andre land. De tre land skal utferdige de hertil nødvendige lover.

Punkt tre gjelder lovforslag til unnagjøelse av vannforurensning med olje og liknende. I lovforslaget tenkes også innbygget forskrifter i forbindelse med den fare atomeksplosjoner kan forvolde. Punkt fire gjelder undersøkelser i forbindelse med hvalforekomstenes tilbakegang og innføring av en felles hvalfangstpolitikk for de tre land. Samtidig ble det rettet skarp kritikk mot Den Internasjonale Hvalfangstkommisjon, som Peru og Chile ikke står tilsluttet. I punkt fem treffes det beslutning om undersøkelser av forekomstene av tropisk tunfisk. I punkt seks besluttet det å foreta en sammenlikning av de tre lands nasjonale fiskerilovgivninger med henblikk på å samarbeide disse. (Informationen über diese Fischwirtschaft des Auslandes).

Jugoslavias fiskerinæring.

På grunn av økonomiske reformer, som avskaffet en del av subvensjonene til de jugoslaviske fiskerier, og på grunn av forhøyet innførselstoll er det blitt skapt hindringer for landets fiske. For å øke produktiviteten og for å oppnå en konsentrasjon av investeringsmidlene, planlegger en å samle et antall mindre foretakender til store statseide bedrifter. Av disse skal tre fiske i Adriaterhavet og ett på andre hav. Ytterligere forutsetter en regjeringsplan for fiskeriutvikling investeringer på US \$ 38,5 mill. for tidsrommet 1966—75. En del av disse midler skal tilveiebringes av regjeringen (fortrinnsvis fra Italias betaling for fiskeretter i Adriaterhavet). Resten skal komme fra innen- og utenlandske banker.

Femårsplanen (1966—70) forutsetter en årsfangst innen 1970 på 40 000 tonn tunfisk, som utelukkende skal bearbeides for eksport. I 1964 fanget jugoslavene bare 300 tonn makrellstørje (bluefin tuna). Planen baseres på en økning av den jugoslaviske Atlanterhavflåte. Tre tunfiskfartøyer befinder seg under bygging på verftet i Pula.

Et byggeforetakende i Belgrad, firmaet Ivan Milutinovic, har sluttet avtale med den tunesiske regjering, hvorefter det skal utarbeide utkast til to fiskerihavner be-

regnet for byene Sukrin og Sayade ved Middelhavet.

I 1962 leverte det jugoslaviske verft i Pula fem tunfiskfartøyer til Tunis, og for tiden bygger man en serie på 10 havfiskefartøyer.

Nytt amerikansk forskningsskip.

Det nyeste og største skip i Bureau of Commercial Fisheries voksende flåte av forskningsfartøyer, «Miller Freeman», løp av stabelen i april i Lorein, Ohio, fra verftet American Shipbuilding Co. Skipet skal tildeles det biologiske laboratoriet i Seattle, Washington, for å drive fiske-
riforskning i Nord-Stillehavet og Beringssjøen. På grunn av sin betydelige størrelse vil det også kunne legge ut på lange reiser til Vest-Stillehavet. Ytterligere skal skipet kontrollere gjennomføringen av bestemmelsene i den internasjonale fiskerkonvensjon for Nord-Stillehavet, som er undertegnet av Japan, Canada og USA. Denne konvensjon omfatter fangst og beskyttelse av kveite og laks og gjennomføringen av forskningsoppgaver ifølge internasjonale avtaler.

«Miller Freeman» vil få bekvemmeligheter for et mannskap på 27 og 9 vitenskapsmenn. Fartøyet koster \$ 3 000 000 og er en 216 fots hekktråler med dieselmotormaskin på 2 150 hk.

Utvikling av Brasils fiskeindustri.

Ifølge en pressemelding i «Folha de Sao Paulo» har Superintendencia do Desenvolvimento da Pesca (SUDEPE) og Den Brasilianske Republikks Sentralbank sluttet en avtale om å stille Cr. \$ 10 milliarder (New York kursnotering \$ 0,00055 pr. cruseiro) til rådighet for finansiering og utvikling av fiskeindustrien. Ordningen vil komme fiskekooperativer og -selskaper til gode, og vil gå over en 10 årsperiode. Lånene tenkes ytet til kjøp og vedlikehold av fiskebåter, utbedring av havneanlegg, utnyttning av biprodukter og utbedring av distribusjonsnett.

Nederlands fangst av fisk og skalldyr samt import og eksport av fiskeprodukter i 1965.

Fangst. Det samlede fangstresultat var siste år 297 807 tonn til en verdi av 178,54 mill. Fl. Det er da ikke medregnet fisk i IJsselmer 2 985 tonn, og fisk som ikke er bestemt til konsum 19 863 tonn. I 1964 var tallene 306 867 tonn og 153,3 mill. Fl. I gruppen bunnfisk på tilsammen 97 105 tonn inngår torsk, hyse og sei med ca. 49 000 tonn

mot ca. 28 000 tonn i 1964. Kvantum fersk sild og saltet sild er med henholdsvis 37,3 og 34,9 tusen tonn gått sterkt tilbake fra forrige år, med henholdsvis 56,7 og 47,7 tusen tonn. Den gjennomsnittlige kilopris viser imidlertid en sterkt økende tendens fra 1964 til 1965, for fersk sild fra 0,29 til 0,45 Fl. og for salt sild fra 0,63 til 0,83 Fl. I skalldyrgruppen på tilsammen 105,4 tusen tonn til en verdi av 33,6 mill. Fl. er blåskjell kvantumsmessig den dominerende post med 96 084 tonn. Førstehåndsverdien av denne vare er beregnet til 11,4 mill. Fl. Eksportstatistikken viser at Nederland i 1965 utførte 65 336 tonn blåskjell til en verdi av 15,1 mill. Fl.

Import. Eksklusiv fiskemel importerte Nederland i 1965 ca. 39 000 tonn fisk og fiskevarer til en verdi av ca. 91 mill. Fl., lik ca. 182 mill. n. kroner. Både verdimelessig og kvantumsmessig er dette en økning fra 1964. Når fiskemelet med sine 172,6 tusen tonn og 98,1 mill. Fl. regnes med, utgjør den samlede import 211,6 tusen tonn til en verdi av 189 mill. Fl.

Eksport. Den samlede eksport i 1965 var 217,3 tusen tonn og 232,6 mill. Fl. Herav utgjorde fersk, kjølt og frossen fisk 71,9 tusen tonn og 113,9 mill. Fl., saltet, tørket og røket fisk 35,8 tusen tonn og 40,7 mill. Fl., skalldyr og bløtdyr 73,3 tusen tonn og 51,8 mill. Fl., fiskekonserver 2 tusen tonn og 3,4 mill. Fl. og fiskemel 23,5 tusen tonn og 7,5 mill. Fl.

Ingen sammenslutning mellom Ross og Associated Fisheries.

Med seks stemmer mot to har Monopolies Commission besluttet at Ross Groups forslag om sammenslutning med Associated Fisheries ventelig vil virke mot offentlighetens interesse og derfor ikke bør tillates, melder «Fishing News» (27. mai). Kommisjonens rapport er blitt godtatt av regjeringen og sammenslutningen er blitt forbudt.

Det er for øvrig første gang at Monopolies Commission har uttalt seg mot en sammenslutning.

Ross Group ga uttrykk for forbauselse og skuffelse over kommisjonens avgjørelse, og en talsmann tilføyet: «Rimeligvis kommer vi nå til å trekke tilbudet tilbake og vi kommer neppe heller til å prøve på ny under andre former.»

De farer som Monopolies Commission mente kunne ramme offentligheten besto i at selskapet som ville bli resultatet av sammenslutningen ville kontrollere en stor del av torsken som landes i Stor-

britannia og dermed ha betraktelig anledning til å variere prisen på den. Det ville også få kontrollerende innflytelse på flere områder og uten sammenlikning bli det største selskap i fiskedistribusjonen.

Innstillingen anser det mulig at konsumprisen på fisk vil vise stigende tendens, men betrakter det som uønsket «at graden av denne stigning blir bestemt av et selskap istedenfor av konkurransekraften på markedet».

Kommisjonen kan ikke være enig i at forbedringene i tråleradministrasjon og fiskedistribusjon ved hjelp av sammenslutningen skal kunne skjære ned kostnadene for tråling med £ 470 000 og for engros handel og distribusjon med £ 245 000 årlig.

Det medgis at Associated Fisheries blir betraktet som en av de mest effektive tråleroperatører i bransjen, men det uttales at det å heve de kombinerte grupper til samme nivå ikke vil medføre noen vesentlig forbedring.

«Mulighetene til besparelse i tråldriftskostnader», sies det i innstillingen, «erkjennes i alminnelighet å være begrensete. Driftskostnader som kan tilbakeføres direkte til fartøyene — for eksempel mannskapslønninger, bunkers proviant og is — danner en betraktelig del av de samlede trålerkostnader, og uansett flåtens størrelse forblir driftsenheten den samme, nemlig den enkelte tråler.»

To dissenterende medlemmer av kommisjonen hadde en motsatt oppfatning. De mente at de uheldige omstendigheter ved sammenslutningen ble overvurderte og at den fryktede monopolstilling ville bli begrenset. De havner hvori sammenslutningen ville operere, hadde bare 44 prosent av de totale fiskeforsyninger, og de to grupper mindre enn halvdel av dette.

Det hadde gjort sterkt inntrykk på disse to dissenterende medlemmer at White Fish Authority hadde funnet at sammenslutningen ville fremby klare fordeler.

Meget sild ved Shetlandsøyene.

«Fishing News» (27. mai) melder om meget godt drivgarnfiske i Shetlandsområdet i uken til 21. mai. I begynnelsen av uken ble det fisket på felt nord og vest av Shetland, men etter en svart dag midt i uken flyttet de fleste båter til felt øst for øya Fetlar, og fant på ny store stimer. I motsetning til silden på nord- og vestsiden var silden på østsiden av meget dårlig kvalitet, med et stykketall på 1 300 pr. cran. Ved ukens slutt flyttet båtene derfor over igjen til vestlige felt.

RAPPORT OM TOKT MED «G. O. SARS» til LOFOTEN OG BARENTSHAVET FRA 17. FEBRUAR TIL 1. APRIL 1966

Av
JOHN LAHN-JOHANNESSEN, DAG MØLLER og STEINAR OLSEN

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

TOKTETS OPPGAVER

1. Kartlegging av skrei-innsiget
2. Kartlegging av loddeinnsiget
3. Ekkoloddforsøk
4. Seleksjonsforsøk
5. Innsamling av biologisk materiale
6. Fiskemerking
7. Hydrografi

DELTAKERE

Den tekniske og vitenskapelige stab ombord besto av: Hoff, Ho-Yung (19. februar — 11. mars), Lahn-Johannessen (13. mars—), Lauvås, Midttun (—27. februar), Møller (27. februar — 14. mars), Olsen, H. E., Olsen, S. (—27. februar), Romslo og Strømsnes.

Kaptein på F/F «G. O. Sars» var Sæthre.

TOKTBERETNING

Toktet startet fra Bergen 17. februar om ettermiddagen. Etter noe kryssing nordover over Stor-

egga, Halten- og Sklinnabanken etter sei var vi klar til å begynne kartleggingen av skrei-innsiget i Vestfjorden 20. februar. Selve registreringen ble foretatt om natten når skreien opptrådte enkeltvis, mens vi om dagen var opptatt med å ta hydrografiske stasjoner og tråle for innsamling av biologisk materiale. Om ettermiddagen 24. februar registrerte vi store sildemengder på egga utenfor Andenes.

Etter seks døgn hadde vi krysset Vestfjorden og kystbankene opp til Malangsrunden, se fig. 1. Tidlig om morgenen den 28. februar begynte vi tråling vest av Fruholmen for bestemmelse av seleksjonsfaktoren for dekknett med dobbel maskestørrelse. Seleksjonsforsøkene fortsatte på Nordkappbanken og endte på Tanasnaget den 2. mars.

På tur sørover for en ny kartlegging av skrei-innsiget var vi innom Tromsø. I tiden 3. til 11. mars krysset vi igjen kystbankene fra Malangsrunden i nord og Vestfjorden i sør, se fig. 2.

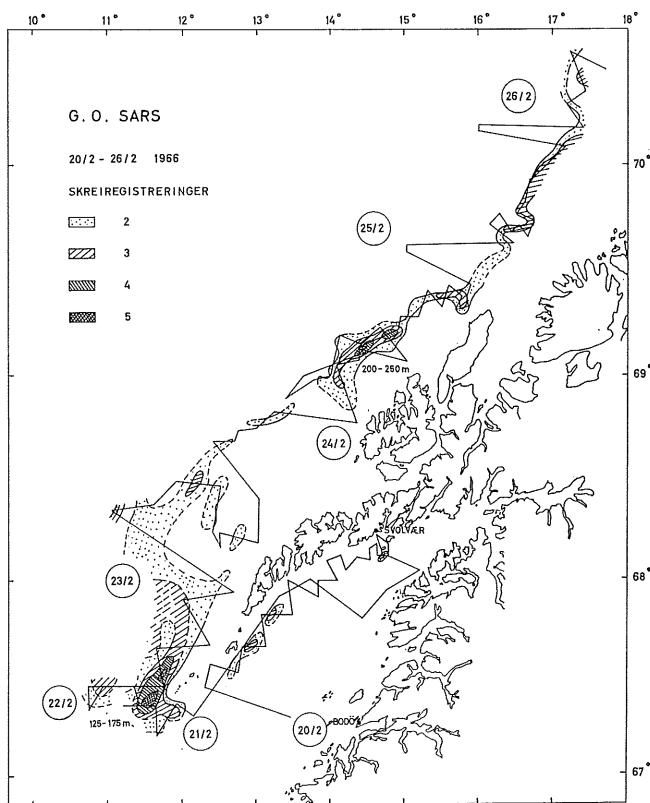


Fig. 1. Skreiregistreringer 20./26. februar. Tegnforklaring: 2. spredte, 3. tynne, 4. bra, 5. gode forekomster.

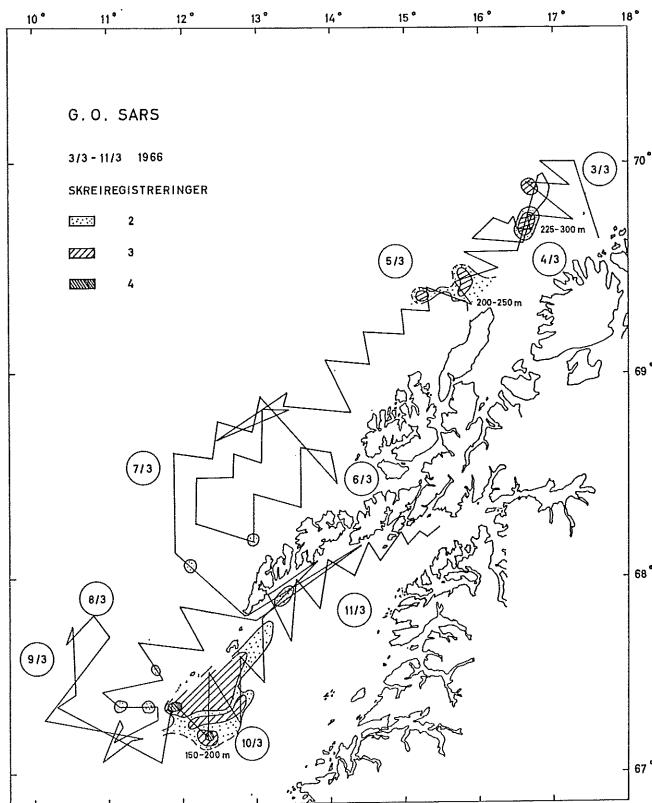


Fig. 2. Skreiregistreringer 3./11. mars. Tegnforklaring: 2. spredte, 3. tynne, 4. bra forekomster.

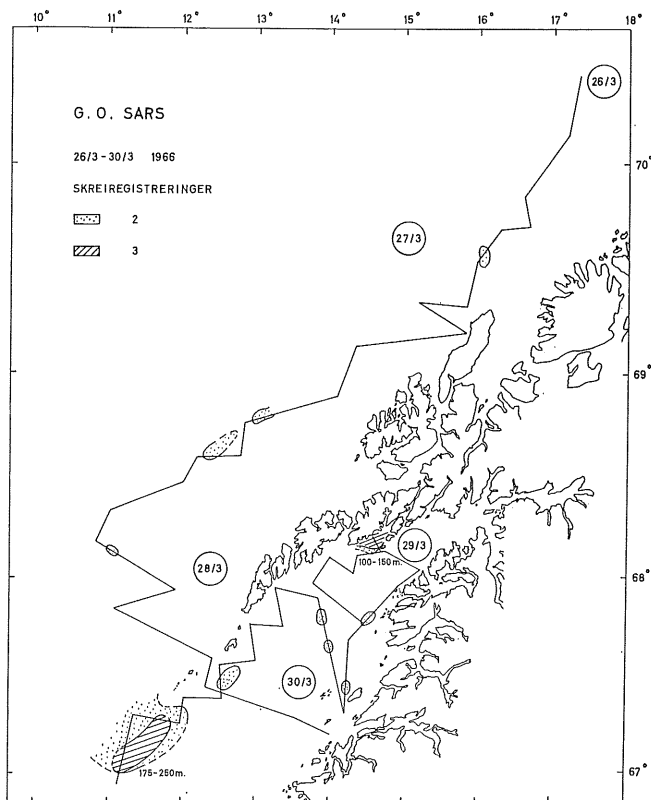


Fig. 3. Skreiregistreringer 26.—30. mars. Tegnforklaring: 2. spredte, 3. tynne forekomster.

Etter kort opphold i Svolvær 11. mars gikk vi igjen nordover for å begynne undersøkelsene av loddeinnsiget. Reiseruten for den del av toktet som omfattet loddeundersøkelsene er inntegnet på fig. 4. Etter søking mellom Finnmarkskysten og 73° N uten noen registrering til havs, undersøkte vi utbredelsen av det allerede observerte innsig, tok prøver for bestandsanalyser og utførte merking. Fra 20. til 25. mars undersøkte vi området mellom Murmankysten og 73° N samt Finnmarkskysten vestover til Nordkapp.

I toktets siste periode 26. til 30. mars ble det igjen foretatt kartlegging av skrei-innsiget, se fig. 3. Den 29. mars lå forskningskipet i Skrova under avduking av minneplaten over G. O. Sars.

Toktet ble avsluttet i Bergen om formiddagen 1. april.

Under siste del av toktet, i arbeidet med registrering av lodde, ble fartøyet utsatt for en del nedising, ellers var været stort sett godt under hele toktet, og det var ikke til hinder for gjennomføring av programmet. Men tiden som sto til rådighet satte en altfor knapp grense for en tilfredsstillende undersøkelse av de mangeartete oppgaver.

Under toktet var det kontinuerlig registrering med Simrad ekkolodd (38.5 kp/s, skala 0—250, styrke

8 og 18,0 kp/s, skala 0—500, styrke 4/6), forsknings-ekkolodd på 30 kp/s og sonar, 11 kp/s.

REGISTRERING AV SKREI-INNSIGET

Skrei-innsiget ble kartlagt i tre perioder. Fig. 1 viser skreieiens fordeling i tiden 20. til 26. februar, fig. 2 fordelingen 3. til 11. mars og fig. 3 resultatet av registreringen i tiden 26. til 30. mars.

Resultatene understreker tydelig den generelle tilbakegangen i mengde av norsk-arktisk torsk. Det er ikke ved tidligere kartlegginger av skrei-innsiget registrert så lite gytemoden torsk i Lofoten (til sammenlikning se SÆTERS DAL og HYLEN 1959, HYLEN, MIDTTUN og SÆTERS DAL 1961, MØLLER 1963). I perioden 20. til 26. februar ble det registrert to ansamlinger av skrei, en utenfor Vesterålen og en annen utenfor Skomvær og Røst. Hovedinnsiget i selve Vestfjorden syntes ikke å ha begynt, og det var fortsatt torsk på sig sørover utenfor Andenes og på bankene lenger nord til Malangsgrunnen.

Kartleggingen 3. til 11. mars viser at hovedmengden av skrei nå var kommet inn i Vestfjorden, men at den ble stående ved fjordmunningen øst for Værøy og Røst. Det ble ikke registrert skrei på de tradisjonelle fiskeplassene i Øst-Lofoten. Vest og nord for Andenes synes det fremdeles å stå noe skrei, men prøver av forekomstene viste at den skreien som var til stede, var sterkt oppblandet med umoden fisk.

Den 24.—25. mars forsvant skreien fra feltene ved Værøy og Røst. Registreringene 26. til 30. mars gir kanskje en pekepinn hvor denne skreien gikk, idet det ble registrert forekomster sørvest av Skomvær og på Høla. Forekomstene ved Værøy og Røst synes altså dels å ha seget ut (utgytt torsk), dels å ha seget inn på gytefeltene i Øst-Lofoten.

Selve skrei-innsiget i år skilte seg avgjørende ut fra tidligere år ved at hoved-innsiget syntes å ha fulgt en annen rute fra eggakanten utenfor Andenes og sørover. Tidligere år har innsiget søkt inn over Røstbanken langsmed land, vest av Vesterålen og Lofoten. I år, se fig. 1, synes innsiget å ha fulgt eggakanten videre sørvestover til et område rett vest av Vestvågøy, og så senere gått rett sør på bred front over banken mot Skomvær. Årsaken til denne forandring i ruten kan en sannsynligvis finne i de unormale temperaturforhold. Tidligere år har forholdsvist varmt vann dekket hele Røstbanken, mens en i år fant kaldt vann over store deler av banken.

I år stanset innsiget opp i Vestfjorden øst for Værøy, Røst og Skomvær. Det samme var for så vidt tilfelle i fjor, men årsaken var da at skrei-innsiget i disse områdene støtte sammen med sildeinnsiget,

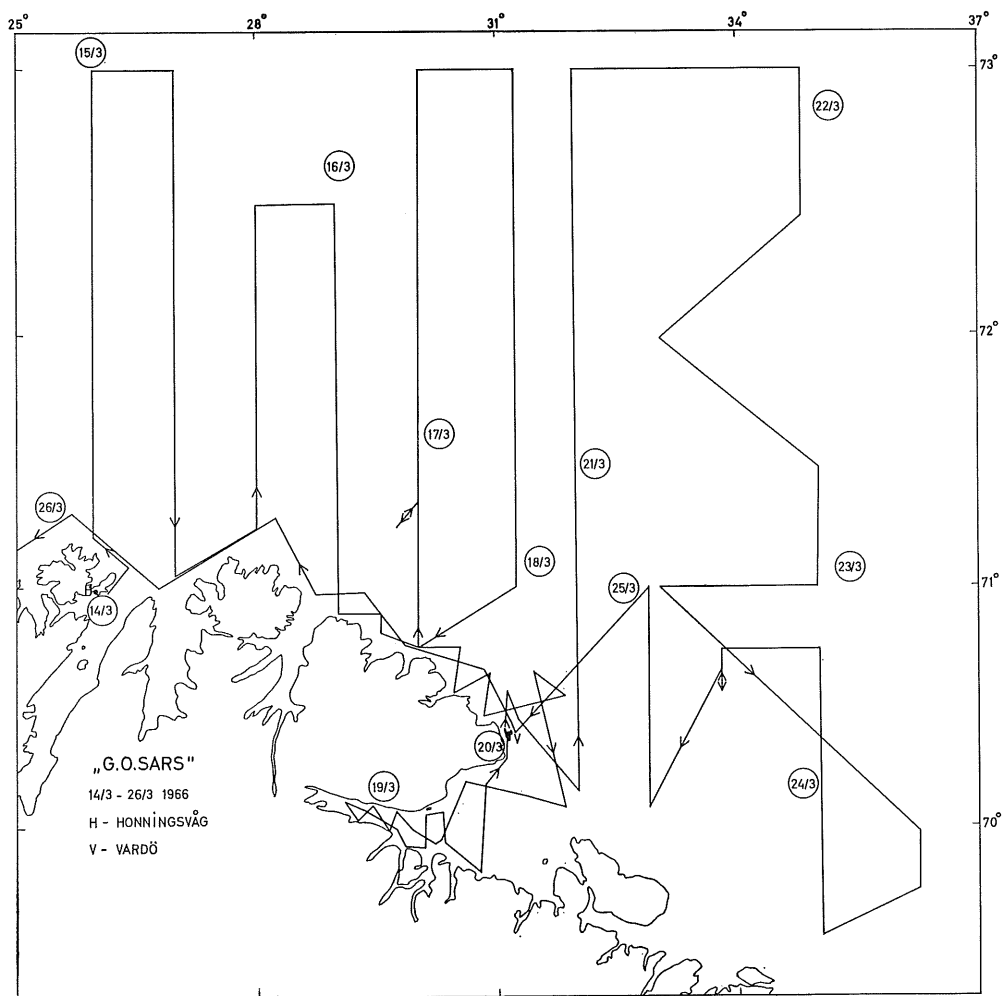


Fig. 4. Reiserute 14.—26. mars. Loddeundersøkelser.

med det resultat at skreien senere trakk sørover mot Trænabanken. Årsaken var ikke den samme i år. Deler av skrei-innsiget kom nok i kontakt med silda,

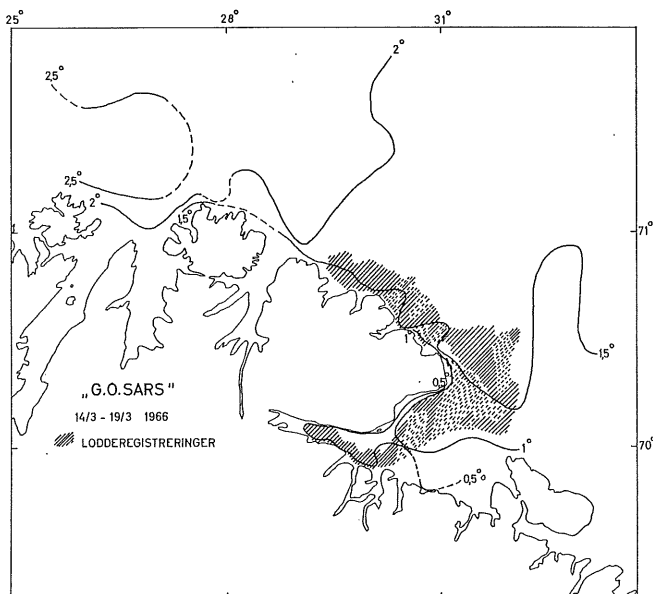


Fig. 5. Fordelingskart over lodde 14.—19. mars.

men registreringene viste at de store forekomstene av torsk og sild ikke kom i kontakt med hverandre. Det er vanskelig å danne seg noen klar formening om årsaken til stansen av årets skrei-innsig. Det kalde vannet på Røstbanken og i Vestfjorden kan ha gjort seg gjeldende, men temperaturen var ikke så lav innover i Vestfjorden på det dyp skreien sto at den skulle være et avgjørende hinder for den store masse av skrei.

De hydrografiske forhold kan også ha vært en medvirkende årsak til at skreien istedenfor bare å stå langsmed bakkekanten i optimal temperatur også søkte midtfjords over dypt vann. Vi registrerte til dels tette forekomster øst av Skomvær på 150 til 200 meter over 250 til 300 meters dyp.

KARTLEGGING AV LODDEINNSIGET

Omkring midten av februar hadde russiske trålere kontakt med betydelige loddemengder på nordkanten av Skolpenbanken, og «Nils Lysø» registrerte deretter lodde utenfor Fiskerhalvøya 2. mars. De første snurpefangstene ble tatt 5. mars i ytre del av Var-

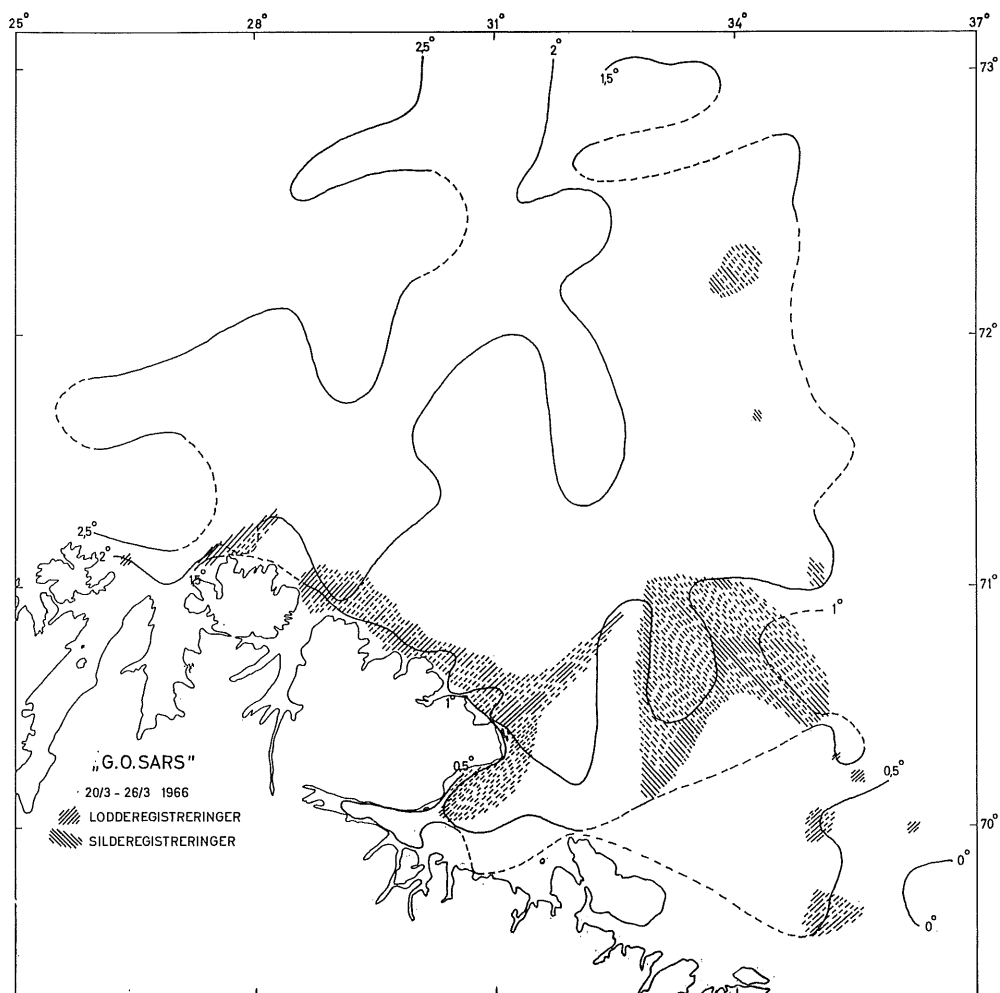


Fig. 6. Fordelingskart over lodde og sild 20.—26. mars.

angerfjorden og allerede 7.—8. mars slo fisket godt til inne i selve fjorden. Etter undersøkelser i Varangerfjorden gikk «Nils Lysø» vestover til Honningsvåg, og hadde da de siste lodderegistreringene utenfor Vardø 7. mars.

Loddeinnsiget var dermed under full utvikling da «G. O. Sars» startet sine undersøkelser. På basis av registreringer, fangstmeldinger og forskningsskipets fiske med pelagisk trål er det utarbeidet to forde-

lingskart for periodene 14.—19. mars, fig. 5, og 20.—25. mars, fig. 6. De beste registreringene ble funnet i området utenfor Vardø, men forekomstene av lodde var ellers også betydelige og relativt jevnt fordelt innenfor innsigsområdet. Lodda kom i år østfra, og hovedtyngden seg først inn i Varangerfjorden før den fortsatte vestover. Den 16. mars var lodda kommet til Kongsfjorden, og 25. mars var loddeinnsigets vestligste forløpere nådd Helnes. Lodderegistreringene utenfor Murmankysten (fig. 6) kunne kanskje tyde på at et nytt innsig var under utvikling derfra.

Lodda opptrådte vesentlig som stimer av forskjellig størrelse og tetthet, men også delvis som slør. Den forekom i alle dyp fra overflate til bunn, men sjeldent dypere enn ca. 150 m, og fortrinnsvis i 50—100 m dyp. Atferdsmønsteret lot ikke til å være preget av noen bestemt døgnrytme.

Foreløpig lengde- og aldersfordeling (fig. 7) viser at lodda gjennomsnittlig var svært stor i relasjon til tidligere år. Forekomstene besto hovedsakelig av 3-års gammel fisk. Graden av kjønnsmodning viste

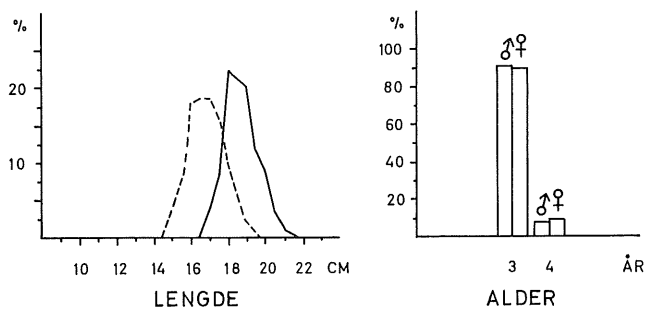


Fig. 7. Lengde- og aldersfordeling av lodde
— faks, - - - sil.

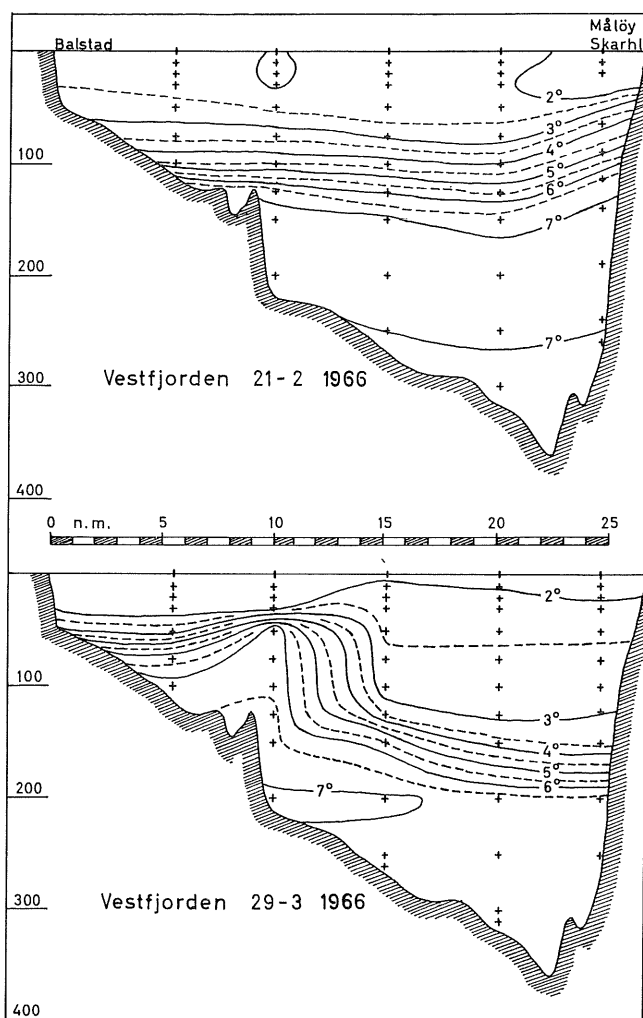


Fig. 8. Temperaturfordelingen i snittet Balstad—Måløy/ Skarholmen 21. februar og 28. mars.

en del variasjon mellom lodde fra forskjellige lokaliteter, men var tydelig mest fremskredet på slutten av toktet.

EKKOLODDFORSØK

For nærmere å kunne identifisere registreringer av enkeltfisk, er det konstruert ny apparatur. På toktet ble utstyret prøvekjørt. Resultatet tilfredsstillet forventningene fullt ut, men på grunn av liten tid og mangel på klare enkelttrace fikk vi ikke innsamlet tilstrekkelig sammenliknbart registreringsmateriale.

SELEKSJONSFORSØK

Dekknettets innflytelse på trålfangstens sammensetning er godt kjent, og det er gjort utallige forsøk på å gjøre denne minst mulig. På toktet ble det gjort flere trålhal med et dekknett som hadde dobbelt så stor maskestørrelse som fiskeposen. Materialet som ble samlet er begrenset både med hensyn på antall trålhal og antall fisk innen seleksjonsområdet,

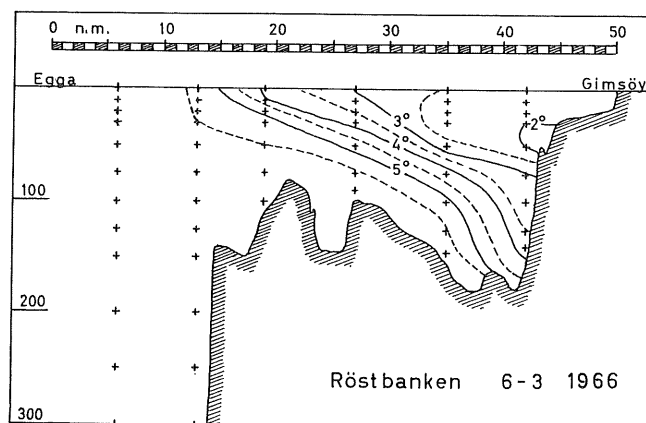


Fig. 9. Temperaturfordelingen i snittet Gimsøy— vest/egga 6. mars.

men konklusjonen av forsøkene synes allikevel å være at en fordobling av dekknettets maskestørrelse ikke forandrer en tråls selektivitet.

INNSAMLING AV BIOLOGISK MATERIALE. FISKEMERKING

Det ble tatt prøver av torsk, sei, hyse og lodde til alders- og bestandsanalyser. På toktet samlet en også blod- og serumprøver av torsk og sei til populasjonsanalyser.

700 lodde ble ført levende til Bergen for fysiologiske undersøkelser ved instituttet. På vei fra Vardø mot Båtsfjord 25. mars ble det konstatert gyting i stor målestokk blant lodde som ble oppbevart i kar på dekk. Sillodda døde ned kort tid etter, mens fakslodda lot til å klare seg bra. Gyting forekom også i en fangst tatt senere samme dag. Igjen viste det seg at sillodda døde ned etter endt gyting, mens fakslodda overlevde gyting og transport, idet den kom til Bergen i god kondisjon.

Trålfanget lodde ble merket ved Komagvær 19. mars og utenfor Kongsfjord 25. mars. På hver lokalitet ble det merket 250 stk. av hvert kjønn. Merkefisker ble tatt høyt i sjøen, halt ombord etter kortest mulig slepetid, og en del frittliggende lodde ble overført til merkekaret, hvor den sto et par timers tid før merking tok til. Lodda svømte da fritt omkring i karet, og særlig fakslodda syntes å være i god kondisjon.

HYDROGRAFI

Temperaturregistreringer ble foretatt kontinuerlig i overflaten med sjøtermograf. I tiden 20. til 21. februar og 28. til 29. mars ble temperatur og saltinnhold undersøkt i Vestfjorden ved snittene Röst—Tennholmen, Balstad—Måløy/Skarholmen og Skrova—Øksnes. På yttersida ble snittet Gimsøy—vest/egga undersøkt 6. mars. I Barentshavet ble det

tatt hydrografiske stasjoner fra Vardø og nord til 73°, ellers ble temperaturen på dypere vann registrert ved et nett av bathytermografstasjoner.

Fig. 8 viser temperaturfordelingen i snittet Balstad—Måløy/Skarholmen 21. februar og 28. mars, og fig. 9 snittet Gimsøy-egga. Hele området var sterkt avkjølt. I Vestfjorden lå overgangslaget mellom kyst- og atlantehavsvann dypt og hindret fisken i å sige inn på bankene.

I siste del av mars ble det forandring i fordelingen av vannmassene. Ved Værøy og Røst trengte kaldt vann inn på skreiens gyteområde, og temperaturen sank 3—4°. Denne forandringen kan ha vært en medvirkende årsak til at skreien forsvant så plutselig fra feltene. I Øst-Lofoten kom derimot overgangslaget til å stå høyere i sjøen på Lofotsiden enn tidligere i sesongen (fig. 8). I siste kartleggingsperiode 26. til 30. mars, se fig. 3, ble det registrert skrei-forekomster på Høla.

På fig. 5 og 6 er overflateisotermene i den sørlige del av Barentshavet inntegnet. Innsigsområdet for lodda var i år preget av spesielt kaldt vann (ca. 0,5—2,5° C) med en markert gradientforskjell i området utenfor Vardø. Størsteparten av lodda sto i vann fra ca. 0,8—2,1° C.

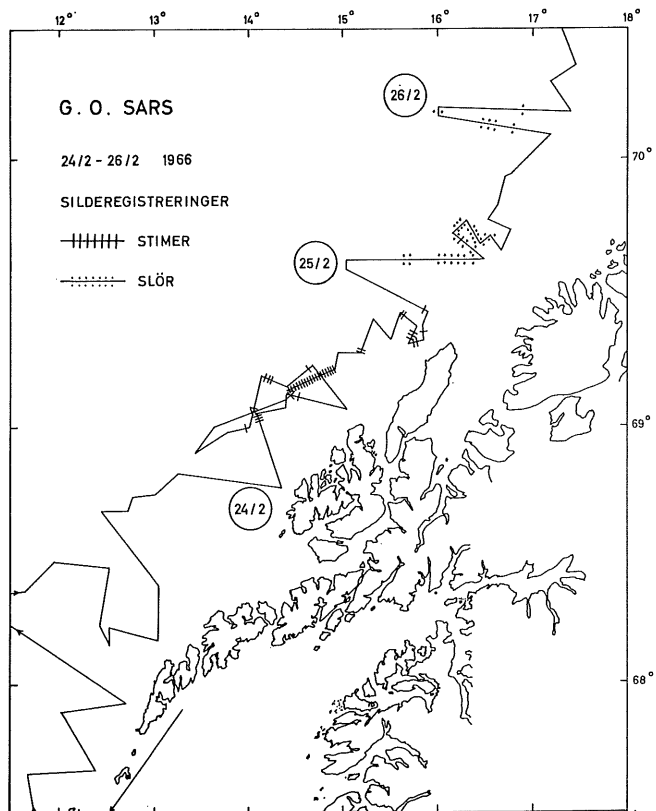


Fig. 10. Silderegistreringer 20.—26. februar.

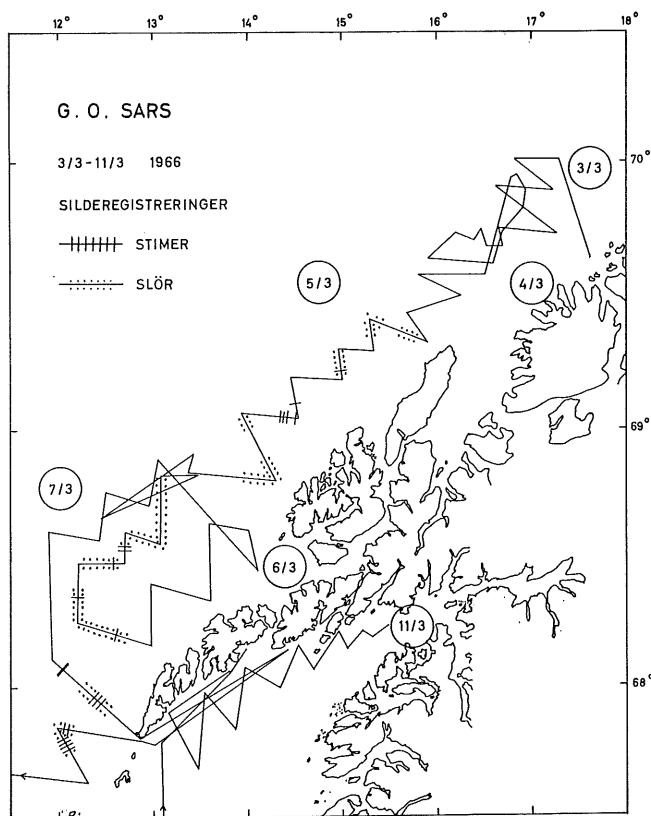


Fig. 11. Silderegistreringer 3.—11. mars.

SILDEREGISTRERINGER

Den 24. februar registrerte vi vandrestimer av sild i egga mellom Anda og Andenes fyr (fig. 10). Stimene var godt oppblandet med skrei. Senere registreringer av silda, fig. 11, viste at stimene hadde trukket sørover inn over Røstbanken, og at silda hadde spredt seg over et større område. Hovedtyngden sto 15 til 20 nautiske mil vest av Lofotodden. Det ble ikke registrert sild i Vestfjorden, og det ble heller ikke under kartleggingen 3. til 11. mars registrert skrei sammen med silda.

I Barentshavet kom vi i kontakt med bra forekomster av mussa og bladsild, særlig på den vestlige delen av Skolpenbanken i dagene 23.—24. mars, se fig. 6.

LITTERATUR

- SÆTERS DAL, G. og HYLEN, A. 1959. Skreiundersøkelsene og skreifisket i 1959. *Fisken og Havet*, (1): 1—20.
- HYLEN, A., MIDTTUN, L. og SÆTERS DAL, G. 1961. Torskeundersøkelsene i Lofoten og Barentshavet i 1960. *Fiskets Gang*, 47: 101—114.
- MØLLER, D. 1963. Rapport om tokt med «Johan Hjort» til Barentshavet og Lofoten 17. februar — 15. mars 1963. *Fiskets Gang*, 49: 428—430.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 14. mai og uken som endte 14. mai 1966. Tonn.

452

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 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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	1	—	12	—	—	—
06 Oslo.....	57	24	15	95	11	5	1	3	85	9	—	—	—	5	—	1	—	123	—	—	—
27 Kristiansand.....	—	—	244	244	—	2	—	7	—	3	1	175	—	25	—	9	—	313	—	—	—
31 Egersund	41	—	3 290	3 331	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—
33 Stavanger	118	2	647	768	—	—	1	6	3	4	—	16	—	24	—	13	—	182	—	—	—
35 Kopervik	—	—	131	131	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	—
36 Haugesund	5	—	444	449	—	—	—	—	—	—	5	—	4	—	3	—	—	24	184	27	—
38 Bergen.....	333	424	243	1 000	1	14	52	160	281	153	24	1	335	6	22	2	114	1 164	661	273	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	—	—
61 Måløy	109	62	60	232	—	2	3	16	145	95	—	—	—	533	—	2	4	824	796	173	—
40 Ålesund.....	4 394	697	—	5 091	—	12	1	76	279	62	293	—	—	170	1	14	—	954	2 860	246	—
41 Molde	1 174	276	—	1 449	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	8	50	—	—
42 Kristiansund	3 537	1 998	14	5 549	—	9	—	19	16	—	—	—	—	15	—	4	—	65	610	244	—
43 Trondheim	36	9	1	45	6	144	24	246	69	4	8	—	—	—	—	—	—	51	533	547	26
51 Bodø	—	—	—	—	—	11	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	28	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	32	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	47	1	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	15	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	45	3	152	199	—	32	1	3	5	—	6	—	—	—	—	—	—	71	30	—	—
I alt	9 848	3 495	5 241	18 583	18	278	100	550	893	330	331	196	1	1 121	7	69	6	508	4 407	5 817	990
I uken	—	—	31	31	9	9	—	13	5	1	293	68	—	34	—	4	—	30	467	229	46

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	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 15×1	Fersk el. kjølt filet ellers 15×2	Frossen hyse-filet	Frossen torske-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	Stat. nr. 0301. 501	Stat. nr. 0301. 451, 459, 502-599	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	16	17×1
	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.	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	—	—	—	—	13	—	—	—	—	1	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06 Oslo.....	—	—	12	5	—	—	—	—	—	10	27	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand.....	9	9	2	—	169	—	—	—	—	11	182	—	38	—	—	—	—	—	56	56	11
31 Egersund	99	99	—	—	9	—	—	—	—	—	9	—	22	—	—	—	—	38	3	41	—
33 Stavanger	20	20	6	—	22	—	37	—	2	67	—	365	—	2	117	—	—	86	—	205	5
35 Kopervik	—	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	67	278	—	—	24	—	—	—	5	29	—	—	—	—	—	—	—	136	—	136	—
38 Bergen.....	296	1 230	6	—	93	63	38	—	195	396	1	169	325	947	93	—	—	67	74	1 506	53
39 Florø	—	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	3	972	13	—	3	—	647	—	178	842	—	26	—	—	—	—	—	97	—	97	24
40 Ålesund.....	—	3 106	3	91	—	13	42	269	638	1 056	—	160	17	924	70	45	—	564	3	1 624	147
41 Molde	—	50	—	—	—	—	—	—	3	3	—	995	1	1	68	—	—	161	—	231	—
42 Kristiansund	—	854	—	—	—	—	10	—	59	69	—	351	822	464	1 126	147	36	2 570	11	5 175	197
43 Trondheim	42	615	9	93	—	—	2	11	67	182	3	123	748	2 422	745	31	268	—	418	4 633	232
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	2	9	—	—	—	—	—	104	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	430	430	1	6	119	708	1 422	6	12	—	67	2 333	68	—
55 Tromsø	2	3	1	27	—	—	—	388	417	1	23	252	1 478	704	39	146	—	445	3 064	32	—
56 Hammerfest	—	—	—	2	—	—	—	27	29	2	8	594	4 159	714	20	6	—	5	5 498	189	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	14	14	—	—	—	67	292	183	4	—	—	—	545	—
64 Andre	19	49	—	27	228	—	6	—	413	674	1	48	60	472	155	2	1	19	7	717	1
I alt	558	7 365	53	246	562	76	781	280	2 440	4 439	10	2 346	3 008	11 878	5 488	294	470	3 740	1 088	25 966	958
I uken	10	285	1	6	7	—	6	1	126	147	—	2	143	1 503	279	1	3	146	158	2 234	125

F. G. nr. 23, 9. juni 1966

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 rå 20 x 4	Haitran 2101	Høgvit. hold. tran, olje 2102	Medisintran 2103	Veterinærtran 2104
	Stat. nr. 0302. 201, 202	Stat. nr. 0302. 205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 0302. 203, 204, 208, 209	Stat. nr. 0302. 201-206, 208-209	Stat. nr. 0302. 301-309	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401, 402, 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	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	—	—	—	1	—	—	—	6	—	—	—	2	20	5	20	46	—	—	—
27 Kristiansand	—	—	—	3	3	88	—	—	—	20	11	1	—	25	168	—	—	—	—	—	42
31 Egersund	—	74	—	—	74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72	—	2 457	—	—	—	—
33 Stavanger	4	4	12	—	20	12	—	—	—	—	—	—	—	22	216	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	—	19	24	—	—	—
36 Haugesund	201	67	337	—	605	270	—	—	—	—	—	—	8	—	10	—	2 802	—	—	—	—
38 Bergen	924	3	204	40	1 170	193	1 312	1 939	735	85	6	9	204	37	14	20	851	75	—	152	421
39 Florø	8	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 333	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	160	24	64	—	—	2	—	1 311	11	—	—	—
40 Ålesund	190	—	3	—	193	—	67	103	39	4 467	1 081	3 672	643	—	65	5	4 170	28	3	270	839
41 Molde	338	—	—	—	338	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	733	—	—	—	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	83	556	179	2 150	316	971	—	—	5	—	2 058	—	—	—	241
43 Trondheim	21	—	—	186	207	—	13	39	6	—	—	—	—	—	71	—	553	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	64	1	6	118	6	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	3	337	147	76	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	116	268	114	1	—	—	—	—	262	—	—	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	307	169	94	—	—	—	—	—	175	—	487	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	47	67	4	1	120	12	—	1	—	—	—	—	—	3	152	—	170	8	—	—	—
I alt	1 733	215	559	231	2 738	578	2 298	3 222	1 248	7 005	1 445	4 742	855	90	1 268	30	16 965	191	4	464	1 759
I uken	304	—	4	3	311	29	54	81	24	235	15	94	20	2	86	—	—	—	—	7	95

TOLLSTEDER	Blank og b. bl. industri-tran og bl. tr. avf. tr. m. v. 2105	Tran i alt 21	Raff. etc. sjødyr- og fiskeoljer 22 x 1	Hermetisk brisling 2301	Hermetisk småsild røykt 2302	Kippers 2304	Annen sild-hermetikk 2305	Melke 2306	Middags-hermetikk 2307	Annen fiske-hermetikk 2308	Fiske-hermetikk i alt 23	Fisk i halv-konserv. 24 x 1	Spesial-be-handlet sild 25 x 1	Sukkersaltet 25 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 menneskeføde 25 x 8	Rå sel-skinn 25 x 9
	Stat. nr. 1504. 901-903	Stat. nr. 1504.	Stat. nr. 1504. 907-909, 1508.101	Stat. nr. 1604. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 121	Stat. nr. 1604. 122-129	Stat. nr. 1604. 293	Stat. nr. 1604. 294-296	Stat. nr. 1604. 130-292, 299	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604. 310-499	Stat. nr. 1604. 821-829	Stat. nr. 1604. 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	5	5	92	—	13	—	—	—	76	248	337	65	—	—	11	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	1 066	1 412	—	6	7	—	—	—	7	2	21	23	—	—	7	—	—	—	—	—	3
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	2	—	12	14	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3 598	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	10	2 449	2 817	673	2	127	61	282	6 411	87	20	—	131	775	—	—	32	—	—
35 Kopervik	—	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—	—	1 287	—	—	297	—	—
36 Haugesund	—	—	—	38	59	33	—	8	—	—	138	—	392	—	2	3 543	—	—	—	—	—
38 Bergen	1 408	2 056	709	604	1 157	350	1	147	4	5	2 268	10	326	61	93	7 259	40	623	25	—	94
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	33	—	—	33	—	—	—	7	4 197	—	—	—	—	—
61 Måløy	27	38	—	14	62	9	—	59	38	11	192	—	—	—	2	5 917	—	250	—	—	—
40 Ålesund	293	1 433	—	22	43	18	—	93	22	175	373	—	110	—	38	20 057	154	50	—	—	23
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	274	—	—	4 169	—	103	370	—	—
42 Kristiansund	102	343	—	—	161	8	—	101	4	2	277	—	—	—	61	10 354	—	406	2 180	—	—
43 Trondheim	—	—	—	15	234	39	1	8	64	40	400	2	—	—	28	3 183	—	97	376	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 089	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	50	—	—	15	—	3 603	30	461	—	—	—
55 Tromsø	111	111	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	3 840	—	627	—	—	—
56 Hammerfest	125	125	—	—	—	—	—	—	22	12	34	2	—	—	—	1 864	—	493	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	21	29	353	—	5	—	—	—	14	22	41	96	—	—	3	9 705	—	449	—	—	—
I alt	3 159	5 576	1 163	3 148	4 557	1 130	4	578	312	859	10 588	283	1 167	81	390	85 565	224	3 558	3 279	—	121
I uken	74	176	14	191	324	74	—	47	9	63	708	14	57	5	12	2 884	—	98	218	—	2



CHR. BJELLAND & CO. A/s

Stavanger Sentralbord 32 030
Postboks 43 · Telegr.adr.: Bjelland · Telex: 3005

SILDOLJEFABRIKK

Prod.kap. 5000 hl pr. døgn

FISKEREDSKAPER

for sjø- og ferskvannsfiske

Monterte nøter, garn og trål, — samt
tau, snører og monteringsstilbehør.



«Campelen»

Stol på Campelen når det gjelder kvalitet — styrke — og fiskelighet.

CAMPBELL-ANDERSENS-ENKE

Telegramadresse «Campelco» Telefonsentral 98 195 **BERGEN**

Rogaland Fiskesalgslag ^{S/L}

HOVEDKONTOR STAVANGER

Telefon sentralbord 29 029
Telegramadr. Rogalandfisk
Telex 3059

Avd. Haugesund, tlf. 3 971 } Telegramadr. Rogalandfisk
„ Egersund „ 91 496 }

M. STEFFENSEN & CO.

Sandbrugt. 11, Bergen — Telefon 13 517

Sisalpakktau — Sytråd — Sekkesygarn

SKAGERAKFISK ^{S/L}

KRISTIANSAND S

Sentralbord 26 510 Telegr.adr.: Skagerakfisk

Eksport av hummer, reker, fisk og
hermetiske reker

CLEMENT JOHNSEN ^{A/S}

BERGEN

Telegramadresse: CLEMENT
Telefon 19 760

Kjøper og omsetter

Tørrfisk, Saltfisk, Tran og Rogn

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

STATENS FRYSERI I ÅLESUND

TELEFON 3144 — TELEGRAM: FROSTPRODUKT