

# FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

# FG

22. DESEMBER 1966

**51**

# FISKETS GANG

22. DESEMBER 1966 – 52. ÅRGANG

## 51

### AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Foreløpige oppgaver over fisk omsatt av Norges Råfisklag pr. 26. november 1966 .....	953
Sildeundersøkelser i Nordsjøen sommeren 1966 .....	958
Utførsel av viktige fisk og fiskeprodukter oktober 1966 og jan.-oktober 1966 fordelt på land ..	963

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 kassa-kontor.

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 fås ved henvendelse til Fiskets Gang.

VED ETTERTRYKK FRA FISKETS GANG MÅ  
BLADET OPPGIS SOM KILDE

## Fiskerioversikt for uken som endte 17. desember 1966.

Værforholdene langs kysten var med få unntakelser dårlige i uken som endte 17. desember. I Finnmark og Troms ble de samlede ukefangster omtrent som foregående uke. I Finnmark merker en seg at det ble tatt mere sei en uken før, hvilket synes å skyldes at det er forekomster meget nær land. Andenes i Vesterålen melder om en god uke spesielt med bra garnfangster av sei. Sørøver kysten er fiskekvantitetene overveiende små. Driften har vært hemmet av været og gitt liten anledning til mere sammenhengende operasjoner. Sild var det lite av de fleste steder.

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

*Finnmark:* Det meldes om svært dårlige værforhold. Det ble imidlertid landet 1 537,5 tonn fisk i uken mot 1 529 tonn forrige uke. Det etter forholdene bra resultat skyldes blant annet at det ble landet 405 tonn sei mot bare 71 tonn uken før. I ukens fiske deltok det 270 båter, hvorav 247 motorfarkoster, 19 trålere og 4 åpne båter med tilsammen 1 236 mann, mens deltakelsen uken før talte 343 båter med 1 511 mann. Trålere landet 550,5 tonn fisk, med garn og not ble det tatt 122,1 tonn, med line 860,3 tonn og med snøre 4,5 tonn. Utenom sei ble det landet 569,8 tonn torsk, 484,2 tonn hyse, 18,7 tonn brosme, 6,2 tonn kveite, 1,7 tonn flyndre, 6,1 tonn steinbit, 36 tonn uer og 10,2 tonn blåkveite. Seien veier 1,5—2 kg rund.

*Troms:* Fylkets kystkommuner ble tilført 814,2 tonn fisk og reke i siste uke mot 766,7 tonn uken før. Det ble landet 192 tonn torsk, 511 tonn sei, 42 tonn brosme, 30,7 tonn hyse, 4,1 tonn kveite, 4,9 tonn blåkveite, 26,8 tonn uer, 1,3 tonn steinbit, 0,7 tonn lange og 0,6 tonn reke.

*Vesterålen:* Andenes melder at driftsforholdene var rimelige både i forhold til de nord for og de sør for liggende distrikter. Det tas pent med sei på Stordjufte med garn, og dessuten kom to trålere inn med bortimot 65 tonn sei hver. Ukefangsten ble på ca. 330 tonn, hvorav 297 tonn sei, 18 tonn torsk, 7 tonn hyse, 3 tonn uer og 2 tonn brosme. Seien er av størrelse 2,2 kg sløyd og kappet. Bø i Vesterålen melder om ukefangst på 35,7 tonn sei. Det var dårlige værforhold, men fangster på nattstått på opptil 5 tonn.

*Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag:* I uken som endte 10. desember, da værforholdene var dårlige, ble det landet bare 105 tonn, hvorav 21 tonn torsk, 68,5 tonn sei, 9 tonn

**Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar—17. des. 1966.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmaling
		Rund	Filet				
Skrei . . . . .	<sup>3</sup> 9 600	983	6 375	1 371	871	—	—
Loddetorsk . . . . .	<sup>4</sup> 44 762	2 181	20 365	3 938	18 278	—	—
Annen torsk . . . . .	19 201	1 814	12 894	1 536	2 957	—	—
Hyse . . . . .	44 737	5 867	35 105	179	3 489	—	97
Sei . . . . .	23 135	1 132	11 975	2 055	7 918	—	55
Brosme . . . . .	754	—	—	—	754	—	—
Kveite . . . . .	299	299	—	—	—	—	—
Blåkveite . . . . .	250	250	—	—	—	—	—
Flyndre . . . . .	309	<sup>5</sup> 309	—	—	—	—	—
Uer . . . . .	<sup>1</sup> 556	1 556	—	—	—	—	—
Steinbit . . . . .	811	811	—	—	—	—	—
Reke . . . . .	714	714	—	—	—	—	—
Annen fisk . . . . .	25	25	—	—	—	—	—
I alt . . . . .	<sup>1</sup> 461 53	15 941	86 714	9 079	<sup>2</sup> 34 267	—	<sup>5</sup> 152
« pr.18/12-65	132 681	17 161	81 829	6 714	26 662	—	315
« pr.19/12-64	118 749	15 726	55 014	6 139	24 200	—	17 670

<sup>1</sup> Lever 64 718 hl. <sup>2</sup> Herav rotskjær av skrei 2 tonn, av loddetorsk 2207 tonn, av annen torsk 274 tonn, av sei 653 tonn og av hyse 4 tonn. <sup>3</sup> Tran 1 088 hl. Rogn 393 hl, hvorav saltet 253 og fersk 140 hl. <sup>4</sup> Tran 12955 hl, rogn 211 hl, herav saltet 210 hl, iset 1 hl. <sup>5</sup> Herav 48 tonn guano.

hyse, 0,8 tonn kveite, 2 tonn rødspette, 1,5 tonn lange og brosmes, 1 tonn uer og noen småslumper av andre sorter.

*Levendefisk:* Fra Levendefisklaget distrikt ble det i uken ført til Trondheim 20 tonn levende torsk og til Bergen 10 tonn. Bergen mottok dessuten fra samme distrikt 10 tonn levende torsk, enn videre fra Sogn og Fjordane 3,5 tonn, mens det fra Rogaland ble tilført 10 tonn levende småsei. Hordaland hadde ukeutbytte av levende fisk på 2 tonn torsk og 8 tonn småsei, og ble fra Sogn og Fjordane tilført 10 tonn levende småsei. I Rogaland var ukens levendefiskutbytte på 20 tonn.

*Møre og Romsdal:* Nordmøre hadde i uken til 10. desember 179 tonn ferskfisk, hvorav 9,5 tonn torsk, 152 tonn sei, 5,2 tonn lange og brosmes, 7,8 tonn hyse, 1,8 tonn hå og mindre av andre sorter. Om siste ukens fiske meldes det at været var dårlig. Imidlertid ble det tatt ca. 1 000 tonn småsei med trål.

Sunnmøre og Romsdal melder om ukeutbytte på 128,1 tonn fisk. Det var dårlige værforhold. I ukepartiet inngikk 19 tonn torsk, 62 tonn sei, 2 tonn

**Fisk brakt land i Troms i tiden 1. januar—17. des. 1966.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk
		Rund	Filet			
Skrei . . . . .	1 8181	678	2 745	4 004	754	—
Annen torsk . . . . .	11 390	874	5 113	3 595	1 808	—
Sei . . . . .	14 503	183	3 824	2 605	7 891	—
Lange . . . . .	242	—	104	129	9	—
Brosme . . . . .	2 806	—	—	303	2 503	—
Hyse . . . . .	3 080	790	1 883	35	372	—
Kveite . . . . .	103	103	—	—	—	—
Blåkveite . . . . .	8 969	3 446	5 523	—	—	—
Flyndre . . . . .	28	27	1	—	—	—
Uer . . . . .	1 225	391	813	20	1	—
Steinbit . . . . .	84	23	61	—	—	—
Størje . . . . .	—	—	—	—	—	—
Annen . . . . .	1	—	1	—	—	—
Reke . . . . .	2 130	1 711	—	—	—	419
I alt . . . . .	52 742	8 226	20 068	10 691	13 338	419
« pr.18/12-65	48 127	11 124	18 898	5 615	12 372	118
« pr.19/12-64	47 406	7 029	18 774	6 675	14 445	483

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

lyr, 13 tonn lange, 1 tonn blålange, 7 tonn brosmes, 15 tonn hyse, 1,6 tonn kveite, 0,5 tonn gullflyndre, 2,5 tonn pigghå, 1,5 tonn skate og 3 tonn diverse fisk.

*Fjerne farvann:* Fem linebåter har meldt seg i Ålesund fra Grønland med fangster på 220 til 438 tonn salttorsk, tilsammen 1 600 tonn. Dessuten hadde båtene 80 tonn frossen fiskefilet og 7 tonn frossen kveite. Fra Måløy meldes at en Grønlandsbåt har levert 299,2 tonn saltfisk på Raudeberg. Denne båten har tidligere vært tatt med i oppgaver fra Ålesund. I inneværende uke kommer dessuten tråleren «Ole Sætremyr» for levering av ca. 250 tonn saltfisk på Raudeberg.

*Sogn og Fjordane:* Det ble i uken landet 141,3 tonn ferskfisk, hvorav 8,5 tonn torsk, 0,8 tonn hyse, 75 tonn sei, 0,8 tonn lyr, 4,6 tonn lange, 5,7 tonn brosmes, 0,3 tonn flyndre, 0,4 tonn havål, 0,5 tonn skate, 27,1 tonn hå og 17,5 tonn diverse fisk.

*Hordaland:* Ukefangsten innbefattet de omtalte 10 tonn levende fisk ble på 27 tonn. Av død konsumfisk hadde en 6 tonn og av pigghå 10 tonn. Det ble også landet 1 tonn reke.

*Rogaland:* Av de vanlige konsumfisksorter ble ukeutbyttet 20 tonn i levende og 40 tonn i død stand.

**Fisk brakt i land i området Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag i tiden 1. januar—10. desember 1966.<sup>1</sup>**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk		
Skrei .....	2 938	2 012	318	585	23	—	
Annen torsk ...	2 597	1 651	182	726	15	23	
Sei .....	8 166	3 249	1 609	3 180	101	27	
Lyr .....	153	129	18	6	—	—	
Lange .....	255	44	98	113	—	—	
Blålange .....	130	54	31	45	—	—	
Brosme .....	1 957	17	182	1 757	—	1	
Hyse .....	771	702	—	62	6	1	
Kveite .....	232	232	—	—	—	—	
Rødspette .....	80	80	—	—	—	—	
Mareflyndre ...	13	13	—	—	—	—	
Ål .....	—	—	—	—	—	—	
Uer .....	222	199	21	2	—	—	
Steinbit .....	25	19	—	6	—	—	
Skate og rokke.	5	5	—	—	—	—	
Håbrann .....	—	—	—	—	—	—	
Pigghå .....	114	114	—	—	—	—	
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk .....	90	73	—	—	—	17	
Hummer .....	—	—	—	—	—	—	
Reke .....	—	—	—	—	—	—	
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—	
I alt .....	<sup>2</sup> 17 748	8 593	2 459	6 482	145	69	
« 11/12 1965	17 382	8 538	1 412	6 450	170	812	

<sup>1</sup> I følge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim.

<sup>2</sup> Lever 3 482 hl. Rogn 71 hl.

Pigghåutbyttet lå noe høyere enn i de nærmest foregående uker, og ble 70 tonn.

*Skagerakkysten:* Her ble pigghåutbyttet 20 tonn, og utbyttet av øvrige fiskesorter 40 tonn.

*Oslofjorden:* Fjordfisk melder om 6,5 tonn pigghå og 11,5 tonn annen fisk.

*Skalldyr:* Av reke hadde Fjordfisk 4 tonn kokte og 2,5 tonn rå, Skagerakfisk 4 og 3 tonn, Rogaland Fiskesalslag 1 og 16 tonn. Hordaland hadde 1 tonn og Troms 0,6 tonn. Som vanlig for årstiden leveres det en god del hummer. Sogn og Fjordane melder om 845 kg, Rogaland om 8 tonn og Skagerakkysten om 3 tonn.

**Sild, brisling og øyepål.**

*Feitsild- og småsildfisket:* Været var dårlig og virksomheten også på annen måte innskrenket.

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar—10. desember 1966.<sup>1</sup>**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk		
Skrei .....	<sup>5</sup> 2 410	1 081	482	9	838	—	
Annen torsk ...	18 231	2 944	15 082	63	142	—	
Sei .....	31 898	14 662	14 212	2 550	160	314	
Lyr .....	126	126	—	—	—	—	
Lange .....	11 797	2 709	9 062	1	25	—	
Blålange .....	983	—	983	—	—	—	
Brosme .....	4 961	1	4 517	433	10	—	
Hyse .....	1 575	1 573	1	—	1	—	
Kveite .....	681	681	—	—	—	—	
Rødspette .....	66	66	—	—	—	—	
Mareflyndre ...	1	1	—	—	—	—	
Ål .....	10	10	—	—	—	—	
Uer .....	66	66	—	—	—	—	
Steinbit .....	8	8	—	—	—	—	
Skate og rokke.	171	171	—	—	—	—	
Håbrann .....	—	—	—	—	—	—	
Pigghå .....	1 327	1 327	—	—	—	—	
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk .....	727	727	—	—	—	—	
Hummer .....	11	11	—	—	—	—	
Reke .....	—	—	—	—	—	—	
Krabbe .....	375	—	—	—	375	—	
I alt .....	<sup>2</sup> 75 424	26 164	44 339	3 056	1 551	314	
Herav:							
Nordmøre ....	29 346	12 270	<sup>3</sup> 13 290	3 056	416	314	
Sunnmøre og Romsdal ....	46 078	13 894	4 31 049	—	1 135	—	
I alt 11/12 1965	76 269	24 668	44 091	3 174	1 314	3 022	
« 12/12 1964	68 701	25 260	40 170	1 303	1 548	420	

<sup>1</sup> 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 %. <sup>2</sup> Lever 6987 hl. <sup>3</sup> Herav 6152 tonn saltfisk og 10581 tonn råfisk. <sup>4</sup> Herav 6152 tonn saltfisk og 10581 tonn råfisk. <sup>5</sup> Damptran 868 hl. Rogn 1326 hl, hvorav 403 hl saltet og 923 hl fersk.

I Rørvikdistriktet ble det tatt opp 69 hl feitsild til salting og 244 hl mussa til hermetikk.

I distriktet Buholmsråsa—Stad utgjorde ukeopp-taket 352 hl feitsild, hvorav saltet 349 hl og solgt fersk 3 hl. Av småsild (mussa) ble det tatt opp 1 437 hl, alt til hermetikk.

Sør for Stad meldes det opptatt 400 hl mussa til hermetikk.

*Fjordsild:* I Fjordfisks distrikt var fisket ganske bra og ga ukefangst på 46 tonn, hvorav eksportert

## Foreløpige oppgaver over fisk omsatt av Norges Råfisklag pr 26. november 1966.<sup>1</sup>

Distrikter (prissones)	Råfisk pr. 26/11 1966						Råfisk pr. 27/11 1965	Sjøtilvirket fisk pr. 26/11—1966		Små- kvalkjøtt
	Fersk	Frysing	Henging	Salt- ing	Opp- maling	I alt		Tørr- fisk	Salt- fisk	
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Varanger, Vardø og Tana sorenskr. av Finnmark fylke (prissone 1) .....	2 865	48 777	16 243	3 391	2 291	73 567	65 794	140	6	—
Hammerfest og Alta sorenskr. av Finnmark fylke, Lyngen, Malangen og Senja sorenskr. av Troms fylke og den del av Trondenes som ligger i Senja (prissoner 2-3) .....	5 644	72 676	34 361	16 568	1 865	131 114	116 916	999	17	—
Resten av Troms fylke og Nordland unntatt Brønnøy sorenskr. (prissoner 4-5-6) .....	9 130	39 566	35 955	17 122	410	102 183	97 138	725	18	—
Brønnøy sorenskr. av Nordland fylke, Trøndelag (prissoner 7-8) .....	4 212	4 575	5 483	2 508	126	16 904	16 414	257	14	14
Nordmøre (prissone 9) .....	1 675	10 807	2 796	7 824	319	23 421	19 208	34	2 828	221
I alt pr. 26/11 1966 .....	23 526	176 401	94 838	47 413	25 011	347 189	×	2 155	2 883	235
I alt pr. 27/11 1965 .....	29 200	162 148	78 109	28 488	17 525	×	315 470	2 268	3 361	688

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

<sup>2</sup> Herav 2 462 tonn dyrefôr.

### Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar—10. desember 1966.<sup>1</sup>

Fiskesort	I alt	Av dette til				
		Ising og frysing	salting	henging	hermetikk	opp- maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk .....	<sup>2</sup> 1 765	1 320	445	—	—	—
Sei .....	2 866	1 989	877	—	—	—
Lyr .....	305	305	—	—	—	—
Lange .....	1 241	—	1 241	—	—	—
Brosme .....	<sup>3</sup> 697	—	697	—	—	—
Hyse .....	263	263	—	—	—	—
Uer .....	33	1	32	—	—	—
Kveite .....	35	35	—	—	—	—
Rødspette .....	55	55	—	—	—	—
Skate .....	86	86	—	—	—	—
Pigghå .....	8 627	8 627	—	—	—	—
Makrellstørje .....	126	126	—	—	—	—
Ål .....	54	54	—	—	—	—
Hummer .....	26	26	—	—	—	—
Reke .....	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	536	—	—	—	536	—
Annen fisk .....	486	483	—	—	—	3
I alt .....	17 201	13 370	3 292	—	536	3
« pr.11/12-65 .....	19 494	14 616	3 963	—	915	—
« pr.12/12-64 .....	18 024	16 171	1 658	136	—	59

<sup>1</sup> Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag. <sup>2</sup> Herav 242 tonn saltfisk o: 416 tonn råfisk. <sup>3</sup> Herav 3 tonn saltfisk o: 5 tonn råfisk.

fersk 7,5 tonn, saltet 23 tonn, solgt fersk innenlands 15,5 tonn. På Skagerakkysten ble det tatt 4 tonn fjordsild, som ble omsatt fersk innenlands.

*Nordsjøsild:* Været hindret utnyttelse av mulighetene, og ukeutbyttet ble på bare 200 hl, hvorav eksportert 180 hl og frosset 20 hl.

*Brisling:* Det ble fisket 800 skjegger sør for Stad, og derav levert 700 skjegger til ansjos, 100 skjegger til hermetikk.

Av øyepål og annet hadde en sør for Stad landinger på 350 hl, alt til dyrefôr.

### Summary.

*The weather was unfavourable and the fish landings mostly small in the week ending December 17th.*

*From Finnmark it is reported of landings of 1 537 tons of wet fish compared with 1 529 tons last week. The more important landings were those of 570 tons of cod, 484 tons of haddock and 405 tons of saithe. There was an improvement in the last mentioned landings. The landings in Troms amounted to 814 tons against 767 tons in the week before. Good net catches of saithe are landed at Andenes in Vester-aalen, where the supplies during the week amounted to 330 tons of which 297 tons were saithe.*

*Good trawl catches of saithe were taken in Nordmøre waters. In spite of bad weather the landings amounted to 1 000 ton (whole fish). The purse net fishing seems, however, to be ended.*

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 12/12—17/12 og pr. 17/12 1966.

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fiskefôr	Mel og olje
			Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Harstadkontoret (Grense Jakobselv — Buholmsråsa)</i>	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Feitsild .....	716	1 470 584	—	1 630	—	11 095	7 063	123	—	1 450 673
Småsilde .....	2 988	541 234	—	20	—	133	3	16 260	—	524 818
Lodde .....	—	3 913 106	—	—	—	41	—	—	—	3 913 065
Øyepål og annet ...	25	3 609	—	—	—	—	—	—	—	3 609
I alt .....	3 729	5 928 533	—	1 650	—	11 269	7 066	16 383	—	5 892 165
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret. (Buholmsråsa—Stad)</i>										
Nordsjøsild .....	—	713 854	—	—	—	—	—	—	—	713 854
Feitsild .....	352	118 894	4 029	5 499	11 557	26 948	11 122	311	87	59 341
Småsilde .....	1 437	124 345	26	144	—	515	131	74 432	198	48 899
Øyepål .....	—	71 617	—	—	—	—	—	—	57	71 560
Tobis .....	—	8 584	—	—	—	—	—	—	—	8 584
I alt .....	1 789	1 037 294	4 055	5 643	11 557	27 463	11 253	74 743	342	902 238
<i>Noregs Sildesalgslag (Sør for Stad)</i>										
Nordsjøsild .....	200	4 233 200	83 150	1 400	31 520	1 300	8 330	5 900	—	4 101 600
Feitsild .....	—	10 300	670	4 142	158	840	2 350	1 540	—	600
Småsilde .....	400	175 600	1 155	2 960	—	475	60	127 100	150	43 700
Tobis .....	—	183 650	—	—	—	—	—	—	500	183 150
Øyepål .....	350	288 000	—	—	—	—	—	—	108 000	180 000
I alt .....	950	5 489 750	84 975	8 502	31 678	2 615	10 740	134 540	108 650	4 509 050
I alt:										
Nordsjøsild .....	200	4 947 054	83 150	1 400	31 520	1 300	8 330	5 900	—	4 815 454
Feitsild .....	1 068	1 599 778	4 699	11 271	11 715	38 883	20 535	1 974	87	1 510 614
Småsilde .....	4 825	841 179	1 181	3 124	—	1 123	194	217 792	348	617 417
Vintersild .....	—	4 955 430	622 911	34 681	62 301	18 821	144 768	90 934	—	3 981 014
Islandssild .....	—	437 243	—	—	—	—	—	—	—	437 243
Fjordsild .....	51	1 372	96	844	253	—	179	—	—	—
Sild i alt <sup>1</sup> .....	6 144	12 782 056	712 037	51 320	105 789	60 127	174 006	316 600	435	11 361 742
« « pr. 18/12—65	—	11 509 988	250 647	41 011	66 734	102 488	247 933	214 715	1 255	10 585 205
Lodde .....	—	3 913 106	—	—	—	41	—	—	—	3 913 065
Tobis .....	—	192 234	—	—	—	—	—	—	500	191 734
Øyepål og annet ...	375	363 226	—	—	—	—	—	—	108 057	255 169
I alt .....	375	4 468 566	—	—	—	41	—	—	108 557	4 359 968
« pr. 18/12—65	—	3 061 191	—	—	—	168	—	—	148 877	2 912 146
Brisling, skjegger ...	800	789 280	9 400	—	—	—	2 790	604 200	7 420	145 470
« pr. 18/12—65	—	589 535	4 266	23	—	76	—	372 862	—	212 308
Makrell, tonn .....	—	477 443	1 790	3 647	49 360	1 972	3 787	1 688	—	455 199
« pr. 18/12—65	—	150 866	1 419	4 016	10 862	2 457	1 249	1 228	—	129 635

<sup>1</sup> Da summen også tar med vintersild, islandssild og fjordsild er den ikke i samsvar med summen av mengdene under de oppførte omsetningslag. <sup>2</sup> Røket <sup>3</sup> Kryddret. <sup>4</sup> Herav 431 tonn røket.

From distant waters five vessels landed catches totaling 1 600 tons of salted cod, 80 tons of frozen fish fillets and 7 tons of frozen halibut. The fish had been taken off Western Greenland.

The fish landings in Sogn og Fjordane and further south were also small. In addition to the landings of usual consume species for the Norwegian market

about 150 tons of dogfish were caught and landed to processors between Måløy and Kristiansand.

The herring fisheries were on a small scale. About 2 000 hectolitres of small herring were taken in coastal waters from Rørvik to Bergen and were sold for canning.

## *Lister Blackstone*

dieselmotorer aggregater

Luftkjølte motorer 3—90 HK

Vannkjølte motorer 19—1900 HK

Aggregater 1½—1300 kW

Lister-konsernets verdensomspennende organisasjon, over 60 års erfaring i bygning av dieselmotorer, og et uovertruffet produksjons- og forsknings-apparat garanterer for:

KVALITET - ØKONOMI - SERVICE

### *Sverre Tilsen jr. A/S*

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

## TIL SALGS

Hekk-kutter, am. type 26 m. under bygging, med hovedmaskin etter kjøperens valg. Skroget kan leveres om 2 måneder.

Likeledes 21 m. hekk-kutter under bygging.

Leverer også alle andre typer fiskefartøyer med kort leveringstid fra utlandet.

Henvendelse:

**Firma Honor Skipskonsulent,**  
Postboks 282, Bergen

## Fiskerinytt fra utlandet

### En redegjørelse om øyene Saint-Pierre og Miquelon.

*Visekonsul Georges Landry har utarbeidet etterfølgende om disse øyer:*

**Beliggenhet:** Øyene Saint-Pierre og Miquelon ligger i Nord-Atlanteren, mellom 46° 45' og 47° 10' nord og 56° 5' og 56° 25' lengdegrad ca. 15 n. mil fra halvøya Burin på Newfoundland og ca. 150 sjømil fra byen Sydney på det kanadiske fastland. De har et flateinnhold på 242 km<sup>2</sup> og omfatter tre hovedøyer, Saint-Pierre, Langlade og Miquelon. De to siste er forbundet med en lav og sandig halvøy som er ca. 8 km lang. En rekke holmer og skjær omgir øygruppen.

**Historie:** Øyene Saint-Pierre og Miquelon er Frankrikes eldste besittelser, idet sjøfareren Jacques Cartier besatte dem i Kong Frans den I's navn i 1536. Øyene har siden den gang alltid vært franske, bortsett fra en kort engelsk okkupasjonsperiode under krigene i det 17. og 18. århundre. De ble på ny endelig franske i juni 1816, for 150 år siden.

**Befolkning:** Øyene har ca. 5 500 innbyggere (5 000 på øya Saint-Pierre og 500 på øya Miquelon). Alle innbyggerne er hvite og etterkommere av baskiske, normanniske og bretonske fiskere som har bosatt seg på øyene i de siste 4 århundrer.

**Det administrative system:** Øyene blir administrert av en guvernør som er utnevnt av ministeren for de oversjøiske departementer og områder, assistert av et fylkesråd med 14 medlemmer som er valgt av befolkningen. På grunn av den lange avstanden fra Frankrike er det administrative apparat ganske stort og omfatter alle administrasjonsgrener for et stort territorium. De viktigste administrative sjefer; dommere, kemneren, sjefen for marinen, tollinspektøren, offentlig ansatte ingeniører, lektorer osv. kommer fra Frankrike.

**Pengevesenet:** Den offisielt benyttete pengeenhet er C.F.A.-francs hvis verdi er dobbelt så stor som den tidligere gamle franc, dvs. 100 francs C.F.A. tilsvarer 200 gamle francs eller 2 nye francs. Likevel aksepterer forretningene fritt en hvilken som helst valuta, amerikanske eller kanadiske dollar, spanske pesetas, pund sterling, norske og danske kroner osv. fra fiskerne på de forskjellige nasjoners fiskefartøyer som kommer innom

havnen. Disse forskjellige valutaer blir senere innsatt i to lokale banker etter dagens kurs.

**Samferdsel:** Øya Saint-Pierre, hvor hovedbyen likeledes heter Saint-Pierre og er sete for regjeringen, har daglig flyforbindelse med det kanadiske kontinent (DC-3 om sommeren og AZTEC om vinteren) ved selskapet d'Air Saint-Pierre, likeledes med St. Jean på Newfoundland med omtrent en gang i uken om sommeren. Det eksisterer likeledes en båtforbindelse med Canada en gang i uken med passasjerbåten «Miquelon» og en ukentlig forbindelse mellom havnen i Saint-Pierre og den lille havnen i Miquelon (en avstand på 28 sjømil) med båten «Langlade». En viktig telegraf- og radiotelefoni-stasjon finnes på Saint-Pierre, og denne forbinder territoriet med utenverdenen.

**Næringsveier:** Landets eneste næringsvei er naturligvis fiske, dvs. utelukkende torskefiske. Et fryseindustrilegg, la Société de Pêche et de Congélation, beskjeftiger fire store trålere som hver har et mannskap på 15 mann og dessuten ca. 200 personer — menn og kvinner — i fabrikk, som ved siden av dypfryste fiskefileter, også produserer fiskemel og is. Det totale kvantum fisk som leveres til fabrikk har vært følgende i de siste år:

(I millioner engelske lbs.).				
1961	1962	1963	1964	1965
22.9	15.7	16.5	18.2	18.8

Produksjonen av ferdig-produkter har vært følgende:  
(I millioner engelske lbs.).

1961	1962	1963	1964	1965
6 055	4 447	5 111	5 301	4 915

Produksjonen av fiskemel har vært følgende:

(I millioner engelske lbs.).				
1961	1962	1963	1964	1965
1 965	1 332	1 360	1 575	1 684

De fiskekvanta som leveres til fryseanlegget omfatter også det fiske som de små kystfiskerne driver i «dories» som vanligvis er bemannet med to mann. Denne form for fiske er ikke rentabel, idet fiskesesongen omfatter knapt 5 måneder — fra mai til september — hvorfra man dessuten må fraregne alle søndager og festdager, og dessuten de dager hvor været er dårlig. Det blir derfor bare ca. 2½ måneds effektivt arbeid, og dette fiske opprettholdes bare ved hjelp av forskjellige former for subsidier og regjeringsstøtte. Til tross for disse støtteordninger minker stadig antallet av utrustete «dories», som det fremgår av nedenstående tabell:

	1961	1962	1963	1964	1965
Saint-Pierre . . . . .	64	67	62	43	45
Miquelon . . . . .	53	53	49	45	42

**Handel:** Saint-Pierre er en meget aktiv handelsby på grunn av sin havn, som er den eneste i Nord-Amerika hvor landing av fisk er tillatt, noe som tiltrekker tallrike skip, og dessuten på grunn av nærheten til fiskebankene ved Newfoundland som gjør byen til den permanente operasjonsbase for den spanske havfiskeflåte, og endelig fordi den som det eneste absolutt

franske område i nærheten av Kontinentet tiltrekker hver eneste sesong tusener av kanadiske og amerikanske turister. Nedenstående statistikk gir en idé om det totale varebytte (import + eksport) i de siste 5 år, og om dettes verdi:

	1961	1962	1963	1964	1965
Import og eksport i mill. tonn . . . . .	74 321	49 080	45 455	63 372	59 216
Verdi (i tusen C.F.A. francs) . . . . .	1 737 352	1 472 204	1 690 795	1 815 345	1 848 156

Det totale antall skip som anløp havnen i løpet av de siste 5 år er følgende:

	1961	1962	1963	1964	1965
Totalt . . . . .	1 192	1 002	983	1 164	1 159
Av dette franske skip . . . . .	303	273	292	333	385
Av dette utenlandske skip . . . . .	889	729	691	831	774

*Norske båters anløp:* Norske havfiskebåter kom tidligere sjelden til Saint-Pierre, idet de fisket vesentlig øst for Newfoundland, men i de to siste år har de begynt å fiske håbrann i nærheten av Saint-Pierre, og anløpet var derfor følgende:

	1961	1962	1963	1964	1965
10 båter . . . . .	22 båter	41 båter	58 båter	21 båter	

Denne virksomhet har dessverre ikke fortsatt, da man har registrert svært få anløp i 1966.

*Havneforholdene:* Det finnes ca. 20 kaiplasser i Saint-Pierre, men det hender ofte at det er mer enn 60 båter tilsammen i havnen, og disse fortøyes da ved siden av hverandre. De viktigste kaiplassene er følgende:

Kaiplasser i nærheten av fryseanlegg: 3 parallelle kaier som er 35 meter lange og 15,80 meter med en avstand på 22,80 meter mellom kaiene som tillater at to trålere legger til samtidig. En båt på 93 meters lengde kan legge til ved enden av de tre kaiene. Vannledningene er 7,90 m, eller 24 fot lange.

*Handelskaien:* En kai på 165 m lengde og med en vandedybde på 8 m.

*Den nye molo:* En kai på 35 m lengde og med en vandedybde på 6 m.

#### Den indre havn:

En kai på 70 m og med en vandedybde på 5,5 m		
—»— 45	—»—	5,5 »
—»— 45	—»—	4 »
—»— 35	—»—	5 »
—»— 35	—»—	3,9 »
—»— 60	—»—	4 »

*Økonomiske fremtidsutsikter:* Utsiktene for årene fremover er gode. Fryseanlegget vil bli fornyet og vil dessuten få nye trålere, noe som sikkert vil øke produksjonen. Betydelige arbeider har blitt gjennomført for å konstruere diker, kaianlegg og et nytt fryseanlegg i den nye havnen. 5-årsplanen som skal realiseres i 1970 forutsetter tallrike blokkbygg, kaier, veier etc., som vil bringe mye ny kapital til området. Turismen vil sik-

kert utvikle seg, og alle disse faktorer tilsammen gjør det berettiget å imøtese fremtiden med optimisme.

*Forsyning til skipene:* Havnen i Saint-Pierre er godt utstyrt for å forsyne hurtig de båter som anløper. De kan skaffes alle de forsyninger som de har behov for, blant annet friskt vann og petroleum. Når det gjelder havfiskebåter, finner de her is og fiskesalt. Dessuten er det sannsynlig at det nye fryselager vil gjøre det mulig for trålere å lagre fangstene slik at disse senere kan transporteres til båtens opprinnelsehavn ved hjelp av transportskip som er spesielt utrustet for denne fart. Dessuten håper man å kunne bygge et agndepot på territoriet slik at fiskebåtene kan utvides på stedet.

### Sveits' innførsel av fersk og frossen saltvannsfisk i oktober 1966.

Nedenunder gis en oppgave over Sveits' innførsel av fersk og frossen saltvannsfisk i oktober 1966 og i tiden januar/oktober 1966:

	Oktober		Januar/oktober	
	tonn	sv.frs.	tonn	sv.frs.
Norge . . . . .	81,5	250 338	754,8	2 230 598
Danmark . . . . .	213,6	759 665	3 019,7	10 435 065
Vest-Tyskland . . . . .	36,8	112 364	436,5	1 252 248
Frankrike . . . . .	5,8	28 748	124,7	551 095
Italia . . . . .	18,6	42 760	120,2	336 511
Nederland . . . . .	42,2	247 373	453,5	2 870 596
Belgia/Luxembourg . . . . .	4,6	20 287	19,5	97 547
Island . . . . .	22,2	46 602	23,1	49 569
Spania . . . . .	1,0	9 975	14,1	77 546
Hellas . . . . .	0,1	362	1,0	12 388
Tunisia . . . . .	0,2	3 180	0,9	7 952
Marokko . . . . .	0,5	3 094	3,4	16 415
Ceylon . . . . .	0,01	1 137	0,1	7 853
Canada . . . . .	3,4	14 578	23,9	103 940
Somaliland . . . . .	0,01	780	0,01	780
Portugal . . . . .	—	—	59,8	128 618
Kenya . . . . .	—	—	0,01	1 355
Thailand . . . . .	—	—	0,01	896
USA . . . . .	—	—	4,8	20 535
Singapore . . . . .	—	—	0,03	2 101
Storbritannia . . . . .	—	—	0,1	827
Senegal . . . . .	—	—	2,0	10 967
Australia . . . . .	—	—	1,1	6 021
Rep. Sør-Afrika . . . . .	—	—	0,2	990
Brasil . . . . .	—	—	0,01	1 390
New Zealand . . . . .	—	—	0,03	96
Pakistan . . . . .	—	—	0,1	454
Polen . . . . .	—	—	0,05	324
Malaysia . . . . .	—	—	0,01	500
Elfenbenkysten . . . . .	—	—	0,01	52
Total 1966 . . . . .	430,5	1 541 243	5 064,0	19 224 271
Total 1965 . . . . .	469,0	1 750 637	5 305,4	19 429 688

Dessuten kom det fra Norge i oktober 1966 12 016 kg annen fisk og andre skaldyr til en verdi av sv.frs. 33 277.

### Finnmark Fiskeprodusenters Fellessalg

HAMMERFEST

Telegramadresse  
FELLESSALG

Telefon nr. 1811-15  
Telex nr. 3759



## Islands økonomi.

På et møte i Islands Handelsands Forening forleden holdt direktør Jónas Haralz, som er sjef for Økonomisk Institutt, et foredrag hvor han ga uttrykk for den oppfatning at den økonomiske vekstperioden som Island har vært inne i gjennom de siste fem-seks årene nå er til ende. Det er oppstått en helt ny situasjon, sa direktøren, og dette skyldes først og fremst de fallende priser på verdensmarkedet når det gjelder islandske eksportprodukter. Mens veksten i det islandske nasjonalprodukt gjennom denne perioden har ligget mellom 5 og 6 prosent, vil økningen i inneværende år bare nå opp mellom 3 og 4 prosent. Og de fallende priser på eksportproduktene vil «spise opp» selv denne veksten, hvilket betyr at nasjonalinntekten ikke vil øke i det hele tatt i 1966.

Direktør Haralz sa at den omfattende hydroelektriske utbyggingen ved Burfell og reisingen av aluminiumverket i noen grad vil motvirke denne utviklingen, men det er realistisk å innstille seg på en langsommere vekst i nasjonalprodukt enn tilfellet har vært i de siste årene.

Direktør Haralz fastslo at veksten i det islandske nasjonalprodukt var større enn i noe annet OECD-land, hvis man da ser bort fra utviklingslandene ved Middelhavet og Japan, og langt større enn i noe annet land i Nord-Europa. Ser man på nasjonalinntekten alene, blir forskjellen enda større. «Terms of trade» i denne perioden har for Islands vedkommende vist en usedvanlig gunstig utvikling. Prisene på landets eksportprodukter steg, mens det var liten eller ingen stigning i prisene på importvarer. En så gunstig utvikling når det gjelder utenlandshandelen har ingen annen nasjon i Vest-Europa kunnet peke på.

Når det gjelder Islands stilling vis å vis andre land, sa direktør Haralz videre, hadde det gjennom mange år vært ytterst vanskelig å opprettholde en rimelig handelsbalanse. Siden 1960 har denne situasjonen endret seg på en helt dramatisk måte. Valutareservene er vokst kolossalt og er nå nådd opp i 40 prosent av det årlige importvolum. Dette regnes for adekvat når det gjelder valutareservene og er samtidig forutsetningen for at 90 prosent av landets import nå er liberalisert. Det har også styrket tilliten til Islands økonomi i utlandet og har gjort det mulig for landet å oppnå utenlandske lån til forskjellige formål.

Men nå er altså omslaget kommet, fortsetter direktør Haralz. En vekstperiode som den landet har vært gjennom kunne

ikke forventes å vare evig, og økonomene har forutsett det som nå skjer. Årsakene til omslaget må først og fremst søkes utenfor landets grenser, nemlig i de fallende priser på islandske eksportprodukter. Men det er også hendt ting innenlands, særlig innenfor fiskeindustrien, som har bidratt til utviklingen. Sildefisket har fortsatt vært eventyrlig, men til gjengjeld er torskefisket gått tilbake. (I islandsk terminologi betyr «torskefiske» alt annet fiske enn sildefiske og hvalfangst).

Prisfallet på verdensmarkedet er den viktigste faktor. For fiskeolje og -mel er fallet 20—30 prosent. Samtidig er det foregått et vesentlig prisfall i USA når det gjelder frisk, frossen fisk. Det er ikke utsikt til noen bedring i disse forholdene i den nærmeste fremtid, og resultatet er en nedgang i sildeprisen til fiskebåtene og deres mannskaper.

Direktør Haralz advarte mot å tro at sildefisket kan fortsette å gi slike resultater som nå. En må regne med en nedgang i fangstene. Like ens minnet han om at vitenskapsmennene er av den oppfatning at torskebestanden allerede er overbeskattet.

Når dette gjelder handelsbalansen, sa direktøren at han nå må regne med en defisit. Det er imidlertid ikke sannsynlig at dette vil resultere i reduserte valuta-beholdninger.

Direktør Haralz uttalte seg i kritiske vendinger om den økonomiske politikk som har vært ført i denne perioden, men han etterlyste også selvdisiplin hos den alminnelige mann. Han minner om at mens den gjennomsnittlige lønnsøkning i fjorten vest-europeiske land i de siste fem år har vært 8 prosent pr. år, har den i Island ligget på mellom 14 og 15 prosent. Det er ganske klart at dette måtte føre til prisstigning. I de fjorten vest-europeiske land har den gjennomsnittlige prisstigning vært 4 prosent pr. år i denne perioden. I Island har prisstigningen vært fra 10—12 prosent.

Det er klart at dette skaper store problemer når prisutviklingen på verdensmarkedet blir reversert.

Direktør Haralz sluttet sitt foredrag i en forsiktig optimistisk tone med en appell om å vise resignasjon. Omslaget er her, men problemene er ikke uløselige. Islands stilling overfor utlandet er bedre enn noensinne, og det er gjort atskillige fremskritt når det gjelder synet på lønsforhandlinger på begge sider av bordet. En tilpassing til endrete og ugunstige forhold vil nødvendigvis skape vanskeligheter for industrien og vil forutsette striksere kontroll enn tidligere. Det er

derfor av den største betydning at islendingene har en klar forståelse av de økonomiske utsikter slik som de nå er.

## Islands torskefiskerier

Ifølge underretning fra Fiskifjelag Islands utgjorde utbyttet av Islands torskefiskerier i tiden 1. januar — 31. oktober i år i alt 314 129 tonn, sammenliknet med 353 669 tonn i samme periode i 1965. Av fisken er 22 670 tonn iset for eksport (i fjor 29 272 tonn), 149 186 tonn benyttet til filetering (i fjor 172 417 tonn), hengt 52 171 tonn (i fjor 52 187 tonn), saltet 79 425 tonn (i fjor 84 324 tonn), til fabrikk 1 908 tonn (i fjor 2 760 tonn), til innenlands bruk 8 729 tonn (i fjor 12 677 tonn), til hermetikk 27 tonn (i fjor 32 tonn), til andre anvendelser 13 tonn (i fjor 0 tonn). Samtlige vekter er regnet i rund fisk.

## Island—salg av sild.

Sildarutvegsnefnd i Reykjavik opplyste 7. desember at det nå er sluttet avtale om leveranse av tilsammen 76 500 tønner til forskjellige utland. Av dette kvantum er allerede 30 000 tønner saltet.

Til USA er solgt 6 500 tønner, hvorav 3 000 tønner består av fileter.

I slutten av september ble det gjort avtale om salg av 20 000 tønner til Polen, og i disse dager er det oppnådd enighet om leveranse av 40 000 tønner til Sovjet-Unionen.

Endelig skal Vest-Tyskland overta 10 000 tønner eddiksaltet sildefilet.

## Britfish oppnår kontrakt for leveranser til Tsjekkoslovakia.

«Fishing News» (9. desember) opplyser at frossenfiskkonsortiet Britfish har sluttet kontrakt om levering av frossenfisk for £ 300 000 pr. år til Tsjekkoslovakia. Konsortiet, som opererer i Humberhavene, ble opprettet i 1962 og har følgende medlemmer: Associated Fisheries, Fropax Eskimo Frood, H. Mudd and Son, Ross Group, Mac Fisheries, J. Marr and Sons, Brekkes og Kilvingtons.

Tre av organisasjonens direktører, herrene A. H. Coburn (formann), J. J. Amos og J. Cormack reiste nylig til Praha, hvor de sikret seg kontrakten under skarp konkurranse med andre lands eksportører.

Fisken vil bli skipet fra Grimsby og Hull via Hamburg til Tsjekkoslovakia.

En venter at Britfish i år vil eksportere til Russland, Australia, Israel og USA for over £ 1 000 000.

# SILDEUNDERSØKELSER I NORDSJØEN SOMMEREN 1966

Av  
STEINAR HARALDSVIK

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

## INNLEDNING

For å få pålitelige opplysninger om sildebestandens størrelse i Skagerak og nordlige Nordsjøen og hvilken innvirkning den økende beskatning har på bestanden, har Havforskningsinstituttet satt i gang omfattende merkeforsøk av sild i disse områder. Høsten 1965 ble det således merket 4 000 sild i Skagerak (HARALDSVIK 1965). En foreløpig rapport om resultatene av dette merkeforsøk ble presentert på ICES's (Det Internasjonale Råd for Havforskning)s møte i København dette år (DRAGESUND and HARALDSVIK 1966). Som et ledd i disse undersøkelser ble det sommeren 1966 foretatt to toktet med henholdsvis F/F «G. O. Sars» til Egersundbank—Koralbank-området og F/F «Peder Rønnestad» til Shetland—Orkenøyområdet. Foruten sildemerking ble det foretatt hydrografiske undersøkelser, volummålinger av dyreplank-

ton, innsamling av sildeprøver og kartlegging av sildeforekomstene.

## UNDERSØKELSENE

«G. O. Sars»'s tokt.

Sildeundersøkelsene ble foretatt i forbindelse med et internasjonalt hydrografisk tokt i tiden 20. juni — 16. juli. Båten var disponibel for spesielle sildeundersøkelser i dagene 23. juni — 29. juni.

Den vitenskapelige og tekniske stab under denne del av toktet besto av: S. Haraldsvik, G. Sangolt, K. Strømsnes, S. Agdestein og A. Romslo.

Utgåtte kurser, temperatur i overflaten, merkelokaliteter og sildas fordeling, slik vi har kunnet registrere den ved hjelp av ekkolodd og asdic vil fremgå av fig. 1.

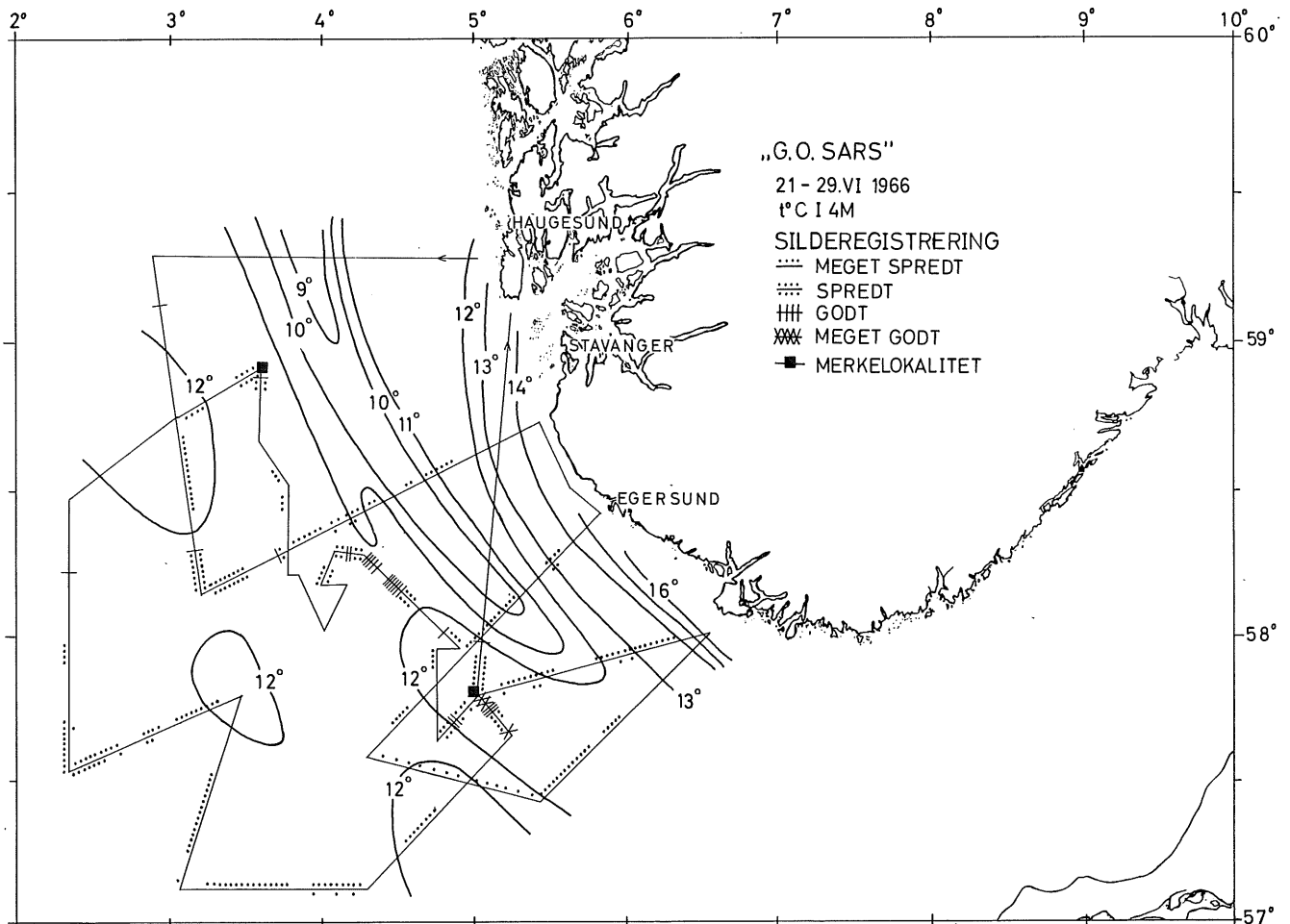


Fig. 1. Utgåtte kurser, silderegistreringer og temperatur i overflaten under toktet med F/F «G. O. Sars» 21—29 juni 1966.

De beste konsentrasjonene av sild ble lokalisert på Egersundbanken, da særlig i 2. sektor og 5.—6. sektor. Sildestimene sto i dyp fra 10 til 100 m, men sterke strømforhold vanskeliggjorde kasting, og snurpefangstene i området var gjennomgående små. Inne på Nordsjøplatået var det meget vanskelige asdic-forhold, grunnet en markant lagdeling av vannmassene. Mellom 20 og 30 m var der et temperatursprang på ca. 6°C, og dette resulterte i at

Tabell 1. Merkeforsøk i nordøstlige Nordsjøen.

Nummer	Antall	Dato	Sted
N 266001—268000	2 000	25/6	Sirahola
N 268001—270000	2 000	27/6	Egersundbank
Merket i alt	4 000		

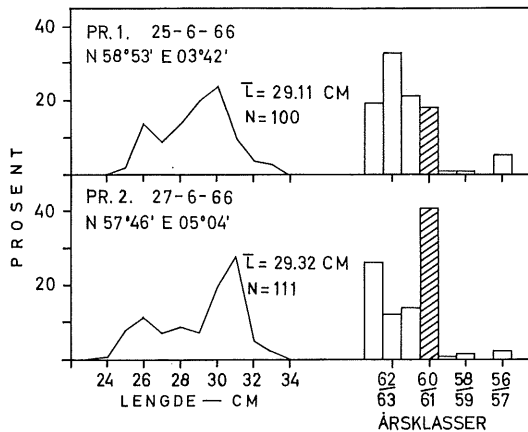


Fig. 2. Lengdefordeling og alderssammensetning (%).

den utsendte lydbølge ble reflektert mot overflaten. Silda her ble registrert som små stimer ved bunnen og delvis som åter på sjøen.

Der så ikke ut til å være noen sammenheng mellom mengde av dyreplankton og konsentrasjon av sild.

På dette toktet ble det merket 4 000 sild, alle med innvendige stålmerker. Merkingen, som var fordelt på to lokaliteter (fig. 1 og tab. 1) foregikk under ideelle værforhold, og den merkete sild var i utmerket kondisjon ved utslipning.

Lengde- og alderssammensetning av sildeprøver fra de to merkelokaliteter er vist i fig. 2. I begge tilfeller domineres prøvene av høstgytende sild. Høstgyterne i prøve 1 tilhører Nordsjøens Banksild-

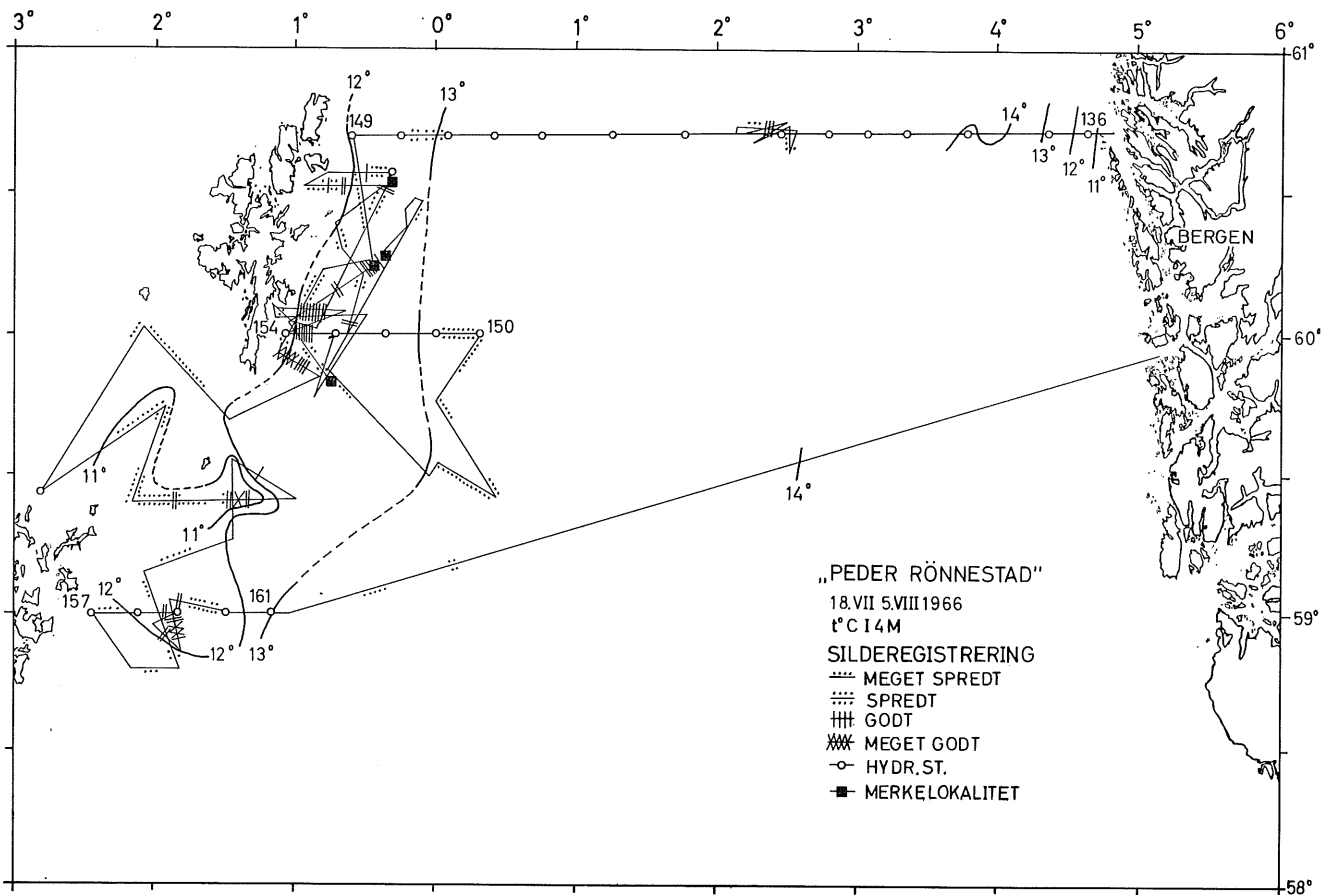


Fig. 3. Utgåtte kurser, silderegistreringer, stasjoner og temperatur i overflaten under toktet med F/F «Peder Rønnestad» 18. juli—5. august 1966.

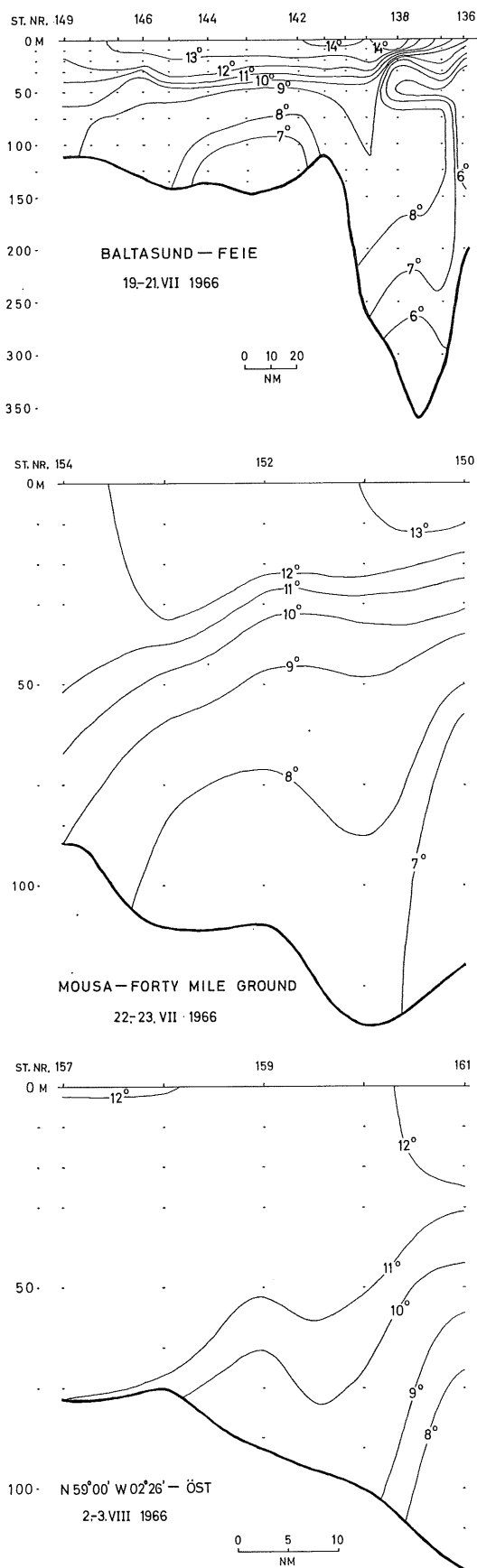


Fig. 4. Isothermer i de forskjellige snitt.

stamme, mens prøve 2 sannsynligvis er en blanding av Banksild og Kattegats høstgytende sildestamme. Vårgytende sild utgjorde ca. 10% i begge prøver.

*F/F «Peder Rønnestad»'s tokt.*

Dette toktet varte fra 18. juli til 5. august. Den vitenskapelige og tekniske stab besto av: S. Haraldsvik, G. Sangolt og K. Strømsnes.

På fig. 3 er inntegnet de utgåtte kurser, stasjonsnettet, merkelokalitetene og registreringene av sild ut fra ekkolodd og asdic.

Av kartet fremgår at det var tre områder som pekte seg ut med gode sildeforekomster.

Øst for Shetland, mellom Out Skerries og Sumburgh Head i et belte fra 5 til 11 nautiske mil av land, må sildeforekomstene betegnes som meget gode. Stimene sto her i varierende dyp fra 10 til 100 m. Der var bare spredte registreringer av sild utenfor fiskerigrensen.

I området sørøst av Fair Isle var der også gode forekomster av sild. Også her holdt sildetyngden seg innenfor fiskerigrensen, mellom 5 og 11 nautiske mil av land.

Det siste området med gode registreringer var øst av Orkenøyene, ca. 25 til 30 nautiske mil av land. Her var der bra stimer ved bunnen og dessuten flere stimer i de øvre 50 m. En del svenske og polske silde trålere arbeidet i området, og de så ut til å gjøre bra fangster. En del snurper kom ned til dette området, og det ble gjort noen få kast. Stimene, som sto tilgjengelig til for snurpenot, viste seg imidlertid å være rene brislingstimer, eller en blanding av sild og brisling, og snurperne forlot området av frykt for at brislingen skulle kle nøtene.

Utenom de ovennevnte områder kan det nevnes at det ble registrert en del sildestimer i vestkant av Vikingbanken.

Nord av Orkenøyene var der bare mindre forekomster av sild. Silda sto spredt utover bunnen, hvilket kunne tyde på at den var i ferd med å gyte. I siste

Tabell 2. Merkeforsøk ved Shetland.

Nummer	Antall	Dato	Sted
N 264301—265000	700	25/7	14 n.m. E av Sumburgh Head
N 265001—265950	950	27/7	13 n.m. E av Out Skerries
N 265951—266000	50	31/7	14 n.m. E av Bressay
N 270001—271200	1 200	31/7	— «—
N 271201—272300	1 100	1/8	— «—
Merket i alt	4 000		

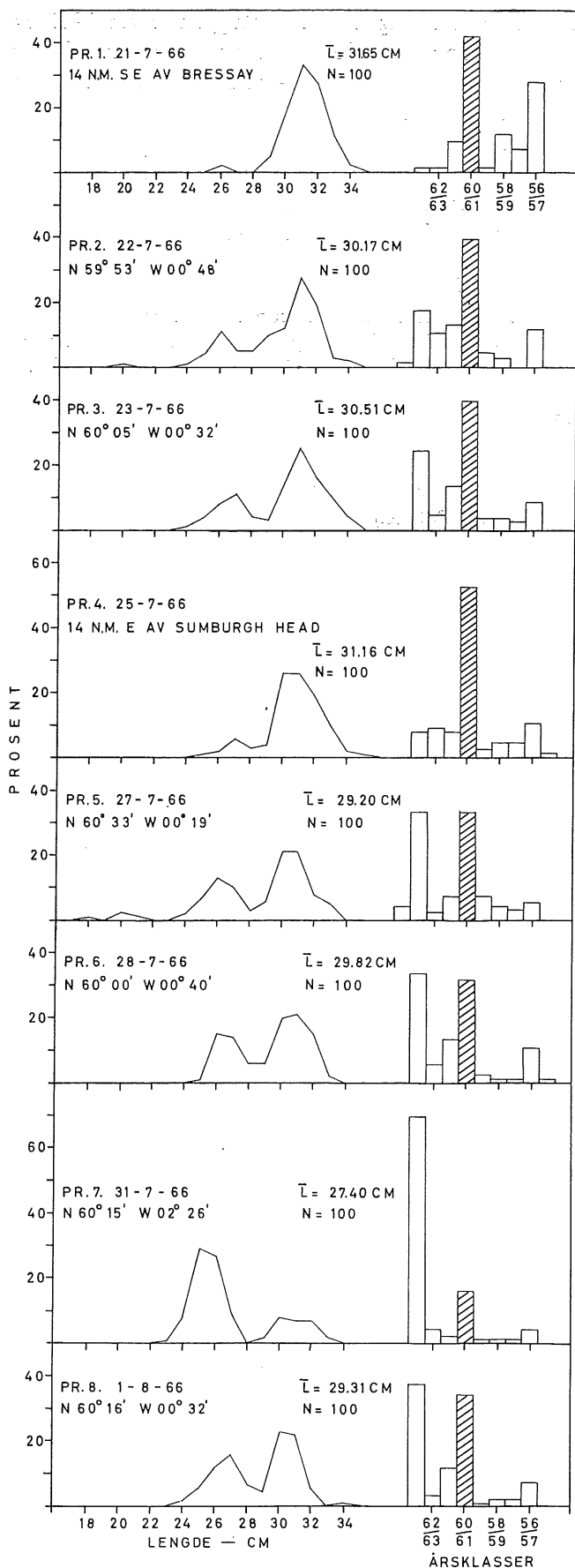


Fig. 5. Lengdefordeling og alderssammensetning (%).

uken av juli, en uke før F/F «Peder Rønnestad» undersøkte området, var der her tatt en del fangster, og fiskerne hadde observert sild med rennende rogn og melke. Gytesesongen for Banksild-stammen begynner vanligvis her nord i månedskiftet juli—august.

Hovedtyngden av sildefisket i år foregikk mellom Out Skerries og Sumburgh Head. For mange ble fisket ved Shetland en skuffelse sammenliknet med sesongen 1965. I 1965 ble det landet ca. 2 mill. hl sild, mens kvantumet for sesongen 1966 ble ca. 2,2 mill. hl sild, til tross for en større deltakelse og en lengre sesong. I år varte Shetlandsfisket fra begynnelsen av juni til begynnelsen av september. Fisket i fjor begynte ca. en måned senere.

I sesongen 1965 var silda fordelt over et større område, og fisket foregikk fra 6 til 40 nautiske mil av land. I år foregikk fisket så å si utelukkende mellom 12—15 nautiske mil av land.

Hvorfor silda i år holdt seg så tett oppunder land er vanskelig å gi noen forklaring på. Volummålingene av dyreplankton viste ingen korrelasjon mellom mengde og sildas fordeling, og videre indikerte temperatur og saltgehalt ikke noe skarpt skille i vannmassene innenfor og utenfor fiskerigrensen. I fig. 4 er vist temperatur-kurvene i de forskjellige hydrografiske snitt. Øst av Shetland holdt silda seg i vannmasser med temperatur 8.0—12.5°C og saltgehalt 35.20—35.30 ‰.

De tilsvarende tall for området øst av Orkenøyene var 9.0—11.8°C og 34.90—35.18 ‰.

På dette toktet ble det merket 4 000 sild med innvendige stålmerker. Merkingen var fordelt på fire utslipninger (fig. 3 og tab. 2).

Under de to første merkingene var der en del sjø, mens de to siste ble utført under ideelle værforhold.

Silda blir før merking holdt i en liten merd, og ved slingring vil silda ha en tendens til å miste skjell. De to første merke-operasjonene ble imidlertid avsluttet på et tidlig tidspunkt, og det formodes at den merkete sild var i god kondisjon.

Lengdefordelingen av fangstene var i år svært varierende, fra rene fangster med stor sild til rene fangster med sild av bladsild-størrelse. Den småfalne silda var særlig dominerende i nordlige del (Pobie bank). Sammensetningen av høstgytende—vårgytende sild i prøvene fremgår av tab. 3. Forholdet høstgytere—vårgytere var tilsvarende som for sesongen 1965. Vårgyterne tilhører den nordlige Nordsjøens vårgytende sildestamme (Shetland—Vikingbank gytere), samt en mindre innblanding av norsk vinter-sild.

Tabell 3. Sammensetning av høst- og vårgytende sild ved Shetland (%).

Prøve nr.	Kategori			n
	Høstgytere	Vårgytere	Ubestemt	
1	77,0	21,0	2,0	100
2	59,0	15,0	26,0	100
3	66,0	25,0	9,0	100
4	80,0	16,0	4,0	100
5	66,0	31,0	3,0	100
6	76,0	21,0	3,0	100
7	54,0	38,0	8,0	100
8	70,0	26,0	4,0	100
Total	68,5	24,1	7,4	800

Høstgyterne tilhører Nordsjøens Banksild-stamme, som gyter i området Orkenøyene—Doggerbank i tiden august—oktober.

Alder- og lengdesammensetning av de innsamlete

prøver er vist i fig. 4. Blant vårgyterne var 1961 og 1964 de dominerende årsklasser med henholdsvis 28 % og 51 %, mens 1960-årsklassen var den mest fremherskende blant høstgyterne med ca. 38 %. Ellers kan nevnes at 1956-årsklassen blant høstgyterne fremdeles var relativt sterk i Shetlands-området.

Denne årsklasse utgjorde i år 16 %, mens det tilsvarende tall for sesongen 1965 var 14 %.

#### LITTERATUR

- HARALDSVIK, S. 1965. Sildeundersøkelser i Nordsjøen og Skagerak med F/F «Johan Hjort» 18. oktober — 10. november 1965. *Fiskets Gang* 52: 813—817. *Fisken og Havet* (3): 15—19.
- DRAGESUND, O. and HARALDSVIK, S. 1966. Norwegian tagging experiments in the north-eastern North Sea and Skagerak, 1964 and 1965. *Coun. Meet. Int. Coun. Explor. Sea*, 1966 (H: 27): 1—28. (Mimeo.).

Utførselen av viktige fisk og fiskeprodukter oktober 1966 og januar-oktober 1966 fordelt på land

Etter Statistisk Sentralbyrå månedsoppgaver

Vare og land	Okt. Tonn	Jan.- okt. Tonn	Vare og land	Okt. Tonn	Jan.- okt. Tonn	Vare og land	Okt. Tonn	Jan.- okt. Tonn
<i>Fersk sild og brisling.</i>			Israel . . . . .	—	51	<i>Medisintran</i>		
Danmark . . . . .	62	2 348	Canada . . . . .	41	102	Finland . . . . .	6	59
Sverige . . . . .	187	882	U.S.A. . . . .	350	1 096	Sverige . . . . .	—	20
Storbritannia, N.Irland	119	1 290	Andre land . . . . .	168	1 438	Frankrike . . . . .	—	40
Tsjekkoslovakia . . . . .	—	1 622	<i>I alt</i> . . . . .	801	5 286	Italia . . . . .	8	28
Vest-Tyskland . . . . .	488	13 367	<i>Saltet fisk ellers.</i>			Nederland . . . . .	15	67
Andre land . . . . .	3	1 245	Sverige . . . . .	68	331	Storbrit. og N.-Irland	—	40
<i>I alt</i> . . . . .	860	20 754	Belgia, Luxembourg . . . . .	—	252	Tsjekkoslovakia . . . . .	—	85
<i>Fersk fisk ellers</i>			Hellas . . . . .	10	317	Tyrkia . . . . .	5	29
Danmark . . . . .	129	1 566	Italia . . . . .	182	2 105	Vest-Tyskland . . . . .	16	89
Sverige . . . . .	137	4 637	Kongo-Leopoldville . . . . .	278	678	U.S.A. . . . .	6	270
Belgia, Luxembourg . . . . .	48	635	Jamaica . . . . .	246	1 074	Andre land . . . . .	80	345
Frankrike . . . . .	159	606	U.S.A. . . . .	113	551	<i>I alt</i> . . . . .	135	1 072
Italia . . . . .	31	450	Andre land . . . . .	34	294	<i>Fisk, tilberedt eller konser-</i>		
Nederland . . . . .	101	707	<i>I alt</i> . . . . .	932	5 602	<i>vert, herunder kaviar og</i>		
Storbrit. og N.-Irland	649	4 379	<i>Tørrfisk.</i>			<i>kaviaretterlikn. i lufttett</i>		
Vest-Tyskland . . . . .	102	1 258	Finland . . . . .	231	342	<i>lukte kar.</i>		
Andre land . . . . .	9	53	Sverige . . . . .	304	554	Finland . . . . .	11	237
<i>I alt</i> . . . . .	1 364	14 292	Belgia, Luxembourg . . . . .	8	89	Sverige . . . . .	178	1 288
<i>Fryst sild og brisling,</i>			Italia . . . . .	£53	3 £97	Belgia, Luxembourg . . . . .	63	502
<i>unntatt fileter.</i>			Jugoslavia . . . . .	176	397	Frankrike . . . . .	32	199
Finland . . . . .	3	137	Nederland . . . . .	14	74	Irland . . . . .	2	306
Belgia, Luxembourg . . . . .	1	352	Storbrit. og N.-Irland	5	57	Nederland . . . . .	30	150
Bulgaria . . . . .	—	—	Kamerun . . . . .	42	283	Storbrit. og N.-Irland	424	5 807
Frankrike . . . . .	—	272	Nigeria . . . . .	1 248	13 808	Tsjekkoslovakia . . . . .	131	364
Nederland . . . . .	—	106	Austral-Sambandet . . . . .	2	38	Vest-Tyskland . . . . .	64	767
Sovjetunionen . . . . .	—	1 850	Andre land . . . . .	148	542	Øst-Tyskland . . . . .	—	460
Storbrit. og N. Irland	—	14	<i>I alt</i> . . . . .	3 080	20 080	Sør-Afrika . . . . .	74	917
Tsjekkoslovakia . . . . .	—	4 060	<i>Klippfisk.</i>			Canada . . . . .	275	900
Vest-Tyskland . . . . .	241	4 688	Danmark . . . . .	—	307	U.S.A. . . . .	1 348	9 072
Øst-Tyskland . . . . .	—	1 765	Belgia, Luxembourg . . . . .	32	336	Austral-sambandet . . . . .	172	1 456
Andre land . . . . .	64	626	Italia . . . . .	935	3 285	New Zealand . . . . .	22	299
<i>I alt</i> . . . . .	309	13 870	Portugal . . . . .	64	1 719	Andre land . . . . .	69	1 031
<i>Fryst fisk ellers, unntatt</i>			Spania . . . . .	11	363	<i>I alt</i> . . . . .	2 896	23 754
<i>fileter</i>			Port. Vest-Afrika . . . . .	146	1 509	<i>Krepsdyr og bløtdyr, tilbe-</i>		
Danmark . . . . .	112	453	Port. Øst-Afrika . . . . .	37	781	<i>redt eller konservert.</i>		
Sverige . . . . .	51	462	Domingo-republikken	300	4 012	Sverige . . . . .	4	42
Belgia, Luxembourg . . . . .	10	208	Mexico . . . . .	149	385	Frankrike . . . . .	5	42
Frankrike . . . . .	7	211	Trinidad og Tobago . . . . .	12	261	Storbrit. og N.-Irland	58	486
Italia . . . . .	80	1 371	U.S.A. . . . .	53	176	Vest-Tyskland . . . . .	0	3
Nederland . . . . .	4	195	Argentina . . . . .	35	589	Sør-Afrika . . . . .	2	15
Sovjetunionen . . . . .	—	1 308	Bolivia . . . . .	9	11	U.S.A. . . . .	6	24
Storbrit. og N. Irland	75	1 823	Brasil . . . . .	1 085	10 483	Austral-sambandet . . . . .	1	13
Tsjekkoslovakia . . . . .	298	2 572	Venezuela . . . . .	78	621	Andre land . . . . .	2	35
Vest-Tyskland . . . . .	798	2 745	Andre land . . . . .	827	3 544	<i>I alt</i> . . . . .	78	646
Øst-Tyskland . . . . .	—	280	<i>I alt</i> . . . . .	3 773	28 383	<i>Sildemel.</i>		
Andre land . . . . .	77	1 103	<i>Røykt sild og fisk.</i>			Danmark . . . . .	50	3 187
<i>I alt</i> . . . . .	1 511	12 732	Sverige . . . . .	11	83	Sverige . . . . .	1 417	15 554
<i>Fryste fileter av sild og</i>			Italia . . . . .	64	152	Belgia, Luxembourg . . . . .	1 744	17 919
<i>fisk.</i>			Storbrit. og N.-Irland	54	236	Frankrike . . . . .	3 229	33 460
Finland . . . . .	142	3 533	Vest-Tyskland . . . . .	10	13	Hellas . . . . .	—	3 086
Sverige . . . . .	674	7 176	Kongo-Leopoldville . . . . .	28	325	Italia . . . . .	—	6 153
Frankrike . . . . .	419	2 960	Liberia . . . . .	12	159	Nederland . . . . .	341	4 643
Italia . . . . .	30	470	Britisk Vestindia . . . . .	15	188	Polen . . . . .	1 547	9 282
Nederland . . . . .	67	867	Domingo-republikken	8	231	Storbrit. og N.-Irland	9 284	62 602
Sovjetunionen . . . . .	191	7 420	Franske Antiller . . . . .	4	118	Vest-Tyskland . . . . .	129	3 530
Storbrit. og N. Irland	834	12 126	Jamaica . . . . .	55	362	Øst-Tyskland . . . . .	—	2 991
Sveits . . . . .	137	1 236	U.S.A. . . . .	60	350	Østerrike . . . . .	155	3 189
Tsjekkoslovakia . . . . .	271	3 541	Andre land . . . . .	77	488	U.S.A. . . . .	—	22 656
Vest-Tyskland . . . . .	246	10 514	<i>I alt</i> . . . . .	400	2 705	Andre land . . . . .	569	4 899
Øst-Tyskland . . . . .	30	1 704	<i>Krepsdyr og bløtdyr,</i>			<i>I alt</i> . . . . .	18 464	193 150
Israel . . . . .	—	898	<i>ikke hermetiske.</i>			<i>Annet mel av kjøtt og fisk.</i>		
U.S.A. . . . .	674	8 121	Danmark . . . . .	7	86	Danmark . . . . .	248	1 176
Austral-Sambandet . . . . .	50	495	Sverige . . . . .	195	923	Finland . . . . .	200	2 415
Andre land . . . . .	187	1 850	Belgia, Luxembourg . . . . .	2	18	Sverige . . . . .	—	462
<i>I alt</i> . . . . .	3 951	62 910	Nederland . . . . .	0	38	Storbrit. og N.-Irland	213	1 787
<i>Saltet sild og brisling.</i>			Storbrit. og N.-Irland	149	1 785	Sveits . . . . .	660	4 164
Sverige . . . . .	156	1 154	Vest-Tyskland . . . . .	0	24	Vest-Tyskland . . . . .	70	890
Nederland . . . . .	20	217	Andre land . . . . .	10	108	Øst-Tyskland . . . . .	—	849
Sovjetunionen . . . . .	—	420	<i>I alt</i> . . . . .	363	2 982	Østerrike . . . . .	50	485
Vest-Tyskland . . . . .	65	808				Andre land . . . . .	36	145
						<i>I alt</i> . . . . .	1 476	12 374

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 26. november og uken som endte 26. november 1966. Tonn.

964

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 lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk makrellstørje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild
	1101	1102	1103	11	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301	1302
	Stat. nr. 0301. 151	Stat. nr. 0301. 152	Stat. nr. 0301. 153-159	Stat. nr. 0301. 151-159	Stat. nr. 0301. 010	Stat. nr. 0301. 051	Stat. nr. 0301. 052	Stat. nr. 0301. 102	Stat. nr. 0301. 103	Stat. nr. 0301. 104-105	Stat. nr. 0301. 107	Stat. nr. 0301. 181	Stat. nr. 0301. 182	Stat. nr. 0301. 185	Stat. nr. 0301. 186	Stat. nr. 0301. 187	Stat. nr. 0301. 191	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301. 351	Stat. nr. 0301. 352
03 Fredrikstad	—	—	157	157	—	1	—	—	—	—	—	1	29	28	—	2	190	4	256	—	—
06 Oslo	57	24	15	95	110	11	5	23	85	9	—	—	16	7	1	—	—	8	274	—	—
27 Kristiansand	27	—	547	573	91	11	—	8	—	7	1	1 872	—	132	4	16	26	126	2 295	—	—
31 Egersund	41	—	3 679	3 720	—	—	—	—	6	—	—	46	—	18	—	—	29	—	100	—	—
33 Stavanger	118	2	1 427	1 547	20	—	14	17	9	18	—	42	14	175	2	32	32	270	644	1	—
35 Kopervik	—	—	131	131	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	—	—	26	—	51	36	—
36 Haugesund	5	—	452	457	—	—	—	—	—	—	—	5	—	133	—	8	—	36	182	207	91
38 Bergen	333	424	362	1 118	29	16	134	604	305	208	210	—	425	847	45	37	87	221	3 168	1 545	558
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	2	87	—
61 Måløy	109	62	60	232	4	4	18	18	147	95	—	—	73	1 462	—	4	31	37	1 893	1 559	252
40 Ålesund	4 394	697	652	5 743	3	56	9	125	342	89	2 671	—	—	285	6	35	5	89	3 717	5 361	624
41 Molde	1 174	276	66	1 515	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	7	11	104	6
42 Kristiansund	3 527	1 998	14	5 539	1	11	5	19	16	—	—	—	—	—	—	14	21	4	124	1 048	293
43 Trondheim	36	9	5	50	148	233	164	491	78	4	11	—	—	—	—	—	—	77	1 208	1 380	47
51 Bodø	—	—	—	—	16	21	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	58	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	1	6	129	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	154	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	146	41	4	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	220	1	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	85	15	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	102	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—
64 Andre	45	3	299	346	53	61	2	3	6	44	13	130	130	10	—	—	91	41	585	119	8
I alt	9 864	3 495	7 866	21 226	712	487	505	1 325	998	474	2 906	2 097	687	3 158	58	149	538	953	15 046	11 446	1 880
I uken	—	—	209	209	—	13	6	17	1	45	1	9	—	55	—	1	1	10	159	103	219

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 spesialiserte 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	Rundfrossen laks	Rundfrossen kveite	Rundfrossen makrell	Rundfrossen makrellstørje	Rundfrossen pigghå	Rundfrossen håbrann	Annen rundfrossen fisk	Rundfrossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse 15 x 1	Fersk el. kjølt filet ellers 15 x 2	Frossen hysefilet	Frossen torskfilet	Frossen sei-filet	Frossen steinbitfilet	Frossen uerfilet	Frossen sildfilet	Frossen filet ellers	Frossen filet i alt	Saltet torskfilet i alt
	1303	13	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	14	15 x 1	15 x 2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	16	17 x 1
	Stat. nr. 0301. 353-359	Stat. nr. 0301. 351-359	Stat. nr. 0301. 210	Stat. nr. 0301. 251	Stat. nr. 0301. 381	Stat. nr. 0301. 382	Stat. nr. 0001. 385	Stat. nr. 0301. 386	Stat. nr.	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301. 501	Stat. nr. 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	—	1	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	30	9	—	—	—	—	14	52	2	4	—	17	10	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand	9	9	8	—	1046	—	4	—	24	1 083	—	24	—	—	—	—	—	—	40	133	173
31 Egersund	101	101	—	—	53	—	22	—	175	249	—	35	—	—	—	—	—	—	50	3	53
33 Stavanger	52	52	7	—	31	—	125	26	42	231	—	383	—	2	182	—	—	—	352	11	547
35 Kopervik	—	36	—	—	43	—	3	—	—	47	—	—	—	—	—	—	46	—	—	46	—
36 Haugesund	256	554	—	—	442	—	6	—	5	453	—	—	—	—	—	—	—	—	154	—	154
38 Bergen	609	2 712	74	—	93	64	252	10	864	1 357	74	171	2 453	1 991	324	149	—	—	308	209	5 434
39 Florø	—	87	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	7
61 Måløy	5	1 817	20	—	3	—	1 893	—	241	2 157	—	26	6	—	—	—	—	—	556	37	598
40 Ålesund	—	5 985	7	195	—	18	82	905	1 058	2 264	2	209	80	2 452	150	62	—	—	1 591	110	4 444
41 Molde	—	110	—	—	—	—	—	—	13	13	—	995	1	1	99	—	—	—	350	—	450
42 Kristiansund	—	1 341	19	—	—	—	—	—	30	180	229	362	2 154	1 643	3 528	264	83	4 715	26	12 413	1 361
43 Trondheim	42	1 469	350	148	—	—	8	11	174	692	11	194	1 888	4 375	2 344	60	483	129	1 091	10 370	822
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	17	437	—	—	—	—	—	499	47
53 Svolvær	—	—	—	1	—	—	—	—	881	883	1	6	524	1 712	4 130	14	22	—	245	6 646	243
55 Tromsø	2	3	60	36	—	—	—	—	1 368	1 464	2	54	628	2 339	1 569	74	289	—	1 553	6 451	140
56 Hammerfest	—	—	9	5	—	—	—	—	39	52	3	8	2 881	7 833	3 049	84	59	—	31	13 936	525
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	25	25	—	—	2 665	1 446	265	22	—	—	—	4 399	—
64 Andre	141	269	2	58	1 989	—	8	—	605	2 661	2	55	295	668	499	8	3	49	226	1 747	13
I alt	1 218	14 543	585	453	3 713	81	2 434	952	5 709	13 928	97	2 526	13 621	24 495	16 586	736	938	8 347	3 673	68 397	4 000
I uken	12	333	8	3	53	—	13	1	74	153	2	60	282	945	819	16	13	36	45	2 157	26

F. G. nr. 51, 22. desember 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	Sild-olje, rå 20 x 4	Haitran 2101	Høgvit. hold. tran, olje 2102	Medisin-tran 2103	Veteri-nær-tran 2104
	Stat. nr. 0302. 201, 202	Stat. nr. 0302. 205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 0302. 203, 204 208, 209	Stat. nr. 0302. 201-206 208-209	Stat. nr. 0302. 301-309	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401, 402, 400	Stat. nr. 0302. 503	Stat. nr. 0302. 505	Stat. nr. 0302. 501, 502 504, 509	Stat. nr. 0302. 602	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303. 303, 304 308	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	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	2	23	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	3	—	—	—	3	1	1	—	—	15	—	—	—	9	31	5	37	—	—	130	474
27 Kristiansand	—	—	—	12	12	180	—	—	—	53	13	11	—	35	241	—	553	—	—	—	—
31 Egersund	—	74	—	—	74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77	—	25 294	—	—	—	—
33 Stavanger	34	38	19	—	91	12	—	—	—	—	—	—	—	37	508	—	11	—	—	—	—
35 Kopervik	24	—	—	—	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	—	19	52	—	—	—
36 Haugesund	700	118	865	3	1 685	967	—	—	—	—	—	—	22	—	72	—	15 590	—	—	—	—
38 Bergen	1 867	18	423	93	2 401	708	5 298	4 778	2 206	253	13	36	670	55	173	99	7 389	157	1	369	881
39 Florø	8	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 592	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	1	8	557	76	149	2	—	4	—	3 155	73	—	—	—
40 Ålesund	225	—	7	—	232	61	368	304	203	11 177	3 163	8 732	1 855	1	174	1 720	6 923	51	8	655	1 835
41 Molde	522	—	—	—	522	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	733	—	—	—	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	205	1 322	534	5 101	638	1 940	—	—	—	18	2 058	—	—	—	900
43 Trondheim	21	—	—	566	588	—	327	71	39	—	—	—	—	2	181	—	553	—	—	—	15
51 Bodø	—	—	—	—	—	1	843	7	21	404	7	65	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	3	2 014	775	391	—	—	—	—	—	24	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	10	10	—	416	684	522	1	1	8	—	—	438	675	—	—	—	—	—
56 Hammerfest	17	—	—	—	17	—	1 062	331	219	—	—	—	—	—	361	—	487	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	21	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—
64 Andre	100	112	4	4	220	13	132	75	81	—	—	—	—	12	239	—	170	8	—	—	—
I alt	3 521	360	1 319	688	5 888	1 947	10 688	8 349	4 223	17 561	3 911	10 940	2 549	153	2 612	2 499	68 565	426	9	1 154	4 106
I uken	18	5	96	37	157	50	520	321	142	409	269	384	56	9	38	10	3 307	5	1	28	210

TOLLSTEDER	Blank og b. bl. industri-tran og bl.tr.avf. tr. m. v. 2105	Tran i alt 21	Raff.etc. sjødyr- og fiske-oljer 22 x 1	Hermestisk brisling 2301	Hermestisk småsild røykt 2302	Kippers 2304	Annen sild-hermetikk 2305	Melke 2306	Middags-hermetikk 2307	Annen fiske-hermetikk i alt 23	Fiske-hermetikk i alt 23	Fisk i halv-konserv. 24 x 1	Spesial-be-handlet sild 25 x 1	Sukkersaltet og annen saltet rogn (unt. røykt) 25 x 2	Skalldyr hermetikk 25 x 3	Silde-mel 25 x 4	Fiske-lever-mel 25 x 5	Annet fiske-mel 25 x 6	Tang-og taremel 25 x 7	Rogn utjenlig til menneske-løde 25 x 8	Rå sel-skin 25 x 9
	Stat. nr. 1504. 901-903	Stat. nr. 1504.	Stat. nr. 1504. 907-909 1508.101	Stat. nr. 1604. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 121	Stat. nr. 1604. 122-129	Stat. nr. 1604. 293	Stat. nr. 1604. 294-296	Stat. nr. 1604. 299	Stat. nr. 1604. 130-292 299	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604. 310-499	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. 0505. 005	Stat. nr. 4301. 601-609
03 Fredrikstad	18	18	297	5	22	—	—	—	163	554	745	133	—	—	20	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	3 047	3 735	—	34	14	—	—	—	20	14	81	58	1	—	21	—	3	—	—	—	8
27 Kristiansand	31	31	—	—	—	—	—	3	—	76	80	6	2	—	7	405	—	38	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	26 774	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	10	5 039	6 788	1 639	17	211	134	727	14 556	295	52	—	265	1 604	—	—	56	—	—
35 Kopervik	—	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47	—	—	4 520	—	—	582	—	—
36 Haugesund	10	10	—	70	150	38	—	11	—	—	270	—	924	—	2	19 366	11	—	—	—	—
38 Bergen	3 082	4 490	2 288	1 411	3 047	1 167	5	256	50	18	5 954	21	900	117	144	20 011	140	754	25	—	271
39 Florø	—	—	—	—	—	—	1	48	—	—	48	—	—	—	8	9 463	—	—	—	—	—
61 Måløy	48	121	—	53	170	14	—	74	87	25	423	—	—	—	3	10 280	—	250	—	—	—
40 Ålesund	814	3 364	102	42	106	38	—	172	73	421	853	—	110	11	64	36 194	383	380	—	—	48
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	422	5	—	7 742	—	103	840	—	—
42 Kristiansund	363	1 263	—	20	407	51	—	373	9	8	866	—	1	1	130	15 483	—	1 307	5 100	—	—
43 Trondheim	—	15	—	43	679	97	2	26	172	100	1 118	4	—	16	37	5 260	—	97	1 441	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 809	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	115	115	—	—	83	—	7 970	30	1 086	—	—	—
55 Tromsø	111	111	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	67	—	7 778	—	927	—	—	12
56 Hammerfest	125	125	—	—	—	—	—	—	22	46	68	6	—	—	—	7 232	—	1 833	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 100	—	—	—
64 Andre	266	274	1 293	—	6	—	—	—	42	73	120	230	9	—	5	22 749	39	753	844	—	—
I alt	7 914	13 608	3 989	6 717	11 389	3 045	24	1 174	772	2 176	25 296	753	2 469	301	707	208 640	606	8 628	8 887	—	340
I uken	233	477	14	46	378	60	—	9	7	46	546	25	43	—	12	5 245	35	35	208	—	5

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

## STATENS FRYSERI I ÅLESUND

TELEFON 3144 — TELEGRAM: FROSTPRODUKT

### M. STEFFENSEN & CO.

Sandbrugt. 11, Bergen — Telefon 13 517

*Sisalpakktau — Sytråd — Sekkesygarn*

### 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-ENKELT**

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

### THORALV C. H. THOMSEN

Disp.: Ing. Jacob Thomsen

**INGENIØR**

M.N.I.T.O.

Torvalmenning 4<sup>a</sup>, Bergen, Telefon 13237—Privattelefon 95918

TEKNISK KONSULENT FOR

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

KJEBESIKTIGELSE

Utfører fyringskontroll  
og tilsyn.

Veiledning ved utarbeidelse  
og anskaffelse av patenter.  
Mønstre og varemerker.

### Rogaland Fiskesalgslag $\frac{3}{4}$

HOVEDKONTOR STAVANGER

Telefon sentralbord 29 029

Telegramadr. Rogalandfisk

Telex 3059

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

### CLEMENT JOHNSEN <sup>A</sup>/<sub>S</sub>

BERGEN

Telegramadresse: CLEMENT

Telefon 19760

Kjøper og omsetter

*Tørrfisk,*

*Saltfisk,*

*Tran*

*og Rogn*