

# FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

# FG

10. NOVEMBER 1966

**45**

# FISKETS GANG

10. NOVEMBER 1966 – 52. ÅRGANG

45

## AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Fiskerilovgivning .....	829
Stortingstrykksaker mottatt i oktober .....	829
Sel i Sør-Norge .....	834

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 5. november 1966.

Værforholdene var delvis dårlige og de fleste distrikters fiske var merket av dette. Finnmark hadde en heller liten uke, og de fleste distrikter sørover hadde mindre fisk enn uken før. På Nordmøre foregikk det et mindre seisnurpefiske. Etter at det inntrådte stans for levering av makrell til mel og olje fra 1. nov. kl. 24 har enkelte snurpere fortsatt fisket og har levert sine fangster pakket i kasser. Det ble fisket og levert til mel og olje en del mussa og småsild både i Troms og Nordland. Distriktet Burholmråsa-Stadt hadde betydelig opptak av mussa til hermetikk, også noe til mel og olje. I Nordsjøen var det liten aktivitet grunnet fiskestansen.

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

*Finnmark:* Det var dårlig vær, og ukefangsten nådde bare 1 317,8 tonn fisk og 8,3 tonn reke mot 2 065,7 tonn og 12,4 tonn uken før. Det deltok 343 båter, hvorav 22 trålere, 314 motorfarkoster og 7 åpne båter med tilsammen 1 415 mann, mens deltakelsen uken før utgjorde 484 båter med 1 910 mann. Av ukefangsten ble 453,8 tonn fisket med trål, 269,8 tonn med garn og not, 561,9 tonn med line og 32,3 tonn med snøre. Det ble landet 350,2 tonn torsk, 526,4 tonn hyse, 402,7 tonn sei, 13 tonn brosme, 2,6 tonn kveite, 4,7 tonn flyndre, 6,2 tonn steinbit, 3,6 tonn uer og 8,3 tonn blåkveite. Leverutbyttet utgjorde 544 hl, og det ble produsert 121 hl tran.

*Troms:* Det meldes om ukefangst på 600,7 tonn fisk og reke mot 616 tonn uken før. Fangsten besto av 223,5 tonn torsk, 207,3 tonn sei, 21,2 tonn brosme, 49,2 tonn hyse, 1,9 tonn kveite, 21,3 tonn blåkveite, 53,3 tonn uer, 4,4 tonn steinbit, 1,4 tonn lange og 16,7 tonn reke.

*Vesterålen:* Andenes melder om 4 utrodsdager med utbytte på 183 tonn, hvorav 140 tonn sei, 22 tonn torsk, 18 tonn hyse og 2 tonn uer, samt litt kveite og flyndre. Seien tas på garn og veier gjennomsnittlig 2,7 kg sløyet og kappet.

*Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag:* I distriktet ble det i uken til 29. oktober landet 276,9 tonn fersk fisk, hvorav 36,6 tonn torsk, 163,1 tonn sei, 3,9 tonn lyr, 4,2 tonn lange, 3,6 tonn blålange, 34,9 tonn brosme, 8,5 tonn hyse, 10 tonn kveite, 3,9 tonn rødspette, 3,6 tonn uer, 1,8 tonn pigghå og mindre mengder av andre fiskesorter. I uken som endte 5. november kom det en kveitebåt til Trondheim med 8 500

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar—5. nov. 1966.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmaling
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei.....	<sup>8</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.	14 272	860	9 452	1 285	2 675	—	—
Hyse .....	40 741	4 712	32 422	144	3 393	—	70
Sei .....	21 587	1 022	10 985	1 845	7 680	—	55
Brosme ....	588	—	—	—	588	—	—
Kveite .....	267	267	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	159	159	—	—	—	—	—
Flyndre ....	292	292	—	—	—	—	—
Uer .....	1 410	1 410	—	—	—	—	—
Steinbit ....	753	753	—	—	—	—	—
Reke.....	714	714	—	—	—	—	—
Annen fisk .	25	25	—	—	—	—	—
I alt .....	<sup>1</sup> 135 170	13 378	79 599	8 583	<sup>2</sup> 33 485	—	<sup>5</sup> 125
« pr. 6/11-65	119 246	15 116	72 036	6 044	25 735	—	315
« pr. 7/11-64	108 351	13 756	48 511	5 618	22 892	—	17 574

<sup>1</sup> Lever 60 755 hl. <sup>2</sup> Herav rotskjær av skrei 2 tonn, av loddetorsk 2207 tonn, av annen torsk 274 tonn, av sei 650 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.

kg. Den hadde fisket på Røstbanken mot Træna-banken og vært ute 10 døgn.

*Levendefisk:* Fra Levendefisklagets distrikt ble det i uken ført til Trondheim 30 tonn levende torsk, til Bergen 16 tonn. Bergen mottok dessuten fra Sogn og Fjordane 5 tonn levende småsei. Hordaland hadde 27 tonn pale. Bergen mottok fra Levendefisklaget 10 tonn levende torsk, samt fra Rogaland 10 tonn levende småsei.

I Rogaland var levendefiskutbyttet 50 tonn.

*Møre og Romsdal:* I uken som endte 30. oktober ble det på Nordmøre landet 836,3 tonn ferskfisk, hvorav 5,3 tonn torsk, 809,7 tonn sei, 3 tonn lange, 4,7 tonn brosmes, 5,1 tonn hyse, 0,5 tonn kveite, 5,6 tonn pigghå og mindre slumper av andre fiskesorter. Om fisket i uken til 5. oktober meldes det at det ble tatt 13 notfangster på 2 til 40 tonn sei = til sammen 140 tonn, som ble håvet og levert til henging og salting. I uken kom det også to færøyske fiskefartøyer med saltfisk til Kristiansund. De hadde 150 og 220 tonn. Sunnmøre og Romsdal melder om dårlige driftsforhold for bankfisket. Ukefangsten utgjorde 211,8 tonn, hvorav 32,5 tonn torsk, 19 tonn sei, 80,6 tonn lange, 17 tonn blålange, 43 tonn

Fisk brakt land i Troms i tiden 1. januar—5. nov. 1966.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk
		Rund	Filet			
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei.....	<sup>1</sup> 8 181	678	2 745	4 004	754	—
Annen torsk.	9 318	667	4 365	2 572	1 714	—
Sei .....	12 678	183	3 684	1 246	7 565	—
Lange .....	211	—	103	102	6	—
Brosme ....	2 346	—	—	248	2 098	—
Hyse .....	2 560	568	1 639	35	318	—
Kveite .....	73	73	—	—	—	—
Blåkveite ...	8 912	3 446	5 466	—	—	—
Flyndre ....	25	24	1	—	—	—
Uer .....	977	276	680	20	1	—
Steinbit ....	69	23	46	—	—	—
Størje .....	—	—	—	—	—	—
Annen .....	1	—	1	—	—	—
Reke.....	2 080	1 679	—	—	—	401
I alt .....	47 431	7 617	18 730	8 227	12 456	401
« pr. 6/11-65	41 152	9 960	15 966	4 433	10 684	109
« pr. 7/11-64	43 038	6 073	16 926	5 963	13 604	472

<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.

brosme, 12 tonn hyse, 3,5 tonn kveite, 1,7 tonn hå, 0,5 tonn skate, 0,3 tonn flyndre, 0,7 tonn hummer og 1 tonn diverse fisk.

*Fjerne farvann:* Ved ukens slutt kom det første linefartøy — en mindre båt — hjem fra høstturen til Vest-Grønland. Nærmere om fangsten vil følge i neste utgave av Fisketg Gang.

*Sogn og Fjordane:* En hadde ukefangst på 241,4 tonn, hvorav 3,8 tonn torsk, 1,2 tonn hyse, 36 tonn sei, 9,7 tonn lyr, 2,3 tonn lange, 3,3 tonn brosmes, 40 kg kveite, 1,2 tonn flyndre, 4,2 tonn havål, 0,7 tonn skate, 163,6 tonn pigghå (fra Shetland) og 14,1 tonn diverse fisk.

*Hordaland:* Ukeutbyttet inklusiv de omtalte 47 tonn levendefisk ble på 90 tonn. Av død fisk hadde en 5 tonn sei og lyr, 1 tonn torsk, 8 tonn lange og brosmes, 25 tonn pigghå og 4 tonn diverse fisk. Av reke hadde en 3 tonn.

*Rogaland:* Av fisk ble utbyttet 50 tonn levende og 50 tonn død konsumfisk, samt 45 tonn pigghå.

*Skagerakkysten:* Det ble av vanlige fiskesorter landet 55 tonn, av pigghå 35 tonn og av levende ål 1 tonn.

**Fisk brakt i land i området Sør-Heigeland—Sør-Trøndelag i tiden 1. januar—29. oktober 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 ...	2 407	1 518	176	676	15	22	
Sei .....	7 672	2 962	1 596	2 986	101	27	
Lyr .....	147	124	18	5	—	—	
Lange .....	252	44	96	112	—	—	
Blålange .....	119	43	31	45	—	—	
Brosme.....	1 943	15	180	1 747	—	1	
Hyse.....	697	630	—	60	6	1	
Kveite.....	207	207	—	—	—	—	
Rødspette .....	67	67	—	—	—	—	
Mareflyndre ...	13	13	—	—	—	—	
Ål .....	—	—	—	—	—	—	
Uer .....	207	184	21	2	—	—	
Steinbit .....	24	18	—	6	—	—	
Skate og rokke.	4	4	—	—	—	—	
Håbrann .....	—	—	—	—	—	—	
Pigghå .....	111	111	—	—	—	—	
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk.....	88	71	—	—	—	17	
Hummer .....	—	—	—	—	—	—	
Reke .....	—	—	—	—	—	—	
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—	
I alt .....	<sup>2</sup> 16 896	8 023	2 436	6 224	145	68	
« 30/10 1966	16 845	8 343	1 401	6 129	166	806	

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

<sup>2</sup> Lever 3 458 hl. Rogn 71 hl.

*Oslofjorden:* Her hadde Fjordfisk av pigghå 11 tonn, av fisk for øvrig 7,5 tonn.

*Makrellfisket:* Av makrell til konsum ble det i uken levert 500 tonn, hvorav 109 tonn var fisket med harp og 391 tonn med snurpenot.

Som kjent ble leveransen av makrell til mel og olje stoppet fra 1. november kl. 24. Det ble tatt en del fangster med snurpenot også mandag 31. oktober, likesom det ble levert fangster tatt 29. oktober. Makrellaget opplyser at 241 000 hl ble levert til mel og olje. Hertil kommer et kvantum som ble levert nordenfor Stad.

*Skalldyr:* Av sjøkreps hadde Fjordfisk 0,5 tonn, av reke 2 tonn kokte, 2 tonn rå. Skagerakfisk hadde 4 og 3 tonn og Rogaland Fiskesalslag 7 og 17 tonn (sistnevnte fra Fladen). Enn videre melder Hordaland om 3 tonn reke, Troms om 16,7 tonn og Finnmark om 8,3 tonn. Av hummer hadde Sunnmøre og Romsdal 0,7 tonn, Sogn og Fjordane 3,5 tonn,

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar—29. oktober 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 ...	12 189	2 787	9 201	59	142	—	
Sei .....	29 633	13 192	13 931	2 039	160	311	
Lyr .....	121	121	—	—	—	—	
Lange .....	11 474	2 709	8 739	1	25	—	
Blålange .....	973	—	973	—	—	—	
Brosme.....	4 743	1	4 306	426	10	—	
Hyse.....	1 452	1 450	1	—	1	—	
Kveite.....	604	604	—	—	—	—	
Rødspette .....	61	61	—	—	—	—	
Mareflyndre ...	1	1	—	—	—	—	
Ål .....	10	10	—	—	—	—	
Uer .....	66	66	—	—	—	—	
Steinbit .....	8	8	—	—	—	—	
Skate og rokke.	169	169	—	—	—	—	
Håbrann .....	—	—	—	—	—	—	
Pigghå .....	1 276	1 276	—	—	—	—	
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk.....	672	672	—	—	—	—	
Hummer .....	5	5	—	—	—	—	
Reke .....	—	—	—	—	—	—	
Krabbe .....	225	—	—	—	225	—	
I alt .....	<sup>2</sup> 66 092	24 213	37 633	2 534	1 401	311	
Herav:							
Nordmøre ....	24 481	10 854	<sup>3</sup> 10 366	2 534	416	311	
Sunnmøre og Romsdal ...	41 611	13 359	<sup>4</sup> 27 267	—	985	—	
I alt 30/10 1965	61 479	21 810	32 854	2 618	1 187	3 010	
« 31/10 1964	61 666	24 085	34 488	1 200	1 473	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 6935 hl. <sup>3</sup> Herav 1570 tonn saltfisk o: 2701 tonn råfisk. <sup>4</sup> Herav 3836 tonn saltfisk o: 6598 tonn råfisk. <sup>5</sup> Damptran 868 hl. Rogn 1326 hl, hvorav 403 hl saltet og 923 hl fersk.

Skagerakkysten 1 tonn og Oslofjorden (Fjordfisk) 3 tonn. Sogn og Fjordane meldes også om 66 579 stk. krabbe.

**Sild, brisling og øyepål.**

*Feitsild- og småsildfisket:* I Nord-Norge ble det i uken fisket vel 52 000 hl mussa- og småsildblandinger, som overveiende ble brukt til mel- og oljefremstilling. Det ble i Finnmark fisket 2 522 hl på Repparfjord. I Troms ble det tatt 15 478 hl på Ulsfjord og 18 884 hl på Gullesfjord og Astafjord.

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar—  
29. oktober 1966.<sup>1</sup>**

Fiskesort	I alt	Av dette til				
		Ising og frysing	heng- salting	heng- ing	her- metikk	opp- maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk . . . . .	<sup>2</sup> 1 746	1 301	445	—	—	—
Sei . . . . .	2 594	1 717	877	—	—	—
Lyr . . . . .	278	278	—	—	—	—
Lange . . . . .	1 217	—	1 217	—	—	—
Brosme . . . . .	<sup>3</sup> 648	—	648	—	—	—
Hyse . . . . .	254	254	—	—	—	—
Uer . . . . .	33	1	32	—	—	—
Kveite . . . . .	32	32	—	—	—	—
Rødspette . . . . .	51	51	—	—	—	—
Skate . . . . .	83	83	—	—	—	—
Pigghå . . . . .	7 643	7 643	—	—	—	—
Makrellstørje . . . . .	126	126	—	—	—	—
Ål . . . . .	47	47	—	—	—	—
Hummer . . . . .	19	19	—	—	—	—
Reke . . . . .	—	—	—	—	—	—
Krabbe . . . . .	424	—	—	—	424	—
Annen fisk . . . . .	432	429	—	—	—	3
I alt . . . . .	15 627	11 981	3 219	—	424	3
« pr.30/10-65	17 965	13 608	3 510	—	847	—
« pr.31/10-64	16 537	14 723	1 619	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.

dene. I Nordland hadde en 4 630 hl på Slørre i Hadsel, 200 hl i Tysfjord, 102 hl på Skjomen og 10 376 hl på Helgeland.

I Nord-Trøndelag ble det levert 244 hl til hermetikk og 1 016 hl til sildolje.

Buholmsråsa—Stad: Det ble fisket 925 hl feitsild, hvorav saltet 637 hl, brukt til agn 135 hl og til innenlandsbruk 153 hl. Av småsild (mussa) ble det fisket 7 082 hl, hvorav til hermetikk 6 484 hl, fabrikk 598 hl.

Sør for Stad var fisket smått. Det ble opptatt 3 500 hl småsild, hvorav 3 400 hl til hermetikk.

*Fjordsild:* I Fjordfisks distrikt ble det fisket 20 tonn, hvorav saltet 4 tonn, eksportert fersk 8 tonn og solgt innenlands 8 tonn. I Skagerakfisks distrikt ble ukefangsten 10 tonn, alt til fersk konsum.

*Brisling:* I distriktet Buholmsråsa—Stad ble det opptatt til hermetikk 377 hl brisling og til mel og olje 1 454 hl. Fisket har foregått på Trondheimsfjorden. Sør for Stad ble det tatt opp 2 300 skjegger

**Makrellfisket.<sup>1</sup>**

Anvendelse	1966		1965
	i tiden 24/10-29/10	I alt 29/10	I alt pr. 30/10
	tonn	tonn	tonn
Fersk innenlands . . . . .	25	3 568	3 973
Fersk eksport . . . . .	8	1 655	1 340
Frysing, rund . . . . .	150	3 905	4 297
Frysing, filettert . . . . .	38	981	747
Frysing, sløyd . . . . .	155	3 584	4 869
Salting . . . . .	228	3 353	1 161
Hermetikk . . . . .	74	1 383	1 093
Agn . . . . .	29	1 821	2 274
Fórmel . . . . .	59 597	<sup>2</sup> 330 200	65 500
Røking . . . . .	21	363	484
Diverse . . . . .	—	15	4
I alt	60 325	350 828	85 742

<sup>1</sup> Etter oppgaver fra Norges Makrellag S/L.

<sup>2</sup> Levert til sildemelindustrien 324 060 hl makrell og 5 492 hl hestemakrell.

brisling, hvorav 2 000 skjegger til hermetikk og 300 skjegger til mel og olje.

*Nordsjøfisket:* Fra 1. november kl. 24 har det bare vært anledning til å lande nordsjøild og makrell som er fisket med snurpenot, dersom fangsten er iset og pakket i kasser for konsumformål.

Noregs Sildesalslags tall for uken viser fangst av 1 500 hl nordsjøild, som ble benyttet til mel og olje. Av makrell melder Norges Makrellag at 391 tonn snurpemakrell ble levert til konsum og 241 000 hl til mel og olje. Makrell ble også levert til mel og olje nordfor Stad, således 243 000 hl med fordeling helt nordover på Helgeland. Summen av disse to tall kan imidlertid ikke oppfattes som ukefangst, idet det kan være muligheter for dobbelttelling.

**Summary.**

*It is reported of adverse weather conditions during the week ending November 5th. Finnmark report of landings amounting to 1 318 tons of wet fish compared with 2 066 tons in the week ending October 29th. Troms had landings of 601 tons compared with 616 tons, Sunnmøre og Romsdal of 212 tons and Sogn og Fjordane of 241 tons.*

*For consumption 500 tons of mackerel were landed.*

*The fishermen's sales organisations for herring and mackerel have suspended all fishing for meal and oil production. The stoppage relating to North Sea herring and mackerel became effective from November the*



Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 31/10—5/11 og pr. 5/11 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	
<b>Feitsildfiskernes Salgslag, Harstadkontoret (Grense Jakobselv — Buholmsråsa)</b>										
Feitsild .....	2 637	1 448 405	—	1 269	—	9 532	5 460	48	—	1 432 096
Småsild .....	52 192	484 539	—	20	—	133	—	9 813	—	474 573
Lodde .....	—	3 913 106	—	—	—	—	—	—	—	3 913 106
Øyepål og annet ...	42	3 466	—	—	—	—	—	—	—	3 466
I alt .....	54 871	5 849 516	—	1 289	—	9 665	5 460	9 861	—	5 823 241
<b>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret. (Buholmsråsa—Stad)</b>										
Nordsjøsild .....	—	713 854	—	—	—	—	—	—	—	713 854
Feitsild .....	925	113 573	4 029	5 184	11 557	26 904	6 189	311	58	59 341
Småsild .....	7 082	92 849	26	144	—	498	89	43 095	109	48 888
Tobis .....	1 562	71 575	—	—	—	—	—	—	20	71 555
Øyepål .....	—	8 584	—	—	—	—	—	—	—	8 584
I alt .....	9 569	1 000 435	4 055	5 328	11 557	27 402	6 278	43 406	187	902 222
<b>Noregs Sildeslag (Sør for Stad)</b>										
Nordsjøsild .....	1 500	4 207 300	67 800	200	23 700	1 100	4 300	5 900	—	4 104 300
Feitsild .....	—	9 000	671	3 234	113	816	2 066	1 515	—	585
Småsild .....	3 500	153 600	1 150	3 000	150	450	50	105 000	400	43 400
Tobis .....	—	184 200	—	—	—	—	—	—	600	183 600
Øyepål .....	6 100	270 600	—	—	—	—	—	—	90 900	179 700
I alt .....	11 100	4 824 700	69 621	6 434	23 963	2 366	6 416	112 415	91 900	4 511 585
<b>I alt:</b>										
Nordsjøsild .....	1 500	4 921 154	67 800	200	23 700	1 100	4 300	5 900	—	4 818 154
Feitsild .....	3 562	1 570 978	4 700	9 687	11 670	37 252	13 715	1 874	58	1 492 022
Småsild .....	62 774	730 988	1 176	3 164	150	1 081	139	157 908	509	566 861
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 .....	30	1 263	88	824	195	—	156	—	—	—
Sild i alt <sup>1</sup> .....	67 866	12 617 056	696 675	48 556	98 016	58 254	163 078	256 616	567	11 295 294
« « pr. 6/11—65	—	10 823 151	223 252	33 786	57 473	99 099	236 852	199 732	1 212	9 971 745
Lodde .....	—	3 913 106	—	—	—	—	—	—	—	3 913 106
Tobis .....	—	192 784	—	—	—	—	—	—	—	192 784
Øyepål og annet ...	7 704	345 641	—	—	—	—	—	—	90 920	254 721
I alt .....	7 704	4 451 531	—	—	—	—	—	—	90 920	4 360 611
« pr. 6/11—65	—	1 961 368	—	—	—	168	—	—	121 668	2 839 532
Brisling, skjegger ...	11 455	752 580	8 800	—	—	—	2 790	589 100	7 120	144 770
« pr. 6/11—65	—	496 278	4 441	23	—	76	—	487 995	—	3 743
Makrell, tonn .....	60 325	381 452	1 655	3 592	48 848	1 821	3 353	1 383	—	360 800
« pr. 6/11—65	—	99 253	1 340	3 973	10 483	2 274	1 161	1 092	—	78 930

<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> Krydret. <sup>4</sup> Herav 363 tonn røket.

*1st and the stoppage relating to fat herring, small herring, sprat and Norway pout from November 5th. Fishing for delivery to the consumer markets are excepted from the rule. North Sea catches for these markets, have to be landed in boxed and iced condition. The suspension is due to heavy stocks of fishmeal.*

*During the week about 61 200 hectolitres of fat herring and small herring were landed from coastal and fjord waters. Landings from North Sea waters amounted to 1 500 hectolitres of herring and about 250 000 hectolitres of mackerel.*

# EFFEKTIV TRANSPORT

Effektiv transporttid er den tid det tar fra varen leveres fra leverandørens lager til den kommer inn på mottakerens lager. Den transportmåte som gir minst dødtid, betyr færrest omlastninger, har nærmeste anløp til det endelige bestemmelsessted — **og som kan demonstrere dette over et lengre tidsrom** — byr den korteste effektive transporttid. Ved en slik nøktern vurdering viser det seg som oftest at lasten kommer fortest frem med skip. Også på grunn av hurtig arbeidende kraner og utstrakt bruk av elektriske trucks, pallar og containere i varebehandlingen ombord.



## TIL KONTINENTET

Til Hamburg fra Trondheim — ukentlig. Kjølerom, fryserom, bomløft 20—30 tonn. Til Rotterdam fra Bergen — ukentlig ekspressrute (2 døgn). Kjølerom. Til Rotterdam og Amsterdam fra Trondheim — ukentlig. Kjølerom, fryserom, bomløft 20 tonn. Til Antwerpen fra Trondheim — ukentlig. Kjølerom, fryserom, bomløft 25 tonn. 10 skip i stadig fart direkte mellom Vest-Norge og alle viktige knutepunkt på Kontinentet's nordkyst — en meget effektiv transportdekning frem til hjertet av Kontinentet's eget velutbygde kommunikasjonsnett.

# MED BERGENSKE

# FG

## FISKERILOVGIVNING

*Lokale reguleringer av fisket i Troms.*

*Kronprinsregentens resolusjon av 22. desember 1955 § 16, Troms.*

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og kongelig resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 1. november 1966 bestemt:

I

Bestemmelsene i § 16, a-d og f-k for så vidt angår Troms i Kronprinsregentens resolusjon av 22. desember 1955, jfr. kgl. resolusjon av 12. februar 1960 og Fiskeridepartementets bestemmelse av 18. desember 1963 gis ytterligere gyldighet til 31. desember 1969.

II

Denne bestemmelse trer i kraft 1. januar 1967.

# FG

## STORTINGSTRYKKSAKER

**Mottatt i oktober.**

*St.prp. nr. 1.*

(1966—67).

Statsbudsjettet for budsjett-terminen 1967.

*St.prp. nr. 1.*

(1966—67).

For budsjett-terminen 1967.

Fiskeridepartementet.

Havne-, fyr- og losvesenet samt saltvannsfiskerienes budsjett.

*Lover.*

(Vedtatt på det 110. ordentlige Storting).

1965—66.

*St.meld. nr. 1.*

(1966—67).

Om nasjonalbudsjettet 1967.

*St.meld. nr. 6.*

(1966—67).

Om anvendelsen av bevilgningene til fiskeindustrianlegg, fryserier, kjøleanlegg og ishus.

*St.meld. nr. 10.*

(1966—67).

Om nedsettelse av diverse bevilgninger for budsjett-terminen 1966.

*St.meld. nr. 13.*

(1966—67).

Revisjon av langtidsprogrammet 1966—1969.

*Ot.prp. nr. 2.*

(1966—67).

Om lovendringer i lov av 28. juni 1957 om pensjonstrygd for fiskere.

## THORALV C. H. THOMSEN

Disp.: Ing. Jacob Thomsen

**INGENIØR**

M.N.I.T.O.

Torvalmenning 4<sup>a</sup>, Bergen, Telefon 13 237 - Privattelefon 95 918

TEKNISK KONSULENT FOR

Høy- og lavtrykksdampanlegg  
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.



**EKKOLODD, SONAR OG RADIOTELEFONER**

## FISKEREDSKAPER

for sjø- og ferskvannsfiske



«Campelen»

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

**Støt på Campelen når det gjelder kvalitet — styrke — og fiskelighet.**

**CAMPBELL-ANDERSENS-ENKE**

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

## CLEMENT JOHNSEN <sup>A/s</sup>

**BERGEN**

Telegramadresse: **CLEMENT**

Telefon 19 760

**Kjøper og omsetter**

*Tørrfisk,  
Saltfisk,  
Tran  
og Rogn*

## Fiskerinytt fra utlandet

### Italias innførsel av tørrfisk, klippfisk og saltfisk i tiden januar—juli 1966.

Som utdrag av den offisielle utenrikshandelsstatistikk gis nedenfor en oppgave over Italias innførsel av tørrfisk, klippfisk og saltfisk i tiden januar—juli 1966.

	Januar—juli	
	100 kg	1 000 L.
Tørrfisk total . . . . .	24 567	1.523.552
Herav:		
Island . . . . .	13 350	814 634
Norge . . . . .	10 081	674 054
«Baccala» (klippfisk og saltfisk) total . .	165 474	4 806 286
Herav:		
Frankrike . . . . .	12 833	404 119
Vest-Tyskland . . . . .	41 657	1 156 812
Island . . . . .	18 504	500 462
Norge . . . . .	24 450	934 957
Danmark . . . . .	55 362	1 455 125
Sovjet-Samveldet . . . . .	8 223	192 755
Canada . . . . .	3 062	123 462

Dessuten viser statistikken en eksport på 2 302 quintaler til en verdi av 54 277 000 Lire, hvorav til Belgia, Luxembourg 2 079 quintaler, verdi 44 224 000 Lire.

### Fiskte i England og Wales juli 1966.

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

	Juli		Januar—juli	
	1966	1965	1966	1965
I alt . . . . .	40 527	48 306	285 610	291 317
Av dette tatt i:				
Barentshavet . . . . .	1 151	236	35 909	14 396
Bjørnøya og Spitsbergen . .	1 990	8 150	22 961	5 790
Norskekysten . . . . .	100	990	53 716	30 659
Islandske farvann . . . . .	18 117	22 438	78 561	105 679
Torsk i alt i disse farvann . .	14 657	22 177	111 197	110 540



## Britisk talsmann for skjerpete oppsynsforholdsregler. Prøve med Hoovercraft som oppsynsfartøy.

Nedenstående gjengis fra «Fish Trades Gazette» (22. oktober):

Oppretting om ikke så lenge av et slags havets Interpol beregnet på å gi de forskjellige nasjoners oppsynsfartøyer effektiv myndighet til å behandle tvistemål i internasjonale farvann, er blitt foreslått av Captain Ian Campbell, commander of the Royal Naval Fishery Protection Squadron.

Etter at en hadde utført forsøk på avskjæringer ved hjelp av et Hoovercraft utfor Skegness, uttalte kaptein Campbell at de nåværende oppsynsfartøyer ikke hadde myndighet til å arrestere utenlandske fartøyer utfor territorialfarvannet.

Den logiske løsning, som ville utelukke konflikt mellom nasjonale interesser, mente han, måtte være å tildele hver nasjon en seksjon av internasjonale farvann til avpatuljering med adgang til å behandle tildragelsene samtidig med at de oppsto.

Hensikten med de omtalte forsøk var å bringe på det rene om Hoovercrafts ville egne seg for tjeneste innenfor den britiske fiskerigrense. Et Hoovercraft var blitt leiet i en uke, og forsøkene innbefattet kommunisering, påvisning ved hjelp av radar og overføring av bordingsmannskaper. Det britiske fiskerioppsynsskip H. M. S. Wotton spilte rollen som ulovlig fiskende fartøy.

Kaptein Campbell formodet at Hoovercrafts ville være i bruk i oppsynstjenesten innen to år, dersom forsøkene falt heldig ut. Deres fart på 50 til 60 knob mot de vanlige fartøyers 18 knob ville være en veldig fordel i tilfeller av arrestasjon som følge av ulovlig fiske innenfor territorialgrensen. Hvordan slike fartøyer for virksomhet utenfor grensen ville stille seg, hadde en foreløpig ikke endelig overveiet.

De nåværende Hoovercrafts mente han var ubrukelige til slikt arbeide. De måtte være meget større, og han viste ikke om dette ville være praktikabelt. En holder imidlertid for tiden på med å tegne fartøy av høvelig størrelse for de krav marinen stiller.

Han mente at Hoovercrafts hadde store muligheter til å lete opp ulovlig fiskende fartøyer og andre utenlandske fartøyer som brøt de internasjonale fiskeribestemmelsene. Fire Hoovercrafts ville gjøre arbeide for seks kystminefeiere innenfor territorialfarvann, de ville vise besparelse i bemanning og driftsflexibiliteten ville være meget større.

## Det islandske torskefiske.

Ifølge underretning fra Fiskifjelag Islands utgjorde utbyttet av Islands torskefiskerier ved utgangen av juli måned i alt 269 200 tonn (rund vekt) mot 263 477 tonn i de sju første måneder av 1965. Fisken har vært anvendt på følgende måter: Iset for eksport 17 770 tonn (i fjor 22 775 tonn), filetert 119 500 tonn (i fjor 120 118 tonn), hengt 49 839 tonn (i fjor 42 773 tonn), saltet 74 304 tonn (i fjor 67 753 tonn), hermetisert 24 tonn (i fjor 32 tonn), solgt til fabrikker 1 251 tonn (i fjor 1 572 tonn), anvendt på andre måter 6 512 tonn (i fjor 8 454 tonn).

## Danmarks fiskerier i september.

I den offisielle beretning opplyses det at fisket i noen grad var hemmet av værforholdene. I danske havner ble det i månedens løp landet 93 000 tonn fisk, kreps og bløtdyr, hvilket er 8 000 tonn mindre enn i samme måned i fjor. Imidlertid var landingene 3 000 tonn større enn i august i år. I kvantumet inngår 16 000 tonn, som ble landet av svenske fiskefartøyer.

Månedsutbyttet av flatfisk — rødspette, skrubbe og sandflyndre — utgjorde 5 500 tonn, hvorav 4 900 tonn rødspette, og resten delt likt mellom de to andre sorter. Av rødspetten ble 3 700 tonn tatt i Nordsjøen. Det samlede flatfiskutbytte var omtrent som i september i fjor.

Av torsk ble det landet 4 500 tonn eller omtrent det samme kvantum som i september i fjor og august i år. Ca. halvparten av torskefangsten ble tatt i Nordsjøen og ca. 800 tonn i Østersjøen.

Sildefisket ga 57 000 tonn, som er 5 000 tonn mindre enn i september i fjor, men 12 000 tonn mer enn i august i år. Av fangsten ble 34 000 tonn tatt med trål i Nordsjøen. I Skagerak ble det fisket 14 200 tonn, i Kattegat 5 200 tonn, på Belthavet 2 700 tonn. Om lag 70 prosent av den samlede sildefangst ble benyttet til mel- og oljeproduksjon.

Fisket etter tobis og øyepål, hovedsakelig i Nordsjøen, ga henholdsvis 4 500 og 3 500 tonn.

Det ble tatt 1 200 tonn makrell, eller 500 tonn mindre enn i samme måned i fjor. Fisken ble for det meste tatt i forbindelse med sildefisket i Nordsjøen, og ble landet i Hirtshals og Skagen.

Laksefisket i Østersjøen samlet mange deltakere og foregikk i farvannet ved Gotland, nordvest av Memel og utfor Brüsterort. Det ble fisket bare med drivgarn, og utbyttet på 120 tonn eller dob-

belt så meget som i september i fjor, blir betegnet som særdeles tilfredsstillende.

Av krepsdyr ble det fisket 400 tonn, hvorav 300 tonn dypvannsreke og resten sjøkreps. Utbyttet lå 260 tonn tilbake for fangsten i samme måned 1965.

Utbyttet av skjell ble 1 500 tonn.

Førstehandsprisen pr. kilo i september i år og i fjor ble følgende beregnet som gjennomsnitt og i dansk mynt: Torsk (hel fisk) 99 (114) øre, rødspette, levende 306 (286) øre, sløyet 262 (305) øre, skrubbe 175 (161) øre, sandflyndre 160 (234) øre, hyse 120 (103) øre, sei 148 (154) øre, pigghå 142 (97) øre, makrell 110 (136) øre, konsumsild 80 (93) øre, fórfisk 26 (29) øre, dypvannsreke 410 (455) øre, vanlig hummer 2 042 (1 910) øre, laks 1 979 (1 294) øre.

## Stigende fryseritrålerfangster i Hull og Grimsby.

Fra «Fishing News» (21. oktober) noterer en seg at frossenfiskproduksjonen fra Humberområdet trålere i årets 9 første måneder overstiger produksjonen i tilsvarende tidsrom i fjor med 98 843 cwt. (4 910 tonn) for Hulls vedkommende og med 45 128 cwt. (2 291 tonn) for Grimsby. Tilførselene av fangster frosset på havet steg fra 203 007 cwt. til 299 580 cwt. i Hull og fra 78 665 cwt. til 123 793 cwt. i Grimsby. Hull har med andre ord i år til 30. september hatt tilførsler på 15 218,6 tonn og Grimsby på 6 288,7 tonn.

## Svensk fiske.

I «Aktuelt om fisket» i «Svenska Väst-kustfiskaren» (25. oktober) skrives det at de mest gledelige fiskeribegivenheter denne gang er brislingfisket. Snurpere har tatt gode fangster i Kungsbackafjorden og nord av Malö. De beste fangster ble tatt om natten på lys, og brislingen var av fin kvalitet. Den første store salgsdag inntraff 20. oktober i Lysekil, da 4 400 kasser var under klubben. Prisen sank fra kr. 60 pr. kasse om morgenen til ned mot minimumsnivået.

Høstsildfisket i Kattegat meldes å ha blitt av kort varighet denne sesong. Det var ikke den vanlige tyngde over innsiget.

I de siste ukene var det også blitt tilbakegang for sildefisket i Nordsjøen. Imidlertid foregikk det et betydelig fiske nord av Skagen mot slutten av beretningstiden. Flytetrålere tok lengre inne i Rännan fangster av småsild som ble levert til sildoljefabrikker. En del trålere

var i arbeide på Egersundsbanken til sør av Lista, og iblant lykkes fisket godt, berettes det.

### Finland vil fiske i Nordishavet.

Ifølge «Hufvudstadsbladet» har den finske sjømannsunion, som har tilslutning også fra fiskerne, gått inn for å oppnå en landingsbase for finske fiskere på den sovjetrussiske ishavskyst. En skrivelse er blitt overlevert til landbruksministeriet, hvori en anmoder om at regjeringen tar kontakt med sovjetmyndighetene om saken. Hvilken havn en har tenkt på, nevnes ikke i skrivelsen, men avisen formoder at dreier seg om Petsamo, ettersom det derfra finnes gode forbindelser til Finland.

Årsaken til at en nå forsøker på å oppnå denne innrømmelse, som vil sette finske fiskere i stand til å fiske på ishavskysten, er at en tidligere har fått blankt avslag på en liknende henstilling til de norske myndigheter.

### Ny tysk hekklogger kombinerer tre fiskemåter.

«AFZ» (29. oktober) opplyser at rederiet Fortuna Heringsfischerei GmbH i Glückstadt ved skipsbyggeriet «De Dage-raad» i Woubrugge, Nederland, får bygget hekkloggeren «Milly Ekenga», som utstyres med henblikk både på å kunne fiske med drivgarn, bunntål, enbåts flytetral og ringnot. Redskapene hales over hekken og bearbejdingen av fangst finner sted på mellomdekket. På grunn av sin størrelse og maskinstyrken lar skipet seg sette inn i en mer flersidig drift enn de tidligere loggertyper. Det kan drives ferskfisfangst, saltsildproduksjon og frossenfiskproduksjon, idet det er sørget for fryseriinnretninger. Fartøyet lengde er 49,10 meter overalt, bredden 8,50 meter, sidehøyden til hoveddekk 4,32 meter og til øverste dekk 6,58 meter. Det regnes med bruttoregister-tonnasje på 560. Hovedmaskineriet er en Deutz diesel på 1200 hk. ved 375 r.p.m. Trålvinsjen er elektrisk. Fryseromskapasitet er 18 m<sup>3</sup> og ferskfiskrommets kapasitet 300 m<sup>3</sup>. Det installeres radar, Netzonde, asdic, ekkolodd m. m.

### Japan tiltrer atlantisk tunfiskkonvensjon.

Ifølge et Press Release fra FAO, datert Roma 28. oktober, ble Japan samme dag det femte land, som har undertegnet en konvensjon som tar sikte på å utnytte

tunfiskforekomstene i Atlanterhavet på en rasjonell måte med hensyn til bestandene. Japans ambassadør i Italia, herr Shigeru Yosano, undertegnet konvensjonen i FAO's hovedkvarter i nærvær av generaldirektøren, Dr. B. R. Sen og lederen for fiskeriavdelingen, herr Roy I. Jackson.

Et utkast til konvensjonen, som ble godtatt på en konferanse i Rio de Janeiro i mai i fjor av de der deltakende 17 nasjoner, trekker opp regulerende bestemmelser beregnet på å unngå uttømmelse av bestandene. Den var til nå blitt undertegnet av representanter for Brasil, Spania, Korea og USA. Den må ratifiseres av 7 nasjoner før den kan tre i kraft. Konvensjonen forutsetter blant annet opprettelsen av en Internasjonal kommisjon for bevaring av Atlantiske Tunfiskarter. Myndighetene i staten Sao Paulo, Brasil, har tilbudt den sete i byen Santos.

### Britisk sildefiske.

«Fishing News» (28. oktober) melder at flåten av drivere, «ringers» og partrålere, som lander sine fangster i Ullapool fra Minch, gjorde det bra i uken som endte 22. oktober. Blant annet hadde ringnotsnurperen «Glenugie III», som opererer sammen med hjelpefartøyet «Lunar Bow» den største ringnotfangst som noensinne er blitt tatt av et britisk fartøy. Fangsten var på 680 crans, som motsvarer 1159 hl. I Ullapool ble det i uken til og med fredag landet 8000 crans.

For Yarmouth tok East Anglia-fisket seg noe opp mot slutten av uken. Torsdag hadde eksempelvis 10 drivere til sammen 690 crans, fredag 630 crans.

I Lowestoft utgjorde derimot hele ukefangsten 223 crans.

Lowestoft hadde for øvrig i uken besøk av Herring Industry Boards formann, George Middleton, som trass i at store fangster syntes å være fjerntliggende, uttalte at nye metoder som snurpenot og partrål ville føre til større britiske landinger i de nærmeste år. Han antydet at fiskerne skulle finne et rede marked, uansett hvor meget sild de kom til å lande. H.I.B. ville bygge sildoljefabrikker, og fiskersamvirkelag ville bli oppfordret til å tegne aksjer i slike.

### »Bømmelfjord» og «Volstads» nøter tilbakesolgt til Norge.

To kostbare ringnøter, som ble konfiskert av myndighetene i Lerwick i som-

mer fra to norske fiskefartøyer, som var blitt pågrepet under fiske innenfor den britiske fiskerigrense, er blitt solgt tilbake til Norge, opplyser «Fishing News» (28. oktober). Forutsetningen er at de ikke blir brukt av de to båter fra hvilke de ble tatt.

Etter dommen i Lerwick Sheriff Court over Elias Akre, skipper på «Bømmelfjord» og Erling Eide på «Volstad» ble det fra Norge protestert mot hva en mente var en ekssesiv straff. Begge ble ilagt maksimal bot på £ 250 og nøtene og fangstene ble inndratt.

Begge skipperne appellerte til High Court mot konfiskeringen av nøtene, men da saken i forrige måned var oppe for appelldomstolen i Edinburgh, ble den bekreftet.

Lørdag gikk det islandske motorfartøy «Isborg» fra Lerwick til Bergen med de to nøter ombord. De var blitt kjøpt av firmaet Campbell Andersens Enke A/S i Bergen, for en samlet sum av £ 6750.

### Ny hermetikkfabrikk i Julianehåb.

Københavnfirmat Carl Lange & Co. har gått i gang med byggingen av den første hermetikkfabrikk i sitt slag i Julianehåb på Grønland, opplyser «Dansk Fiskeritidende» (28. oktober).

Fabrikken skal basere driften på bi-produkter fra torskefisket, og produsere røykt torskelever, torskerogn og fiskeboller. Den vil stå klar neste år, og produktene skal eksporteres.

### Planer om ny notfabrikk i Peru.

En gruppe av fiskeriutrustere, hvorunder J. Neves og R. Rotondo, som er eiere av en fabrikk for syntetisk tauverk, og har gode salgsmuligheter, studerer nå mulighetene for bygging av en fabrikk for produksjon av knyttete nøter, berettes det i «Pescas» juliutgave. Gruppen har allerede knyttet kontakter med henblikk på innkjøp av maskiner. Planene gjelder en fabrikk av middels størrelse, som tross de allerede i drift værende konkurrerende firmaer Retex, Rayon og Celanese, Textil Maritima og Pabilos S.A. vil ha gode avsetningsmuligheter. Peru er nemlig den største forbruker av nøter blant alle fiskeriland, og mest av nøter for anchovetfangst.

Også den japanske notfabrikk Morishita Fishing Net Mfg. Company Ltd. i Akó, som er en av Japans eldste og mest erfarne på området, overveier å opprette en fabrikk i Peru.

## Det vesttyske havfiske.

«AFZ» (29. oktober) gjengir fra en brosjyre, som Verband der deutschen Hochseefischerei nylig har utsendt, en del statistikk, som tør ha interesse. Denne viser blant annet at ferskfiskfangsten fra

Året	Antall skip	Fisk		Sild		Lappen
		Rund	Filet	Rund	Filet	
1961	35	1 470	7 016		914	
1962	39	5 884	14 574		1 944	
1963	43	7 241	22 284	283		664
1964	48	6 790	25 919	2 477		1 211
1965	56	7 788	35 969	3 336		2 525

Det tilføyes at 1 036 tonn av de nevnte 2 525 tonn Lappen stammet fra Islandsfeltet, hvor tyske trålere begynte å fiske i fjor, hvilket ledet til håp om en renessanse for det tyske sildefiske. I denne

## Forskningsfartøyet «Walther Herwig» tokt til Sydatlanteren.

Om dette tyske forskningsfartøys fire måneder lange tur til søratlantiske farvann under ledelse av professor Dr. U. Schmidt beretter «AFZ» (29. oktober) følgende:

De vitenskapelige og fiskerimessige resultater av «Walther Herwig»s første tur til søratlantiske farvann utfor Argentina og Uruguay ble bemerkelsesverdige.

Den viktigste nyttefisk i de argentinske fiskerier, lysingen (merluza), tiltreier om vinteren en sør—nord vandring langs kontinentaleggen og samler seg i større mengder mellom Sør-Uruguay og det nordlige Patagonia. Der frembyr maksimalfangster på 18 tonn merluza pr. time i 200 meters dybde på kontinentalplatået, en stor tillokkelse for trålere. På større dybder, som tidligere ikke har vært fiskerimessig utnyttet, fantes det uvanlig tette konsentrasjoner av merluza på dybder mellom 300 og 500 meter. Maksimalfangsten, som ble på 42 tonn etter 1 times trekk, nådde her et omfang som ville bli holdt for uvanlig selv på de rike nordatlantiske banker. Argentina og Uruguay er i den lykkelige stilling at de rett utenfor stuedøren besitter et fangstområde som med hensyn til utbytte tåler sammenlikning med de rikeste fiskebaner i verden.

Også utsiktene for fiske på pelagiske fiskebestander i Patagoniaområdet, i dette tilfelle på Clupea fuegensis eller Falklandssilden (en brislingart), er avgjort meget lovende. «Walther Herwig» påviste Falklandssildens hittil ukjente

1960 til 1965 gikk tilbake fra 290 000 tonn til 195 000 tonn. I sistnevnte kvantitet inngikk beslaglagt og «Stehengeblieben» fisk med 4,2%. Utviklingen på den ombord-frosne fisks område vil fremgå av etterfølgende oppstilling (i tonn):

forbindelse opplyses det at det i år i tidsrommet januar/september av trålerflåten er blitt landet 19 700 tonn sild sammenliknet med 9 800 tonn i fjor.

vinteroppholdssteder. Disse ble funnet å innbefatte hele kysten av Ildlandet og Sør-Patagonia over mot Malvinas, Falklandsøyene. Falklandssilden er en fremragende råvare både for konserverindustrien og melindustrien.

Anchoitafisket, som til nå bare har vært drevet i to—tre måneders tid, mens stimene nærmet seg kysten, kan komme til å utvikle seg enda mer lovende. De hittil ukjente vinterkvarterer lykkes det «Walther Herwig» å påvise i området mellom Sør-Uruguay og Rio de la Platas munning, tillikemed i San Matias-golfen og utenfor denne på Patagoniasokkelen. Anchoitaen sto her pelagisk i dybder fra 160 til 300 meter i ganske tette, utstrakte og kompakte stimer, som om natten søkte opp til overflaten. Vellykket anchoitafiske skulle kunne drives året rundt.

## Det hollandske sildefiske.

I uken som endte 29. oktober ble det i hollandske havner landet 6 242 tønner fiskepakket saltet nordsjøisild. Samtidig utgjorde de totale tilførsler 100 914 tønner matjessild, 59 159 tønner fullsild, 103 492 tønner rundsaltet sild og 3 376 tønner tomsild = tilsammen 266 941 tønner. I fjor på samme tid utgjorde de samlede landinger 304 950 tønner.

## Nytt brasiliansk selskap for krepsdyrutnyttelse.

Av det brasilianske tidsskrift (Cooper-cória) fremgår det at utviklingselskapet for Rio Grande do Norte, CODERN, har

etablert foretaketend Produtos de Pescado S. A. (PROPESA), som i nevnte delstat skal utvikle fiskeriene i sin alminnelighet og i særdeleshet krepsdyrfisket. Med en kapital på 5,1 milliarder Cruzeiros skal PROPESA oppnå en bruttoomsætning på 18 mrd. Cruzeiros. Blant annet skapes det herved 700 nye arbeidsplasser. Innen 7 måneder skal foretaketend være i full drift, og eksportere 2 000 tonn frosne langusthaler, som vil skaffe landet valuta-inntekter på over 8 millioner US-dollars om året. Dessuten er det blitt pålagt å produsere 1 010 tonn mel årlig av de øvrige deler av nevnte krepsdyr. Fisket, produksjonen m. m., skal drives året rundt.

Kortelig kan det tilføyes at selskapet har sluttet kontrakt med det amerikanske salgsselskap Gorton's i Gloucester, som har forpliktet seg til å avsette PROPESA's årsproduksjon på 2 000 tonn på markedene i USA og Europa.

## Brasiliansk statseiet fryseriselskap skal arbeide med fisk.

De brasilianske myndigheter håper å kunne skape et større marked for fisk. Staten har startet et kjølelagerselskap, «Cibrazen», som står bak en landsomfattende kampanje for å spise mer fisk.

På den måte håper en ikke bare å gi befolkningen et mer variert kosthold, men også å lette presset mot prisene på oksekjøtt.

Fisk koster i gjennomsnitt 1 000 cruzeiros (ca. kr. 2,80) pr. kg, mens oksekjøtt koster det dobbelte. I Rio de Janeiro, hvor folk har størst lønninger, er minstelønnen 84 000 cruzeiros (kr. 260) pr. måned.

Brasil har en av de lengste kystlinjer i verden, og det er så meget fisk i havet utfor kysten at franske og portugisiske trålere arbeider der. Franskmennene for sin del interesserer seg mest for hummer.

Brasilianerne fanger selv bare 300 000 tonn årlig, og mesteparten av fangsten må kasseres fordi en hverken har transportmuligheter eller fryserier.

«Cibrazen» har anskaffet seg spesielle kjølebiler for å selge fisk i Rio de Janeiro, og vil innføre systemet også i andre byer. I Rio er forbruket blitt firedoblet og private forretningsfolk er begynt å etterlikne ideen.

«Cibrazen» bygger også isfabrikker og utvider de bestående. I en havn er det lykkes å 15-doble landingene med disse midler.

# SEL I SØR-NORGE

Av  
PER ØYNES

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

## INNLEDNING

I 1962 tok Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt opp arbeidet med en kartlegging av selforekomstene langs kysten. Resultatene fra den del av undersøkelsen som omhandler kysten fra Møre til Finnmark er tidligere offentliggjort (ØYNES 1964). Den rapport som fremlegges her omhandler selforekomstene langs kysten fra Stad til svenskegrensen.

Undersøkelsene er foretatt på følgende toktter: Med M/B «Krill» i alt 29 dager i 1964, og 9 dager i 1965. M/S «Brislingen» fra 27. juli til 14. august 1964, F/F «Peder Rønnestad» 4 uker i 1964, 4 uker i 1965 og fra 31. januar til 5. februar 1966. M/K

«Arnafjord» fra 28. juni til 18. juli 1965 og fra 21. september til 25. september 1965.

Stedene som er besøkt, i alt 67, er vist på kartet (fig. 1). Tilsammen ble 268 personer med kjennskap til selforekomster kontaktet. Dessuten er det sendt ut spørreskjemaer til i alt 150 personer, hvorav 80 har svart.

Det har lyktes å få direkte observasjoner av levende sel på følgende steder: Osterfjorden i Hordaland, Kvitsøy og Sogndal i Rogaland, Svinøy og Ny-Hellesund i Vest-Agder, Lyngør i Aust-Agder, Jomfruland i Telemark, Bastøy ved Horten i Vestfold og Hvaler i Østfold.

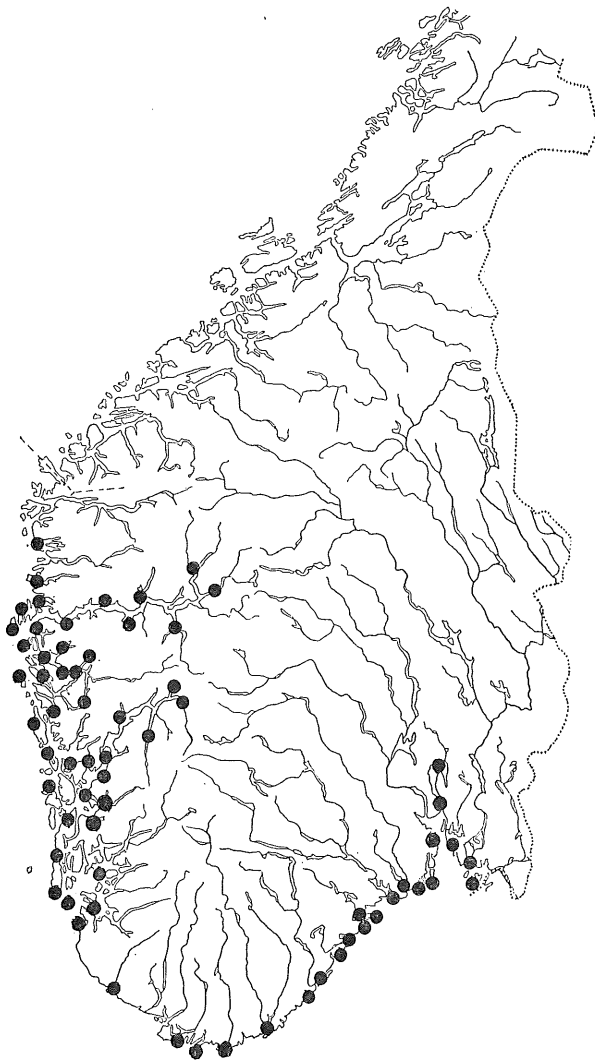


Fig. 1. Undersøkte lokaliteter.

## STEINKOBBE

Steinkobben, *Phoca vitulina*, eller fjordselen som den også kalles, er den eneste selart som er noenlunde tallrik i det sørlige Norge. Til tross for at den har vært tallrik langs hele kysten foreligger det få arbeider som omtaler den. LØNØ (1958) har foretatt tellinger av bestanden i Oslofjorden og på Sørlandskysten. Ut over dette finnes det bare spredte notiser om steinkobben, de fleste i forbindelse med den skade den gjør for laksefiskerne (MØE 1954) eller som sportsjaktobjekt (VATNE 1959). Steinkobben har aldri hatt den økonomiske betydning i Sør-Norge som den har hatt nordpå. I Sør-Norge, særlig på Vestlandet, har den vært en konkurrent for menneskene om laks og sjø-ørret.

Tidligere forfattere (COLLETT 1911—12) omtaler den som kystens verste skadedyr. I den vestlandske skjærgård var det i gammel tid et ulykkesvarsel «å se kobbe på sundet». I dag er steinkobben så desimert i det sørlige Norge at den neppe noe sted har betydning som skadedyr.

Det har reist seg røster, spesielt fra jegerhold, om at den bør beskyttes, mens der på den annen side fremdeles er skuddpremie på den i Ulvik herred i Hardanger. Uttalelser fra kobbejegere og fiskere tyder på at steinkobbens laksefiske i Sør-Norge er overdrevet. Den lever av den fisk som er lettest å få tak i og det er få steder at laks er den lettest tilgjengelige fisk. Den vanligste mat for steinkobbe er småsei, flyndre, sild, brisling og forskjellige arter av leppefisk.

Enkelte gamle kobber spesialiserer seg på å in-

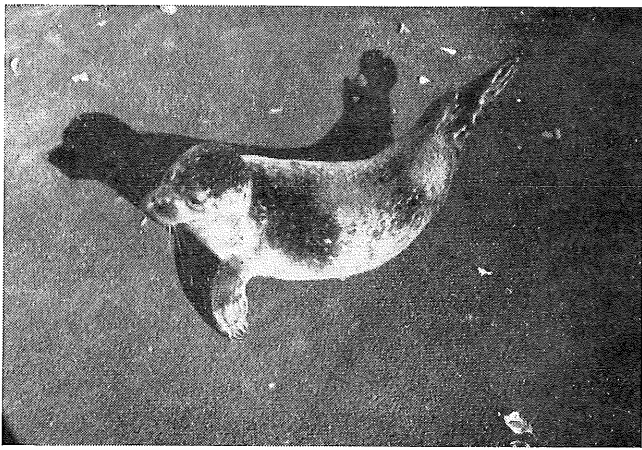


Fig. 2. Steinkobbeunge.

spisere fiskernes redskaper. Slike individer gjør selv-sagt en del skade, men er lett å bli kvitt. For øvrig er det nødvendig med systematiske undersøkelser av steinkobbens mageinnhold før dens skadevirkning for fiskerne kan diskuteres.

Steinkobben føder sin unge omkring 24. juni langs hele kysten. Den trives best der den kan trekke mellom en ytre skjærgård med grunnhav, og en dyp fjord innenfor. Også i Sør-Norge er den meget stasjonær og har sine faste skjær der den legger seg opp. I Nord-Norge kalles slike skjær for «Kobbefløer», i Sør-Norge «Kobblesloer».

I Sør-Norge har fiskere og sportsjegere drevet utryddelsesjakt, men det er få kobbejegere som har forstand på å ta vare på de verdifulle steinkobbeskinnene (ØYNES 1965). Våre undersøkelser har vært hemmet fordi det har vært vanskelig å finne gode kjentmenn. Imidlertid mener vi nå å ha fått en brukbar oversikt over selforekomstene også i Sør-Norge.

#### STEINKOBBENS UTBREDELSE

##### *Sogn og Fjordane*

Dette fylke grenser til Møre og Romsdal som i dag må regnes for steinkobbens viktigste tilholdssted i Norge. I Sogn og Fjordane er tettheten av dyr mindre enn nord for Stad. Bestanden av kobbe har gått sterkt tilbake i fylket i de siste 6—7 årene, slik at der nesten bare er rester igjen etter en tidligere god bestand. De gode prisene på steinkobbeskinn har vært medvirkende. Oppkjøpere får hvert år inn 20—30 skinn, spesielt fra området ved Sunnfjord.

I området fra Stad og til og med Nordfjord er der i dag neppe over 30 dyr igjen. I fjordene og skjærgården nær Florø er der en del småkolonier på i alt omkring 50 dyr. Best kjent er skjærgården utenfor Skorpa. I Askvoll-distriktet er der en bestand av steinkobbe som faktisk er blant de beste i

fylket. Her er en rekke kobbeskjær i skjærgården fra Atløy utover mot Nordsjøen. Lenger sør, fra Ospa og innover i Dombefjorden og Åfjorden, er der et bra kobbeterreng. Her finnes det spredte kolonier av steinkobbe, den største ved Ospa på omkring 20 dyr. Der trekker også enkelte kobber gjennom sundene sørover mot Sognesjøen.

I området fra Indre Sulen og utover mot Utvær fyr er der merkelig nok lite kobbe. Vi har bare fått opplysninger om en liten stamme på 7—8 dyr nord for Ytre Sulen og en liknende koloni i skjærene ved Utvær fyr.

I Sognesjøen, utenfor Sognefjorden, er der spredte kobbelokaliteter i hele området. Best kjent er en skjærgruppe som heter Svalene helt ytterst i Sognesjøen mellom Utvær- og Holmengrå fyr. Steinkobben legger seg regelmessig opp her (VATNE 1959) og kolonien består antakelig av 20—30 dyr. Videre innover i Sognefjorden ser man kobbe som legger seg opp flere steder, ofte i et antall av 8—10 stk., spesielt på sørsiden fra Eivindvik og utover mellom småøyene. På nordsiden ser man også stadig steinkobbe som ligger oppe spesielt nær Krakhellesundet, der man kan se opptil 10—15 dyr samtidig. Hele bestanden i Sognesjøen består kanskje av 60 dyr.

I ytre del av Sognefjorden er det lite steinkobbe, og de som observeres er antakelig streifdyr fra den ytre skjærgård.

I indre del av Sognefjorden er det flere stasjonære steinkobbekolonier. Disse holder seg inne i fjordene så lenge der er isfritt, og veksler ikke mellom fjord og skjærgård, slik som ellers er vanlig. Til tross for en intens jakt fra laksefiskernes side har bestanden av steinkobbe holdt seg forbausende bra. I Lusterfjorden mellom Solvorn og Marifjøra er det således en koloni som av enkelte blir anslått til 50 dyr. Dette tall er kanskje noe for høyt, idet de største anslag av forargete laksefiskere. En koloni på omkring 20 dyr finnes i Nærøyfjorden—Aurlandsfjord. Zoologen JØRGEN A. PEDERSEN (pers. medd.) så 16. juli 1961 10 stk. som lå oppe, hvilket viser at de holder seg her om sommeren. I Sognefjorden utgjør sannsynligvis sild og brisling en vesentlig del av steinkobbens mat. I Lusterfjorden har det til og med hendt at den jumper opp i brislingsteng for å spise av fangsten (H. ANGELTVEDT, pers. medd.). I alt finnes ca. 350 dyr i Sogn og Fjordane.

##### *Hordaland*

Foruten kobbeturene til de steder som er vist i fig. 1 har forfatteren vært med på hummer-, krabbe- og brislingundersøkelser i tilsammen 38 dager innenfor Hordaland fylke. Det har på disse tokter vært

sett etter og spurt etter kobbe nesten hver eneste dag. Det er neppe mange aktive fiskere som ikke har vært kontaktet. Nesten overalt er det samme svar å få: «Før, for 10—20 år siden var her en del kobbe, men nå er det mange år siden den er sett.» Ellers får man i Hordaland opplyst at det er «mye» kobbe i Osterfjorden og Hardanger. Seks besøk i Osterfjorden har gitt som resultat at der finnes i alt 8 steinkobber i denne fjorden.

For øvrig er det sett steinkobbe i Austfjorden (Fensfjorden) ved Sokna, i Austevold (Bjørnefjorden) og på enkelte skjær utenfor Stord, men aldri mer enn 1—3 dyr samtidig.

Steinkobbe er i de siste par årene sett i alle fjordene i Hardanger. En fast stamme på 15—20 dyr finnes i Eidsfjord.

I hele Hordaland er totalbestanden av steinkobbe nå sannsynligvis mindre enn 50 dyr.

### Rogaland

I Rogaland fylke har steinkobben vært sterkt etterstrebet og er det fremdeles. I gammel tid hadde man liten sympati for kobben, det viser en fangstmetode vi fikk se rester etter på et skjær utenfor Talgje i Boknfjorden. Spisse jernkroker var slått ned i fjellet med spissene vendt innover fra sjøen, slik at kobben gled over på veien opp, men hengte seg fast når den skulle ut i sjøen igjen. Denne metoden er ikke mer i bruk i dag. Det finnes imidlertid noen jegere som skyter kobbe, oter og mink. De som vi har hatt kontakt med har foreslått fredning i noen år for å la bestanden ta seg opp igjen, da den har minket sterkt i de senere årene.

Steinkobben er temmelig alminnelig over mesteparten av kysten i fylket. Den største bestanden finnes i de ytre delene av Boknfjorden, spesielt i Kvitsøy herred. I skjærgruppen sør for Kvitsøy kan man nesten hver natt se opptil 20 kobber som legger seg opp på «kobbesloene». I alt er steinkobbebestanden anslått til godt over 60 dyr i hele Kvitsøy herred. Videre er det spredte forekomster av steinkobbe sørover i skjærgruppene ved Håsteinen, Rott, Kjør og Feistein, tilsammen omkring 30 dyr.

Utenfor Jæren er steinkobben sjelden. Ved norskekysten liker den seg ikke ved åpne strender uten øyer og skjær. Dette i motsetning til kysten ved Danmark og Nord-Tyskland, der steinkobben legger seg på sandbankene (RITTINGHAUS 1950, HARCKEN 1961). Steinkobben beskatter her de rike flyndreforekomster i de grunne havområder.

I de sørlige sidefjordene til Boknfjorden er der også en del steinkobbe. Best kjent er bestanden i Lysefjorden. Her holder steinkobben seg helst i den

ytre del av fjorden. Dessuten finnes det steinkobbe i alle fjordene og ved øyene på sørsiden av Boknfjorden.

Nær Egersund og i Jøssingfjord er der også noen få kolonier med 2—5 dyr i hver.

Tilsammen kan det vel i Rogaland være omkring 250 steinkobber.

### Vest-Agder

Steinkobben forekommer langs hele kysten fra Flekkefjord til Kristiansand, men bare i ganske små kolonier. Kjentfolk forteller at den er blitt sterkt desimert i løpet av de siste 30 år. Den største kolonien på bortimot 20 dyr finnes i Lyngdals- og Oftefjord innenfor Farsund. Enkelte dyr er sett i Lista-fjorden. Det er små kolonier på følgende steder: I skjærene utenfor Svinøy (5—7 dyr), Ryvingen (1—2 dyr), mellom Gåseskjær og Ny-Hellesund (5—6 dyr).

I Vest-Agder er det neppe over 50 steinkobber tilsammen.

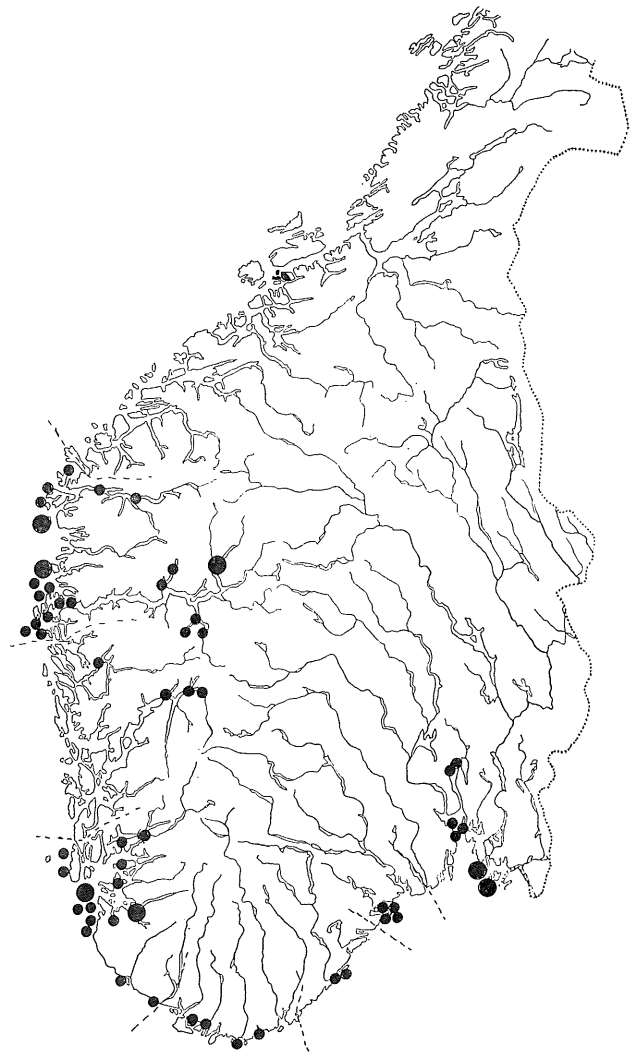


Fig. 3. Steinkobbens utbredelse i Sør-Norge. ● 10 dyr ● 50 dyr.



### *Aust-Agder*

I dette fylket var det for 20—30 år siden en stor bestand av steinkobbe, men den er nå nesten utryddet. Hele kysten, som har mye grunnhav og skjærgrupper, egner seg godt for steinkobbe. En rekke steder var tidligere kjent som gode selskjær. Best kjent var Torsk, et skjær mellom Ryvingen og Hesnesøy (sør for Arendal), felles trekk ved alle de gamle kjente selskjær i dag er at det ikke finnes noe sel der lengre. LØNØ (1958 a) mener at to dyr var sett på Selskjær i Kaldvellfjorden ved Lillesand sommeren 1956. Dette er de eneste observasjonene han har fra dette fylket.

Ved elskverdig hjelp av hummerfiskere langs kysten lyktes det oss å oppspore den eneste sikre koloni av steinkobbe i fylket, nemlig ved Lyngør. Under toktet med M/S «Arnafjord» besøkte vi Lyngør to ganger, 5.—6. juli og 14.—15. juli, og fikk sammen med de lokale fiskerne en god innføring i steinkobbens evne til å tilpasse seg menneskene i et tett befolket distrikt som dette er. Rundt Lyngør er det meget stor båttrafikk, for det meste av sommergjester, og steinkobben er overordentlig sky. Det er underlig å se hvordan kobben leker gjemsel med motorbåtene. Den legger seg opp på den tiden av natten da det er mest stille, fra kl. 0330 til kl. 0530. I selve Lyngør-fjorden sees den oftest på skjærene rundt et par holmer som heter Løktene. Det ene av disse skjærene ligger mindre enn 200 m fra en sommerhytte. Her observerte vi 5 dyr natten til den 15. juli. Det var ennå liv i hytten, og kobbeflokken ble tydelig vaktet av en stor han som i god tid gikk lydløst i vannet sammen med resten av flokken, da vi nærmet oss. De voksne dyrene laget ikke de sedvanlige sprutene når de dukket, men to unger som også var der, hadde vanskeligheter med å komme under. Her syntes ikke steinkobben å ville ta noen sjanser med å vente til båtene kom nær. En tidlig sportsfisker eller en sen natterangler som tøffer forbi i morgengryet, aner ikke at de har skremt dyrene. Heller ikke sommergjestene i hyttene vet at de har en av landets mest interessante selkolonier rett utfor stuedøren. I alt er der i Lyngørområdet mellom 10 og 15 dyr. De fleste holder seg i skjærene utenfor selve Askerøya.

I hele fylket er bestanden av steinkobbe mindre enn 20 dyr.

### *Telemark*

Dette fylket har en kort kyststrekning og den eneste faste bestand av steinkobbe finnes ved Jomfruland. Her har man landets beste utsiktsplass for selobservasjoner fra toppen av Jomfruland fyr. Ved

elskverdig imøtekommenhet fra fyrmester Gjøen hadde vi observasjonspost her natten til 13. juli 1965. I alt 5 voksne kobber la seg opp på den velkjente Amtmannsbåen, mens steinkobbeungegene la seg opp på forskjellige skjær i sundet. Noen la seg opp i fjæren, den ene omkring 20 m fra kaien hvor vårt fartøy lå.

Steinkobben oppførte seg her som ved Lyngør, idet den «jumpet» for den minste båttrafikk. Trafikken er stor slik at det ikke er lang hvile den får om gangen. Tryggest følte de dyrene seg som lå på selve Amtmannsbåen midt i sundet. Derfor er vel også dette kobbeskjæret så godt kjent. I alt la det seg opp 5 voksne og 9 unger i Jomfrulandsrenna denne natten. Dessuten var der kobbe å se i vannet både i Jomfrulandsrenna og utenfor selve Jomfruland. Etter samtaler med kjentfolk tør vi anta at det i hele Kragerø—Jomfrulandsdistriktet er en bestand på 35—40 voksne steinkobber. Dessuten kommer da årets unger i tillegg. Dette er omtrent de samme tallene som LØNØ (1958 a) fikk oppgitt. Alle kjentmenn vi kontaktet var enig i at bestanden var i sterk tilbakegang på grunn av intens jakt. Både til LØNØ (1958 a) og oss ble det klaget over de skader kobben gjorde for fiskerne.

Foruten i selve Jomfrulandsrenna holder steinkobben til også innover i Kragerøfjorden og i skjærgården nord for Jomfruland. Kjentfolk forteller at den trekker ut av sundet når det er godt vær, og at den da er tallrik f. eks. rundt Ellevsbåen i Eksefjorden. Straks det blir østavind med sjø trekker den inn i Jomfrulandsrenna igjen. Sørover mot Portør og nordover mot Nevlunghavn er steinkobben meget sjelden. Dette viser klart hvor strengt stasjonært steinkobben lever, selv på steder der det er stor trafikk.

### *Oslofjorden*

Til Oslofjorden grenser fylkene Vestfold, Akershus, Oslo og Østfold. I ytre Oslofjord er det bare på østsiden at der er en fast bestand av steinkobbe. På vestsiden, fra Stavern til Tønsberg, finnes kobbe bare enkeltvis og sjelden.

Ved Hvalerøyene er der en god bestand på i alt nærmere 100 dyr. LØNØ (1958 b) oppgir 20 steinkobber i dette distrikt. Etter de opplysninger som nå er samlet er imidlertid dette tall for lavt. Interessen for kobbe er liten i dette distriktet og det er også lite jakt. Et interessant fenomen ved Hvalerøyene er at det enkelte år (f. eks. mars 1958) skjer en invasjon av fremmed sel til distriktet sannsynligvis fra svenskekysten. Bestanden kommer da opp i nærmere 300 dyr. Dette tall stemmer bra med

HULTQUIST og HÅLLINGER (1963) som oppgir steinkobbebestanden i Bohuslen til å være mellom 100—200 dyr, og NILS DAHLBECK (per. medd.) som anslår bestanden i Bohuslen til omkring 200 dyr. Den steinkobben som vandrer inn mot Hvaler er tydelig nok ikke kjent i terrenget da den pleier å legge seg opp på helt andre skjær enn de den lokale bestand bruker. De beste kobbeskjærene er ved Tisler, der det er vanlig å se opptil 20 dyr på et enkelt skjær. Videre er der en del kobbe på skjærene sørøst for Torbjørnskjær fyr. En ser også stadig sel i sundene og fjordene innenfor Hvaler. Tilsammen antas nærmere 100 dyr å ha fast tilhold i området ved Hvaler.

Ved Svenner fyr holder det til 3 steinkobber året rundt. Der finnes også en del streifdyr innover i sidefjordene til ytre og midtre Oslofjord. Disse streifdyr er helst unger eller yngre dyr.

Ellers må man helt inn til Horten for å finne noen selkoloni. Der finnes den velkjente stammen ved Bastøya. LØNØ (1958 a) anslår bestanden her til ca. 30 dyr. Etter de observasjoner vi gjorde og de opplysninger vi fikk av kjentfolk er tallet på steinkobbe omtrent det samme i dag. Bestanden ved Bastøya er nærmest fredet, da Bastøya ligger innenfor Hortens havneområde, og jakt følgerlig er forbudt. Det er dessuten forbudt å gå i land på Bastøya, og steinkobben synes å ha funnet seg et utmerket fristed her.

Videre finnes det steinkobbe helt innerst i Oslofjorden, hvor den er spesielt alminnelig rundt øyene utenfor Sandvika. Den legger seg helst opp på skjærene mellom Gåsøy, Langåra og Rauskjær. MOE (1954) anslår bestanden her til mellom 30 og 40 dyr, mens LØNØ (1958 a) antyder 15—20 dyr. Etter de opplysninger vi har fått synes det siste tallet å være nærmest det riktige.

#### ANDRE ARTER

Som omtalt i en tidligere rapport (ØYNES 1964) har haverten (*Halichoerus grypus*) øket i antall og utvidet sitt utbredelsesområde i det nordlige Norge. Det samme er ikke tilfelle i Sør-Norge, HICHLING, RASMUSSEN og SMITH (1962) har omtalt merkete havertunger fra Skottland og Orkenøyene, som er gjenfunnet på norskekysten. Det ble funnet 25 merkete unger langs kysten, hvorav de fleste på strekningen fra Jæren til Stad. Lokalkjente fiskere forteller at der om høsten er temmelig mye havert som streifer langs kysten sørover. Spesilet var der mange høstene 1962 og 1963. Den ble da sett i stort antall utenfor kysten av Sogn, hvor noen ble tatt på line. I området utenfor Haugesund ble den sett i flokker. En død havert ble funnet ved Kilsund nær Risør høsten

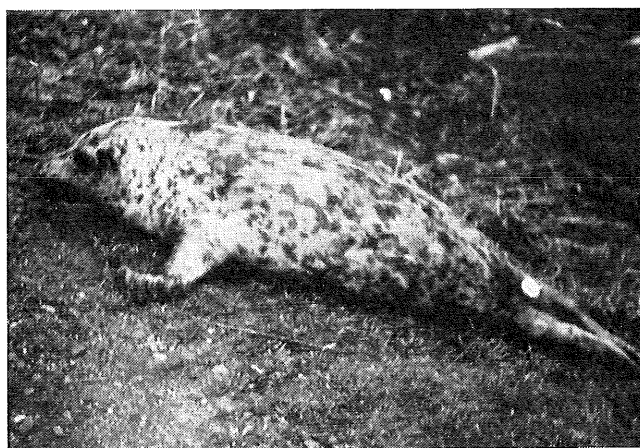


Fig. 4. Havertunge, ca. 15 måneder gammel.

1962. En forkommen havertunge kom inn til Akvariet i Bergen i desember 1963. Den ble foret godt og kom i god kondisjon. Etter merking ble dyret sloppet ut på Bergen havn den 11. januar 1964. Den 14. februar samme år ble den gjenfanget i et torskegarn 6 km utenfor Bremanger nær Stad, 165 km nord for Bergen.

Det ser foreløpig ikke ut som om haverten vil etablere nye kolonier i Sør-Norge. Det eneste sted hvor vi har fått melding om at havert yngler regelmessig er ved Kjør, en øy sørvest for Tananger i Rogaland. Det er imidlertid sjelden at det her er mer enn 2—3 unger å se. De fødes gjerne sent i oktober.

Av ishavsselene er det særlig snadd (*Pusa hispida*) som er alminnelig gjest langs norskekysten. Vinteren 1962/63 var en streng isvinter, og denne vinteren ble kysten utfor Nord-Norge invadert av blant annet store mengder snadd. Den forekom også enkeltvis og spredt ved Vestlandet denne vinteren, helt sør til Skogsvåg på Sotra utenfor Bergen. En snadd ble for øvrig tatt i not på samme sted vinteren 1965. Ellers har vi fått opplysning om at en blueback, unge av ishavsselen klappmyss (*Cystophora cristata*), ble skutt ved Lille Karlsøy (Austevoll i Sunnhordland) i mai 1966, og at en unge av grønlandsel (*Pagophilus groenlandicus*) tatt på garn i Hjeltefjorden nær Bergen 20. november 1955.

MUNTHE-KAAS LUND (1954) omtaler to observasjoner av hvalross (*Odobenus rosmarus*) fra Sør-Norge. En ble sett nær Florø i Sogn og Fjordane i mars 1954. Et dyr ble observert ved Hisken nær Haugesund i oktober 1926, og samme dyr ble også sett ved Bømlo.

#### KONKLUSJON

I Sør-Norge er steinkobbebestanden redusert til bare rester etter en tidligere god bestand. Største

tettheten av steinkobbe finnes i Sogn og Fjordane og i Rogaland. Spredte småkolonier finnes ellers i de øvrige fylkene i Sør-Norge, men det er et tids-spørsmål hvor lenge steinkobben vil kunne eksistere i Sør-Norge dersom den ikke blir fredet.

Haverten har ikke etablert ynglekolonier i Sør-Norge til tross for at mange merkete unger fra Storbritannia er gjenfunnet på Vestlandet. Arten er for øvrig alminnelig i kystfarvannene langs Vestlandet.

Alle arter av ishavssel, unntatt storkobbe (*Erignatus barbatus*) er skutt eller observert langs vestkysten så langt sør som til Rogaland fylke. Men disse dyr opptrer bare enkeltvis og med mange års mellomrom.

#### TAKK

Det er dessverre ikke mulig å få takket alle dem som har hjulpet til med dette arbeidet. Men enkelte som har vært til særlig stor hjelp må nevnes: Først og fremst dr. philos. Birger Rasmussen og cand. real. Torger Øritsland for uvurderlig hjelp under alle deler av arbeidet. Videre må vi takke firmaene G. C. Rieber & Co. A/S, Bergen og Otto Hantho, Haugesund, som har hjulpet med å oppspore kobbejegere og andre med kjennskap til sel. Arbeidet har vært støttet med bidrag fra Selfondet gjennom Sel-fangstrådet. Sist, men ikke minst, må jeg takke alle fiskere, jegere og andre langs Norges kyst for deres opplysninger og gode samarbeide.

#### SUMMARY

This paper concerns the distribution of seals along the coast of southern Norway. The only species found breeding regularly in this area is the Harbour Seal (*Phoca vitulina*), and only remnants of the former sizeable stock exist. Fig. 3 shows the distribution and the density of the harbour seal. The highest abundance is found in the counties Sogn og Fjordane and Rogaland, but small colonies are also found in the Hardangerfjord, along the southernmost coast of Norway, and in the Oslofjord. The harbour

seal may in the immediate future become extinct in southern Norway if measures for its protection are not taken.

The Grey Seal (*Halichoerus grypus*) is common in the sea off the coast of western Norway, and a number of pups tagged in Great Britain have been recovered on the Norwegian coast. However, this migration has not resulted in new breeding colonies on the west coast of Norway. The only known breeding place is on some islands (Kjør) near Stavanger, where in some years a couple of pups are born.

All species of arctic seals except Bearded Seal (*Erignatur barbatus*) have been caught or observed along the west coast of Norway, but only single specimens have very infrequently been observed.

#### LITTERATUR

- COLLETT, R. 1911—12. *Norges Pattedyr*. Kristiania, H. Aschehoug & Co., 744 s.
- HARCKEN, W. 1961. *Der Seehund*. Hamb. und Berl., Paul Parey, 80 s.
- HICKLING, G., RASMUSSEN, B. og SMITH, E. A. 1962. Innvandring fra Storbritannia til Norge av havert (*Halicoreus grypus*). *Fiskets Gang*, 48: 199—205.
- HULTQUIST, S. og HÅLLINGER, I. 1963. Sälintervenering i Kosterområdet 1963. *Medd. Länsstyrelsen och Svenska Naturskyddsföreningen*. Göteborg. 13 s. [Stensiltr.].
- LØNØ, O. 1958 a. Telling av steinkobbe i Oslofjorden og langs Sørlandskysten. *Fauna, Oslo*. 11: 23—27.
- 1958 b. Telling av steinkobbe i Oslofjorden og langs Sørlandskysten. *Fauna, Oslo*. 11: 145—146.
- MOE, C. 1954. Steinkobben — en farlig fiskerøver. *Fiskesport, Oslo*, 20: 378—379.
- MUNTHE-KAAS LUND, H. 1954. Hvalrossen og om dens besøk på Norskekysten etter år 1900. *Norsk Hvalfangsttid*. 43: 639—646.
- RITTINGHAUS, H. 1950. Seehunde an unserer Nordsee-Küste. *Natur und Volk*. 80: 275—277.
- VATNE, O. 1959. På kobbejakt. *Fiskesport, Oslo*. 25: 313—314.
- ØYNES, P. 1964. Sel på norskekysten fra Finnmark til Møre. *Fiskets Gang*, 50: 694—707.
- 1965. Steinkobben. *Jakt Fiske Friluftsliv, Oslo*. 94: 116—121, 141.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 15. oktober og uken som endte 15. oktober 1966. Tonn.

840

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 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	27	12	—	1	172	3	217	—	—
06 Oslo	57	24	15	95	110	9	3	19	85	9	—	—	16	5	1	—	—	7	265	—	—
27 Kristiansand	—	—	465	465	91	5	—	8	—	4	—	1 657	—	42	1	11	18	120	1 958	—	—
31 Egersund	41	—	3 465	3 506	—	—	—	—	6	—	—	46	—	6	—	—	29	—	87	—	—
33 Stavanger	118	2	1 117	1 237	20	—	4	17	8	17	—	42	14	117	1	30	28	257	555	1	—
35 Kopervik	—	—	131	131	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	—	26	—	37	36	—
36 Haugesund	5	—	452	457	—	—	—	—	—	—	—	5	—	84	—	7	—	34	131	194	67
38 Bergen	333	424	362	1 118	29	15	119	532	305	178	210	—	425	756	45	34	80	204	2 930	1 415	504
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	87	—
61 Måløy	109	62	60	232	4	4	16	18	147	95	—	—	73	1 293	—	3	18	36	1 707	1 544	252
40 Ålesund	4 394	697	494	5 585	3	47	5	114	331	85	2 671	—	—	247	6	29	5	84	3 627	5 183	389
41 Molde	1 174	276	5	1 454	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	7	11	104	6
42 Kristiansund	3 537	1 998	14	5 549	1	11	4	19	16	—	—	—	—	29	—	11	18	4	112	980	283
43 Trondheim	36	9	5	50	148	185	133	432	76	4	8	—	—	—	—	—	—	71	1 057	1 306	37
51 Bodø	—	—	—	—	16	14	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	47	—	—
53 Svolve	—	—	—	—	1	5	110	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	133	—
55 Tromsø	—	—	—	—	146	36	1	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	209	1
56 Hammerfest	—	—	—	—	85	15	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	101	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—
64 Andre	45	3	286	333	53	55	1	3	6	—	11	129	119	9	—	—	91	36	513	119	—
I alt	9 848	3 495	7 028	20 371	711	401	412	1 176	983	392	2 900	1 880	673	2 613	52	128	485	894	13 702	10 969	1 537
I uken	—	—	122	122	—	5	23	36	6	15	1	55	7	126	—	3	5	12	294	49	11

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

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers	Frossen sild i alt	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 uer-filet	Frossen sildfilet	Frossen filet ellers	Frossen filet i alt	Saltet torskfilet i alt
	1303	13	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	14	0301. 501	0301. 451, 459 502-599	0301. 701	0301. 702	0301. 703	0301. 792	0301. 793	0301. 750	0301.	0301.	0302. 101-109
03 Fredrikstad	—	—	—	—	13	—	1	—	1	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	30	9	—	—	—	—	13	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	—
27 Kristiansand	9	9	8	—	864	—	—	—	21	893	—	39	—	—	—	—	—	—	40	108	148
31 Egersund	99	99	—	—	9	—	21	—	174	204	—	22	—	—	—	—	—	—	38	3	41
33 Stavanger	40	41	7	—	24	—	77	24	39	171	—	377	—	—	162	—	—	—	332	11	507
35 Kopervik	—	36	—	—	37	—	3	—	—	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46	—
36 Haugesund	256	517	—	—	442	—	4	—	5	451	—	—	—	—	—	—	—	—	154	—	154
38 Bergen	592	2 510	63	—	93	63	226	4	591	1 041	63	169	2 216	1 906	154	141	—	—	283	170	4 869
39 Florø	—	87	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	—
61 Måløy	5	1 801	19	—	3	—	1 713	—	234	1 970	—	26	6	—	—	—	—	—	556	37	598
40 Ålesund	—	5 572	7	180	—	15	65	879	999	2 145	—	164	59	1 681	115	62	—	—	1 576	110	3 603
41 Molde	—	110	—	—	—	—	—	—	13	13	—	995	1	1	80	—	—	—	341	—	423
42 Kristiansund	—	1 263	19	—	—	—	26	—	166	210	—	362	1 836	1 029	3 012	260	79	4 678	26	10 920	1 357
43 Trondheim	42	1 385	326	147	—	—	8	11	152	645	8	174	1 695	3 984	1 825	53	437	129	933	9 057	769
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	37	17	387	—	—	—	—	440	34
53 Svolve	—	—	—	—	—	—	—	—	714	714	1	6	437	1 520	3 823	6	22	—	—	231	6 039
55 Tromsø	2	3	60	31	—	—	—	—	931	1 021	2	37	526	2 165	1 500	65	279	—	1 452	5 988	96
56 Hammerfest	—	—	8	5	—	—	—	—	39	52	3	8	2 505	7 103	2 369	73	45	—	31	12 126	485
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	25	25	—	—	2 026	1 245	199	8	—	—	—	3 478	—
64 Andre	141	260	2	58	1 518	—	8	—	480	2 066	2	53	271	629	430	8	3	48	211	1 600	13
I alt	1 187	13 693	548	431	3 005	78	2 151	919	4 596	11 728	80	2 444	11 616	21 324	14 066	676	866	8 229	3 321	60 081	3 719

F. G. nr. 45, 10, november 1966

TOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet banksild 1802	Saltet islandsild 1803	Saltet sild ellers 1804	Saltet sild i alt 18	Annens saltet fisk i alt 19×1	Tørrfisk torsk 19×2	Tørrfisk sei 19×3	Tørrfisk ellers 19×4	Klippfisk torsk 19×5	Klippfisk lange 19×6	Klippfisk ellers 19×7	Røykt sild 19×8	Hummer 20×1	Reker 20×2	Selolje rå 20×3	Sildolje, rå 20×4	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. 504, 509	Stat. nr. 0302. 602	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303. 303, 304	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	—	—	—	19	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	—	10	10	164	—	—	—	34	13	8	—	7	29	5	37	80	—	99	409
27 Kristiansand	—	—	—	—	74	—	—	—	—	—	—	—	—	32	226	—	553	—	—	—	—
31 Egersund	—	74	—	—	74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77	—	18 517	—	—	—	—
33 Stavanger	14	5	16	—	36	12	—	—	—	—	—	—	—	31	436	—	11	—	—	—	—
35 Kopervik	24	—	—	—	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42	—	19	52	—	—	—
36 Haugesund	603	93	603	—	1 299	782	—	—	—	—	—	—	18	—	69	—	12 586	—	—	—	—
38 Bergen	1 660	7	275	75	2 017	528	4 162	3 951	1 782	231	8	30	578	50	156	74	6 332	141	1	325	684
39 Florø	8	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 541	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	1	4	446	49	114	—	—	4	—	2 461	51	—	—	—
40 Ålesund	218	—	5	—	223	32	278	264	146	9 862	2 448	7 027	1 588	1	156	1 720	6 498	41	4	605	1 525
41 Molde	522	—	—	—	522	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	733	—	—	—	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	194	1 083	415	4 421	529	1 601	—	—	16	—	2 058	—	—	—	783
43 Trondheim	21	—	—	384	406	—	284	43	26	—	—	—	—	2	165	—	553	—	—	—	15
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	702	1	13	266	6	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	3	1 633	579	265	—	—	—	—	—	22	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	374	572	408	1	1	—	—	—	413	675	—	—	—	—	—
56 Hammerfest	17	—	—	—	17	—	777	305	202	—	—	—	—	—	341	—	487	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—
64 Andre	99	67	4	1	172	12	103	47	39	—	—	—	—	5	215	—	170	8	—	—	—
I alt	3 187	247	904	471	4 808	1 535	8 509	6 847	3 299	15 276	3 054	8 812	2 184	126	2 390	2 473	55 557	373	5	1 029	3 415
I uken	91	5	42	21	159	78	452	160	103	1 254	374	599	93	1	70	—	3 981	—	—	66	99

TOLLSTEDER	Blank og b. bl. industri-tran og bl.tr.avf. tr. m. v. 2105	Ttan i alt 21	Ratf.etc. sjødyr- og fiske-oljer 22×1	Herme-tisk brisling 2301	Herme-tisk småsild røykt 2302	Kippers 2304	Annens sild-herme-tikk 2305	Melke 2306	Middags-herme-tikk 2307	Annens fiske-herme-tikk 2308	Fiske-herme-tikk i alt 23	Fisk i halv-konserv. 24×1	Spesial-be-handlet sild 25×1	Sukkesaltet og annen saltet rogn (uni. røykt) 25×2	Skalldyr herme-tikk 25×3	Silde-mel 25×4	Fiske-lever-mel 25×5	Annens fiske-mel 25×6	Tang-og taremel 25×7	Rogn utjenlig til men-neske-føde 25×8	Rå sel-skinn 25×9
	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	Stat. nr. 1604. 310-499	Stat. nr. 1604. 821-829	Stat. nr. 0302.704, 1604.893	Stat. nr. 1605. 110-191	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	207	2	20	—	—	—	148	486	656	106	—	—	17	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	2 440	3 027	—	30	11	—	—	—	9	13	64	50	—	—	15	—	3	—	—	—	8
27 Kristiansand	31	31	—	—	—	—	—	3	—	66	70	6	2	—	6	405	—	38	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	22 024	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	10	4 510	5 668	1 436	16	192	119	604	12 544	222	48	—	219	1 221	53	—	—	—	—
35 Kopervik	—	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47	—	—	3 852	—	—	527	—	—
36 Haugesund	10	10	—	70	144	38	—	10	—	—	262	—	751	—	2	15 523	11	—	—	—	—
38 Bergen	2 701	3 851	2 022	1 289	2 592	995	5	247	38	14	5 181	15	668	105	111	18 807	125	719	25	—	224
39 Florø	—	—	—	—	—	1	—	48	—	—	48	—	—	—	8	8 551	—	—	—	—	—
61 Måløy	38	89	—	42	135	14	—	59	76	21	348	—	—	—	3	10 081	—	250	—	—	—
40 Ålesund	714	2 890	102	41	98	37	—	168	67	358	769	—	110	11	62	34 919	319	380	—	—	37
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	422	5	—	6 727	—	103	649	—	—
42 Kristiansund	309	1 092	—	20	336	47	—	321	9	8	740	—	1	1	114	14 960	—	1 135	4 663	—	—
43 Trondheim	—	15	—	31	616	73	2	26	148	90	986	3	—	15	33	4 401	—	97	1 185	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 594	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	107	107	—	—	—	83	—	7 713	30	981	—	—
55 Tromsø	111	111	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	67	—	6 795	—	827	—	11
56 Hammerfest	125	125	—	—	—	—	—	—	22	33	56	6	—	—	—	6 032	—	1 833	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 100	—	—	—
64 Andre	266	274	1 053	—	6	—	—	—	32	58	96	203	3	—	5	18 996	3	753	644	—	—
I alt	6 762	11 585	3 393	6 034	9 627	2 641	23	1 073	669	1 859	21 927	613	2 053	287	599	185 601	491	8 216	7 745	—	281
I uken	47	212	212	137	321	84	—	22	25	48	636	18	66	—	18	3 713	—	110	209	—	7

## Bing D. Johansen & Co<sup>A/s</sup>

### Kjølelageret, Trondheim

Etablert 1930

Telefon 27 943                      Bing Johansen privat 27 687  
28 925                              Paul Johansen    »    36 491  
Telegrams: «Bingjo» - Bankers: A.s Forretningsbanken

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

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

## Sildefiskernes Fabrikklag

SLOTTSGT. 3, BERGEN

Produksjon av

**Sildolje, Sildemel og  
Tangmel**

Fabrikker: Egersund, Horsøy, Florø, Moltustranda

## Nybygninger av fiske- og fangstfartøyer

Reparasjoner av alle slag på skrog og maskiner  
Hydrauliske vripropellanlegg i direkte-koplete  
og gearete utførelser



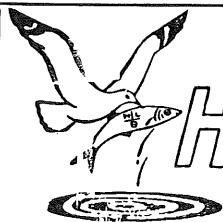
## A.M. LIAAEN

SKIPSVERFT OG MEK. VERKSTED  
AALESUND

## Sleipner-Motoren

*er alltid foran*                      Gullmedalje 1930

SLEIPNER MOTORFABRIK A/s  
FREDRIKSTAD                      TELEFON 5805



## HALLVARD LERØY<sup>A/s</sup>

SILD- OG FISK-EKSPORT

BERGEN, Norw. Bank: A.s Bergens Skillingsbank, Bergen

Telegramadresse : «Sildøy», Bergen  
Telex: 2131

Telefoner:

Kontor ..... 15 318    15 386

Lager..... 19 216

Privat: Hallvard Lerøy .... 56 763

— Elias Fjeldstad ..... 57 029