

# FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

## KLIPP TOPPEN AV SKATTEN!



Nå kan vi tilby  
skattefri  
banksparing

Kontakt oss for  
nærmere  
opplysninger

# A Fiskernes Bank

— Kystens Forretningsbank —

TROMSØ-TRONDHEIM-BERGEN-SVOLVÆR-HONNINGSVÅG-BÅTSFJORD-VARDØ-MEHAMN

30. OKTOBER 1969

44

### AV INNHOLDET I DETTE NR.;

	Side
Fiskerilovgivning .....	735
Forekomst av fiskelarver i Nord-Norske kyst- og bankfarvann våren 1969. ....	739
Mengde- og verdiutbytte av det norske fisket i august 1969 og januar—august 1968 og 1969 ....	745

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 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 25. oktober 1969.

Det var delvis stormfullt vær langs kysten også i uken som endte 25. oktober, men flere steder likevel noe friskere takter i fisket. Finnmark hadde høyere fiskeutbytte enn uken før, likedan Møre og de sørligste distrikter, innbefattet Oslofjorden. Det er mer fart i pigghåfisket enn tidligere i høst, med fangster i Nordsjøen og ved sørvestkysten. Makrellfisket med snurpenot, som foregikk for det meste i blindsektoren og i de nærmeste østenfor liggende sektorer og temmelig langt sør, var bra og omtrent av samme format som foregående uke. Om fisket etter andre pelagiske arter er det ikke noe vesentlig å bemerke.

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

*Finnmark:* Det var delvis stormfullt vær, men det ble det landet 2 698 tonn fisk og 3,9 tonn reker mot 2 385 og 5,2 tonn uken før. I fisket deltok det 541 båter, hvorav 41 trålere, 499 motorfarkoster og 1 åpen båt med i alt 2 087 mann mot uken før i alt 591 båter med 2 140 mann. Trålere landet 757,3 tonn fisk, med garn og not ble det tatt 642 tonn, med line 1 022,5 tonn og med snøre 276,2 tonn. Fangsten fordelte seg slik: Torsk 806 tonn, hyse 878,4 tonn, sei 948,1 tonn, brosme 15,4 tonn, kveite 2,1 tonn, flyndre 15,3 tonn, steinbit 6,7 tonn, uer 14,2 tonn og blåkveite 11,7 tonn. Av lever hadde en 641 hl og det ble produsert 239 hl tran.

*Troms:* Fiskeriinspektøren opplyser at det i uken i fylkets kystkommuner ble landet 514 tonn fisk og reker mot 711 tonn uken før. Ukefangsten besto av 171,5 tonn torsk, 198,2 tonn sei, 17 tonn brosme, 73,2 tonn hyse, 3 tonn kveite, 7,4 tonn blåkveite, 31,9 tonn uer, 0,4 tonn steinbit og 11,5 tonn reker.

*Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag:* I uken som endte 18. oktober ble det i distriktet landet 155 tonn fisk, hvorav 47 tonn torsk, 95 tonn sei, 1 tonn lyr, 1 tonn lange, 2 tonn brosme, 5 tonn kveite, 1 tonn rødspette, 3 tonn uer. I beretningsuken foregikk det seisnurping og ble låssatt ca. 58 tonn. Av kveite ble det landet 18 tonn, hvorav ca. 11 tonn fra Trænadjupet og 7 tonn fra Frøyabanken.

*Levendefisk:* Fra Levendefisklagets distrikt ble det ført til Trondheim 40 tonn. En brønnbåt ble anlagt med 16 tonn for Sørlandet/Oslo med antatt fremkomst sistnevnte den 29. oktober. Bergen/Hordaland mottok fra Levendefisklagets distrikt 18 tonn levende torsk og fra Sogn og

**Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar – 25. oktober 1969.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei.....	<sup>2</sup> 14 799	1 305	10 721	1 638	1 135	—	—
Loddetorsk..	<sup>3</sup> 37 620	1 035	24 631	985	10 969	—	—
Annen torsk.	18 576	1 369	16 115	623	469	—	—
Hyse.....	30 212	2 358	27 632	36	186	—	—
Sei.....	14 889	1 301	9 675	2 590	1 323	—	—
Brosme.....	306	—	—	—	306	—	—
Kveite.....	102	102	—	—	—	—	—
Blåkveite...	271	271	—	—	—	—	—
Flyndre.....	207	207	—	—	—	—	—
Uer.....	410	410	—	—	—	—	—
Steinbit....	720	720	—	—	—	—	—
Reke.....	601	601	—	—	—	—	—
Annen fisk..	—	—	—	—	—	—	—
I alt	<sup>1</sup> 118 713	9 679	88 774	5 872	<sup>4</sup> 14 388	—	—
« pr. 26/10-68	99 450	11 024	71 131	4 765	12 527	—	3
« pr. 28/10-67	108 614	11 929	50 141	8 373	37 711	324	136

<sup>1</sup> Lever 26141 hl. <sup>2</sup> Rogn 281 hl. Tran 1 588 hl. <sup>3</sup> Tran 5598 hl. Rogn 192 hl, hvorav saltet 163 hl, fersk 29 hl. <sup>4</sup> Herav 1522 tonn rotskjær.

Fjordane 1 tonn. I Hordaland hadde en levendefiskutbytte på 15 tonn småsei og i Rogaland 20 tonn diverse levende fisk.

*Møre og Romsdal:* Nordmøre hadde i uken som endte 18. oktober fisketilgang på 208 tonn, hvorav 15 tonn torsk, 183 tonn sei, 1 tonn lyr, 3 tonn lange, 2 tonn brosmes, 1 tonn hyse, 1 tonn pigghå. Fisket i beretningsuken var betydelig bedre enn tilfellet har vært de nærmest foregående uker. Det ble landet 46 trålfangster på 7 til 18 tonn småsei, tilsammen 620 tonn. Enn videre ble det låssatt 10 notfangster på 4 til 35 tonn, i alt på 120 tonn.

Sunnmøre og Romsdal: Et par bankbåter kom fra Tampen og Færøyane og høyner landingsnivået i forhold til de nærmest foregående uker. Uketilgangen på 291,9 tonn fordelte seg slik: Torsk 27,2 tonn, sei 26 tonn, lange 73,2 tonn, blålange 21,2 tonn, brosmes 65,6 tonn, hyse 12,5 tonn, kveite 7,6 tonn, blåkveite 45 tonn, gullflyndre 1 tonn, hå 6 tonn, skate 3,3 tonn og krabbe 3,3 tonn.

*Sogn og Fjordane:* Det meldes om landinger på i alt 483,3 tonn fisk, hvorav 7,9 tonn torsk, 1,4 tonn sei, 12,8 tonn lange, 4,3 tonn brosmes, 7,2 tonn lyr,

**Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar – 25. oktober 1969.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei.....	<sup>1</sup> 13 527	487	5 416	4 219	3 405	—	—
Annen torsk.	21 524	1 398	15 498	2 366	2 262	—	—
Sei.....	8 934	150	5 298	1 996	1 490	—	—
Lange.....	72	—	—	71	1	—	—
Brosme.....	1 232	—	—	29	1 203	—	—
Hyse.....	3 201	320	2 776	—	105	—	—
Kveite.....	28	28	—	—	—	—	—
Blåkveite...	9 948	4 307	5 641	—	—	—	—
Flyndre.....	10	7	3	—	—	—	—
Uer.....	551	70	481	—	—	—	—
Steinbit....	319	54	263	2	—	—	—
Annen.....	4	3	1	—	—	—	—
Reke.....	1 960	1 875	—	—	—	85	—
I alt	61 310	8 699	35 377	8 683	8 466	85	—
« pr. 26/10-68	53 027	9 518	24 242	11 819	7 276	172	—
« pr. 28/10-67	40 542	7 047	16 103	7 225	9 800	353	14

<sup>1</sup> Tran 4265 hl. Lever 2409 hl. Rogn 2891 hl, hvorav saltet 1299 hl, fersk 1592 hl.

0,5 tonn lysing, 5,8 tonn hyse, 0,6 tonn kveite, 0,5 tonn flyndre, 4,1 tonn skate, 1,1 tonn ål, 432,3 tonn pigghå og 4,9 tonn diverse fisk.

*Hordaland:* Det ble i ukens løp av levendefisk landet 15 tonn småsei og av død fisk landet 2 tonn torsk, 8 tonn sei og lyr, 8 tonn lange og brosmes, 55 tonn pigghå, 3 tonn diverse fisk og dessuten 1,5 tonn reker = tilsammen i uken 92,5 tonn.

*Rogaland:* Ukefangsten innbefattet av vanlig konsumfisk 20 tonn i levende og 70 tonn i død stand samt av pigghå 60 tonn.

*Skogerakkysten:* Også her har en nå en del håfiske, som i uken ga 30 tonn. Av fisk ellers ble det landet 60 tonn.

*Oslofjorden:* Fjordfisk melder om fisketilgang på 11 tonn.

*Makrellfisket:* Snurpefisket foregikk forholdsvis langt sør i Skageraks vestlige farvann og var bra. I ukens løp ble det landet 1 200 tonn til bedre anvendelser i søre distrikt, enn videre landet 620 440 hl til mel og olje. Sør for Stad er det dermed i år landet 7 022 500 hl til mel og olje. Dessuten ble det denne

**Fisk brakt i land i Vesterålen — Nord-Helgeland i tiden  
1. januar — 11. oktober 1969.<sup>1</sup>**

	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Fryst	Salt- ing	Heng- ing	Her- me- tikk	Opp- mal- ing
Uken 11/10	1 460	301	930	133	71	—	25
I alt pr. 4,10	94 863	6 368	35 914	17 356	34 218	—	1 007
I alt pr. 11/10	296 323	6 669	36 844	17 489	34 289	—	1 032
I alt pr. 12/10 1968	91 477	6 320	29 630	22 458	32 633	—	436

<sup>1</sup> Ifølge oppgaver fra Råfisklaget, Svolvær.

<sup>2</sup> Dessuten av sjøltilvirket fisk: pr. <sup>5</sup>/<sub>10</sub> 925 tonn tørrfisk, 1266 tonn saltfisk. Pr. <sup>11</sup>/<sub>10</sub> 935 tonn tørrfisk, 1266 tonn saltfisk.

uke nord for Stad landet 16 254 hl makrell til mel og olje og 1 246 hl til agn. Dessuten ble det lokalt på Sunnmøre fisket 75 hl pir, som ble solgt til fiskefôr. Samlet ukefangst av makrell ble dermed litt over 651 000 hl.

*Skalldyr:* Især viser krabbefisket store tall. I Levendefisklagets distrikt ble det i uken som endte 18. oktober fisket og levert til eksport 43 000 kilo samt levert til hermetikk 170 000 kilo. I beretningsuken meldte dessuten Sunnmøre og Romsdal om 3 300 kilo, Sogn og Fjordane om 132 264 stykker til hermetikk, Hordaland om 116 780 stykker til samme anvendelse. Enn videre hadde Fjordfisk 2,5 tonn. Samme distrikt hadde av hummer 5 tonn, Rogaland 6 tonn og Sogn og Fjordane 1 302 kilo. Av reker hadde Fjordfisk 7,5 tonn kokte og 13 tonn rå, Skagerakfisk 3 og 3 tonn, Hordaland 1,5 tonn, Troms 11,5 tonn og Finnmark 3,9 tonn.

**Sild, brisling og øyepål.**

*Feitsild- og småsildfisket:* Ukens sildeutbytte i Nord-Norge ble på nærmere 8 500 hl mot 16 700 hl uken før. Det ble i Loppa i Finnmark tatt 410 hl feitsild. Troms hadde av feitsild 320 hl på Ulsfjord, 125 hl i Salangen, 56 hl i Malangen, 118 hl i Dyrøy—Gratangen og i sistnevnte distrikt dessuten 1 504 hl småsild. Nordland hadde 320 hl feitsild i Ofoten, 250 hl i Sørfolla og 70 hl i Helgelandsområdet. Der hadde en dessuten 5 300 hl småsild, hvorav en del mussa (13/16<sup>1</sup>/<sub>2</sub> cm) er blitt låssatt i fjorder på Sør-Helgeland.

**Fisk brakt i land i området Sør-Helgeland — Sør-Trøndelag  
i tiden 1. januar—18. oktober 1969.<sup>1</sup>**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei .....	1 366	—	455	911	—	—	—
Annen torsk ...	4 409	3 609	26	529	120	125	—
Sei .....	5 453	3 194	524	1 638	71	26	—
Lyr .....	69	68	—	1	—	—	—
Lange .....	152	—	108	44	—	—	—
Blålange .....	62	2	25	35	—	—	—
Brosme .....	738	9	40	688	1	—	—
Hyse .....	193	184	—	8	—	1	—
Kveite .....	224	224	—	—	—	—	—
Rødspette .....	22	22	—	—	—	—	—
Mareflyndre ...	6	6	—	—	—	—	—
Uer .....	154	139	7	—	—	8	—
Steinbit .....	6	6	—	—	—	—	—
Skate og rokke.	—	—	—	—	—	—	—
Håbrann .....	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	3	2	—	—	—	1	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk .....	36	27	1	1	—	7	—
I alt .....	<sup>2</sup> 12 893	7 492	1 186	3 855	192	168	—
« 19/10 1968	12 510	4 878	1 508	5 796	313	15	—
« 21/10 1967	14 379	7 420	1 422	5 361	147	29	—

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

<sup>2</sup> Lever 1488 hl. Rogn 888 hl.

Rørvikdistriktet melder om opptak til hermetikk av 113 hl mussa, og om opptak av 425 hl feitsild til salting og 357 hl blandingssild til mel og olje.

Buholmsråsa—Stad: Det ble fisket 503 hl feitsild og 164 hl småsild, hvorav det blant annet ble levert 225 hl feitsild til salting og 154 hl småsild til hermetikk.

Sør for Stad ble det opptatt til hermetikk 500 hl småsild.

*Fjordfisk:* Fisket i Fjordfisks distrikt (Hvaler) synes nå å avta. Det ble i uken tatt 23,5 tonn, alt til innenlandsbruk. I Skagerakfisks distrikt ble utbyttet 8 tonn, også til innlandet.

*Nordsjøfisket:* Det ble landet 41 hl nordsjøfisk. For øvrig henvises det til avsnittet om makrell.

*Brisling:* I Trondheimsfjorden (Buholmsråsa—Stad) ble det tatt opp 6 245 skjeeper brisling til hermetikk og 1 750 skjeeper til kryddring. Dårlige

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar – 18. oktober 1969.<sup>1</sup>**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Fiskemel og dyrefôr
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei . . . . .	<sup>2</sup> 675	1 263	560	2	850	—
Annen torsk . . . . .	24 475	3 374	20 821	83	197	—
Sei . . . . .	21 156	10 701	8 174	1 793	233	255
Lyr . . . . .	85	70	—	—	15	—
Lange . . . . .	9 054	1 651	6 813	590	—	—
Blålange . . . . .	734	—	734	—	—	—
Brosme . . . . .	4 624	—	4 114	510	—	—
Hyse . . . . .	957	927	—	—	30	—
Kveite . . . . .	609	609	—	—	—	—
Rødspette . . . . .	19	19	—	—	—	—
Mareflyndre . . . . .	—	—	—	—	—	—
Ål . . . . .	8	8	—	—	—	—
Uer . . . . .	168	168	—	—	—	—
Steinbit . . . . .	—	—	—	—	—	—
Skate og rokke . . . . .	213	213	—	—	—	—
Håbrann . . . . .	—	—	—	—	—	—
Pigghå . . . . .	664	664	—	—	—	—
Makrellstørje . . . . .	4	4	—	—	—	—
Annen fisk . . . . .	182	182	—	—	—	—
Hummer . . . . .	3	3	—	—	—	—
Krabbe . . . . .	90	—	—	—	90	—
I alt . . . . .	<sup>2</sup> 65 720	19 856	41 216	2 978	1 415	255
Herav:						
Nordmøre . . . . .	18 229	9 414	46 771	1 773	20	251
Sunnmøre og Romsdal . . . . .	47 491	10 442	<sup>5</sup> 34 445	1 205	1 395	4
I alt 19/10 1968	65 848	18 201	43 339	2 440	1 599	269
« 21/10 1967	65 716	19 159	40 940	4 128	1 228	261

<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 371 hl. <sup>3</sup> Tran 932 hl. Rogn 1685 hl, herav 234 hl saltet. 1451 hl fersk. <sup>4</sup> Herav 850 t. saltfisk o: 1459 t. råfisk. <sup>5</sup> Herav 12412 t. saltfisk, o: 21348 t. råfisk.

værforhold la en demper på fisket. Sør for Stad ble det tatt opp 30 000 skjepper, hvorav 27 000 skjepper til hermetikk og 3 000 skjepper til ansjos.

*Øyepål:* Nord for Stad ble det landet 334 hl øyepål til mel og olje og 18 hl til fiskefôr. Sør for Stad ble det landet 15 016 hl til mel og olje og 68 hl til fôr.

**Summary.**

Also in the week ending October 25th the weather was partly rough with gales from southwest to north-

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar – 18. oktober 1969.<sup>1</sup>**

Fiskesort	I alt	Av dette til				
		Ising og frysing	salting	henging	hermetikk	oppmaling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk . . . . .	<sup>2</sup> 1 922	1 744	178	—	—	—
Sei . . . . .	1 256	1 256	—	—	—	—
Lyr . . . . .	237	237	—	—	—	—
Lange . . . . .	999	—	999	—	—	—
Brosme . . . . .	1 342	—	1 342	—	—	—
Hyse . . . . .	117	117	—	—	—	—
Uer . . . . .	—	—	—	—	—	—
Kveite . . . . .	105	105	—	—	—	—
Flyndre . . . . .	40	40	—	—	—	—
Rødspette . . . . .	1	1	—	—	—	—
Blåkveite . . . . .	656	656	—	—	—	—
Skate . . . . .	185	185	—	—	—	—
Pigghå . . . . .	9 769	9 769	—	—	—	—
Ål . . . . .	39	39	—	—	—	—
Steinbit . . . . .	2	2	—	—	—	—
Hummer . . . . .	11	11	—	—	—	—
Kolmule . . . . .	3	3	—	—	—	—
Makrellstørje . . . . .	177	177	—	—	—	—
Krabbe . . . . .	215	—	—	—	215	—
Annen fisk . . . . .	424	15	—	—	—	409
I alt . . . . .	17 500	14 357	2 519	—	215	409
« pr. 19/10-68	18 574	14 054	4 136	254	130	—
« pr. 21/10-67	17 444	12 555	4 491	276	122	—

<sup>1</sup> Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

<sup>2</sup> Herav 98 tonn saltfisk, o: 169 tonn råfisk.

*west. Several districts were, however, better supplied than in recent weeks.*

*In Finnmark ports 2 698 tons of groundfish were landed compared with 2 385 tons last week. The landings included 806 tons cod, 878 tons haddock, 948 tons saithe and smaller quantities of other species. The Troms landings amounted to 514 tons, almost 200 tons less than last week. Most of the southern districts report of some improvement in comparison with recent weeks.*

*Mackerel fishing took place in Skagerack waters and was quite good. Purse seiners landed 651 000 hectolitres.*

*The fat and small herring fishing in coastal waters is still on a very small scale. The canning industry relies for the time being on supplies of sprats and small herring, which all together seem to be sufficient.*

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 19/10—25/10 og pr. 25/10 1969

	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>	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl
Feitsild .....	2 271	143 494	—	1 673	—	24 949	13 424	970	—	102 478
Småsild .....	6 661	48 738	—	—	—	594	—	3 070	—	45 074
Lodde .....	—	6 999 293	35	—	—	—	—	—	—	6 999 258
Øyepål .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tobis .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk .....	—	187 448	—	—	—	—	—	—	—	187 448
Kolmule .....	—	358	—	—	—	—	—	—	—	358
I alt .....	8 932	7 379 331	35	1 673	—	25 543	13 424	4 040	—	7 334 616
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret. (Buholmsråsa—Stad)</i>										
Nordsjøisild .....	—	287 924	—	—	1 369	255	2 866	—	33	283 401
Feitsild .....	503	33 691	—	5 237	861	11 367	8 661	1 026	45	6 494
Småsild .....	164	16 959	—	838	127	680	67	13 955	283	1 009
Øyepål .....	352	164 484	—	—	—	—	—	—	845	163 639
Tobis .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	1 019	503 058	—	6 075	2 357	12 302	11 594	14 981	1 206	454 543
<i>Noregs Sildesalslag (Sør for Stad)</i>										
Nordsjøisild .....	41	1 082 308	59 733	41	34 729	2 118	4 024	686	—	980 977
Feitsild .....	—	4 005	—	1 909	—	387	1 709	—	—	—
Småsild .....	500	8 129	—	557	—	22	—	7 550	—	—
Øyepål .....	15 084	628 475	—	—	—	—	—	—	36 438	592 037
Tobis .....	—	2 144	—	—	—	—	—	—	—	2 144
I alt .....	15 625	1 725 061	59 733	2 507	34 729	2 527	5 733	8 236	36 438	1 575 158
<b>I alt:</b>										
Nordsjøisild .....	41	1 370 232	59 733	41	36 098	2 373	6 890	686	33	1 264 378
Feitsild .....	2 774	181 190	—	8 819	861	36 703	23 794	1 996	45	108 972
Småsild .....	7 325	73 826	—	1 395	127	1 296	67	24 575	283	46 083
Vintersild .....	—	160 863	31 943	22 560	36 667	4 455	4 43 928	19 109	—	2 201
Islandssild .....	—	926	—	—	—	59	—	—	—	867
Fjordsild .....	339	20 293	8 563	9 430	161	—	1 902	—	237	—
Sild i alt <sup>1</sup> .....	10 479	1 807 330	100 239	42 245	73 914	44 886	76 581	46 366	598	1 422 501
» » pr. 26/10—68	—	7 079 928	119 586	99 031	96 896	76 371	227 273	156 216	1 245	6 303 310
Lodde .....	—	6 999 293	35	—	—	—	—	—	—	6 999 258
Øyepål .....	15 436	792 959	—	—	—	—	—	—	37 238	755 676
Tobis .....	—	2 144	—	—	—	—	—	—	—	2 144
Polartorsk .....	—	187 448	—	—	—	—	—	—	—	187 448
Kolmule .....	—	358	—	—	—	—	—	—	—	358
I alt .....	15 436	7 982 202	35	—	—	—	—	—	37 283	7 944 884
» pr. 26/10—68	—	5 987 589	251	—	—	—	—	—	23 552	5 963 786
Brisling, skjegger ..	37 995	809 583	1 209	—	435	30	7 780	<sup>3</sup> 796 949	1 990	1 190
» pr. 26/10—68	—	431 479	2 426	—	—	105	6 767	411 918	1 308	8 955
Makrell, tonn <sup>2</sup> .....	62 184	627 284	3 233	3 140	15 766	3 612	4 067	993	451	<sup>5</sup> 596 022
» pr. 19/10—68	—	574 257	2 091	3 458	12 279	3 325	2 536	1 000	517	549 051

<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> Pr. 18/10-69. <sup>3</sup> Herav 44704 skj. til ansjos. <sup>4</sup> Herav røket 10 765 hl. <sup>5</sup> Herav 140 tonn taggmakrell.

## Makrellfisket.<sup>1</sup>

Anvendelse	1969		1968
	i tiden 12/10-18/10	i alt pr. 18/10	i alt pr. 19/10
	tonn	tonn	tonn
Fersk innenlands .....	69	2 962	3 423
Fersk eksport .....	32	3 233	2 010
Frysing, rund .....	605	7 336	5 287
Frysing, filetert .....	22	786	830
Frysing, sløyd .....	432	7 549	6 092
Salting .....	82	3 765	2 277
Hermetikk .....	53	979	999
Agn .....	5	1 653	2 433
Dyre- og fiskefôr .....	5	381	517
Røking .....	71	382	259
Mel og olje .....	59 165	2576 198	548 704
Diverse .....	—	28	3
I alt	60 541	605 252	572 834

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

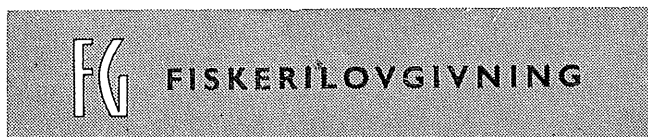
<sup>2</sup> Levert til sildemelindustrien.

cm til 30 cm. Samtidig ble det bestemt at fangster av makrell som nyttes til annet enn menneskeføde og agn kan inneholde inntil 25 % undermåls fisk. En viser til Fiskeridirektørens melding av 13. oktober (J. 160).

Fiskeridirektøren har i dag fastsatt følgende forskrifter for kontroll av lovligheten av makrellfangster som skal anvendes til andre formål enn menneskeføde og agn (25 %-regelen):

- Kontrollen foretas om bord i fartøyet under losningen av fangsten. Av fangsten tas 3 prøver på minst 50 liter hver. Prøvene tas fra henholdsvis toppen, midten og bunnen av lasten. Er fangsten allerede losset, tas på forsvarlig måte en samfengt prøve av samme størrelsesorden.
- Hver fisk i prøven lengdemåles fra snutespissen til enden av halens (sporens) ytterste stråler.
- Den samlede mengde undermåls makrell veies og prosenten av denne del av prøven i forhold til prøvens samlede vekt utregnes.

Nærmere retningslinjer for utførelse av kontrollen er inntatt i de gjeldende forskrifter, fastsatt av Fiskeridirektøren den 30. desember 1964 vedrørende kontroll med overholdelsen av maskeviddebestemmelsene og bestemmelsene om minstemål for fisk.



### Øking av minstemålet for makrell.

Ved Fiskeridepartementets bestemmelse av 4. oktober 1969 ble minstemålet for makrell øket fra 20



### Press Release fra Det Internasjonale Havforskningsråds 57de reglementære møte i Dublin 29. september—8. oktober 1969.

Åpningssesjonen fant sted i Royal Dublin Society's Conference Hall 29. september. På den irske regjeringens vegne ble deltakerne hilset av statsråden for Landbruks- og Fiskeridepartementet herr J. C. Nagle. Lord Iveagh, president i Arthur Guinness Son & Co. (Dublin) Ltd. overrakte rådet en presidentkjede. Kjeden, som er laget av forgyllt sølv med rådets emblem som hengende ornament, er av irsk design og forarbeidet, og leddene bærer navnene til de 13 presidentene, som har presidert siden rådet ble opprettet i 1902.

Presidenten, Dr. A. E. J. Went (Irland) ledet møtet.

Forut for møtet ble det holdt et Inter-

nasjonalt Symposium vedrørende «Fysisk Variabilitet i Nord-Atlanteren» i Science Buildings, University College, Dublin, den 25. og 27. september. Statssekretær J. Cronin for Landbruks- og Fiskeriministeriet åpnet møtet. Om lag 150 ledende oseanografer fra alle deler av verden var til stede under Symposiumet, som var blitt arrangert i samarbeide med UNESCO, ICNAF og IAPSO, og 50 foredrag ble avviklet.

Forut for møtet fant det også sted et spesielt møte vedrørende «Biokjemisk og Sereologisk Identifikasjon av Fiskebestander», hvorunder 80 vitenskapsmenn fra mange land var tilstede. Møtet ble holdt i lokalene til Trinity College, Dublin.

Rådets Reglementære Møte ble holdt i nærvær av over 200 vitenskapsmenn fra 17 medlemsland og av utsendinger fra 17 internasjonale organisasjoner samt fra USA. Om lag 240 arbeidsdokumenter ble behandlet av rådets 12 faste komitéer.

Som vanlig opptok ko-ordineringen av medlemslandenes aktiviteter på marine vitenskapers område en stor del av komitéenes tid. I hver komité avla hvert

land rapport om siste års arbeide, og planene for neste år ble diskutert.

Mange arbeidsgruppe-rapporter ble lagt frem for rådet og dets komitéer i år. Disse innbefatter:

a) En rapport om forurensning av Østersjøen med en stor del av faktisk informasjon fra alle land med grenser til sjøen samt med en uttømmende bibliografi. Denne rapport skal danne grunnlag for ytterligere undersøkelser av forurensningen i dette område.

b) Atskillige foredrag og en arbeidsgrupperapport behandlet fiskefartøyers egenskaper i relasjon til deres fangstkapasitet.

Forut for neste års reglementære møte vil rådet avholde et to dagers spesielt møte vedrørende «metoder for måling av fiskeriinnsats (Effort), som delvis vil være basert på denne arbeidsgruppes påvisninger. Virkelighetsnær måling av fiskeriinnsats er uunnværlig for enhver vurdering av fiskets innflytelse på havets levende ressurser.

c) Nok et punkt av stor betydning for en slik vurdering er en evaluasjon av fiskeredskapers selektivitet, især trålfred-

skapers. Mange eksperimenter har vært foretatt i flere land på dette område, og rådet har, i samarbeide med ICNAF, opprettet en arbeidsgruppe for analysering av resultatene av slike eksperimenter. Gruppen meldte om dette i år.

d) Andre arbeidsgrupper rapporterte om stillingen til bestandene av torsk, hyse og uer i Øst-Arktis (hovedsakelig Barentshavet), om sei ved Norskekysten, Nordsjøsilden og Atlanto-Skandia-silden, størje, lysing samt om de oceaniske bestander av laks i Norskehavet og ved Grønland.

Et punkt som sto i forgrunnen for diskusjonene gjennom meget av tiden, var en planlagt, felles undersøkelse i farvann utfor Nordvest-Afrika. Samarbeidende organisasjoner har bedt rådet om å ta initiativet til oppsetting av det nødvendige maskineri for koordinering av innsatsene fra mange land i denne felles undersøkelse, og ved Dublinmøtet ble anledningene benyttet til konsultasjoner og møter mellom representanter for alle interesserte organisasjoner og mange land.

Denne undersøkelse, kjent som CINECA, er fremdeles på forberedende stadium, men det ventes at flere land skal være villige til å forene sine innsatser, og det håpes på at hovedoperasjonene skal begynne om om lag ett års tid under ledelse av Det Internasjonale Havforskningsråd i samarbeide med andre internasjonale organisasjoner.

Presidenten, første visepresident og to andre medlemmer av rådets byrå hadde tilendebrakt sin funksjonstid, og den nåværende visepresident, professor W. Cieglewicz (Polen) ble valgt til president for de kommende tre år. Den nye førstevisepresident er M. R. Letaconnoux (Frankrike), dr. E. Bertelsen (Danmark) samt professor G. V. Nikolsky (USSR) ble valgt til nye vise-presidenter. Professor J. T. Ruud (Norge) forlot byrået etter å ha tilendebrakt sin funksjonstid. De gjenblivende visepresidenter er dr. H. A. Cole (UK) og professor G. Dietrich (Germany).

Rådets hovedkvarterer er i Charlottenlund Slot, København, og dets generalsekretær er herr Hans Tambs-Lyche.

### Belgias fiskerier i 1969.

Conseil Professionnel De la Peche har utgitt en publikasjon om utviklingen i Belgias fiskerier i 1968 m. m.

Av denne fremgår det at fiskeflåten ved slutten av 1968 besto av 356 fartøyer (358 et år tidligere) med en motorstyrke

på 97 966 HK (93 055) og tonnasje 31 295 BRT (30 707). Hvorledes flåten de par siste decenni er utviklet seg mot større enheter kommer tydelig frem når tallene for 1950 stilles opp til sammenlikning, 444 fartøyer med samlet motorstyrke på 58 968 HK og tonnasje 25 722 BRT.

Ved årsskiftet 1968/69 var det innregistrert 1 382 fiskere mot 1 433 året før. Settes fiskeflåtens bruttotonasje i relasjon til antall fiskere blir forholdstallet 20 i 1968 mot 13 i 1950.

Følgende oppstilling viser totalfangst:

	1950		1960		1968	
	Tonn	Mill. f.	Tonn	Mill. f.	Tonn	Mill. f.
Bunnfisk . . . . .	37 634	335,1	41 530	479,0	53 386	724,2
Pelagisk fisk . . . . .	13 492	42,2	4 373	19,1	636	3,5
Kreps- og bløtdyr . . . . .	2 054	45,1	1 666	37,8	1 867	70,8
Tilsammen . . . . .	53 180	422,3	47 569	535,9	55 916	798,6

53,4 millioner kilo bunnfisk i 1968 betegner en absolutt rekord.

På 18 år er fangstkvantum for sild og annen pelagisk fisk falt til under 5%.

Den belgiske forsyningsbalanse for fisk og fiskeprodukter kan kort settes opp slik:

Egen fangst . . . . .	53 600 tonn
Import . . . . .	103 500 »
Tilførsel . . . . .	157 100 tonn
Ekspert . . . . .	29 400 »
Forbruk . . . . .	127 700 tonn

Dette forbruk kan oppdeles på:

Fersk og frossen fisk . . . . .	75 800 tonn = 59 %
Krepsdyr og bløtdyr . . . . .	27 800 » = 22 »
Kons. og tilb. fisk og skalldyr . . . . .	20 800 4 = 16 »
Saltet, tørket, røkt fisk . . . . .	3 300 » = 3 »
Tilsammen . . . . .	127 700 tonn = 100 %

Forbruket pr. hode pr. år steg i perioden 1967/68 fra 13,1 kilo til 13,7 kilo.

Det belgiske prisstabiliseringssystem med fastsatte minstepriser for de viktigste fiskeslag har nå vært i virksomhet i 10 år. Fra et fond, som tilskytes midler delvis fra staten og delvis fra fiskebåtrederne, dekkes differansen mellom minsteprisen og den faktisk oppnådde pris for varer som er trukket tilbake fra auksjonsomsetningen fordi prisbunnen er nådd. I

1968 ble således 4 407 tonn fisk holdt tilbake fra ordinært salg, og det ble anvendt slik:

2 238 tonn til salting og tørking
1 584 tonn til fiskemel
112 tonn til frysing
14 tonn til hermetikk
124 tonn til dyrefôr direkte
319 tonn til eksport utenfor EEC-området (NB).

### Tre fiskeriutstillinger i England, Irland og Skottland i 1970-71.

Det foreligger nå planer om tre viktige fiskeriutstillinger i 1970/71, opplyser «Fishing News» (17. oktober). I tillegg til en Deep Sea Fishing Exhibition, som skal finne sted i Olympia neste år, er det kommet kunngjøring om en Scottish Exhibition i 1970 samt om World Fishing Exhibition i 1971.

Spekulasjonen hvormed World Fishing Exhibition er blitt omgitt, ble brakt til avslutning da det nå i uken ble kjent at denne begivenhet, som finner sted annet hvert år, vil bli flyttet til Dublin.

Siden serien ble startet har World

Fishing Exhibition alltid blitt iscenesatt i London.

På en pressekonferanse i London denne uke ga organisatorenes administrerende direktør Walter Chester tre grunner for showets flytting fra dets tradisjonelle hjemsted. Avstanden mellom utstillingsstedet og Pool of London var for stor til at også en flytende fremvisning kunne bli vellykket, sa han, og han ønsket ikke å utsette utstillerne på ny for den skrøpelige struktur, i industriell henseende, på Olympia utstillingsstedet. For det tredje hadde Board Iascaigh Mhara innvitert dem til å arrangere utstillingen i Dublin.

Oppsettingen av en utstilling i Aberdeen beskrev Mr. Shesher som på sine



måter eksperiment. Den vil bli åpen for publikum og burde gi store salgsmuligheter for tilvirkere av fisk, sa han. Samtidig vil den gi både britiske og utenlandske fabrikanter anledning til å selge utstyr til det betydningsfulle skotske marked.

Herring Industry Board, Highlands and Islands Development Board og Torry Research Station har tilsagt sin støtte til foretakendet.

Omgitt som den er av teknisk avanserte småbåtfiskerier må det ventes at Aberdeenutstillingen hovedsakelig vil konsentrere seg om denne driftsform og dermed etablere seg som annerledes og særskilt i forhold til Deep Sea Fishing Exhibition, som hovedsakelig er beregnet på flåteoperatører.

Det store spørsmål må bli om hvorvidt utsikten til tre utstillinger formår å åpne fabrikanter og leverandørers pengepung slik gang etter gang.

## Svensk forsøksfiske etter reke og sjøkreps utfor Skottland.

I tre uker i august og en uke i september drev de svenske fiskefartøylene «Brattvik» og «Silver Star» forsøksfiske etter reker og sjøkreps ved Skottland og Shetland. Forsøkene, som fant sted ONO av Buckie, på forskjellige dyp vest av Orknøyene, ved Shetland samt ved Bressay, ga ingen steder positive resultater. «Svenska Västskustfiskaren» (10. oktober) opplyser at på visse plasser var bunnforholdene dårlige og i de vestlige avsnittene ble forsøkene bindret av dårlig vær. «Brattvik» og «Silver Star» hadde fått statsbidrag til forsøket, men besetningene mener at tiden var for knapp til at mer omfattende forsøk kunne gjennomføres. Det tar tid å lokalisere nye fiskeplasser samt å finne områder som er brukbare for trålfiske.

## Konkurransen i Østersjøfisket blir stadig hardere

Det er russerne som går i spissen for dette hardere klima i Østersjøfisket, skriver tidsskriftet «Sydkustfiskaren» (nr. 4). De fisker etter helt vitenskapelige metoder.

Det er den sovjetiske fiskeindustriens tekniske institutt i Kaliningrad, som nå leder forsøk hvor en med tillempling av spillteorien innenfor matematikken lar datamaskiner hjelpe de sovjetiske fiskerne

med å plassere redskapene slik at fangstene blir maksimale.

De første eksperimenter i Østersjøen rapporteres å ha gitt meget gode resultater. Det problem en holder på å løse er først og fremst hvordan en flotille på omkring 25 fartøyer skal sette ut garnene eller trålen innenfor et visst fangstområde. Det finnes ikke mindre enn 351 varianter, og under eksperimentene i Østersjøen plasserer den befalshavende sine fartøyer ledet av erfaring og intuisjon. Hver fangst radio-rapporteres til en sentral, hvor datamaskinen på noen sekunder finner den beste av 350 varianter og gir den befalshavende råd om hvordan fartøyene bør omgrupperes.

Russernes satsing på dette område viser hvor stor vekt det legges på fiskets utvikling, og her ligger svenskene langt i le. Meldingen fra Sovjetunionen kommer omtrent samtidig med at det fra svensk fiskerihold stilles krav om at en må ta i bruk hypermoderne utrustede rapporteringsbåter, som skal holde den egne fiskeflåten underrettet om hvor de beste fangstene kan taes. Slike spionfartøyer er lenge blitt brukt av østblokklandene og blant annet lytter de på rapportene mellom de svenske fiskefartøyer og bringer på det rene, hvor de tar gode fangster, hvoretter egne båter hurtig dirigeres til stedet.

Denne formen for spionasje har gjort at det flere ganger har vært anbefalt radiostillhet mellom de svenske båtene i Østersjøen. På fiskerhold vil en ha statlig medvirkning for å komme på samme nivå som konkurrentene. En sådan statlig service er like viktig om ikke viktigere enn rene subvensjoner har det vært fremholdt fra fiskerhold.

## Svensk makrellkampanje økte konsumet.

I mai og begynnelsen av juni gjennomførte Svensk Fisk, økonomisk förening, en salgskampanje for makrell. Salgsresultatet er siden blitt studert og «Svenska Västskustfiskaren» (10. oktober) gir, idet det bemerkes at mange faktorer påvirker et salg, en oppgave over salgsforløpet. I Göteborgs fiskehavn ble det henholdsvis i 1968 og 1969 landet følgende kvanta: Mai 563 og 519 tonn, juni 259 og 286 tonn, juli 226 og 309 tonn. Den totale kvantitetøkning fra 1968 til 1969 i omtalte tre måneder ble dermed 6,3%. Imidlertid var 1968-tallene lavere enn året foran. Det slås fast at de kvantiteter

svensk makrell-handel rådet over ikke nådde den størrelsesorden en hadde håpet på. Prisene lå imidlertid bedere an i 1969 enn året før. De ble pr. kilo i henholdsvis mai, juni og juli sv. kroner 1,23, 1,99 og 1,54, hvilket innebar økninger med henholdsvis 4 øre, 24 øre og 26 øre pr. kilo i forhold til de samme måneder i 1968.

Tallene for import av makrell på tilsammen 400 tonn i 1968 i de nevnte tre måneder steg i 1969 til 739 tonn. Det gies uttrykk for en viss skuffelse over at svensk fiske ikke økte sine landinger i tilstrekkelig grad.

## Nye støttetiltak for det svenske fisket.

Riksdagen har nylig truffet beslutning om en rekke støttetiltak for det svenske fisket. Heri inngår forskjellige former for lån samt også omstillingsbidrag.

Tidsskriftet «Sydkustfiskaren» resymerer de forskjellige bestemmelser således:

Konsolidering av eksisterende produksjonsheter. Konsolideringslån: Amortiseringsperiode opptil 10 år, amortiseringsfri-takelse høyest 2 år, rente motsvarende laveste markedsrente for pantelån. Lånebeløp høyest 200 000 svenske kroner, høyere beløp ved spesiell innrømmelse. Totalbeløpet av konsolideringslån og andre lån tillates være maksimum 350 000 kroner. Høyere totalbeløp ved spesiell innrømmelse.

Sikkerhet: Betyggende sikkerhet, men søkere kan også bevilges slikt lån mot annen sikkerhet, hvis det med hensyn til låntakerens personlige forhold finnes å kunne skje uten utilbørlig risiko.

Konsolideringslån innrømmes båteiere, som på grunn av særskilte forhold er kommet i likviditetsvansker. Lånet gis bare til båt som ansees egnet til rasjonelt fiske og bare hvis det antas at det med støtte av lånet muligjøres et fortsatt fiske uten ytterligere kapitaltilskudd i konsolideringshenseende. — —

Produksjonsteknisk rasjonalisering og effektivisering av den nåværende fiskeflåten. Rasjonaliseringslån: Amortiseringsbestemmelser som nevnt ovenfor. Rente 5% pro anno. Rentefrihet 2 år. Sikkerhet av betryggende art uten dispensasjonsmulighet.

Innenfor en ramme av 4 mill. sv. kroner gis fiskerilån av denne art for å finansiere tiltak som medfører at den nåværende fiskeflåten produksjonsteknisk rasjonaliseres og effektiviseres.

Fiskerilån til nyetablering innen fisket

gis nå bare hvis særskilte betingelser foreligger. Lån til utskifting av båt i budsjettåret 1969/70 gis bare hvis det klart fremgår at en sådan forholdsregel er nødvendig for at rasjonelle produksjonsbetingelser skal oppnås.

En investeringskalkyle skal foreligge dersom ikke lønnsomheten utredes på annen måte eller er åpenbar.

Særskilte omstillingsbidrag: Engangsbidraget er høyest 12 000 sv. kroner. Fiskere som de 5 siste år stadig har vært sysselsatt i fisket og som fra denne sysselsetting i de tre siste skatteår har fått sin hovedsakelige nettoinntekt, kan få omstillingsbidrag med et beløp som motsvarer søkerens gjennomsnittlige nettoinntekt av fisket de tre siste år, men med høyest 12 000 kroner.

Bidraget gis under forutsetning av at søkeren går over i annen yrkesvirksomhet og at overgangen foranlediger behov for særskilt støtte. Omstillingsbidraget til-

bakekreves, hvis en person som har fått bidraget innen to år går tilbake til yrkesvirksomhet i fisket. Omstillingsbidraget gis heller ikke hvis søkerens formuesforhold antas å gjøre det unødvendig. Bidraget gis heller ikke til fiskere som er 60 år eller mer.

### **Lokale fangster overkaster pigg-håmarkedet i Aberdeen.**

Trålere og snurrevadbåter, som opererer i Nordsjøen utfor skotskekysten, har fått eksepsjonelt store fangster av pigghå, beretter «Fishing News» (17. oktober). En del båter som hadde fisket i nærheten av Bell Rock ilandførte fra 40 til 100 kasser hå. Som følge av dette ble Aberdeenmarkedet oversvømmet forrige uke og prisene falt sterkt. Da det for fjorten dager siden var knappe forsyninger oppnådde skinnen hå £ 13 10 s pr. kasse,

men med de store forsyninger forrige uke var fiskerne heldige om de oppnådde £ 2 for kassen.

### **Det islandske sildefisket.**

Morgunbladid meldte den 16. oktober at det hittil i denne sesong er saltet til sammen 110 000 tønner sild. På Shetlandsfeltet er det totalt saltet 65 000 tønner, og på feltet ved Breidamerkurdyppet og ved Sydvestlandet er det saltet om lag 45 000 tønner sild. Av Sildarutvegsefnd har Morgunbladid fått opplyst at det ble fanget lite sild på feltet natt til den 15. oktober på grunn av dårlige fangstforhold.

Etter de siste sildefangster har den økonomiske stilling bedret seg sterkt for de mange som er avhengig av sildesalting. Fangstene skal være utnyttet bedre i år enn det som har vært vanlig tidligere.

# FOREKOMST AV FISKELARVER I NORD-NORSKE KYST- OG BANKFARVANN VÅREN 1969

[Distribution of fish larvae in North Norwegian coastal waters in spring 1969]

Av

PER T. HOGNESTAD

Marinbiologisk Stasjon, Tromsø

## INNLEDNING

I tilknytning til Havforskningsinstituttets egg- og yngelundersøkelser foregikk larveundersøkelser langs kysten av Nord-Norge fra Trænabanken til Varangerfjorden med «Asterias» i tiden 23. april til 10. juni 1969.

## METODIKK

På stasjonene ble Clarke-Bumpus planktonsammlere slept i de øvre 75 meter i 5 meters trinn i tilsammen 20 minutter. Til sammenligning ble det tatt stikkprøver med 3 fots Isaacs-Kid trål. Larvene i undersøkelsesperioden var imidlertid så små at dette redskap ikke ga representative prøver.

Kurser og stasjonsnett er vist på Fig. 1.

## RESULTATER

### TORSK OG HYSE

Det ble ikke påvist hyselarver av betydning, bortsett fra noen få larver i Lofotenområdet i mai og juni.

Fordelingen av torskelarver i mai og juni er vist på Fig. 2. I april ble det bare funnet noen få larver i Lofoten. I mai var torskelarvene spredt både på innersiden og yttersiden av Lofoten mens det i juni ble påvist en del larver i fjordene i Troms og Vest-Finnmark. Materialet er for spinkelt til å gi grunnlag for vurdering av årsklassens størrelse. Lengdefordelinger av torskelarver er vist i Tabell 1. Gjennom-

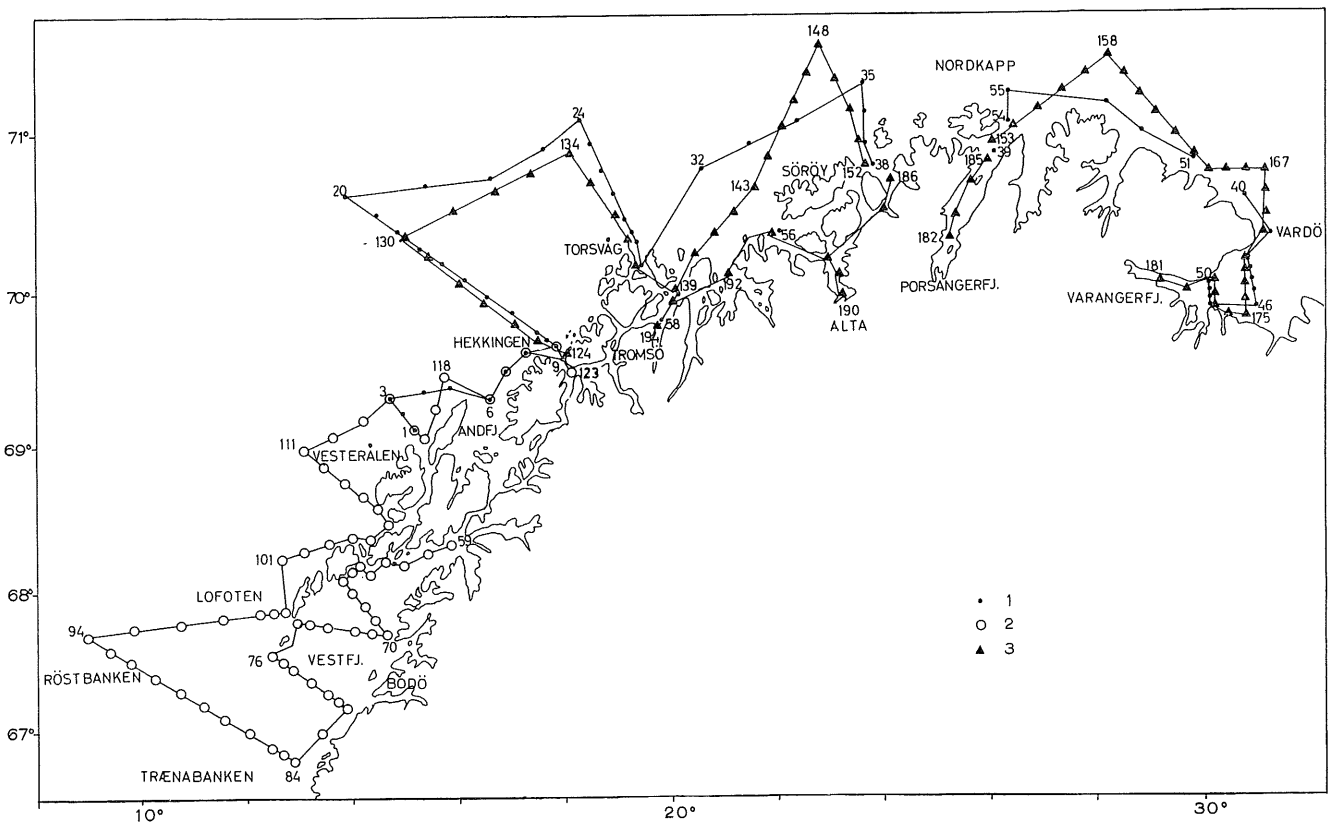


Fig. 1. Stasjonsnett, F/F Asterias: 1) 23. april—1. mai, st. 1—58, 2) 19.—25. mai, st. 59—123, 3) 2.—10. juni 1969, st. 124—149. [Net of stations, R/V Asterias: 1) 23 April—1 May, St. 1—58, 2) 19—25 May, St. 59—123, 3) 2—10 June, St. 124—194].

Tabell 1. Lengdefordeling av torskelarver tatt med Clarke-Bumpus planktonsammlere i Lofoten i mai, i Troms og Vest-Finnmark i juni 1969. [Length distribution of cod larvae caught with Clarke-Bumpus plankton samplers in Lofoten in May, in Troms and West-Finnmark in June 1969].

Lengde i i mm	Vestfjord— Vesterålen	Troms and Vest-Finnmark
	St. 59—123 19.—25. mai	St. 124—194 2.—10. juni
4	6	8
5	13	7
6	7	7
7	8	3
8	1	2
9	1	—
Sum	36	28
$\bar{L}$	5.7	5.2

snittsstorrelsen i mai 1969 synes å være noe mindre enn til samme tid året før (HOGNESTAD 1969 b).

#### SILD

Det ble bare funnet et par sildelarver i april på Helgelandskysten sør for Bodø. I likhet med i 1967 og 1968 (HOGNESTAD 1969 a, 1969 b) kan det heller ikke i 1969 ha funnet sted gyting i nevneverdig grad i nordlige farvann, og tilførslen av larver fra sørligere gytefelt må ha vært minimal.

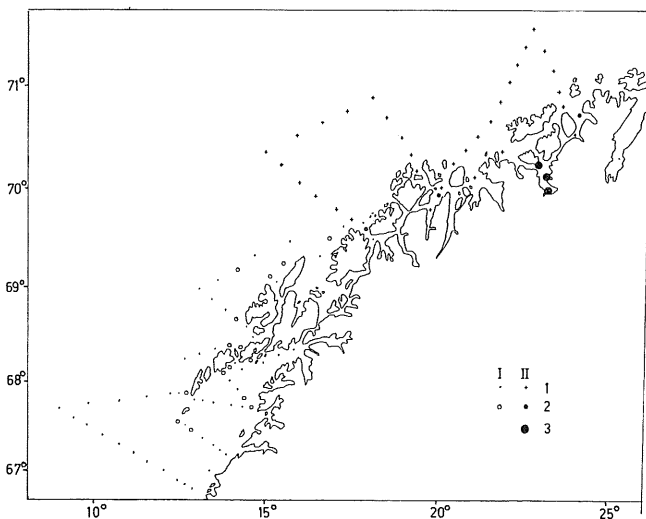


Fig. 2. Antall larver av torsk pr. m<sup>2</sup> overflate tatt i slepetrekk med Clarke-Bumpus planktonsammlere i de øverste 75 m. I) 19.—25. mai, II) 2.—10. juni. 1) ingen larver, 2) 1—10 larver, 3) 11—100 larver.

[Number of cod larvae per square meter surface taken with Clarke-Bumpus plankton samplers in the upper 75 m. I) 19.—25 May, II) 2—10 June. 1) no larvae, 2) 1—10 larvae, 3) 11—100 larvae].

#### UER

På alle tokt ble det påvist uerlarver i området fra Vestfjorden til Nordkapp, få i april, flest i mai og juni (Fig. 3, 4 og 5). Fordelingen var noenlunde jevn langs kysten i mai, mens det i juni fantes størst konsentrasjon utenfor kysten av Troms. Det ser ut til at larvene i 1969 ikke i så stor grad som i de foregående år er ført inn mot kysten siden det var atskillig flere å finne lenger fra land enn tidligere (HOGNESTAD 1969 b).

Som i tidligere år var mesteparten av uerlarvene også i 1969 å finne i de øverste 25 meter, i mai nesten 90 % og i juni 55 % (Fig. 9 A). I de fore-

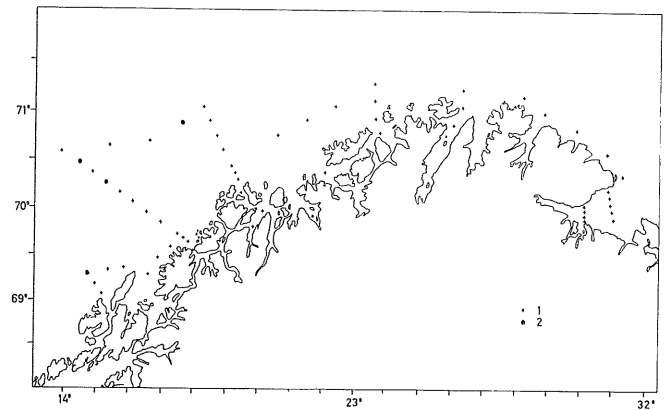


Fig. 3. Antall uerlarver pr. m<sup>2</sup> overflate tatt med Clarke-Bumpus planktonsammlere i de øverste 75 m 23. april—1. mai. 1) ingen larver, 2) 1—10 larver.

[Number of redfish larvae per square meter surface taken with Clarke-Bumpus plankton samplers in the upper 75 m, 23 April—1 May. 1) no larvae, 2) 1—10 larvae].

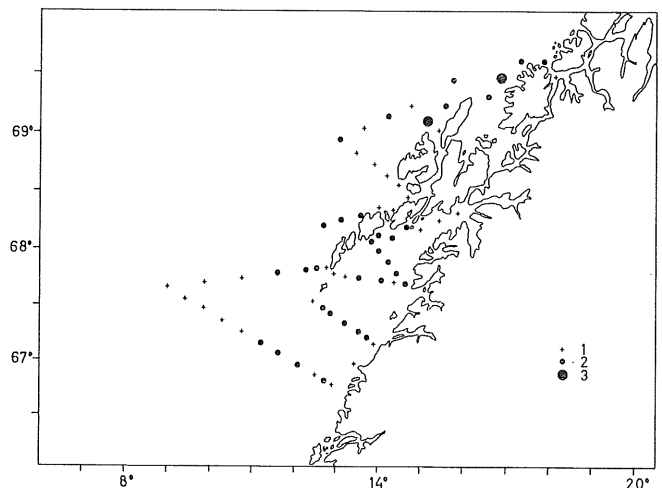


Fig. 4. Antall uerlarver pr. m<sup>2</sup> overflate tatt med Clarke-Bumpus planktonsammlere i de øverste 75 m 19.—25. mai. 1) ingen larver, 2) 1—10 larver, 3) 11—100 larver.

[Number of redfish larvae per square meter surface taken with Clarke-Bumpus plankton samplers in the upper 75 m 19—25 May. 1) no larvae, 2) 1—10 larvae, 3) 11—100 larvae].

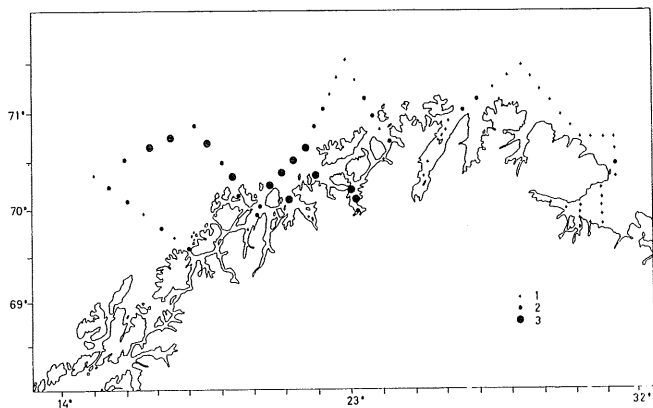


Fig. 5. Antall uellarver pr. m<sup>2</sup> overflate tatt med Clarke-Bumpus planktonsammlere i de øverste 75 m 2.—10. juni. Symboler: se Fig. 4.

[Number of redfish larvae per square meter surface taken with Clarke-Bumpus plankton samplers in the upper 75 m 2—10 June. Legend: see Fig. 4].

gående år var en noe større del av larvene å finne i de øvre 25 meter i juni enn hva tilfellet var i 1969. Tabell 2 viser lengdefordelingen av uellarver. Gjennomsnittstørrelsen var omtrent som året før (HOGNESTAD 1969 b).

#### LODDE

Loddelarver ble påvist i april, mai og juni fra Vesterålen til Varangerfjorden (Fig. 6, 7 og 8). Larvene fantes i til dels gode konsentrasjoner både nær land og på bankene. Særlig store konsentrasjoner fantes utenfor kysten av Troms i april og i Varangerfjorden i juni. Tabell 3 viser lengdefordelingen av loddelarver i de forskjellige områder i undersøkelses-

Tabell 2. Lengdefordeling av uellarver tatt med Clarke-Bumpus planktonsammlere i Nord-Norge i april, mai og juni 1969.

[Length distribution of redfish larvae caught with Clarke-Bumpus plankton samplers in North-Norway in April, May and June 1969].

Lengde i mm	Vestfjord—Vest-Finnmark		
	St. 1—38	St. 59—123	St. 124—170
	23. april—1. mai	19.—25. mai	2.—10. juni
5	—	9	—
6	—	15	1
7	2	38	34
8	3	3	24
9	—	3	17
10	—	—	7
11	—	—	3
Sum	5	68	86
$\bar{L}$	7.6	6.5	8.0

perioden. Gjennomsnittlig var larvene noe større enn året før (HOGNESTAD 1969 b).

Fordelingen av larver viser at det har funnet sted gyting så langt sør som Vesterålen. Størrelsesfordelingen tyder på at gytingen har funnet sted over et relativt langt tidsrom. I Troms tok gytingen til i mars, hvilken er enda tidligere enn i de to foregående år (HOGNESTAD 1969 a, b). Larvefordelingen viser videre at gytingen hovedsakelig foregikk i to forskjellige områder, nemlig i Troms og Varanger, og at gytingen i Troms begynte først. Forholdene

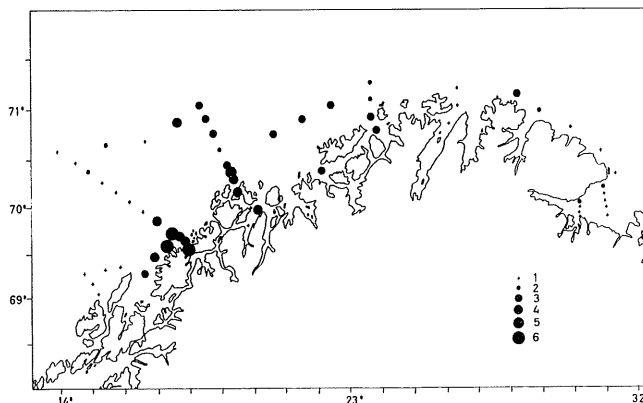


Fig. 6. Antall loddelarver pr. m<sup>2</sup> overflate tatt med Clarke-Bumpus planktonsammlere i de øverste 75 m 23.—april 1. mai. 1) ingen larver, 2) 1—10 larver, 3) 11—100 larver, 4) 101—500 larver, 5) 501—1000 larver, 6) flere enn 1000 larver.

[Number of capelin larvae per square meter surface taken with Clarke-Bumpus plankton samplers in upper 75 m 23 April—1 May. 1) no larvae, 2) 1—10 larvae, 3) 11—100 larvae, 4) 101—500 larvae, 5) 501—1000 larvae, 5) more than 1000 larvae].

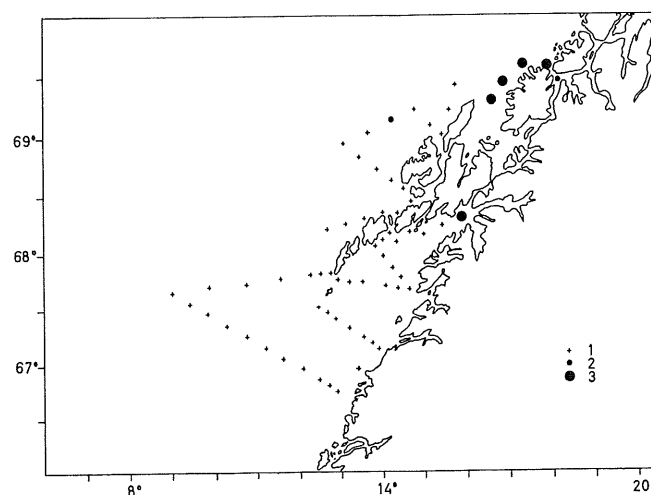


Fig. 7. Antall loddelarver pr. m<sup>2</sup> overflate tatt med Clarke-Bumpus planktonsammlere i de øverste 75 m 19.—25. mai. Symboler: se Fig. 6.

[Number of capelin larvae per square meter surface taken with Clarke-Bumpus plankton samplers in the upper 75 m 19—25 May. Legend: see Fig. 6].

Tabell 3. Lengdefordelinger av loddelarver tatt med Clarke-Bumpus planktonsamler i nord-norske kystområder i april, mai og juni 1969  
 [Length distribution of capelin larvae caught with Clarke-Bumpus plankton samplers in North Norwegian waters in April, May and June 1969].

Lengde i mm	Vesterålen—Hekkingen	Torsvåg—Nordkapp	Øst-Finnmark	Lofoten—Nordkapp	Hekkingen—Finnmark	Varangerfj.
	St. 23—38, 57—58 23.—30 april	St. 39—50 23.—30. april	St. 59, 114, 123 23.—30. april	St. 124—152, 123 19.—25. mai	St. 59, 114, 186—194 2.—10. juni	St. 153—185 2.—10. juni
5	6	—	—	—	—	—
6	105	3	4	—	12	1
7	663	88	28	23	42	8
8	825	145	4	24	55	41
9	520	270	—	17	60	119
10	80	190	1	16	64	205
11	12	101	—	21	62	366
12	—	35	—	9	32	382
13	—	6	—	11	33	384
14	—	—	—	7	24	215
15	—	—	—	1	25	110
16	—	—	—	3	16	28
17	—	—	—	3	20	6
18	—	—	—	3	12	—
19	—	—	—	3	12	—
20	—	—	—	2	16	—
20	—	—	—	2	16	—
21	—	—	—	—	9	—
21	—	—	—	—	9	—
22	—	—	—	—	11	—
23	—	—	—	—	5	—
24	—	—	—	—	2	—
25	—	—	—	—	2	—
Sum	2211	838	37	143	143	1865
$\bar{L}$	7.9	9.2	6.8	10.5	12.1	11.9

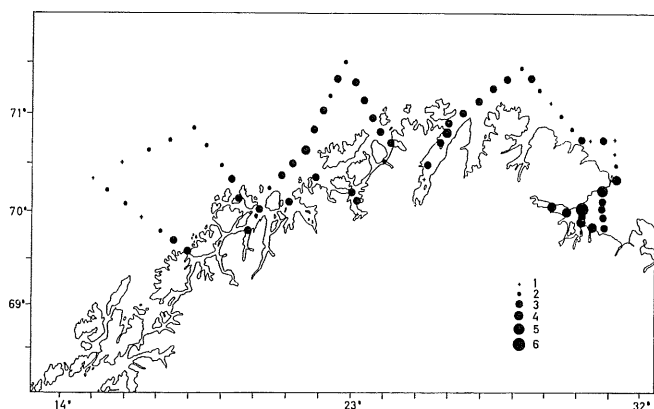


Fig. 8. Antall loddelarver pr. m<sup>2</sup> overflate tatt med Clarke-Bumpus planktonsamler i de øverste 75 m 2.—10. juni.  
 Symboler: se Fig. 6.

[Number of capelin larvae per square meter surface taken with Clarke-Bumpus plankton samplers in the upper 75 m 2—10 June. Legend: see Fig. 6].

våren 1969 var temmelig like de i 1968 og 1967 ved at det også i 1969 fant sted gyting i stor målestokk vest for Nordkapp.

Vertikalfordelingen av loddelarvene i 1969 viser at de ikke så raskt som i foregående år forsvant fra de øverste vannlag. Fra april til juni gikk mengden av larver som ble fanget i de øverste 25 meter i Troms og Vest-Finnmark ned fra 93 % til 56 % (Fig. 9 B), mens det i 1968 og 1967 var henholdsvis 29 % og 20 % i juni i de samme områder (HOGNESTAD 1969 a, b). I Øst-Finnmark var fortsatt 80 % av larvene i juni å finne i de øverste 25 meter (Fig. 9 B), hvilken indikerer at gytingen her har funnet sted senere enn i Troms.

#### SUMMARY

1. During the spring 1969 several surveys for fish larvae were carried out in North-Norwegian coastal waters (Fig. 1).

2. In April only few cod larvae were found in Lofoten. In May and June some larvae were found scattered along the coast from Lofoten to Vest-Finnmark (Fig. 2). The length distributions are shown in Table 1.

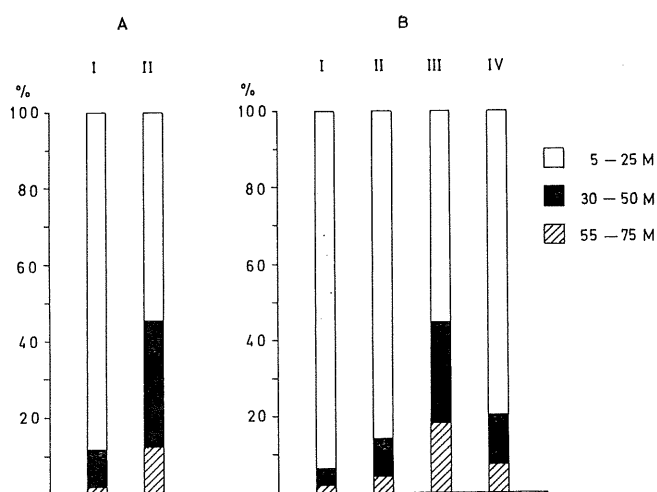


Fig. 9. Vertikal fordeling av A) uer- og B) loddelarver i de øverste 75 m tatt med Clarke-Bumpus planktonsamlere i 1969. Området Vestfjorden—Nordkapp: A I) 19.—25. mai, A II) 2.—10. juni, B I) 23. april—1. mai, B II) 19.—25. mai, B III) 2.—10. juni. Området Nordkapp—Varangerfjord: B IV) 2.—10. juni.

[Vertical distribution of A) redfish- and B) capelin larvae in the upper 75 m taken with Clarke-Bumpus plankton samplers in 1969. The Vestfjord—North Cape area: A I) 19—25 May, A II) 2—10 June, B I) 23 April—1 May, B II) 19—25 May, B III) 2—10 June. The North Cape—Varangerfjord area: B IV) 2—10 June].

3. A few herring larvae were found in April only, south of Bodø. As in 1968, the absence of larvae indicates no spawning of herring in the Lofoten area.

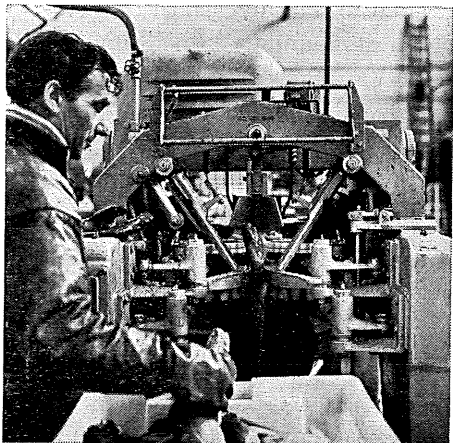
4. Redfish larvae were present from Vestfjord to North Cape with the highest abundance off Troms in June (Figs. 3, 4 and 5). The distribution seemed to be more off shore than in previous years. The length distributions are shown in Table 2.

5. Capelin larvae were abundant in April, May and June from Vesterålen to Varangerfjord (Figs. 6, 7 and 8) with the highest abundance in Troms in April and May, and in Varangerfjord in June. The distribution and length distribution (Table 3) indicate two main spawning areas (Troms and Varangerfjord) and a long spawning period, and further that the spawning in Troms started earlier than in Varangerfjord.

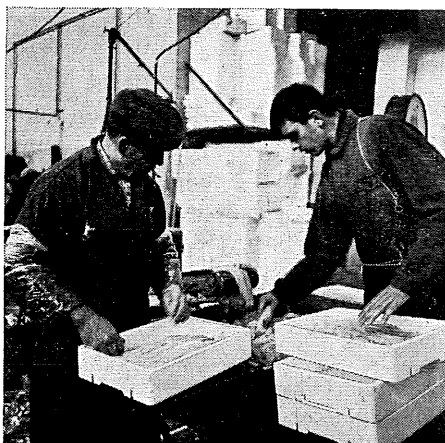
#### LITTERATUR

- HOGNESTAD, P. T. 1969 a. Forekomst av egg og yngel av fisk i Nord-Norske kyst- og bankfarvann i mai og juni 1967. *Fiskets Gang*, 55: 10—12.
- 1969 b. Forekomst av fiskelarver i Nord-Norske kyst- og bankfarvann våren 1968. *Fiskets Gang*, 55: 58—61.

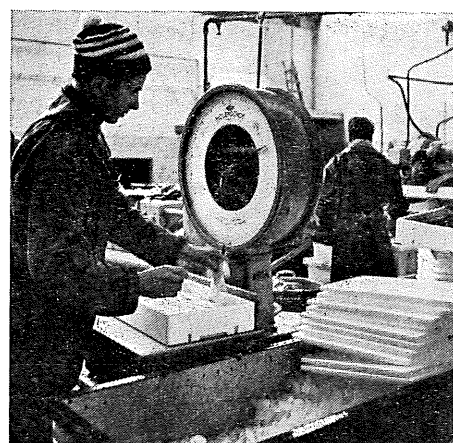
# Hvordan løse distribusjonsproblemet for fersk fisk? Med skumplast-emballasje av <sup>®</sup>Styropor!



1



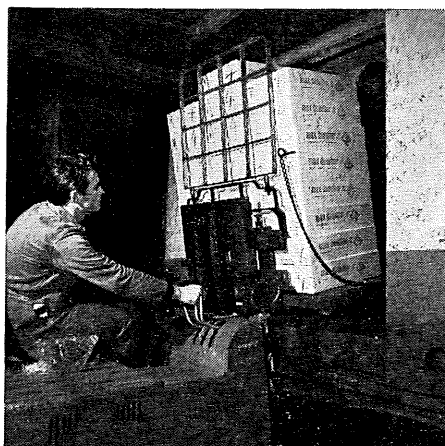
2



3



4



5



6

#### Billedtekst:

- 1 Filetering
- 2 Innpakking
- 3 Vektkontroll
- 4 Påfylling av is
- 5 Lasting
- 6 Transport

## Hvorfor?

Fordi skumplast-emballasje av Styropor har en langt bedre isolasjonsevne enn alle andre tradisjonelle emballagematerialer. Det betyr forhøyet kjølevirkning ved mindre isforbruk.

Fordi skumplast-emballasje av Styropor ikke gir grobunn for mikroorganismer og derfor er ytterst hygienisk. Fordi skumpast av Styropor er absolutt tett. Det forbrukte smeltevannet kan ledes slik at det ikke skader fisken. Andre fordeler med skumplast-emballasje: lav vekt, lave fraktkostnader, glatt overflate = ingen fare for skader, tiltalende utseende = salgsappell!

Vi gir gjerne opplysninger om firmaer som fremstiller emballasje av Styropor-skumplast.

Badische Anilin- & Soda-Fabrik AG  
6700 Ludwigshafen am Rhein  
Forbundsrepublikken Tyskland

Representanter i Norge:  
B. Bakke A/S  
Postboks 772, 5001 Bergen  
Petter Endresen Eff. A/S  
Postboks 46 / Skøyen, Oslo 2

<sup>®</sup> Styropor **BASF**



Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket i august 1969 og januar—august 1968 og 1969.

Quantity and Value of the Norwegian Fisheries in August 1969 and January—August 1968 and 1969.

Fiskesorter og salgslag <i>Species and salesorganisations</i>	Januar— august 1968		August 1969		Januar— august 1969		Av dette til Of which for						
	tonn	1000 kr	tonn	1000 kr	tonn	1000 kr	ising og fersk bruk <i>fresh consumption</i>	frysing <i>freezing</i>	henging <i>drying</i>	salting <i>salting</i>	her- meti- sering <i>canning</i>	opp- maling <i>reduction</i>	agn bait
Fiskesorter <i>Species</i> :	tonn	1000 kr	tonn	1000 kr	tonn	1000 kr	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Ål <i>Eel</i> .....	337	2 244	109	683	266	1 687	266	—	—	—	—	—	—
Strømsild og vassild <i>Silver smelt</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lodde <i>Capelin</i> .....	520 659	49 420	58 991	9 901	657 645	72 155	3	—	—	—	—	657 642	—
Laks, sjøaure <i>Salmon, Sea trout</i> ..	62	847	0	15	68	916	61	7	—	—	—	—	—
Kveite <i>Halibut</i> .....	1 404	6 860	245	1 277	1 286	6 570	1 005	281	—	—	—	0	—
Blåkveite <i>Greenland halibut</i> .....	15 198	14 861	1 738	1 826	9 831	9 887	54	9 491	—	41	—	245	—
Smørfllyndre <i>Witch</i> .....	13	33	1	3	11	25	11	—	—	—	—	0	—
Rødspette <i>Plaice</i> .....	339	616	147	229	379	625	321	57	—	—	—	1	—
Annen flyndrefisk <i>Flatfish, other</i> ..	100	211	17	33	106	213	105	1	—	—	—	0	—
Brosme <i>Torsk</i> .....	12 013	12 714	822	676	8 527	7 476	100	3	3 029	5 391	3	1	—
Hyse <i>Haddock</i> .....	28 818	32 916	3 857	4 497	31 449	36 547	3 190	27 570	315	4	338	32	—
Skrei <i>Spawning cod</i> .....	79 923	114 932	—	—	90 870	114 820	4 854	24 184	38 362	22 620	850	—	—
Vårtorsk <i>Finnmark young cod</i> ....	35 487	41 005	—	—	37 620	39 102	1 035	24 631	10 969	985	—	—	—
Annen torsk <i>Cod, other</i> .....	71 987	82 750	18 066	20 293	86 464	95 436	6 959	39 735	10 416	27 336	1 577	441	—
Øyepål <i>Norway pout</i> .....	43 377	5 388	16 937	3 232	61 386	10 784	—	—	—	—	—	61 386	—
Polartorsk <i>Polar cod</i> .....	—	—	—	—	17 761	1 739	—	—	—	—	—	17 761	—
Hvitting <i>Whiting</i> .....	47	37	0	0	44	39	44	—	—	—	—	0	—
Lyr <i>Pollack</i> .....	1 163	1 466	120	134	1 097	1 300	1 046	17	6	9	13	6	—
Kolmule <i>Blue whiting</i> .....	—	—	—	—	35	3	—	—	—	—	—	35	—
Sei <i>Saithe</i> .....	41 945	26 075	11 553	7 187	49 224	29 012	4 658	24 361	9 869	9 045	428	863	—
Lysing <i>Hake</i> .....	261	438	26	49	387	730	386	—	—	—	—	1	—
Blålange <i>Blue ling</i> .....	1 315	1 383	202	187	978	877	71	24	50	833	0	0	—
Lange <i>Ling</i> .....	14 153	20 745	1 166	1 888	10 296	14 705	1 739	5	757	7 795	0	0	—
Skreilever <i>Liver, spawning cod</i> ....	6 824	1 923	—	—	8 033	1 591	—	—	—	—	—	8 033	—
Vårtorskelever <i>Liver, Finn.y.cod</i> ..	1 473	252	—	—	1 148	211	—	—	—	—	—	1 148	—
Annen torskelever <i>Liver, other cod</i>	1 891	498	162	53	1 045	300	—	—	—	—	—	1 045	—
Seilever <i>Liver, saithe</i> .....	459	82	129	18	266	39	—	—	—	—	—	266	—
Skreirogn <i>Roe spawning cod</i> .....	2 982	3 991	—	—	3 541	4 701	776	—	—	1 935	830	—	—
Annen torskeogn <i>Roe, other cod</i> ..	373	388	3	3	316	539	218	7	—	88	—	3	—
Vintersild <i>Winter herring</i> .....	25 617	10 031	—	—	14 926	7 044	5 069	3 410	—	4 159	1 711	163	—
Feitsild <i>Fat herring</i> .....	316 698	42 451	1 581	884	15 195	4 423	769	58	—	1 278	79	10 087	2 924
Småsil <i>Small herring</i> .....	10 535	3 497	287	129	3 693	1 081	143	4	—	2	1 732	1 693	119
Fjordsild <i>Fjord herring</i> .....	1 032	690	652	377	1 372	968	1 255	0	—	105	8	2	—
Nordsjøsil <i>North Sea herring</i> ....	256 706	52 687	20 453	6 137	127 221	34 895	5 546	3 365	—	451	107	117 529	223
Islandssild <i>Icelandic herring</i> ....	20 210	9 998	331	579	509	714	—	—	—	413	—	90	6
Brisling <i>Sprat</i> .....	7 149	8 643	2 825	3 748	11 054	14 294	37	—	—	64	10 893	47	13
Makrell <i>Mackerel</i> .....	312 308	63 911	98 275	30 785	316 092	89 193	5 707	10 740	—	3 064	1 861	291 848	2 872
Pir <i>Young mackerel</i> .....	3	7	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje <i>Tuna</i> .....	30	54	205	667	253	780	176	77	—	—	—	—	—
Størjelever, <i>Liver, tuna</i> .....	—	—	3	6	3	6	—	—	—	—	—	3	—
Tobis <i>Sandeel</i> .....	550	77	72	14	154	29	—	—	—	—	—	154	—
Uer <i>Redfish</i> .....	2 523	2 200	333	322	2 195	1 880	1 021	1 146	—	21	—	7	—
Steinbit <i>Catfish</i> .....	1 471	1 195	275	203	1 799	1 419	77	1 672	0	—	1	49	—
Horngjel <i>Garfish</i> .....	0	0	—	—	3	2	3	—	—	—	—	—	—
Breiflabb <i>Monk</i> .....	301	865	24	68	314	890	254	60	—	—	—	0	—
Pigghå <i>Dogfish</i> .....	9 574	6 668	225	149	15 521	10 435	12 373	3 148	—	—	—	0	—
Håbrann <i>Porbeagle</i> .....	597	3 008	48	194	531	2 418	531	—	—	—	—	—	—
Brunhai <i>Brown Shark</i> .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sverdfisk <i>Swordfish</i> .....	24	76	—	—	127	496	—	127	—	—	—	—	—
Diverse haiarter <i>Shark, other</i> ....	172	786	—	—	382	1 724	—	382	—	—	—	—	—
Skate, rukke <i>Skate, ray</i> .....	408	431	62	78	380	441	340	40	—	—	—	0	—
Krabbe <i>Crab</i> .....	44	45	—	—	43	54	—	—	—	—	—	43	—
Hummer <i>Lobster</i> .....	78	1 853	1	38	69	1 766	69	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps <i>Norway lobster</i> .....	65	246	3	23	71	376	29	—	—	—	—	42	—
Reke <i>Deep water prawn</i> .....	5 232	26 769	411	1 967	4 978	22 602	1 198	3 629	—	—	149	—	2
Akkar <i>Squid</i> .....	26	18	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	0
Hoder <i>Heads</i> .....	..	865	..	80	..	809	—	—	—	—	—	..	—
Tang og tare <i>Seaweed, dried</i> ....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Annen torskefisk <i>Other cod species</i> ..	3 451	1 147	728	213	3 441	997	179	1	19	—	—	3 242	—
Annen fisk <i>Fish, other</i> .....	1 143	375	241	69	1 141	326	57	0	7	—	—	1 077	—
Annen lever <i>Liver, other</i> .....	1 040	279	128	39	1 026	308	—	—	—	—	—	1 026	—
Annen rogn <i>Roe, other</i> .....	451	503	7	13	312	411	250	—	—	4	—	58	—
I alt <i>Total</i> .....	1860041	661 450	241 461	98 966	1602884	652 810	61 985	178 233	73 799	85 643	20 665	1175984	6 575
Salgslag <i>Salesorganizations</i> :													
Fjordfisk S/L.....	1 560	4 353	540	643	1 897	4 182	1 621	—	—	—	124	152	—
Skagerakfisk S/L.....	3 152	7 931	387	745	2 643	6 221	1 885	153	—	491	67	47	—
Rogaland Fiskesalgslag S/L.....	5 686	14 744	694	1 120	6 602	12 728	4 532	1 343	—	648	—	79	—
S/L Hordafisk.....	2 326	3 708	377	962	4 075	4 880	2 280	1 459	—	309	16	11	—
Sogn og Fjordane Fiskesalgslag...	15 933	15 079	708	816	18 711	15 247	11 896	2 684	510	3 276	—	345	—
Sunnm. og Romsdal Fiskesalgslag	49 843	56 312	10 974	13 350	45 730	53 826	7 820	1 791	1 104	32 095	1 662	1 258	—
Norges Råfisklag.....	259 258	294 445	26 807	24 348	288 772	299 532	13 382	149 115	72 185	39 392	2 388	12 310	0
Norges Makrellag S/L.....	309 432	63 018	97 798	30 640	302 059	84 814	5 211	10 730	—	3 061	639	280 713	1 705
Håbrandsfiskernes Salslag.....	822	3 921	48	194	1 088	4 751	531	557	—	—	—	—	—
Norges Levendefisklag S/L.....	4 167	13 844	344	1 171	4 308	14 149	735	3 554	—	—	17	—	2
Noregs Sildesalgslag.....	297 906	76 075	34 990	12 522	174 556	57 746	10 856	6 594	—	4 984	10 762	140 702	658
Feits.fiskernes Salg., Trondheim	61 813	14 570	7 858	2 117	63 284	17 682	1 107	253	—	895	4 606	54 089	2 334
Feitsildfiskernes Salgslag, Harstad	845 831	93 012	59 936	10 338	689 158	77 049	128	—	—	492	384	686 278	1 876
Omsatt utenom salgslagene.....	2 312	438	—	—	1	3	1	—	—	—	—	—	—
I alt <i>Total</i> .....	1860041	661 450	241 461	98 966	1602884	652 810	61 985	178 233	73 799	85 643	20 665	1175984	6 575

1 Av dette 5 747 tonn til dyrefor. Of which 5 747 tons used as animal feedingstuffs.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 4. oktober og uken som endte 4. oktober 1969. Tonn.

746

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 al	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild
	1101	1102	1103	11	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301	1302
	Stat. nr. 0301. 151	Stat. nr. 0301. 152	Stat. nr. 0301. 153-159	Stat. nr. 0301. 151-159	Stat. nr. 0301. 110	Stat. nr. 0301. 131	Stat. nr. 0301. 132	Stat. nr. 0301. 142	Stat. nr. 0301. 143	Stat. nr. 0301. 144-155	Stat. nr. 0301. 147	Stat. nr. 0301. 181	Stat. nr. 0301. 182	Stat. nr. 0301. 185	Stat. nr. 0301. 186	Stat. nr. 0301. 187	Stat. nr. 0301. 191	Stat. nr. 0301. 199	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301. 351	Stat. nr. 0301. 352
06 Oslo	102	2	—	104	83	9	4	10	18	1	—	1	2	7	—	—	—	1	136	—	—
27 Kristiansand	—	—	679	679	46	—	—	19	—	1	—	2 102	—	13	4	5	11	72	2 274	—	—
31 Egersund	—	—	326	326	—	—	—	—	3	—	—	36	—	—	—	—	28	—	67	—	—
33 Stavanger	—	—	1 218	1 218	4	2	4	4	17	25	3	204	—	200	1	26	35	220	745	—	—
35 Kopervik	—	—	92	92	—	—	—	—	4	—	—	169	—	16	—	1	—	4	194	—	—
36 Haugesund	—	—	414	414	—	—	—	—	—	4	—	59	—	37	—	2	—	16	118	—	—
38 Bergen	43	—	1 817	1 859	10	7	84	352	324	77	—	71	213	986	42	25	92	200	2 483	528	1
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	339	—	405	744	2	48	17	91	335	91	1 626	—	—	127	1	52	9	112	2 512	109	—
41 Molde	159	—	—	159	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—
42 Kristiansund	1 092	—	—	1 092	—	1	—	2	1	—	—	—	—	33	—	10	70	1	119	1	—
43 Trondheim	—	—	—	—	102	175	64	325	17	3	—	—	—	—	—	1	—	16	704	115	—
51 Bodø	—	1	—	1	1	15	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	10	4	111	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	125	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	139	14	9	43	1	9	—	—	—	—	—	—	—	25	241	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	81	4	7	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	97	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	7	11	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	—	—
61 Måløy	—	—	29	29	—	9	5	8	22	14	—	22	—	2 553	1	37	5	46	2 722	—	—
64 Andre	—	—	1 670	1 670	17	17	—	1	2	32	13	911	40	121	1	—	186	129	1 471	—	—
I alt	1 736	3	6 650	8 389	496	306	315	873	749	255	1 642	3 574	255	4 095	50	160	437	844	14 051	752	1
I uken	—	—	99	99	—	21	27	9	1	4	—	40	—	10	—	1	41	8	163	5	—

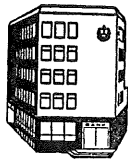
MERK: På grunn av avrunding av tallene til nærmeste hele tonn vil summen av utførselen over de enkelte tollsteder ikke alltid stemme med tallene for «i alt». Av samme grunn vil summen av utførselen av de spesifiserte vareslag over et tollsted heller ikke alltid stemme med tallene for utførselen i alt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

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers og brisling	Frossen sild i alt	Rundfrossen laks	Rundfrossen kveite	Rundfrossen makrell	Rundfrossen makrellstørje	Rundfrossen pigghå	Rundfrossen håbrann	Annen rundfrossen fisk	Rundfrossen 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 steinbit-filet	Frossen uer-filet	Frossen sild-filet	Frossen filet ellers	Frossen filet i alt	Saltet torskfilet
	1303	13	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	14	15 x 1	15 x 2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	16	17 x 1
	Stat. nr. 0301. 353-359	Stat. nr. 0301. 351-359	Stat. nr. 0301. 210	Stat. nr. 0301. 251	Stat. nr. 0301. 381	Stat. nr. 0301. 382	Stat. nr. 0301. 385	Stat. nr. 0301. 386	Stat. nr. 0301. 389	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301. 501	Stat. nr. 0301. 451, 459, 502-599	Stat. nr. 0301. 701	Stat. nr. 0301. 702	Stat. nr. 0301. 703	Stat. nr. 0301. 792	Stat. nr. 0301. 793	Stat. nr. 0301. 750	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0302.	Stat. nr. 0302. 101-109
06 Oslo	—	—	30	12	—	—	—	—	12	54	1	300	—	2	1	—	1	—	3	6	11
27 Kristiansand	—	—	19	—	1 879	—	2	—	12	1 912	—	10	—	—	—	—	—	20	75	96	28
31 Egersund	5	5	—	—	1 457	—	4	—	—	1 462	—	—	—	—	89	—	—	37	1	127	—
33 Stavanger	—	—	16	—	308	—	66	7	11	409	—	124	—	—	53	—	—	5	16	75	6
35 Kopervik	53	53	—	—	653	—	16	—	—	670	—	2	—	—	225	—	—	—	—	225	—
36 Haugesund	—	—	2	—	692	—	38	—	20	752	—	—	—	319	—	—	—	—	3	322	—
38 Bergen	1 365	1 894	56	1	304	54	282	49	174	922	4	19	2 533	4 629	270	—	—	187	136	7 754	51
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	22	130	52	288	136	51	32	185	1 012	1 755	—	86	1 433	3 838	306	115	—	116	2	5 809	1 077
41 Molde	—	—	—	—	—	—	6	—	6	12	—	15	—	—	215	—	—	21	—	236	—
42 Kristiansund	—	1	10	—	—	—	5	—	130	144	—	—	429	786	3 174	—	21	322	30	4 761	2 294
43 Trondheim	—	115	136	53	—	—	—	11	395	596	25	127	1 902	5 485	1 997	34	253	21	1 218	10 911	292
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	115	231	10	—	—	—	357	279
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	126	126	—	783	7 635	2 774	22	5	—	—	500	11 719	723
55 Tromsø	2	2	171	4	—	—	—	—	1 546	1 720	3	42	1 580	7 819	2 200	168	340	—	3 741	15 847	1 740
56 Hammerfest	—	—	2	4	—	—	—	—	27	33	19	13	1 933	12 364	2 504	164	3	—	48	17 016	429
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	14	14	—	—	3 595	5 690	490	54	1	—	86	9 915	—
61 Måløy	166	166	1	1	639	—	2 493	23	188	3 345	—	14	15	—	228	—	—	121	—	365	17
64 Andre	209	209	2	3	2 599	7	60	—	200	2 871	—	22	132	2 213	306	3	1	14	3	2 672	48
I alt	1 821	2 574	497	366	8 668	113	3 004	275	3 874	16 798	52	774	14 335	50 895	15 063	569	625	864	5 863	88 214	6 995
I uken	2	7	1	—	181	44	22	14	65	328	—	3	391	1 013	732	2	14	—	201	2 353	330

F. G. nr. 44, 30. oktober 1969

TOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet bank-sild 1802	Saltet islands-sild 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	Klipp-fisk torsk 19 x 5	Klipp-fisk lange 19 x 6	Klipp-fisk ellers 19 x 7	Røykt sild 19 x 8	Hummer 20 x 1	Reker 20 x 2	Selolje, rå 20 x 3	Sild-olje 20 x 4	Haitran og høgv. hold. tran, olje 2101	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	Stat. nr. 0302. 301-303 309	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401, 402,	Stat. nr. 0302. 503	Stat. nr. 0305. 505	Stat. nr. 0302. 501, 502, 504, 509	Stat. nr. 0302. 602	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303.307 308,1605 201, 203	Stat. nr. 1504. 259	Stat. nr. 1504. 401, 405	Stat. nr. 1504. 603	Stat. nr. 1504. 601	Stat. nr. 1504. 602
06 Oslo	1	—	—	11	13	6	1	—	—	2	—	—	—	7	18	2	—	51	31	632
27 Kristiansand	—	—	—	17	18	5	—	—	—	47	—	9	—	33	106	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58	—	22 246	—	—	—
33 Stavanger	101	64	23	—	187	14	—	—	—	—	—	—	—	23	270	—	1 412	—	—	—
35 Kopervik	14	74	—	—	88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	—	2 569	20	—	—
36 Haugesund	78	734	483	62	1 356	1 361	—	—	—	—	—	—	18	—	40	—	15 943	77	—	—
38 Bergen	198	801	462	71	1 533	1 048	3 474	1 720	449	70	5	14	95	60	196	55	10 672	106	353	1 354
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 386	—	—	—
40 Ålesund	—	—	3	35	37	180	277	255	117	11 398	3 475	7 321	576	—	77	738	2 878	37	604	2 304
41 Molde	8	42	—	—	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	508	—	—	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	169	564	90	3 203	1 007	2 131	—	—	8	300	300	—	—	740
43 Trondheim	41	1	1	466	509	1	384	135	19	—	—	—	—	—	84	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	1	1	—	709	9	9	970	131	404	—	—	5	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	15	7	22	—	2 178	594	151	—	—	—	—	—	4	—	306	—	—	—
55 Tromsø	—	—	116	151	267	—	573	629	123	76	—	56	—	—	554	—	1 286	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	60	60	—	1 833	342	108	—	—	—	—	—	229	—	466	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	2 241	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	677	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	6	593	102	360	—	—	3	—	1 909	224	—	300
64 Andre	79	313	44	495	932	4	220	80	30	4	—	10	—	2	222	2	2 735	—	—	—
I alt	520	2 030	1 146	1 376	5 072	2 618	9 819	4 328	1 103	16 362	4 719	10 303	689	126	1 919	1 097	69 535	515	987	5 330
I uken	9	113	15	15	153	37	420	45	15	151	69	196	14	1	25	—	2 922	—	19	118

TOLLSTEDER	Industri-tran, bl. og avf. tran, olje 2105	Tran i alt 21	Raff.etc. sjødyr- og fiske-oljer 22 x 1	Herme-tisk brising 2301	Herme-tisk småsild 2302	Kippers 2304	Annen sild herm-tikk 2305	Melke 2306	Middags-hermetikk inkl. herm-rogn 2307	Annen fiske-herme-tikk 2308	Fiske-herme-tikk i alt 23	Andre fiske-produkt. 24 x 1	Spesial-be-handlet sild 25 x 1	Sukker-saltet og annen salt rogn. 25 x 2	Skalldyr herme-tikk 25 x 3	Silde-mel 25 x 4	Fiske-lever-mel 25 x 5	Annet fiske-mel 25 x 6	Tang- og taremel 25 x 7	Rogn utjenlig til menne-skede 25 x 8	Rå sel-skinn 25 x 9
	Stat. nr. 1504. 902-903	Stat. nr. 1504.	Stat. nr. 1504. 908	Stat. nr. 111-113	Stat. nr. 1601. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 201	Stat. nr. 1604. 150 205-209	Stat. nr. 1604. 701	Stat. nr. 1604. 602, 702	Stat. nr. 1604. 320-390 603,709	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604.909 510,590, 802,809	Stat. nr. 1604. 401-409 801,901	Stat. nr. 0302.700 1604. 606-609	Stat. nr. 1605 110-191 199	Stat. nr. 2301. 200	Stat. nr. 2301. 301	Stat. nr. 2301. 302	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0515. 005	Stat. nr. 4301. 601-609
06 Oslo	2 542	3 255	—	10	9	—	73	—	88	28	208	30	—	2	11	—	—	2	15	—	28
27 Kristiansand	—	—	—	—	4	—	—	—	50	76	131	—	35	—	2	450	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20 193	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	3 051	6 408	1 091	215	26	152	529	11 472	1	121	3	70	1 064	—	—	28	—	—
35 Kopervik	63	83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	—	—	6 230	52	72	362	—	—
36 Haugesund	—	77	—	7	66	7	1	5	87	—	—	—	280	—	—	29 102	—	—	—	—	—
38 Bergen	5 765	7 578	244	804	2 851	858	8	64	142	123	4 850	1	696	252	59	19 678	—	50	10	81	233
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 187	—	—	—	—	—
40 Ålesund	1 238	4 182	100	23	63	21	—	43	506	6	662	80	10	42	22	13 552	285	657	—	59	33
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219	15	—	5 619	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	1 624	2 365	—	4	462	22	—	85	1	5	578	15	15	—	47	14 971	—	1 995	5 743	—	—
43 Trondheim	—	—	—	4	479	20	—	2	248	5	758	379	—	2	24	1 569	—	40	1 744	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 264	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	10	1	2	739	—	6 298	276	3 781	—	72	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	13	18	188	—	13 275	—	1 221	—	—	12
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51	51	859	2	—	—	22 345	—	1 875	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	16 412	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 735	—	1 256	—	—	—
61 Måløy	1	525	—	16	73	—	—	12	126	—	227	—	—	—	—	7 544	—	780	—	—	—
64 Andre	1 579	1 579	635	1	25	—	210	—	907	93	1 235	94	34	7	12	9 980	—	490	35	—	—
I alt	12 812	19 643	979	3 920	10 440	2 019	509	237	2 231	916	20 273	1 472	1 461	1 251	248	206 466	612	12 219	7 937	212	306
I uken	470	608	1	113	311	43	27	—	33	16	543	62	24	17	15	4 207	—	275	27	—	30



## PRIVATBANKEN A/S

**AALESUND** TELEFON 23121  
TELEGRAMADR.: PRIVATBANK TELEX 2328 AALESUND  
FILIALER: SYKKYLVEN og SPJELKAVIK

BYGGING AV FISKE- OG FANGSTFARTØY

•  
ALT I SKIPSREPARASJONER

•  
VRIPROPELLERE FRA 300-20000 HK



## BRØDR. AARSÆTHER A/S AALESUND

Telefon 23237  
Telex 42333  
Telegram BAARS

Produsent og eksportør av:

<b>Tran</b>	<b>Filet</b>
<b>Saltfisk</b>	<b>Reker</b>
<b>Klippfisk</b>	<b>Hermetikk</b>
<b>Tørrfisk</b>	<b>Rogn</b>
	<b>Sild</b>

## Norges Makrellag S/L

Kristiansand S

Makrellfiskernes salgsorganisasjon

Sentralbord 24 160 — Telegramadresse: Norgesmakrel  
Telex 6312

**Eksport av fersk, frossen og saltet makrell**

Dypfrossen makrellfilet i protangele

Formel- og oljefabrikk