

# FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

FG

29. JANUAR 1970

5

### AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Fiskerilovgivning .....	59
Rapport nr. 1. om skreifiske for 24/1 1970 .....	59
Meldinger .....	62
Brislingundersøkelser i Vestnorske fjorder høsten 1969 .....	65
Mengde- og verdiutbytte av det norske fisket november 1969 og jan.-nov. 1968 og 1969 .....	72

Ansvarlig utgiver:  
FISKERIDIREKTØREN

Redaktør:  
kontorsjef Håvard Angerman

FISKETS GANG's adresse:  
Fiskeridirektoratet  
Postboks 185/86  
5001 Bergen  
Telefon: 30 300

UTKOMMER HVER TORS DAG

Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgirokonto 691 81, eller på bankgirokonto 8301/08/01462 Bergens Kreditbank 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 24. januar 1970.

Vintertorskefisket i Finnmark ligger noe tilbake for fjorårets da værforholdene har vært, og var også i uken til 24. januar urolige. Skreifiskeriene i Troms, Vesterålen og Ytter-siden foregikk der i mot under bra forhold og har gitt større utbytter enn i fjor. På Møre og Vestlandet hadde man en brukbar uke for fisket med en del tilgang på notsei på Nordmøre, garnsei, torsk og annen fisk forøvrig. Bemerkelsesverdig for uken var at loddefisket begynte på havet ca. 140 n.m. nordost av Vardø — den tidligste begynnelse for utnyttelse av gytelodde en har notert. Det ble dessuten tatt et par storsildfangster på feltet nordvest for Sula, og i nordsjøen hadde en relativt bra snurpefiske på Doggerbank.

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

*Finnmark:* Værforholdene var urolige i uken og del-takelsen i fisket fra Finnmarksværene har hittil heller vært liten i år. I uken ble det landet 1 560 tonn fisk mot 1 430 tonn uken før. Det deltok 285 båter, hvorav 267 motorfartøyer, 16 trålere og 2 åpne båter med i alt 1 170 mann mot i alt 205 båter med 1 094 mann uken før. I fjor i samme uke deltok det 360 båter. I beretningsuken landet trålere 530 tonn, og det ble med garn og not tatt 170,4 tonn, med liner 706,7 tonn og med snøre 52,8 tonn. Lan-dingene besto av 909 tonn torsk, 555,3 tonn hyse, 39,7 tonn sei, 35,3 tonn brosme, 1,8 tonn kveite, 2,3 tonn flyn-dre, 2,2 tonn steinbit, 6,8 tonn uer og 7,4 tonn blåkveite.

Siden nyttår har det i Finnmark vært landet 2 547 tonn torsk, hvorav hengt 102 tonn, saltet 486 tonn, iset m. m. 303 tonn og filetert 1 656 tonn. Tranproduksjonen utgjør 332 hl og det er saltet 39 hl samt iset 35 hl rogn. I fjor på denne tid var det landet 4 581 tonn torsk i fylket.

*Skreifisket og annet fiske:* I Troms er nå skreifisket i gang over hele fylket. Ukefangstene siste uke var disse: Skjervøy 123 tonn, Karlsøy 85 tonn, Tromsøysund 372 tonn, Tromsø 58 tonn, Hillesøy og Øyfjord 631 tonn og Berg og Torsken 447 tonn = 1 716 tonn. I alt har fylket 3 447 tonn skrei, hvorav hengt 253 tonn, saltet 2 304 tonn, iset 176 tonn og filetert 714 tonn. Om fangstene er å si at de er delvis meget bra. Skreien er av vanlig størrelse og med vanlig lever- og rogninnhold.

*Troms* hadde i tillegg til skrei i uken fisketilgang, ifølge Fiskeriinspektørens oppgave, på 1 201 tonn mot 439 tonn



**Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar—  
24. januar 1970.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
		Rund	Filet				
Skrei.....	2 547	303	1 656	486	102	—	—
Loddetorsk .	—	—	—	—	—	—	—
Annen torsk.	—	—	—	—	—	—	—
Hyse.....	1 174	202	964	1	7	—	—
Sei .....	676	41	93	188	354	—	—
Brosme ....	88	—	—	—	88	—	—
Kveite .....	30	30	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	24	24	—	—	—	—	—
Flyndre ....	7	7	—	—	—	—	—
Uer.....	21	21	—	—	—	—	—
Steinbit ....	5	5	—	—	—	—	—
Reke.....	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk..	—	—	—	—	—	—	—
I alt	4 572	633	2 713	675	551	—	—
« pr. 25/1-69	6 588	1 070	4 556	679	283	—	—
» pr. 27/1-68	5 727	945	3 450	968	364	—	—

<sup>1</sup>Lever 1036 hl, <sup>2</sup>Rogn 74 hl, derav 39 saltet 35 hl. fersk.

**Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar—  
24. januar 1970.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
Skrei.....	3 447	176	714	2 304	253	—	—
Annen torsk.	867	22	300	536	9	—	—
Sei .....	186	—	111	70	5	—	—
Lange.....	3	—	—	3	—	—	—
Brosme ....	215	—	—	170	45	—	—
Hyse .....	398	36	360	—	2	—	—
Kveite .....	16	16	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	17	—	17	—	—	—	—
Flyndre ....	—	—	—	—	—	—	—
Uer.....	19	3	16	—	—	—	—
Steinbit ....	1	—	1	—	—	—	—
Annen .....	—	—	—	—	—	—	—
Reke.....	39	39	—	—	—	—	—
I alt	5 208	292	1 519	3 083	314	—	—
« pr. 25/1-69	4 992	338	2 377	1 674	601	2	—
« pr. 27/1-68	5 499	264	1 366	3 100	769	—	—

<sup>1</sup> Tran 1 703 hl. Lever 798 hl. Rogn 979 hl, hvorav saltet 293 hl, fersk 686 hl.

uken før. Heri inngår annen torsk 826,6 tonn, sei 75,7 tonn, brosmen 75,3 tonn, hyse 170,3 tonn, kveite 5,4 tonn, blåkveite 6,1 tonn, uer 10,9 tonn, steinbit 1 tonn, lange 0,7 tonn og reker 28,8 tonn.

Skreifisken for *Vesterålen—Yttersiden* foregikk under gode forhold med bra utbytte, som i uken for Andøy andro til 478,5 tonn, Øksnes 578 tonn, Bø 173,8 tonn og Borge (hittil) 174 tonn = 1 404 tonn. Totalutbyttet har nådd 2 388 tonn, hvorav hengt 167 tonn, saltet 1 373 tonn, iset 329 tonn og filetert 519 tonn. Damptranutbyttet er på 1 396 hl og rognutbyttet 719 hl. I fjor hadde distriktet til denne tid 2 156 tonn skrei.

Litt skreifiske har også foregått for *Myken* og *Herøy*, hvor utbyttet er tilsammen 28 tonn.

I Lofoten vil oppsyn med skreifisken bli satt 28. januar og på Møre 30. januar.

Samlet utbytte av *skrei* og *Finnmarkstorsk* har nådd 8 410 tonn, hvorav hengt 524 tonn, saltet 4 179 tonn, iset m. m. 818 tonn og filetert 2 889 tonn. De tilsvarende tall i fjor var disse: 9 399 — 789 — 3 356 — 847 — 4 407.

*Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag*: I dette distrikt ble det i uken som endte 17. januar landet 115 tonn

fisk, hvorav 42 tonn torsk, 63 tonn sei, 1 tonn lyr, 1 tonn lange, 3 tonn hyse, 4 tonn kveite og 1 tonn uer.

*Levendefisk*: Fra Levendefisklaget distrikt ble det i uken ført til Trondheim 33 tonn levende torsk og til Bergen/Hordaland 10 tonn. Sistnevnte mottok også 5 tonn levende torsk fra Sogn og Fjordane. Innen Hordaland ble det av levendefisk landet 6,5 tonn torsk og 27 tonn småsei. Rogaland melder om 15 tonn diverse levende fisk.

*Møre og Romsdal*: På Nordmøre ble det i uken som endte 17. januar landet 672 tonn fisk, hvorav 41 tonn torsk, 606 tonn sei, 2 tonn lyr, 7 tonn lange, 5 tonn brosmen, 6 tonn hyse, 1 tonn kveite, 3 tonn uer og 1 tonn diverse. I beretningsuken var notfisket på kysten bra og det ble tatt 45 fangster på tilsammen ca. 420 tonn, hvorav ca. 200 tonn ble levert til frysing. Av trålfangster ble det landet 5 på tilsammen 45 tonn sei. Den øvrige sei gikk til salting og henging.

*Sunnmøre og Romsdal*: Det er ikke større fart i fisket, som ga 344,75 tonn i ukefangst. Heri inngår 47 tonn torsk, 245 tonn sei (garnsei), 23 tonn lange, 13,8 tonn brosmen, 3,5 tonn hyse, 0,45 tonn kveite, 7 tonn hå, 1 tonn skate og 4 tonn diverse fisk.

**Fisk brakt i land i Vesterålen — Nord-Helgeland i tiden  
1. januar — 10. januar 1970.<sup>1</sup>**

	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Fryst	Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
Uken 10/1	630	153	162	280	34	—	1
I alt pr. 3/1	807	379	115	214	81	—	18
I alt pr. 10/1	<sup>2</sup> 1 437	532	277	494	115	—	19
I alt pr. 11/1 1969	1 871	584	448	520	289	—	30

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

<sup>2</sup> Dessuten av sjøtilvirket fisk: pr. 3/1 14 tonn tørfisk, pr. 10/1 14 tonn tørfisk, 1 tonn saltfisk.

*Sogn og Fjordane:* Håfisket foregår nå på hjemmefeltene, rettere på Aktivneset. Der, og på Svatungane, taes også en del storseifangster med garn. I uken ble det landet 324,7 tonn fisk, hvorav 25,9 tonn torsk, 99,1 tonn sei, 16 tonn lange, 16,7 tonn brosme, 2,3 tonn hyse, 15,6 tonn lyr, 0,9 tonn kveite, 0,7 tonn skate, 0,3 tonn havål, 0,2 tonn lysing, 142,1 tonn pigghå og 4,9 tonn diverse fisk.

*Hordaland:* Ukefangsten på 41 tonn, innbefatter omtalte 33,5 tonn levende fisk samt av død fisk 2 tonn sløyd sei og lyr, 1 tonn torsk, 2 tonn hå, 1,5 tonn diverse fisk og 1 tonn reker.

*Rogaland:* Her hadde en ugunstige fiskeforhold og landingene ble bare 15 tonn levende og 45 tonn død fisk.

*Skagerakkysten:* Heller ikke her var forholdene gode. Det blir landet 50 tonn fisk.

*Oslofjorden:* Det var bra med fisk — i uken 29 tonn.

*Skalldyr:* I Fjordfisks område legges det nå mest an på sjøkreps, hvorav det ble landet 3 tonn kokte og 6 tonn rå. Av reker ble det landet 4 tonn kokte og 1 tonn rå, i Skagerakfisks distrikt 6 og 2 tonn og i Rogaland 2 tonn kokte. Enn videre melder Hordaland om 1 tonn reker og Troms og 28,8 tonn.

**Sild, brisling, øyepål og lodde.**

*Feitsild1 og småsildfisket:* I Nord-Norge ble det i uken tatt 1 323 hl feitsild på Malangen i Troms. I

**Fisk brakt i land i området Sør-Helgeland — Sør-Trøndelag i tiden 1. januar—17. januar 1970.<sup>1</sup>**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiske- mel og Dyre- for
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk		
Skrei .....	—	—	—	—	—	—	—
Annen torsk ...	187	147	9	21	3	7	—
Sei .....	141	72	14	52	—	3	—
Lyr .....	4	4	—	—	—	—	—
Lange .....	2	1	1	—	—	—	—
Blålange .....	6	6	—	—	—	—	—
Brosme.....	2	—	1	1	—	—	—
Hyse.....	8	8	—	—	—	—	—
Kveite .....	24	24	—	—	—	—	—
Rødspette .....	1	1	—	—	—	—	—
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	—
Uer .....	1	1	—	—	—	—	—
Steinbit .....	—	—	—	—	—	—	—
Skate og rokke.	1	1	—	—	—	—	—
Håbrann .....	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk.....	4	1	—	—	—	3	—
I alt.....	<sup>2</sup> 381	266	25	74	3	13	—
« 18/1 1969	255	204	3	39	9	—	—
« 20/1 1968	326	213	12	97	4	—	—

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

<sup>2</sup> Lever 60 hl. Rogn 18 hl.

Nordland hadde en 315 hl feitsild på Helgelandfeltene og av småsild og mussa 259 hl på Sortlandsundet og 1 798 hl på Helgelandfeltet, det meste på Lurøyfeltet og på Ursfjord.

I distriktet Buholmsråsa—Stad ble det i Trøndelag tatt 109 hl feitsild, som ble solgt til agn.

Sør for Stad ble det fisket og levert til salting 155 hl feitsild.

*Fjordsild:* Det ble i Fjordfisks distrikt tatt 12 tonn sild (1—12 pr. kilo), hvorav 7 tonn ble iset for eksport og 5 tonn solgt på innenlandsmarkedet.

*Fisket i Nordsjøen:* Også i beretningsuken hadde en enkelte dager med bra snurpefiske på Doggerbank. Det ble i ukens løp landet 57 610 hl, hvorav til eksport 16 016 hl, frysing for konsum 4 598 hl og til mel og olje 36 996 hl.

*Storsildfisket:* Den 23. januar fikk en båt en storsildfangst på havet nordvest av Sula på 70 hl med snurpenot. Samme båt tok senere en liknende fangst.



Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar – 17. januar 1970.<sup>1</sup>

Fiskekort	Mengde	Anvent til					Fiske- mel og dyre- for
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei .....	—	—	—	—	—	—	—
Annen torsk....	679	345	314	—	20	—	—
Sei .....	1 432	382	892	108	50	—	—
Lyr.....	9	4	—	—	5	—	—
Lange .....	40	1	39	—	—	—	—
Blålange .....	—	—	—	—	—	—	—
Brosme.....	17	—	16	1	—	—	—
Hyse.....	30	30	—	—	—	—	—
Kveite.....	6	6	—	—	—	—	—
Blåkveite.....	—	—	—	—	—	—	—
Rødspette.....	5	5	—	—	—	—	—
Mareflyndre...	—	—	—	—	—	—	—
Ål.....	—	—	—	—	—	—	—
Uer.....	4	4	—	—	—	—	—
Steinbit.....	—	—	—	—	—	—	—
Skate og rokke.	20	20	—	—	—	—	—
Håbrann.....	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå.....	10	10	—	—	—	—	—
Makrellstørje..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk....	1	1	—	—	—	—	—
Hummer.....	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe.....	—	—	—	—	—	—	—
I alt.....	<sup>2</sup> 2 253	808	1 261	109	75	—	—
Herav:							
Nordmøre.....	1 328	198	<sup>3</sup> 1 021	109	—	—	—
Sunnmøre og Romsdal.....	925	610	240	—	75	—	—
I alt 18/1 1969	3 754	1 158	2 433	53	110	—	—
« 20/1 1968	3 380	910	2 004	194	200	72	—

<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 26 hl. <sup>3</sup> Herav 180 tonn saltfisk og 310 tonn råfisk.

Tirsdag 27. januar ble det meldt inn (til kl. 12.00) 13 fangster på 20 til 1 700 hl, i alt 6 500 hl. Flere båter var etter hvert på feltet for Sula—Storbåen. Silden ble solgt i Kristiansund for priser fra kr. 175 ned til kr. 130 pr. hl.

*Brislingfisket:* Fra Trondheim meldes at en hadde tilløp til bra brislingfiske i Trondheimsfjorden ved Åsen. Det ble opptatt og levert til hermetikk 2 390 skjepper.

*Øyepål:* I distriktet Buholmsråsa—Stad ble det landet 2 557 hl øyepål, alt til melfabrikasjon. Sør for Stad var landingene 92 hl til mel.

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar – 17. januar 1970<sup>1</sup>

Fiskesort	I alt	Av dette til				
		Ising og frysing	Sal- ting	Heng- ing	Her- metikk	Opp- maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk.....	<sup>2</sup> 221	28	193	—	—	—
Sei.....	66	66	—	—	—	—
Lyr.....	3	3	—	—	—	—
Lange.....	7	—	7	—	—	—
Brosme.....	15	—	15	—	—	—
Hyse.....	3	3	—	—	—	—
Uer.....	—	—	—	—	—	—
Kveite.....	2	2	—	—	—	—
Flyndre.....	1	1	—	—	—	—
Rødspette..	—	—	—	—	—	—
Blåkveite...	—	—	—	—	—	—
Skate.....	1	1	—	—	—	—
Pigghå.....	477	477	—	—	—	—
Ål.....	—	—	—	—	—	—
Steinbit.....	—	—	—	—	—	—
Hummer...	—	—	—	—	—	—
Kolmule...	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—
Krabbe.....	—	—	—	—	—	—
Annen fisk..	2	—	—	—	—	2
I alt.....	798	581	215	—	—	2
« pr. 18/1-69	1 507	1 448	45	—	—	14
« pr. 20/1-68	626	326	300	—	—	—

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

<sup>2</sup> Herav saltfisk 112 tonn og 193 tonn råfisk.

*Loddefisket:* Det har en tid vært søkt etter lodde i aktuelle innsigsfarvann og på havet utenfor. Den 22. og 23. januar kom det fiske i gang, idet to snurpere meldte 5 000 og 5 200 hl, tatt om lag 140 n. mil nordost av Vardø (Skolpenbanken). Senere har en hatt kontakt med lodden på Kildingbanken ca. 90 n. mil øst av Vardø, og dessuten også på Nordkappbanken. Det østlige innsig, som synes å utvikle seg som vanlig, består av fisk som skal gyte denne sesong.

Til fabrikk ankom det i uken 9 707 hl lodde og det meldes om en fettprosent på 12,8.

## Summary.

*Unstable operational conditions were reported from most districts for the week ending January 24th.*

*The spawning cod fishery is developing satisfactorily. Off Finnmark the weather has so far been somewhat rough and the landings there are not as many as last year at the same time. The cod landings amount per January 24th to 8 410 tons, of which 524 tons have been sold for drying, 4 179 tons for salting, 818 tons for fresh purposes and 2 889 tons for filleting. The corresponding 1969-figures were: 9 399 — 789 — 3 356 — 847 — 4 407.*

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 18/1—24/1 og pr. 24/1 1970

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
			Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Harstadkontoret (Grense Jakobselv — Buholmsråsa)</i>	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Feitsild .....	1 638	1 799	—	—	—	694	1 064	—	—	41
Småsild .....	2 057	9 945	—	—	—	—	—	9 110	—	835
Lodde .....	9 707	9 707	—	—	—	—	—	—	—	9 707
Øyepål .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tobis .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt.....	13 402	21 451	—	—	—	694	1 064	9 110	—	10 583
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret. (Buholmsråsa—Stad)</i>										
Nordsjøisild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feitsild .....	109	849	—	115	50	456	220	8	—	—
Småsild .....	—	536	—	—	—	—	95	441	—	—
Øyepål .....	2 557	2 683	—	—	—	—	—	—	53	2 630
Tobis .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt.....	2 666	4 068	—	115	50	456	315	449	53	2 630
<i>Norges Sildesalgslag (Sør for Stad)</i>										
Nordsjøisild .....	57 610	111 566	45 469	—	7 044	776	—	—	—	58 277
Feitsild .....	155	214	—	—	—	—	214	—	—	—
Småsild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål .....	92	3 984	—	—	—	—	—	—	432	3 552
Tobis .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt.....	57 857	115 764	45 469	—	7 044	776	214	—	432	61 829
I alt:										
Nordsjøisild .....	57 610	111 566	45 469	—	7 044	776	—	—	—	58 277
Feitsild .....	1 902	2 862	—	115	50	1 150	1 498	8	—	41
Småsild .....	2 057	10 481	—	—	—	—	95	9 551	—	835
Vintersild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Islandssild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsild .....	129	1 145	678	467	—	—	—	—	—	—
Sild i alt <sup>1</sup> .....	61 698	126 054	46 147	582	7 094	1 926	1 593	9 559	—	59 153
» » pr. 25/1—69	—	27 451	14 835	666	305	76	160	2 860	—	8 549
Lodde .....	9 707	9 707	—	—	—	—	—	—	—	9 707
Øyepål .....	2 649	6 667	—	—	—	—	—	—	485	6 182
Tobis .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt.....	12 356	16 374	—	—	—	—	—	—	485	15 889
» pr. 25/1—69	—	8 318	—	—	—	—	—	—	284	8 034
Brisling, skjegger ..	2 390	2 390	—	—	—	—	—	2 390	—	—
» pr. 25/1—69	—	20 880	100	—	—	—	—	20 780	—	—
Makrell, tonn <sup>1</sup> .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» pr. 18/1—69	—	172	—	—	67	96	—	9	—	—

<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.

The landings in North Norway of haddock and other groundfish have also been relatively satisfying.

Off Møre and Sogn og Fjordane the vessels take partly good catches of saithe, dogfish and other groundfish.

In the pelagic section important things happened during the week. About 140 nautical miles northeast of Uardo, purse seiners caught on the 22nd and 23rd about 10 000 hectolitres of capelin, and later reports indicate that the traditional capelin fishery will develop normally.

On the 23rd a small purse seiner took 70 hectolitres of winterherring (full herring) off Sula in Trondelag. On the 27th about 6 500 hectolitres were reported for sale on auction in Kristiansund and was paid with prices from 175 down to 130 kroner per hectolitre.

The fishing in the North Sea has also been somewhat better than expected. Purse seiners landed 57 610 hectolitres from the Dogger Bank area during the week.



Rapport nr. 1 om skreifisket pr. 24. januar 1970.

Distrikt	Ukefangst tonn	Kg fisk pr. hl lever	Tran- prosent	Antall fiske- farkos- ter	Antall mann	Total- fangst tonn	Anvendelse				Damp- tran hl	Lever til annen tran hl	Rogn	
							Heng- ing tonn	Sal- ting tonn	Fersk tonn	Filete- ring tonn			Sal- ting hl	Fersk m.m. hl
Finnmark, vinterf.	909	—	—	285	1 170	2 547	102	486	1 303	1 656	332	—	39	35
Finnmark, vårfiske	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Troms . . . . .	1 716	800-1100	50-55	169	816	3 447	253	2 304	176	714	1 703	798	293	686
Lofoten opps.d. . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lofoten for øvrig. . . . .	1 404	750-900	50-60	294	1 246	2 388	167	1 373	329	519	1 396	—	79	640
Vesterålen . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Helgeland, Salten . . . . .	28	—	—	10	18	28	2	16	10	—	—	12	—	11
Nord-Trøndelag . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sør-Trøndelag . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Møre og Romsdal . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4 057			758	3 250	8 410	524	4 179	818	2 889	3 431	2 810	3 411	4 132

Sammenlikning med tidligere år

År	Tonn sløyd torsk									Anvendelse torsk				
	Finnmark		Troms	Lofotens opps. d.	Lofoten for øvrig og Vester- ålen	Helge- land Salten	Nord- Trøn- delag	Sør- Trøn- delag	Møre og Roms- dal	Tils.	Henging tonn	Salting tonn	Fersk tonn	Filete- ring tonn
	Vin- ter- fiske	Vår- fiske												
1970 til <sup>24</sup> / <sub>1</sub>	2 547	—	3 447	—	2 388	28	—	—	—	8 410	524	4 179	818	2 889
1969 - <sup>25</sup> / <sub>1</sub>	4 581	—	2 622	—	2 156	40	—	—	—	9 399	789	3 356	847	4 407
1968 - <sup>27</sup> / <sub>1</sub>	3 684	—	3 741	1 319	2 259	54	—	—	—	11 057	985	5 913	947	3 212
1967 - <sup>21</sup> / <sub>1</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1966 - <sup>25</sup> / <sub>1</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1965 - <sup>25</sup> / <sub>1</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1964 - <sup>25</sup> / <sub>1</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1963 - <sup>26</sup> / <sub>1</sub>	837	—	139	—	334	—	—	—	—	1 310	219	135	293	663
1962 - <sup>27</sup> / <sub>1</sub>	3 626	—	1 426	—	854	—	—	—	—	5 906	490	1 601	3 815	..
1961 - <sup>21</sup> / <sub>1</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

<sup>1</sup> Innbefatter 178 tonn rundfrosset. <sup>2</sup> Leveren oppgis å være brukt eller solgt fersk, <sup>3</sup> Herav sukkersaltet 53 hl alt i Lofoten for øvrig og Vesterålen, <sup>4</sup> Herav til hermetikk 273 hl, alt i Lof. for øvrig og Vesterålen.



**FISKERILOVGIVNING**

Forbud mot bruk av snurpenot, snurrevad og andre notredskaper i Finnmark.

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og kgl. res. av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 13. januar 1970 bestemt:

**I**

Bruk av snurpenot, snurrevad og andre notredskaper til annet enn fangst av sild, brisling, makrell eller lodde er forbudt i følgende områder i Finnmark unntatt Breivikfjorden, i tidsrommet fra og med 15. februar til 15. april. For Breivikfjorden gjelder forbudet fra og med 1. februar til 15. april:

- a) Frakkfjord, Loppa kommune, kart nr. 95. Innenfor en linje trukket fra Neset (skole). Frakkfjordens vestsida, 70° 15,05' N og 21° 26,6' O

**Eksportstipendier for fiskerinæringen**

Basert på en bevilgning fra Det Kgl. Fiskeridepartement kan det til unge folk som arbeider i fiskerinæringen utdeles stipendier for videreutdanning i markedsføring i form av studie/praktikantopphold o. l. i utlandet. Stipendiene kan søkes av personer, firmaer eller organisasjoner innen bransjen.

Stipendiene skal brukes i land som er av interesse som marked for norske fiskeriprodukter og det forutsettes at stipendiaten, hans arbeidsgiver eller organisasjon selv finansierer minst halvparten av omkostningene. Stipendoppholdets varighet i utlandet må være fra ca. 3—12 måneder.

Søknadsfrist 16. februar 1970.

Nærmere opplysninger kan fåes ved henvendelse til

Norges Eksportråd, Drammensveien 40, Oslo 2.

- i rettviseende retning  $101^\circ$  til ytre Langstrand, fjordens østside  $70^\circ 14,8' N$  og  $21^\circ 30,2' O$ .
- b) Kjøllefjord, Lebesby kommune, kart nr. 108. Innenfor en linje trukket fra Kjøllefjordneset ( $71^\circ 1,1' N$  og  $27^\circ 12,45' O$ ) med toppen av Raudnakken synlig i rettviseende retning  $200^\circ$  over til fjordens sørvestside ( $70^\circ 58,8' N$  og  $27^\circ 9,8' O$ ).
- c) Mårøyfjord, Lebesby kommune, kart nr. 107. Innenfor en linje trukket fra fjordens nordøstside  $70^\circ 45,6' N$  og  $27^\circ 19,3' O$  i rettviseende retning  $215^\circ$  over Torvholmens ytterpunkt til fjordens sørvestside,  $70^\circ 44,55' N$  og  $27^\circ 17' O$ .
- d) Skipsfjord, Nordkapp kommune, kart nr. 103. Innenfor en linje trukket fra Finnvikskjæret,  $71^\circ 1,18' N$  og  $25^\circ 57,4' O$  i rettviseende retning  $169^\circ$  til ytre kant av Stormbukta  $71^\circ 0,58' N$  og  $25^\circ 57,75' O$ .
- e) Smørfjord og Olderfjord, Porsanger kommune, kart nr. 105. Innenfor en linje fra ytre ende av Alkeberget (Smørfjordens nordvestside)  $70^\circ 33,25' N$  og  $25^\circ 11,3' O$  i rettviseende retning  $135^\circ$  til Ytre Langøykalven,  $70^\circ 30,2' N$  og  $25^\circ 20,8' O$ .
- f) Indre Gulgofjord (Trollfjorden), Berlevåg kommune, kart nr. 110. Innenfor en linje trukket fra Gulgofjord lykt  $70^\circ 41,3' N$  og  $28^\circ 35,2' O$  i rettviseende retning  $238^\circ$  til et punkt på fjordens sørside  $70^\circ 40,65' N$  og  $28^\circ 33' O$ .
- g) Breivikfjorden, innenfor en linje trukket fra Skjåholmen,  $70^\circ 35,5' N$  og  $21^\circ 59' O$  i retning rettviseende  $149^\circ$  til Søndre Knotten  $70^\circ 30,8' N$  og  $22^\circ 8' O$ .
- h) Langfjorden, Gamvik kommune. Innenfor (sørvest for) en linje rettviseende  $335^\circ$  fra Honningsvika på fjordens sørøstside,  $70^\circ 37,7' N$  og  $27^\circ 50,5' O$  til fjordens nordvestre side  $70^\circ 38,5' N$  og  $27^\circ 49,5' O$ .
- i) Indre Altafjord, Alta kommune, innenfor (sørøst for) en rett linje rettviseende  $230^\circ$  fra Sagelv på Altafjordens østside  $70^\circ 2' N$  og  $23^\circ 18' O$  til Sandelva,  $69^\circ 59' N$  og  $23^\circ 7' O$  på fjordens vestside.
- j) Indre Repparfjord, Kvalsund kommune, kart nr. 99. Innenfor en linje trukket fra Markopneset  $70^\circ 28,8' N$  og  $24^\circ 16,3' O$  på Repparfjordpollens sørvestside i rettviseende retning  $70^\circ$  til Stokkebergneset  $70^\circ 29,05' N$  og  $24^\circ 18,3' O$  på fjordens nordøstside.
- k) Store Skogsfjord, Gamvik kommune, kart nr. 110. Innenfor en linje fra Sandnes  $70^\circ 46,15' N$  og  $27^\circ 49' O$  på fjordens vestside i rettviseende retning  $87^\circ$  til Gosjokknes  $70^\circ 46,2' N$  og  $27^\circ 51,2' O$  på fjordens østside.
- l) Hopsfjord, Gamvik kommune, kart nr. 110. Innenfor en linje fra Langneset  $70^\circ 47,7' N$  og  $27^\circ 47,9' O$  på fjordens nordside i rettviseende retning  $151^\circ$  til Ytterelv  $70^\circ 47,35' N$  og  $27^\circ 48,5' O$  på fjordens sørside.
- m) Smalfjordområdene, Tana kommune, kart nr. 110. Mellom 1) en linje trukket fra Tjeldneset  $70^\circ 30,7' N$  og  $28^\circ 11,6' O$  på Smalfjordåpningens vestside i rettviseende retning  $92^\circ$  til Smalfjordens lykt  $70^\circ 30,65' N$  og  $28^\circ 15,20' O$  og 2) en linje trukket fra Sundneset  $70^\circ 29,3' N$  og  $28^\circ 10,6' O$  på fjordens sørside i rettviseende nord til fjordens nordside  $70^\circ 29,55' N$  og  $28^\circ 10,6' O$ .
- n) Indre Ifjord i Laksefjord, Lebesby kommune. Innenfor en grenselinje trukket fra Bremnes ( $70^\circ 28,95' N$  og  $27^\circ 4,9' O$ ) på fjordens nordside i rettviseende retning  $163^\circ$  til Andersnes ( $70^\circ 28,4' N$  og  $27^\circ 5,4' O$ ) på fjordens sørside (som Me' Andersnes i Kirstenklubben).
- o) Kobbefjord, Måsøy kommune, kart nr. 103. Innenfor en linje trukket fra Steingamneset  $70^\circ 51,1' N$   $25^\circ 22' O$  i rettviseende  $242^\circ$  til Kråkberget  $70^\circ 49,50' N$   $25^\circ 14,9' O$ . Grenselinjen tangerer nordvestlige punkt på Lille-Kobbøy.

## II

Disse bestemmelser trer i kraft straks og gjelder til 31. desember 1973.



**HVORFOR IKKE  
REPARERE I TRONDHJEM?**



**VI UTFØRER:**

**HAVARIREPARASJONER, KLASSEARBEIDER, OMBYGNINGER, FORLENGELSER ETC.**

● 3 DOKKER INNTIL 8000 T.D.W. – DYKTIGE FAGFOLK – KORT LEVERINGSTID ●

VI LEVERER ELEKTRO-HYDRAULISK  
OPERERTE VANNTETTE LUKER FOR  
KONSUMTANKER.

Be om vårt tilbud

**A.S. Trondhjems mek. Verksted**

MEDLEM AV AKERGRUPPEN

Postb 896 - 7001 Trondheim - Tlf.: \*21160 (hele døgnet) - Telex 55070 tmv n



### Havdeling for bruk av snurpenot og faststående redskaper i Finnmark.

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og §§ 1 og 37 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene og kgl. res. av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 13. januar 1970 bestemt:

#### I

I tidsrommet fra og med 15. februar til 15. april skal det i følgende områder i Finnmark være havdeling for bruk av snurpenot og faststående redskaper:

- a) Kullfjordområdet, Måsøy kommune, kart nr. 102. Det trekkes en linje rettviseende  $352^{\circ}$  fra Kanonodden  $70^{\circ} 55,4' N$  og  $24^{\circ} 51,8' O$  og rettviseende linje  $320^{\circ}$  fra ytre Kulanes  $70^{\circ} 56,15' N$  og  $24^{\circ} 55,8' O$ . Der hvor disse linjer skjærer hverandre  $70^{\circ} 58,16' N$  og  $24^{\circ} 50,6' O$  trekkes en rettviseende linje  $263^{\circ}$  til fastlandets vestside,  $70^{\circ} 58' N$  og  $24^{\circ} 46' O$  med Fiskenes  $70^{\circ} 58,48' N$  og  $24^{\circ} 57,9' O$  og fastlands-holmen  $70^{\circ} 58,55' N$  og  $24^{\circ} 59,75' O$  som med.

Området Vesterbotn, Østerbotn og havet utover innenfor grenselinjene  $352^{\circ}$  fra Kanonodden og  $320^{\circ}$  fra ytre Kulanes til skjæringspunktet forbeholdes faststående redskaper. Området vestenfor grenselinjen  $352^{\circ}$  fra Kanonodden begrenset av en linje fra skjæringspunktet  $70^{\circ} 58,48' N$  og  $24^{\circ} 50,6' O$  i rettviseende  $263^{\circ}$  til fastlandets vestside forbeholdes nøter. Garn kan settes på nothavet når nøter ikke er til stede, men garnfiskerne kan i slike tilfeller ikke reise erstatningskrav for eventuell skade forårsaket av notfiskerne på denne havteig.

- b) Indre Revsbotn, Måsøy og Kvalsund kommune, kart nr. 99. Det trekkes en rettviseende linje  $63^{\circ}$  fra Turines  $70^{\circ} 38,6' N$  og  $24^{\circ} 34,4' O$  på fjordens vestside over til Kyssarnes  $70^{\circ} 39,46' N$  og  $24^{\circ} 39,7' O$  på fjordens østside. På nordvestsiden av denne linje skal det være fellehav.

Området innenfor (SO) deles etter 2 overrettstolper plassert 165 m på vestsiden av Russelv slik at retningen ut fra overrettstolpene går i rettviseende  $330^{\circ}$  til et skjæringspunkt på den ytterste linje. Området på sørvestsiden av den rettviseende linje  $330^{\circ}$  forbeholdes nøter og området på nordvestsiden forbeholdes til bruk for faststående redskaper.

Garn kan settes på nothavet når nøter ikke er til stede, men garnfiskerne kan i slike tilfelle ikke reise erstatningskrav for eventuell skade forårsaket av notfiskere på denne havteig.

- c) Snefjord, Måsøy kommune. Det trekkes en rett linje fra et punkt midt mellom Hellesnes og Pettersnes på fjordens østside ( $70^{\circ} 49,3' N$  og  $24^{\circ} 35,6' O$ ) (rettv.  $219^{\circ}$ ) til Leirvik på fjordens vestside. Området utenfor (nordvest for) denne linje blir fellehav. Området innenfor (sørøst for) deles slik: Det trekkes en rett linje rettv.  $173^{\circ}$  fra førstnevnte punkt ( $70^{\circ} 49,3' N$  og  $24^{\circ} 35,6' O$ ) til midt på Snefjordholmens østside over Pettersnes skjær og herfra en rett linje rettv.

$90^{\circ}$  (i øst) til Angelnset ( $70^{\circ} 48,2' N$  og  $24^{\circ} 36' O$ ).

Området nordøst for disse linjer forbeholdes fiske med nøter. Det øvrige område sør- og vestover rundt fjordbunnen til førstnevnte linje (Leirvika til midt mellom Hellesnes og Pettersnes) forbeholdes til bruk for faststående redskaper.

- d) Bakfjorden, Måsøy kommune. Det trekkes en rett linje (rettv.  $180^{\circ}$ ) fra Vassberget på fjordens nordside til Lillebukta på dens sørside. Området innenfor (øst for) denne linje forbeholdes fiske med nøter etter torsk, sei og hyse.
- e) Storfjorden, Lebesby kommune. Det trekkes en rett linje fra Klubbneset ( $70^{\circ} 22,5' N$   $26^{\circ} 30,5' O$ ) i linje rettviseende  $125^{\circ}$  til Leirbukt-skjæret ( $70^{\circ} 22,2' N$   $26^{\circ} 32' O$ ). Fjorden deles videre på langs fra Storøra ( $70^{\circ} 22,2' N$   $26^{\circ} 30,3' O$ ) i en rett linje rettviseende  $15^{\circ}$  til skjæringspunktet  $70^{\circ} 22,4' N$   $26^{\circ} 31,3' O$ . På sistnevnte grenselinjes østside forbeholdes fisket for faststående redskaper og området på vestsiden forbeholdes nøter. Utenfor grenselinjen Klubbneset—Leirbuktskjær blir fellehav for alle slags redskaper. Garn kan settes på nothavet når nøtene ikke er til stede, men garnfiskerne kan i slike tilfelle ikke reise erstatningskrav mot eventuell skade forårsaket av notfiskere på denne havteig.

#### II

Disse bestemmelser trer i kraft straks og gjelder til 31. desember 1973.

### Lokale reguleringer av fiske i Sogn og Fjordane. Bestemmelser om trekking og setting av torskegarn i Bremanger, Sogn og Fjordane fylke.

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og kongelig resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 10. januar 1970 bestemt:

#### I

I følgende områder i Bremanger, Sogn og Fjordane, i tiden 1. januar — 15. april må torskegarn ikke settes etter solnedgang:

1. Innenfor linjen Mulehamneset—Ramtongen i Sörgulenfjorden.
2. Innenfor linjen Kjelkenes—Slenes i Midtgulenfjorden.
3. Østenfor linjen Indre Lofnes—Bortneskar.

I de under punktene 1 og 2 i første ledd nevnte områder skal trekking av torskegarn være avsluttet senest kl. 15.00 og i nevnte område under punkt 3 innen kl. 14.00.

#### II

Disse bestemmelser trer i kraft straks.

*Forbud mot bruk av kunstig lys ved snurpenotfiske i Sogn og Fjordane.*

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskerierne og §§ 1 og 37 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskerierne og kgl. res. av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 10. januar 1970 bestemt:

### I

Det er forbudt i tiden 15. februar til 15. april å bruke kunstig lys ved snurpenotfiske etter sild, brisling og fisk i følgende områder i Sogn og Fjordane:

1. Midtgulen: Innenfor en linje fra Kjelkenes til pynten av Slenes.
2. Sørgulen: Innenfor en linje fra Mulehamneset til Ramtongen.
3. Grytavika i Førdefjorden: Innenfor en linje Liaverpet—Grytaskjær.
4. I bunnen av Førdefjorden: Innenfor en linje Halvrø—Kvineset.

### II

I følgende områder i Sogn og Fjordane fylke er det forbudt å bruke kunstig lys ved snurpenotfiske etter fisk, unntatt sild og brisling, i tiden fra og med 15. februar til og med 15. april:

1. Østenfor og sønnenfor (innenfor) en rett linje fra vestpynt av Vågø i Stavfjord (N 61° 27,5' O 5° 13,2') i rettv. retning 344° til jernsøylen på Storeskallen (N 61° 29,1' O 5° 12,3') og videre i rettviseende retning 096° til Flokenes lykt (N 61° 28,9' O 5° 14,2').
2. På Sandvikbukten i Stavfjord (innenfor) en linje trukket fra Klubben (N 61° 28,6' O 5° 07,4') i rettviseende retning 068° til sørpynt av Teistholmen (N 61° 29,1' O 5° 10,3').

### III

Disse bestemmelser gjelder inntil 31. desember 1970.

FG

## MELDINGER

Iu. Iu. Marti og G. V. Martinsen:

*Problemer i forbindelse med utvikling og utnyttelse av den biologiske produktivitet i Atlanterhavet.*

Utgitt av «Pishchevaya promyshlennost», Moskva 1969. 268 sider, 95 figurer, 44 tabeller, 361 litteraturreferanser. På russisk.

Boken tar for seg den biologiske produktivitet i relasjon til geografiske og geokjemiske forhold og til de komplekser av organismer som tar del i dannelsen

av en kommersiell rik produksjon. Den gir kort den historiske utvikling av de marine fiskerier. Størrelsen av biomassen og produksjonen angis for en rekke områder og fiskeriobjekter, og enn videre det optimale omfang for utnyttelsen av dem. Til slutt tar boken for seg de generelle problemer i biologisk produksjon og viser betingelsene for et rasjonelt fiske, så vel som de viktigste forholdsregler som må tas for å få en økt kommersielt verdifull produksjon fra de marine områder og oseaner. De mange eksempler som anføres i boken overbeviser om at de levende ressurser ikke er ubegrensede, og at en ved en rasjonell utnyttelse kan øke avkastningen av oseanene.

Boken er beregnet på havforskere, ingeniører og økonomer i fiskeriindustrien og studenter ved geografiske og biologiske fakulteter ved universiteter og høyskoler.

Innholdsfortegnelsen gir følgende hovedavsnitt i boken:

Forord.

Biologisk produksjon i havet, dens dannelse og omdannelse.

Generell karakteristikk av Atlanterhavet og dets betydning i verdens fiskerier.

Fysisk-geografiske forhold, prinsippene for områdedannelse og en karakteristikk av fiskeområdene i Atlanterhavet.

Den boreale og subarktiske del av Atlanterhavet.

Den subtropiske del og Middelhavet.

Den tropiske del.

Den subtropiske og notale del.

Den antarktiske del.

Oppsummering av materialet og konklusjoner.

Litteratur.

KFW

Prisindekser pr. 15. desember 1969 Statistisk Sentralbyrå.

	Nov. 1968	Des. 1968	Nov. 1969	Des. 1969
Konsumprisindeks.....	101,2	101,3	104,4	104,6
Engrosprisindeks.....	116	116	121	122





**Justering er nødvendig i Grønlandspolitikken.**

«Det er i øyeblikket stor interesse for Grønland, en interesse som man ikke har opplevet maken til siden de nærmeste etterkrigsår, og det sier ikke så lite. Hvis man samlet hva det er blitt skrevet om Grønland i de siste 25 år, ville det fylle atskillige reoler. Men nå er Grønland mer aktuelt enn noensinne. Det tyder på at det holder på å skje noe av avgjørende betydning for landsdelens fremtid. Den store interesse for Grønland like etter krigen resulterte i en endring av landets status fra koloni til landsdel. Ingen vet med sikkerhet hva den nyvakte interesse for Grønland kan komme til å bety. Men det er naturlig å spørre grønlandsminister A. C. Normann om dette.» Og nettopp dette gjør «Grønlandsposten» (14. november) på følgende måte:

«Hvorfor er det så stor interesse for Grønland i øyeblikket?»

«Det har fra gammel tid vært interesse for de grønlandske anliggender blant befolkningen her nede i Danmark, men interessen er nå aktualisert. Det kommer av klager over at grønlanderne ikke er med i utviklingsarbeidet. Det har ikke vært gjort meget blest om Grønland-60-utviklingen. Men nå trenger den til justering. Problemene har fått utvidet aktualitet i den senere tid. Beskatningsspørsmålet er også dukket opp. Derfor er det på sin plass at det tales om Grønland. Hvis en ikke gjør det, får en heller ikke den politiske oppladning som er nødvendig for å foreta justeringen.»

«Hvilken justering blir det tale om?»

«Fisket har slått feil. En er blitt tvunget til å oppgi tanken om at lønninger skal være bundet av hva produksjonen kunne gi. Nå har en oppdaget at det ikke kan la seg gjøre. Derfor er en også nødt til å oppgi denne tese. Ajourføringen må finne sted på det næringsmessige, det kulturpolitiske, det språklige, det sosialpolitiske område. Ja, på alle områder i Grønland. Det blir tale om nye forutsetninger. Den gamle målsetting står ikke til lenger.»

Den nåværende utviklingsplan kan slå til med hensyn til det tekniske og boligbyggingen. Utgiftene til disse vil stige til 1972 og dernest for noen år finne et roligere leie. Men utdannelsesområdet kan ikke klare seg med målsettingen hittil.

Derfor må grønlanderne ta stilling til om de vil ha en levestandard som ikke stiger, eller gå inn i en utdannelse som de ikke kan oppnå uten to-språkighet. Man må lære språk for å få adgang til økonomisk høyning.

Grønlanderne er utilfredse med at de er for lite med i utviklingen. Det krever også mer utdannelse.

For øvrig undrer det meg at velstående grønlandere ikke sender sine barn til høyere utdannelse. De kan jo få tilskudd fra ungdommens utdannelsesfond. Men hvorfor gjør de ikke? Det skyldes uten tvil at mellomutdannelsen mangler. Det er for få grønlandere med realeksamen.»

«Fra grønlandsk side er en utilfreds med at det er så mange utsendte i Grønland?»

«Det er riktig. Det er helt tåpelig å anvende dyr utsendt arbeidskraft på områder hvor en kan klare seg med lokal arbeidskraft. Senest om fem år vil boligbyggingen og oppførelsen av havneanlegg være så langt fremskreden at en kan klare seg med færre utsendte. Jeg håper at det før den tid vil være mulig å få flere grønlandere med i oppbygningsarbeidet.»

Men inntil nå har den tekniske utvikling gått så hurtig at en ikke har kunnet unnvære utsendt arbeidskraft i større målestokk. Jeg har hørt grønlandere si at de heller vil ha at det skal gå slik.»

«De mange utsendte er vel også skyld i lønnsproblemet?»

«Lønnsforskjellen er et ømt punkt, en byll på forholdet mellom Danmark og Grønland. Jeg kan godt forstå at grønlanderne er bitre over å få mindre i lønn når de kan oppvise samme kvalifikasjoner som danskene. Men ingen kan forklare hvordan den kan unngås, med mindre man setter tempoet sterkt ned. Både GTO og KGH sier at en ikke kan få utsendt arbeidskraft med mindre man gir den høy lønn.»

«Er det realistisk å sette tempoet ned?»

«Det kunne være fornuftig nok å gjøre det, men det tar litt lengre tid. Det ville være godt, hvis man kunne få grønlanderne med i selvbyggeriet, og få dem til å føle at de er med på å bygge opp landet. Man kan dessuten få billigere hus på den måten.»

«Hva kreves det for å virkelig gjøre tanken om selvbyggeri?»

«Det kreves tilsyn av sakkyndige, ellers gis ikke lån. Men hvis grønlanderne vil finne seg i det, så må man ønske seg å gi dem bedre låneforhold. Jeg vil i nær fremtid tale med GTO, om det er mulighet for det.»

«Det ser mørkt ut for næringslivet i Grønland i øyeblikket?»

«Ja, levemulighetene er jo for små. Fisket har slått feil og det går jo heller ikke særlig godt i fangerdistriktene. For lite beskjeftigelse gir problemer. Derfor må en stor del av befolkningen være uproduktiv. Det henger også sammen med at der er mange barn og unge — flere enn andre steder.»

Grønlanderne kan ikke eksistere i dag som et selvstendig samfunn uten meget lavere levestandard enn i Danmark. 40 000 mennesker kan nok løse de aller viktigste samfunnsfunksjoner, men man skal være 200 000 eller der omkring for å klare seg som et selvstendig samfunn. Ved et innbyggerantall på 200 000 vil der være så meget produksjon at samfunnet kan bære servicefagene, utdannelse og alderdomsomsorgen. Men en kan ikke tillate seg et forsvarsapparat eller en god utenriktjeneste.

Man må håpe på at levemulighetene forbedrer seg. Man bør ikke spare bestrebelsene på å få fisket og andre næringsgrener utnyttet. Hvis det ikke er tilstrekkelig med det nåværende grunnlag, så ser jeg ingen annen mulighet enn at en må klare seg med en lavere levestandard eller flytte til andre steder, hvor man kan tjene mer.»

«Blir det tale om tvungen flytning?»

«Nei, avvandring kan bare gjennomføres hvis grønlanderne selv vil. Det kan ikke skje med mindre grønlanderne selv beslutter det. Det er opp til den enkelte om man vil ha lavere levestandard og bli, eller flytte.»

«Er det bruk for grønlandsk arbeidskraft i Danmark?»

«I dag kan vi bruke mange flere i fiskeri og industri i Danmark. Jeg tror at en flytning til Danmark av ca. 10 000 grøndendere ikke vil volde vansker. Dertil kjenner grønlanderne og danskene hinannen for godt.»

«De tror ikke på vanskeligheter av rasemessig art, som tilfellet er med de tyrkiske arbeiderne?»

«Nei, tilstedeværelsen av tyrkiske arbeidere er noe som en ikke var forberedt på i Danmark. Noe liknende kan ikke skje med grønlanderne. Grønlanderne er populære i Danmark og vil uten tvil føle seg vel, hva enten de er arbeidsmenn eller faglig utlært. Noe annet er at mange av dem kanskje vil lengte etter å flytte tilbake selv om levestandarden ligger høyere i Danmark.»

For øvrig synes jeg at det er forkjørt å tale om to skarpt atskilte raser når det dreier seg om grønlandere og dansker.



Grønlandere og dansker er jo gjennom de siste par århundrer oppblandet, og denne blodmessige oppblending fortsetter og blir mer og mer merkbar etter som tiden går.»

«Der er andre muligheter for produksjon enn torsk?»

«Vitenskapsmenn er optimistiske med hensyn til å finne olje og mineraler. I øyeblikket foreligger det ca. 40 søknader om konsesjoner. Men hverken olje eller mineraler vil løse beskjeftigelsesproblemene. Det kan imidlertid bidra til at staten får flere penger til å spandere på andre formål.

Fisket vil fortsatt gi beskjeftigelse til befolkningen. Den nye teknikk vil gjøre at klimasvingningene ikke merkes så meget. Hvi det går godt med den nye tråler, må det satses ad den vei.»

«Hva med turisme?»

«Det tror jeg på. Det er nedsatt et særskilt utvalg som er interessert i hotell-drift. Siste uke fikk jeg en bevilgning på 5 mill. kroner. Pengene skal benyttes som garanti til støtten til næringslivet og derunder turisme. En vesentlig del av denne bevilgning skal gå til oppføring av hoteller. En tenker seg blant annet å drive propaganda for sportsfiske og jakt. Det skal betales avgift for hvert dyr som skytes.»

«Kan man arrangere billigreiser til Grønland?»

«Jo, det kan la seg gjøre ved charterreiser.»

«Der er megen pessimisme omkring Grønland i øyeblikket. Er det ingen grunn til optimisme?»

Det skulle synes å være grunn til optimisme, når det er arbeidsreserver nok. De gamle næringsveier, fisket og fåre-avlens ved siden av turisme og minedrift vil kunne utnytte arbeidskraftreserven. Kunne man få disse ting til å spille sammen, kunne man sikkert også få en god levevei. Men det avhenger også av ting som ligger utenfor Danmark og Grønlands kontroll og innflytelse.»

### **Brislingfiske i gang etterhvert på Firth of Forth.**

Et noe begrenset brislingfiske har vært i gang på Firth of Forth et par uker, men noen større aktivitet har ikke utviklet seg hittil, skriver «Fishing News» i en artikkel 16. januar. Det har vært tatt brukbare fangster utenfor Inchkeith og oppover elven av lokale båter, men fisket ventes ikke å nå maksimum før i februar eller mars.

Hvorvidt fisket vil utvikle seg som i tidligere år er uvisst, men selv ikke optimistene venter fangster på høyde med

de som ble tatt for et par år siden, da 60 båter deltok i fisket.

I fjor ble det hver uke sendt av sted fraktfartøyer til Skandinavia under hva en betraktet som en god sesong. De lokale fiskere håper at dette vil gjenta seg i år. I mellomtiden kommer tyngden av landingene fra Moray Firth.

Foreløpig går landingene derfra og fra Firth of Forth til Fraserburgh til mel og olje.

### **Hermetisering av Queen crab i Newfoundland.**

I tre års tid har teknologer, som samarbeider med Newfoundland Fisheries Development Authority og i forbindelse med Bonavista Cold Storage Ltd., drevet vellykket hermetisering av queen crab.

I hermetisk stand oppnår denne krabbe godt salg på det lokale nyfundlandske marked, rapporterer NFDA. Også et annet firma har følt seg tiltrukket av markedet, nemlig P. James and Sons, Hants Harbour, som også er kommet i gang med hermetisering. Dette firma akter dessuten å prøve mulighetene for hermetisering av andre nyfundlandske skalldyr, f. eks. blåskjell. («Sea Harvest & Ocean Science» — desember).

### **Danmarks fiskerier i november.**

Av den offisielle fiskeriberetning fremgår det at de samlede landinger i danske havner i november utgjorde 85 000 tonn, som er 26 000 tonn mindre enn samme måned i 1968. Værforholdene var dårlige.

De til konsum avsatte kvantiteter utgjorde 20 000 tonn mot 30 000 tonn i november 1968.

Det ble landet 3 000 tonn flatfisk eller 500 tonn mindre enn tilsvarende måned året før. Nesten hele fangsten besto av rødspette.

Utbyttet av torsk falt med 2 000 tonn og ble 4 000 tonn, hvorav tredjeparten ble tatt i Nordsjøen med trål og andre redskaper.

Av konsumsild ble det landet 9 500 tonn, som er 7 000 tonn mindre enn i november 1968. Fisket foregikk i Nordsjøen og Skagerak, hvorfra det ble landet 7 000 tonn. I Kattegat ble det tatt 1 500 tonn.

Utbyttet av førsild på 9 500 tonn ble 19 000 tonn mindre enn i november 1968. Ca. 5 000 tonn ble tatt i Skagerak og Nordsjøen og 3 000 tonn i Kattegat.

Det meldes om månedsutbytte på ca. 700 tonn ål.

Laksefiske foregikk i Østersjøen, mest med drivlinere. Fisket ga 130 tonn mot 215 tonn samme måned i fjor.

Alt i alt ble det landet 63 000 tonn

fórfisk eller 17 000 tonn mindre enn i november i 1968. Fórfisken, innbefattet sild, brisling og forskjellige slags torsk-fisk.

Av krepsdyr ble det landet 100 tonn.

Det ble betalt følgende gjennomsnittlige førstehåndspriser i november 1969 og 1968 i danske øre pr. kilo: Rødspette, levende 245 (188) øre, sløyete 259 (186) øre, torsk, hel fisk 158 (118) øre, sei og lyr 235 (129) øre, hyse 149 (171) øre, laks 2 579 (1 796) øre, konsumsild (dansk) 128 (84) øre, konsumsild (utenlandsk) 177 (92) øre.

### **Japan fisker og USSR overveier å fiske Squid utfor US Atlanterhavkyst.**

En noterer seg at japanske tråloperatører i Atlanteren, som våren 1969 tok gode squidfangster utenfor US østkyst på høyde med New York, overveier å øke sitt fiske i området. En god tid for dette fiske er tidsrommet desember—mars. Japanerne solgte sine squidfangster til Italia for 650—660 dollar pr. tonn levert italiensk havn.

Det meldes også at vedkommende sovjetiske fiskeriinstitutt (Atlantniro) har analysert 3 420 halinger foretatt under 24 forsøksmessige turer mellom 1958 og 1968 fra Cape Hatteras til Georges Bank. I dette området fant en squid vel fordelt og fangster på 0,5 til 1 tonn pr. time ble tatt, unntaksvis opptil 6 tonn på sydskråningen av Georges Bank og 2,5 tonn utenfor Wilmington, Baltimore. I desember—mai konsentrerer squid seg i forseninger på kontinentalskråningen på 100 til 220 meter. De sovjetiske fangster av squid har vært tilfældige i forbindelse med bunnfisktråling. (US Fish and Wildlife Service, Bureau of Commercial Fisheries).

### **Det islandske trålfisket i november 1969.**

Fiskifélag Islands opplyser at de islandske trålere utelukkende fisket på hjemmefeltene i november 1969. — for det meste sydsyvest og sydøst for Island. Omtrent  $\frac{2}{3}$  av fangsten besto av sei. Tilsammen utgjorde uer, tosk og hyse omtrent  $\frac{1}{4}$  av fangsten. Innenlands ilandførte 3 trålere fra Akureyri tilsammen 4 fangster på 414 tonn. I Tyskland solgte islandske trålere 20 fangster på tilsammen 3 300 tonn for isl. kr. 67 658 000, det vil si en gjennomsnittspris på isl. kr. 20,50 pr. kilo. I Storbritannia solgte 34 trålere fangsten på 1 167,9 tonn for isl. kr. 38 258 000, det vil si en gjennomsnittspris på isl. kr. 32,76 pr. kilo.



# BRISLINGUNDERSØKELSER I VESTNORSKE FJORDER HØSTEN 1969

[Investigations on sprat (*Clupea sprattus*) in fjords of western Norway in autumn 1969]

Av  
ERLING BAKKEN

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

## INNLEDNING

Brislingyngelen som om sommeren og høsten kommer inn i fjordene i Vest-Norge danner grunnlaget for brislingfisket den påfølgende sommer. Utbyttet av fisket er i vesentlig grad avhengig av den mengde ett år gammel brisling som er tilstede.

En oversikt over fordeling og mengde av brisling om høsten kan gi holdepunkter for vurderinger av utsiktene for neste års fiske. Undersøkelsene i 1969 fulgte i store trekk det samme opplegg som toktene året før (DAHL og SANGOLT 1969) og tok sikte på å kartlegge utbredelsen av brisling, særlig årets yngel, i fjordene mellom Stavanger og Trondheim.



Fig. 1. Registrerte brislingforekomster i Ryfylke, Sunnhordland og Hardanger i september—oktober 1969. Numrene angir lokaliteter for prøver gjengitt i Fig 6. [Distribution of sprat September—October 1969. Numbers refer to samples in Fig. 6.]

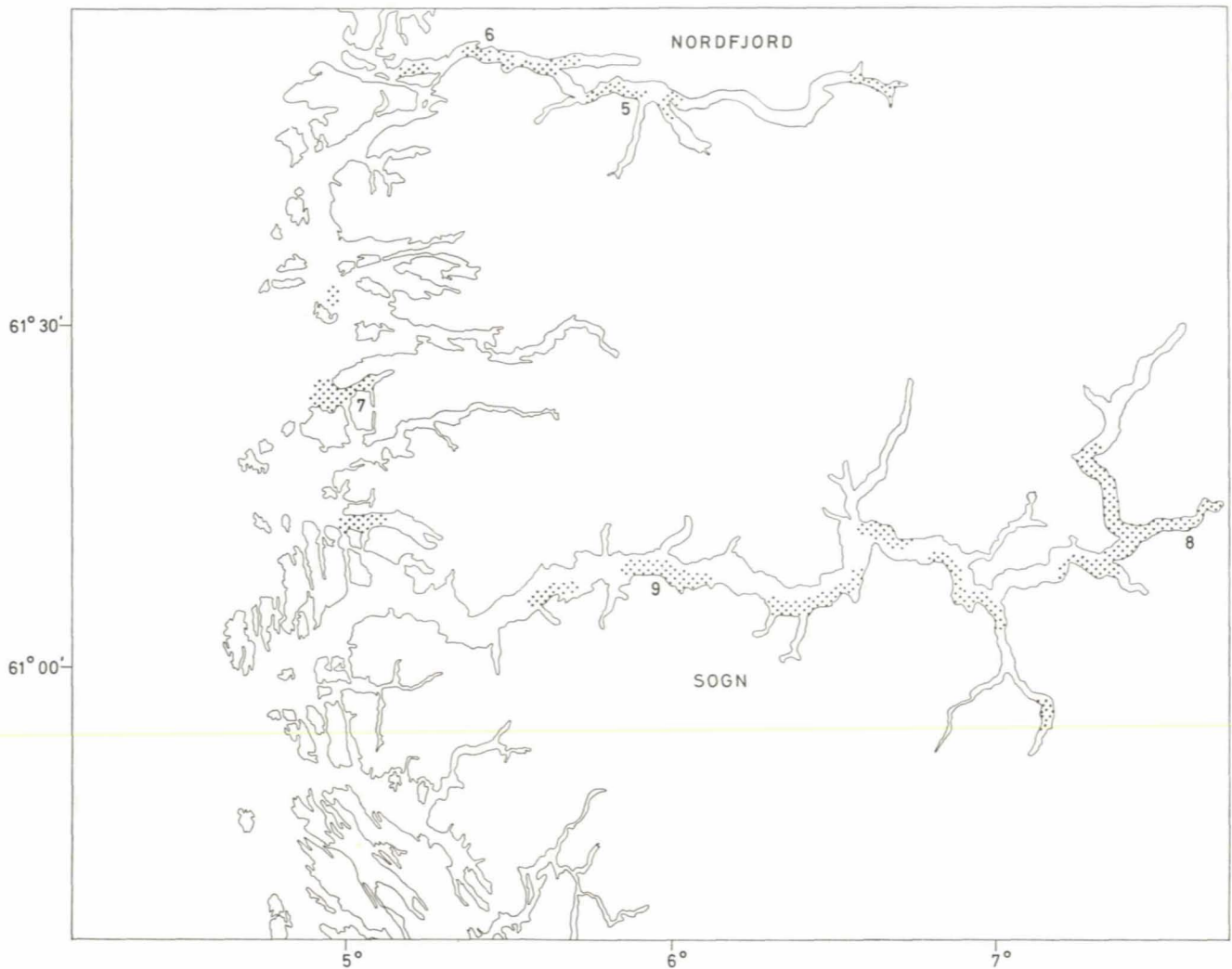


Fig. 2. Registrerte brislingforekomster i Sogn og Nordfjord i september 1969. Numrene angir lokaliteter for prøver gjengitt i Fig. 6. [Distribution of sprat September 1969. Numbers refer to samples in Fig. 6.]

#### MATERIALE OG METODER

Fjordene sør for Stad ble undersøkt med F/F «Johan Hjort» 22.–27. september og fjordene nordenfor med F/F «G. O. Sars» 11.–15. november. Dessuten ble det i Sunnhordland og Hardanger innsamlet supplerende materiale med F/F «Peder Rønnestad» 29. september–11. oktober.

Kartleggingen var basert på registreringer med ekkolodd. Flere typer lodd ble brukt, og generelt opererte disse i dybdeområdet 0–125 m med frekvensene 30, 38 og 50 KHz, smal akustisk stråle, kort pulslengde og full utgangseffekt. Forsterkningen ble variert etter registreringenes art.

Det ble utført endel forsøk med bruk av ekkointegrator (DRAGESUND og OLSEN 1965, MIDTTUN og NAKKEN 1968). Integratoren var på F/F «Johan

Hjort» tilkoblet 38 KHz loddet og på F/F «G. O. Sars» 30 KHz loddet, begge med dybdeavhengig forsterkning og innstilt for integrering i dybdeområdene 4–50 m og 50–100 m.

Ekkoloddregistreringene ble identifisert og prøver samlet inn ved hjelp av pelagiske tråler. På F/F «Johan Hjort» og F/F «Peder Rønnestad» ble det brukt 2-dørs tråler og på F/F «G. O. Sars» 4-dørs trål, alle med småmasket trålpose (ca. 10 mm maskevidde). En akustisk trålsonde og en dybdeskriver ga registreringer av tråldypet. I alt ble 43 prøver innsamlet.

Temperaturen i overflaten ble registrert med sjøtermograf og i dyp ned til 240 m med bathytermograf ved hvert trålhal.

Undersøkelsen dekket fjordene i Ryfylke, Sunnhordland, Hardanger, Sogn, Nordfjord, Sunnmøre, Romsdalsfjorden, Nordmøre og Trondheimsfjorden.



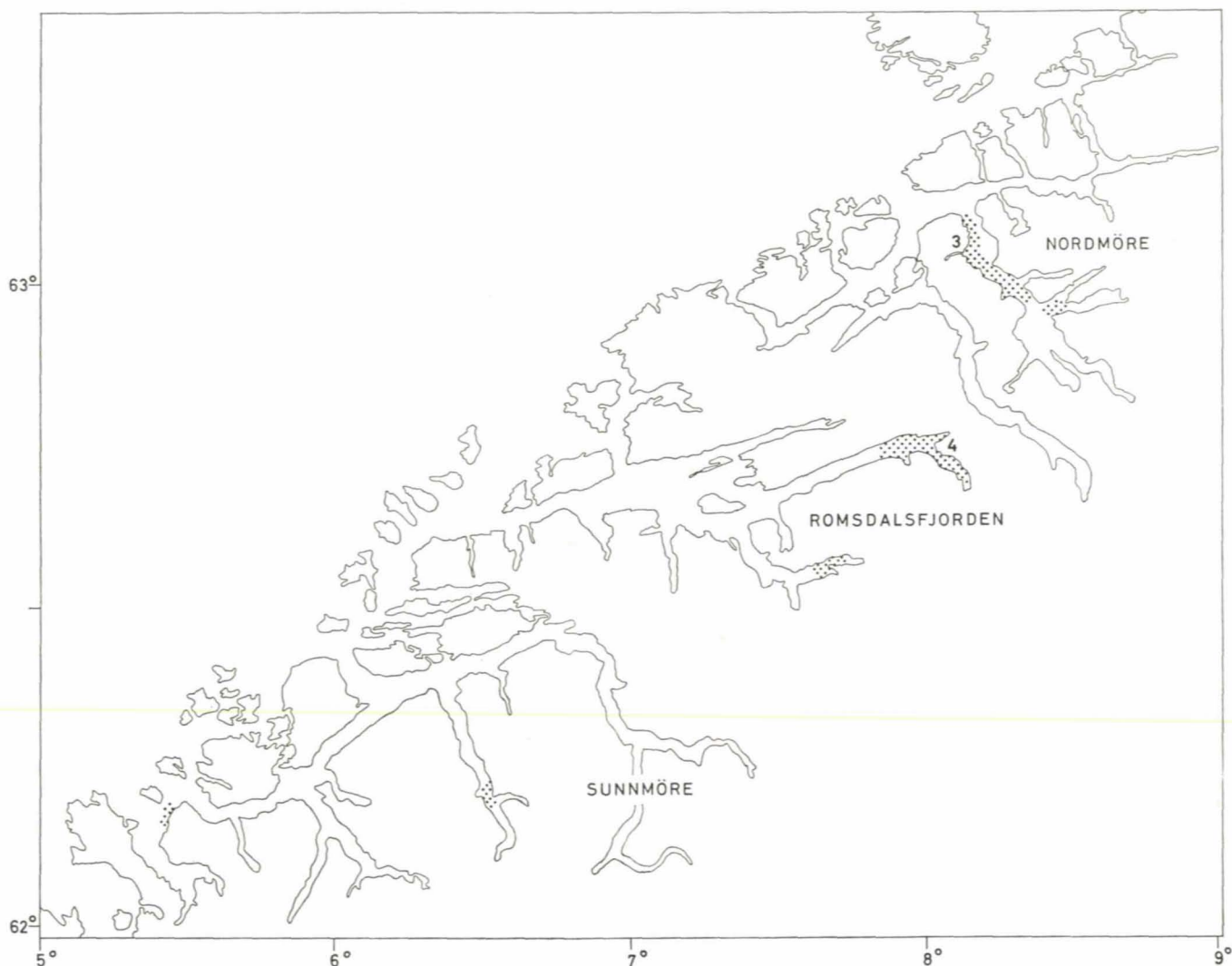


Fig. 3. Registrerte brislingforekomster i Sunnmørsfjordene, Romsdalsfjorden og Nordmørsfjordene i november 1969. Numrene angir lokaliteter for prøver gjengitt i Fig. 6. [Distribution of sprat November 1969. Numbers refer to samples in Fig. 6.]

#### RESULTATER OG DISKUSJON

Det ble lokalisert spredte forekomster av brisling innenfor hele det undersøkte området (Fig. 1, 2, 3 og 4). I Ryfylkefjordene var det brisling i Høgsfjord, Finnøyfjord og Jøsenfjord, men ikke i de nordlige fjordarmer eller i Boknfjorden. I Sunnhordland og Hardanger sto brislingen i Åkrafjord, Matrefjord, Kvinnheradsfjord, indre Samlafjord, ytre Sørfjord, Eidfjord og i indre deler av Bjørnefjord. De indre fjordene i Nordhordland ble ikke undersøkt. I Sognefjorden var det mest brisling i de innerste fjordarmene, særlig i Lusterfjord og Årdalsfjord, og dessuten ved Leikanger og Høyanger. I de ytre områdene nord for Sognefjorden ble det lokalisert brisling i Stongfjord og Stavfjord. Brislingen i Nordfjord sto spredt i hele fjorden med en del konsentrasjoner i innerste delen, ved Stryn og Olden. Bare ubetydelige forekomster ble funnet i Sunnmørsfjordene og Romsdals-

fjorden unntatt i Isfjord og Eresfjord. I Nordmørsfjordene ble det registrert brisling i Halsfjord. Over store deler av indre Trondheimsfjord var det brisling, særlig rundt Ytterøya og i Strindfjord.

Brislingen sto i mange områder helt inne i bunnen av fjordarmene og ble bare registrert på et fåtall steder i de ytre områdene nær kysten. Om dagen sto brislingen oftest som meget små stimer i 25–75 m dyp og om natten spredt i de øvre 30 m. I Hardangerfjorden og Sognefjorden var forekomstene i hovedfjordene størst på sørsiden, men i de trangere fjordarmene var det en jevn utbredelse i hele fjordens bredde.

Undersøkelsene gir et godt bilde av hovedtrekkene i brislingens utbredelse i det undersøkte området, men det er vanskelig å vurdere mengden. Størrelsen av trålfangstene gir usikre data, fordi trålen ikke fanger representativt under alle forhold. En skjønnsmessig gradering av ekkoloddregistreringens størrelse og

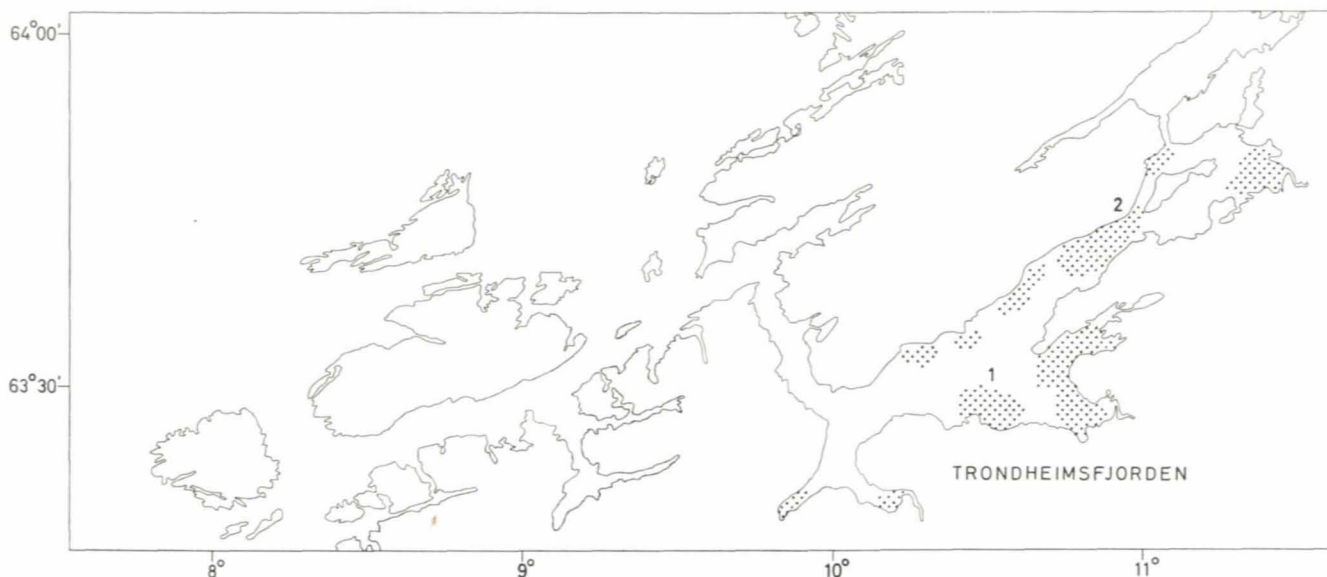


Fig. 4. Registrerte brislingforekomster i Trondheimsfjorden i november 1969. Numrene angir lokaliteter for prøver gjengitt i Fig. 6. [Distribution of sprat November 1969. Numbers refer to samples in Fig. 6.]

intensitet gir grunnlag for relative sammenligninger, men er ikke direkte mål for tallrikheten. Ved hjelp av ekkointegratoren kan en få tallmessige relative mål for ekkomengden (Fig. 5). Under visse forutsetninger, som f.eks. at det hovedsakelig er brisling som gir ekkoregistreringene, er verdiene som avleses på integratoren et uttrykk for tallrikheten av brisling.

Integratorverdier for fjordområdene sør for Stad er gitt i Tabell 1. Tabellen antyder forholdet mellom observert mengde brisling i de ulike områdene (integratorverdi, totalt) og mellom tettheten (integratorverdi pr. n. m.). Tettheten var størst i Hardanger, noe mindre i Sunnhordland og Ryfylke og minst i Nordfjord. Det innbyrdes forhold mellom tetthetene svarer til det som kan regnes som normalt; nemlig omtrent like store forekomster i de tre sørlige områdene og mindre lengre nord, men observasjonene gir ikke noe grunnlag for å avgjøre hvor store mengder tallverdiene representerer.

Tabell 1. Verdier avløst med ekkointegrator.  
[Echo integrator reading.]

Område	Integratorverdi totalt	Undersøkt distanse, n.m.	Integratorverdi pr. n. m.
Nordfjord ...	367	149	2.5
Sogn .....	1044	254	4.1
Hardanger ...	902	139	6.5
Sunnhordland	659	127	5.2
Ryfylke .....	802	160	5.0

Registreringene tyder på at hovedtyngden av årets brislingyngel forekom i områdene sør for Stad. Til sammenligning viste undersøkelsene året før at bris-

lingen forekom spredt over et større område (DAHL og SANGOLT 1969).

Lengdefordelingen i prøver fra endel fjorder er gjengitt i Fig. 6. Fordelingen viser at 0-gruppen, årets yngel, dominerer i de fleste prøvene. Innen denne gruppen er det store variasjoner i størrelse mellom de ulike områdene. Generelt er middellengden størst i de ytre strøk. I Hardangerfjordsområdet f.eks. var middellengden i slutten av september 6,2 cm innerst i fjorden (prøve 11), 6,7 cm i midtre del (prøve 12) og 8,8 cm i ytre område (prøve 10). Disse forskjellene skyldes hovedsakelig at næringstilgangen er bedre i de ytre strøk, men variasjonene i størrelse innenfor 0-gruppen har også sammenheng med brislingens lange gyteperiode. Eldre brisling ble funnet i Trondheimsfjorden (prøve 1) og innerst i Sognefjorden (prøve 8). Middellengdene var henholdsvis 11,3 og 10,9 cm.

0-gruppen av brisling skiller fra eldre aldersgrupper ved hjelp av lengdefordelingen, og om høsten er lengdeforskjellen stor nok til å gi god atskillelse. Påliteligheten av aldersgrupperingen er avhengig av at prøvene gir det riktige bildet av lengdefordelingen. For å undersøke om det var forskjeller mellom lengdefordelingen i prøver tatt om dagen og om natten på samme sted, ble en serie prøver samlet inn og sammenlignet statistisk.

Prøvene ble tatt med flytetral på tre lokaliteter i Sunnhordland og Hardanger i september. Den statistiske metoden som er brukt er i grunntrekkene en standard chi-kvadrat test med sammenligninger mellom den enkelte prøves avvik fra den generelle middelfordeling. Utrekningene er forenklet ved at informasjonsteori nyttiggjøres (DICKIE og PALOHEIMO



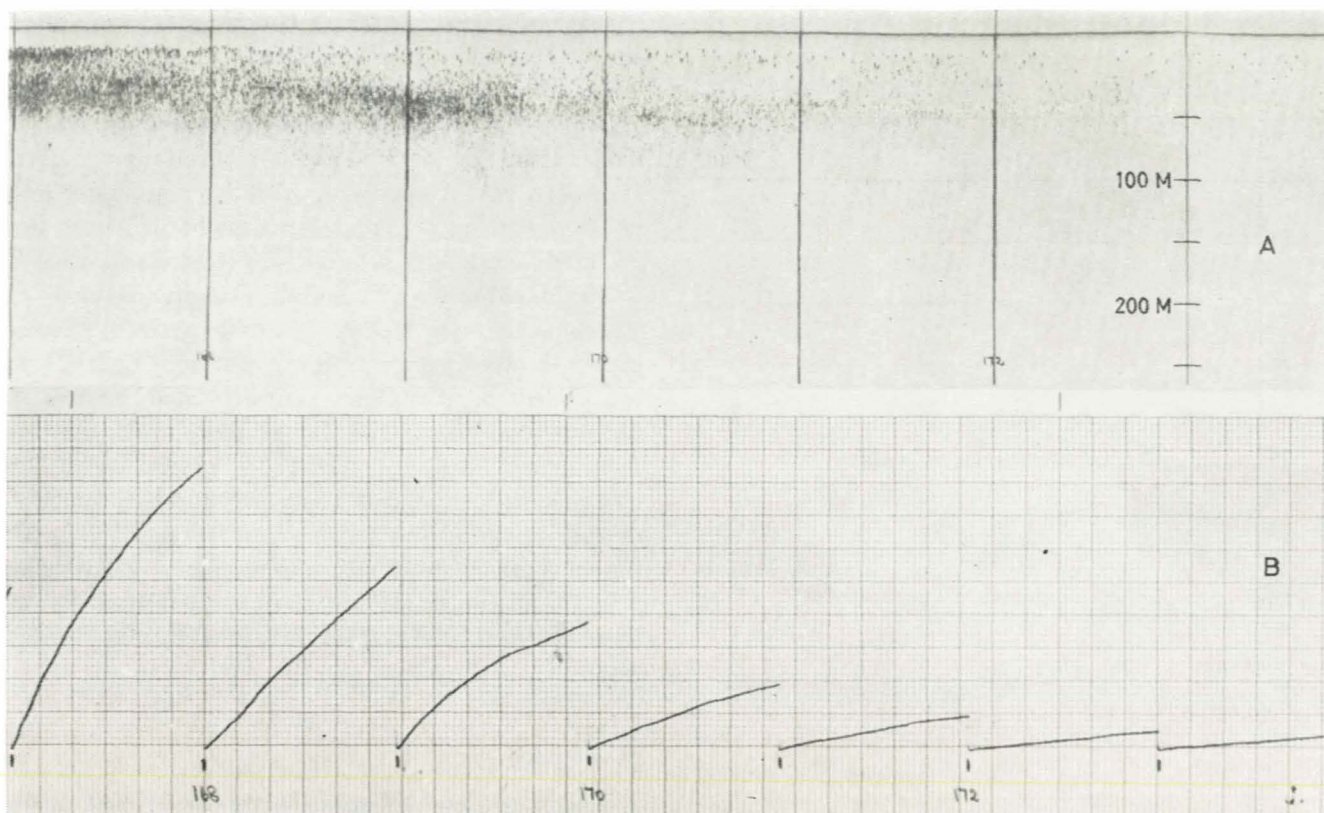


Fig. 5. Bruk av ekkointegrator. A) Registrering av brisling med ekkolodd; 30 KHz, dybdeavhengig forsterkning. Avstanden mellom vertikalstreke representerer 1 nautisk mil. B) Tilsvarende avlesninger med integrator i dybdeområdet 6—60 m. Skriverpennen starter på null for hver ny mil, og strekens nivå over null-linjen viser ekkomengden pr. mil. [Example demonstrating the use of the echo integrator. A) Recording of sprat with echo sounder; 30 KHz, time varied gain. The distance between vertical lines represents one nautical mile. B) Corresponding recordings on the echo integrator, depth range 6—60m.]

1965). Lengdefordelingene i prøvene med summeringer totalt og innenfor gruppene dag og natt er gitt i Tabell 2. De tilnærmete  $\chi^2$ -verdiene er beregnet som

$$2[\sum(x_i \ln x_i) - \sum(x_i \ln x_i) - \sum(x_s \ln x_s) + (\sum x_i) \ln (\sum x_i)]$$

der indeksene  $i$  referer seg til de observerte lengdefrekvensene,  $l$  til marginalsommene for hver lengdegruppe og  $s$  til totalene for hver prøve.

De beregnede  $\chi^2$ -verdiene var:

Innenfor nattprøvene	915
Innenfor dagprøvene	1346
Totalt innenfor natt- og dagprøvene	2261
Mellom natt- og dagprøvene	12
Totalt innenfor alle prøver	2273

Verdiene viser at variasjonen mellom natt- og dagprøvene (42 frihetsgrader) er svært liten sammenlignet med variasjonen innenfor disse prøvene (8 frihetsgrader). Det er derfor ingen signifikant forskjell ( $p > 0.10$ ) mellom lengdefordelingen i prøver tatt om nat-

Tabell 2. Lengdefordeling i brislingprøver.  
[Length frequency distribution in samples of sprat].

Lengde, cm	NATT						DAG					Total		
	Matrefj.		Sørfj.		Eidfj.		Sum	Matrefj.		Sørfj.			Eidfj.	Sum
4.5—5.9			83	42	51	85	261			82	53	180	315	576
6.0—7.4	43	37	60	63	15	54	272	17	170	114	83	4	388	660
7.5—8.9	86	116	4	2	2	2	212	210	17	4	3	0	234	446
9.0—10.4	1	11	2	0	57	48	119	34	3	2	14	52	105	224
10.5 +			27	22	48	43	140	11	35	72	10	67	195	335
Sum	130	164	176	129	173	232	1 004	272	307	245	290	123	1 237	2 241

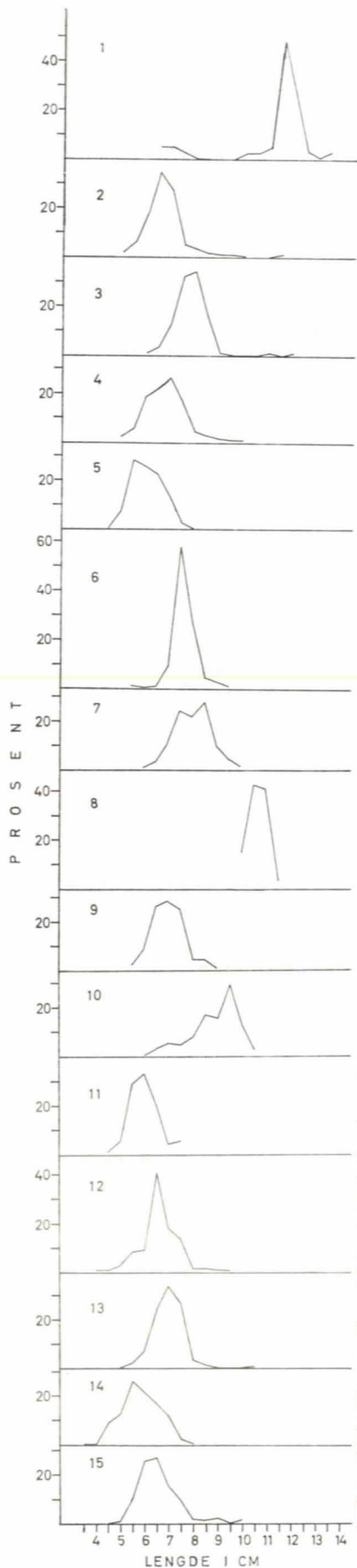


Fig. 6. Lengdefordeling i prøver av brisling. 1) Trondheimsfjorden ved Trondheim. 2) Trondheimsfjorden ved Ytterøya. 3) Halsfjord. 4) Langfjord. 5) Hundvikfjord. 6) Davikfjord. 7) Stongfjord. 8) Årdalsfjord. 9) Sognefjord ved Kyrkjebø. 10) Bjørnefjord. 11) Eidfjord. 12) Kvinnheradsfjord. 13) Åkrarfjord. 14) Etnepollen. 15) Høgsfjord. Lokalitetene er avmerket på Fig. 1—4. [Lengthdistribution in samples of sprat. Localities are indicated on Fig. 1—4.]

ten og om dagen, og det er rimelig å anta at trålens evne til å fange de ulike størrelsesgruppene er uavhengig av tiden på døgnet.

De registrerte forekomstene av mussa og sild var meget små. Sør for Stad ble det bare fanget mussa i Høgsfjord og i Stongfjord. Middellengden var henholdsvis 10,2 og 14,6 cm. Nord for Stad ble det funnet ubetydelige mengder mussa i Romsdalsfjorden og i Nordmørsfjordene. I indre Trondheimsfjord var forekomstene noe større. Middellengden i prøvene fra dette området varierte mellom 10,9 og 14,9 cm.

I tråltrekkene ble det sammen med brisling og sild tatt bl.a. lysprikkfisk, laksesild, kolmule, hvitting, taggmakrell, stingsild, rognkjeks, pigghå og ålesild.

Temperaturen i fjordene sør for Stad i september—oktober varierte stort sett mellom 10° og 13°C i overflaten. Lenger nord var temperaturen i november 5°—9°C. I dyp større enn 75 m var temperaturen de fleste steder 6—8°C. Disse forhold er vanlige for årstiden.

#### SUMMARY

1. Echo surveys for sprat were carried out during September—November 1969 in the fjords of western Norway. Echo recordings were identified by samples obtained with pelagic trawl.
2. The general distribution within the investigated area is given (Fig. 1—4).
3. Attempts were made to obtain relative estimates of abundance using an echo integrator (Fig. 5 and Table 1).
4. Length distributions revealed that most of the sprat belonged to the 0-group (Fig. 6).
5. No significant difference was found between the length distributions in samples from day or night hauls (Table 2).
6. The sea temperature conditions were normal for the season.

#### LITTERATUR

- DAHL, O. og SANGOLT, G. 1969. Kartlegging av mussa og brisling i fjorder på Vestlandet høsten 1968. *Fiskets Gang*, 55: 75—77.
- DRAGESUND, O. og OLSEN, S. 1965. On the possibility of estimating year-class strength by measuring echo-abundance of 0-group fish. *FiskDir. Skr. Ser. HavUnders.*, 13 (8): 48—75.
- DICKIE, L. M. og PALOHEIMO, J. E. 1965. Heterogeneity among samples of the length and age compositions of commercial groundfish landings. *Res. Bull. int. Commn NW. Atlant. Fish.*, 3: 48—52.
- MIDTTUN, L. og NAKKEN, O. 1968. Counting of fish with an echo-integrator. *Coun. Meet. int. Coun. Explor. Sea, 1968 (B 17)*: 1—7, 1 fig.



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



1



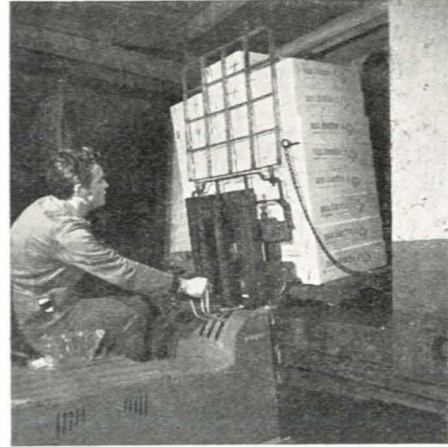
2



3



4



5



6

## Billedtekst:

- 1 Filetering
- 2 Innpakning
- 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 emballasjematerialer. 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 fraktkostninger, 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 Eftf. A/S  
Postboks 46/Skøyen, Oslo 2

<sup>®</sup> Styropor BASF



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

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

Fiskesorter og salgslag <i>Species and salesorganisations</i>	Januar— nov. 1968		November 1969		Januar— nov. 1969		Av dette til Of which for						
	tonn	1000 kr	tonn	1000 kr	tonn	1000 kr	ising og fersk bruk fresh consump- tion	frysing freezing	henging drying	salting salting	her- meti- sering canning	opp- maling reduction	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> .....	569	3 748	20	132	520	3 263	520	—	—	—	—	—	—
Strømsild og vassild <i>Silver smelt</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lodde <i>Capelin</i> .....	522 144	49 601	—	—	678 967	105 417	3	—	—	—	—	678 964	—
Laks, sjøaure <i>Salmon, Sea trout</i> ..	61	839	1	5	71	955	64	—	—	—	—	—	—
Kveite <i>Halibut</i> .....	2 160	10 645	195	1 132	1 960	10 468	1 613	347	—	—	—	—	0
Blåkveite <i>Greenland halibut</i> .....	18 665	18 499	538	652	12 755	13 163	310	12 055	—	48	—	342	—
Smørflundre <i>Witch</i> .....	16	38	1	1	13	30	13	—	—	—	—	—	0
Rødspette <i>Plaice</i> .....	671	1 135	101	175	783	1 283	704	78	—	—	—	—	1
Annen flyndrefisk <i>Flatfish, other</i> ..	131	270	4	9	127	251	126	1	—	—	—	—	0
Brosme <i>Torsk</i> .....	15 976	17 161	822	966	10 909	9 965	135	28	3 710	7 024	5	7	—
Hyse <i>Haddock</i> .....	45 270	53 192	4 459	6 611	46 401	56 656	5 018	40 307	415	7	558	96	—
Skrei <i>Spawning cod</i> .....	80 300	115 156	—	—	90 870	114 820	4 854	24 184	38 362	22 620	850	—	—
Vårtorsk <i>Finnmark young cod</i> ....	35 487	41 005	—	—	37 859	40 889	760	24 633	11 208	984	274	—	—
Annen torsk <i>Cod, other</i> .....	105 218	123 232	14 419	18 747	123 091	140 568	11 272	61 899	14 716	32 662	2 004	538	—
Øyepål <i>Norway pout</i> .....	62 736	7 932	3 864	732	79 126	14 211	—	—	—	—	—	79 126	—
Polartorsk <i>Polar cod</i> .....	—	—	—	—	17 761	1 739	—	—	—	—	—	17 761	—
Hvitting <i>Whiting</i> .....	73	59	11	11	63	60	63	—	—	—	—	—	0
Lyr <i>Pollack</i> .....	1 546	1 936	77	95	1 345	1 582	1 290	20	6	10	13	6	—
Kolmule <i>Blue whiting</i> .....	—	—	—	—	35	3	—	—	—	—	—	—	35
Sei <i>Saithe</i> .....	73 024	47 892	6 843	5 282	83 618	52 789	6 441	40 493	13 530	21 023	692	1 439	—
Lysing <i>Hake</i> .....	327	573	12	31	426	825	425	—	—	—	—	—	1
Blålange <i>Blue ling</i> .....	1 882	1 950	59	74	1 362	1 272	119	29	55	1 159	0	0	—
Lange <i>Ling</i> .....	17 319	25 082	392	809	12 572	18 724	1 771	9	966	9 826	0	0	—
Skreilever <i>Liver, spawning cod</i> ....	6 833	1 907	—	—	8 033	1 591	—	—	—	—	—	8 033	—
Vårtorskelever <i>Liver, Finn.y.cod</i> ..	1 473	252	—	—	1 191	214	—	—	—	—	—	1 191	—
Annen torskelever <i>Liver, other cod</i>	2 261	592	88	25	1 292	358	—	—	—	—	—	1 292	—
Seilever <i>Liver, saithe</i> .....	1 394	220	327	67	1 629	270	—	—	—	—	—	1 629	—
Skreirogn <i>Roe spawning cod</i> .....	2 979	3 970	—	—	3 541	4 701	776	—	—	1 935	830	—	—
Annen torskerogn <i>Roe, other cod</i> ..	378	395	2	1	328	557	222	7	—	96	—	3	—
Vintersild <i>Winter herring</i> .....	25 617	10 031	—	—	14 926	7 044	5 069	3 410	—	4 159	1 711	163	414
Feitsild <i>Fat herring</i> .....	330 808	47 927	2 148	1 702	20 192	8 082	900	94	—	4 219	104	10 742	4 133
Småsil <i>Small herring</i> .....	23 359	8 038	5 279	1 552	12 926	3 660	156	4	—	209	5 089	7 335	133
Fjordsild <i>Fjord herring</i> .....	2 124	1 377	76	105	2 096	1 549	1 944	0	—	140	8	2	2
Nordsjosild <i>North Sea herring</i> ....	278 682	58 668	379	337	131 600	36 164	5 968	3 385	—	541	107	121 376	223
Islandsild <i>Icelandic herring</i> .....	33 470	37 500	—	—	659	977	—	—	—	563	—	90	6
Brisling <i>Sprat</i> .....	8 339	9 960	1 480	1 036	15 949	18 244	43	—	—	487	15 332	74	13
Makrell <i>Mackerel</i> .....	773 062	171 895	6 429	3 271	683 039	219 332	7 543	18 230	—	4 118	2 523	647 139	3 486
Pir <i>Young mackerel</i> .....	3	7	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje <i>Tuna</i> .....	30	55	—	—	299	921	176	123	—	—	—	—	—
Storjelever, <i>Liver, tuna</i> .....	—	—	—	—	3	6	—	—	—	—	—	3	—
Tobis <i>Sandeel</i> .....	613	85	—	—	154	29	—	—	—	—	—	154	—
Uer <i>Redfish</i> .....	3 959	3 529	376	363	3 395	3 020	1 529	1 830	—	27	—	9	—
Steinbit <i>Catfish</i> .....	1 685	1 357	32	27	1 936	1 527	88	1 786	0	—	1	61	—
Hornjel <i>Garfish</i> .....	0	0	—	—	3	2	3	—	—	—	—	—	—
Breiflabb <i>Monk</i> .....	368	1 057	16	40	370	1 041	299	71	—	—	—	0	—
Pigghå <i>Dogfish</i> .....	18 703	13 222	1 879	1 338	19 592	13 359	15 213	4 379	—	—	—	0	—
Håbrann <i>Porbeagle</i> .....	835	4 135	29	123	659	2 947	659	—	—	—	—	—	—
Brunhai <i>Brown Shark</i> .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sverd fisk <i>Swordfish</i> .....	24	76	—	—	172	654	—	172	—	—	—	—	—
Diverse haiarter <i>Shark, other</i> ....	172	786	—	—	524	2 336	—	524	—	—	—	—	—
Skate, rokke <i>Skate, ray</i> .....	536	573	55	62	635	692	587	48	—	—	—	0	—
Krabbe <i>Crab</i> .....	1 643	2 747	884	1 263	2 423	4 164	512	—	—	—	1 911	—	—
Hummer <i>Lobster</i> .....	221	5 556	33	905	175	4 826	175	—	—	—	—	—	—
Sjokreps <i>Norway lobster</i> .....	75	313	—	—	72	384	30	—	—	—	42	—	—
Reke <i>Deep water prawn</i> .....	6 966	35 535	256	1 663	6 096	28 547	1 424	4 403	—	—	267	—	2
Akkar <i>Squid</i> .....	90	66	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	0
Hoder <i>Heads</i> .....	..	1 027	..	42	..	990	—	—	—	—	—	..	—
Tang og tare <i>Seaweed, dried</i> ....	..	..	..	..	..	..	—	—	—	—	—	..	—
Annen torskefisk <i>Other cod species</i> .	4 980	1 622	403	124	5 421	1 607	235	2	27	—	—	5 157	—
Annen fisk <i>Fish, other</i> .....	1 658	530	370	89	2 034	575	75	0	9	—	—	1 950	—
Annen lever <i>Liver, other</i> .....	1 516	402	87	36	1 466	425	—	—	—	—	—	1 466	—
Annen rogn <i>Roe, other</i> .....	454	509	0	0	319	422	256	0	—	4	—	59	—
I alt <i>Total</i> .....	2518855	945 866	52 446	49 635	2143783	960 200	79 383	242 558	83 004	111 861	32 321	1586244	8 412
Salgslag <i>Salesorganisations</i> :													
Fjordfisk S/L.....	2 477	6 983	133	771	2 706	6 906	2 326	—	—	—	211	169	—
Skagerakfisk S/L.....	4 701	11 070	293	790	3 573	8 989	2 710	179	—	534	98	52	—
Rogaland Fiskesalgslag S/L.....	8 603	20 326	412	665	9 042	17 576	6 837	1 384	—	716	—	105	—
S/L Hordafisk.....	4 007	6 642	431	784	5 514	7 382	2 918	1 813	—	440	332	11	—
Sogn og Fjordane Fiskesalgslag...	23 259	20 937	1 740	1 406	23 125	19 315	14 330	3 764	510	3 758	342	421	—
Sunnm. og Romsdal Fiskesalgslag	58 656	66 469	1 923	3 276	53 929	66 094	9 053	2 319	1 356	37 752	1 902	1 547	—
Norges Råfisklag.....	344 718	383 263	26 234	30 988	375 995	389 946	18 851	202 898	81 138	54 364	3 555	15 189	0
Norges Makrellag S/L.....	709 603	157 276	6 429	3 271	661 676	212 645	7 025	18 220	—	4 115	1 289	628 941	2 086
Håbrandsfiskernes Salslag.....	1 060	5 048	29	123	1 410	6 063	659	751	—	—	—	—	—
Norges Levendefisklag S/L.....	7 471	22 047	1 039	2 033	7 282	21 288	1 946	4 327	—	—	1 007	—	2
Noregs Sildesalgslag.....	351 252	108 220	4 623	1 734	196 373	64 957	11 312	6 611	—	5 716	13 370	158 705	659
Feits.fiskernes Salg., Trondheim	134 763	32 637	2 722	1 204	77 011	23 183	1 189	292	—	1 618	7 884	63 380	2 648
Feitsildfiskernes Salgslag, Harstad	865 679	104 471	6 183	2 532	722 229	115 041	175	—	—	2 848	2 331	713 858	3 017
Omsatt utenom salgslagene.....	2 606	477	255	58	3 918	815	52	—	—	—	—	3 866	—
I alt <i>Total</i> .....	2518855	945 866	52 446	49 635	2143783	960 200	79 383	242 558	83004	111 861	32 321	1586244	8 412

1 Av dette 8 601 tonn til dyrefor. Of which 8 601 tons used as animal feedingsuffs.



TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers	Fersk sild og brisling i alt	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rodspette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk makrellstørje	Fersk pigghå	Fersk skato og røkke	Fersk ål	Fersk fisk i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild	
	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. 1214	Stat. nr. 0301. 1301	Stat. nr. 0301. 1302
06 Oslo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Trondheim	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51 Bodo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I uken	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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 «i alt» av vedkommende varegruppe over tollstedet.

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers og brisling	Frossen sild i alt	Rundfrossen laks	Rundfrossen kveite	Rundfrossen makrell	Rundfrossen pigghå	Rundfrossen skato og røkke	Rundfrossen ål	Rundfrossen fisk i alt	Rundfrossen el. kjøtt fillet, hyse ellers	Frossen hyse-fillet	Frossen torsk-fillet	Frossen sei-fillet	Frossen steinbit-fillet	Frossen uer-fillet	Frossen fillet ellers	Frossen fillet i alt	Saltet torsk-fisk i alt	
	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. 385	Stat. nr. 0301. 382	Stat. nr. 0301. 386	Stat. nr. 0301. 389	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. 1607	Stat. nr. 0302. 101-109	Stat. nr. 0302. 17 × 1	
06 Oslo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Trondheim	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51 Bodo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I uken	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Saltet storsild og vårsild	Saltet banksild	Saltet islands-sild	Saltet sild ellers	Saltet i alt	Annen saltet fisk i alt	Tørrfisk torsk	Tørrfisk sei	Tørrfisk ellers	Klipp-fisk lange	Klipp-fisk ellers	Røykt sild	Hummer	Reker	Scolje, rå	Sild-olje	Haitran og høgv. tran, olje	Medisin-tran	Veterinær-tran
	Stat. nr. 0302, 201, 202	Stat. nr. 0302, 203	Stat. nr. 0302, 203, 204	Stat. nr. 0302, 201-206	Stat. nr. 0302, 208	Stat. nr. 0302, 301-303, 309	Stat. nr. 0302, 403-406	Stat. nr. 0302, 407-408	Stat. nr. 0302, 401, 402, 404	Stat. nr. 0302, 505	Stat. nr. 0302, 501, 502, 504, 509	Stat. nr. 0302, 602	Stat. nr. 0303, 100	Stat. nr. 0303, 308, 1605, 201, 203	Stat. nr. 1504, 239	Stat. nr. 1504, 401, 405	Stat. nr. 1304, 603	Stat. nr. 1504, 601	Stat. nr. 1504, 602
06 Oslo	—	—	—	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Trondheim	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	—	—	—	15	15	—	39	8	3	—	—	—	1	2	—	—	—	—	19
I uken	—	—	—	15	15	—	39	8	3	—	—	—	1	2	—	—	—	—	19

	Industri-tran, bl. og avf. tran, olje	Tran i alt	Raff. etc. og fiskeoljer	Hermefisk og fiskeribrising	Hermefisk smølsild	Kippers	Annen sild hermetikk	Melke	Middagshermetikk	Inkl. hermetikk	Annen hermetikk	Fiskehermetikk i alt	Andre fiskeprodukt	Spesialbesøstet og sild	Sokker-saltet annen salt rogn	Skalldyr hermetikk	Slidemel	Fiskelevermel	Annet fiske-mel	Tang- og taremel	Rogn utjening til menneskesføde	RA sel-skin
	Stat. nr. 1504, 902-903	Stat. nr. 1504, 908	Stat. nr. 1504, 908	Stat. nr. 1601, 111-113	Stat. nr. 1604, 114-119	Stat. nr. 1604, 201	Stat. nr. 1604, 205-209	Stat. nr. 1604, 701	Stat. nr. 1604, 602, 702	Stat. nr. 2307, 1604, 320-390	Stat. nr. 1604, 320-390	Stat. nr. 1604, 23	Stat. nr. 1604, 909, 510, 590, 802, 809, 801, 901	Stat. nr. 1604, 0302, 700	Stat. nr. 1605, 110-191, 199	Stat. nr. 2301, 200	Stat. nr. 2301, 301	Stat. nr. 2301, 302	Stat. nr. 1403, 004	Stat. nr. 0515, 005	Stat. nr. 4301, 601-609	
06 Oslo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Trondheim	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	30	49	—	—	11	—	6	—	13	7	38	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I uken	30	49	—	—	11	—	6	—	13	7	38	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—





