

FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

FG

6. FEBRUAR 1975

6

FISKETS GANG

6. FEBRUAR 1975.—61. ÅRGANG

6

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter januar-desember 1974	61
Meldinger fra Fiskeridirektøren . .	63
Utbredelse og mengde av årsyngel av brisling i Vest-Norge høsten 1974	67

Ansvarlig utgiver:
FISKERIDIREKTØREN

Redaktør:
kontorsjef Håvard Angerman

FISKETS GANG's adresse:
Fiskeridirektoratet
Postboks 185/86
5001 Bergen
Telefon: (05) 23 03 00

UTKOMMER HVER TORSDAG

Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgiro-konto 69181, eller på bankgirokonto 8301/08/01 474 Bergens Kreditbank eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor.

Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 40.00 pr. år. Til Danmark, Island og Sverige kr. 40.00 pr. år. Øvrige utland kr. 50.00 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 2. februar 1975.

Det var brukbare driftsforhold fra Lofoten og nordover, mens forholdene for det meste var dårlige lenger sør også i uken som endte 2. februar. Trålfisket utfor Finnmark gir bra fangster, mens det er så som så med det øvrige fisket, og i det store og hele lite skrei. Sørpå merker man seg en viss økning i storseifisket med garn, og det er blitt landet noen håfangster fra Nordsjøbankene. Siden åpningsfasen har loddefisket vært smått; stimene har søkt mot dypere vann.

Dypvannsfisk.

I *Øst-Finnmark* var linefisket for det meste avtakende og lite. Det skyldes formodentlig at fisken går i lodde. I Varangerfjorden tok sjarker 350/400 stk. torsk på garn. Også for Kjøllefjord var det brukbart på garn. Trålerne fisker godt og landet fangster på 1 300, 2 000 og 2 300 kasser.

I *Vest-Finnmark* ble det landet 13 trålfangster, hvorav 1 på 35 tonn og de øvrige på 50/60 tonn. Det er nå lite hyse i trålfangstene, hvordan det nå har seg. På liner dreier fangstene seg om 80/120 kg pr. stamp, mens garn helst er smått.

I *Troms* fås det brukbare garn- og linefangster med variabelt skreiinnhold. Skreicutbyttet i uken oppgis til 679 tonn og i alt til 1 806 tonn mot 1 196 og 3 208 tonn henholdsvis i fjor.

For Vesterålen oppgis garn og linefangster å ha utgjort opptil 1 500 kg, på juksa opptil 400 kg på snoret. Seks trålere landet 50/60 tonn blandingsfisk hver. For hele Lofotområdet beskrives skreifisket som smått, og Lofotoppsynet har ikke funnet det hensiktsmessig å foreta optelling foreløpig. For Vesterålen og Yttersiden er det hittil landet 1 392 tonn skrei mot 1 736 tonn i fjor.

Samlet utbytte av *skrei og Finnmarkstorsk* utgjør 6 374 tonn mot 9 083 tonn i fjor.

I Midtlofoten landet to trålere 70 tonn blandingsfisk hver.

Helgeland og Trøndelag har for tiden smått fiske. Det låssettes litt sei i Trøndelag.

Nordmøre melder om 8 notfangster på 4/40 tonns småsei, hvorav håvet 85 og låssatt 40 tonn. 4 småtrålere kom inn med 35 tonn sei, mesteparten storsei. En linebåt hadde 8 tonn lange og brøsmen etter en kortvarig tur.

**Handbrakt fisk
i Norges Råfisklags distrikt
i tiden 1. januar—
19. januar 1975
etter innkomne sluttседler.
Tonn råfiskvekt.**

Fiskesort	Anvendt til							
	I alt	Fersk	Frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor	Oppmaling
<i>Prisone 1, Vardø¹</i>								
Torsk	546	40	446	55	3	—	2	—
Sei	5	—	4	—	1	—	—	—
Brosme	4	—	1	—	3	—	—	—
Hyse	453	96	336	—	3	12	6	—
Kveite	2	2	—	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	11	—	11	—	—	—	—	—
Uer	4	—	4	—	—	—	—	—
Steinbit	5	—	5	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	1 030	138	807	55	10	12	8	—
<i>Prisone 2—3, Tromsø²</i>								
Torsk	1 988	153	701	1 005	129	—	—	—
Sei	285	4	60	153	68	—	—	—
Brosme	257	—	6	25	226	—	—	—
Hyse	973	205	692	10	66	—	—	—
Kveite	48	45	3	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	1	—	1	—	—	—	—	—
Uer	37	17	20	—	—	—	—	—
Steinbit	3	—	3	—	—	—	—	—
Reke	80	11	69	—	—	—	—	3
Annen fisk	5	1	1	—	—	—	—	—
I alt	3 677	436	1 556	1 193	489	—	—	3
<i>Prisone 4, 5, 6, Svolvær³</i>								
Torsk	1 347	197	507	573	37	33	—	—
Sei	382	51	154	86	91	—	—	—
Brosme	28	1	—	7	20	—	—	—
Hyse	680	73	422	95	88	2	—	—
Kveite	19	19	—	—	—	—	—	—
Rødspette	5	5	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	5	—	5	—	—	—	—	—
Uer	27	10	17	—	—	—	—	—
Reke	5	—	5	—	—	—	—	—
Annen fisk	78	4	12	11	1	—	49	1
I alt	2 576	360	1 122	772	237	35	49	1
<i>Prisone 7—8, Trondheim⁴</i>								
Torsk	82	70	2	4	6	—	—	—
Sei	105	22	25	34	24	—	—	—
Lange	2	—	—	2	—	—	—	—
Brosme	3	1	—	1	1	—	—	—
Hyse	4	4	—	—	—	—	—	—
Kveite	3	3	—	—	—	—	—	—
Uer	7	7	—	—	—	—	—	—
Reke	2	2	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	13	11	—	2	—	—	—	—
I alt	221	120	27	43	31	—	—	—
<i>Prisone 9, Kristiansund⁵</i>								
Torsk	36	28	4	4	—	—	—	—
Sei	297	1	104	55	81	—	—	56
Lyr	9	8	1	—	—	—	—	—
Lange	5	—	—	5	—	—	—	—
Blålange	7	—	—	7	—	—	—	—
Brosme	14	—	—	4	10	—	—	—
Hyse	2	2	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	1	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	2	2	—	—	—	—	—	—
I alt	374	42	108	76	91	1	—	56

¹ Varanger, Vardø og Tana sorenskr. av Finnmark fylke (prisone 1).

² Hammerfest og Alta sorenskr. av Finnmark fylke, Lyngen, Malangen og Senja sorenskr. av Troms fylke og den del av Trondenes som ligger i Senja (prisone 2—3).

³ Resten av Troms fylke og Nordland unntatt Brønnøy sorenskr. (prisone 4, 5, 6).

⁴ Brønnøy sorenskr. av Nordland fylke, Trøndelag (prisone 7-8).

⁵ Nordmøre (prisone 9).

**Fisk brakt i land i tiden
1.—26. januar 1975
i distriktene til følgende
salgslag:**

Fiskesort	Anvendt til						
	I alt Tonn	Fersk Tonn	Frysing Tonn	Salting Tonn	Henging Tonn	Herme- tikk Tonn	Opp- maling Tonn
<i>Sunnmøre og Romsdal fiskesalgslag</i>							
Torsk	70	70	—	—	—	—	—
Sei	1 000	330	490	160	10	10	—
Pigghå	10	10	—	—	—	—	—
Reke	540	—	540	—	—	—	—
I alt	1 620	410	1 030	160	10	10	—
<i>Rogaland fiskesalgslag S/L¹</i>							
Torsk	10	10	—	—	—	—	—
Sei	540	58	482	—	—	—	—
Lyr	7	7	—	—	—	—	—
Hyse	4	4	—	—	—	—	—
Flyndre	2	2	—	—	—	—	—
Hvitting	—	—	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	13	13	—	—	—	—	—
Reke	1	1	—	—	—	—	—
Annen fisk	4	4	—	—	—	—	—
I alt	581	99	482	—	—	—	—
<i>Skagerakfisk S/L¹</i>							
Torsk	51	51	—	—	—	—	—
Sei	9	9	—	—	—	—	—
Lyr	9	9	—	—	—	—	—
Lange	6	6	—	—	—	—	—
Hyse	9	9	—	—	—	—	—
Pigghå	6	6	—	—	—	—	—
Reke	35	23	—	—	—	12	—
Annen fisk	72	72	—	—	—	—	—
I alt	197	185	—	—	—	12	—
<i>Fjordfisk S/L¹</i>							
Torsk	9	9	—	—	—	—	—
Lyr	1	1	—	—	—	—	—
Hvitting	3	3	—	—	—	—	—
Flyndre	2	2	—	—	—	—	—
Pigghå	11	11	—	—	—	—	—
Reke	19	19	—	—	—	—	—
Annen fisk	3	—	—	—	—	—	3
I alt	48	45	—	—	—	—	3
<i>Sogn og Fjordane Fiskesalgslag¹</i>							
Torsk	2	2	—	—	—	—	—
Sei	40	4	36	—	—	—	—
Lyr	1	1	—	—	—	—	—
Brosme	1	—	—	1	—	—	—
Hyse	1	1	—	—	—	—	—
Pigghå	10	10	—	—	—	—	—
Annen fisk	1	—	—	—	—	—	1
I alt	56	18	36	1	—	—	1

Oppgave mangler for S/L Hordalisk
¹ Gjelder tidsrommet 1.—19. januar.

For *Sunnmøre og Romsdal* er storseifisket med garn nå mest tellende. Denne uke ble det landet 757 tonn storsei, 109 tonn småsei (levende) samt litt torsk, lange og brosmé.

Også *Sogn og Fjordane* har føling med storseifisket og fikk inn 225 tonn storsei og 10 tonn småsei denne uke. Linebåtene er i Nordsjøen etter pigghå. Fire båter kom inn med 220 tonn denne uke.

Hordaland melder om 6 tonn levende småsei og 2 tonn levende torsk samt tilførsler fra Råfisklaget på 11 tonn levende torsk. *Rogaland* og *Skagerrakkysten* hadde lite fiske, mindre enn foregående uke, mens *Oslofjorden* (Fjordfisk) hadde mere normalt utbytte — ca. 12 tonn konsumfisk. Litt reke ble det også landet i de 3 sistnevnte distrikter.

Pelagiske sorter.

Fjordsildfangster er fortsatt de eneste sildefangster. Denne uke ble det 26,4 tonn, hvorav ca. 13 tonn ble eksportert iset.

Av øyepål hadde man denne uke 947 hl nord for Stad og 5 555 hl sør for Stad.

Havbrislingfisket fortsetter og landingene denne denne uke beløp seg til 345 528 skjegger, hvorav 6 400 skjegger ble levert til hermetikk, 8 813 skjegger til dyre- og fiskefor, 207 675 skjegger til matmel, 107 425 skjegger til minkmel og 15 215 skjegger til vanlig fiskemel. Fisket foregår utfør den engelske nordøstkyst.

Loddefisket, som begynte godt i helgen 25.—26. januar, har foreløpig ikke innfridd forventningene. Det har vært fisket omkring posisjonen 72°40' N og 37°30' O, men det later til at stimene har søkt ned på dypere vann og fangstene uken gjennom ble mere og mindre spredte og tilfeldige. Totalt er det innmeldt 239 500 hl og oppløst til mel og olje 237 386 hl. I fjor samtidig var det oppløst 116 000 hl.

Summary.

North of Lofoten the weather conditions were reasonable also in the week ending February 2nd; while they were mostly poor further south. Good trawler catches were landed in North Norway. The development of the spawning cod fishery by ordinary boats is slow. Off Møre fishing for mature saithe is going on and is improving. Måløy reports of 4 long-line catches amounting to 220 tons of dogfish.

The landings of pelagic species include 345 000 skjegger (20 litres) of sprats from waters off New-

castle and 237 000 hectolitres of capelin from waters around 72°40' North and 37°30' East. The capelin fishery was disappointing during most of the week. The schools have taken to depths beyond the reach of purse seine nets.

Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter, selfangst- og hvalfangstprodukter jan.-des. 1974

	Jan.-des. 1000 kr.
<i>Fisk og fiskeprodukter</i>	
Fisk, krepsdyr og bløtdyr	1 630 949
Fisk, krepsdyr og bløtdyr, tilberedt eller konservert	433 763
Sildolje og annen fiskeolje	49 234
Tran (herunder haitran og høyvitaminholdig tran og olje)	59 012
Herdet fett (fra fisk og sjøpattedyr)	310 983
Mel og pulver av fisk, krepsdyr eller bløtdyr	672 581
Tang- og taremjøl	9 468
Andre fiskeprodukter	23 035
	<u>I alt 3 189 025</u>
Mot i alt jan.-des. 1973	<u>3 190 411</u>

Hvalfangstprodukter:

Hvalkjøtt	407
Hvalolje	—
Sperm- og bottlenoseolje	2 884
Hvalkjøttekstrakt	1 026
Kjøttmjøl	—
Andre hvalfangstprodukter	1 534
	<u>I alt 5 851</u>
Mot i alt jan.-des. 1973	<u>3 842</u>

Selfangstprodukter:

Selolje	12
Rå og beredte pelsskinn av scl,	
Købbe eller klappmyss	49 113
	<u>I alt 49 125</u>
Mot i alt jan.-des. 1973	<u>43 062</u>

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 27/1—2/2 og pr. 2/2 1975

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
			Ekspert	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Hårstad</i> (Grense Jacobselv—Buholmråsa)	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Feitsild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Småsilde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lodde	237 386	237 386	—	—	—	—	—	—	—	237 386
Øyepål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	237 386	237 386	—	—	—	—	—	—	—	237 386
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret.</i> (Buholmråsa—Stad)										
Nordsjøsilde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feitsild	—	74	—	74	—	—	—	—	—	—
Småsilde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	947	2 540	—	—	—	—	—	—	425	2 115
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	947	2 614	—	74	—	—	—	—	425	2 115
<i>Noregs Sildesalgslag</i> (Sør for Stad)										
Nordsjøsilde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feitsild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Småsilde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	5 555	24 698	—	—	—	—	—	—	881	23 817
Lodde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vintersilde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	5 555	24 698	—	—	—	—	—	—	881	23 817
I alt										
Nordsjøsilde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feitsild	—	74	—	74	—	—	—	—	—	—
Småsilde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vintersilde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Islandsilde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsilde	284	1 364	623	741	—	—	—	—	—	—
Silde i alt	284	1 438	623	815	—	—	—	—	—	—
» » pr. 8/2 —74	—	5 475	1 341	1 455	2 623	—	16	40	—	—
Lodde	237 386	237 386	—	—	—	—	—	—	—	237 386
Øyepål	6 502	27 238	—	—	—	—	—	—	1 306	25 932
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	243 888	264 624	—	—	—	—	—	—	1 306	263 318
« pr. 8/2 —74	—	130 341	—	—	—	—	—	—	171	130 170
<i>Makrell (tonn)</i> <i>Norges Makrellag S/L,</i> <i>Feitsildfiskernes Salgslag</i> <i>Trondheim</i>										
Makrell i alt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
« « pr. 8/2 —74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Brisling (skjepper)</i> <i>Sør for Stad</i>	245 528	1501 207	—	—	—	—	1 257	47 070	100 747	*1352 133
<i>Nord for Stad</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brisling i alt	345 528 ¹	1501 207	—	—	—	—	1 257	47 070	100 747	1352 133
« « pr. 8/2 —74	—	181 772	3 342	—	—	—	950	112 875	7 665	56 340

¹ Herav 1498 031 skj. havbrisling. ² Herav matmel 750 223 skj.

Rapport nr. 1 om skreifisket pr. 2 februar 1975

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 anv. hl	Rogn	
							Heng- ing tonn	Sal- ting tonn	Fersk tonn	Filete- ring tonn			Sal- ting hl	Fersk m.m. hl
Finnmark, vinterf.	1 084	—	—	199	880	3 173	57	724	259	2 133	173	—	3	67
Finnmark, vårfiske	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Troms	678	800-1300	45-50	188	917	1 806	50	1 574	69	113	884	26	157	232
Lofoten opps.d.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lofoten for øvrig	633	880-1000	45-52	230	1 110	1 392	49	888	122	333	593	13	49	354
Vesterålen	3	—	—	2	6	3	—	3	—	—	—	2	—	1
Helgeland, Salten	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nord-Trøndelag	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sør-Trøndelag	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Møre og Romsdal	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2 398			619	2 913	6 374	156	3 189	450	2 579	1 650	41	209	654

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	Tiils.	Henging tonn	Salting tonn	Fersk tonn	Filete- ring tonn
	Vin- ter- fiske	Vår- fiske												
1975 til 2/2	1 084	—	1 806	—	1 392	3	—	—	—	6 374	156	3 189	450	2 579
1974 - 3/2	3 437	—	3 208	615	1 736	40	—	—	47	9 083	71	5 237	772	3 003
1973 - 2/2	3 430	—	6 610	2 064	4 334	132	—	—	37	16 607	944	9 552	1 600	4 511
1972 - 5/2	7 257	—	12 881	6 971	9 357	352	—	—	304	37 122	574	24 268	3 144	9 136
1971 - 30/1	4 957	—	6 974	2 970	4 551	119	—	—	131	19 702	898	11 889	1 732	5 183
1970 - 31/1	3 501	—	4 838	2 391	3 856	147	—	—	98	14 831	1 175	7 396	1 483	4 777
1969 - 1/2	6 427	—	3 905	2 190	3 866	69	—	—	70	16 527	1 910	6 222	1 394	7 001
1968 - 3/2	4 674	—	4 985	2 824	3 297	117	—	—	183	16 237	1 808	8 557	1 454	4 418
1967 - 1/2	2 222	—	2 623	1 387	2 982	109	—	—	215	9 380	1 164	4 259	1 316	2 641
1966 - 5/2	3 491	—	3 357	1 844	4 040	27	—	—	153	12 912	1 907	5 656	1 443	3 906

FG MELDINGER FRA FISKERIDIREKTØREN

Forskrifter om anlegg for klekking av rogn og oppdrett av fisk.

I medhold av § 4, jfr. § 1 annet ledd og tredje ledd, i midlertidig lov av 8. juni 1973 om bygging, innredning, etablering og utvidelse av anlegg for klekking av rogn og for oppdrett av fisk, er det ved kongelig resolusjon av 10. januar 1975 fastsatt nye og endrede forskrifter til gjennomføring og utfylling av reglene i loven.

§ 1.

Den myndighet som i midlertidig lov av 8. juni 1973 om bygging, innredning, etablering og utvidelse av anlegg for klekking av rogn og oppdrett av fisk er tillagt vedkommende departement, er ved kgl.res. av 22. juni 1973 lagt til Fiskeridepartementet.

§ 2.

Tillatelse i medhold av lov av 8. juni 1973 skal som hovedregel ikke gis til anlegg for matfiskoppdrett når disse får en kapasitet som overstiger 8 000 m³ basert på maksimum 6 m dybde og de er av ty-

pene flytemærer (flyteposer), strandinnhengninger eller produksjonsdammer på land.

For andre anleggstyper vurderes det effektive oppdrettsvolumet i hvert enkelt tilfelle med sikte på å oppnå samme produksjonskapasitet som ovennevnte anleggstyper.

§ 3.

Tillatelser som gis i medhold av lovens § 1 gjelder for:

- En eller flere bestemte fiskearter.
- En eller flere bestemte anleggslokalteter.

§ 4.

Søknad om tillatelse til bygging, innredning, etablering og utvidelse av de anlegg som er nevnt under § 1 skal sendes til Fiskeridirektøren.

§ 5.

Søknaden skal bl.a. inneholde opplysninger om følgende forhold:

- Søkerens navn og adresse.
- Anleggslokaliteten (beskrivelse av anlegg, gradteigskart over området for ferskvannsanlegg og utsnitt av sjøkart for sjøanlegg, avstand til nærmeste klekkeri og/eller oppdrettsanlegg, hjemmelsforhold).
- Søkerens (driftslederens) faglige kvalifikasjo-

ner og praktisk erfaring med drift av fiskeoppdrettsanlegg.

4. Fiskearter som anlegget skal kultivere.

5. Anleggets størrelse og kapasitet, teknisk og økonomisk.

6. Mengde, kvalitet og miljø i saltvann og/eller ferskvann.

7. Tilgang på elektrisk kraft, fryserikapasitet, tilvirkningskapasitet.

Fiskeridirektøren bestemmer for øvrig hvilke opplysninger søknaden skal inneholde.

§ 6.

Anlegg som utelukkende driver klekking av rogn og oppdrett av settelisk (herunder smolt) for å etablere, vedlikeholde og/eller forøke naturlige bestander av ferskvannsfisk (herunder også laks, sjøaure og sjørøye), samt anlegg for oppbevaring og oppdrett av stamfisk til disse formål unntas fra konsesjonsbehandling etter lovens § 1.

Anlegg som det her er gjort unntak for må likevel registreres. Ved registrering må det dokumenteres at kravene nevnt i midlertidig lov av 8. juni 1973, § 2, pkt. 1, 2 og 3 er oppfylt. Registrering foretas av Fiskeridirektøren etter innstilling fra Direktoratet for vilt og ferskvannsfisk som innhenter de nødvendige uttalelser.

§ 7.

Søkere som skal drive anlegg for klekking av rogn av ferskvannsfisk må også, uavhengig av nærværende forskrifter, innhente tillatelse fra Landbruksdepartementet, jfr. § 7 i lov av 6. desember 1968 om tiltak mot sykdommer hos ferskvannsfisk. I henhold til samme paragraf må søkere vedrørende anlegg for oppdrett av ferskvannsfisk også sende melding til Landbruksdepartementet.

§ 8.

Et anlegg for fiskeoppdrett som omfatter fryse- og kjøleinstallasjoner er også undergitt bestemmelser i henhold til lov av 21. juni 1963 om bygging, innredning eller utvidelse av anlegg for hermetisering og frysing av fisk m.v. og de forskrifter som er gitt i medhold av nevnte lov.

Et anlegg for fiskeoppdrett som tilvirker og omsetter fisk, omfattes av bestemmelser gitt i medhold av lov av 28. mai 1959 om kvalitetskontroll med fisk og fiskevarer o.a. og av lov av 30. juni 1955 om regulering av og kontroll med produksjon, omsetning og utførsel av fisk og fiskevarer.

§ 9.

Fiskeridirektøren kan kreve opplysninger som omhandles i lovens § 3, herunder også opplysninger om produserte kvanta og regnskap for driften.

§ 10.

Tillatelser gitt av Fiskeridepartementet i henhold til midlertidig lov av 8. juni 1973, men som ikke er nyttet innen to år, faller bort.

§ 11

Overdragelser av anlegg som krever tillatelse etter midlertidig lov av 8. juni 1973, kan ikke finne sted uten Fiskeridepartementets tillatelse.

§ 12.

Fiskeridepartementet kan dispensere fra disse forskrifter.

§ 13.

Disse forskrifter gjelder fra 1. januar 1975 til 1. januar 1977.

Forskrifter om forbud mot oppmaling av brisling.

I medhold av § 37 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene og kongelig resolusjon av 17. januar 1964 og 8. januar 1971 har Fiskeridepartementet den 24. januar 1975 bestemt:

I.

I Fiskeridepartementets forskrifter av 9. mai 1969 om forbud mot oppmaling av brisling gjøres følgende endringer:

§ 1 annet ledd (nytt) skal lyde:

Fiskeridirektøren kan på bestemte områder og til bestemte tidsrom tillate fiske for oppmaling når:

1. Det for øvrig finner sted fiske for hermetisk nedlegging.

2. Oppmaling skjer til matmel eller andre spesialkvaliteter av mel og

3. fangsten eller deler av denne av kvalitetsmessige — eller avtaksgrunner ikke kan omsettes til hermetisk nedlegging eller konsum.

§ 4 skal lyde:

Fiskeridirektøren kan dispensere fra forbudet i § 1, første ledd i ekstraordinære tilfeller.

Disse forskrifter trer i kraft straks.

I henhold hertil har Fiskeridirektøren den 24. januar 1975 bestemt:

Det er inntil videre tillatt i forbindelse med fiske av brisling i Nordsjøen for hermetisk nedlegging å levere til oppmaling til matmel og andre spesialkvaliteter av mel (Norsamin og Norseamink) brislingfangster eller deler av slike fangster som det ikke er avtak for til hermetisk nedlegging.

Fangstene må behandles i samsvar med gjeldende forskrifter for råstoff til konsumformål.

Etter endringen har Fiskeridepartementets forskrifter av 19. mai 1969 følgende ordlyd:

Forskrifter om forbud mot oppmaling av brisling.

I medhold av § 37 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene og kongelig resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 9. mai 1969 og den 24. januar 1975 bestemt:

§ 1.

Det er forbudt å male opp brisling til olje eller mel eller fange brisling for slik produksjon.

Fiskeridirektøren kan på bestemte områder og til bestemte tidsrom tillate fiske for oppmaling når,

1. Det for øvrig finner sted fiske for hermetisk nedlegging.

2. Oppmaling skjer til matmel eller andre spesialkvaliteter av mel og

3. fangsten eller deler av denne av kvalitetsmessige — eller avtaksgrunner ikke kan omsettes til hermetisk nedlegging eller konsum.

§ 2.

Som brisling regnes også blandingsfangster av brisling og småsild som inneholder mer enn 25 prosent brisling regnet etter rommål.

§ 3.

Til prøvetaking av om fangsten er lovlig (jfr. § 2) skal det benyttes et cylindrisk 5-liter mål, som er forsynt med et merke ved 1,25 liter grensen.

Ved uttak av prøve tas orkast på alminnelig måte. Av orkastet tar en med småmasket håv en stikkprøve på minst 20 liter. Denne prøven styrtes eller øses opp i 5-liter målet (jfr. første ledd) til dette er fullt (strykmål). Dersom det forekommer stor sild eller annen fisk i prøven som åpenbart skiller seg ut, skal den del av fangsten tas ut.

5-liter prøven sorteres deretter i brisling og sild. Den utsorterte brisling styrtes igjen opp i 5-liter målet. Dersom brislingen, når den ligger jevnt i målet, går over mållinjen for 1,25 liter, er fangsten å betrakte som brisling og dermed ulovlig for oppmaling.

Kontrollmåling ved fabrikk skal foretas på samme måte som nevnt i første, annet og tredje ledd. I stedet for orkast skal det tas tre prøver på 20 liter hver fra henholdsvis toppen, midten og bunnen av lasten. Dersom gjennomsnittet av prøvene viser mer enn 25 prosent brisling, er lasten ulovlig for oppmaling. Resultatet for hver prøve og gjennomsnittet for prøvene anføres i fabrikkens råstoffjournal med angivelse av fartøyets navn, lastens størrelse, fangststed, fangsttidspunkt og datum for levering.

§ 4.

Fiskeridirektøren kan dispensere fra forbudet i § 1, første ledd i ekstraordinære tilfeller.

§ 5.

Disse bestemmelser trer i kraft straks.

Forskrifter om trålfrie soner utenfor den norske fiskerigrense.

I medhold av §§ 2 og 5 i lov av 17. januar 1975 om trålfrie soner utenfor den norske fiskerigrense er det ved kongelig resolusjon av 31. januar 1975 bestemt:

§ 1.

Det er forbudt å fiske med trål i følgende områder og til følgende tider:

1. På Jennegga—Malangsgrunnen avgrenset av rette linjer trukket gjennom følgende posisjoner:

Fra fiskerigrense 68°50' n.br. 13°50' o.l., derfra nordover til 69°09' n.br. 13°37' o.l., derfra nordøstlig til 69°33' n.br. 15°32' o.l., videre til 70°00' n.br. 16°28' o.l., og derfra rettvisende øst til fiskerigrensen, 70°00' n.br. 17°28' o.l.

I tiden fra og med 20. oktober til og med 20. mars.

2. På Hjelmsøybanken avgrenset av rette linjer trukket gjennom følgende posisjoner:

Fra fiskerigrensen 71°17' n.br. 23°47' o.l., derfra rettvisende nord til 71°50' n.br. 23°47' o.l., derfra rettvisende øst til 71°50' n.br. 25°40,5' o.l. og derfra rettvisende syd til fiskerigrensen 71°23' n.br. 25°40,5' o.l.

I tiden fra og med 1. november til og med 31. mars.

3. På Nordbanken og Øverbanken avgrenset av rette linjer trukket gjennom følgende posisjoner:

Fra fiskerigrensen 70°55' n.br. 30°10,5' o.l., derfra nordøstlig til 71°12' n.br. 30°43' o.l., derfra sydøstlig til 70°45' n.br. 31°50' o.l. og derfra sydvestlig til fiskerigrensen 70°34' n.br. 31°29' o.l.

I tiden fra og med 1. oktober til 1. mars.

§ 2.

Straffe- og inndragningsbestemmelsene i lovens §§ 3 og 4 kommer inntil videre ikke til anvendelse overfor utenlandske fartøyer som driver fiske med trål.

§ 3.

Når det er skjellig grunn til å mistenke et fartøy for å ha overtrådt forbudet i § 1, skal fiskerioppsynet stanse, borde og inspisere fartøyet. Dette skal skje innenfor sonene under iakttagelse av de internasjonale regler for forebyggelse av sammenstøt på sjøen og i samsvar med godt sjømannskap.

Ansvarshavende på det mistenkte fartøy skal gi inspektøren adgang til å undersøke alle relevante dokumenter og fiskeredskaper om bord.

Dersom inspektøren finner at forbudet i § 1 er overtrådt, skal han pålegge føreren av fartøyet å stoppe fisket og å forlate det forbudte område.

§ 4.

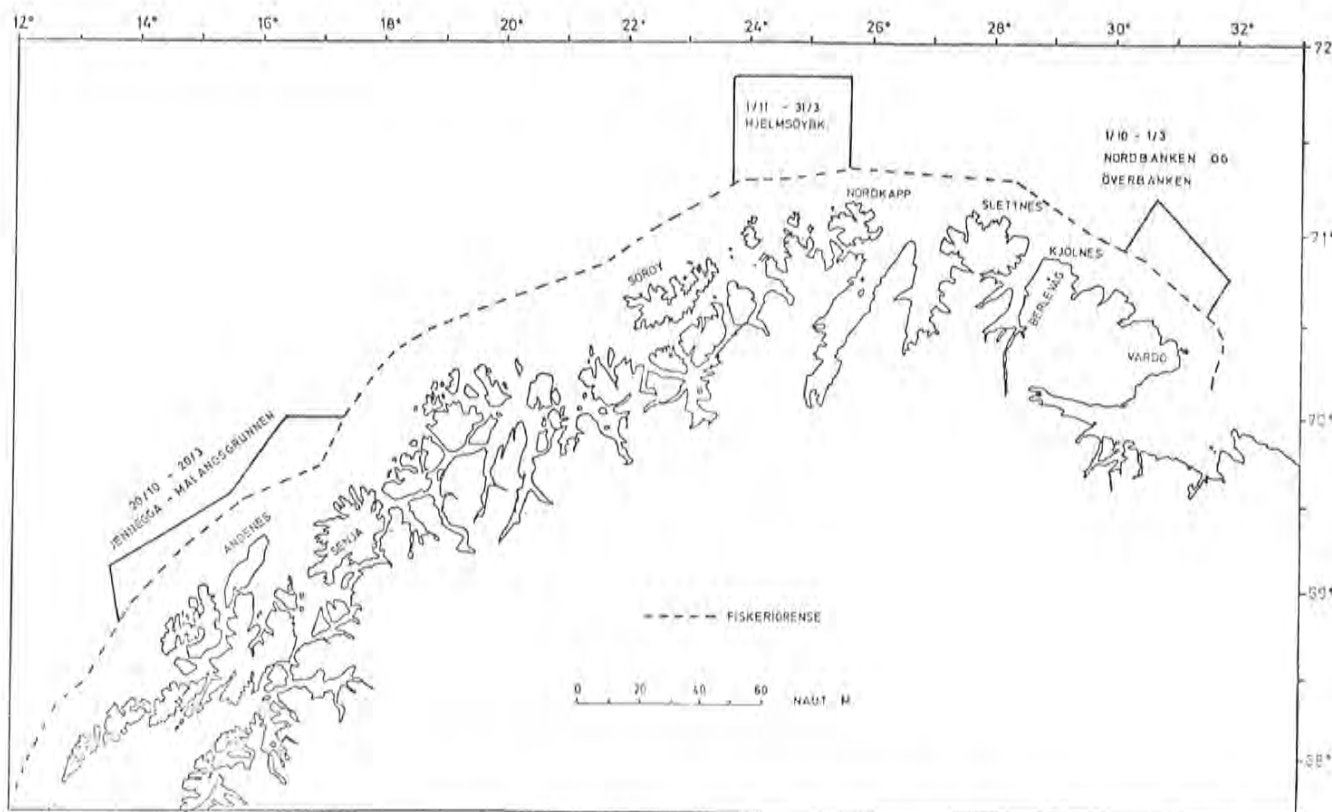
Når særlige forhold foreligger, kan Fiskeridepartementet for enkelte fartøy gjøre unntak fra forbudet i § 1. Fiskeridepartementet kan likeledes fastsette unntak fra forbudet i § 1 for fiske med småmasket trål etter lodde eller reke.

Fiskeridepartementet kan gi nærmere regler til gjennomføring og utfylling av reglene i disse forskrifter.

§ 5.

Disse forskrifter trer i kraft straks.

Se kart neste side.



FG Fiskerinytt fra utlandet

Rederi i Walvis Bay kjøper snurper fra Peru.

Den første muligens flere kontrakter er blitt undertegnet om bygging i Peru av snurpere for Sør-Afrika. Marco-lisensholderen i Callao — Fabriment — bygger en 114 fots båt for Duncan Edwards, Walvis Bay. Leveringen finner sted i Callao i juni og et sørafrikansk mannskap skal føre båten via Panamakanalen til Walvis Bay.

Plasseringen av ordren ble besluttet etter et besøk Mr. Edwards avla i Peru i fjor. Han var imponert både over arbeidskvaliteten i og over organisasjonen av Fabriment-verftet.

Interessen Mr. Edwards viste bevirket at Marco sendte sin visepresident Mr. Hart, til Sør-Afrika, og følgen derav er

at flere sørafrikanske båtseiere undersøker kjøpmulighetene.

Rederne har kontaktet verft i Durban og Cape Town, men har funnet prisene uforholdsmessige — R 900 000 mot R 330 000 for 2—3 år siden — og dertil har verftene vist påfallende liten interesse for snurpebygning.

Fabrimets pris unntatt not og snurpevinsj ligger på ca. R 470 000. Da tilsvarende båt til rimelig pris ikke er å få i Sør-Afrika bortfaller importavgiften på 20 prosent.

Caterpillar 850 hk dieselmotor, Marco fiskepumpe, Simrad SK3 Sonar, Furuno radar, et ekkolodd og auto pilot blir montert i Callao, Triplex notvinsj og Petrel vinsj installeres i Walvis Bay. (The South African Shipping News and Fishing Industry Review — desemberutg.).

Skotske skipperer inn for 50 miles grense.

Et jettfly satte kursen fra Aberdeen til London den 20. januar og om bord be-

fant det seg 120 skipperer, som hadde lagt opp båtene sine for å delta i en massedemonstrasjon og øve press på sine parlamentsmedlemmer. De skotske skipperne frykter for at, dersom ikke regjeringen tar omgående skritt for å beskytte sildefeltene mot engros-plyndringen fra utenlandske flåters side, kommer skotske sildefiskeres levevei til å bli ødelagt. Scottish Herring Producers' Association skaffet £ 3 800 til støtte av charteringen av et Trident Three fly fra Aberdeen.

I London vil skipperne treffe en rekke andre skotske sildefiskere og sildefiskere fra Ulster. De vil ha et møte med parlamentsmedlemmer fra alle partier, og der legge frem sitt krav om øyeblikkelig utvidelse av UK's fiskerigrense til 50 miles. De påstår at deres interesser ikke ble behørig beskyttet under de internasjonale forhandlinger, som ledet til fangstbegrensninger.

Regjeringen skal være innstillet på å avvende Havrettskonferansen, som gir løfter om opprettelse av 200 miles økonomiske sone. Men fiskernes tålmodighet og sildebestandene vil være uttømte i god tid før utvidelsen til 200 mil blir oppnådd. Skotske sildefiskere føler seg overbeviste om at tiden er kommet for UK til å gjøre som Island — egenhendig grenseutvidelse for å beskytte bestandene. (Fishing News, 17. januar).

SILDETØNNER

O. C. AXELSENS FABRIKKER A/S

Telef. 043-22555 • FLEKKEFJORD

UTBREDELSE OG MENGDE AV ÅRSYNGEL AV BRISLING I VEST-NORGE HØSTEN 1974

[Distribution and abundance of 0-group sprat (*Clupea sprattus*) in western Norway in autumn 1974]

AV
ERLING BAKKEN

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

ABSTRACT

BAKKEN, E. 1975. Utbredelse og mengde av årsyngel av brisling i Vest-Norge høsten 1974. [Distribution and abundance of 0-group sprat (*Clupea sprattus*) in western Norway in autumn 1974]. *Fiskets Gang*, 61: 000—000.

An echo survey for 0-group sprat was carried out in October—November 1974 in fjords of western Norway. Charts of sprat distribution are presented together with indices of abundance calculated from mean echo integrator reading per nautical mile and area of each fjord system. The indices reflect the year class strength, and as the fishery is based on the one year old sprat, a clear relationship is found between indices determined in autumn and catch the following year. This is demonstrated by data from the echo survey in 1973 and catch in 1974.

INNLEDNING

De undersøkelser av brisling Havforskningsinstituttet har gjennomført de senere år, har vist at kartlegging av utbredelse og mengdemåling av årsyngelen gir grunnlag for fangstprognoser (BAKKEN 1971, 1972, 1973 og 1974). Årsyngelen, 0-gruppe brisling som registreres i fjordene i Vest-Norge om høsten, utgjør som 1 år gammel brisling den påfølgende sommer hovedtyngden i fangstene. Det er derfor en god sammenheng mellom den relative mengde av 0-gruppen og brislingfangsten 6—10 måneder senere innen avgrensede fjordsystem.

MATERIALE OG METODER

Undersøkelsene ble i 1974 foretatt med M/S «Havdrøn» og omfattet foruten brisling også ungsild i fjordene mellom Stavanger og Hammerfest. Brislingundersøkelsene, som omtales her, dekket fjordsystemene nordover til Bodø i tiden 21. oktober—5. november. Kart over de viktigste områdene med fartøys kursen inntegnet, er vist på Fig. 1, 2, 3 og 4. I tillegg kommer fjordområder nord for Trondheimsfjorden (se Tabell 1).

Kartleggingen er basert på registreringer med et 38 KHz ekkolodd og målinger av brislingmengden med en tilkoplede ekkointegrator. Instrumenteringen er omtalt av NAKKEN og VESTNES (1970) og BAKKEN (1973).

Tabell 1. Sammenligninger mellom beregnet bestandsgrunnlag for brislingfisket. [Abundance indices of sprat in various fjord areas; the basis of catch prognoses for 1975].

Område	Bestandsgrunnlag for fisket i	
	1975	1974
Sørlige Ryfylke sR	800	160
Nordlige Ryfylke nR	140	10
Sunnhordland Sh	200	60
Hardanger H	1000	1240
Bjørnefjordsområdet B	550	1
Sogn S	500	250
Nordfjord N	110	180
Sunnøre Sm	20	110
Romsdal R	1300	300
Trondheimsfjorden T	930	620
Namsen, Indre Folla	5	
Tosen—Ursljord	35	
Velfjord	140	
Velfjord	40	
Rana	200	
Sjøna, Tjuvfjord	15	
Melfjord	200	

Registreringene på ekkoloddet ble identifisert og prøver av brisling m.m. samlet inn med flytetral påmontert trålsonde. Ialt ble det tatt 49 tråltrekk.

Lengdemål av brisling er angitt til nærmeste nedennørliggende halve cm.

RESULTATER OG DISKUSJON

Fig. 1, 2, 3 og 4 viser skjematisk de områder der det ble funnet brisling på strekningen Ryfylke—Trondheimsfjorden. For områdene lenger nord der forekomstene var mer spredt, fremgår utbredelsen av listen i Tabell 1.

STØRRELSE

Lengdefordelingen i de innsamlete prøvene av brisling viser direkte at 0-gruppen dominerer fullstendig. Middellengden med størrelsesspredning i endel representative prøver er gitt i Fig. 5 sammen med middellengden for brisling i 0-gruppen, d.v.s. årsyngelen. Alderen er bestemt fra lengdefordelingen

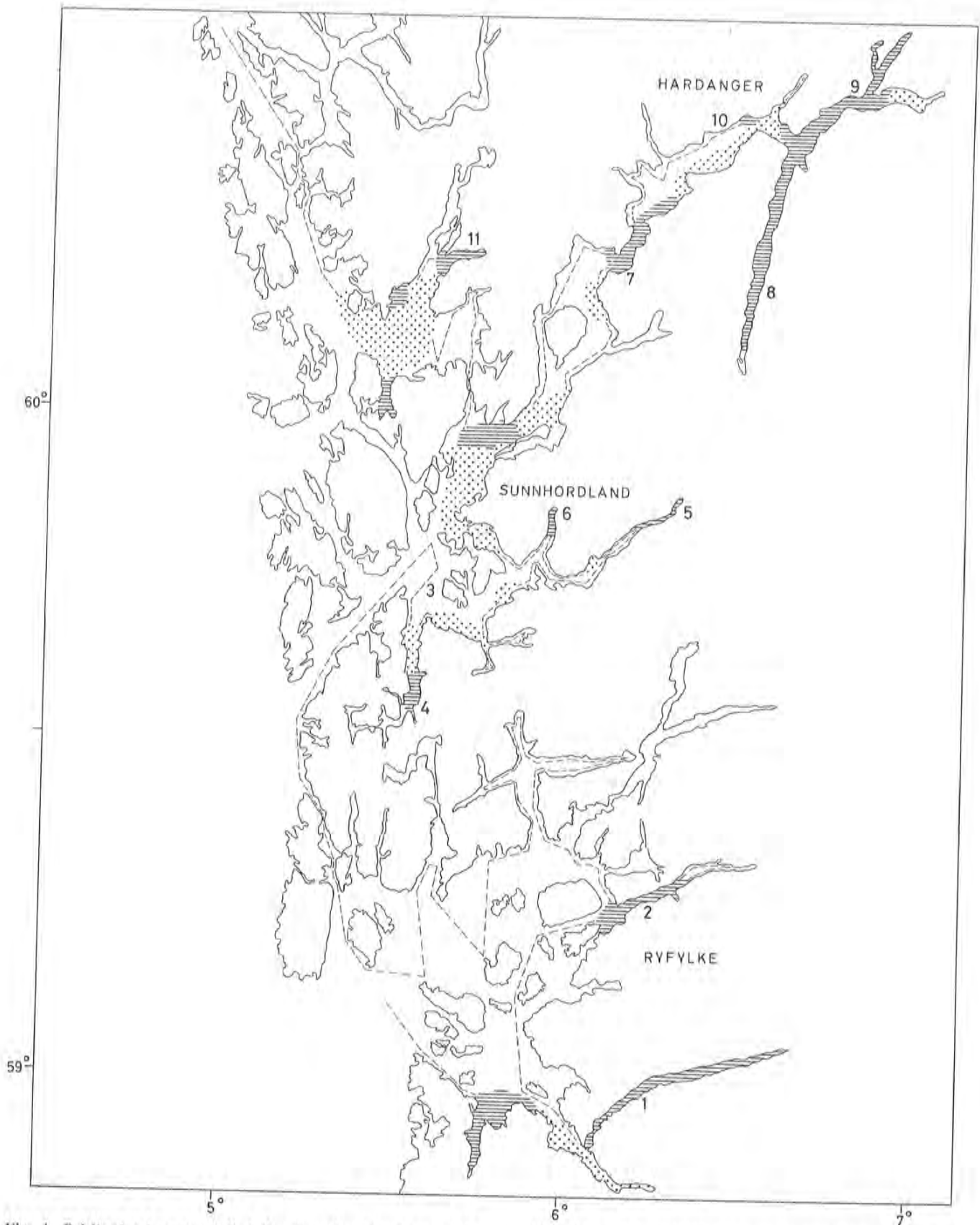


Fig. 1. Brislingforekomster i Ryfylke, Sunnhordland og Hardanger 21.-24. oktober 1974. Skravering angir områder der integratorverdiene pr. nautisk mil var høyest, d.v.s. over 11. Numrene viser trålstasjoner. [Distribution of sprat. Hatching indicates areas with highest density. Numbers refer to trawl stations].

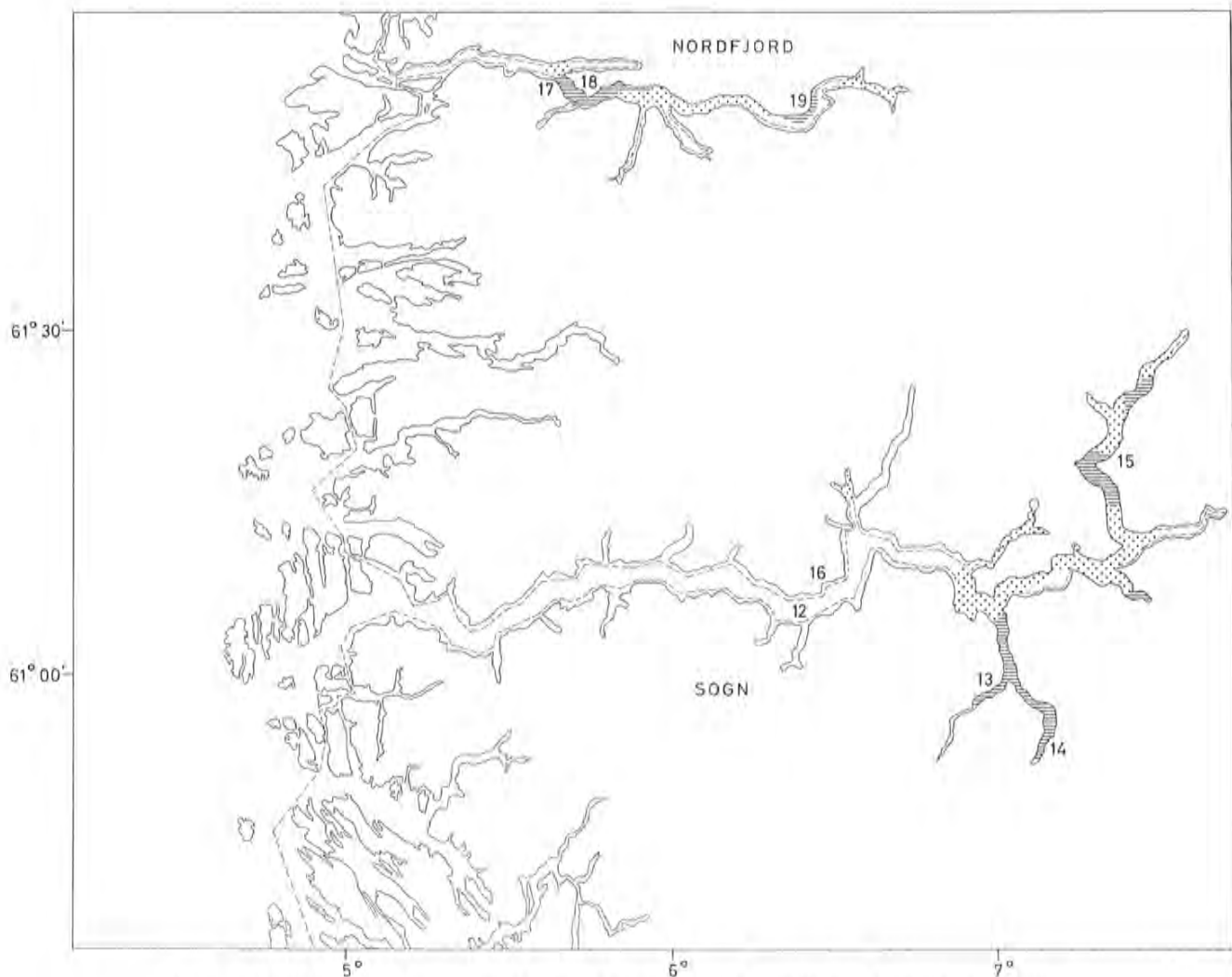


Fig. 2. Brislingforekomster i Sogn og Nordfjord 25. – 27. oktober 1974. Symbolforklaring se Fig. 1.
[Distribution of sprat. Legend as for Fig. 1].

supplert med aldersavlesninger på otolitter fra brisling i lengdegruppene over 8–9 cm. Lokaliteter for prøvene fra Vest-Norge er vist på kartene (Fig. 1, 2, 3 og 4).

Fig. 5 viser at det er liten spredning i størrelse i prøvene. Bare prøven fra Beistadsfjorden bestod av eldre brisling med middellengde over 12 cm. Årsyngelens middellengde varierte mellom 6,0 og 8,8 cm. Den største yngelen ble tatt i Eikelandsfjord, Innvikfjord og Romsdalsfjord. Nord for Trondheimsfjorden var det liten forskjell i årsyngelens størrelse fra fjord til fjord. Den var i dette området gjennomgående noe større enn f. eks. i Ryfylke og Hardanger.

Totalt for alle prøvene utgjorde 0-gruppe brisling 95 % i antall. Mengden av eldre brisling er altså ubetydelig. Dette er i samsvar med tidligere års undersøkelser og viser at den totale årlige dødelighet for brisling er svært høy, sannsynligvis 80–90 %. På grunnlag av de data som fins kan en ikke bestemme

hvor stor del av den totale dødelighet som skyldes naturlige årsaker og hvor stor del som er et resultat av fisket. Brislingfisket i sin nåværende form er imidlertid meget effektivt, og fiskedødeligheten er antakelig betydelig større enn den naturlige dødelighet.

Når rekrutteringen til bestanden i Vest-Norge opprettholdes på tross av at den eldre, kjønnsmodne brislingen bare forekommer i mindre mengder, viser dette at det hvert år tilføres brislingyngel fra gyteområder utenfor fjordene. Dette er i overensstemmelse med Havforskningsinstituttets tidligere undersøkelser. Disse undersøkelsene klargjorde at brislinglarver føres med kyststrømmen til Vest-Norge fra gyteområdene i Skagerak og Kattegat (SUND 1911, BJERKAN 1950, LJØEN 1962 og BAKKEN 1966).

Fig. 5 viser at middellengden i brislingprøvene fra områdene sør for Stad varierer mellom 6,1 og 8,8 cm. Middellengden for alle prøver i disse områdene er

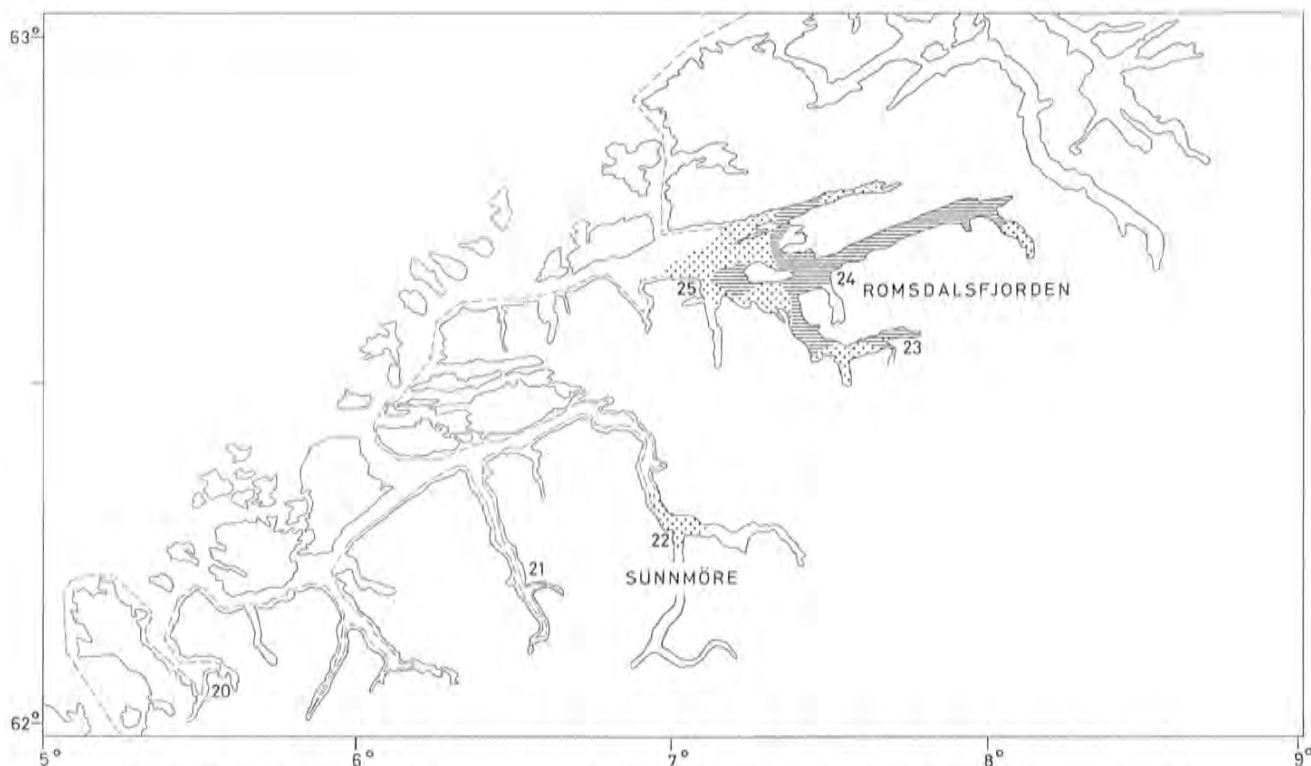


Fig. 3. Brislingforekomster i Sunnmøre og Romsdal 27.—30. oktober 1974. Symbolforklaring se Fig. 1.
[Distribution of sprat. Legend as for Fig. 1].

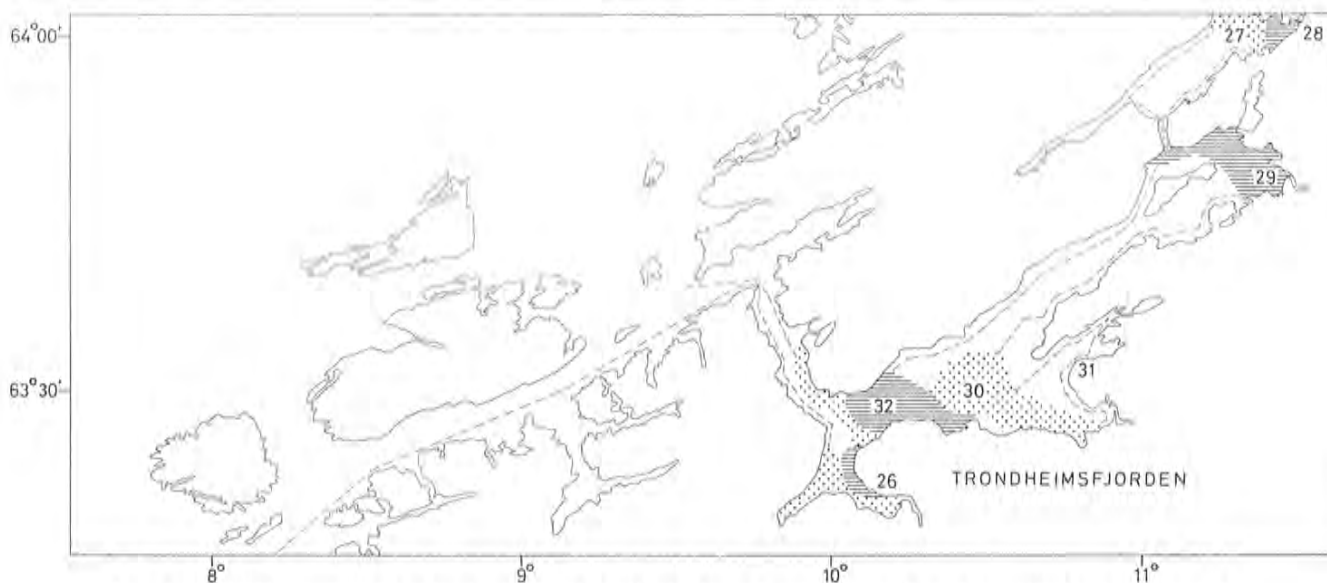


Fig. 4. Brislingforekomster i Trondheimsfjorden 30. oktober—1. november 1974. Symbolforklaring se Fig. 1.
[Distribution of sprat. Legend as for Fig. 1].

7,1 cm. Dette avviker lite fra tilsvarende prøver i tidligere år:

oktober 1971	6,8 cm
72	7,4
73	7,3

Det har vist seg vanskelig å avgjøre om årsyngelens størrelse om høsten får betydning for størrelsen ved

fiskets åpning i juni året etter. Det er store variasjoner mellom områdene, og den eneste gjennomgående tendens er at brislingen i de ytre fjordområdene både høst og vår har den største middellengde. Dette har sannsynligvis sammenheng med næringsforholdene idet mengden av planktoniske krepsdyr, f. eks. raudåte, er meget større i ytre strøk (GUNDERSEN 1953).

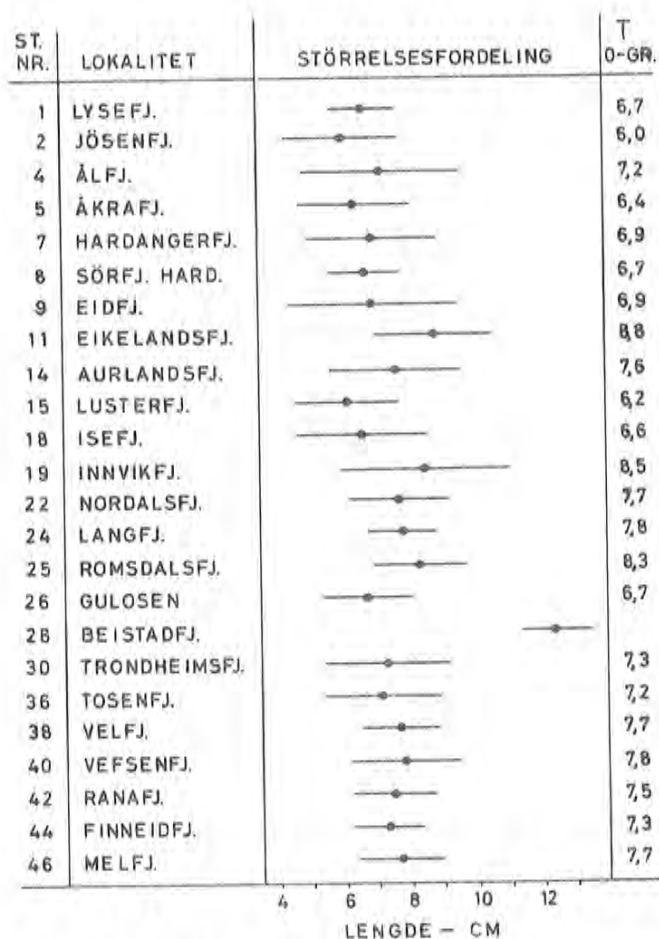


Fig. 5. Middellengde (•) med spredning (± 2 standardavvik) i prøver av brisling og middellengde (l) for årsyngelen. Lokalitene i Vest-Norge og Trondheimsfjorden er angitt på Fig. 1–4. [Mean length $\pm 2s$ in samples of sprat, and mean length (l) of 0-group. Most sampling localities are indicated on Fig. 1–4].

UTBREDELSE

Områdene der det ble registrert brisling er vist ved stipling og skravering på Fig. 1, 2, 3 og 4. Dette er som før nevnt i det alt vesentligste årsyngel, og de viktigste forekomstene av 0-gruppe brisling er:

Rogaland: Gansfjord, Høgsfjord, Lysefjord og Jøsenfjord.

Hordaland: Ålfjord, indre Åkralfjord og Matrefjord, Husnesfjord, Onarheimsfjord, midtre Hardangerfjord, Sørfjorden, Eidfjord, Osalfjorden og Bjørnefjordsområdet.

Sogn og Fjordane: Nærøyfjord, Aurlandsfjord, Lærdalsfjord, Lusterfjord og i Nordfjord: Isefjord, Hundvikfjord og Utljorden.

Møre og Romsdal: Ytre Nordalsfjord på Sunnmøre og alle Romsdalsfjordene.

Sør-Trøndelag: Gulosen og ytre Trondheimsfjord.
Nord-Trøndelag: Stjørdalsfjord og nær Verdal.

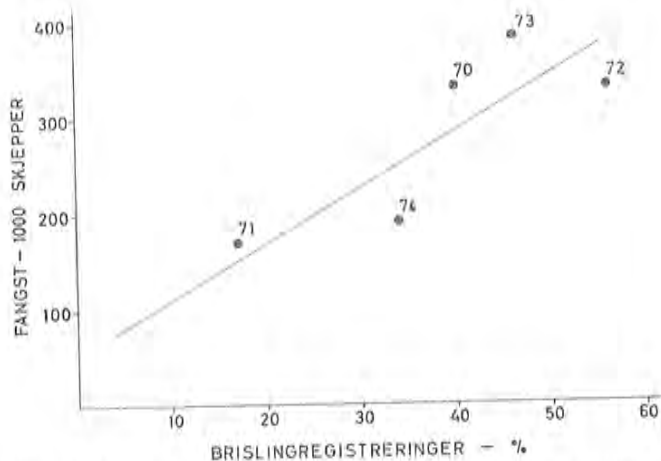


Fig. 6. Sammenhengen mellom utstrekningen av brislingforekomstene om høsten og fangstutbytte det påfølgende år i fjordene sør for Stad. Utstrekningen er gitt som brislingregistreringer i prosent av utseilt distanse. Årstallene er fangstår. [Relationship between the extent of sprat distribution in autumn (mainly 0-group) and catch the following year. The extent of distribution is given as recordings of sprat in percent of surveyed distance. Year of catch indicated. 1000 skejper = 17 metric tons].

Nordland: Tosenfjord, Ursfjord, Velfjord, Vefsnfjord, Leirfjord, ytre og indre Ranafjord og Melfjord.

Utbredelsen av brisling i fjordene mellom Stavanger og Trondheim slik den ble observert i slutten av oktober 1974, følger i hovedtrekkene mønsteret fra undersøkelsene de foregående år. Det var også bare mindre forskjeller i utbredelse sammenlignet med året før, f. eks. i Bjørnefjordsområdet og på Sunnmøre. I de fjordsystemer der det ble funnet brisling, var det likevel en videre utbredelse enn høsten 1973.

Forekomstene av årsyngel av brisling i fjordene nord for Trondheimsfjorden høsten 1974 tyder på at disse områdene også i 1975 vil kunne gi brislingfiske. Tendensen til en forskyvning nordover av brislingens utbredelsesgrense er forsterket de senere år.

I enkelte fjorder er det årsyngel av brisling hvert år, i andre veksler forekomstene fra år til år mens det i en del fjorder ikke har vært registrert brisling om høsten de siste seks år. Fjordene i Ryfylke er eksempler på dette. I Høgsfjord og i den ytterste delen av Lysefjorden har det hvert år forekommet 0-gruppe brisling. I Jøsenfjord var det brislingyngel høsten 1969, 1972, 1973 og 1974 og i Gansfjorden i 1971, 1972 og 1974. I de nordlige fjordene, Vindafjord, Sandeidfjord og Yrkesfjord, har det ikke vært registrert brislingyngel. Årsakene til denne fordelingen har ikke vært undersøkt. Det er likevel rimelig å anta at det foruten variasjoner i årsklassenes styrke har sammenheng med strømsystemet. Brislinglarver med lengde 15–30 mm, som om sommeren opptrer i kyststrøm-

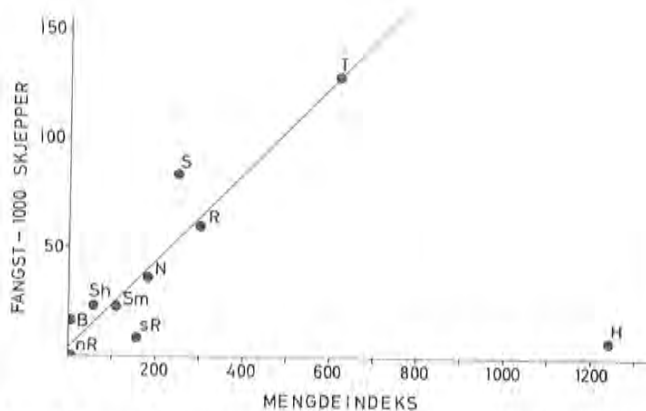


Fig. 7. Bestandsgrunnlaget, uttrykt som mengdeindeks fra målinger med ekkointegrator høsten 1973, sammenholdt med brislingfangster juni–oktober 1974. Bokstavene viser til områdene i Tabell 1. [Indices of abundance as obtained by echo integrator in autumn 1973 compared to resulting sprat catch the year after].

men utenfor Vest-Norge, føres antakelig innover fjordene i et innstrømmende vannlag like under det utstrømmende, ferskere overflatelag. En slik vanntransport i fjordene på Vestlandet er omtalt av SÆLEN (1967). Tilførselen av brislinglarver til en fjord kan derfor tenkes å ha sammenheng med transporten av elvevann ut fjorden idet dette gir en tilsvarende kompensasjonsstrøm som vil kunne føre larvene utenfra og innover i 5–25 m dyp.

MENGDE

Beregningene av de relative brislingmengder i fjordene er basert på målingene med ekkointegrator. De avleste integratorverdier for hver utseilt nautisk mil uttrykker tettheten av brisling. For å kunne sammenligne mengden i de forskjellige fjordssystemer, er mengdeindeks beregnet. Disse indeks er produktet av den midlere observerte integratorverdi pr. nautisk mil og det relative areal av de enkelte fjordområder. Mengdeindekset er derfor et mål for mengden av årsyngel høsten 1974 og gir et tallmessig uttrykk for bestandsgrunnlaget for brislingfisket i 1975.

I Tabell 1 er det beregnede bestandsgrunnlag gitt sammen med tilsvarende verdier basert på undersøkelserne året før. Verdiene for de to år er ikke nøyaktig sammenlignbare idet forskjellige fartøyer med ulik akustisk instrumentering er benyttet. Det har vist seg svært vanskelig å finne en pålitelig korreksjonsfaktor, og indeksene for 1975 skal muligens være noe større. Forholdet mellom indeksene innbyrdes er imidlertid ikke influert av dette. Verdiene i tabellen gir ved sammenligninger mulighet for å

vurdere om bestandsgrunnlaget i de enkelte områder er bedre eller dårligere for 1975 enn for 1974.

I fjordene i den sørlige delen av Ryfylke er grunnlaget for fisket i 1975 bedre enn året før. Fangsten i dette området var da også særlig lav i 1974.

Utsiktene for fisket i Sunnhordaland synes også å være gode, men fangsten blir neppe større enn i 1974.

Det beregnede bestandsgrunnlag for fisket i Hardanger indikerte stor fangst i 1974. Utbyttet ble imidlertid meget lavt, ca. 16 000 skjegger. Dette kan skyldes spesielle forhold på grunn av utsatt fiskesesong. Bestandsgrunnlaget for 1975 er igjen godt, og mulighetene for et større fangstkvantum synes å være tilstede.

Bjørnefjordsområdet har tydelig høyere bestandsgrunnlag enn året før.

I Sognefjorden er brisling bare registrert i den indre delen, og det noe høyere indeks skyldes gode forekomster i Lusterfjord.

I Nordfjord ventes noe mindre fangst i 1975 sammenlignet med året før.

På Sunnmøre er det meget lite årsyngel av brisling og bare ubetydelig fangst synes mulig.

I Romsdalen derimot er bestandsgrunnlaget svært godt, noe som skulle indikere et nytt år med stor fangst.

Verdiene for Trondheimsfjorden er høyere enn for 1974, men for dette åpnere fjordsystemet er målingene noe usikre.

For fjordene i Nordland har en ikke sammenligningsgrunnlag for vurderingen av bestandsgrunnlaget, og det er mulig at dødeligheten i vinterhalvåret er høyere nær grensen for brislingens utbredelse. Tross dette, tyder verdiene i Tabell 1 på at det er gode muligheter for brislingfangst i Nordland i 1975.

Ved undersøkelsene høsten 1974 ble det registrert forekomster av brisling over større deler av områdene enn året før. Det ser ut til å være en generell sammenheng mellom mengden av årsyngel og størrelsen på området den er utbredt over slik at de sterkere årsklassene har en videre utbredelse.

I fig. 6 er utstrekningen av brislingforekomstene sør for Stad om høsten sammenholdt med fangstutbyttet i samme område året etter. Som mål for utstrekningen av brukt antall nautiske mil med registrering av brisling som prosent av den totalt utseilte distanse ved de årlige undersøkelsene. Fangsten er oppfisket kvantum brisling i Rogaland, Hordaland og Sogn og Fjordane.

I oktober 1974 ble det sør for Stad registrert brisling på 47 % av utseilt distanse. Legges sammenheng vist på Fig. 6 til grunn og en tar hensyn til mengdeindeksene i Tabell 1, er det rimelig å vente at brisling-

fangsten i 1975 i Vest-Norge sør for Stad med vanlig fangsttinnings vil kunne bli 50–70 % høyere enn i 1974, anslagsvis 330 000 skjegger.

Før områdene nord for Stad med Trondheimsfjorden er det også rimelig å vente en god brislingfangst i 1975 og muligens noe større enn i 1974, anslagsvis 300 000 skjegger.

MENGDEINDEKS — FANGST

Sammenligninger mellom beregnede mengdeindeks og oppfisket kvantum brisling året etter har vist at integratorundersøkelsene kan gi et grunnlag for fangstprognoser (BAKKEN 1973 og 1974). Data fra undersøkelsene høsten 1973 og fangstene i 1974 gir mulighet for en ny sammenligning.

I Fig. 7 er mengdeindeksene fra de forskjellige fjordområdene (BAKKEN 1974) satt opp mot fangstene i de samme områdene i juni–oktober 1974. Figuren viser at det er en rimelig, god sammenheng mellom størrelsen på mengdeindekset og fangstutbyttet, men at Hardanger skiller seg helt ut. Den målte ekkointegratorverdi for Hardanger i oktober 1973 var svært høy, og det beregnede mengdeindeks ble derfor også over 1200. Det er neppe tvil om at det høsten 1973 var meget årsyngel i Hardanger, og størrelsen var normal, gjennomgående 7–8 cm. Brislingfisket i Hardanger i 1974 utviklet seg derimot ikke normalt. På grunn av brislingens lave fettinnhold og størrelse ble fisket utsatt, og i indre Hardanger ble det ikke tatt fangster før i september. Årsakene til det feilslåtte fisket er ukjent, men det kan ikke skyldes svikt i rekrutteringen av årsyngel høsten 1973.

Ved sammenligninger av mengdeindeks og fangst for tidligere år har en funnet at det har vært indekser som har ligget for lavt, særlig for de større fjordområdene. Brislingmengden undervurderes antakelig fordi undersøkelsene ikke i tilstrekkelig grad dekker slike områder. Ved undersøkelsene høsten 1974 ble Trondheimsfjorden derfor noe bedre undersøkt. Dette resulterte i lokalisering av forekomster av årsyngel i den sentrale delen av fjorden.

Dersom en på grunn av de unormale fangstforholdene ser bort fra Hardanger, kan sammenhengen mellom mengdeindeks og fangst (Fig. 6) uttrykkes ved regressjonsligningen

$$y = 0,20x + 4,2$$

som er inntegnet på figuren. Korrelasjonskoeffisienten er

$$r = 0,93 \quad (p < 0,01)$$

Denne koeffisienten, som måler stramheten i forholdet mellom indeks og fangst, er høy, men som Fig. 1 viser, er det relativt stor spredning i punktene.

Det er rimelig å vente slik spredning på grunn av forskjellen i vandring, dødelighet og fangstintensitet mellom områdene.

HYDROGRAFI

Temperaturen i ca. 4 m dyp ble registrert kontinuerlig. I de ytre kyststrøk sank temperaturen nordover:

Boknafjorden	12 °C
Sognesjøen	11 °C
Vannylven	10 °C
Trondheimsleia	9 °C
Salten	8 °C

I fjordene i Vest-Norge var temperaturen i overflatelaget 9–12 °C mens den lengre nord var 7–9 °C.

Disse temperaturene ligger over gjennomsnittet og gjennomgående 1–2 °C høyere enn til samme tid i 1973. Åteforholdene i oktober–november synes å være nær gjennomsnittet bedømt ut fra zooplanktonvolumet i prøver fra Havforskningsinstituttets faste stasjon på Sognesjøen (WIBORG, pers.medd.). Miljø- og næringsforhold for årsyngelen av brisling skulle etter dette ikke være mer ugunstig enn vanlig.

LITTERATUR

- BAKKEN, E. 1966. Influence of hydrographical and meteorological factors on catch and recruitment strength of the sprat stock in western Norway. *FiskDir. Skr. Ser. HavUnders.*, 14: 61–71.
- 1971. Brisling i fjordene mellom Stavanger og Trondheim høsten 1970. *Fiskets Gang*, 57: 84–89.
- 1972. Fordeling og mengde av brisling i oktober 1974 i vestnorske fjorder. *Fiskets Gang*, 58: 219–224.
- 1973. Målinger av brislingmengde med ekkointegrator i vestnorske fjorder høsten 1972. *Fiskets Gang*, 59: 146–153.
- 1974. Undersøkelser høsten 1973 av bestandsgrunnlaget for brislingfisket i Vest-Norge. *Fiskets Gang*, 60: 132–136.
- BJØRKAN, P. 1950. The biological condition of the sprat stock along the Norwegian coast. *Rapp. P.-v. Reun. Cons.-perm.int. Explor.Mer*, 126: 89–91.
- GUNDERSEN, K. 1953. Zooplankton investigations in some fjords in western Norway during 1950–1951. *FiskDir. Skr. Ser. HavUnders.*, 10(6): 1–54.
- LJØEN, R. 1962. Om hydrografiske forhold i Skagerak og den nordøstlige del av Nordsjøen, og deres betydning for fordeling av brislingegg og yngel. *Fiskets Gang*, 48: 179–187.
- NAKKEN, O. og VESTNES, G. 1970. Ekkointegratoren. Et apparat for å måle fisketetthet. *Fiskets Gang*, 56: 932–936.
- SUND, O. 1911. Undersøkelser over brislingen i norske farvand. *Aarsberetn. Norg.Fis. 1910*: 357–474.
- SÆLEN, O. H. 1967. Some features of the hydrography of Norwegian Fjords. S. 63–70 i LAUFF, G. H. red. *Estuaries*. American Association for the Advancement of Science. Wash. D.C.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar — 31. desember og uken som endte 31. desember 1974. Tonn.

74 F. G. nr. 6, 6. februar 1975

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, frossen makrell-storje	Fersk pigghå	Fersk håbraun	Fersk skate og røkke	Fersk ål	Annen fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild
	1101	1102	1103	1103	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301
	Stat. nr. 0301. 311	Stat. nr. 0301. 312	Stat. nr. 0301. 313-319	Stat. nr. 0301. 311-319	Stat. nr. 0301. 110	Stat. nr. 0301. 411	Stat. nr. 0301. 412	Stat. nr. 0301. 422	Stat. nr. 0301. 423	Stat. nr. 0301. 424-425	Stat. nr. 0301. 427	Stat. nr. 0301. 516	Stat. nr. 0301. 201	Stat. nr. 0301. 513	Stat. nr. 0301. 514	Stat. nr. 0301. 515	Stat. nr. 0301. 134	Stat. nr. 0301. 121	Stat. nr. 0301. 110, 138, 411-519	Stat. nr. 0301. 601
06 Oslo	—	—	3	3	9	10	—	2	—	—	—	—	5	—	—	—	—	5	32	—
27 Kristiansand	—	—	275	275	24	1	—	62	19	2	—	105	3	81	3	19	37	190	545	—
31 Egersund	—	—	118	118	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	14	—	24	—
33 Stavanger	—	—	1	1	1	—	1	—	—	1	—	—	—	278	4	47	52	360	745	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	92	—	—	—	—	4	6	102	—
38 Bergen	—	—	103	103	223	6	22	279	9	135	—	4	49	1 169	8	20	63	488	2 474	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	—	299	299	1	28	10	6	13	63	1 834	—	3	22	4	4	1	19	2 008	137
41 Molde	—	—	89	89	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	2	8	—
43 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	1	5	—	—	—	—	—	1	—	2	17	22	48	—
44 Trondheim	—	—	—	—	126	114	60	580	14	38	—	—	—	—	—	—	—	64	995	—
51 Bodø	—	—	1	1	1	14	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	3	21	—
53 Svølvar	—	—	—	—	—	—	36	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	43	—
55 Tromsø	—	—	—	—	4	2	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	14	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	69	7	5	1	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	88	—
57 Vadso	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	159	—	—	159	—	—	5	1	1	—	—	—	—	1 777	—	1	—	44	1 829	—
64 Andre	5	—	9 051	9 056	12	9	1	1	2	42	4	896	21	289	1	—	171	1 256	2 704	—
I alt....	164	—	9 941	10 105	475	191	148	938	63	287	1 838	1 107	80	3 617	20	102	359	2 461	11 686	137
I uken	—	—	—	—	—	—	—	23	—	1	—	—	—	2	—	—	—	4	30	—

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 varegrupper over tollsteder.

TOLLSTEDER	Frossen vårsild	Frossen sild ellers og brisling	Frossen sild i alt	Rund-frossen laks	Rund-frossen kveite	Rund-frossen makrell	Rund-frossen pigghå	Rund-frossen håbraun	Annen rund-frossen fisk	Rund-frossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	Frossen hyse-filet	Frossen torsk-filet	Frossen sei-filet	Frossen steinbit-filet	Frossen uer-filet	Frossen sild-filet	Frossen filet ellers
	1302	1303	13	1401	1402	1403	1405	1406	1407	14	15x1	15x2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607
	Stat. nr. 0301. 602	Stat. nr. 0301. 603-609	Stat. nr. 0301. 601-609	Stat. nr. 0301. 160	Stat. nr. 0301. 711	Stat. nr. 0301. 816	Stat. nr. 0301. 813	Stat. nr. 0301. 814	Stat. nr. 0301. 171-199, 712-812, 815, 817, 819	Stat. nr. 0301. 160-199	Stat. nr. 0301. 921	Stat. nr. 0301. 451, 459, 910 922-939	Stat. nr. 0301. 951	Stat. nr. 0301. 952	Stat. nr. 0301. 953	Stat. nr. 0301. 962	Stat. nr. 0301. 963	Stat. nr. 0301. 961	Stat. nr. 0301. 941-949 959, 969
06 Oslo	—	—	—	20	—	—	—	—	9	28	—	1	—	12	64	—	—	—	18
27 Kristiansand	—	293	293	44	2	1 754	5	—	10	1 816	—	2	14	10	5	—	—	212	78
31 Egersund	—	532	532	—	—	114	—	—	—	114	—	181	—	—	—	—	—	80	87
33 Stavanger	—	209	209	12	—	2	21	—	48	82	—	10	—	—	—	—	—	416	4
35 Kopervik	—	27	27	—	—	75	—	—	—	75	—	—	—	—	99	—	—	—	4
36 Haugesund	—	145	145	—	—	—	—	—	692	692	—	—	307	1 185	—	13	—	1	—
38 Bergen	—	1 929	1 929	161	—	1	45	19	358	585	10	72	776	1 111	410	21	30	11	218
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	92	—	—	—	20
40 Ålesund	—	890	1 026	2	114	19	7	185	859	1 187	—	3	3 579	9 420	683	92	45	—	97
41 Molde	—	—	—	—	11	—	—	—	47	58	—	—	152	310	—	1	—	—	1
42 Kristiansund	—	—	—	8	—	—	6	—	69	83	—	—	393	408	1 999	29	26	5	35
43 Trondheim	—	—	—	316	15	60	—	—	481	872	1	24	1 970	4 655	4 166	71	375	—	1 765
51 Bodø	—	—	—	—	1	—	—	—	121	122	—	25	147	412	589	16	7	—	40
53 Svølvar	—	—	—	—	—	—	—	—	611	611	—	61	2 093	2 400	1 294	45	112	—	683
55 Tromsø	—	29	29	153	1	—	—	—	3 222	3 375	—	5	1 974	2 004	2 885	67	198	—	245
56 Hammerfest	—	—	—	4	—	—	—	—	836	839	82	21	988	3 361	1 014	6	9	—	9
57 Vadso	—	—	—	1	—	—	—	—	178	178	—	—	334	114	12	11	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	4 200	4 200	—	—	3 321	2 432	886	47	19	—	164
61 Måløy	—	963	963	4	—	4 243	2 464	—	182	6 893	—	10	45	504	785	13	—	1 265	18
64 Andre	—	35	35	7	6	258	—	—	565	836	—	6	1 824	7 484	270	26	12	—	74
I alt....	—	5 052	5 189	730	151	6 525	2 549	204	12 487	22 646	93	419	17 917	35 824	15 256	457	834	1 990	3 560
I uken	—	—	—	19	—	—	11	—	1	1	—	—	12	54	791	1	18	—	4

TOLLSTEDER	Frossen filet i alt	Saltet torsk-fisk i alt	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet bank-sild 1802	Saltet islands-sild 1803	Saltet sild ellers 1804	Spesial-be-handlet sild 1805	Saltet sild i alt 18	Annen saltet fisk i alt 19x1	Tørrfisk torsk 19x2	Tørrfisk sei 19x3	Tørrfisk ellers 19x4	Klipp-fisk torsk 19x5	Klipp-fisk lange 19x6	Klipp-fisk ellers 19x7	Røykt sild 19x8	Saltede fileter av sild og fisk 19x9	Hummer 20x1	Reker 20x2	Medisin-tran 2103
	Stat. nr. 0302. 941-969	Stat. nr. 0302. 311-319	Stat. nr. 0302. 201-202	Stat. nr. 0302. 204-205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 0302. 203-208	Stat. nr. 1604. 401-409	Stat. nr. 0302. 201-208	Stat. nr. 0302. 551-559	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401-402, 409	Stat. nr. 0302. 503	Stat. nr. 0302. 505	Stat. nr. 0302. 501-502, 504, 509	Stat. nr. 0302. 602	Stat. nr. 0302. 590	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303.307 308.1605 211, 219	Stat. nr. 1504. 601
06 Oslo	95	6	—	1	—	18	17	37	—	1	8	10	14	—	8	3	2	1	17	64
27 Kristiansand	319	36	—	9	—	2	78	89	2	—	—	—	116	—	3	—	19	38	689	—
31 Egersund	167	—	3	63	—	—	98	165	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	86	—
33 Stavanger	419	—	—	763	—	13	257	1 033	—	—	—	—	—	—	—	—	11	19	143	—
35 Kopervik	103	—	—	190	—	—	264	454	—	—	—	—	—	—	—	—	19	—	—	—
36 Haugesund	1 507	—	12	576	20	454	1 139	2 202	164	—	—	—	—	—	—	1	122	—	2	—
38 Bergen	2 577	172	—	756	—	836	1 581	3 174	—	1 142	856	385	79	79	62	156	327	54	88	516
39 Florø	112	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	13 916	6 590	—	5	—	68	11	85	83	1	314	86	16 074	4 306	15 379	527	299	—	2 257	480
41 Molde	465	—	22	352	—	175	19	568	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	108	—
42 Kristiansund	2 895	1 370	—	—	—	193	—	193	—	114	390	112	4 125	1 323	3 297	—	—	—	4	—
43 Trondheim	13 003	384	15	—	—	592	16	622	—	548	291	750	2	1	4	—	597	1	69	—
51 Bodø	1211	453	—	—	—	555	134	689	5	345	2	18	470	—	93	—	5	—	101	—
53 Svølvar	6 628	373	—	20	—	119	—	139	—	1 609	159	78	—	—	—	—	534	—	3	—
55 Tromsø	7 374	5 834	—	—	—	44	—	44	—	475	279	137	803	45	150	—	1 340	—	987	—
56 Hammerfest	5 387	778	—	—	—	20	—	20	—	443	58	24	—	—	—	—	597	—	112	—
57 Vadso	471	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
58 Vardø	6 868	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	2 631	133	—	—	—	1	—	1	—	—	—	79	767	239	—	—	3	—	—	—
64 Andre	9 690	28	—	7	—	486	165	659	1	114	94	91	54	37	4	4	3	7	656	—
I alt...	75 837	15 812	52	2 743	20	3 576	3 780	10172	254	4 792	2 452	1 770	22 505	6 032	19 890	691	3 878	119	5 324	1 060
I uken	879	—	—	—	—	20	—	20	—	6	3	4	37	60	3	—	—	15	9	—

TOLLSTEDER	Veterinær-tran	Industri-tran, bl. og avf. tran, olje	Annen tran	Tran i alt	Sild- og fiske-olje	Hermetisk brisling	Hermetisk småsild	Kippers	Annen sild-hermetikk	Melke	Middags-hermetikk	Annen fiske-hermetikk	Fiske-hermetikk i alt	Andre fiske-produkter	Sukker-saltet og annen salt rogn	Skaldyr-hermetikk	Silde- og fiskemel	Tang- og taremel	Rogn utjenlig til menneske-føde	Rå sel-skinn
	Stat. nr. 1504. 602	Stat. nr. 1504. 603-604	Stat. nr. 1504. 609	Stat. nr. 1504. 601-609	Stat. nr. 1504. 700	Stat. nr. 1604. 111-113	Stat. nr. 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. 23	Stat. nr. 1604.909 501, 509, 802, 809	Stat. nr. 0302.700 25x2	Stat. nr. 1605. 110-199	Stat. nr. 2301. 400	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0515. 005	Stat. nr. 4301. 601-609
06 Oslo	190	1 753	77	2 085	95	64	80	—	4	—	38	55	241	59	24	20	975	—	—	2
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	6	135	143	—	3	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	1 759	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28 499	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	—	2	2 746	9 501	328	129	—	122	715	13 541	25	35	60	2	—	—	—
35 Kopervik	—	31	—	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9 703	—	—	—
36 Haugesund	—	—	8	8	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	121	—	26 328	—	—	—
38 Bergen	2 377	3 870	5	6 768	2 764	853	4 176	280	65	64	183	14	5 634	102	544	54	16 345	25	142	104
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 605	—	—	—
40 Ålesund	1 610	1 465	15	3 570	625	16	105	12	—	149	305	9	596	746	16	73	14 107	—	125	3
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8 173	—	—	—
42 Kristiansund	738	1 988	—	2 725	251	16	323	—	—	63	—	1	403	107	—	98	16 805	8 035	—	—
43 Trondheim	—	—	—	—	—	23	360	—	1	14	172	19	590	8 014	26	35	8 231	2 337	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	67	—	—	—	—	—	—	—	—	9	44	—	14 067	525	6	—
53 Svølvar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	1	13	—	478	—	10 901	10	289	—
55 Tromsø	—	555	—	555	1 380	—	—	—	—	—	—	—	—	96	316	—	24 566	—	27	6
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	28	6 693	6	—	32 431	—	—	—
57 Vadso	—	—	—	—	3 688	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	—	20 564	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	608	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9 015	—	—	—
61 Måløy	51	112	19	182	—	15	81	4	—	15	95	2	213	—	—	—	10 131	—	—	—
64 Andre	46	1 661	—	1 707	9 204	—	90	2	114	8	161	187	562	26	258	14	24 501	—	—	—
I alt...	5 011	11 436	124	17 631	20 444	3 732	14 717	626	314	313	1 095	1 167	21 964	16 014	1 748	358	281849	10 932	588	114
I uken	3	31	—	34	—	—	2	—	1	—	5	17	25	53	—	—	5 900	—	—	—

A.s John Griegs Boktrykkeri, Bergen