

FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN



FISKETS GANG

29. MAI 1975.—61. ÅRGANG

22

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Meldinger fra Fiskeridirektøren . .	359
Stortingstrykksaker mottatt i april	359
Småsei-døden i 1974 — Vibriose. . .	362

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 25. mai 1975.

I uken som endte 25. mai hadde man kulingspregete værforhold langs kysten fra Helgeland og sørover og forholdsvis lite fiske i disse områder. En flerhet av bankbåtene leverte sine fangster før pinse og er nå ute på ny tur. Vårfisket i Finnmark gir godt utbytte for trålflåten og gode juksa- samt snurrevadfanger. Troms, Vesterålen og Lofoten har nå forholdsvis beskjedent fiske. I den pelagiske sektor hadde man en del landinger av øyepål og kolmule.

Dypvannsfisk.

Østfinnmark: Trålerflåten opererer nå på bankene utfor Østfinnmark, fisker godt og leverer i Finnmark og sørover til Lofoten. I ukens løp ble det levert ca. 50 fangster opptil 120 tonn, de aller fleste over 50 tonn. I Østfinnmark ble det levert 3 fangster opptil 2 400 kasser. Juksafisket ga på strekningen Vardø—Båtsfjord 300/500 kg pr. snøre og i samme område hadde man snurrevadfanger på 5 000/7 000 kg. I Vardø leverte en linebåt 9 000 kg blåkkeite og steinbit. Det øvrige linefisket var smått.

Vestfinnmark: Her leverte 15 trålere 16 til 110 tonn med 4 leveringer i Honningsvåg, 2 i Havøysund, 8 i Hammerfest og 1 i Sørvær. 31 juksabåter driftet for Nordvågen og hadde 150/400 kg pr. snøre, Honningsvåg 9 med 180/250 kg, Gjesvær 25 med 300/500 kg, Havøysund 20 med 100/400 kg og Sørvær 15 med 150/350 kg. Et beskjedent antall båter fra enkelthavnene driftet med line og fikk 75/120 kg pr. stamp. For Sørvær hadde snurrevadbåter 1 500/6 000 kg

Ukens vårfiske ga landinger i Finnmark på 3 198 tonn fisk, hvorav 2 426 tonn torsk. Det samlede vårfiskeutbytte utgjør 28 099 tonn, hvorav 23 588 tonn torsk mot henholdsvis 37 992 og 32 688 tonn i fjor. Av årets torskeparti er 5 856 tonn hengt, 3 688 tonn saltet, 814 tonn anvendt fersk og 13 230 tonn anvendt til filet.

Troms: Det ble levert 14 trålfanger 35/110 tonn, således i Vannvåg 3, Torsvåg 1, Tromsø 6, Husøy 1 og Gryllefjord 3. Det øvrige fiske må karakteriseres som smått. Mefjordvær kan nevnes med 50/60 kg brosme pr. linstamp og her hadde snurrevadbåter 500/1 500 kg.

Vesterålen: Det ble levert 12 ordinære trålfanger på 95/120 tonn og dessuten leverte fryseritråleren «Ole Worum» 350 tonn rundfrossen fisk, vesentlig torsk. Det tas brosmefanger på ca. 2 000 kg pr. båt på line i Vesterålen.

Lofoten: Et fåtall båter driver snurrevadfiske i Vestlofoten og får fangster opptil 1 000 kg torsk. 5 trålere leverte til sammen ca. 500 tonn i Midtlofoten og 2 trålere 90 tonn i Østlofoten.

**Handbrakt fisk
i Norges Råfisklags distrikt
i tiden 1. januar —
11. mai 1975
etter innkomne sluttsedler.
Tonn råfiskvekt.**

Fiskesort	I uken	I alt	Anvendt til						
			Fersk	Frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor	Oppmaling
<i>Priszone 1, Vardø¹</i>									
Torsk	1 213	15 986	202	9 489	2 862	3 262	147	22	2
Sei	65	777	—	611	51	115	—	—	—
Brosme	7	45	—	22	3	20	—	—	—
Hyse	205	1 828	195	1 492	3	96	32	10	—
Kveite	—	5	5	—	—	—	—	—	—
Rødspette	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	99	526	35	491	—	—	—	—	—
Uer	2	126	—	126	—	—	—	—	—
Steinbit	9	97	—	97	—	—	—	—	—
Reke	—	26	—	26	—	—	—	—	—
Annen fisk	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	1 600	19 416	437	12 354	2 919	3 493	179	32	2
<i>Priszone 2—3, Tromsø²</i>									
Torsk	1 204	31 722	604	15 040	10 524	5 419	135	—	—
Sei	246	3 778	51	2 326	408	993	—	—	—
Brosme	33	721	—	10	107	604	—	—	—
Hyse	161	4 094	571	2 950	45	411	117	—	—
Kveite	1	96	82	14	—	—	—	—	—
Rødspette	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	4	86	—	81	5	—	—	—	—
Uer	23	329	144	179	5	1	—	—	—
Steinbit	11	109	6	103	—	—	—	—	—
Reke	46	714	151	563	—	—	—	—	—
Annen fisk	5	82	3	4	32	9	—	—	34
I alt	1 734	41 732	1 613	21 270	11 126	7 437	252	—	34
<i>Priszone 4, 5, 6, Svolvær³</i>									
Torsk	1 269	42 742	1 388	11 109	17 731	12 112	402	—	—
Sei	93	3 508	181	1 140	857	1 240	24	24	42
Brosme	62	482	15	2	90	371	4	—	—
Hyse	131	3 713	407	2 375	216	313	400	2	—
Kveite	11	83	82	1	—	—	—	—	—
Rødspette	—	32	30	2	—	—	—	—	—
Blåkveite	17	155	—	155	—	—	—	—	—
Uer	10	382	201	178	3	—	—	—	—
Reke	10	210	38	172	—	—	—	—	—
Annen fisk	39	520	57	162	119	38	—	63	81
I alt	1 642	51 827	2 399	15 296	19 016	14 074	830	89	123
<i>Priszone 7—8, Trondheim⁴</i>									
Torsk	23	2 318	835	107	780	556	40	—	—
Sei	79	2 420	114	425	902	943	36	—	—
Lange	9	90	—	—	57	33	—	—	—
Brosme	19	100	1	—	46	53	—	—	—
Hyse	4	87	81	3	—	2	1	—	—
Kveite	1	34	34	—	—	—	—	—	—
Uer	3	60	56	4	—	—	—	—	—
Reke	12	128	128	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	3	139	113	3	19	1	3	—	—
I alt	153	5 377	1 363	542	1 804	1 588	80	—	—
<i>Priszone 9, Kristiansund⁵</i>									
Torsk	98	1 741	243	1 281	209	8	—	—	—
Sei	106	2 419	71	589	998	552	—	—	209
Lyr	2	65	64	1	—	—	—	—	—
Lange	1	387	3	1	383	—	—	—	—
Blålange	—	203	—	—	203	—	—	—	—
Brosme	4	978	—	8	589	381	—	—	—
Hyse	15	298	88	207	—	3	—	—	—
Kveite	—	12	3	9	—	—	—	—	—
Uer	3	64	27	37	—	—	—	—	—
Reke	—	65	—	65	—	—	—	—	—
Krabbe	—	1	—	—	—	—	1	—	—
Annen fisk	3	63	46	14	3	—	—	—	—
I alt	232	6 296	545	2 212	2 385	944	1	—	209
Råfisklaget i alt	5 361	124 648	6 357	51 674	37 250	27 536	1 342	121	368

¹ Våranger, Vardø og Tana sorenskr. av Finnmark fylke (priszone 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 (priszone 2—3).

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

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

⁵ Nordmøre (priszone 9).

**Fisk brakt i land i tiden
1. januar—18. mai 1975
i distriktene til følgende
salgslag:**

Fiskesort	Siste uke Tonn	I alt Tonn	Anvendt til					Hermetikk Tonn	Oppmaling Tonn
			Fersk Tonn	Frysing Tonn	Salting Tonn	Henging Tonn			
<i>Sunnmøre og Romsdal fiskesalgslag</i>									
Torsk	1 550	13 090	1 005	6 970	5 115	—	—	—	
Sei	30	8 760	1 470	690	5 730	860	10	—	
Lange	220	2 050	420	—	1 480	150	—	—	
Blålange	10	155	—	—	155	—	—	—	
Brosme	140	1 370	—	—	1 370	—	—	—	
Hyse	40	880	140	600	140	—	—	—	
Pigghå	—	20	20	—	—	—	—	—	
Steinbit	—	110	—	110	—	—	—	—	
Kveite	—	25	10	5	10	—	—	—	
Flyndre	—	5	—	5	—	—	—	—	
Uer	—	10	10	—	—	—	—	—	
Lyr	—	10	10	—	—	—	—	—	
Reker	—	360	—	360	—	—	—	—	
Annen fisk	—	20	20	—	—	—	—	—	
I alt	1 990	26 865	3 105	8 740	14 000	1 010	10	—	
<i>Sogn og Fjordane Fiskesalgslag</i>									
Torsk	7	274	142	—	132	—	—	—	
Sei	50	2 909	65	389	2 100	355	—	—	
Lyr	3	70	70	—	—	—	—	—	
Lange	50	692	—	—	490	202	—	—	
Brosme	15	365	—	15	350	—	—	—	
Hyse	2	44	40	—	4	—	—	—	
Pigghå	280	4 629	2 943	1 686	—	—	—	—	
Hummer	—	2	2	—	—	—	—	—	
Annen fisk	3	44	—	—	—	—	—	44	
I alt	410	9 029	3 262	2 090	3 076	557	—	44	
<i>S/L Hordafisk</i>									
Torsk	—	53	53	—	—	—	—	—	
Sei	—	148	95	11	42	—	—	—	
Lyr	—	11	11	—	—	—	—	—	
Lange	—	40	1	—	39	—	—	—	
Blålange	—	7	7	—	—	—	—	—	
Brosme	—	41	28	—	13	—	—	—	
Hyse	—	5	5	—	—	—	—	—	
Uer	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kveite	—	8	8	—	—	—	—	—	
Flyndre	—	1	1	—	—	—	—	—	
Skate	—	6	6	—	—	—	—	—	
Pigghå	—	784	499	285	—	—	—	—	
Reke	—	4	3	1	—	—	—	—	
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk	—	65	65	—	—	—	—	—	
I alt	—	1 173	782	297	94	—	—	—	
<i>Rogaland fiskesalgslag S/L</i>									
Torsk	10	196	143	12	41	—	—	—	
Sei	142	2 645	217	2 065	363	—	—	—	
Lyr	9	86	86	—	—	—	—	—	
Lange	7	61	39	—	22	—	—	—	
Brosme	5	45	30	—	15	—	—	—	
Hyse	1	82	59	23	—	—	—	—	
Flyndre	—	3	3	—	—	—	—	—	
Pigghå	12	186	186	—	—	—	—	—	
Skate	1	216	180	36	—	—	—	—	
Reke	2	32	32	—	—	—	—	—	
Annen fisk	15	202	202	—	—	—	—	—	
I alt	204	3 754	1 177	2 136	441	—	—	—	
<i>Skagerakfisk S/L</i>									
Torsk	38	409	409	—	—	—	—	—	
Sei	16	163	163	—	—	—	—	—	
Lyr	6	87	87	—	—	—	—	—	
Lange	4	51	51	—	—	—	—	—	
Hyse	1	43	43	—	—	—	—	—	
Pigghå	—	21	21	—	—	—	—	—	
Flyndre	—	8	8	—	—	—	—	—	
Reke	11	442	293	—	—	—	149	—	
Annen fisk	13	434	434	—	—	—	—	—	
I alt	89	1 658	1 509	—	—	—	149	—	

Følgende salgslag har for dette
nr. bare gitt tall frem til 11. mai:
Skagerakfisk S/L
S/L Hordafisk

Fiskesort	Siste uke Tonn	I alt Tonn	Anvendt til					
			Fersk Tonn	Frysing Tonn	Henging Tonn	Salting Tonn	Hermetikk Tonn	Oppmaling Tonn
<i>Fjordfisk S/L</i>								
Torsk	3	118	118	—	—	—	—	—
Sei	—	9	9	—	—	—	—	—
Lyr	1	33	33	—	—	—	—	—
Hvitting	—	5	5	—	—	—	—	—
Flyndre	1	27	27	—	—	—	—	—
Lange	1	6	6	—	—	—	—	—
Pigghå	—	68	68	—	—	—	—	—
Reke	5	147	147	—	—	—	—	—
Kreps	—	17	17	—	—	—	—	—
Annen fisk	9	101	27	71	—	—	—	3
I alt	20	531	457	71	—	—	—	3

Nordhelgeland—Salten: Det meldes om seinotfangster, som låssettes, for Ivær og Helligvær. Levering skjer til fryserier og iblant litt til hengning. Seien står dypt.

Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag: Det er intet spesielt å melde. Været var dårlig. I Sør-Trøndelag ble det låssatt 38 tonn og håvet fra kast 11 tonn småsei.

Nordmøre: Det meldes om 4 låssatte seinotfangster på 4/6 i alt 20 tonn og en trålfangst på 20 tonn, alt småsei. Det var dårlig vær.

Sunnmøre og Romsdal: Det meldes om en uke med tilgang på 193 tonn fisk, hvorav 22 tonn torsk, 135 tonn lange, 30 tonn blålange og 1,7 tonn brøsmе. De fleste bankbåtene kom inn før pinse og er på ny på feltene.

Sogn og Fjordane: Det ble landet 120 tonn fisk, hvorav 85 tonn lange og 15 tonn brøsmе, for øvrig noe torsk, sei, hyse og lyr, ingen pigghå.

Hordaland: Det ble låssatt 30 tonn levende småsei. Av død fisk hadde man tilgang på 10 tonn sløyet vanlig konsumvare og 2 tonn hå.

Rogaland: Det meldes også her om dårlig vær og tilgang på bare 30 tonn sløyet konsumfisk fra tråler-

flåten. Imidlertid hadde man 190 tonn levende småsei i indre farvann.

Skagerrakkysten hadde en svak fangstuke med 10 tonn reke og 40 tonn konsumfisk. Oslofjorden (Fjordfisk) hadde ca. 2,5 tonn reke og 6 tonn konsumfisk.

Pelagiske sorter.

Sild: Også denne uke var fjordsild i mengde på 1 600 kg det eneste tilbud i sild i landet. Den ble tatt i Oslofjorden.

Industrietrålingen ga som følge av dårlig vær og pinseavbruddet i fisket lite fangstutbytte. Av *kolmule* ble det levert 7 500 hl nord for Stad, av *tobis* 100 og 8 776 hl henholdsvis nord og sør for Stad og av *øypål* henholdsvis 4 628 og 25 375 hl, alt til mel og olje.

Makrell: Denne uke ble det landet ca. 213 tonn drivgarnmakrell. Årets landinger er dermed oppå 800 tonn, hvilket er 600 tonn mindre enn samtidig i fjor. En av årsakene til mindreutbyttet er at færre båter deltar i år enn i fjor.

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 19—25/5 og pr. 25/5 1975

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
			Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Harstad</i> (Grense Jakobselv—Buholmråsa)	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Feitsild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Småsild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lodde	—	5646 143	—	—	45 013	—	—	—	28 087	5 573 043
Øyepål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	388	—	—	—	—	—	—	—	388
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	—	5646 531	—	—	45 013	—	—	—	28 087	5 573 431
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret.</i> (Buholmråsa—Stad)										
Nordsjøsild	—	1 639	—	—	214	—	1 425	—	—	—
Feitsild	—	74	—	74	—	—	—	—	—	—
Småsild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	4 628	90 700	—	—	—	—	—	—	1 901	88 799
Tobis	100	300	—	—	—	—	—	—	—	300
Kolmule	7 500	35 680	—	—	—	—	—	—	500	35 180
I alt	12 228	128 393	—	74	214	—	1 425	—	2 401	124 279
<i>Norges Sildesalgslag</i> (Sør for Stad)										
Nordsjøsild	—	28 369	1 187	—	24 054	—	1 881	—	—	1 247
Feitsild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Småsild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	25 375	713 985	—	—	—	—	—	—	5 159	708 826
Lodde	—	1 118	—	—	—	—	—	—	—	1 118
Tobis	8 776	216 116	—	—	—	—	—	—	532	215 584
Kolmule	—	30 860	—	—	—	—	—	—	—	30 860
Vintersild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	34 151	990 448	1 187	—	24 054	—	1 881	—	5 691	957 635
I alt										
Nordsjøsild	—	30 008	1 187	—	24 268	—	3 306	—	—	1 247
Feitsild	—	74	—	74	—	—	—	—	—	—
Småsild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vintersild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Islandsild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsild	172	6 845	3 057	3 862	—	—	—	—	—	—
Sild i alt	172	36 927	4 244	3 936	24 268	—	3 306	—	—	1 247
« « pr. 26/5 — 74	—	35 703	3 961	5 294	20 404	54	3 916	543	—	1 531
Lodde	—	5 647 261	—	—	45 013	—	—	—	28 087	5 574 161
Øyepål	30 003	804 685	—	—	—	—	—	—	7 060	797 625
Tobis	8 876	216 416	—	—	—	—	—	—	532	215 884
Polartorsk	—	388	—	—	—	—	—	—	—	388
Kolmule	7 500	66 540	—	—	—	—	—	—	500	66 040
I alt	46 379	6 735 290	—	—	45 013	—	—	—	36 179	6 654 098
« « pr. 26/5 — 74	—	8 672 312	—	—	184 687	—	—	—	12 582	8 475 043
<i>Makrell (tonn) pr. 18/5</i> <i>Norges Makrellag S/L.</i> <i>Feitsildfiskernes Salgslag</i> <i>Trondheim</i>	418	587	25	³ 326	120	112	3	—	1	—
Makrell i alt	418	587	25	326	120	112	3	—	1	—
« « pr. 26/5 — 74	—	3 206	76	550	1 102	1 449	6	20	3	—
<i>Brisling (skjepper)</i> <i>Sør for Stad</i>	—	2 610 000	90	—	—	—	1 257	71 836	37 405	² 2499 412
<i>Nord for Stad</i>	—	² 4 340	—	—	—	—	—	—	4 340	—
Brisling i alt	—	2 614 340	90	—	—	—	1 257	71 836	41 745	2499 412
« « pr. 19/5 — 74	—	446 088	3 342	—	—	—	950	261 940	22 090	157 766

¹ Herav 2606 734 skj. havbrisling. Kystbrisling 3 266 skj. ² Herav matmel 956 437 skj. ³ Herav 3,5 tonn til filet.

Rapport nr. 17 om skrei- og vårtorskefisket pr. 25. mai 1975.

Distrikt	Ukefangst tonn	Kg fisk pr. hl lever	Tran- prosent	Antall fiske, fark.	Antall mann	Total- fangst tonn	Anvendelse				Damp- tan hl	Lever til annet hl	Rogn	
							Heng- ing tonn	Salting tonn	Fersk tonn	Filete- ring tonn			Salting hl	Fersk m.m. hl
Finnmark, vinterf.	—	—	—	—	—	11 060	623	2 800	748	6 889	357	—	118	449
Finnmark, vårfiske	2 426	1 160	45	956	2 629	23 588	5 856	3 688	814	13 230	2 462	—	350	502
Troms	—	—	—	—	—	4 686	177	4 187	94	228	2 134	30	1 002	983
Lofoten opps.d. . . .	—	—	—	—	—	23 673	10 576	10 872	1 485	740	6 697	2 068	8 217	4 400
Lofoten for øvrig . .	—	—	—	—	—	7 640	690	4 432	354	2 164	2 212	440	651	2 026
Vesterålen	—	—	—	—	—	221	22	134	65	—	—	160	15	68
Helgeland, Salten . .	—	—	—	—	—	566	239	274	25	28	202	28	126	215
Nord-Trøndelag . . .	—	—	—	—	—	181	8	78	95	—	—	57	—	46
Sør-Trøndelag	—	—	—	—	—	2 742	2	1 779	961	—	987	—	41	1 625
Møre og Romsdal . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2 426	—	—	956	2 629	74 357	18 193	28 244	4 641	23 279	15 051	2 783	10 520	10 314

1975 til 26/5	2 426	—	—	956	2 629	74 357	18 193	28 244	4 641	23 279	15 051	2 783	10 520	10 314
1974 - 26/5	1 837	—	—	928	2 630	91 433	12 361	46 519	6 080	26 473	26 523	1 380	14 574	13 602
1973 - 26/5	1 043	—	—	1 045	2 786	128 935	24 798	60 802	11 724	31 611	52 514	2 263	26 435	27 778
1972 - 27/5	1 497	—	—	749	2 140	202 611	20 096	119 074	19 668	43 773	97 935	1 813	19 031	23 254
1971 - 29/5	2 361	—	—	948	2 636	185 200	34 783	84 483	15 095	50 839	85 911	4 655	32 438	26 246
1970 - 23/5	3 770	—	—	1 347	4 055	141 296	29 047	39 277	13 831	59 141	51 432	10 629	20 045	17 014
1969 - 24/5	2 638	—	—	971	3 224	120 787	46 583	23 460	7 565	43 179	42 163	3 630	19 510	16 093
1968 - 25/5	2 406	—	—	1 078	3 430	108 399	35 910	30 593	7 272	34 624	36 903	3 183	16 019	13 905
1967 - 27/5	—	—	—	—	—	96 160	50 355	19 325	7 088	19 392	35 018	2 454	11 100	15 400
1966 - 28/5	—	—	—	—	—	89 201	30 061	22 657	7 225	29 258	31 831	2 976	10 667	16 159

Vårfisket i Finnmark.

1975 til 26/5	2 426	1 160	45	956	2 629	23 588	5 856	3 688	814	13 230	2 462	—	350	502
1974 - 26/5	1 837	1 080	48	928	2 630	32 688	4 243	9 746	2 100	16 609	3 526	—	154	506
1973 - 26/5	1 043	960	41	1 045	2 786	15 528	1 757	1 349	453	11 969	1 999	—	11	114
1972 - 27/5	1 497	1 000	48	749	2 140	17 826	1 266	4 669	1 270	10 621	5 382	—	—	—
1971 - 29/5	2 361	940	46	948	2 636	27 021	1 957	6 337	1 839	16 888	8 796	—	358	39
1970 - 23/5	2 770	1 000	46	1 347	4 055	39 967	4 956	3 444	1 546	30 021	8 918	—	123	37
1969 - 24/5	2 638	1 200	50	971	3 224	29 917	8 221	840	795	20 061	4 662	—	162	28
1968 - 25/5	2 406	1 100	45	1 078	3 430	28 476	5 706	1 741	967	20 062	5 089	—	86	11
1967 - 27/5	2 997	1 000	45	1 428	3 936	38 245	22 958	2 320	1 237	11 730	10 004	—	139	14
1966 - 28/5	3 072	1 200	45	1 422	4 487	33 378	12 054	3 320	1 312	16 692	8 959	—	211	—

¹ Herav rundfrosset 743 tonn, hvorav Finnmark 531 tonn, Lofoten 64 tonn, Sør-Trøndelag 21 tonn og Møre 127 tonn.

² Så godt som alt sukkersaltet. (Lofoten 942 hl. skarpsaltet). ³ Herav til hermetikk 3 054 hl, hvorav Vesterålen-Yttersiden 963 hl, Lofoten 1 473 hl, Vikna 25 hl og Møre 593 hl.



MELDINGER FRA
FISKERIDIREKTØREN



STORTINGSTRYKKSAKER

Mottatt i april.

St.meld. nr. 48

(1974—75)

Om tilvirkerlovens gjennomføring i 1974.

St.meld. nr. 51

(1974—75)

Regnskap for reguleringsfondene etter prisloven 1. jan.—31. des. 1974.

St.meld. nr. 59

(1974—75)

Reassuranseinstituttet for Fiskefarkosters virksomhet i årene 1972 og 1973.

I medhold av kapittel 1 i forskrifter av 13. november 1961 om fredning av brisling og hermetisk nedlegging av brisling og småsild, har Fiskeridirektøren den 22. mai 1975 bestemt at fredningstiden for brisling forlenges inntil 12. juni 1975 kl. 00.00.

Prøvefiske etter brisling settes igang i alle områder fra mandag 26. mai. Når resultatet av prøvefisket foreligger vil det senest 5. juni d.å. bli sendt ut ny melding om eventuell forlengelse av fredningen i aktuelle områder.

St.meld. nr. 60

(1974—75)

Reassuransinstituttet for Fiskeredska- pers virksomhet i årene 1972 og 1973.

St.meld. nr. 61

(1974—75)

Om råfisklovens gjennomføring i 1974.

Innst. S.nr. 139

(1974—75)

Innstilling fra sjøfarts- og fiskerikomiteen om årsmelding for 1973 fra A/S Fi-No-Tro.

Innst. S. nr. 163

(1974—75)

Innst. fra sjøfarts- og fiskerikomiteen om Riksrevisjonens konstitusjonelle antegnelser til statsregnskap for 1973 vedkom- mende administrasjonsgrener under Fiskeridepartementet.

Innst. S.nr. 164

(1974—75)

Innst. fra sjøfarts- og fiskerikomiteen om melding fra Sjø- fartsdirektoratet om dets virksomhet i 1972 og 1973.

Innst. S.nr. 184

(1974—75)

Innst. fra sjøfarts- og fiskerikomiteen om regjeringsproto- kollene og utnemningar til embete under Fiskeridepartementet og Handelsdepartementet for tidsrommet 1. juli 1973—30. juni 1974, og ei klagesak.

St.prp. nr. 96

(1974—75)

Forhøyelse av Statens Fiskarbanks grunnfond.

St.prp. nr. 99

(1974—75)

Om bevilgning av 50 mill. kroner til ekstraordinær kreditt til torskefiskeriene.

St.prp. nr. 107

(1974—75)

Om bevilgning av 25 mill. kroner til ekstraordinær kreditt for fiskehermetikkindustrien.

Stortingsforhandlinger

Debatter m.v. i Stortinget.
Nr. 29. 25. februar—4. mars.
Nr. 30. 5.—21. mars.

Stortingsforhandlinger

Debatter m.v. i Lagtinget.
Nr. 2. 14. januar—20. mars.
Lov om trålfrie soner utenfor den norske fiskerigrense.

Stortingsforhandlinger

Debatter m.v. i Odelstinget.
Nr. 2. 6.—10. januar —
Lov om trålfrie soner utenfor den norske fiskerigrense.

Publikasjonsliste

fra Storting og Regjering Nr. 10. 1974—75
fra Storting og Regjering Nr. 11. 1974—75
fra Storting og Regjering Nr. 12. 1974—75

FG Fiskerinytt fra utlandet

Peru: God start på ny sesong.

Anchovetafisket utfor Peru, som be- gynte 10. mars med 620 snurpere, beman- net med 9 500 fiskere, ga i tidsrommet 10.—14., og 17.—21. mars fangst på 563 560 tonn og en fiskemelproduksjon oppgitt til 123 774 tonn. Det er ikke fast- satt fangstkvote for året, men det vil bli fisket bare 5 dager pr. uke og med et fartøysantall som bestemmes av fiskeri- myndighetene.

De «nye» vest-tyske fiskeri- under- søkelsesobjekter.

Kolmule og blekksprut (i det vest-bri- tiske farvannsområde) tillikemed grena- derfisk og Degenfisch (i Biskaya) er de nye forskningsobjekter som det vesttyske forskningsfartøyet «Wadther Herwig» har syslet med under sin 17. tur, som ble

avsluttet ca. 21. mai. Tidsskriftet «AFZ» (5. mai) opplyser dette og benytter seg selv av anførselstegnet til «nye». Det opp- lysers også at fangsttekniske forsøk med flyte- og bunntål stod på programmet. Degenfisch er identisk med det engelske scabbard fish, på norsk reimfisk og latin *Lepidopus caudatus*.

Millioner skaffer seg både mat og inntekter fra Indonesias fiskerier.

Redaktør P. C. Pownall i «Australian Fisheries» har besøkt Indonesia, øyriket med en stor kontinentalsokkel, som overvaskes av en blanding av strømmer fra Det Indiske Hav og Stillehavet. Der finnes også utstrakte innlands-vannom- råder, alt rikt på fisk. Fra redaktørens artikkel i tidsskriftets februarutgave gjengis de innledende kapitler:

To millioner mennesker (fem prosent av nasjonens arbeidsstyrke) oppnår helt eller delvis sin levevei fra fisket, men allikevel utgjør årsproduksjonen bare litt over en million tonn av en beregnet

maksimal avkastning fra hav- og inn- landsfiskeriene på 8 millioner tonn.

Fiskeriene yter bare et lite bidrag (mindre enn 3 prosent) til nasjonalinn- tekten. Men fiskeprodukter er landets viktigste animalske proteinkilde, skjønt årskonsumet er lavt — bare 10 kg pr. innvåner (1973).

Årsakene til fiskekonsumets lave nivå er det ikke gjort fullstendig rede for, men antydningvis skyldes det tilgangen på billigere proteinprodukter av planter, så som fra soyabønner. Andre årsaker er fluktuerende forsyninger og priser, samt omsetningssystemet for fisk slik dette praktiseres.

Saltvannsfiskeriene konsentreres langs nordkysten av Java og østkysten av Sumatra, især i Malacca Stredet. Mange års intenst fiske i disse kystfarvann, hvor der er få lovbestemmelser til hindring av fangst av yngre årganger og andre skadelige fremgangsmåter, har resultert i en uttømming av fiskeforekomstene på visse felter.

Denne faktor, sammen med foreldete fangstmåter, redskap og båter, uheldige

omsetningsformer samt mangel på fryse/kjølelagre og transportmuligheter bebreides for de indonesiske fiskeriers langsomme utvikling i de senere år, men det er tegn til at situasjonen forandrer seg.

I 1974 ble den indonesiske regjeringens annen fem-års-plan påbegynt. Denne tar sikte på å forbedre den økonomiske stilling til tradisjonelle fiskere med lav inntekt. Disse leverer om lag 98 prosent av nasjonens fiskefangst. Femårsplanen tar også sikte på økte forsyninger av ferskfisk til innenlandsbruk, på forbedrete fangstmåter, avsetning, tilvirkning og distribusjon.

Den første fem-års-plan konsentreres om økt produksjon, især industrielt fiske med eksportmuligheter, ennvidere om økt inntekt for fiskere og økt beskjeftigelse.

Økningen av produksjonen for innlandsmarkedet ble skuffende, men det ble oppnådd en bemerkelsesverdig økning av årsverdien av eksporten av seafood, nemlig fra A \$ 2 mill. i 1968 til A \$ 52 mill. i 1973. Dette skyldtes hovedsakelig oppretting av et antall store nasjonale, tilknyttet med felleseie, kommersielle fiskeriforetakender basert på reke og tunfisk.

Eksportfiskerier kommer det til å bli lagt vekt på også i annen fem-års-plan, men det vil bli lagt økt vekt på lokale ferskfiskmarkeder til avløsning av det gamle saltfisksystem. Undervisning, opplæring og utvidelsesprogrammer er blitt planlagt. Innlandsfiskerier og fiskefarming i brakkevann vil bli viet økt oppmerksomhet i perioden.

Den prosjekterte produksjonsøkning er blitt satt til 4 prosent årlig og dekker de innenlandske behov og en forutbestemt mengde til eksport.

Havfiskeriene: Vanlige fiskere, som teller over en million, bruker tradisjonelle metoder og fisker sjelden lenger ute enn 50 km fra land i små båter, vanligvis seildrevne og ikke over 10 meter lange. Avhengigheten av disse maleriske, men gammeldagse fartøyer bærer en del av skylden for de indonesiske fiskeriers langsomme vekst. Mange av redskapene som brukes til fangst av en lang rekke pelagiske så vel som dypvanns fiskesorter, har endret seg lite i siste tiår. De innebærer vad og trålnøter (håndhalte), håndsnøre, garn og feller.

Over 200 fiskesorter fanges i Indonesias tropiske farvann. De mest betydningsfulle pelagiske sorter er tunfisk (skipjack og yellowfin), chub mackerel, sardiner, ansjos, sild, scad og flyvefisk. Blant dypvannssorter av større kommersiell verdi innbefattes snapper, brasme, kakap

(kjempe uer), hai, thread fin, slipmouths, croaker, lizard fish og forskjellige korallrevfisk.

Likeledes er der verdifulle bestander av reke, tropiske kreps og mange slags skjell, som danner grunnlag for økende eksporthandel.

Pelagiske og dypvanns sortene blir mest solgt lokalt i fersk, saltet, røykt og hermetisert stand, mens en del tunfisk fryses for eksport.

De industrielle fiskerier benytter seg av store fartøyer med et bredt redskapsregister og er forholdsvis nye for Indonesia. Mange av de større virksomhetene er fellesforetakender mellom utenlandske og indonesiske selskaper og noen av dem er statseide prosjekter.

Utviklingen av disse ble fremskyndet av the Foreign Capital Investment Law (1967) og Capital Investment Law (1968), som oppmuntret mange utenlandske og indonesiske investorer til å tre inn i fiskerieringen.

I 1974 trålte 120 fiskefartøyer på 100 bruttotonn og mere etter reke, eller drev stang og snorefiske etter skipjack og linefiske etter yellowfin på havet rundt Indonesia.

Utviklingen av industrielle fiskerier har i en viss utstrekning stimulert de vanlige fiskere til å motorisere sine båter slik at de kan fiske lenger utpå, bruke mere moderne redskaper, drive progressiv avsetning og progressiv tilvirkning. Men meget gjenstår å utrette før fiskeridriften i Indonesia nærmer seg de mere utviklete lands. Anslagsvis finnes det om lag 295 000 fiskefartøyer av alle størrelser i Indonesia, hvorav bare 9 000 er motordrevne.

I et forsøk på flåtemodernisering håper den indonesiske regjering under sin annen fem-års-fiskeriplan å bygge vel 2 000 nye mindre motordrevne fiskebåter som vil bli utlånt til utvalgte fiskere.

Den puffer på fremover også med opplærings- og omsetningsplaner med støtte fra FN og utenlandske stater.

Store ansjosforekomster ved Lower California. Fiskemelprosjekt?

Den US-amerikanske Zapata Corporation undersøker for tiden ansjosbestanden (engraulis mordax) mellom Isla de Cedro og San Lucas utfør vestkysten av Lower California (Mexico). Det ønskes foretatt en etterkontroll av det økonomiske grunnlag for oppretting av en fiskemelfabrikk. Foretaket skal gjennomføres innenfor rammen av et partner-

skap med en innsats på 25 mill. meksikanske pesetas (15 mill. til fiskemelfabrikk og 10 mill. til fangstflåte) hvis resultatene stiller seg gunstig. Fiskeriinstitutter i USA har ifølge Instituto Nacional de Pesca allerede tidligere fastslått at det finnes store ansjosforekomster utfør Lower California. Midlertidige beregninger anslår deres størrelse til 6 millioner tonn, hvilket gjør det mulig å lande minst 500 000 tonn årlig. (Informationen über die Fischhiwirtschaft des Auslandes, Bundesministerium für Ernährung, april-utg.).

Dansk støtte til reduksjon av fiskefartøyers oljeutgifter.

«Dansk Fiskeritidende» (15. mai) offentliggjør en meddelelse fra Fiskeriministeriet, hvorefter de fiskerifartøyer hjemmehørende i Danmark blir ytet en støtte på 13 øre pr. liter motorgasolje, motordieselolje, marinedieselolje, fyringsgasolje og fuelolje anvendt som drivkraft. Ordningen gjelder for perioden 1. april—30. juni og utredes etter nærmere forskrifter til profesjonelle fiskere, hvis årsinntekt for 3/5 delers vedkommende skyldes fiskeri.

Lerwick, Shetland, har fått nytt fiskemarked.

Det nye fiskemarked med kai i Lerwick er tatt i bruk og ble offisielt åpnet av forhenværende fisker John West, opplyser «Fishing News» (9. mai). Nyanlegget kostet £ 250 000 og er bygget på 1 1/2 acres gjenvunnet grunn, og gir 300 fot ekstra kai plass. Markedet har et gulvareal på 5 500 kvadratfot og et botingsanlegg i annen etasje.

Som vanlig ved slike anledninger faller det uttalelser. Mr. Harry Gray, som er chairman for Lerwick Harbour Trust, uttalte at havnestyret alltid hadde vært fremadskuende og sett det som sitt mål å skaffe fiskerne muligheter, men fiskerieringen hadde sine problemer. Nå hadde fiskerne gjort folk oppmerksomme på disse problemer, og nå måtte det åpent sies hva de ønsket. Blant annet måtte de ha økte kvoter. Hvis ikke kunne man forutse at sildeflåten snart bare ville ha en ukes fiske årlig, mens utenlandske flåter fortsatte uførtørdet.

«Vi må benytte alle anledninger til å la regjeringen få vite at vi må ha større kvoter og en 50-mils grense».

SMÅSEIDØDEN I 1974 — VIBRIOSE

[An epizootic of vibriosis in young saithe in 1974]

Av

EMMY EGIDIUS OG KARI ANDERSEN
Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

ABSTRACT

EGIDIUS, E. og ANDERSEN, K. 1975. Småseidøden i 1974 — vibriose. [An epizootic of vibriosis in young saithe in 1974]. *Fiskets Gang*, 61: 362—365.

During autumn 1974 an epizootic of vibriosis occurred in the young saithe population around the western Norwegian coast from Flekkefjord to Brønnøysund. Diseased fish showed skin lesions. From 10 to 100 % of fish with lesions were reported. Vibriosis is the most common disease in sea farming of salmonids in Norway, but the disease in the saithe population did not seem to affect the farm fish.

I september 1974 begynte Havforskningsinstituttet å få inn meldinger om sår og massedød på småsei, for det meste av 1973-årsklassen, fra ulike steder langs kysten. Farsotten nådde sitt høydepunkt i oktober og ser ut til å ha vært allment utbredt fra Flekkefjord til Brønnøysund.

MATERIALE

Havforskningsinstituttet fikk inn de første prøvene av syk sei fra et fiskeoppdrettsanlegg i juli. I september fikk en stadig flere meldinger om syk sei og da farsotten var på sitt høyeste i oktober, kom det inn langt flere prøver enn en hadde kapasitet til å undersøke.

I slutten av oktober ble Fiskeridirektoratets kontrollverk og fylkenes fiskeridministrasjoner bedt om å skaffe opplysninger om sykdommens utbredelse i sine distrikter. Særlig fra de områder der sykdommen var mest utbredt, fikk en inn meget utførlige rapporter som deler av denne oversikten bygger på.

SYKDOMMEN VIBRIOSE

Sykdommen seien var angrepet av, er en generell infeksjonssykdom forårsaket av en saltvannsbakterie, *Vibrio anguillarum*, og nærbeslektede arter og kalles vibriose.

Vibriose er en av de fiskeesykdommer som har vært lengst kjent i Europa. Den kan gjenkjennes i beretninger fra Italia i begynnelsen av 1700-årene. Sykdommen ble endelig beskrevet hos ål i brakkvann i Nord-Italia i slutten av 1800-tallet. Bakteriene som er årsak til sykdommen, ble isolert og beskrevet fra ål i Østersjøen i 1909 av svensken Bergman som gav den navnet *Vibrio anguillarum*.

Arbeidet med marine fiskeesykdommer ble tatt opp ved Havforskningsinstituttet i 1972 i forbindelse med

saltvannsoppdrett av laksefisk. I dette oppdrettet er vibriose stadig en høy tapsfaktor, og det er derfor rimelig at en ved instituttet først og fremst har konsentrert seg om denne sykdommen.

SYKDOMSBILDET

Hos laksefisk kan vibriose ytre seg på forskjellig måte. Det foreligger en akutt form der fisken dør uten ytre sykdomstegn, men der bakre del av tarmen ofte er betent, og en mer langvarig form med dannelse av byller og sår.

Hos syk fisk kan bakterien som forårsaker sykdommen, isoleres fra blod, milt og nyre og fra byller og sår. Fisken kan også ha bakterien i seg uten å bli syk. Det foreligger da en skjult (latent) infeksjon, og slik fisk antas å være smittebærere og spredere av sykdommen.

Hvorvidt sykdomsforløpet hos sei er det samme som hos laksefisk, vet en ikke med sikkerhet, men det er ganske sannsynlig. Under angrepet høsten 1974 hadde det meste av den syke fisken mer eller mindre tydelige sår, men dette utelukker ikke at også en del fisk døde uten ytre sykdomstegn. Det meste av den døde fisken vil forsvinne i dypet eller bli spist av sjøfugl, sannsynligvis blir bare en liten prosent lagt merke til og registrert.

SPREDNING AV SYKDOMMEN

Oppdrett av fisk, det vil si mye fisk trent sammen på et forholdsvis lite område, gir i seg selv gode muligheter for overføring av smittsomme sykdommer. Laksefisk er svært mottagelige for vibriose, og småfisken får sykdommen lettere enn den voksne. Sykdommen opptrer hyppig når fisken utsettes for stressende behandling som overføring fra fersk- til sjøvann, transport, lavt oksygeninnhold o.l. og gir årlige store tap.

Det har vært hevdet at oppdrettsanleggene for laksefisk øker faren for vibriose i sjøen. Dette kan være riktig, men en har foreløpig ingen sikre holdpunkter for denne teorien. Det er like sannsynlig at oppdrettsfisken smittes av villfisk. Fra USAs østkyst foreligger det en undersøkelse som viser at en viss prosent av en der vanlig utbredt flatfiskart har smitten i seg. Tilsvarende undersøkelser fra sei i våre farvann er igang.

I 1965 og 1967, da en hadde større vibrioseangrep i småseien, var det ennå lite oppdrett av laksefisk i saltvann. På alle steder der oppdrett av laksefisk foregår i sjøen, ser man store mengder småfisk, mest sei, rundt flytemærene og andre innhegninger der de lever av spillfôr. En del årsyngel kommer inn i anleggene og blir snart så store at de ikke lenger kan komme ut. I 1974 så en oppdrettsanlegg der så godt som all småseien i innhegningene ble syk og døde mens laksefisken ikke fikk sykdommen. Det motsatte fenomen er også kjent; i en småseiprøve som ble tatt utenfor en flytemær der laksefisken var angrepet av vibriose, kunne vibriosebakterien også påvises i all seien, men denne fisken var tilsynelatende helt frisk.

Selv om det er meldeplikt til veterinær for vibriose i oppdrettsanlegg, eksisterer der pr. i dag ingen sikre tall for utbredelsen. Ifølge Veterinærinstituttets siste årsrapport ble det påvist vibriose i 32 oppdrettsanlegg i 1974, men Fiskeridirektoratets registrering av oppdrettsanlegg viser at bare på Vestlandet var mellom 80 og 90 prosent av alle nyutsatte fiskebestander angrepet av sykdommen.

Forurensning har også vært fremhevet som en mulig årsak til vibriosefarsotten. Her må en ikke glemme at forurensningsproblematikken og den publisitet denne har fått i de senere år, har gjort folk flest langt mer oppmerksom på det som foregår i sjøen. Syk fisk, fisk med svulster og vanskapt fisk har sikkert alltid forekommet på samme måte som det forekommer hos landdyr. Tidligere ble slik fisk som oftest slengt overbord, mens den nå tas vare på og omtales i massemedia. Selv om massedød sannsynligvis forårsaket av vibriose ikke er registrert her landet tidligere enn i 1962, er det ikke ensbetydende med at sykdommen ikke har forekommet.

Nøyaktig på hvilken måte smitten av vibriose overføres i sjøen, vet en ennå ikke. Der fisk går tett sammen, smitter sykdommen fra dyr til dyr, men bakterien kan også leve fritt i sjøen i kortere tid og da sannsynligvis i tilknytning til andre organiske partikler. Gjødsling av sjøen, som fører med seg øket antall organiske partikler, kan indirekte hjelpe til å spre sykdommen.

TIDLIGERE VIBRIOSEANGREP HOS SMÅSEI

I forbindelse med vibrioseangrepet på småseibestanden i 1974 har spørsmålet om lignende sykdomsangrep tidligere meldt seg. Selv om Havforskningsinstituttet aktivt tok opp arbeidet med fiskesykdommer først i 1972, finnes det en del tidligere registreringer av sykdomsangrep der vibriose ble påvist i enkelte tilfelle.

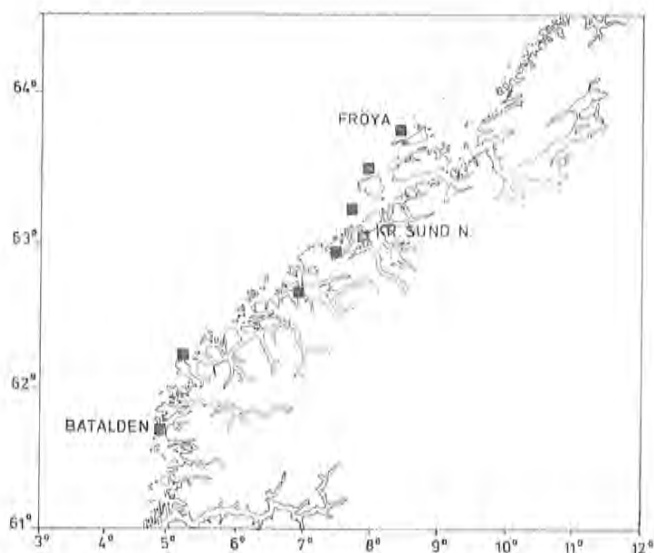


Fig. 1. Utbredelse av vibriose i småsei i 1967. (Occurrence of vibriosis in young saithe in 1967).

I 1962 ble det meldt om sykdom og massedød hos småsei i Lindesnesområdet. Beskrivelsen av den syke og døde fisken tyder på at det dreiet seg om vibriose.

I 1965 ble det observert syk sei fra juli til desember med hovedtyngden i oktober-november på strekningen Batalden—Frøya (Fig. 1). Småsei opptil 1 kg var angrepet. Fra Nordmøre ble det meldt om fangster med nærmere 100 prosent syk fisk. Fisken hadde sårddannelser og hevelser i huden og oftee slimdannelse på gjellene. En bakteriologisk undersøkelse av syk fisk ble foretatt av I. Berg ved Statens Mastitislaboratorium i Molde og vibrioner ble påvist.

I 1967 fikk en fra juli til desember meldinger om syk sei på strekningen Tananger—Rørvik, og fra Kristiansund N, Fedje og Austevoll ble det meldt om sår på nærmere 100 prosent av småseien. Det var for det meste årsyngel som var rammet. En prøve ble sendt til Veterinærinstituttet der vibriose ble påvist som sykdomsårsak.

I 1969 ble det i oktober sett syk småsei med sår ved Stølmen, Vattlestraumen og Batalden. Prøver fra Batalden ble undersøkt ved Veterinærinstituttet og vibriose påvist. I september 1970 ble der funnet død småsei innenfor Kristiansund N og vibriose ble påvist ved Veterinærinstituttet.

Både i 1972 og 1973 fikk Havforskningsinstituttet melding om syk og død småsei, og det ble påvist vibriose fra enkelte lokaliteter på Vestlandet. I forbindelse med innsamlingen av opplysninger om utbredelsen av vibrioseangrepet i 1974 har en spurt eldre, erfarne fiskere om de kan huske å ha sett lignende sykdom tidligere. De fleste svarte at lignende sår finner en i større eller mindre utstrekning på

småsei nesten hvert eneste år. Fra Kristiansund N ble det hevdet at angrepet i 1967 der i området hadde vært langt alvorligere og hadde hatt større omfang enn i 1974.

FORLØPET AV FARSOTTEN I 1974

Den første meldingen om massedød av småsei kom fra et oppdrettsanlegg for laksefisk i Sogn og Fjordane så tidlig som i begynnelsen av juli 1974. Her døde så godt som all seien som var kommet inn i flytemærene. I august fikk en samme melding fra et anlegg i Hordaland, og i begynnelsen av september ble det meldt om sei med sår i notfangst fra

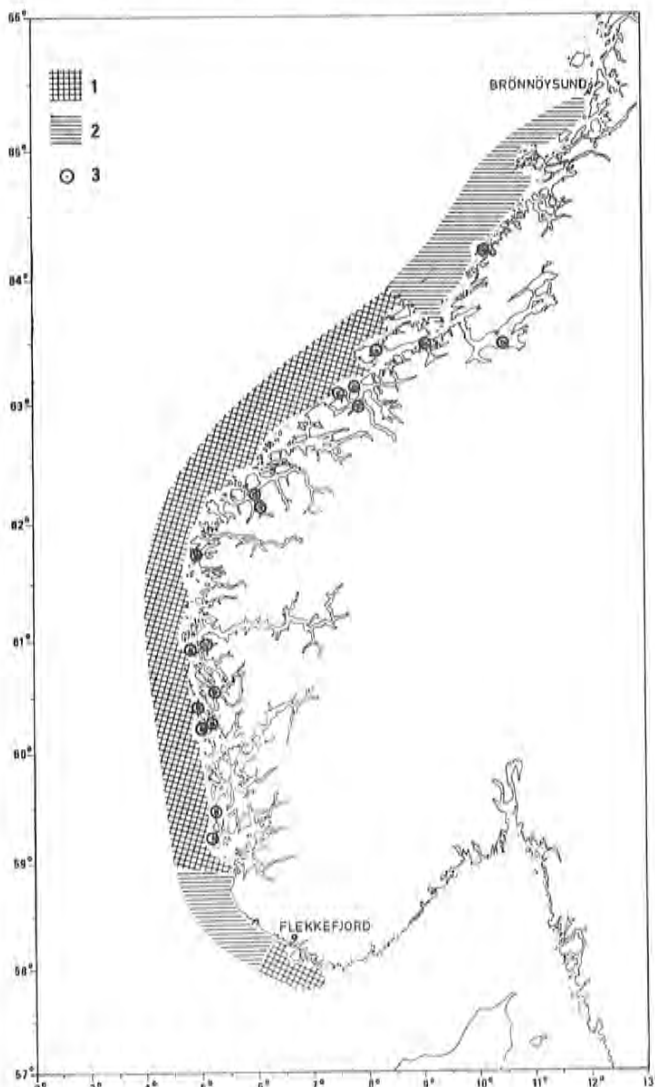


Fig. 2. Utbredelse av vibriose-farsotten i 1974.

- 1) Sterkt angrepet av sykdommen,
 - 2) spredte forekomster av sykdommen,
 - 3) bakterie-isolater til videre undersøkelser.
- (Spread of the vibriosis epizootic in 1974.)
- 1) Heavy attacks of the disease.
 - 2) sporadic occurrence,
 - 3) bacterial isolates for further studies).

Flekkefjordområdet. Frem til midten av oktober fikk en så daglig nye meldinger om død eller syk sei. Lengre nord enn Brønnøysund ble sykdommen ikke sett. Fra Nordland og Nord-Trøndelag ble det bare meldt om spredte tilfelle av sykdommen, mens det ble meldt om store angrep fra Sør-Trøndelag til Stavanger. I Sør-Rogaland var det igjen bare spredte angrep, mens det i Flekkefjordområdet var noe mer (Fig. 2).

Sykdommen ble også påvist hos småsei brukt i forsøk ved Statens biologiske stasjon ved Arendal, og det ble påvist vibriose i 1 sei fra Horten ved Veterinærinstituttet.

Sykdomsangrepet ser ut til å ha nådd sitt høydepunkt i midten av oktober, og i november kunne fiskere i Hordaland melde å ha sett småsei med helende sår. Hvor stor dødeligheten i småscibestanden har vært, er det vanskelig å si. Fiskere i de forskjellige områdene antyder at fra 10 til nærmere 100 prosent av fisken hadde sår. Det ser ut til at det vesentlig var 1973-årsklassen sykdommen gikk ut over, men det var også syk fisk av 1972- og 1974- årsklassene.

1973-årsklassen er stor. At en i en dyrebestand der en normalt har en viss forekomst av en bestemt sykdom, med jevne mellomrom og særlig når bestanden er stor, får massedød av samme sykdom, er velkjent fra dyrebestander på land. Det er ingen grunn til å anta at ikke samme forhold kan gjøre seg gjeldende i sjøen. Det hevdes at sykdom ikke vil føre til bestandsvariasjoner i en fiskepopulasjon, men dette er det foreløpig lite grunnlag for å si noe sikkert om.

Fra en del fiskere ble det opplyst at den syke seien hadde svært liten lever som kan tas som tegn på for lite næring. Dette kan være en medvirkende årsak til at sykdommen blusser opp, men den er mindre sannsynlig når det gjelder angrepet sei i og omkring oppdrettsanlegg. Denne fisken får nok mat og er nesten alltid i svært godt hold. En annen medvirkende årsak til masseangrepet kan være siste års forholdsvis høye sjøtemperatur. Vibriosebakterien vokser best ved noe høyere temperatur og i laksefiskeoppdrett gjør vibrioseangrepene seg som regel gjeldende først på forsommeren når temperaturen stiger. Vanntemperaturen kan også være årsak til at sykdommen ikke nådde lenger nord enn Brønnøysund.

Sykdomstegnene på den angrepne seien var svært tydelige. På grunn av den begrensede laboratoriekapasiteten kunne bare en del av de innsendte seiprøvene undersøkes mer inngående, og en måtte også forholdsvis tidlig be om ikke å få tilsendt flere prøver. Bakterien som forårsaker sykdommen, ble isolert fra fiskeprøver som geografisk dekker mest mulig av det området der angrepet var sterkest (Fig. 2).

VIBRIOSE PÅ ANDRE FISKEARTER

Med den omtale vibrioseangrepet på småseien fikk høsten 1974, var det ganske naturlig at en fikk inn også andre fiskearter med sår som var mer eller mindre lik vibriosesårene på seien. Det ble sendt inn prøver av pigghå med sår og av makrell med store hudavskrapninger. Sårene på pigghå var bortsett fra et med helende sårkanter, helt friske sår som tydelig var mekanisk påført, og slike sår er neppe noe nytt fenomen. Hudavskrapningene på makrellprøvene var helt lik de en ser når makrell går sammentrengt i steng; makrellen tåler da svært lite, og i løpet av kort tid vil storparten av fisken bli hudløs og ødelagt.

Av annen fisk med sår fikk Havforskningsinstituttet inn til undersøkelse: 1 hvitting (Møre), 1 torsk (Haugesund), 2 hyser (Hordaland og Stavanger), 1 lyr (Bergen) og sild fra Bømlo, Sotra og Kristiansund N. Torskefiskene hadde alle sår som lignet vibriosesårene hos sei. Silden hadde ikke typiske sår, men finneslitasje og sannsynligvis en øyebetennelse. Fra disse prøvene ble det isolert vibriolignende bakterier fra den ene hysen og fra noe av silden. Disse bakteriestammene undersøkes nå videre sammen med en del av materialet som ble isolert fra småseiprøvene.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar — 20. april og uken som endte 20. april 1975. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers 1103	Fersk sild og brisling i alt 11	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rød-spette	Fersk huse	Fersk torst	Fersk lyr og sei	Fersk lange	Fersk mak ell	Fersk, frossen makrell-størje 1209	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt 12	Frossen storsild 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. 0031. 601	
01 Oslo	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	54	4	—
30 Kristiansand	—	—	52	52	1	—	—	15	—	3	—	—	—	8	—	9	1	19	91	—	—
40 Stavanger	—	—	19	19	—	—	1	—	—	40	—	—	—	38	—	14	—	101	194	—	—
42 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Egersund	—	—	129	129	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
44 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48 Bergen	—	—	5	5	96	—	6	168	48	62	—	—	87	199	2	6	1	74	750	—	—
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Måløy	156	—	7	164	—	—	—	—	—	16	—	—	—	763	—	3	—	24	807	—	—
56 Trondheim	—	—	—	—	42	28	4	211	11	1	—	—	—	—	—	1	—	12	309	—	—
58 Ålesund	—	—	—	—	—	—	—	—	19	454	1	—	—	3	—	—	—	5	482	—	—
60 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	3	—	—
62 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	—	—
70 Bodø	—	—	—	—	—	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	8	—	—
75 Svolver	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
82 Tromsø	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—
84 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—
86 Vadsø, Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
99 Andre	19	—	1 587	1 606	1	1	—	—	3	—	—	45	—	76	—	—	—	120	248	—	—
I alt	175	—	1 800	1 975	141	37	14	397	82	576	2	45	89	1 089	3	33	2	397	2 906	—	—
I uken	—	—	333	333	3	2	—	1	—	12	—	—	48	59	—	1	—	47	174	—	—

MERK: På grunn av avrunding av tallene til nærmeste hele tonn vil summen av utførselen over de enkelte tollsteder ikke alltid stemmer 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	Erossen sild i alt	Rund-frossen laks	Rund-frossen kveite	Rund-frossen makrell	Rund-frossen pigghå	Rund-frossen håbrann	Annen rund-frossen fisk	Rund-frossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, huse 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	Frossen huse-filet	Frossen torske-filet	Frossen sei-filet	Frossen steinbit-filet	Frossen uer-filet	Frossen sild-filet	Frossen filet ellers	
	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. 160-199 711-819	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	
01 Oslo	—	—	—	3	—	—	—	—	—	4	—	1	—	8	—	—	—	—	5	—
30 Kristiansand	—	—	—	4	1	907	2	—	41	953	—	—	—	—	—	—	—	47	1	—
40 Stavanger	—	81	81	1	—	—	2	—	3	6	—	—	—	—	—	—	—	44	—	—
42 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	—	—	47	308	177	6	—	—	—	—
43 Egersund	—	63	63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	288	—	—
44 Kopervik	—	—	—	—	—	270	—	—	—	270	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—
48 Bergen	—	451	451	30	—	81	124	—	168	403	3	3	—	152	—	—	—	7	1	—
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Måløy	—	582	582	2	—	2 953	973	—	78	4 007	—	24	12	369	130	2	—	48	33	—
56 Trondheim	—	—	—	48	7	13	—	—	53	120	2	6	432	1 187	1 229	27	106	—	386	—
58 Ålesund	—	176	176	—	48	130	9	6	330	523	—	15	508	1 845	34	33	6	—	16	—
60 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62 Kristiansund	—	—	—	2	—	—	—	—	3	5	—	—	113	31	776	1	4	—	2	—
70 Bodø	—	—	—	78	—	—	—	—	3	81	—	2	—	31	500	—	5	—	—	—
75 Svolver	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	252	948	305	12	6	—	6	—
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	—	—	62	62	—	—	680	1 458	380	15	24	—	47	—
82 Tromsø	—	—	—	8	—	—	—	—	178	186	—	—	661	2 098	466	29	22	—	38	—
84 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	16	16	40	2	184	845	107	9	—	—	—	—
86 Vadsø, Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	49	49	—	—	1 330	1 358	200	24	9	—	45	—
99 Andre	—	—	—	6	—	29	3	—	49	86	—	2	428	4 790	118	43	5	—	5	—
I alt	—	1 352	1 352	103	135	4 381	1 113	6	1 042	6 781	46	54	4 648	15 428	4 432	202	187	434	585	—
I uken	—	133	133	4	1	1 204	86	—	89	1 384	—	1	467	673	303	7	23	80	23	—

TOLLSTEDER	Frossen filet i alt	Saltet torsk-fisk i alt	Salte storsild og vårsild	Saltet bank-sild	Saltet islands-sild	Saltet sild ellers	Spesial-be-handlet sild	Saltet sild i alt	Annen saltet fisk i alt	Tørrfisk torsk	Tørrfisk sei	Tørrfisk ellers	Klipp-fisk torsk	Klipp-fisk lange	Klipp-fisk ellers	Røykt sild	Saltede fileter av sild og fisk	Hummer	Reker	Medisin-tran
	16	17x1	1801	1802	1803	1804	1805	18	19x1	19x2	19x3	19x4	19x5	19x6	19x7	19x8	19x9	20x1	20x2	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
01 Oslo	13	—	—	15	—	25	1	40	—	—	2	—	1	1	—	—	1	—	7	5
30 Kristiansand	48	5	—	—	—	—	1	1	3	—	—	—	30	—	—	—	12	16	342	—
40 Stavanger	44	—	—	194	—	16	59	268	—	—	—	—	—	—	—	—	1	7	26	—
42 Haugesund	538	—	—	64	8	181	316	568	46	—	—	—	—	—	—	—	39	—	—	—
43 Egersund	288	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79	—
44 Kopervik	10	—	—	—	—	—	13	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48 Bergen	160	23	—	164	—	243	932	1 339	—	479	423	422	21	—	—	38	10	19	21	113
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Måløy	594	17	—	—	—	4	—	4	—	—	11	360	310	644	—	4	—	—	—	—
56 Trondheim	3 367	—	—	10	—	256	2	268	—	312	252	383	—	—	—	—	99	—	16	—
58 Ålesund	2 442	1 307	—	—	—	57	3	60	102	41	141	26	3 660	3 171	8 162	161	79	—	1 172	100
60 Molde	—	—	—	—	—	122	8	130	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
62 Kristiansund	927	329	—	—	—	—	—	—	—	55	98	32	981	583	1 916	—	—	—	3	—
70 Bodø	537	—	—	—	—	393	58	451	—	57	—	—	80	37	280	—	—	—	25	—
75 Svolvær	1 528	93	—	—	—	58	—	58	—	100	32	30	—	—	—	—	86	—	—	—
76 Melbu	2 604	—	—	—	—	20	—	20	—	67	65	48	—	—	—	—	—	—	—	—
82 Tromsø	3 314	—	—	—	—	57	—	57	—	312	200	97	74	15	98	—	133	—	141	—
84 Hammerfest	1 145	46	—	3	—	—	—	3	—	173	97	40	—	—	—	—	146	—	15	—
86 Vadsø, Vardø	2 967	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
99 Andre	5 389	15	—	5	—	252	26	282	—	32	6	—	14	—	—	—	10	1	217	—
I alt...	25 915	1 837	—	454	8	1 683	1 417	3 561	150	1 630	1 316	1 089	5 221	4 117	11 100	199	620	43	2 065	218
I uken	1 576	16	—	2	—	49	45	97	—	73	53	13	132	8	527	11	42	—	70	25

TOLLSTEDER	Veteri-ær-tran	Industri-tran, bl. og avf. tran, olje	Annen tran	Tran alt	Sild- og fiske-olje	Herme-tisk brisling	Herme-tisk småsild	Kippers	Annen sild-herme-tikk	Melke	Middags-hermetikk inkl. herm rogn	Annen fiske-herme-tikk	Fiske-herme-tikk i alt	Andre fiske-produk-ter	Sukker-saltet og annen salt rogn	Skaldyr-herme-tikk	Silde- og fiskemel	Tang- og taremel	Rogn utjenlig til men-neske-føde	Rå sel-skinn
	2104	2105	2106	21	22x1	2301	2302	2304	2305	2306	2307	2308	23	24x1	25x2	25x3	25x4	25x7	25x8	25x9
	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. 601	Stat. nr. 1604. 602, 702	Stat. nr. 1604. 320-390 603, 709	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604.909 501, 509, 802, 809	Stat. nr. 0302.700 1604 606-609	Stat. nr. 1605 110-199	Stat. nr. 2301. 400	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0515. 005	Stat. nr. 4901. 601-609
01 Oslo	6	518	23	552	19	1	50	—	—	—	17	1	70	—	—	—	—	—	—	—
30 Kristiansand	—	—	—	—	—	12	1	—	1	—	1	71	87	—	—	4	—	—	—	—
40 Stavanger	—	1	—	1	—	413	1 998	52	28	—	21	123	2 634	—	—	10	—	—	—	—
42 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—	—	—
43 Egersund	—	—	—	—	7 143	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48 Bergen	699	1 029	—	1 842	2 295	108	824	48	3	16	32	3	1 034	1	155	2	4 840	—	—	30
52 Florø	—	—	—	—	2 009	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 559	—	—	—
53 Måløy	12	78	—	90	—	9	26	3	—	—	20	—	58	—	—	—	3 090	—	—	—
56 Trondheim	—	—	—	—	—	—	74	—	—	—	37	4	116	2 392	7	—	1 875	402	—	—
58 Ålesund	324	221	2	648	56	3	29	6	—	20	16	—	74	97	8	6	4 036	—	—	—
60 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62 Kristiansund	257	150	—	407	—	4	17	—	—	2	—	—	23	33	—	7	3 110	719	—	—
70 Bodø	—	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	—	2 105	—	—	—
75 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51	51	—	104	—	1 076	—	—	—
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 498	—	—	—
82 Tromsø	—	—	—	—	854	—	—	—	—	—	—	—	—	2	26	—	18 273	—	—	2
84 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	965	—	—	1 466	—	—	—
86 Vadsø, Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	—	—	8 060	—	—	—
99 Andre	—	83	—	83	1 268	—	24	—	69	—	32	116	240	627	43	8	12 580	—	—	—
I alt...	1 299	2 080	25	3 622	13 663	551	3 043	109	101	37	176	370	4 387	4 224	343	38	79 370	1 121	—	32
I uken	41	71	2	140	940	13	87	3	5	6	7	50	171	191	55	1	9 375	45	—	—

A.s John Griegs Boktrykkeri, Bergen