

# FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN



13. MAI 1976

**20**

# FISKETS GANG

13. MAI 1976, — 62. ÅRGANG

20

## AV INNHOLDET I DETTE NR.

	Side
Meldinger fra Fiskeridirektøren ..	319
Melding fra NFFR .....	323
Temperatur og saltholdighet langs norskekysten i 1. kvartal 1976 ...	324

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 5285, på konto nr. 0616.05.7189 Norges Bank eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor.

Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 60.00 pr. år. Til Danmark, Finland, Island og Sverige kr. 60.00 pr. år. Øvrige utland kr. 75.00 pr. år. Pristarif for annonser kan fåes ved henvendelse til Fiskets Gang.

VED ETTERTRYKK FRA FISKETS GANG  
MÅ BLADET OPPGIS SOM KILDE

## Fiskerioversikt for uken som endte 9. mai 1976.

Fra Øst-Finnmark meldes det om meget bra driftsforhold siste uke. I Trøndelag har det vært tatt en del meget gode seinotfangster. Makrellfisket er på veg oppover, men det helt store fisket lar vente på seg.

### Bunnfisk.

Østfinnmark: Til Vadsø 1 tråler med 1 200 kasser, line fra 1 500 til 2 000 kg, juksa fra 200 til 800 kg. Vardø har fått 1 tråler med 1 440 kasser, samt juksa fra 300/3 300 kg, line fra 2 400/5 500 kg, snurrevad fra 1 300/2 800 kg og garn fra 2 500/8 500 kg. Båtsfjord melder om tre småtrålere med 12, 13 og 21,6 tonn, og fire stortrålere med 85/56/59 og 32 tonn. Snurrevad fra 500/9 000 kg, gjennomsnitt 3—4 000, og juksa fra 600/800 kg. 1 blåkytebåt hadde 6 tonn, mest torsk. Berlevåg fikk 1 tråler på 70 tonn, snurrevad fra 500/9 000 kg, juksa 150/700 på snøret, garn 1 500 og line 50/70 på stampen. Mehamn fikk juksafangster fra 100/600 kg og snurrevad 5 000/7 500 kg. Til Kjøllefjord kom det 1 tråler med 1 300 kasser, garn fra 1 000/2 000 kg, juksa 100/300 kg og line 300 kg på stampen.

Vestfinnmark—Troms: Fra Finnmark til Skjervøy og Lauksundskaret kom 1 tråler med 70 tonn, mest torsk og fra Arnøyhavet til Årviksand 9 juksafangster med et gjennomsnitt på 300 kg torsk. Fra Fugløyhavet til Kristoffervalen og Torsvåg er meldt 2 linefangster på til sammen 1 200 kg, 2 på til sammen 1 400 kg, og 2 på til sammen 14 000 kg, vesentlig brosme. Fra Torsvåghavet til Torsvåg kom 2 linefangster på 4 800 og 7 000 kg blandingsfisk, dessuten 4 juksafangster på 250 kg, mest torsk. Til Burøysund er det kommet 15 juksafangster med gjennomsnitt på 250 kg, vesentlig torsk, og fra Mjølvikhavet til Løksfjord 1 linefangst på 3 000 kg blandingsfisk. Fra Malanggrunnen til Vengsøy og Tromvik er meldt 8 linefangster fra 1 400/2 500 kg blandingsfisk. Til Sommarøystriktet fra Auverhavet kom 8 garnfangster, gjennomsnitt 800 kg torsk, og 8 juksafangster med 300 kg torsk og sei. Fra Mefjordhavet til Ytre Senja er kommet 7 linefangster med gjennomsnittlig 800 kg, vesentlig torsk, og 2 snurrevadfangster, gjennomsnittlig 1 000 kg. Til Ytre Senja fra Sveinsgrunnen er kommet 32 nattlinefangster fra 500/1 600 kg og 15 juksafangster, gjennomsnitt 300 kg, vesentlig torsk.

Fra Finnmark er det meldt følgende trålfangster: 1 til Torsvåg på 43 tonn, 1 til Vannvåg på 77 tonn, 3 til Tromsø med 30/40/60 tonn, 1 til Sommarøy på 80 tonn, 1 til Senjahopen med 12 tonn, 1 til Gryllefjord på 105 tonn, 2 til Kårvikhamn med 18 og 50 tonn og 1 til Kassfjord med 100 tonn.

**Handbrakt fisk  
i Norges Råfisklags distrikt  
i tiden 1. januar—  
25. april 1976  
etter innkomne sluttседler.  
Tonn råfiskvekt.**

Fiskesort	I uken	I alt	Anvendt til						
			Fersk	Frysing	Salting	Henging	Her- metikk	Dyre- for maling	Opp- maling
<i>Prissone 1 og 2, Finnmark<sup>1</sup></i>									
Torsk	2 628	47 227	467	19 382	10 733	15 874	762	8	1
Sei	277	1 805	7	1 246	61	460	31	—	—
Brosme	—	97	—	5	24	68	—	—	—
Hyse	70	3 595	249	3 125	5	156	60	—	—
Kveite	2	39	38	1	—	—	—	—	—
Rødspette	—	20	17	3	—	—	—	—	—
Blåkveite	5	82	28	54	—	—	—	—	—
Uer	5	177	59	118	—	—	—	—	—
Steinbit	9	96	2	94	—	—	—	—	—
Reke	8	136	—	136	—	—	—	—	—
Annen fisk	—	5	—	1	4	—	—	—	—
I alt	3 004	53 279	867	24 165	10 827	16 558	853	8	1
<i>Prissone 3, Troms<sup>2</sup></i>									
Torsk	1 775	25 372	575	7 395	11 230	6 148	24	—	—
Sei	159	1 492	18	644	173	657	—	—	—
Brosme	17	793	—	—	20	773	—	—	—
Hyse	31	2 919	416	2 336	6	160	1	—	—
Kveite	—	53	53	—	—	—	—	—	—
Rødspette	—	10	10	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	1	17	—	17	—	—	—	—	—
Uer	6	366	146	220	—	—	—	—	—
Steinbit	5	44	—	44	—	—	—	—	—
Reke	13	625	—	625	—	—	—	—	—
Annen fisk	6	180	—	—	127	40	—	—	13
I alt	2 013	31 871	1 218	11 281	11 556	7 778	25	—	13
<i>Prissone 4, 5, 6, Nordland<sup>3</sup></i>									
Torsk	2 733	53 431	2 221	8 988	17 677	24 058	487	—	—
Sei	162	3 042	301	576	594	1 449	122	—	—
Brosme	27	629	21	—	26	572	10	—	—
Hyse	50	3 768	600	2 720	4	160	284	—	—
Kveite	8	79	79	—	—	—	—	—	—
Rødspette	1	57	57	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	3	32	—	30	2	—	—	—	—
Uer	10	523	285	234	4	—	—	—	—
Reke	11	299	150	149	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	27	584	83	95	216	56	—	—	134
I alt	3 032	62 444	3 797	12 792	18 523	26 295	903	—	134
<i>Prissone 7—8, Trøndelag<sup>4</sup></i>									
Torsk	220	1 843	708	15	609	482	29	—	—
Sei	37	2 600	117	897	284	1 287	15	—	—
Lange	3	98	—	—	82	16	—	—	—
Brosme	1	119	5	—	33	81	—	—	—
Hyse	8	92	86	6	—	—	—	—	—
Kveite	3	24	24	—	—	—	—	—	—
Uer	3	74	72	2	—	—	—	—	—
Reke	—	49	49	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	6	95	82	—	12	1	—	—	—
I alt	281	4 994	1 143	920	1 020	1 867	44	—	—
<i>Prissone 9, Nordmøre<sup>5</sup></i>									
Torsk	448	940	264	63	601	12	—	—	—
Sei	89	1 881	143	567	281	859	—	—	31
Lyr	1	43	42	1	—	—	—	—	—
Lange	2	354	3	—	322	29	—	—	—
Blålange	1	134	—	—	82	52	—	—	—
Brosme	5	976	15	—	88	873	—	—	—
Hyse	54	291	115	153	23	—	—	—	—
Kveite	1	10	1	9	—	—	—	—	—
Uer	17	87	51	36	—	—	—	—	—
Reke	—	146	—	146	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	1	52	43	9	—	—	—	—	—
I alt	619	4 914	677	984	1 397	1 825	—	—	31
Råfisklaget i alt	8 949	157 502	7 702	50 142	43 323	54 323	1 825	8	179
« pr 27/4-75	5 941	109 718	5 847	43 407	35 875	22 920	1 208	118	343

<sup>1</sup> Prissone 1 og 2 omfatter Finnmark, (1) Tana og Varanger- og Vardø sorenskriverier (2) Hammerfest og Alta sorenskriverier.

<sup>2</sup> Prissone 3, hele Troms fylke.

<sup>3</sup> Prissone 4, 5 og 6 omfatter Nordland (4) Vesterålen sorenskriveri unntatt den del av Hadsel herred som ligger på Aust-Vågøy, (5) den del av Hadsel herred som ligger på Aust-Vågøy, Lofoten, Ofoten (unntatt herredene Gratangen og Salangen), og Salten sorenskriverier, og Bodø byfogdem-bete, (6) Rana, Alstahaug og Brønnøy sorenskriverier.

<sup>4</sup> Prissone 7 og 8 (7) Nord-Trøndelag fylke, (8) Sør-Trøndelag fylke.

<sup>5</sup> Prissone 9, Nordmøre.



**Fisk brakt i land i tiden  
1. jan.—2. mai 1976  
i distriktene til følgende  
salgslag.**

Fiskesort	Siste uke Tonn	I alt Tonn	Anvendt til					
			Fersk Tonn	Frysing Tonn	Salting Tonn	Henging Tonn	Herme- tikk Tonn	Opp- maling Tonn
<i>Sunnmøre og Romsdal</i>								
<i>fiskesalgslag</i>								
Torsk .....	930	16 020	1 272	10 013	4 735	—	—	—
Sei .....	260	11 080	1 590	3 300	5 230	960	—	—
Lange .....	30	1 090	—	—	1 090	—	—	—
Blålange .....	—	40	—	—	40	—	—	—
Brosme .....	20	920	—	—	900	20	—	—
Hyse .....	50	1 480	166	1 080	234	—	—	—
Pigghå .....	—	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit .....	—	—	—	—	—	—	—	—
Kveite .....	—	15	—	15	—	—	—	—
Flyndre .....	—	—	—	—	—	—	—	—
Uer .....	—	—	—	—	—	—	—	—
Lyr .....	—	10	10	—	—	—	—	—
Reke .....	—	1 090	—	1 090	—	—	—	—
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk .....	10	380	40	340	—	—	—	—
I alt .....	1 300	32 125	3 078	15 838	12 229	980	—	—
<i>Sogn og Fjordane</i>								
<i>fiskesalgslag</i>								
Torsk .....	60	435	112	—	323	—	—	—
Sei .....	120	4 777	312	1 187	2 303	975	—	—
Lyr .....	2	47	47	—	—	—	—	—
Lange .....	10	230	—	—	133	97	—	—
Brosme .....	15	172	3	—	169	—	—	—
Hyse .....	3	36	36	—	—	—	—	—
Pigghå .....	125	2 930	2 150	780	—	—	—	—
Hummer .....	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje .....	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk .....	5	41	—	—	—	—	—	41
I alt .....	340	8 668	2 660	1 967	2 928	1 072	—	41
<i>S/L Hordafisk</i>								
Torsk .....	..	48	48	—	—	—	—	—
Sei .....	..	1 366	92	1 226	14	34	—	—
Lyr .....	..	4	4	—	—	—	—	—
Lange .....	..	26	—	—	26	—	—	—
Blålange .....	..	11	11	—	—	—	—	—
Brosme .....	..	30	24	—	—	6	—	—
Hyse .....	..	4	4	—	—	—	—	—
Uer .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Kveite .....	..	5	5	—	—	—	—	—
Flyndre .....	..	1	1	—	—	—	—	—
Skate .....	..	4	4	—	—	—	—	—
Pigghå .....	..	666	666	—	—	—	—	—
Reke .....	..	2	2	—	—	—	—	—
Krabbe .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Hummer .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Ål .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk .....	..	41	41	—	—	—	—	—
I alt .....	..	2 208	902	1 226	40	40	—	—
<i>Rogaland</i>								
<i>fiskesalgslag S/L</i>								
Torsk .....	13	162	159	—	3	—	—	—
Sei .....	284	2 294	434	1 767	93	—	—	—
Lyr .....	7	54	54	—	—	—	—	—
Lange .....	4	49	49	—	—	—	—	—
Brosme .....	8	57	57	—	—	—	—	—
Hyse .....	3	61	61	—	—	—	—	—
Flyndre .....	—	6	6	—	—	—	—	—
Pigghå .....	37	190	190	—	—	—	—	—
Skate .....	1	13	13	—	—	—	—	—
Ål .....	—	—	—	—	—	—	—	—
Reke .....	24	200	200	—	—	—	—	—
Hummer .....	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk .....	41	200	200	—	—	—	—	—
I alt .....	422	3 286	1 423	1 767	96	—	—	—

Rogaland Fiskesalgslag S/L og  
Skagerakfisk S/L til 25/4,  
S/L Hordafisk til 18/4—76.

Fiskesort	Siste uke Tonn	Anvendt til						Opp- maling Tonn
		I alt Tonn	Fersk Tonn	Frysing Tonn	Henging Tonn	Salting Tonn	Hermetikk Tonn	
<i>Skagerakfisk S/L</i>								
Torsk . . . . .	40	372	329	35	8	—	—	—
Sei . . . . .	28	223	150	71	2	—	—	—
Lyr . . . . .	5	76	68	8	—	—	—	—
Lange . . . . .	6	51	46	1	4	—	—	—
Hyse . . . . .	2	81	75	6	—	—	—	—
Pigghå . . . . .	1	19	19	—	—	—	—	—
Flyndre . . . . .	—	5	5	—	—	—	—	—
Reke . . . . .	44	723	275	—	—	—	448	—
Ål . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer . . . . .	—	2	2	—	—	—	—	—
Annen fisk . . . . .	14	340	339	—	1	—	—	—
I alt . . . . .	140	1 892	1 308	121	15	—	448	—
<i>Fjordfisk S/L</i>								
Torsk . . . . .	..	—	—	—	—	—	—	—
Sei . . . . .	..	—	—	—	—	—	—	—
Lyr . . . . .	..	—	—	—	—	—	—	—
Hvitting . . . . .	..	—	—	—	—	—	—	—
Flyndre . . . . .	..	—	—	—	—	—	—	—
Lange . . . . .	..	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå . . . . .	..	—	—	—	—	—	—	—
Reke . . . . .	..	—	—	—	—	—	—	—
Kreps . . . . .	..	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe . . . . .	..	—	—	—	—	—	—	—
Hummer . . . . .	..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk . . . . .	..	—	—	—	—	—	—	—
I alt . . . . .	..	—	—	—	—	—	—	—

Vesterålen—Lofoten: Til Andesnes 3 trålere med 110/100/90 tonn, til Myre 3 med 100/105/112 tonn, og til Nordmjele er det kommet brosmefangster opp til 2 000 kg på line. Bø melder om 1 tråler med 60 tonn, dessuten snurrevad opp til 1 200 kg torsk og linefangster på opp til 1 000 kg blandingsfisk. Melbu har fått 3 trålere med 100/90/107 tonn, Røst opp til 1 800 kg blandingsfisk på line, Stamsund 3 trålere med 70/80/110 tonn, Svolvær 2 trålere med 85 og 46 tonn og Nordfoll med en del småsei på not og dessuten låssatt 60 tonn småsei.

Sør-Helgeland—Trøndelag: Selvær kan melde om 2 seinotfangster på til sammen 18 tonn, line opp til 1 500 kg lange og brosmme. Træna hadde linefangster på opptil 2 500 kg blandingsfisk og Lovund linefangster på opp til 500 kg lange og brosmme. Til Brønnøysund kom 4 bankbåter med til sammen 30 tonn lange og brosmme, til Sør-Gjeslingan opp til 1 400 kg blandingsfisk på line og til Hongsand opptil 400 kg småsei på snøret. Til Mausundvær fra 50 til 100 kg på landstätt bruk. I Sør-Trøndelag 14 fangster småsei, låssatt i alt 148 tonn. 9 fangster er høvet med 133 tonn som resultat. Dessuten meldes det om 1 tråler med 27 tonn.

Nordmøre: Det meldes om godt småseifiske også her med i alt 31 seinotfangster fra 3/40 tonn, til sam-

men 560 tonn. I tillegg har vi 8 trållfangster fra 3/33 tonn, til sammen 140 tonn.

Sunnmøre og Romsdal: Totalfangst siste uke er 1 553 tonn. Dette fordeler seg med 1 057 tonn filet fra fabrikkskip, 20 tonn torsk, 220 tonn skallsei, 7 tonn lyr, 77 tonn lange, 112 tonn brosmme, 24 tonn hyse, 1,5 tonn isa kveite, 2 ton frossen kveite, 200 kg hå, 200 kg skate, 1 tonn uer, 111 tonn salta torsk, 15 tonn salta brosmme og 12 tonn diverse.

Sogn og Fjordane: Salslaget her melder om totalfangst på 596 tonn fordelt på 5 tonn torsk, 60 tonn sei (55 tonn henging og 5 tonn salting), 120 tonn lange (110 henging og 10 tonn salting), 30 tonn brosmme, 5 tonn lyr, 2 tonn hyse, 370 tonn pigghå (300 tonn frysing og 70 tonn ising), og 4 tonn diverse.

Hordaland: Av levendefisk er det innmeldt 104 tonn pale og 500 kg torsk, av dødfisk 10 tonn og av reke 0,5 tonn. Det er kommet to pigghåbåter. Pigghåen totalt utgjør 165 tonn, av dette er 10 tonn lokalt.

Rogaland: Her meldes det om 240 tonn levendefisk og 150 tonn dødfisk, dessuten 2 tonn konsumreke og 20 tonn produksjonsreke.

Skagerrakkysten: Skagerafisk melder om 80 tonn fisk, 8 tonn reke og 30 tonn rå reke, noe som er tålelig

Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk i uken 3/5—9/5 og pr. 9/5 1976

	I uken	I alt		Kvanta 1976 brukt til							
		1975	1976	Fersk		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
				Ekspert	innenl.	Konsum	Agn				
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Feitsildfiskernes salgslag (Nord for Stad)</i>											
Feit- og småsild .....	—	196	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nordsjøisild .....	—	152	239	—	—	239	—	—	—	—	—
Kystbrisling .....	—	5	20	—	—	—	—	8	12	—	—
Havbrisling .....	—	33	248	—	—	—	—	—	—	28	219
Makrell .....	—	—	440	—	—	—	329	—	—	—	111
Vinterlodde .....	—	548 669	1 104 630	—	—	12 983	—	—	—	4 624	1 087 022
Sommerlodde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål .....	517	5 962	3 915	—	—	—	—	—	—	137	3 778
Tobis .....	—	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule .....	1 818	729	2 749	—	—	—	—	—	—	—	2 749
Hestmakrell .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk .....	—	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	2 335	555 804	1 112 240	—	—	13 222	329	8	12	4 790	1 093 880
<i>Noregs sildesalgslag (Sør for Stad)</i>											
Vintersild (hele landet)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feit- og småsild .....	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nordsjøisild .....	—	1 993	3 442	—	—	3 319	—	—	—	—	123
Kystbrisling .....	—	71	329	—	—	—	—	111	292	3	23
Havbrisling .....	—	43 966	53 748	—	—	—	—	—	209	109	53 430
Vinterlodde .....	—	—	125 184	—	—	—	—	—	—	—	125 184
Sommerlodde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål .....	8 407	59 502	45 861	—	—	—	—	—	—	572	45 290
Tobis .....	471	16 268	1 051	—	—	—	—	—	—	—	1 051
Kolmule .....	1 617	1 654	4 232	—	—	—	—	—	—	—	4 232
I alt .....	10 495	123 458	233 847	—	—	3 319	—	11	501	683	229 333
<i>Norges Makrellag S/L (Sør for Stad)</i>											
Makrell .....	—	600	668	—	21	—	646	—	—	—	—
Hestmakrell .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	—	600	668	—	21	—	646	—	—	—	—
<i>Samlede kvanta :</i>											
Vintersild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feit- og småsild .....	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nordsjøisild .....	—	2 146	3 682	—	—	3 558	—	—	—	—	123
Kystbrisling .....	—	76	348	—	—	—	—	19	304	3	23
Havbrisling .....	—	43 999	53 995	—	—	—	—	—	209	137	53 649
Makrell .....	—	600	1 107	—	21	—	975	—	—	—	111
Vinterlodde .....	—	548 669	1 229 814	—	—	12 983	—	—	—	4 624	1 212 207
Sommerlodde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål .....	8 925	65 464	49 776	—	—	—	—	—	—	709	49 068
Tobis .....	471	16 288	1 051	—	—	—	—	—	—	—	1 051
Kolmule .....	3 435	2 383	6 981	—	—	—	—	—	—	—	6 981
Hestmakrell .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk .....	—	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	12 830	679 863	1 346 755	—	21	16 541	975	19	513	5 473	1 323 212

Av fjordsild ble det i uken brakt i land 6,3 tonn, og pr. 9/5—1976, 959,8 tonn. <sup>1</sup> Til ansjos. <sup>2</sup> Herav 95 tonn landet av dansk havarist i februar.

Omregningsfaktorer	kg	Conversion factors.	kg
1 hl fersk sild .. ..	93	1 hectolitre fresh herring ..	93
1 hl fersk lodde .. ..	97	1 hectolitre fresh capelin ..	97
1 hl fersk polartorsk	97	1 hectolitre fresh polar cod	97
1 hl fersk øyepål .. ..	100	1 hectolitre fresh Norway pout	100
1 hl fersk tobis .. ..	100	1 hectolitre fresh sandeel ..	100
1 hl havbrisling (opp- maling) .. .. .	95	1 hectolitre sprat for meal ..	95
1 skjepe brisling (konsum) .. .. .	17	1 skjepe sprat for human consumption .. .. .	17

bra. Fjordfisk hadde 3,4 tonn reke og 10,6 tonn rå reke, samt 0,2 tonn kreps, av fisk kom det 19,7 tonn, samt 5,4 tonn forfisk.

#### Pelagiske sorter.

Makrellfisket tar seg opp, men det er langt igjen til toppen. I siste uke er det innmeldt 135 tonn.

Fjordsild: Denne uka melder Fjordfisk om 6,3 tonn sild, stort sett 6/12 sild.

Kolmule: Nord for Stad er det kommet i alt 18 178 hl, alt til olje og mel. Sør for Stad utgjør kolmule-kvantumet siste uke 16 173 hl.

Øyepål: Nord for Stad er det kommet 5 174 hl til olje og mel, sør for Stad er kvantumet hele 84 072 hl.



### MELDINGER FRA FISKERIDIREKTØREN

#### Lov av 2. april 1976 om endringer i lov av 14. desember 1951 om omsetting av råfisk.

##### I

I lov av 14. desember 1951 nr. 3 om omsetning av råfisk skal følgende bestemmelser lyde:

##### § 4 første ledd tredje punktum.

Salgsorganisasjonen kan som vilkår for godkjenning kreve at det blir stillet nærmere bestemt sikkerhet for oppfyllelse av kjøperens forpliktelse overfor organisasjonen, og at kjøperens firma er anmeldt til handelsregisteret.

##### § 5 første ledd første punktum.

Når hensynet til avtaket krever det, eller for å oppnå en hensiktsmessig utnyttelse av fangstene, kan en salgsorganisasjon som er godkjent i medhold av § 2, nedlegge midlertidig forbud mot fangst eller påby innskrenkninger i fisket.

##### § 6 a.

Oppgjør for produkter levert i strid med en etter § 2 godkjent salgsorganisasjons bestemmelser, kan organisasjonen helt eller delvis kreve innbetalt eller tilbakeholde på organisasjonens hånd til bruk i forbindelse med prisutjevninger eller til pristilskudd og frakttilskudd for lovlig leverte fangster. Beløp som innkreves eller holdes tilbake begrenses til verdien av den uberettigede vinning leverandøren har ervervet ved den ulovlige handling. Avgjørelser som nevnt i denne paragraf er enkeltvedtak etter forvaltningsloven.

## II

Denne lov trer i kraft straks.

#### Forskrifter om regulering av fiske etter torsk nord for 62° n.br. i 1976.

I medhold av §§ 1 og 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og kgl.res. av 17. januar 1964 samt § 5 i lov av 20. april 1951 om fiske med trål og kgl.res. av 11. januar 1971, har Fiskeridepartementet den 3. mai 1976 bestemt:

##### § 1.

Fiskeridirektøren bemyndiges til å forby fiske etter torsk med andre redskaper enn garn, line og håndsnøre, når oppfisket kvantum i 1976 i området beskrevet i § 9 utgjør 345.000 tonn rund vekt.

##### § 2.

Ingen kan delta i fisket etter torsk med trål uten at vedkommende fartøy på forhånd er registrert hos Fiskeridirektøren for dette. (Jfr. Melding fra Fiskeridirektøren J. 32/76).

##### § 3.

Av det totale kvantum nevnt i § 1 må trålfartøyer over 250 br.reg.tonn i 1976 ikke fange mer enn 155.000 tonn rund vekt, som fordeles slik:

1. ferskfisktrålerne 112.530 tonn rund vekt,
2. saltfisktrålerne 7.440 tonn rund vekt,
3. fabrikktrålerne 35.030 tonn rund vekt.

Fiskeridirektøren avgjør under hvilke grupper det enkelte registrerte trålfartøy hører. Ved slik klassifisering kan det tas hensyn til tidligere leveranser o.l.

Fiskeridirektøren kan justere den innbyrdes fordeling nevnt i 1. ledd, dersom utviklingen i fisket tilsier det. Fiskeridirektøren kan også justere de i første ledd nevnte kvanta, dersom fangst av andre fartøyer enn trålere over 250 br.reg. tonn avviker fra det kvantum på 190.000 tonn rund vekt som er anslått fisket av disse fartøyer.

Videre bemyndiges Fiskeridirektøren til å forby fiske for de i første ledd nevnte trålergrupper når vedkommende gruppe har nådd det kvantum som er fastsatt i første ledd eller i henhold til tredje ledd.

##### § 4.

Av den del av ferskfisktrålernes årskvote som ikke er oppfisket pr. 30. april 1976, kan 14.000 tonn rund vekt fiskes i tiden fra og med 1. mai til og med 31. august 1976 og 26.000 tonn rund vekt i tiden fra og med 1. september til og med 31. desember 1976.

Fiskeridirektøren kan justere de kvoter som er fastsatt i første ledd under hensyn til utviklingen i fisket og oppfisket kvantum pr. 30. april 1976.

Fiskeridirektøren bemyndiges videre til å fordele de kvoter som er nevnt i første ledd eller fastsatt i henhold til annet ledd, på de deltakende fartøyer med like kvanta. I særlige tilfeller kan det etter departementets samtykke fastsettes andre kvoter for enkelte fartøyer.



### § 5.

Fiskeridirektøren bemyndiges til å fordele saltfisk-trålernes kvote, nevnt i § 3 første ledd, på de registrerte saltfisktrålere og til å justere disse kvotene.

### § 6.

Fiskeridirektøren kan fastsette en totalkvote for trålfartøyer under 250 br.reg.tonn. Videre kan Fiskeridirektøren forby fisket for denne fartøygruppe når kvoten anses for å være nådd.

Fiskeridirektøren bemyndiges til å fastsette maksimumkvoter for de enkelte trålfartøyer under 250 br. reg. tonn.

### § 7.

Det er forbudt å føre i land eller omsette torsk som er fanget i strid med disse forskrifter eller bestemmelser gitt i medhold av forskriftene.

### § 8.

Fiskeridirektøren kan gi nærmere forskrifter om gjennomføring og kontroll av denne regulering.

### § 9.

Disse forskrifter gjelder for fiske som utøves i området mellom 11° v.l. og 68°30' o.l. nord for en linje trukket fra 11° v.l. og 63° n.br. rettvise øst til 4° v.l. derfra rettvise sør til 62° n.br. og derfra rettvise øst til norskekysten.

### § 10.

Disse forskrifter trer i kraft straks og gjelder til og med 31. desember 1976. Samtidig oppheves Fiskeridepartementets forskrifter av 19. desember 1975 om regulering av fisket etter torsk i 1976.

synes å vere for stor i forhold til fangstmulighetene, og at det derfor allerede nå bør iverksettes reguleringer som kan forhindre framtidige og uforsvarlige investeringer i dette fisket.

### Tobisundersøkelse i Nordsjøen.

I forbindelse med planlagte undersøkelser om innblanding av beskytta arter, vil det også bli foretatt leiting etter tobis i Nordsjøen. Undersøkelsene starter 24. mai, og første uka blir avsatt til leiting.

### Reguleringsutvalget møter både i mai og juni.

Reguleringsutvalget skal ha nytt møte onsdag 19. mai i Fiskeridirektoratet i Bergen. Det blir nytt møte i juni, og utvalget kommer da til å behandle saker som skal opp på årsmøtet i NEAFC.

På utkastet til sakliste for førstkommande møte står bl.a. forberedelse av saker på årsmøtet i ICNAF (Kommissjonen for fiske i det nordvestlige Atlanterhav). Sakene gjelder regulering i nærmere bestemte områder av torskefisket og fangsttinningsatsen i torskefisket samt regulering av rekefisket og loddefisket, og internasjonal kontroll.

På sakslista står også den nasjonale reguleringa av norsk-arktisk torsk, og en oversikt over innblanding av torsk, hyse og hvitting i industritrålfisket.

### «G. O. Sars» er ikke til salgs!

Nyheter kan være så mangt, og «Fiskets Gang» kan i dag bringe en spesielt god nyhet, nemlig at Norges nyeste og største havforskningsskip «G. O. Sars» *ikke* skal selges. De som innvender at noe salg har da heller aldri vært på tale, har helt rett, men det visste ikke et amerikansk skipsmeglerfirma som nylig henvendte seg til Fiskeridirektoratet.

På vegne av en kunde hadde firmaet, som hører hjemme i Florida, gått gjennom Lloyds skipsregister og funnet ut at «G. O. Sars» passet som hånd i hanske til kundens formål. Fiskeridirektoratet ble derfor høfligst bedt om å vurdere om skipet kunne selges. Det har Fiskeridirektoratet gjort, og i et brev til firmaet gjør Båtkontoret oppmerksom på at «G. O. Sars» ikke er til salgs.

FG

SMÅNYTT

### Fiskerettleiar til Brønnøysund.

Den 21 år gamle Paul Birger Torgnes er tilsett som fiskerirettleiar i kommunane Brønnøysund, Bindal og Vevelstad. Kontorstaden blir Brønnøysund. Det var 10 søkarar til denne stillinga.

### Fiskarlaget ber Fiskeridirektøren om forbud mot ringnotfiske etter tobis.

Landsstyret i Norges Fiskarlag har behandla spørsmålet om tobisfisket med ringnot. I et brev til Fiskeridirektøren går det fram at landsstyret enstemmig har vedtatt å gå inn for at det inntil videre gjennomføres forbud mot fiske med ringnot etter tobis. Landsstyret i Norges Fiskarlag peiker på at industritrålflåten

**WISNESS & CO. LTD.**

Albert Edward Dock, NORTH SHIELDS NE 29 6EA

Import norske fiskeprodukter  
Fryse- og kjølelager

T'gr. **Norwis** · Telex 53112 · Tel. North Shields 71416



### Vinden påvirker fiskebestanden?

Havstrømmer som blir styrt av vinden kan påvirke antallet av fiskelarver som overlever, og dermed også størrelsen på den voksne bestanden, hevder forskere innenfor «National Oceanic and Atmospheric Administration». Det er bladet «World Fishing» som gjengir utdrag av forskningsresultatene.

Forskerne har oppdaga at vind som kommer fra ugunstige retninger kan blåse fiskelarvene bort fra beiteområdene slik at færre larver overlever. Et annet fenomen er oppdaga på vestkysten av USA. Her har en funnet at størrelsen og mengden av krabbe har sammenheng med at overflatevatn er blåst bort fra kysten og erstatta med vatn fra dypere lag i sjøen. Dette gjør at tilførselen av mat blir bedre, noe som naturlig nok bedrer vekstforholda.

### Industrifisket i Østersjøen nesten tredobla.

I danske fiskerikretser er det bekymring for utviklinga i industrifisket i Østersjøen. Industrifangstene i februar i år er to og en halv gang så store som i fjor. En av årsakene til dette er at mange fiskere har flytta fra Nordsjøen til Østersjøen. Langt fra alt fisket er lovlig, skriver «Dansk Fiskeritidende». Det er nemlig ikke tillatt å fange torsk og flatfisk når fangsten ikke er beregna til menneskeføde.

Havbiologene ser med uro på industrifisket fordi det i høg grad går utover torsk og torskeyngel. Fiskeriministeriet har ikke tatt stilling til hva som skal gjøres, og vil først kikke nærmere på utviklinga i fisket de siste månedene.

### Skottene utvider makrellfisket sørvest av England.

Skotske fiskere har nå lyktes i å finne et firma som er villig til å selge og markedsføre makrell som blir tatt på bankene sørvest av England. Det er store mengder makrell å hente på disse bankene, skriver «Fish Trades Gazette». Manglende muligheter for salg og mar-

kedsføring har imidlertid gjort at bestanden i dette området ikke tidligere er blitt utnyttet.

### 12-milsgrense helt uakseptabelt for Storbritannia

John Prescott, britisk parlamentsmedlem, har i en tale til EF-parlamentet slått ettertrykkelig fast at en 12-milsgrense er totalt uakseptabelt for Storbritannia. I følge «Fish Trades Gazette» ga også Prescott uttrykk for at de økonomiske soner må fastsettes i samsvar med størrelsen av hvert enkelt lands fiskeindustri, noe som for Storbritannia vill bety 50 eller 100 mil.

### Nord-Irland får sitt første snurpefartøy

Den første snurperen som er registrert i Nord-Irland er overlevert til en reder i Kilkeel. «Spesmagna» som snurperen heter er bygget i Nederland, og er på 89 fot. Den er for øvrig utstyrt med norsk snurpenot. «Spesmagna» blir etterfulgt av et søsterfartøy seinere på året.

### Også svenskene på forsøksfiske etter kolmule.

Nå har også Sverige satt i gang forsøksfiske etter kolmule. Det er den 165 fot store «Vingaborg» som i april og mai skal fiske på felte vest av Hebridene og Shetland, skriver bladet «Svenska Västkustfiskaren». «Vingaborg» kommer til å prøve både ringnot og trål, nærmere bestemt en spesiell flytetrål som er av norsk fabrikat.

### Afrikansk fiskerimesse for første gang.

«World Fishing» i samarbeid med SOFIDAK (Foire Internationale de Dakar) skal arrangere den aller første afrikanske fiskerimesse, og det skjer i februar neste år. Messa blir holdt i Dakar i Senegal. På samme tid og sted blir det avvikla en all-afrikansk fiskerikongress.

### Britene spiser fire ganger så mye kjøtt som fisk.

Britene spiser omtrent like mye fisk som før viser statistikken for 1976. I gjennomsnitt spiser hver brite ca. 123

gram fisk pr. uke, ikke avskrekkende mye. «World Fishing» konstaterer da også at britene spiser fire ganger så mye kjøtt pr. uke.

### Sri Lanka kjøper ti småtrålere, og satser på ungdommen.

I løpet av året kommer Sri Lanka til å bestille i alt ti småtrålere som i størrelse ligger mellom 38 og 60 tonn. Den Asiatiske Utviklingsbanken skal hjelpe til med finansieringen. I tillegg er det på lokale og indiske verft i gang bygging av 230 sjark-liknende båter. Disse skal nyttes innenfor ti av landets fiskerisamvirker.

Sri Lankas fiskeridirektør forteller at hensikten med dette omfattende byggeprogrammet er å gi økte muligheter for arbeid til ungdom med fiskeriutdanning. Medlemmer av de såkalte «Ungdommens Fiskerisamvirker» vil få anledning til å kjøpe sin egen båt på meget gunstige vilkår. Regjeringa betaler for eksempel halvparten av kostnaden for båt og utstyr. Målet er å trekke til seg ungdom som ellers ville søke seg arbeid på andre felter. Sri Lanka har oppretta fire institusjoner for fiskeriutdanning, og 500 ungdommer er allerede uteksaminert. I begynnelsen av året var fjerdeparten av disse arbeidsløse, og det er denne gruppa en aller først satser på å få i arbeid. — Det er «Fishing News International» som bringer disse opplysningene.

### USA sin rekefangst ned, men forbruket går opp.

USA sin rekefangst i 1975 utgjorde 208 millioner pund, noe som er 30 millioner pund mindre enn i rekordåret 1971, skriver «Fishing Gazette» (mars). Fangstene har blitt mindre for hvert eneste år siden 1972, men forbruket har vist jevn stigning, og nådde en topp i 1974 med 445 mill. pund. I 1975 var forbruket 421 mill. pund. Av dette kan en trekke den slutning at importen de siste åra stadig har vært økende. Interessant er det også at etterspørselen har holdt seg så godt tross i at prisene er fordoblet.

### Kraftig smekk for japansk tråler i Alaska.

Den amerikanske kystvakten oppdaget nylig en japansk tråler, Eikyu Maru på 180 fot, som fisket innafor 12-milsgrensa nær Kodiak i Alaska. Tråleren ble opp-

bragt, og i «The District Court» i Anchorage ble reder og skipper ilagt en bot på 597 750 dollar, dvs. nærmere 3 millioner kroner. Tråleren hadde 10 tonn flyndre om bord, i tillegg til ca. 1 000 pund av andre arter.

### **President Ford om USAs 200 mils-grense**

USAs president, Gerald R. Ford, har i en pressemelding kommentert landets nye 200 mils grense. Utvidelsen vil gjøre oss i stand til å beskytte og bevare våre egne kystfiskerier, sier Ford. Presidenten beklager at forhandlingene på Havrettskonferansen har gått så sakte framover

at USA ikke kunne vente på det endelige resultatet. Vi kan ikke la fremmede land fortsette sitt ubegrensede fiske utenfor vår egen kyst, heter det i pressemeldingen.

### **Den siste damptråleren blir hogd opp**

Firmaet «Consolidated Fisheries of Grimsby» eide en gang verdens største flåte av damptrålere. Men nå er også den siste av disse trålerne solgt og skal hogges opp, melder «Fishing News» (apr.). Det er 884-tonneren «Everton», bygd i 1958, som lider denne ublide skjebnen. Dersom ikke oljeprisene hadde steget så

kraftig de siste åra, kunne tråleren ha gjort nytte for seg i mange år enda. Båten har ligget i opplag siden mai i fjor.

### **Problematiske forhandlinger mellom Sovjet og Japan**

Fiskeriforhandlingene mellom Sovjet og Japan har nå pågått i over en måned, og forhandlingene har synt seg å bli temmelig vanskelige. En talsmann for det russiske fiskeridepartementet har til telegrambyrået Tass sagt at Sovjet ser med uro på den østlige makrellbestanden, en uro Japan ikke deler. Det har også vært vanskelig å komme til enighet om fisket etter laks og krabbe.

## Oksydasjon av svovelholdige aminosyrer i fiskemel: Methionin/methioninsulfoksyd

Fiskeridirektoratets Vitamininstitutt har i en årrekke arbeidet med studier over svovelholdige aminosyrer i ernæringen. NFFR har over en toårsperiode finansiert prosjektet «Methionin/methioninsulfoksyd», hvor biologisk utnyttelse av den essensielle aminosyren methionin og et oksidasjonsprodukt av denne som kan dannes under produksjonsprosessen, methioninsulfoksyd, har vært undersøkt. Arbeidene er ledet av dr. Leif R. Njaa ved Vitamininstituttet.

Methionin er en svovelholdig aminosyre som er nødvendig å få tilført gjennom maten, en såkalt essensiell aminosyre. Methionininnholdet er et viktig kriterium for et næringsmiddel eller fórmiddels ernæringsmessige kvalitet. Det er kjent at methionin kan omdannes til oksidasjonsproduktene methioninsulfoksyd eller methioninsulfon. Ved framstilling av fiskemel kan methionin bli oksydert til methioninsulfoksyd i nærvær av fettsyrer som oksyderes, det samme kan skje når hydrogenperoksyd brukes i framstillingsprosesser, noe som ikke er uvanlig for andre typer proteinholdige næringsmidler. Det produktet som fås etter fullstendig oksydasjon, methioninsulfon, er ikke biologisk tilgjengelig, det vil si at det ikke kan erstatte methionin i kosten, men denne forbindelse dannes ikke under vanlige produksjonsbetingelser for f.eks. fiskemel.

I hvilken grad oksidasjonsproduktet methioninsulfoksyd kan utnyttes som methioninkilde, har

vært omstridt i litteraturen. En målsetting for Vitamininstituttets arbeide var å undersøke hvordan methioninsulfoksyd utnyttes av forsøksdyr. Det er utført en serie vekstforsøk med rotter, hvor dyrene er føret med dietter som inneholder blandinger av kjente mengder av de forskjellige aminosyrer. Forsøkene viste at når methioninsulfoksyd er eneste kilde for svovelholdige aminosyrer, nedsettes dyrenes vekst kraftig. Dersom en annen svovelholdig aminosyre, cystin, er til stede i kosten utnyttes methioninsulfoksyd av forsøksdyrene og erstatter methionin i kosten. I sildemel, som inneholder cystin ved siden av methionin, vil derfor antagelig ikke en oksydasjon av en del av methioninet til methioninsulfoksyd ha noen vesentlig betydning. Dette må imidlertid studeres nærmere og dette problemet inngår i det fortsatte arbeide.

En viktig oppgave har vært å utvikle en enkel og rask analysemetode for å bestemme innholdet av methioninsulfoksyd i protein-konsentrater. Denne oppgaven har vært ganske omfattende dels fordi man har lave konsentrasjoner og fordi det gjaldt å finne slike betingelser at de nær beslektede stoffene methionin og cystin ikke forstyrret analysen. Dette er lykket, og metoden er blitt benyttet i analyser av melprøver og frysetørkede prøver av forskjellige fiskeslag.

Disse resultatene gir god bakgrunn for å studere nærmere det som har vært hovedproblemet: I hvilken grad blir proteinkvaliteten

i fiskemel nedsatt etter oksydasjon i melet og hva er eventuelt årsaken til kvalitetsforringelsen. Disse problemer søkes klarlagt i et prosjekt som startet i år, «Oksydasjon av fiskeprotein», og som er en videreføring av de tidligere arbeidene. Tidligere har en fastslått at i industrielt framstilt fiskemel kan inntil 30—40 prosent av methioninet foreligge i oksydert form, som methioninsulfoksyd, avhengig av produksjonsbetingelsene. Hvilken betydning dette har for kvaliteten av fiskemel som fórmiddel er ikke kjent. Heller ikke er det kjent hvorvidt også cystinet kan ha blitt oksydert og om det foreligger i en tilgjengelig form.

I de videre arbeidene vil en undersøke hvilken virkning oksydasjonen har på fiskeproteinets næringsverdi, som kilde for essensielle svovelholdige aminosyrer. Arbeidene vil ha praktisk betydning ved vurdering av kvalitet av fiskemel. Bedre forståelse av de prosesser som fører til forringelse av proteinkvaliteten er også viktig for å komme fram til produksjons- og lagringsbetingelser som i størst mulig grad bibeholder proteinets ernæringsmessig verdifulle egenskaper.

### Referanser:

Leif R. Njaa: Methionin/methioninsulfoksyd. Sluttrapport til NFFR (1975).

Anne U. Gjøen and Leif R. Njaa: Methionine sulphoxide as a source of sulphur containing amino acids for the young rat. Sendt til publikasjon. (1976).



# TEMPERATUR OG SALTHOLDIGHET LANGS NORSKEKYSTEN I 1. KVARTAL 1976

[Temperature and salinity along the Norwegian coast in 1 quarter of 1976]

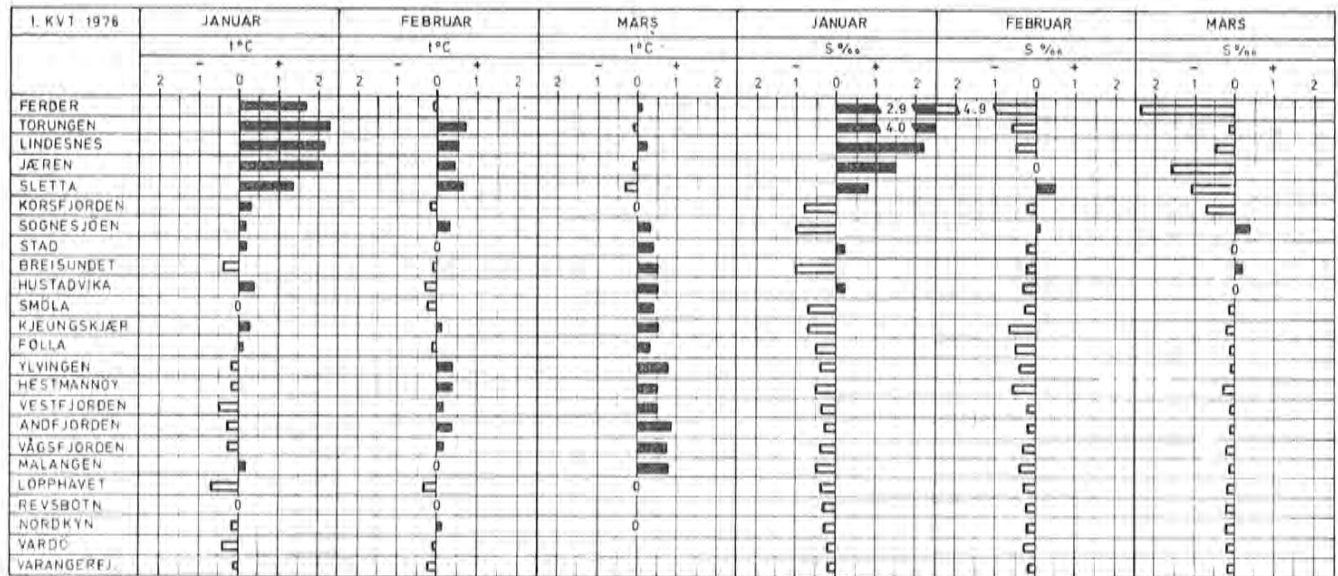
Av

INGRID R. BYRRJEDAL

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

Observasjonene er tatt med sjøtermografer i 4 m dyp av rutefartøyene «Finnmarken», «Lofoten», «Rogaland» og «Borgen». Verdiene i tabellen bygger på ca. 10 observasjoner pr. måned og er aritmetiske mid-

delverdier. Søylediagrammet viser avvik fra normal-året 1936—1970. [The column diagram shows the temperature and salinity anomaly compared with the mean year 1936—1970].



10 dagers middeltemperatur og månedsmiddel for saltholdighet langs Norskekysten i 1. kvartal 1976.  
[10 days mean temperature and monthly means of salinity along the Norwegian coast in 1 quarter of 1976.]

	t°C									S‰		
	Januar			Februar			Mars			Jan.	Feb.	Mars
	I	II	III	I	II	III	I	II	III			
Ferder .....	5.3	3.5	3.5	1.1	0.6	1.2	1.8	0.9	1.0	31.77	24.37	24.77
Torungen .....	6.4	4.9	4.6	3.4	2.1	2.4	1.7	2.0	2.0	33.02	28.63	27.09
Lindesnes .....	6.9	6.1	5.9	4.2	2.6	3.7	4.1	2.2	2.9	33.84	31.26	30.27
Jæren .....	7.4	6.7	6.4	5.3	4.2	3.4	4.6	2.9	3.0	33.89	32.64	30.63
Sletta .....	7.4	7.1	6.6	5.2	5.8	3.9	4.4	3.8	3.6	33.41	33.11	31.75
Korsfjorden ...	6.9	6.4	4.6	3.9	4.2	4.9	4.4	4.4	3.8	31.88	31.90	31.34
Sognesjøen ...	6.3	6.0	5.5	5.1	5.0	5.3	5.4	4.3	4.5	31.72	32.90	32.97
Stad .....	6.7	5.8	5.6	4.9	4.8	5.0	5.5	4.6	5.0	33.09	32.98	33.23
Breisundet ...	5.8	5.8	4.8	4.8	4.6	4.9	5.2	5.0	5.0	31.89	32.90	33.06
Hustadvika ...	6.6	5.9	5.2	4.5	4.5	4.7	5.2	5.0	5.0	33.19	33.17	33.52
Smøla .....	6.0	6.1	5.1	4.9	4.8	5.0	5.4	5.0	5.2	32.43	33.24	33.51
Kjeungskjær ...	6.0	5.6	5.0	4.8	4.9	5.4	5.5	5.4	5.5	32.40	32.77	33.49
Folla .....	6.0	5.6	5.5	5.0	5.4	5.4	5.4	5.0	4.8	32.91	33.28	33.77
Ylvingen .....	5.0	4.5	4.0	4.0	4.9	5.2	5.0	5.0	5.2	32.75	33.17	33.56
Hestmannøy ...	4.6	4.4	4.1	3.8	4.2	4.4	4.3	4.1	4.4	32.53	32.82	33.18
Vestfjorden ...	5.0	4.6	3.7	3.6	3.7	4.7	4.3	3.3	3.6	32.74	33.17	33.41
Andfjorden ...	4.5	4.1	4.2	3.9	3.8	4.3	4.3	4.2	4.0	33.26	33.52	33.76
Vågsfjorden ...	4.4	4.1	3.8	3.2	3.7	3.9	4.0	3.5	3.3	33.16	33.41	33.47
Malangen .....	3.6	4.4	4.0	3.1	3.3	3.0	3.5	3.5	3.7	32.97	33.10	33.20
Lopphavet ...	4.1	3.8	3.5	3.1	3.2	3.2	3.1	3.0	2.8	33.61	33.74	33.84
Revsbotn .....	5.0	4.7	4.3	4.0	3.9	3.6	3.5	3.5	3.4	33.88	33.99	34.04
Nordkyn .....	4.3	4.2	4.0	3.9	3.9	3.0	3.2	3.2	2.8	34.07	34.20	34.18
Vardø .....	3.8	3.3	3.4	3.2	3.0	2.7		3.0	2.7	34.20	34.19	34.26
Varangerfjorden	3.5	2.9	3.3	2.3	2.5	2.5		2.0	2.2	34.20	34.18	34.18

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar — 11. april 1976. Tonn.

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 makrellstorje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild
	1101	1102	1103	11	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. 313-391	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	—	—	—	—	4	2	—	—	13	—	—	—	1	—	—	—	—	5	25	—
30 Kristiansand	—	—	207	207	2	2	—	11	—	—	—	—	—	—	—	7	—	46	74	—
40 Stavanger	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47	1	11	—	112	173	—
43 Egersund	—	—	457	457	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48 Bergen	—	—	411	411	194	—	21	125	27	3	—	—	95	240	—	5	—	33	742	—
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	17	620	—	2	—	18	664	21
56 Trondheim	—	—	1	1	157	26	9	218	2	—	—	—	—	—	—	—	—	22	434	—
58 Ålesund	—	—	1	1	4	—	—	—	7	142	—	—	—	—	—	—	—	1	163	—
60 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—
62 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	—
70 Bodø	—	—	—	—	2	1	3	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	3	9	—
75 Svolvær	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
82 Tromsø	—	—	20	20	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
84 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
86 Vadso, Vardø	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
99 Andre	17	—	1 496	1 513	7	2	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	17	—	2 593	2 610	370	33	38	355	52	152	—	—	113	1 032	1	25	4	290	2 464	21
I uken	—	—	1	1	49	2	—	—	5	—	—	—	—	104	—	1	—	15	175	21

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	Frossen sild i alt	Rundfrossen laks	Rundfrossen kveite	Rundfrossen makrell	Rundfrossen pigghå	Rundfrossen håbrann	Annen rundfrossen fisk	Rundfrossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	Frossen hysefilet	Frossen torskfilet	Frossen sei-filet	Frossen steinbitfilet	Frossen uerfilet	Frossen sildfilet	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, 712-817, 819	Stat. nr. 0301. 160-199 711-819	Stat. nr. 0301. 921	Stat. nr. 451, 459, 910 922-939	Stat. nr. 951	Stat. nr. 952	Stat. nr. 953	Stat. nr. 962	Stat. nr. 963	Stat. nr. 961	Stat. nr. 941-949 959, 069
01 Oslo	—	—	—	11	3	50	—	—	9	73	—	3	—	—	—	—	—	—	—
30 Kristiansand	—	585	585	3	1	1 563	6	—	6	1 579	—	146	—	—	—	—	—	—	—
40 Stavanger	—	229	229	—	—	—	3	—	3	6	—	35	—	—	—	—	—	—	—
42 Haugesund	—	29	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Egersund	—	422	422	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44 Kopervik	—	22	22	—	—	—	—	—	—	—	—	308	—	—	—	—	—	—	—
48 Bergen	—	525	525	3	3	—	—	109	1	46	—	—	—	—	71	—	—	—	—
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	112	—	—	—	—
53 Måløy	—	208	229	—	—	1 250	—	1 064	—	52	—	234	94	525	1 012	10	1	323	6
56 Trondheim	—	—	—	38	3	28	—	—	62	133	—	28	561	2 944	1 937	2	114	12	254
58 Ålesund	—	252	252	—	48	367	4	24	167	611	—	—	721	3 577	10	48	3	—	13
60 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5	—	62	—	449	6	—	—	—	4
62 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	—	—	3	4	—	—	28	114	1 089	—	9	—	43
70 Bodø	—	—	—	2	—	—	—	—	—	2	1	3	—	126	64	—	8	—	—
75 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	306	306	39	—	532	735	25	2	1	—	1
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	—	—	29	29	—	32	617	980	124	10	1	—	5
82 Tromsø	—	—	—	4	—	—	—	—	106	110	—	—	1 167	1 338	420	7	6	—	8
84 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	668	1 056	140	3	—	—	—
86 Vadso, Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	69	69	—	—	1 727	2 415	698	12	12	—	38
99 Andre	—	20	20	3	—	—	—	—	275	278	—	6	465	1 997	274	5	4	—	7
I alt	—	2 293	2 314	64	59	3 258	1 186	25	1 139	5 731	102	842	6 580	16 256	6 122	98	161	932	389
I uken	—	37	58	15	1	20	47	—	282	365	—	55	555	1 604	385	9	18	21	20

TOLLSTEDER	Frossen filet i alt	Saltet torskefisk i alt	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet banksild 1802	Saltet islandsild 1803	Saltet sild ellers 1804	Spesialbe-handlet sild 1805	Saltet sild i alt 18	Annen saltet fisk i alt 19x1	Tørrfisk torsk 19x2	Tørrfisk sei 19x3	Tørrfisk ellers 19x4	Klippfisk torsk 19x5	Klippfisk lange 19x6	Klippfisk ellers 19x7	Røykt sild 19x8	Saltede fileter av sild og fisk 19x9	Hummer 20x1	Reker 20x2	Medisintran 2103
	16	17x1	201-202	204-205	206	203-208	401-409	201-208	551-559	403-406	407-408	401-402, 409	503	505	501-502, 504, 509	602	590	100	308, 1605, 211, 210	1404, 601
Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.
9302, 942-969	311-319	0302, 201-202	0302, 204-205	0302, 206	0302, 203-208	1604, 401-409	0302, 201-208	0302, 551-559	0302, 403-406	0302, 407-408	0302, 401-402, 409	0302, 503	0302, 505	0302, 501-502, 504, 509	0302, 602	0302, 590	0303, 100	0303-307, 308, 1605, 211, 210	1404, 601	
01 Oslo	2	—	—	—	—	1	1	2	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	7	8
30 Kristiansand	326	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	45	—	—	—	1	12	580	—
40 Stavanger	64	—	—	76	—	1	18	95	—	—	—	—	—	—	—	—	1	8	5	—
42 Haugesund	21	34	—	38	3	421	149	611	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—
43 Egersund	208	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46	—
44 Kopervik	71	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48 Bergen	112	2	—	193	—	40	613	847	—	565	186	141	42	—	14	47	58	19	—	78
52 Florø	127	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Måløy	1 972	81	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	208	67	341	—	—	—	—	—
56 Trondheim	5 823	—	—	10	—	112	—	122	—	242	85	177	—	—	—	—	102	—	14	—
58 Ålesund	4 372	2 069	—	—	—	59	—	59	57	102	174	19	4 432	1 789	5 419	171	68	—	1 013	107
60 Molde	460	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62 Kristiansund	1 283	219	—	—	—	—	—	—	—	75	138	149	1 384	495	1 347	—	16	—	—	—
70 Bodø	198	22	—	—	—	119	11	130	—	10	—	—	130	2	150	—	28	—	8	—
75 Svølvær	1 296	—	—	—	—	80	—	80	—	190	64	103	—	—	—	—	492	—	—	—
76 Melbu	1 738	1	—	—	—	—	—	—	—	27	108	28	—	—	—	—	—	—	—	—
82 Tromsø	2 946	185	—	—	—	30	—	30	—	390	344	290	254	3	83	—	584	—	112	—
84 Hammarfest	1 866	63	—	—	—	2	—	2	—	396	33	7	51	—	—	—	81	—	1	—
86 Vadsø, Vardø	4 902	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
99 Andre	2 752	43	—	1	—	494	—	494	—	45	21	78	—	—	—	—	26	3	630	—
I alt...	30 538	2 719	—	317	3	1 359	794	2 473	57	2 042	1 153	993	6 545	2 356	7 354	218	1 466	43	2 417	193
I uken	2 612	2	—	5	—	45	129	180	—	85	48	16	188	19	94	9	30	—	159	18

TOLLSTEDER	Veterinærtran	Industri-tran-bl. og avf. tran, olje 2105	Annen tran 2106	Tran i alt 21	Sild- og fiske-olje 22x1	Hermetikk brisling 2301	Hermetikk småsild 2302	Kippers 2304	Annen sild-hermetikk 2305	Melke 2306	Middags-hermetikk Inklusberm. rogn 2307	Annen fiske-hermetikk 2308	Fiske-hermetikk i alt 29	Andre fiske-produkter 24x1	Sukker-saltet og annen salt rogn 25x2	Skaldyr-hermetikk 25x3	Silde- og fiskemel 25x4	Tang- og taremel 25x7	Rogn utjenlig til menneskeføde 25x8	RÅ sel-skinn 25x9
	2104	2105	2106	21	22x1	2301	2302	2304	2305	2306	2307	2308	29	24x1	25x2	25x3	25x4	25x7	25x8	25x9
Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.	Stat. nr.
1504, 602	1504, 603-604	1504, 609	1504, 601-609	1505, 700	1604, 111-113	1604, 114-119	1604, 201	1604, 205-209	1604, 150	1604, 604	1604, 602, 702	1604, 320-390, 603, 709	1604, 29	1604, 501, 509, 802, 809	1605, 606-609	1605, 110-199	1605, 2301, 500	1405, 004	0515, 006	4301, 701-609
01 Oslo	124	419	—	551	—	29	21	—	2	—	17	15	85	18	10	1	—	—	—	1
30 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	17	19	—	—	—	—	—	—	—
40 Stavanger	—	—	—	—	5	497	2 270	62	29	—	23	183	3 065	—	—	14	10	—	—	—
42 Haugesund	19	5	—	24	1 322	—	—	—	—	—	—	—	—	23	—	—	10 333	—	—	—
43 Egersund	—	—	—	—	2 634	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11 255	—	—	—
44 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 861	—	—	—
48 Bergen	485	920	1	1 483	7 570	156	1 021	54	—	10	43	3	1 287	2	108	11	8 880	—	—	6
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 788	—	—	—
53 Måløy	—	15	—	15	—	5	18	3	—	—	16	2	45	—	—	—	8 991	—	—	—
56 Trondheim	—	—	—	—	—	—	161	—	—	6	29	3	199	2 678	6	16	3 905	505	—	—
58 Ålesund	239	187	4	536	294	8	20	3	—	1	3	—	35	49	38	1	9 195	—	—	10
60 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 160	—	—	—
62 Kristiansund	377	547	—	924	—	—	8	—	—	—	—	—	—	8	34	—	8 082	1 425	—	—
70 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	1	—	4 263	—	—	—
75 Svølvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5	—	89	—	3 135	—	—	—
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 592	—	—	—
82 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	11	—	5 659	—	—	1
84 Hammarfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 857	—	—	3 128	—	—	—
86 Vadsø, Vardø	—	—	—	—	3 014	—	—	—	—	—	—	—	—	107	—	—	12 622	—	—	—
99 Andre	5	797	—	802	39 524	—	3	13	—	—	32	87	135	1 163	96	3	21 047	—	—	—
I alt...	1 249	2 889	4	4 335	54 363	696	3 522	123	45	16	165	316	4 881	6 015	360	61	125 904	1 930	—	18
I uken	68	260	—	347	6 442	39	212	6	5	—	24	30	316	489	16	14	10 179	522	—	—





A.s. John Griegs Boktrykkeri, Bergen