

# FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN



1. APRIL 1976

**14**

# FISKETS GANG

1. APRIL 1976. — 62. ÅRGANG

14

## AV INNHOLDET I DETTE NR.

	Side
Meldinger fra Fiskeridirektøren . .	216
Stortingstrykksaker mottatt i mars	218
Reguleringsutvalget ser alvorlig på situasjonen for fiskeressursene . .	220
Foreløpige resultater av merkeforsøk med småsei på Vestlandet i 1971 og 1972 . . . . .	222
Innholdsfortegnelse 1. kvartal 1976	229

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

Abonnementprisen 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. Pristariff for annonser kan fåes ved henvendelse til Fiskets Gang.

VED ETTERTRYKK FRA FISKETS GANG  
MÅ BLADET OPPGIS SOM KILDE

## RESSURSAR

Ressursar — eit moteord — brukt og misbrukt. Ressurs-spørsmål inneber i dag harde realitetar, også for norsk fiskeri-næring.

I «Fiskets Gang» i dag har vi eit referat frå siste møte i Reguleringsutvalget. Dette utvalet har som oppgåve å gje råd om nasjonale reguleringer av fisket og råd om dei standpunkt Noreg skal ta på møte i dei internasjonale fiskerikom-misjonane. I utvalet er det med representantar for fiskeristy-resmaktene, havforskarar og Noregs Fiskarlag og Norsk Sjø-mannsforbund. På det siste møtet drøfta utvalet ei rekke vik-tige saker når det gjeld nasjonale reguleringer og det norske standpunkt til dei sakene som kjem opp på det ekstraordi-nære NEAFC-møtet om sild og brisling 21.—24. april d.å. På eit møte i mai vil utvalet drøfte dei standpunkt Noreg bør ta på årsmøtet i ICNAF frå 8. til 23. juni og i NEAFC fra 1. til 9. juli.

Ei svært viktig sak som utvalet tok standpunkt til, var ei nasjonal regulering av trålfisket etter torsk. For første gong vert det i år ei slik regulering for å hindre at den norske torskekvoten vert oppfiska. Ein er såleis også i torskefiskeria på full fart inn i dei same reguleringer som sildefiskeria (sild, lodde, makrell og brisling) har hatt i fleire år.

Saksdokumenter inneheld viktig informasjon om framtida til fleire av våre viktigaste fiskearter, og utvalget ser med stor uro på bestandssituasjonen slik havforskarane nå legg den fram. Uroa er særleg stor for nordsjøsilda og makrellen. Ut-valet meiner derfor at Noreg bør legge fram forslag om eit internasjonalt forbod mot alt fiske etter nordsjøsild.

Gytebestanden av nordsjøsild bør opp til minimum 800.000 tonn. Sjølv med stopp i fisket frå 2. halvår i år, så tek det med normal rekruttering fire år før gytebestanden når 800.000 tonn. Reduserer vi bifangstane av ungsild i industrifisket til ein halvdel, kan vi nå dette nivået eit år tidlegare.

Noreg går inn for strenge forbod og reguleringar av fisket etter fleire fiskearter. På komande møte i Kommissjonen for fisket i det nord-austlege Atlanterhav (NEAFC) vil Noreg sine forslag bli drøfta. Noreg er avhengig av internasjonal støtte dersom forslag skal få positive følgjer. Tidlegare røynsler tyder på at det kan bli vanskeleg å oppnå full internasjonal semje, for eksempel om forbod mot fiske etter nordsjøsild.

## Fiskerioversikt for uken som endte 28. mars 1976.

Også uken til 28. mars ble en bra fangstuke, men utbyttet ble noe redusert på grunn av dårlig vær i slutten av uken. Det fiskes godt med torsk på Finnmarksfeltene. Skreifisket er avtakende i Troms i Vesterålen. I Lofoten gikk ukeutbyttet noe ned i forhold til uken til 21., og dette skyldes været, dessuten at skreien er småfallen. Det fiskes for øvrig bra med

**Handbrakt fisk  
i Norges Råfisklags distrikt  
i tiden 1. januar—  
14. mars 1976  
etter innkomne sluttsedler.  
Tonn råfiskvekt.**

Fiskesort	I uken	I alt	Anvendt til						
			Fersk	Frysing	Salting	Henging	Her- metikk	Dyre- for	Opp- maling
<i>Priszone 1 og 2. Finnmark<sup>1</sup></i>									
Torsk	3 115	16 145	272	8 450	4 045	2 960	414	3	1
Sei	51	472	3	259	46	164	—	—	—
Brosme	2	93	—	5	23	65	—	—	—
Hyse	99	3 290	239	2 850	5	137	59	—	—
Kveite	3	28	27	1	—	—	—	—	—
Rødspette	—	20	17	3	—	—	—	—	—
Blåkveite	2	57	8	49	—	—	—	—	—
Uer	24	115	38	77	—	—	—	—	—
Steinbit	9	57	2	55	—	—	—	—	—
Reke	35	62	—	62	—	—	—	—	—
Annen fisk	—	4	—	—	4	—	—	—	—
I alt	3 340	20 343	606	11 811	4 123	3 326	473	3	1
<i>Priszone 3. Troms<sup>2</sup></i>									
Torsk	1 919	13 264	410	3 146	7 961	1 747	—	—	—
Sei	61	600	12	90	165	333	—	—	—
Brosme	32	633	—	—	17	616	—	—	—
Hyse	71	2 714	404	2 177	6	127	—	—	—
Kveite	4	46	46	—	—	—	—	—	—
Rødspette	—	10	10	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	1	13	—	13	—	—	—	—	—
Uer	36	220	101	119	—	—	—	—	—
Steinbit	4	22	—	22	—	—	—	—	—
Reke	55	391	—	391	—	—	—	—	—
Annen fisk	9	129	—	—	97	31	—	—	1
I alt	2 192	18 042	983	5 958	8 246	2 854	—	—	1
<i>Priszone 4, 5, 6. Nordland<sup>3</sup></i>									
Torsk	4 526	20 976	1 507	3 530	8 887	6 805	247	—	—
Sei	182	1 817	235	199	427	918	38	—	—
Brosme	82	386	11	—	15	350	10	—	—
Hyse	310	3 278	478	2 456	—	138	206	—	—
Kveite	3	54	54	—	—	—	—	—	—
Rødspette	8	56	56	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	6	26	—	24	2	—	—	—	—
Uer	73	357	194	159	4	—	—	—	—
Reke	33	177	85	92	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	57	363	45	55	133	32	—	—	98
I alt	5 280	27 490	2 665	6 515	9 468	8 243	501	—	98
<i>Priszone 7—8. Trøndelag<sup>4</sup></i>									
Torsk	83	455	364	12	58	19	2	—	—
Sei	257	1 518	78	473	128	824	15	—	—
Lange	24	54	—	—	46	8	—	—	—
Brosme	54	88	3	—	23	62	—	—	—
Hyse	8	47	46	1	—	—	—	—	—
Kveite	3	9	9	—	—	—	—	—	—
Uer	6	44	43	1	—	—	—	—	—
Reke	1	26	26	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	8	54	45	—	9	—	—	—	—
I alt	444	2 295	614	487	264	913	17	—	—
<i>Priszone 9. Nordmøre<sup>5</sup></i>									
Torsk	32	246	169	26	43	8	—	—	—
Sei	97	950	101	159	144	525	—	—	21
Lyr	3	25	25	—	—	—	—	—	—
Lange	3	188	3	—	183	2	—	—	—
Blålange	3	76	—	—	49	27	—	—	—
Brosme	5	504	10	—	42	452	—	—	—
Hyse	18	78	39	39	—	—	—	—	—
Kveite	—	6	1	5	—	—	—	—	—
Uer	5	29	19	10	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	2	34	29	5	—	—	—	—	—
I alt	168	2 136	396	244	461	1 014	—	—	21
Råfisklaget i alt	11 424	70 306	5 264	25 015	22 562	16 350	991	3	121
« pr 16/3-75	—	57 988	4 078	24 300	20 711	7 877	732	92	197

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

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

<sup>3</sup> Priszone 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> Priszone 7 og 8 (7) Nord-Trøndelag fylke, (8) Sør-Trøndelag fylke.

<sup>5</sup> Priszone 9, Nordmøre.

**Fisk brakt i land i tiden  
1. jan.—21. mars 1976  
i distriktene til følgende  
salgslag.**

Fiskesort	Siste uke Tonn	I alt Tonn	Anvendt til					Herme- tukk Tonn	Opp- maling Tonn
			Fersk Tonn	Frysing Tonn	Salting Tonn	Henging Tonn			
<i>Sunnmøre og Romsdal</i>									
<i>fiskesalslag</i>									
Torsk .....	800	10 780	827	8 883	1 070	—	—	—	
Sei .....	700	9 350	1 340	3 300	3 750	960	—	—	
Lange .....	60	510	—	—	510	—	—	—	
Blålange .....	—	30	—	—	30	—	—	—	
Brosme .....	60	450	—	—	430	20	—	—	
Hyse .....	20	1 220	46	1 010	164	—	—	—	
Pigghå .....	—	—	—	—	—	—	—	—	
Steinbit .....	—	—	—	—	—	—	—	—	
Kveite .....	—	—	—	—	—	—	—	—	
Flyndre .....	—	—	—	—	—	—	—	—	
Uer .....	—	—	—	—	—	—	—	—	
Lyr .....	—	—	—	—	—	—	—	—	
Reke .....	—	—	—	—	—	—	—	—	
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk .....	—	340	—	340	—	—	—	—	
I alt .....	1 640	22 680	2 213	13 533	5 954	980	—	—	
<i>Sogn og Fjordane</i>									
<i>Fiskesalslag</i>									
Torsk .....	50	120	52	—	68	—	—	—	
Sei .....	497	4 438	302	966	2 195	975	—	—	
Lyr .....	7	32	32	—	—	—	—	—	
Lange .....	6	90	—	—	68	22	—	—	
Brosme .....	3	76	3	—	73	—	—	—	
Hyse .....	3	20	20	—	—	—	—	—	
Pigghå .....	275	1 890	1 245	645	—	—	—	—	
Hummer .....	—	—	—	—	—	—	—	—	
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—	—	—	
Makrellstørje .....	—	—	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk .....	4	20	—	—	—	—	—	20	
I alt .....	845	6 686	1 654	1 611	2 404	997	—	20	
<i>S/L Hordafisk</i>									
Torsk .....	..	39	39	—	—	—	—	—	
Sei .....	..	999	58	912	4	25	—	—	
Lyr .....	..	3	3	—	—	—	—	—	
Lange .....	..	16	—	—	16	—	—	—	
Blålange .....	..	3	3	—	—	—	—	—	
Brosme .....	..	16	11	—	—	5	—	—	
Hyse .....	..	3	3	—	—	—	—	—	
Uer .....	..	—	—	—	—	—	—	—	
Kveite .....	..	4	4	—	—	—	—	—	
Flyndre .....	..	1	1	—	—	—	—	—	
Skate .....	..	2	2	—	—	—	—	—	
Pigghå .....	..	457	457	—	—	—	—	—	
Reke .....	..	2	2	—	—	—	—	—	
Krabbe .....	..	—	—	—	—	—	—	—	
Hummer .....	..	—	—	—	—	—	—	—	
Makrellstørje .....	..	—	—	—	—	—	—	—	
Ål .....	..	—	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk .....	..	22	22	—	—	—	—	—	
I alt .....	..	1 567	605	912	20	30	—	—	
<i>Rogaland</i>									
<i>fiskesalslag S/L</i>									
Torsk .....	15	100	97	—	3	—	—	—	
Sei .....	228	1 084	232	848	4	—	—	—	
Lyr .....	4	36	36	—	—	—	—	—	
Lange .....	5	28	28	—	—	—	—	—	
Brosme .....	8	32	32	—	—	—	—	—	
Hyse .....	4	43	43	—	—	—	—	—	
Flyndre .....	—	6	6	—	—	—	—	—	
Pigghå .....	31	115	115	—	—	—	—	—	
Skate .....	2	9	9	—	—	—	—	—	
Reke .....	35	106	106	—	—	—	—	—	
Ål .....	—	—	—	—	—	—	—	—	
Hummer .....	—	—	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk .....	26	106	106	—	—	—	—	—	
I alt .....	358	1 665	810	848	7	—	—	—	

Rogaland Fiskesalslag S/L,  
Skagerakfisk S/L og  
S/L Hordafisk til 14/3—76.

Fiskesort	Siste uke Tonn	Anvendt til						Oppmaling Tonn
		I alt Tonn	Fersk Tonn	Frysing Tonn	Henging Tonn	Salting Tonn	Hermetikk Tonn	
<i>Skagerakfisk S/L</i>								
Torsk .....	26	243	220	23	—	—	—	—
Sei .....	24	121	78	43	—	—	—	—
Lyr .....	6	52	46	6	—	—	—	—
Lange .....	3	31	29	1	1	—	—	—
Hyse .....	5	68	63	5	—	—	—	—
Pigghå .....	—	16	16	—	—	—	—	—
Flyndre .....	—	5	5	—	—	—	—	—
Reke .....	73	451	183	—	—	—	268	—
Ål .....	—	—	—	—	—	—	—	—
Hummer .....	—	2	2	—	—	—	—	—
Annen fisk .....	56	256	255	—	1	—	—	—
I alt .....	193	1 245	897	78	2	—	268	—
<i>Fjordfisk S/L</i>								
Torsk .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Sei .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Lyr .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Hvitting .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Flyndre .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Lange .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Reke .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Kreps .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Hummer .....	..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk .....	..	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	..	—	—	—	—	—	—	—

torsk sør til Sogn og Fjordane. På de pelagiske fiskeriers område merker man seg årets første landinger av tobis. Loddefiske har denne uke vært drevet fra 22/3 kl. 12 til 24/3 kl. 16, og etter 26/3 kl. 16.

### Bunnfisk.

Østfinnmark: Det meldes om følgende trålfangster: Vadsø 1 tråler 38,5 tonn, Vardø 2 trålere 1 060 og 1 550 kasser, Båtsfjord 7 stortrålere 70, 88, 83,5, 80, 103,5, 78, 69 tonn samt 3 småtrålere 7, 10 og 27 tonn, Berlevåg 2 trålere 45 og 100 tonn, Mehamn 1 tråler 80 tonn og Kjøllefjord 1 med 1 500 kasser, alt overveiende torsk. For øvrig melder Vadsø om garnfangster på 400/5 000 kg, juksafangster 500/800 kg pr. snøre, Vardø om garnfangster på 600/8 000 kg, de største 2/3 netters og juksafangster 100/900 kg. I Båtsfjord lå garnfangstene på 3/4 tonn, juksafangster 800 kg (2 maskiner). Berlevåg smått for juksa, snurrevad fra Laksefjord 900/8 000 kg, garn gjennomsnittlig 3 500 kg. For Mehamn lå garnfangstene på 2 til 13,5 tonn, snurrevad 7 000 kg og juksa 100/500 kg. Kjøllefjord melder om 300/400 kg på juksa og 1 500/7 000 kg på garn. Mot slutten av uken var været dårlig.

Vestfinnmark: Disse trålerne leverte: Honningsvåg 2 med 20 og 47 tonn, Hammerfest 7 med 59/71/66 tonn, og Sørvær 1 med 60 tonn. Honningsvåg

melder om fangster på 200/300 kg for garnsjarker og 200/400 kg på juksa. For Nordvågen hadde garnbåter 5/10 tonn på nattstått bruk og sjarker 700/1 200 kg. På juksa ble det tatt 600/1 000/700 kg, og for Skarsvåg garnbåter 5/6 tonn, juksabåter 600/1 000 kg og 1 snurrevadbåt 7 000 kg. For Havøysund hadde garnbåter 6/14 tonn på 1 og 2 netters bruk, garnsjarker 800/1 200 kg og juksa 200/1 000/700 kg. For Sørvær hadde garnbåter på nattstått bruk 1/8/3 tonn.

Troms: Trålfangstene fra Finnmarksfeltene var disse: Skjervøy 1 med 95 tonn, Tromsø 6 med 50/115/75 tonn, Sommarøy 1 med 40 tonn, Husøy 1 med 80 tonn, Senjahopen 1 med 70 tonn og Kasfjord 1 med 100 tonn. Fra Finnmark ble det for øvrig tilført Ytre Senja og Husøy 6 garnfangster, flere netters, på 30/53/40 tonn, alt iset torsk. Fra distriktet ble det til fiskevær i Kvænangen tilført smågarnfangster på 150/600/300 kg torsk. Fra Arnøyhavet ble Årviksand tilført 3 garnfangster à 600 kg skrei. Fra Finnmark ble det i Kristoffervalen levert 1 garnfangst på 20 tonn torsk. Fra Fugløyhavet ble samme sted samt Burøysund tilført 3 garnfangster à 600 kg torsk. Fra Torsvåghavet ble det i Torsvåg levert 6 linefangster, gjennomsnittlig 7 800 kg vesentlig torsk. Fra Mjølvikhavet levertes i Løksfjord 6 garnfangster 1 100/2 500/1 800 kg skrei og fra Stordjupta til vær i Ytre Senja 10 garnfangster 2 000/4 500/3 000 kg. Fra Mul-

Fisket etter sild, brisling, makrell og industrifisk i uken 22/3—28/3 og pr. 28/3 1976

	I uken	I alt		Kvanta 1976 brukt til							
		1975	1976	Fersk		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
				Eksport	innenl.	Konsum	Agn				
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
<i>Feitsildfiskernes salgslag (Nord for Stad)</i>											
Feit- og småsild .....	—	154	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nordsjøisild .....	—	133	239	—	—	239	—	—	—	—	—
Kystbrisling .....	—	5	20	—	—	—	—	8	12	—	—
Havbrisling .....	—	33	248	—	—	—	—	—	—	28	219
Makrell .....	143	—	436	—	—	—	329	—	—	—	107
Vinterlodde .....	101 455	495 695	955 848	—	—	12 983	—	—	—	3 141	939 724
Sommerlodde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål .....	170	2 875	1 835	—	—	—	—	—	—	65	1 770
Tobis .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	101 768	498 895	958 625	—	—	13 222	329	8	12	3 234	941 821
<i>Noregs sildesalgslag (Sør for Stad)</i>											
Vintersild (hele landet)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feit- og småsild .....	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nordsjøisild .....	—	1 894	3 442	—	—	3 319	—	—	—	—	123
Kystbrisling .....	—	71	329	—	—	—	—	11	292	3	23
Havbrisling .....	—	43 966	53 748	—	—	—	—	—	209	109	53 430
Vinterlodde .....	17 915	—	87 744	—	—	—	—	—	—	—	87 744
Sommerlodde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål .....	2 968	33 671	22 610	—	—	—	—	—	—	239	22 371
Tobis .....	149	99	149	—	—	—	—	—	—	—	149
Kolmule .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	21 032	79 706	168 022	—	—	3 319	—	11	501	351	163 840
<i>Norges Makrellag S/L (Sør for Stad)</i>											
Makrell .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Samlede kvanta :</i>											
Vintersild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feit- og småsild .....	—	158	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nordsjøisild .....	—	2 027	3 682	—	—	3 558	—	—	—	—	123
Kystbrisling .....	—	76	348	—	—	—	—	19	304	3	23
Havbrisling .....	—	43 999	53 995	—	—	—	—	—	209	137	53 649
Makrell .....	143	—	436	—	—	—	329	—	—	—	107
Vinterlodde .....	119 370	495 695	1 043 592	—	—	12 983	—	—	—	3 141	1 027 468
Sommerlodde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål .....	3 138	36 546	24 445	—	—	—	—	—	—	304	24 141
Tobis .....	149	99	149	—	—	—	—	—	—	—	149
Kolmule .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hestmakrell .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	122 800	578 601	1 126 647	—	—	16 541	329	19	513	3 585	1 105 661

Av fjordsild ble det i uken brakt i land 45 tonn, og pr. 28/3—1976, 906,1 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 ..	93
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- malning) .. .. .	95	1 hectolitre sprat for meal ..	95
1 skjeppe brisling (konsum) .. .. .	17	1 skjeppe sprat for human consumption .. .. .	17

egga kom 19 garnbåter til Sørarnøy og Husøy med 600/7 500/4 000 kg skrei. Fra Auværhavet ble 3 linefangster à 2 200 kg blandingsfisk levert i Vengsøy og Ytre Kvaløy, ennvidere 5 juksafangster à 250 kg torsk. På Øyfjordhavet ble det tatt 27 garnfangster gjennomsnittlig 800 kg skrei, mens det fra Sommarøyhavet til Sommarøy og Storslett ble levert en del garnfangster à 600 kg og rekefangster på 170 kg reke. Fra Egga kom 1 linebåt til Grunnfarnes med

## LOFOTFISKET 1976

(Oppsynsdistriktet) pr. 28. mars 1976.

Uken:

Fangst, tonn	4 877
Fiskevekt kg	2,7—3,8
Kg fisk pr. hl lever	1 000—1 300
Tranprosent	48
Antall farkoster	1 631
Antall mann	4 471

Total:

Henging	tonn	13 457
Salting	«	5 856
Salting til filet	«	459
Fersk	«	798
Frysing, rund	«	8
Frysing, filet	«	655
Hermetikk	«	44
Damptran	hl	6 634
Lever til an anv.	«	631
Rogn, skarpsaltet	«	98
« sukkersaltet	«	8 307
« fersk	«	1 026
« frysing	«	1 699
« hermetikk	«	396
« dyrefor	«	—

Totalfangst til 28/3 1976	tonn	21 277
« 30/3 1975	«	13 191
« 31/3 1974	«	19 365
« 31/3 1973	«	51 730
« 1/4 1972	«	74 391
« 27/3 1971	«	53 682
« 28/3 1970	«	36 713
« 29/3 1969	«	33 217
« 30/3 1968	«	34 404
« 1/4 1967	«	20 780

5 000 kg brosme og fra Gryllefjordfeltet til Gryllefjord og Torsken en del nattlinebåter med 500/2 000/1 000 kg blandingsfisk. De fleste garnfangster opplyses å være 2 netters.

Vesterålen—Lofoten: Det kom 2 trålere til Andenes med 100 tonn hver, 3 til Myre med 123, 118 og 120 tonn, 2 til Bø med 100 tonn hver, 3 til Melbu med 103, 103 og 119 tonn, 3 til Stamsund med 90, 100 og 120 tonn og 2 til Svolvær med 87 og 110 tonn. Andenes melder om opptil 1 300 kg på garn og om sterkt avtakende skreifiske, Myre om opptil 2 900 kg på line, Bø om opptil 1 500 kg på garn, Nordmjele om opptil 1 600 kg på skreiline og 800 kg på brosmeline. I Lofoten var vær og driftsforhold gode unntatt siste del av uken. Toppfangstene skildres som brukbare, men gjennomsnittet lavt for alle bruksklasser. Skreien er løs på rognen og gyteprosessen nær forestående. Skreien er uvanlig småfallen, førstegangs-gytere. Snurrevadfisk veier 2,7 kg, linefisk 2,8 kg,

juksafisk 2,9 kg og garnfisk 3,8 kg gjennomsnittlig kappet og sløyet. Dette er uvanlig små fiskevekter. Ukeutbyttet i Lofoten ble 4 877 tonn mot 4 953 tonn uken før. Deltakelsen (nå også enkelte større garnbåter) utgjorde 1 631 båter med 4 471 fiskere (i fjor 1 331—3 723). Partiet nådde 21 277 tonn mot 13 191 tonn i fjor, 19 365 tonn i 1974, 20 780 tonn i 1967 og mellom 33 217 og 74 391 tonn i årene mellom 1968 og 1973. Det er hengt 13 457 tonn (4 603), og saltet 5 856 tonn samt saltet til filet 459 tonn (i fjor til sammen 7 305).

Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag: Fra Træna meldes det om 2 utrorsdager og 3 netters garnfangster på 1 300 kg, for Brønnøysund om opptil 3 500 kg på nattståtte garn ved Bremstein. For Nordøyan og Sørjjeslingan om bra skreifangster på garn og juksa. Viknaoppsynet melder således om samlet ukeutbytte på 203,4 tonn. I Stoksund leverte 1 garnbåt 35 tonn storsei og 3 tonn torsk fra Haltenbanken (3 netter). Mausundvær og Kverva melder om bra torskefangster på garn og Sula om bra juksafangster. Frøyaoppsynets ukemelding på 50 tonn skrei bekrefter dette. I Frøyadistriktet hadde man også notfiske etter småsei. Det ble låssatt 8 fangster på til sammen 147 tonn og håvet 3 på til sammen 20 tonn.

Nordmøre: Her ble det låssatt 10 seinotfangster på 2/25 til sammen 120 tonn, håvet 3 fangster til sammen 16 tonn og landet 2 trålfangster på 8 og 27 tonn småsei. Det kom inn 4 linebåter med 45/65, til sammen 220 tonn brosme, lange, hyse m.m.

Sunnmøre og Romsdal: Salslagets omsetning i uken dreiet seg om 1 340 tonn. Torskefisket på kysten er godt og ga 630 tonn. Storseifisket er så godt som slutt. Det ga 217 tonn. Ellers merker man seg 40 tonn lange, 74 tonn brosme, 6,5 tonn blålange, 43 tonn hyse, litt kveite og hå samt fra Færøyane 55 tonn saltet sei og 26 tonn saltet torsk.

Sogn og Fjordane: Her ble ukeutbyttet 492,5 tonn. Også her er torskefisket bra og ga 75 tonn. Av storsei ble det 10 tonn, småsei 36 tonn, lange og brosme 31 tonn og pigghå 330 tonn.

Hordaland: Utbyttet i distriktet ble 43 tonn levende småsei, 2 tonn levende torsk, 35 tonn sløyet og kappet fisk, 5 tonn rund hå. Fra andre distrikter ble det tilført 11 tonn torsk.

Rogaland: Av reke hadde man 15 tonn kokte og 4 tonn rå, av sløyet og kappet fisk 150 tonn og av levende småsei 155 tonn.

Skagerrakkysten hadde rekeutbytte på 20 tonn kokte og 30 tonn rå, av konsumfisk 70 tonn. I Fjordfisks distrikt ble rekeutbyttet 4,4 tonn kokte, 10,8 tonn rå samt 0,5 tonn kreps. Av konsumfisk hadde man 10,3 tonn og av forfisk 10,4 tonn.

## Pelagiske sorter.

Fjordsild: Det ble tatt 40 tonn i Fjordfisks og 5 tonn i Skagerakfisks distrikt. Førstnevnte eksporterte iset 9,7 tonn, det øvrige ble solgt fersk innenlands.

Tobis: Årets første tobislandinger fra Nordsjøen fant sted denne uke. De utgjorde 1 490 hl til mel og olje.

Øyepål: Det ble landet 29 679 hl sør for Stad og 1 699 hl nord for Stad.

Makrell: Det ble tilført 1 594 hl makrell nord for Stad. Denne ble frosset til agn.

Loddefisket: Det meldes at lodden nå gyter på feltene ved Finnmarkskysten og at hovedgytingen ser ut til å være ferdig. Ukens loddefiske måtte innskrenkes på grunn av avtaksforholdene. Det ble fisket fra 22/3 kl. 12 til 24/3 kl. 16, hvorefter det var stans til 26/3 kl. 16. Fra felter mellom Hjelmsøy og Makkaur ble det innmeldt fangster på til sammen 1 343 050 hl. De totale oppløsete fangster utgjør nå 10 758 679 hl, hvorav til mel og olje 10 592 453 hl og derav sør for Stad 904 578 hl, samt til fiskefor 32 381 hl og til frysing for eksport 133 845 hl. I fjor samtidig utgjorde totalutbyttet 5 231 735, i 1974: 5 724 702, i 1973: 9 720 755 og i 1972: 12 575 910 hl.



## MELDINGER FRA FISKERIDIREKTØREN

### Regulering av selavgiften.

Ved Kongelig resolusjon av 5. mars 1976 er fastsatt følgende forskrifter om selavgifter for 1976, jfr. § 5 i lov av 14. desember 1951 om selfangst:

#### I.

Selavgiften fastsettes til 100 øre pr. fanget sel uansett selart.

#### II.

Denne avgiftssats gjelder for fangstsesongen 1976.

#### III.

Etter ankomst til norsk havn pålegges fangstskutenes redere — uansett hvor fangsten leveres — å anmelde fangsten og dens sammensetning til Statens Ferskfiskkontroll i Ålesund eller Tromsø, samt å foranledige avgiften innbetalt samme sted.

#### IV.

De nærmere bestemmelser om innkrevingen av avgiften fastsettes av Fiskeridepartementet.

### Avtale mellom Island og Norge om adgangen for norske fiskere til å fiske innenfor 200-milsgrensen.

Mellom Norge og Island er det oppnådd enighet om en avtale, som midlertidig er trådt i kraft, hvoretter islandske myndigheter vil gi et begrenset antall norske fiskerifartøyer adgang til å fiske med line og snøre i området mellom 12 og 200 n.mil fra den islandske grunnlinje på følgende betingelser:

a. Det totale antall fartøyer begrenses til ca. 45 linefartøyer av størrelse opp til 125 fot. I spesielle tilfelle kan det også gis tillatelse for andre fartøyer. Det forutsettes at det ikke vil være flere enn ca. 30 linefartøyer som driver fiske samtidig.

b. Norske fartøyer som driver fiske i området skal følge samme regler som islandske fartøyer.

Tillatelse til å fiske i området er betinget av at fiskerne gir fangstopp-gaver til Fiskeridirektøren umiddelbart etter fiskets avslutning og fartøyene skal gi daglig melding til islandske myndigheter om deres posisjon.

Tillatelse vil bli gitt for et tidsrom av 2—4 måneder og kan fornyes.

Fiskere som vil delta i dette fiske må snarest sende melding til Fiskeridirektøren med opplysninger om fartøyets navn og registreringsmerke, skipperens navn og adresse samt tidsrom for fisket.

Meldingsskjema fås ved henvendelse til Fiskeridirektøren, Postboks 185—186, 5001 Bergen, Sogn og Fjordane Fiskarlag, 6700 Måløy, eller Sunnmøre Fiskarlag, 6000 Ålesund. Fartøyer som er på vei til feltet må sende telegrafisk melding til Fiskeridirektøren.

Dersom det melder seg flere fartøyer enn det som er bestemt i avtalen, vil tidligere deltakelse i disse fiskerier gi fortrinnsrett.

En gjør oppmerksom på at avtalen ikke omfatter hvalfangst. Det er følgelig ikke tillatt å fange hval innenfor 200-milsgrensen.

Forbudet mot fiske og fangst innenfor Islands fiskerigrense omfatter ikke selfangst.

### Regler for merking av drivgarn til fiske etter laks, sjøaure og sjørøye.

I medhold av lov av 6. mars 1964 om laksefiske og innlandsfiske § 56, jfr. kgl. res. av 24. september 1965, har Direktoratet for vilt- og ferskvannsfisk den 10. mars 1976 fastsatt følgende forskrifter om tillegg til merkeregler av 1. februar 1972:

#### § 1.

I merkereglene av 1. februar 1972 gjøres følgende tillegg:

#### III A.

Supplerende merkeregler for drivgarn til fiske etter laks, sjøaure og sjørøye.

Under fiske med drivgarn etter laks, sjøaure og sjørøye skal garnlenkene i hver ende være merket med en bøye påsatt en stang av minst to meters høyde. Hver stang skal i toppen ha et flagg eller en



radarreflektor om dagen, og om natten et hvitt lys som er synlig i en avstand av minst 2 n.mil i god siktbarhet.

Bøyene skal være påført vedkommende fartøys distriktsmerke. For hvert fjerde garnskille skal være påsatt en flottør med diameter minst 30 cm i godt synlig orangerød farge.

## § 2.

Tillegget trer i kraft straks. Tillegget gjelder i 1976 allikevel ikke for fiske med drivgarn i Drammensfjorden med hjemmel i kgl.res. av 7. januar 1972.

### English Translation of some Norwegian key words used in Fiskets Gang

agn	— bait	kassere	— scrap, discard
anlegg	— plant	koke	— boil
anvendelse	— disposition, end-use	kvote	— quota
		kunngjøre	— publish
bestand	— stock	levende	— live
bestemmelse	— provision	lever	— liver
bruk	— use (disposition, end-use)	leveranse	— delivery
båt	— boat	line	— long line
		lås	— lock net
deltaking	— participation	låssatt	— locked (in net)
dyrefor	— animal feedingstuff		
		maskevidde	— mesh size
farkost	— boat, vessel	melding	— information
fartøy	— boat, vessel	melke	— soft roe
fabrikktråler	— factory trawler	mengde	— quantity
fangst	— catch	menneskeføde	— human consumption
faststående redskap	— anchored gear	minke	— decrease
felt (fiskefelt)	— ground (fishing ground)	mussa (musse)	— herring in first year (0-group)
fersk	— fresh	myndighet	— authority
fiskerigrense	— fishery limit	måned	— month
fiskesorter	— fish species		
forbud	— prohibition, ban	nord	— north
forby	— prohibit	opplysning	— information
forekomst	— occurrence	oppmaling	— reduction
forhold	— conditions	opptak (fra lås)	— take out from (empty) the lock net
forskrift	— provision	oppsyn	— fishery inspection
forurensning	— pollution	overensstemmende med	— in agreement (accordance, conformity) with
frossen (frost)	— frozen	overskudd	— surplus
fylke	— county	overtrede (lov)	— break, infringe (law)
		redskap	— gear
gjennomsnitt	— average	regel, reglør	— rule(s)
gyle	— spawn	regulering	— regulation
grunnlinje	— base line	rogn	— roe
		rå	— raw
henging	— drying	salgslag	— sales organization (cooperative)
hermetisering	— canning	snurpenot	— purse seine
hoder	— heads	snøre	— hand line
		sorter	— species
i alt	— total	storm	— gale
ilandbrakt	— landed	straffbart	— punishable
industriisk	— fish for the meal and oil industry	sør	— south
innenlands	— domestic	tillatelse	— allowance, permission
innmelde	— register	tokt	— cruise
innførsel	— import	trål	— trawl
ising og fersk bruk	— iced for fresh consumption	trålpose	— cod end
		uke	— week
		ulovlig	— illegal
		undersøkelse	— investigation
		unntak	— exception
		utførsel	— export
		utgytt	— spent
		verdi	— value
		vest	— west
		vurdere	— estimate, appraise
		vær	— weather
		værforhold	— weather conditions
		øst	— east
		år	— year



## STORTINGSTRYKKSAKER

### mottatt i mars.

*St.prp. nr. 101.*  
(1975—1976)

Om samtykke til ratifikasjon av avtale mellom Norges Regjering og Canadas Regjering vedr. deres gjensidige fiskeriforbindelser, undertegnet i Ottawa 2. desember 1975.

### Stortingsforhandlinger.

Debatter m.v. i Stortinget. Nr. 20 23. jan.—12. febr.  
Sesjonen 1975—76.

*Ot.prp. nr. 39.*  
(1975—1976)



## Fiskerinytt fra utlandet

### Svak indre kontroll med polske tråler, mener amerikanerne.

Den polske havfiskeflåte i Nordvest-Atlanten utfør kysten av USA kritiseres av US National Marine Fisheries Service i en novemberrapport vedr. observasjoner av utenlandske fiskefartøyer.

I løpet av måneden ble det iaktatt 112 forskjellige utenlandske fiskefartøyer utfør kysten av New England og Middle Atlantic området, eller omtrent antallet på 115 som ble sett samme måned 1974. Men Sovjetflåten var skrumpet inn med 44 prosent. I de siste månedene, bemerkes det i rapporten, har Sovjetfisket i området falt til det mere ubemerkete og utgjorde 20—25 fartøyer spredt på Georges Bank.

I en sidekommentar vedr. sovjetisk effektivitet, sier rapporten at en USSR-tråler i lysingfisket på Georges Bank «lå uvirksom på havet full av fisk fra 18. oktober til 2. november før et transportskip overtok fangsten».

Polen hadde 25 skip (21 trålere) i arbeid på forskjellige felter i november. Sild var hovedobjektet, men under månedens fremadskriden ble forholdet reversert og makrell utgjorde 80 prosent av fangstutbyttet.

I november som i oktober fisket en del av denne polske flåte uten kvote på visse felter. «Likowal», som ble bordet 17. november, ble funnet med 80 prosent sild i en 22 tons haling. Trass i at hennes posisjon i følge logboken viste, at hun befant seg i sub-area 5Z, var hun faktisk

lov om endring i lov av 16. juni 1972 nr. 57 om regulering av deltagelsen i fisket.

*Ot.prp. nr. 44.*  
(1975—1976)

Om opphevelse av midlertidig lov av 22. juni 1928 nr. 15 om utførselsavgift på torskelevertran til bestridelse av utgiftene ved fellesreklame i utlandet for norsk medisintran.

*Innst. O. nr. 37.*

Innstilling fra sjøfarts- og fiskerikomiteen om lov om endring i lov av 14. desember 1951 nr. 3 om omsetning av råfisk (Ot.prp. nr. 34).

### Publikasjonsliste fra Storting og Regjering.

Nr. 9 1975—76.

Nr. 10 1975—76.

sju miles innenfor sub-area 5Y, hvor hun ikke hadde adgang til å fiske.

En annen tråler, «Humbak», som fisket ulovlig etter sild i oktober, ble iaktatt av et US Coast Guard patruljefly innenfor den såkalte CFZ (contiguous fishing zone) utfør Gloucester, Massachusetts, den 11. november. Skarp jakt ble oppatt, og 12. november ble «Humbak» arrestert av Coastguard skipet «Bibb».

Tråleren ble eskortert til Boston. Der ble skipper og redere funnet skyldig i grensekrenkelse og en mulkt på i alt \$ 560 000 ble betalt og «Humbak» ble frigitt 25. november.

Hertil bemerkes det i rapporten, at den polske flåte, som stadig har krenket bestemmelse i 1975 «later til å være svakt kontrollert».

Under et møte med den polske flåtestyreren i november ble det sagt, at de enkelte kapteinene iblant våget seg til overtredelser for å fange fisk.

Novemberrapporten inneholder også en interessant sammenlikning av fangsteffektiviteten for flåtene henholdsvis fra Øst- og Vesttyskland. Den østtyske flåten utfør kysten av USA talte ca. 40 skip underrett. Den 21. november anslo den østtyske flåtestyreren sitt lands sildefangster i sub-areas 5 og 6 til å være på ca. 27 000 tonn. Samme dato hadde Vesttyskland, med aldri over 13—14 skip, fanget like meget sild som de 40 eller flere østtyske fartøyer hele dette år. (Fishing News International — februar-utg.)

### Vest-tysk fiskeripolitikk.

Forbundsregjeringens årlige landbruksmelding inneholder også et relativt kort kapittel om tysk fiskeripolitikk. Foruten

produksjons- og markedsforhold omhandler oversikten også generelle fiskeripolitiske spørsmål.

Nedenfor skal gis et kort sammendrag av hovedinnholdet.

Den vest-tyske havfiskeflåte har i de siste årene gjennomgått en omfattende strukturendring. Denne strukturendringen kjennetegnes i første rekke ved tilbakegang i antall fartøyer, mindre fangster og en sammenslåing av fiskebåtredier. Gjennom støtteiltak i henhold til regjeringens strukturprogram for fiskeriene er tallet på eldre båter i ferskfiskeflåten betydelig redusert og erstattet av moderne fabrikk- og fryseskiper.

Havfiskeflåten besto i 1965 av 155 fartøyer med en samlet tonnasje på 131 400 brutto-registertonn. Ved utgangen av 1974 var tallene gått tilbake til 74 fartøyer på til sammen 124 000 BRT, hvorav 32 er fabrikkskip og resten ferskfisktrålere. I tidsrommet fra 1972—75 er det levert 15 fabrikkskip på til sammen 47 000 BRT.

Til tross for en viss nedgang i havfiskeflåtens fangstkapasitet steg den samlede fangst i 1974 med 37 000 tonn (+ 8 prosent) til 493 000 tonn. Økningen skyldes i helhet en bedre utnyttelse av fabrikkskipene, der frossenfiskproduksjonen øket med ca. 33 prosent. Havfiskeflåten øket i 1974 sin andel av den samlede fangstmengde til 71 prosent, hvilket representerer hele 79 prosent (d.v.s. 521,8 mill. DM) av verdien av den totale fangstmengde.

Kystfiskeflåten og mindre havgående fartøyer har også hatt en sterk tilbakegang i antall de siste årene. I slutten av 1974 var 794 fartøyer (kuttere) i drift. I 1960 utgjorde tallet 1 373 fartøyer. I tillegg til de 794 fartøyer (hvorav 330 reketralere) er det registrert 1 700 mindre

kystfiskebåter som har liten eller ingen betydning for konsummarkedet. Aldersstrukturen i kystfiskeflåten og blant mindre havgående fartøyer er forbedret noe, men er ennå ikke på langt nær tilfredsstillende.

Den samlede fangst for denne del av fiskeflåten steg i 1974 med 4 prosent til 139 000 tonn. Verdien av samlede omsetning holdt seg imidlertid uforandret med 104 mill. DM. I første halvår 1975 hadde kutterfiskeriene en tilbakegang i omsetningsverdi på ca. en tredjedel, noe som først og fremst skyldes avsetningsvanskeligheter, men også dårlige værforhold.

Om markedsforholdene fremgår det av meldingen at tilbudet av fiskeprodukter på det vest-tyske marked holdt seg konstant i 1974 i forhold til foregående år. Imidlertid er importen sunket noe, og selvforsyningsgraden således forbedret. Forbruket av sjøfisk pr. innbygger lå i 1974 som året før på 10,4 kg. I første halvår 1975 forverret markedssituasjonen for fiskeprodukter seg betraktelig som følge av en konjunkturbestemt tilbakegang i etterspørselen i alle europeiske land, noe som medførte at EF innførte referansepriser for de viktigste frossen-fiskeprodukter.

På grunn av de uvanlige vanskeligheter fiskeriene har stått ovenfor i 1974 ble det for dette året bevilget til sammen 15 millioner DM til støtteiltak. I 1975 ble det bevilget ytterligere 7 mill. DM som støtte til kystfiskeflåten.

## Haistek og chips, takk!

Vi nordmenn fanger jo en god del hai av forskjellige sorter, men spiser den ikke selv. Derfor gjengir vi følgende notis fra «Fish Trades Gazette» (16. mars):

Fiskegrossisten Jack McPhee, Glasgow, hadde en stjerne-atraksjon til salgs forrige uke — en 370 pounds prima hai! Den ble fanget tilfeldigvis av en Tarbert-fisker utfor Tighnabrauaich.

Det var hai nr. 2 Jack bar hatt til salgs i løpet av de siste 6 måneder. Hoteller og restauranter var ikke sene om å snappe opp et slikt godt kjøp. Før dagen var omme hadde Jack solgt de 370 pund til 50p pr. pund.

Hai smaker som en mellomting av kylling og svin. Den kan tilberedes nøyaktig på samme måte som vanlig fisk. For å tilberede en delikat ovsstekt hairrett bør de: Kutte fisken i åtte unzers stykker, strø med kryddret mel, stryke begge sider rundhåndet med smeltet smør, og steke ved 350 grader i 30 til 40 minutter.

Dietrich Burkel, visedirektør i Kelvingrove Museum, Glasgow, og en ekspert på hai, sier at det her må ha dreiet seg om en håbrann. Den er ingen farlig fisk; vannet er for kaldt til at den blir aggressiv.

«I de senere år har det vært vanlig å dypfryse fangster av hai og å sende dem til kontinentet, fortrinnsvis Italia», sa han. «Der går den i daglig tale under navn gjøkalv-fisk. Den ser ut som gjøkalv, smaker som svinckjøtt, og smaker fremragende. Jeg har smakt den selv. Det kan hende at mere og mere hai fanget av britiske fiskere nå, dersom smaken på den griper om seg, vil bli solgt i våre butikker. Til 50p pundet er den rene godtkjøpet».

## Utskilling av rognbærende sild.

En Saskatchewan-ingeniør er blitt belønnet med generalguvernørens «Award of Meritt for Engineering Design» for konstruksjon av en automatisk «Herring Sex Sorter», berettes det i «Canadian Fisherman & Ocean Science» desember/januar-utgave.

Mottakeren av prisen er D. W. Johnson, visepresident, Engineering, SED Systems Ltd., Saskatoon, Sask.

Sexsorterereren ble konstruert for å skille rognbærene hunsild fra hansilden, men apparatet kan også brukes som en automatisk mater for filetering, veiting og annen tilvirking.

Det sex-oppfattende system i maskinen er basert på det faktum at buken til den modne hann er mindre transparent enn den rognfylte buk til hunnen; størst forskjell i transmissivitet later til å være i den nær ved infra-røde del av spektret.

I hver av åtte kanaler passerer fisken enkeltvis over en lyskilde og under en rekke på tre «sensors» som består av innkapslete foto-transistorer, som fornemmer infra-rødt. Hvis ingen av «sensorene» mottar infra-rød energi over en terskelstilling, er fisken en moden han og blir ledet til en spesiell kanal.

Maskinen kan, opplyses det, behandle to tonn fisk pr. time med 95 prosent separasjonseffektivitet. Fem maskiner er hittil blitt bygget. Av disse er tre solgt og to leiet ut. — — —

Til dette kan «FG's» redaksjon bemerke at kanadierne selger betydelige mengder silderogn og annen rogn til Japan. Rognen lakebehandles og pakkes i 5 gallons spann. Markedet er ustadig med store fluktasjoner og priser mellom \$ 3 og \$ 6,50 pr. pund.

## Tilbakeslag for British Columbia Packers Ltd. i fjor.

Heller ikke i British Columbia var fisk en særlig lønnsom vare å arbeide med i fjor. I sin interimrapport til aksjonærene for de første 40 uker av 1975 opplyser ovennevnte selskap, at salget beløp seg til \$ 108 138 000 — omlag 11 prosent mindre enn i samme periode av 1974. Man hadde pådratt seg et tap etter skatter på \$ 175 000 sammenliknet med en netto inntekt på \$ 2 006 000 samme periode 1974.

Årsaken er, sies det, de betraktelige kostnadsøkninger, pluss det faktum at lakseoppgangen i elvene i B. C. var mindre enn på mange år. En fisker- og arbeiderstreik av 1 måneds varighet reduserte også inntektene. (Kilde: Canadian Fisherman & Ocean Science, desember/januar utg.).

## Innstilling av sildefisket på Skotlands vestkyst.

På de skotske vestkystfeltene ble sildefisket innstillet fra lørdag 13. mars og stansen skal vare til utgangen av mai. Alle lisenser er blitt trukket tilbake av Scottish Fisheries Department etter anmodning fra Scottish Fishermen's Organisation. Mere enn 70 båter vil bli berørt, melder Fishing News (12. mars).

Foranstaltningen er blitt tatt i forening også med Herring Buyers' Association, og en talsmann for SFO sa at den var uunngåelig. «Fisken, som tas nå, er bare skrap. Ingen kjøpere vil ha den».

Årskvoten er på 70 000 tonn, og til 7. mars var det tatt 22 500 tonn. Nå håper man at «hvilen» vil resultere i fangster av sild av bedre kvalitet. Under fisket hittil har fiskerne arbeidet med en selvbestemt fangstgrense på 25 enheter pr. mann.

## En drabelig piggvar.

En piggvar, som veiet 1 stone 3 pounds, d.v.s. 17 pounds = 7,7 kilo ble den kostbareste snørefangte fisken som ble landet i Whitby forrige uke, beretter «Fish Trades Gazette» (13. mars). Fiskebåten «Sundryd Viper» fikk den, og solgte den for £ 12. Et lokalt firma kjøpte den og sendte den videre til Londonmarkedet.

## Reguleringsutvalget ser alvorlig på situasjonen for fiskeressursene

Reguleringsutvalget ser meget alvorlig på bestandssituasjonen for flere viktige fiskeslag.

På utvalgets møte i Bergen 22. og 23. mars gikk en bl.a. sterkt inn for et internasjonalt forbud mot fiske etter nordsjøsild i 2. halvår i år. Det er utvalgets mening at Norge bør foreslå et slikt forbud i NEAFC (Kommissjonen for fisket i det nordøstlige Atlanterhav).

Reguleringsutvalget mener også at Norge bør fremme konkrete forslag for å bedre situasjonen for makrellbestanden, og at det innføres en totalkvote for havbrisling. Fisket etter norsk-arktisk torsk mener utvalget må reguleres ved nasjonale bestemmelser slik at fisket blir spredt ut over året, og at kvoten ikke blir overskredet.

Agnfiske etter atlanto-skandisk sild foreslås tillatt fra 3. mai og inntil videre. Lodda er derimot ennå fri for omfattende reguleringer. Det vil ikke bli fastsatt slutt-dato for vinterloddefisket, men om nødvendig må kvotereguleringer for sommerloddefisket settes i verk.

### Nordsjøsild

Bestandssituasjonen er svært alvorlig. Totalfangsten i Nordsjøen økte i 1975, og ikke minst fisket av ungsild (fiske til oppmaling inkl. bifangster i annet industrifiske) viste særs stor økning, fra 52 000 tonn i 1974 til ca. 90 000 tonn i 1975. Av dette tok Danmark 87 661 tonn, det alt vesentlige i form av bifangster. Gytebestanden er nå så lav at det er tvilsomt om den kan produsere en rik årsklasse. Kom-mende høst er gytebestanden be-regnet til knapt en tredjedel av det som bør være minimum. På bakgrunn av dette går Regulerings-utvalget sterkt inn for et totalfor-

bud mot fiske etter nordsjøsild. Fra fiskerhold er det imidlertid gitt uttrykk for at Norge ikke kan akseptere et nasjonalt forbud dersom andre land får fortsette sitt fiske.

I 1. halvår i år har Norge en kvote på 13 000 tonn til konsum og agn. Fisket ble stoppet 16. januar. Resten av kvoten, ca. 10 000 tonn, regner en med blir fisket i juni, og åpningsdatoen er satt til 1. juni. Dette gjelder fisket *øst* for 4<sup>o</sup> v.l.

Sildestammen *vest* for 4<sup>o</sup> v.l. ser fremdeles ut til å ligge på et bedre nivå. Hittil i år er det tatt lite av den norske kvoten på 15 200 tonn i dette området.

### Norsk-arktisk torsk

Norge har i år en kvote på 345 000 tonn norsk-arktisk torsk og kysttorsk. I fjor fisket Norge ca. 328 500 tonn torsk. Ved et fritt fiske i år vil kvoten sannsynligvis bli overskredet. Utvalget var derfor enig om at trålerne fangster må begrenses slik at kvoten ikke overskrides. Av omsyn til sysselsettingen i foredlingsindustrien, forsøker en å spre ferskfisktrålerne fiske ut over året. Det blir løyve til å fiske med passive redskaper etter at Norges torskekvote er nådd. Det er således ikke aktuelt å regulere disse redskapsgruppene (line, garn og juksa) for å forlenge fisket for trålerne.

Dersom totalfangsten med de konvensjonelle redskapene blir mindre enn antatt, kan trålerne kvote oppjusteres, eventuelt nedjusteres dersom fisket blir større enn antatt.

Utvalgets forslag til kvote og kvotefordeling for trålerne vil bli fremlagt for Fiskeridepartementet denne uken.

Reguleringsutvalget forutsetter

at Fiskeridirektoratet til neste møte vurderer en begrensning av trål-fisket til fartøyer under 250 BRT.

### Havbrisling

Forskerne tilrår en internasjonal totalkvote på 400 000 tonn. For Skagerrak foreslår forskerne kvoten satt til 100 000 tonn. Fisket i de norske fjordene blir holdt utenfor denne kvoten.

### Makrell

Bestandssituasjonen er ikke tilfredsstillende. Fiskedødeligheten i fjor var stor, og rekrutteringen dårlig. Dette har vært kjent i flere år når det gjelder nordsjøbestanden der det ikke har vært noen skikkelig årsklasse siden 1969. Men nå viser de siste undersøkelser at også den såkalte irske bestand står i fare for å bli overbeskattet. Dette kommer både av et sterkt økende fiske og dårlig rekruttering. Forskerne tilrår en sterkt redusert kvote for Nordsjøområdet for neste år.

Reguleringsutvalget ser også med uro på at andre land fisker makrell til oppmaling i den tiden Norge har forbud mot slikt fiske. Utvalget er enig i at det på bakgrunn av bestandsopplysningene må komme i stand NEAFC-reguleringer av makrellfisket.

### Industritrålfiske

Spørsmålene her dreier seg i første rekke om innblandingen av beskyttede arter. Reguleringsutvalget vedtok å foreslå at innblandingen i alt av torsk, hyse og hvitting ikke må overskride 20 prosent av hver landing. Dette betyr at den tidligere 25 prosent-regelen vil bli opphevet. Det vil i år bli

betydelig strengere kontroll med at innblandingsreglene blir overholdt. Målet er at i det totale fangstkvantum skal innblandingen av beskyttede arter i gjennomsnitt ikke overstige 8 prosent. Spørsmålet om innblanding av sei vil utvalget komme tilbake til på neste møte.

#### **Lodde**

Det er ikke behov for å fastsette sluttdato for vinterloddefisket av bestandsmessige omsyn. Et problem i fjor var innblanding av torsk og sei i loddefangstene mot slutten av fisket. Dersom innblandingen blir

for stor, kan Fiskeridirektøren bestemme at fisket stoppes. Det ser ikke ut til å bli nødvendig med kvotereguleringer av sommerlodka, men det tas forbehold om dette dersom nye undersøkelser viser at bestandssituasjonen er vesentlig endret.

#### **Atlanto-skandisk sild**

Norge kan i år bare fiske 500 tonn atlanto-skandisk sild til eget agnforbruk og eget konsum. Omsetning er forbudt, og konsumfisket blir først åpnet til høsten.

Agnfisket til eget bruk av at-

lanto-skandisk sild blir foreslått åpnet 3. mai og fortsetter inntil videre. Etter forslaget skal bare de som driver kommersielt linefiske få løyve til agnfiske.

Bestanden av atlanto-skandisk sild er inne i en meget viktig utviklingsperiode. Det er et visst berettiget håp om at bestanden kan øke, men det er ennå for tidlig å si noe sikkert. Vi vil ved en senere anledning komme tilbake med en egen artikkel der vi tar opp bestandssituasjonen for atlanto-skandisk sild.

# FORELØPIGE RESULTATER AV MERKEFORSØK MED SMÅSEI PÅ VESTLANDET I 1971 OG 1972

[Preliminary results of saithe tagging experiments on the west coast of Norway in 1971 and 1972]

Av

TØRE JAKOBSEN

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

## ABSTRACT

JAKOBSEN, T. 1976. Foreløpige resultater av merkeforsøk med småsei på Vestlandet i 1971 og 1972. [Preliminary results of saithe tagging experiments on the west coast of Norway in 1971 and 1972]. *Fiskets Gang*, 62: 222—226.

In 1971 and 1972, 3 993 immature, 2—4 year old saithe were tagged and released at seven localities on the west coast of Norway. This paper deals with the recoveries made before 1975.

The migration pattern appears to be quite similar for all the experiments. There is first a distribution along the coast after which most of the saithe migrate into the eastern part of the North Sea. Although the experiments so far do not show where the saithe migrate to spawn, it seems very likely that a major part of it will spawn in the North Sea, and thus belong to the North Sea stock.

The experiments north of 62° N have, however, produced relatively few recaptures and seem inadequate to draw firm conclusions from, especially since earlier tagging experiments on saithe just north of 63° N have indicated a basically northern migration pattern from this region.

## INNLEDNING

De nære kystfarvann fra Lindesnes til grensen mot Sovjetunionen er oppvekstområde for meget betydelige forekomster av sei. Bestandsforholdene er ikke helt klarlagt, men det har vært vanlig å sette en

grense ved Stad (62° N). Forekomstene nord for Stad betraktes som en bestand, og forekomstene sør for Stad regnes å tilhøre Nordsjøbestanden av sei som også har oppvekstområde på den britiske siden av Nordsjøen.

Det har gjennom en årrekke vært drevet merkeforsøk med sei på norskekysten. Bortsett fra enkelte forsøk på Nordmøre (OLSEN 1959b, ANON. 1965) har alle merkeforsøk av betydning før 1972 blitt utført i Nord-Norge (SUND 1925, OLSEN 1959a, 1961, ANON. 1965, REINSCH 1969).

I 1971 ble det utført et merkeforsøk med småsei på Nordmøre, og i 1972 ble det startet en serie merkeforsøk på Vestlandet som er fulgt opp og til dels utvidet i 1973, 1974 og 1975. Formålet er å få bedre kjennskap til vandringsmønster og bestandsforhold for seien på denne delen av norskekysten. Denne artikkelen presenterer foreløpige resultater av forsøkene i 1971 og 1972.

## MATERIALE OG METODER

Ved merkeforsøkene i 1971 og 1972 ble det brukt hydrostatiske merker av Leas type som ble festet

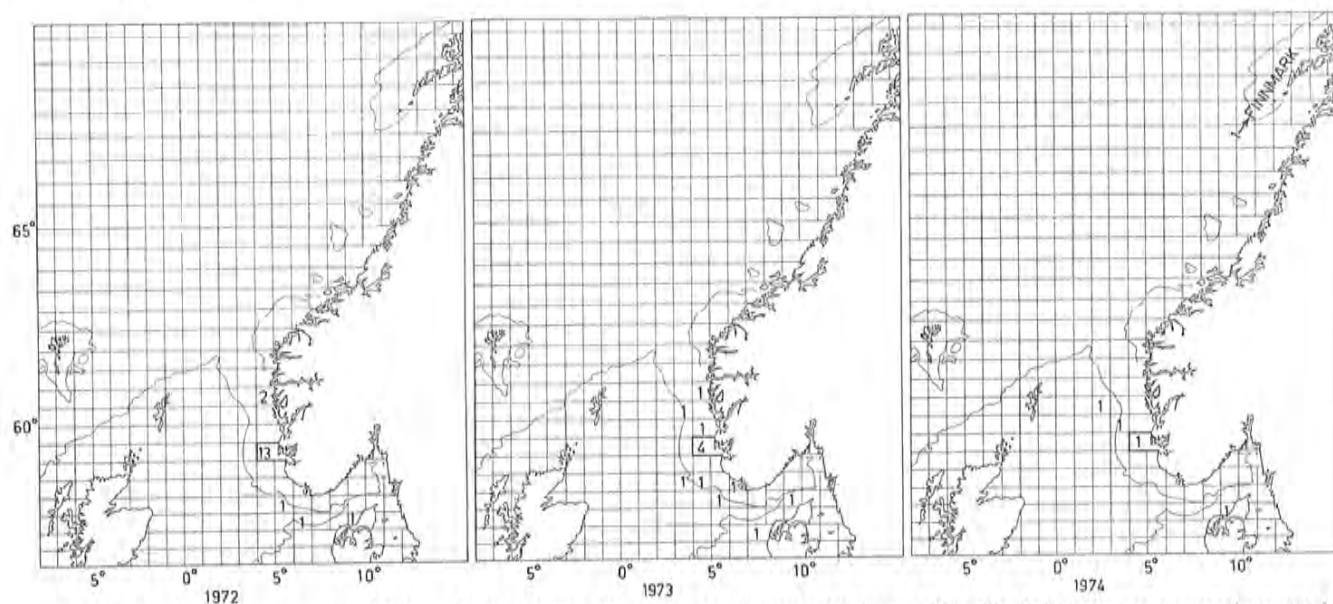


Fig. 1. Merkeforsøk med sei på Utsira 15. juni 1972. Gjenfangster i 1972, 1973 og 1974. Merkelokaliteten er markert med tykk linje. [Tagging experiment on saithe at Utsira 15 June 1972. Recaptures in 1972, 1973 and 1974. The release area is indicated by a thick border line].



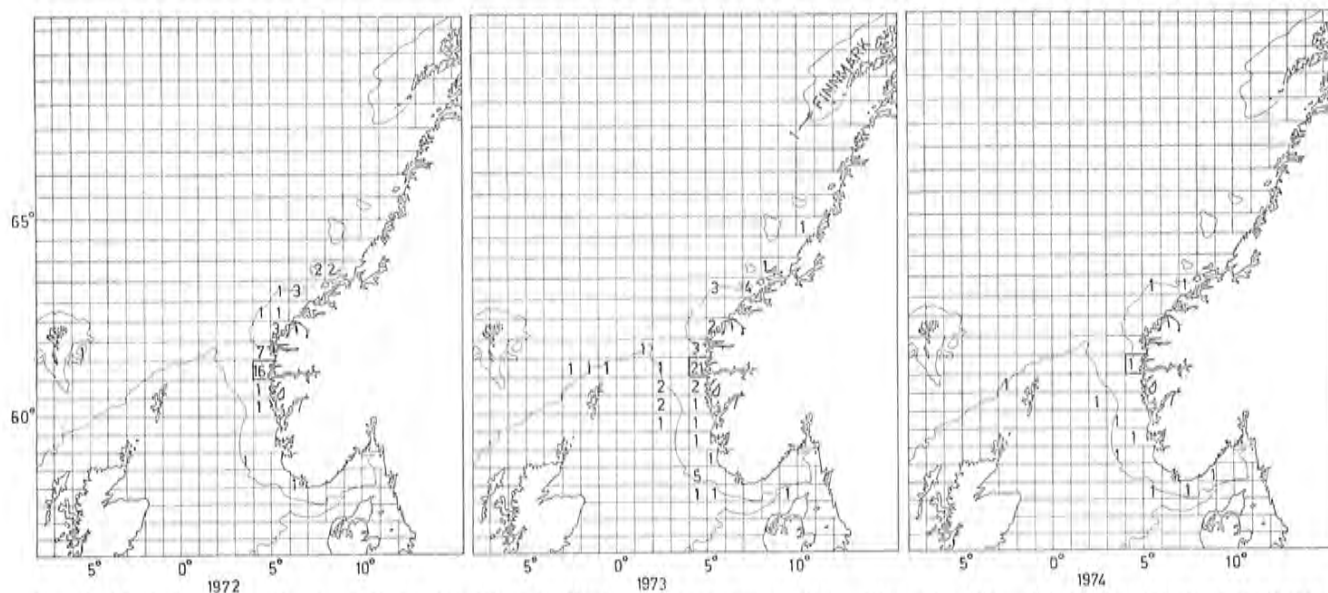


Fig. 4. Merkeforsøk med sei på Bulandet 19. juni 1972. Gjenfangster i 1972, 1973 og 1974. Merkelokaliteten er markert med tykk linje. [Tagging experiment on saithe at Bulandet 19 June 1972. Recaptures in 1972, 1973 and 1974. The release area is indicated by a thick border line].

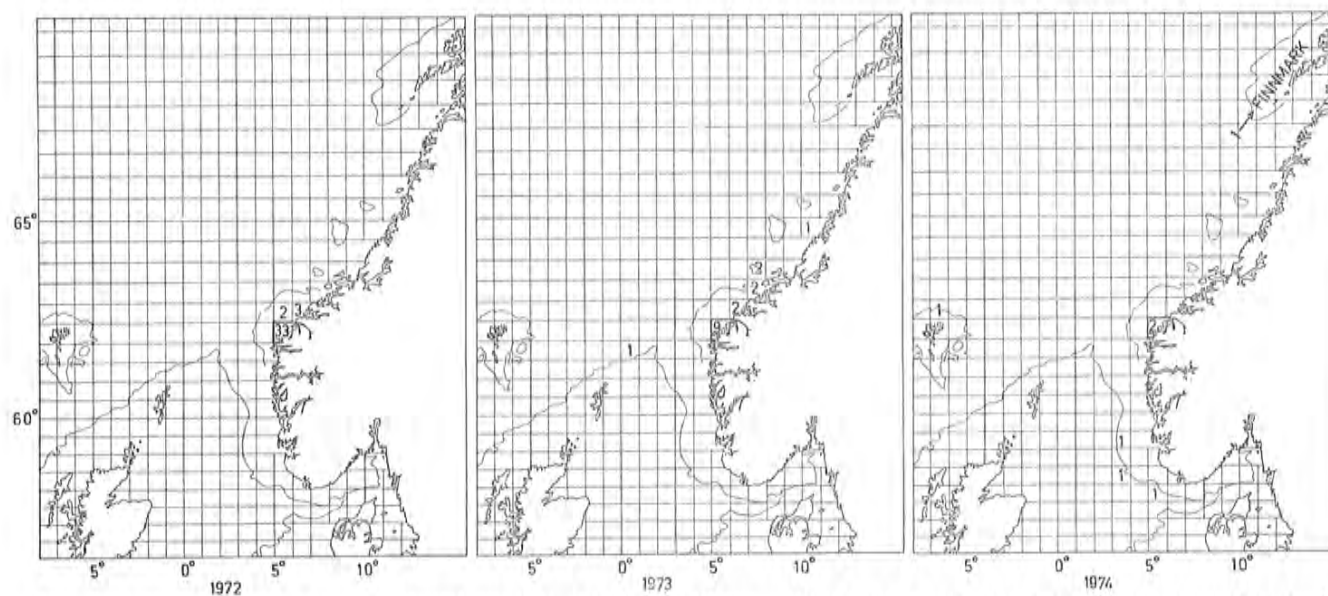


Fig. 5. Merkeforsøk med sei ved Ålesund 20. juni 1972. Gjenfangster i 1972, 1973 og 1974. Merkelokaliteten er markert med tykk linje. [Tagging experiment on saithe at Ålesund 20 June 1972. Recaptures in 1972, 1973 and 1974. The release area is indicated by a thick border line].

både nord og sør for merkelokaliteten, men med unntak av en gjenfangst i Finnmark er alle tatt sør for 61° N. Seien ser ut til først å ha spredt seg nord- og sørover langs kysten av Vestlandet. Deretter har den vandret ut i Nordsjøen og tildels inn i Skagerrak.

Merkeforsøkene ved Espevær (Fig. 2) og Hevrøy (Fig. 3) har gitt langt flere gjenfangster. Hovedtendensen er en spredning langs kysten av Vestlandet med påfølgende vandring ut i Nordsjøen, for det

meste mot sørvest. Bare 14 prosent av gjenfangstene er gjort nord for 62° N.

Merkeforsøk på Bulandet har også resultert i relativt mange gjenfangster (Fig. 4). I løpet av det første halve året etter merkingen ser det ut til at mye av seien har vandret nordover til Møre. Gjenfangstene i 1973 og 1974 tyder imidlertid på at mesteparten etterhvert har trukket sørover igjen og ut i Nordsjøen.

Merkeforsøket ved Ålesund (Fig. 5) viser stort sett





trålere som fisker omtrent halvparten av seikvantumet fra Nordsjøområdet. Den russiske trålerflåten synes hovedsakelig å operere i den østlige delen av Nordsjøen, og det høye antall gjenfangster i dette området kan tildels skyldes Sovjetunionens store fangsttinningsats. Fangsttinningsatsen på seiforekomstene er imidlertid generelt såpass godt fordelt at gjenfangstene skulle gi et noenlunde riktig bilde av vandringsmønsteret.

Den store variasjonen i antall gjenfangster fra de forskjellige merkeforsøkene skyldes sannsynligvis først og fremst forskjeller i dødelighet i forbindelse med merkingen.

Det er en utbredt oppfatning blant fiskere at småseien langs norskekysten vandrer nordover. Merkeforsøkene i 1971 og 1972 viser imidlertid at småseien på Vestlandet sør for Stad i perioden 1972—74 hovedsakelig har vandret ut fra kysten i sørvestlig retning. Utvandringen har trolig i gjennomsnitt skjedd ved tre års alder. Gjenfangstene sier foreløpig lite om hvor denne seien gyter, men det er mest sannsynlig at mesteparten gyter i Nordsjøen og må regnes å tilhøre Nordsjøbestanden.

Merkeforsøkene på Møre har ikke vært helt vellykket når det gjelder antall gjenfangster og gir ikke grunnlag for å trekke sikre konklusjoner, men også derfra synes vandringsmønsteret å ha gått hovedsakelig mot sør. Merkeforsøk med småsei på Nordmøre i 1955—58 resulterte imidlertid i betydelige gjenfangster nordover langs kysten til og med Troms mens det ble

gjenfanget forholdsvis få i Nordsjøen (OLSEN 1959b, ANON. 1965). Dette kan tyde på at småseien på Nordmøre delvis har endret sitt vandringsmønster siden den gang. Det er mulig at det lave antall gjenfangster i Nordsjøen tildels skyldes at Sovjetunionen tidligere fisket lite sei der, og at den totale fangsttinningsats dermed var langt mindre. Gjenfangstene i Nord-Norge er imidlertid et klart bevis på at det mot slutten av 1950-årene fra Nordmøre fant sted en betydelig vandring av småsei nordover som nå synes å ha avtatt.

#### LITTERATUR

- ANON. 1965. Report of the Coalfish Working Group. *Co-op. Res. Rep. int. Coun. Explor. Sea, Ser. A*, 6: 1—23.
- OLSEN, S. 1959a. Migrations of Coalfish (*Gadus virens* L.) from Norway to Faroe Islands and Iceland. *Coun. Meet. int. Coun. Explor. Sea, 1959* (12): 1—5. [Mimeo.]
- 1959b. Preliminary results of the Norwegian coalfish taggings 1954—58. *Coun. Meet. int. Coun. Explor. Sea, 1959* (114): 1—7. [Mimeo.]
- 1961. An account of the Norwegian coalfish investigations with special reference to the tagging experiments. *Coun. Meet. int. Coun. Explor. Sea, 1961* (125): 1—8. [Mimeo.]
- REINSEH, H.H. 1969. Deutsche Markierungsexperimente am Köhler *Pollachius virens* (L.) in norwegischen Gewässern 1964—1968. *Ber. dt. wiss. Komm. Meeresforsch.*, 20: 296—301.
- SUND, O. 1925. Merking av sei i Nordland sommeren 1921. *Rep. Norw. Fishery mar. Invest.*, 3 (5): 1—18.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar — 29. februar 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 makrell-storje	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	—	—	—	—	1	2	—	—	13	—	—	—	1	—	—	—	—	3	20	—
30 Kristiansand	—	—	207	207	1	—	—	7	—	—	—	—	—	6	—	5	—	30	49	—
40 Stavanger	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	24	1	5	—	46	77	—
42 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Egersund	—	—	457	457	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48 Bergen	—	—	373	373	90	—	19	116	5	2	—	—	95	82	—	2	—	11	421	—
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	17	241	—	1	—	11	278	—
56 Trondheim	—	—	—	—	45	15	8	211	1	—	—	—	—	—	—	—	—	10	291	—
58 Ålesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	142	—	—	—	—	—	—	—	1	144	—
60 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70 Bodø	—	—	—	—	—	—	3	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—
75 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	—
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
82 Tromsø	—	—	20	20	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
84 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
86 Vadso, Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
99 Andre	4	—	1 234	1 238	—	1	—	—	—	—	—	—	—	51	—	—	4	14	71	—
I alt. . . . .	4	—	2 292	2 296	137	18	33	334	20	151	—	—	113	404	1	13	4	129	1 359	—
I uken . . . . .	—	—	56	56	23	—	5	13	6	2	—	—	—	81	—	2	—	15	147	—

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	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, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	Frossen hyse-filet	Frossen torsk-filet	Frossen sei-filet	Frossen steinbit-filet	Frossen uer-filet	Frossen sild-filet	Frossen filet ellers
	1302	1303	13	1401	1402	1403	1405	1406	1407	14	15x1	15x2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607
	Stat. nr. 0301-602	Stat. nr. 0301-603-609	Stat. nr. 0301-601-609	Stat. nr. 0301-160	Stat. nr. 0301-711	Stat. nr. 0301-816	Stat. nr. 0301-813	Stat. nr. 0301-814	Stat. nr. 0301-815, 817, 819	Stat. nr. 0301-171-199, 712-160-199 711-819	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, 069
01 Oslo	—	—	—	7	1	50	—	—	4	62	—	2	—	—	—	—	1	—	—
30 Kristiansand	—	405	405	1	—	659	—	—	2	661	—	33	—	—	—	—	—	249	—
40 Stavanger	—	170	170	—	—	—	3	—	2	5	—	17	—	—	—	—	—	64	—
42 Haugesund	—	29	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Egersund	—	338	338	—	—	—	—	—	—	—	—	242	—	—	—	—	—	185	—
44 Kopervik	—	22	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48 Bergen	—	201	201	—	3	—	67	1	38	109	—	—	—	—	41	—	—	—	—
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	66	—	—	—	10
53 Måløy	—	166	166	—	—	590	638	—	47	1 274	—	79	94	525	442	10	1	158	6
56 Trondheim	—	—	—	4	—	11	—	—	62	77	—	2	368	1 848	1 001	2	52	8	190
58 Ålesund	—	212	212	—	45	265	4	23	114	450	—	—	603	3 004	9	36	3	—	9
60 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	28	114	667	—	6	—	2
70 Bodø	—	—	—	2	—	—	—	—	—	2	—	2	—	126	18	—	8	—	—
75 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	56	56	39	—	459	655	23	2	1	—	1
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	—	—	29	29	—	—	617	964	91	10	—	—	5
82 Tromsø	—	—	—	4	—	—	—	—	77	81	—	—	893	863	344	6	4	—	8
84 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	441	574	75	3	—	—	—
86 Vadso, Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1 229	1 528	686	3	9	—	34
99 Andre	—	20	20	—	—	—	—	—	62	62	—	5	323	1 221	119	5	4	—	6
I alt. . . . .	—	1 563	1 563	18	50	1 575	711	24	494	2 871	40	382	5 054	11 424	3 582	77	89	664	271
I uken . . . . .	—	47	47	6	2	1 316	111	4	132	571	—	2	1 135	1 810	729	17	25	21	63

TOLLSTEDER	Frossen filet i alt	Saltet torskefisk i alt	Saltet storsild og vårsild	Saltet banksild	Saltet islands-sild	Saltet sild ellers	Spesialbe-handlet sild	Saltet sild i alt	Annen saltet fisk i alt	Tørrfisk torsk	Tørrfisk sei	Tørrfisk ellers	Klippfisk torsk	Klippfisk lange	Klippfisk ellers	Røykt sild	Saltede fileter av sild og fisk	Hummer	Reker	Medisintran
	16	17x1	1801	1802	1803	1804	1805	18	19x1	19x2	19x3	19x4	19x5	19x6	19x7	19x8	19x9	20x1	20x2	2103
	Stat. nr. 9302. 942-969	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, 210	Stat. nr. 1404. 601
01 Oslo	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	8
30 Kristiansand	249	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	—	—	—	1	8	377	—
40 Stavanger	64	—	—	76	—	1	18	95	—	—	—	—	—	—	—	1	8	3	—	
42 Haugesund	—	34	—	22	3	295	43	363	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	
43 Egersund	185	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—
44 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48 Bergen	41	—	—	192	—	18	403	613	—	198	54	58	27	—	—	37	58	15	—	48
52 Florø	76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Måløy	1 235	74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	88	41	285	—	—	—	—	—
56 Trondheim	3 469	—	—	10	—	101	—	111	—	162	45	106	—	—	—	—	50	—	5	—
58 Ålesund	3 663	1 984	—	—	—	58	—	58	57	64	120	18	2 086	1 309	4 095	76	21	—	487	57
60 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62 Kristiansund	817	181	—	—	—	—	—	—	—	20	68	58	688	334	983	—	—	—	—	—
70 Bodø	152	22	—	—	—	63	1	64	—	10	—	—	74	2	109	—	28	—	4	—
75 Svolvær	1 141	—	—	—	—	55	—	55	—	132	50	84	—	—	—	—	274	—	—	—
76 Melbu	1 686	1	—	—	—	—	—	—	—	9	25	17	—	—	—	—	—	—	—	—
82 Tromsø	2 119	80	—	—	—	30	—	30	—	118	92	200	133	3	63	—	391	—	75	—
84 Hammarfest	1 094	35	—	—	—	—	—	—	—	180	24	7	—	—	—	—	67	—	1	—
86 Vadsø, Vardø	3 488	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
99 Andre	1 678	43	—	—	—	338	—	338	—	18	—	4	—	—	—	—	12	3	343	—
I alt...	21 159	2 454	—	299	3	960	465	1 727	57	911	478	552	3 121	1 689	5 536	113	904	35	1 309	113
I uken	3 802	432	—	40	2	73	103	218	—	392	153	126	96	67	165	9	445	3	437	15

TOLLSTEDER	Veterinærtran	Industri-tran-bl. og avf. tran, olje	Annen tran	Tran i alt	Sild- og fiske-olje	Hermetikk brisling	Hermetikk småsild	Kippers	Annen sild-hermetikk	Melke	Middags-hermetikk inkl. herm. rogn	Annen fiske-hermetikk	Fiske-hermetikk i alt	Andre fiske-produkter	Sukker-saltet og annen salt rogn	Skaldyr-hermetikk	Silde- og fiskemel	Tang- og taremel	Rogn utjenlig til menneskeføde	Rå sel-skinu
	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. 1505. 700	Stat. nr. 1604. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 201	Stat. nr. 1604. 150 205-209	Stat. nr. 1604. 604	Stat. nr. 1604. 602, 702	Stat. nr. 1604. 320-390 603,709	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1605. 501, 509 802, 809	Stat. nr. 0302.709 1604 606-609	Stat. nr. 1605. 110-199	Stat. nr. 2301. 500	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0515. 006	Stat. nr. 4301. 701-609
01 Oslo	30	197	—	234	—	19	5	—	2	—	10	1	37	11	—	1	—	—	—	1
30 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	17	19	—	—	—	—	—	—	—
40 Stavanger	—	—	—	—	5	261	1 487	32	18	—	11	80	1 889	—	—	6	—	—	—	—
42 Haugesund	—	—	—	19	1 322	—	—	—	—	—	—	—	—	14	—	—	—	—	—	—
43 Egersund	—	—	—	—	2 634	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48 Bergen	253	344	1	645	7 569	97	611	28	—	4	5	2	747	1	69	3	6 088	—	—	3
52 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 414	—	—	—
53 Måløy	—	15	—	15	—	5	18	3	—	—	9	2	37	—	—	—	5 654	—	—	—
56 Trondheim	—	—	—	—	—	—	106	—	—	—	16	2	124	1 430	3	5	1 037	18	—	—
58 Ålesund	179	30	3	269	233	3	15	2	—	1	1	—	21	30	38	1	7 815	—	—	—
60 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 786	—	—	—
62 Kristiansund	209	446	—	655	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 056	797	—	—
70 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 168	—	—	—
75 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5	—	89	—	1 544	—	—	—
76 Melbu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 031	—	—	—
82 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	11	—	3 507	—	—	—
84 Hammarfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	920	—	—	1 178	—	—	—
86 Vadsø, Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83	—	—	3 720	—	—	—
99 Andre	5	797	—	802	18 132	—	2	—	8	—	25	25	60	574	43	1	13 078	—	—	—
I alt...	694	1 828	4	2 638	29 895	384	2 251	65	28	4	79	134	2 947	3 144	255	21	73 271	815	—	4
I uken	77	148	—	240	4 502	44	101	1	3	4	17	16	186	711	56	2	9 417	89	—	—

# Innholdsfortegnelse 1. kvartal 1976

Artikler	Side	Side	Side
Undersøkelser på loddas gytefelt i 1975 . . . . .	30	området sør for 64° n.br. til 60° 51,5' n.br. (fylkesgrensen mellom Hordaland og Sogn og Fjordane . .	26
Loddeundersøkelser i Barentshavet i juni 1975 . . . . .	49	Forbud mot å bruke snurpenot, landnot og snurrevad i Stålvikbotn i Troms . . . . .	27
Undersøkelse på lodde og torsk i Barentshavet vinteren 1975 . . . .	69	Regler for likviditetslån til fiskefartøyer 1975—76, fastsatt av Fiskeridepartementet 11. desember 1975	27
Temperatur og saltholdighet langs norskekysten i 4. kvartal 1975 . . .	88	Trafikkseparasjonssystem i Oslofjorden . . . . .	27
Loddeundersøkelser i Barentshavet i sept.—okt. 1975 . . . . .	101	Forholdsregler ved anløp av Port of Tyne . . . . .	28
Driftsresultater for fiskefartøyer over 40 fot i 1974. Sammenheng . . . .	139	Fredning av brisling og hermetisk nedlegging av brisling og småsild	43
Årsyngel av brisling i fjordene på Vestlandet og i Trøndelag 1975 . .	160	Forbud mot bruk av snurrevad i Drammensfjorden . . . . .	43
		Forskrifter om forbud mot bruk av reke-trål på grunnere vann enn 225 meters dybde innenfor grunnlinjen i Troms fylke i tiden 1.11.—31.1.	43
<b>Meldinger fra fiskeridirektøren</b>		Regulering av fiske etter havbrisling 1976 . . . . .	63
Forskrifter vedrørende konservering om bord i fangst- og foringsfartøyer av råstoff til sildolje- og sildemelindustrien, fastsatt av Fiskeridirektøren 17. desember 1975	7	Forskrifter om regulering av nordsjø-sildfisket i 1976 . . . . .	64
Forbud mot å drive fiske etter tunge og rødspette i Nordsjøen, Den engelske kanal, Bristolkanalen og Irskesjøen . . . . .	7	Regulering av fisket ved Færøyane i 1976 . . . . .	64
Forskrifter om regulering av nordsjø-sildfisket i 1976 . . . . .	7	Forbud mot bruk av notredskaper i Lindåspollene . . . . .	64
Forskrifter om regulering av fisket etter torsk i 1976 . . . . .	8	Endring av forskrifter for fredning av brisling og hermetisk nedlegging av brisling og småsild . . . .	84
Regulering av maskevidden i reke-trål m.v. . . . .	8	Forbud mot bruk av reke-trål i Nord-Trøndelag . . . . .	99
Forskrifter om fiske etter torsk, hyse og hvitting i Nordsjøen i 1976 . .	8	Forbud mot bruk av snurrevad i Nord-Trøndelag . . . . .	100
Forskrifter om regulering av makrellfisket 1976 . . . . .	23	Forskrift om forbud mot bruk av reke-trål i Troms fylke . . . . .	119
Forskrifter om forbud mot fiske av atlanto-skandisk sild i 1976 . . .	23	Fredning av brisling og småsild . .	120
Forskrift om regulering av sildefisket vest av 4° v.l. . . . .	24	Forbud mot bruk av snurpenot, snurrevad og andre notredskaper i Troms . . . . .	136
Forskrifter om regulering av loddefisket i 1976 . . . . .	24	Tap av oseanografiske måleinstrumenter . . . . .	137
Regulering av fisket etter havbrisling 1976 . . . . .	24	Forskrifter om regulering av fiske og taretråling i nærmere bestemte områder i Rogaland . . . . .	156
Regulering av fisket etter havbrisling 1976. Turkvoteregulering . .	24	Forskrifter om forbud mot fiske etter laks for norske fiskere i det nordvestlige og nord-østlige Atlanterhav . . . . .	156
Endring av nasjonale reguleringer av seifisket og av fisket med småmasket trål som følge av vedtak i den internasjonale kommisjon for fisket i det nordøstlige Atlanterhav (NEAFC) . . . . .	25	Nye skipsregisterforskrifter . . . . .	157
Forskrifter om minstemål på sei i		Kontroll med bestemmelser om maskevidden i trålredskaper, minstemål for fisk og bifangster i industri-trålfiske m.v. . . . .	176
		Forskrifter om fangst av sel og klappmyss i 1976 . . . . .	178
		Merking av fiskeredskaper . . . . .	191
		Kontroll med bestemmelsen om maskevidden i trålredskaper, minstemål for fisk og bifangster i industri-trålfiske m.v. . . . .	204
		<b>Meldinger</b>	
		Nor-Fishing'76 . . . . .	84
		Grunnstøtninger i østre løp ved Vadholmen lykt . . . . .	85
		Jubileumsgave til Redningselskapet	120
		Selfangstkvoter for 1976 . . . . .	137
		Flere redningsskøyter i drift? Jubileumsaksjon er i gang . . . . .	155
		<b>Nye fiskefartøyer</b>	
		«Erlingur» . . . . .	83
		M/TR «Sjongtrål» . . . . .	135
		«Kågøy» . . . . .	155
		M/S «Skalaberg» . . . . .	175
		<b>Stortingstrykksaker</b>	
		Mottatt i desember 1975 . . . . .	9
		Mottatt i januar 1976 . . . . .	85
		Mottatt i februar 1976 . . . . .	157
		<b>Tabeller</b>	
		Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter, selfangst og kvalfangstprodukter.	
		Januar—desember 1975 . . . . .	85
		Januar 1976 . . . . .	204
		Mengde- og verdiutbytte av det norske fisket.	
		Januar—oktober 1975 og 1974 . . . .	89
		November 1975 og januar—november 1974 og 1975 . . . . .	145
		Utførsel av viktige fisk- og fiskeprodukter fordelt på land.	
		Januar—desember 1975 . . . . .	165
		<b>Andre tabeller</b>	
		Tallet på fiskere 1974 . . . . .	63

	Side		Side		Side
<b>Fiskerinytt fra utlandet:</b>		<b>Island</b>		<b>Storbritannia</b>	
<b>Belgia</b>		Midlertidige islandske fangsttall ..	180	To trålere gjorde over £ 50 000 i Grimby og Hull .. . . . . .	9
Belgiske fiskerier 1975 .. . . . .	124	<b>Japan</b>		Torrymeter til måling av ferskfiskens kvalitet .. . . . . .	11
<b>Canada</b>		Japans oversjøiske fiskerier .. . .	9	EEC-plan om pensjonering av kyst- fiskere m.m. .. . . . . .	29
British Columbia: Ny hekktråler med interessante særtrekk .. . . . .	45	Japan. Kultivering av alger .. . .	43	Trålerfangst på 112 tonn rødspette fra Kvitsjøen .. . . . . .	29
Canadas fiskeflåte .. . . . . .	47	Japanske fiskeriforhandlinger i Ar- gentina .. . . . . .	44	Krav fra transport- og arbeiderfor- bundet om nasjonalisering av trål- industrien og tvungen fagorgani- sering av trålmannskaper (closed shop) .. . . . . .	29
Radioutstyrt laks hjelper forskerne	48	Japans fiskerier i 1974 .. . . . .	45	Støre brislingforekomster til Grim- by. BTF har innvendinger mot kvoteordningen .. . . . . .	45
Canada skal få verdens beste fiskeri- kart .. . . . . .	48	Japansk utviklingshjelp på fiskeri- sektoren .. . . . . .	100	Skotsk oppbud i kolmulefisket .. . .	46
Kanadisk lakseplan med \$ 300 mill. som innsats .. . . . . .	121	Landsomspennende krilomsetning i Japan i 1977 .. . . . . .	121	Torskekrigen: Tildragelse ved Island	47
Fiskerisamarbeidsavtaler mellom Canada og Polen .. . . . . .	124	<b>Mexico</b>		Heldig skipper .. . . . . .	47
<b>Danmark</b>		Mexico vil erklære jurisdiksjon over 200 miles økonomisk sone .. . . .	44	Fangsten mindre, kostnadene større. Herring Board Report 1975 .. . .	65
Islandske sildelandinger i Danmark i hele 1976 trass i protester fra danske fiskere .. . . . . .	48	100 GRP fiskebåter bygges i USA for Mexico .. . . . . .	45	Trues engelsk vestkystmakrell også av nordmenn? .. . . . . .	67
De danske fiskerier i november 1975	100	<b>Nederland</b>		Kvitsjøfangst verdt £ 72 092 .. . .	68
Ekspert-rapport motsier totalt på- standen om at fisk best utnyttes til konsumering .. . . . . .	122	Holland — fangstkvotene skjærer ned flåten .. . . . . .	10	Tap på britisk trålfiske i 1975 .. . .	87
Norsk «støvsugerfiske» på Nordsjø- brislingen .. . . . . .	124	Det hollandske sildefiske .. . . . .	48	Torskekrigen: «Fishing News» kom- menterer .. . . . . .	120
Danmarks fiskerier i desember 1975	138	<b>Peru</b>		Britisk trålerrederi legger frem for- slag om sitt lands fiskeripolitikk	122
Færøysk regnbuelaks, stor eksportar- tikel .. . . . . .	158	Fisken for småfalten til at anchoveta- sesongen åpnes i Peru .. . . . .	46	Nytt Lloyd's sertifikat for mindre fartøyer .. . . . . .	123
Varmtvannsreke og hummerkultur med lynvekst .. . . . . .	158	Anchovetafisket er fremdeles ikke kommet i gang i Peru .. . . . .	100	Alternativ til poteter .. . . . . .	123
Norsk støvsugerfiske på brisling i Nordsjøen .. . . . . .	158	Anchovetafangst-situasjonen ufor- andret .. . . . . .	159	Fiskerimøringens betydning for Hull- distriktet .. . . . . .	124
Danmarks fiskerier i 1975 .. . . . .	204	<b>Polen</b>		Grimsbys middle water flåte gir tap	124
Dansk forsøksfiske etter kolmule ..	205	Pølsk ekspedisjon ut etter krill .. . .	47	Mace's nye fryseritrålere .. . . . .	125
<b>Grønland</b>		<b>Sovjetunionen</b>		WFA skal forestå fiskeriprojekt i Saudi Arabia .. . . . . .	125
Tilbakegangen i Grønlands torske- fiske .. . . . . .	193	Russisk supertråler sunket etter kol- lisjon utfor Isle of Wight .. . .	29	Det gikk tilbake med verdien av skotsk fiske i 1975 .. . . . . .	125
<b>Hellas</b>		Russisk-iransk tiltak .. . . . . .	47	Kommer Humber-trålere til å fiske på charter for kanadiske selskaper?	159
Var tråleren på ulovlige veier? .. .	46	<b>Spania</b>		Ingen penger å spinne, sier «Fishing News» .. . . . . .	159
De greske fiskerier, Atlanterhavsfiske	193	Ny fiskeridirektor i Spania .. . . .	159	Sør-irske fiskere vil ordne seg med 50 miles grense .. . . . . .	159
Hellas' fiskerier i 1975 .. . . . . .	204	<b>Sverige</b>		United Kingdom: Fiske uten hån ..	192
<b>India</b>		Forminskning av vestsvensk fiskes avhengighet av Danmark .. . . .	44	EF's 12-mils skremsel .. . . . . .	192
Fire trålere fra Mexico til India ..	48			100 mann mister jobben, når BUT kutter ut damptrålerne .. . . .	193



A.s. John Griegs Boktrykkeri, Bergen