

# FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN BERGEN

Et mål er nådd! En ny  
båt - nytt redskap -  
og finansieringen er i orden

**- vi har spart**



Fiskernes Bank er kystens bank — og ser det som en av sine viktigste oppgaver å ivareta fiskernes og fiskerieringens interesser.

Vår avdeling for fiske og fangst står til tjeneste med råd og veiledning i økonomiske spørsmål — og bistår med føring av båtregnskap og annet kontorarbeid.

Det bør være en selvfølge at fiskere støtter opp om vår bank — det er hjelp til selvhjelp.

**Fiskernes Bank**

— kystens bank —

13. MAI 1971

**19**

# FISKETS GANG

13. MAI 1971—57. ÅRGANG

## 19

### AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Fiskerilovgivning .....	340
Slutt-tabell for vintersildfisket ...	340
Rapport fra forsøksfiske med trål etter matfisk i Nordsjøen og vest av Shetland .....	343
Fiskeforsøk etter reker med sorteringstrål i tiden 1.-31. okt. 1970 og 18.-29. jan. 1971 .....	345

Ansvarlig utgiver:  
FISKERIDIREKTØREN

Redaktør:  
kontorsjef Håvard Angerman

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

UTKOMMER HVER TORSDAG

Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgirokonto 691 81, eller på bankgirokonto 8301/08/01 462 Bergens Kreditbank eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor.

Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 40,00 pr. år. Til Danmark, Island og Sverige kr. 40,00 pr. år. Øvrige utland kr. 50,00 pr. år. Pristariff for annonser kan fåes ved henvendelse til Fiskets Gang.

VED ETTERTRYKK FRA FISKETS GANG MÅ  
BLADET OPPGIS SOM KILDE

## Fiskerioversikt for uken som endte 8. mai 1971.

I uken som endte 8. mai ga vårfisket et heller lite utbytte— godt halvparten av tilsvarende ukes i fjor. Værforholdene er mindre bra. I Troms er det fortsatt torsk som teller mest i forsyningsbilledet. Det var lite utbytte av seifiske med not på Trøndelag-Nordmørskysten. Bankfisket for Sunnmøre og Sogn og Fjordane er økende, — sistnevnte hadde betydelig tilgang på pigghå i uken. Sørover kysten er fisket bra. Makrellfisket med drivgarn er i bra gjenge, — best utbytte på Utsirafeltet. Skagerakkysten hadde bra med reke. Det ble i ukens løp tatt noen klyper feitsild og småsild på Helgeland og på Trøndelagkysten. Forøvrig er det nå tilgangen på øyepål som veier tyngst i den pelagiske sektor. Noen fangster av polartorsk er landet fra 72°N 39°O.

### Fisk m. v. utenom sild, øyepål og polartorsk.

*Uårfisket i Finnmark* ga ukefangst på 2 956 tonn fisk og 48,8 tonn reke. Samme uke i fjor utgjorde fisketilgangen 5 026 tonn. Totalutbyttet av vårfisket hittil er på 24 773 tonn fisk mot 35 276 tonn i fjor. I forløpne uke fordelte landingene seg med 1 283 tonn på trål, 307 tonn på garn og not, 456 tonn på line og 910 tonn på snøre. I sesongen har trål gitt 8 687 tonn ( i fjor 9 623), garn og not 7 876 tonn (2 418), line 1 543 tonn (1 026) og snøre 6 667 tonn (22 209).

Av torsk ble det i uken landet 1 815 tonn, som bringer sesongutbyttet opp i 20 599 tonn mot 34 074 tonn i fjor. Det er hengt 1 554, saltet 5 463, iset m.v. 1 208 og filetert 12 374 tonn. I fjor hadde fryseriene av vårtorsk fått 25 442 tonn.

Av annen fisk ble det i uken landet 528 tonn hyse, 407 tonn sei, 19,6 tonn brosme, 2,1 tonn kveite, 40 tonn steinbit, 41,2 tonn uer og 121,8 tonn blåkveite. I fisket deltok det i uken 940 båter, hvorav 32 trålere, 784 motorfarkoster, 115 åpne båter med i alt 2 772 mann. I fjor samtidig deltok det i alt 1 443 båter med 4 187 mann.

*Det samlede utbytte av skrei og Finnmarkstorsk* har nådd 178 778 tonn (i fjor 135 403), hvorav hengt 34 380 tonn (28 094), saltet 83 609 tonn (39 087), iset m.v. 14 464 tonn (13 660) og filetert for frysing 46 325 tonn (54 562).

*Fisket i Troms:* Fiskeriinspektøren opplyser at det i fylkets kystkommuner i uken ble landet 1 309,7 tonn fisk og reke — ca. 400 tonn mer enn uken før. Fangsten besto av 916,4 tonn torsk, 213,7 tonn sei, 2,7 tonn brosme, 69,9 tonn hyse, 37 tonn blåkveite, 12,5 tonn uer, 1,4 tonn steinbit, 0,2 tonn lange og 55,9 tonn reke.



**Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar — 8. mai 1971.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
		Rund	Filet				
Skrei.....	<sup>1</sup> 19 284	1 379	10 410	6 432	1 063	—	—
Loddetorsk .	<sup>2</sup> 20 599	1 208	12 374	5 463	1 554	—	—
Annen torsk.	—	—	—	—	—	—	—
Hyse.....	3 012	224	2 763	11	14	—	—
Sei.....	2 594	16	2 160	360	58	—	—
Brosme.....	88	—	—	—	88	—	—
Kveite.....	59	59	—	—	—	—	—
Blåkveite...	262	262	—	—	—	—	—
Flyndre....	10	10	—	—	—	—	—
Uer.....	235	235	—	—	—	—	—
Steinbit....	188	188	—	—	—	—	—
Reke.....	263	263	—	—	—	—	—
Annen fisk..	—	—	—	—	—	—	—
I alt	146 594	3 844	27 707	12 266	2 777	—	—
«pr. 9/5-70	54 158	3 843	38 692	6 488	5 135	—	—
«pr. 10/5-69	47 510	3 530	33 539	2 419	8 022	—	—

<sup>1</sup> Lever 29414 hl. <sup>2</sup> Rogn 2399 hl, hvorav 460 hl saltet, 1939 hl fersk. Tran 4943 hl. <sup>3</sup> Tran 6734 hl. Rogn 390 hl, hvorav saltet 309 hl, fersk 81 hl.

*Sør-Helgeland — Sør-Trøndelag:* I dette distrikt ble det i uken som endte 1. mai landet 267 tonn fisk, hvorav 210 tonn torsk, 15 tonn sei, 3 tonn lyr, 21 tonn lange, 11 tonn brosme, 4 tonn hyse, 1 tonn kveite, 1 tonn steinbit, 1 tonn annen fisk. Det opplyses at det i beretningsuken ble låssatt 50—60 tonn småsei på Trøndelagskysten.

*Levendefisk:* Der er fremdeles ikke tilgang på småsei av høvelig størrelse for konsum i Levendefisklaget distrikt. Hordaland opplyser at levendefiskutbyttet innen fylket siste uke ble 5 tonn levende småsei og 3 tonn torsk. Fra Sogn og Fjordane fikk man dessuten tilført 2 tonn levende torsk. I Rogaland hadde man levendefiskutbytte på 5 tonn, hovedsakelig småsei.

*Møre og Romsdal:* På Nordmøre ble det i uken som endte 1. mai landet 432 tonn fersk fisk, hvorav 53 tonn torsk, 283 tonn sei, 1 tonn lyr, 8 tonn lange, 72 tonn brosme, 7 tonn hyse, 1 tonn kveite, 5 tonn uer, 1 tonn steinbit og 1 tonn annen fisk. I beretningsuken ble det landet 27 trålfangster på 8—30, tilsammen 560 tonn småsei, ennvidere låssatt 31 notfangster på 5—40, i alt 630 tonn og dertil landet 5 linefangster på tilsammen 55 tonn brosme m.v.

**Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar — 8. mai 1971.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
Skrei.....	<sup>1</sup> 26 510	772	6 462	17 419	1 857	—	—
Annen torsk.	15 072	436	8 413	5 671	552	—	—
Sei.....	2 105	—	1 826	203	76	—	—
Lange.....	15	—	—	15	—	—	—
Brosme.....	590	—	10	501	79	—	—
Hyse.....	1 166	38	1 128	—	—	—	—
Kveite.....	27	27	—	—	—	—	—
Blåkveite...	70	53	17	—	—	—	—
Flyndre....	—	—	—	—	—	—	—
Uer.....	334	10	324	—	—	—	—
Steinbit....	9	—	9	—	—	—	—
Annen.....	1	1	—	—	—	—	—
Reke.....	638	617	—	—	—	21	—
I alt	46 537	1 954	18 189	23 809	2 564	21	—
«pr. 9/5-70	38 601	3 073	20 455	12 126	2 939	8	—
«pr. 10/5-69	33 293	4 296	16 919	5 881	6 170	27	—

<sup>1</sup> Tran 14716 hl. Rogn 9299 hl, hvorav saltet 6871 hl, fersk 2428 hl. Lever 1622 hl.

*Sunnmøre og Romsdal:* Fra kysten og bankene ble det i uken landet 417,3 tonn fisk, hvorav 64 tonn torsk, 150 tonn sei, 1 tonn lyr, 143 tonn lange, 33 tonn brosme, 24 tonn hyse, 1,2 tonn kveite, 0,6 tonn skate og 0,5 tonn diverse fisk. En del bankbåter er nå ute på feltene.

*Fjerne farvann:* Deltakelsen i linefisket ved Grønland—Nyfundland dreier seg om 15—16 fartøyer, betydelig færre enn i fjor, opplyses det fra Ålesund.

*Sogn og Fjordane:* Det ble landet 1 076 tonn fisk i uken, nemlig 11,6 tonn torsk, 101,7 tonn sei, 2,6 tonn lyr, 6,6 tonn lange, 8,2 tonn brosme, 1,2 tonn lysing, 11,3 tonn hyse, 0,6 tonn kveite, 0,4 tonn steinbit, 0,6 tonn uer, 2,5 tonn skate, 926 tonn pigghå og 2,2 tonn diverse fisk.

*Hordaland:* Det meldes om samlet ukefangst på 237 tonn, som inkluderer de allerede nevnte 8 tonn levende fisk samt dessuten 33 tonn sløyd og kappet rund fisk, 193 tonn pigghå og 3 tonn reker.

*Rogaland:* Det meldes om ukeutbytte av levende konsumfisk på 5 tonn, sløyd konsumfisk 125 tonn og pigghå 30 tonn.

**Fisk brakt i land i Vesterålen — Nord-Helgeland i tiden 1. januar — 24. april 1971.<sup>1</sup>**

	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Fryst	Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
Uken 24/4	5 332	489	1 972	1 434	1 432	—	5
I alt pr. 17/4	105 655	5 418	24 012	48 250	27 863	—	112
I alt pr. 24/4	<sup>a</sup> 110 987	5 907	25 984	49 684	29 295	—	117
I alt pr. 25/4 1970	70 844	5 463	22 752	24 449	18 059	—	121

<sup>1</sup> I følge oppgaver fra Råfisklaget, Svolvær.

<sup>2</sup> Dessuten av sjøltilvirket fisk:  
pr. 17/4 125 tonn saltfisk, 26 tonn tørrfisk.  
pr. 24/4 126 tonn saltfisk, 28 tonn tørrfisk.

*Skagerakkysten:* Det meldes om landinger på til sammen 90 tonn fisk.

*Oslofjorden:* Her hadde Fjordfisk tilgang på 12,6 tonn fisk.

*Makrellfisket:* Det taes tildels bra drivgarnfangster på de vanlige felt, best for Utsira. Hittil er det blitt landet 240 tonn, hvorav i uken 202,5 tonn. Det ligger noe bedre an med fisket enn i fjor på denne tid.

*Skalldyr:* Av reke hadde Fjordfisk 10,2 tonn kokte og 10,6 tonn rå, Skagerakfisk 10 og 35 tonn og Rogaland Fiskesalslag 5 og 5 tonn. Ennvidere hadde Hordaland 3 tonn reke, Troms 58,9 tonn og Finnmark 48,8 tonn. Sogn og Fjordane melder om 0,7 tonn hummer.

**Sild, øyepål og polartorsk.**

*Feitsild- og småsildfisket:* I Alstahaug og Brønnøy på Helgeland ble det i uken tatt enkelte fangster småfallen feitsild ca. 10/12 pr. kg og enkelte fangster av småsild 13—16½ cm. Liknende fangster ble tatt i Rørvikdistriktet ved Vikna, Leka og på Årsetfjorden. Det er ikke meldt om opptak av fangstene hittil. De ble låssatt.

Buholmsråsa—Stad: Her ble det tatt 211 hl feitsild, hvorav saltet 24 hl, solgt til agn 123 og innen-

**Fisk brakt i land i området Sør-Helgeland — Sør-Trøndelag i tiden 1. januar — 1. mai 1971.<sup>1</sup>**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiske- mel og Dyre- for
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei .....	..	..	..	..	..	..	..
Annen torsk ...	5 419	2 476	1 713	1 089	141	—	—
Sei .....	828	117	466	217	28	—	—
Lyr .....	42	40	2	—	—	—	—
Lange .....	151	13	84	54	—	—	—
Blålange .....	2	2	—	—	—	—	—
Brosme .....	158	6	133	19	—	—	—
Hyse .....	110	108	—	—	2	—	—
Kveite .....	49	49	—	—	—	—	—
Rødspette .....	18	18	—	—	—	—	—
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	—
Uer .....	27	27	—	—	—	—	—
Steinbit .....	7	7	—	—	—	—	—
Skate og rokke .	3	3	—	—	—	—	—
Håbrann .....	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk .....	44	43	—	1	—	—	—
I alt .....	<sup>a</sup> 6 858	2 909	2 398	1 380	171	—	—
« 2/5 1970	5 222	3 336	672	874	185	155	—
« 3/5 1969	5 279	2 510	515	2 099	136	19	—

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

<sup>2</sup> Lever 2 068 hl. Rogn 1 195 hl.

landsbruk 64 hl. Av småsild ble det tatt 171 hl, hvorav 78 hl til hermetikk, 16 til agn og 77 hl til innenlandsbruk.

*Fjordsild:* Det meldes om fangst av 9,1 tonn i Fjordfisks distrikt. Silden gikk til innenlandsbruk.

*Nordsjøsild:* Det ble i distriktet Buholmsråsa—Stad landet 381 hl, hvorav 281 hl til mel og olje og 100 hl til filet. Sør for Stad ble det landet 170 hl til mel og olje.

*Øyepål:* Nord for Stad ble det denne uke landet 6 219 hl øyepål, alt til mel og olje, mens det sør for Stad ble landet 32 361 hl, hvorav 39 hl til dyrefor og 32 322 hl til mel.

*Polartorsk:* Et mindre antall fartøyer har forsøkt seg med trål etter polartorsk og tok på et felt beliggende på 72°N og 39°O, fangster av varierende størrelse. Det er blitt landet 7 545 hl.

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar – 1. mai 1971.<sup>1</sup>

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiske- mel og dyre- for
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Heng- ging	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	
Skrei .....	<sup>5</sup> 7 021	2 141	3 556	32	1 292	—	
Annen torsk....	5 780	1 072	4 600	8	100	—	
Sei .....	11 876	2 254	8 863	519	240	—	
Lyr .....	104	94	—	—	10	—	
Lange .....	1 581	3	1 512	66	—	—	
Blålange .....	105	—	105	—	—	—	
Brosme.....	1 422	3	1 409	10	—	—	
Hyse.....	700	677	2	—	20	1	
Blåkveite .....	—	—	—	—	—	—	
Kveite .....	40	40	—	—	—	—	
Rødspette .....	3	3	—	—	—	—	
Mareflyndre ...	2	2	—	—	—	—	
Ål .....	—	—	—	—	—	—	
Uer .....	140	139	1	—	—	—	
Steinbit .....	2	2	—	—	—	—	
Skate og rokke .	63	63	—	—	—	—	
Håbrann .....	—	—	—	—	—	—	
Pigghå .....	49	49	—	—	—	—	
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk.....	108	104	—	—	4	—	
Hummer .....	—	—	—	—	—	—	
Reke .....	1	1	—	—	—	—	
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—	
I alt .....	<sup>2</sup> 28 997	<sup>6</sup> 6 647	20 048	635	1 666	1	
Herav:							
Nordmøre .....	7 246	1 116	<sup>3</sup> 5 462	245	422	1	
Sunnmøre og Romsdal ....	18 731	5 051	<sup>4</sup> 12 086	350	1 244	—	
I alt 2/5 1970	27 351	7 843	17 532	1 168	770	38	
« 3/5 1969	23 707	6 893	13 791	1 794	1 172	57	

<sup>1</sup> Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Saltfisk er omregnet til sløyd hodekappet vekt ved å øke saltfiskvekten med 110%. <sup>2</sup>Lever 2936 hl. <sup>3</sup>Herav 454 tonn saltfisk  $\circ$ : 954 tonn råfisk. <sup>4</sup>Herav 1738 tonn saltfisk,  $\circ$ : 3650 tonn råfisk. <sup>5</sup>Tran 2370 hl. Rogn 5290 hl, herav saltet 394 hl, fersk 4896 hl. <sup>6</sup>Herav 323 tonn filet.

## Summary.

In the week ending May 8th the Finnmark spring fishing season gave rather poor results. 2 956 tons groundfish was landed during the week compared with 5 026 tons the same week last year. The cod catch amounted to 1 815 tons and brought the total seasonary quantity of spawning cod and Finnmark

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar – 8. mai 1971.<sup>1</sup>

Fiskesort	I alt	Av dette til				
		Ising og frysing	Sal- ting	Heng- ing	Her- metikk	Fiske- mel
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk .....	1 123	602	521	—	—	—
Sei .....	2 170	1 488	682	—	—	—
Lyr .....	87	87	—	—	—	—
Lange.....	302	—	302	—	—	—
Brosme.....	379	—	379	—	—	—
Hyse.....	45	45	—	—	—	—
Uer .....	1	1	—	—	—	—
Kveite .....	6	6	—	—	—	—
Flyndre ....	3	3	—	—	—	—
Blåkveite ...	—	—	—	—	—	—
Skate .....	13	13	—	—	—	—
Pigghå .....	4 793	4 793	—	—	—	—
Lysing .....	2	2	—	—	—	—
Ål .....	—	—	—	—	—	—
Steinbit ....	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—
Hummer ...	1	1	—	—	—	—
Reke .....	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—
Annen fisk..	27	8	—	—	—	19
I alt .....	8 952	7 048	<sup>2</sup> 1 885	—	—	19
« pr. 9/5-70	12 344	11 083	1 192	—	—	69
« pr. 10/5-69	11 569	10 086	1 382	—	—	101

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

<sup>2</sup> Herav 210 tonn saltfisk,  $\circ$ : 441 tonn råfisk.

cod up to 178 778 tons compared with 135 403 tons last year at the same time. The fish has been disposed of in this way: Dried 34 380 tons (last year 28 094), salted 83 609 (39 087) tons, used fresh 14 464 (13 660) tons and filleted for freezing 46 325 (54 562) tons.

The deep sea longline fishing is slowly increasing. A number of vessels are operating on the grounds. Good dogfish catches have, however, been landed in Sogn og Fjordane from the Shetland area. The week's landings amounted to 926 tons.

Driftnetters landed 202,5 tons mackerel this week.

Of the pelagic section may be mentioned that a number of trawlers is fishing for polar cod. Some fish was found on 72° North 39° East and 7 545 hectolitres have been landed.

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 2/5—8/5 og pr. 8/5 1971

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
			Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Hørstadkontoret</i> (Grense Jakobselv—Buholmsråsa)	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl
Feitsild .....	—	4 611	—	302	—	1 262	1 104	1 413	—	530
Småsilde .....	—	542	—	—	—	—	—	542	—	—
Lodde .....	—	11811049	26 589	—	—	1 562	—	—	2 795	11780103
Øyepål .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk .....	7 545	7 545	—	—	—	—	—	—	—	7 545
I alt .....	7 545	11823747	26 589	302	—	2 824	1 104	1 955	2 795	11788178
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret</i> (Buholmsråsa—Stad)										
Nordsjøsilde .....	381	760	—	—	100	—	—	—	—	660
Feitsild .....	211	3 437	—	349	932	1 660	488	8	—	—
Småsilde .....	171	653	—	77	156	16	18	386	—	—
Øyepål .....	6 219	29 784	—	—	—	—	—	—	133	29 651
Tobis .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	6 982	34 634	—	426	1 188	1 676	506	394	133	30 311
<i>Norges Sildesalgslag</i> (Sør for Stad)										
Nordsjøsilde .....	170	24 789	15 383	—	4 548	385	1 209	385	—	2 879
Feitsild .....	—	11	—	11	—	—	—	—	—	—
Småsilde .....	—	429	—	—	—	—	—	429	—	—
Øyepål .....	32 361	234 913	—	—	—	—	—	—	4 330	230 583
Lodde .....	—	1 596 019	—	—	—	—	—	—	—	1 596 019
Tobis .....	—	1 897	—	—	—	—	—	—	—	1 897
I alt .....	32 531	1 858 058	15 383	11	4 548	385	1 209	814	4 330	1 831 378
I alt:										
Nordsjøsilde .....	551	25 549	15 383	—	4 648	385	1 209	385	—	3 539
Feitsild .....	211	8 059	—	662	932	2 922	1 592	1 421	—	530
Småsilde .....	171	1 624	—	77	156	16	18	1 357	—	—
Vintersilde .....	4240	74 133	5 556	4 800	—	130	<sup>3</sup> 63 491	156	—	—
Islandssilde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsilde .....	98	13 954	7 514	6 204	—	—	236	—	—	—
Silde i alt <sup>1</sup> .....	1 271	123 319	28 453	11 743	5 736	3 453	66 546	3 319	—	4 069
» » pr. 9/5-70 ..	—	545 250	170 291	12 307	23 114	18 096	106 905	24 572	524	189 441
Lodde .....	—	13 407 068	26 589	—	—	1 562	—	—	2 795	13 376 122
Øyepål .....	38 580	264 697	—	—	—	—	—	—	4 463	260 234
Tobis .....	—	1 897	—	—	—	—	—	—	—	1 897
Polartorsk .....	7 545	7 545	—	—	—	—	—	—	—	7 545
Kolmule .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	46 125	13 681 207	26 589	—	—	1 562	—	—	7 258	13 645 798
» » pr. 9/5-70 ..	—	1 022 265	—	20	—	170	—	—	13 672	10 208 403
Brisling, skjepper ..	—	11 498	—	—	—	—	<sup>2</sup> 785	10 713	—	—
» » pr. 9/5-70 ..	—	20 085	5 122	—	—	890	—	14 073	—	—
Makrell, tonn .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

<sup>1</sup> Da summen også tar med vintersilde, islandssilde og fjordsilde er den ikke i samsvar med summen av mengdene under de oppførte omsetningslag. <sup>2</sup>Til ansjos. <sup>3</sup>Herav 426 hl til røking. <sup>4</sup>Ettermelding.

Rapport nr. 16 om skrei- og vårtorskefisket pr. 8. mai 1971

Distrikt	Ukefangst tonn	Kg fisk pr. hl lever	Tran- prosent	Antall fiske- fark.	Antall mann	Total- fangst tonn	Anvendelse				Damp- tran hl	Lever hl	Rogn	
							Heng- ing tonn	Salting tonn	Fersk tonn	Filete- ring tonn			Salting hl	Fersk m.m. hl
Finnmark, vinterf.	—	—	—	—	—	19 284	1 063	6 432	1 379	10 410	2 809	—	460	1 939
Finnmark, vårfiske	1 815	940	47	931	2 772	20 599	1 554	5 463	1 208	12 374	6 734	—	309	81
Troms . . . . .	—	—	—	—	—	26 510	1 857	17 419	772	6 462	14 716	1 622	6 871	2 428
Lofoten opps.d. . .	—	—	—	—	—	77 854	25 747	53 570	5 721	10 816	43 889	827	20 532	9 585
Lofoten for øvrig . .	—	—	—	—	—	23 178	3 134	13 352	1 177	5 515	12 991	—	3 274	6 340
Vesterålen . . . . .	—	—	—	—	—	1 944	520	878	505	41	—	1 356	342	453
Helgeland, Salten .	—	—	—	—	—	1 287	450	341	96	400	400	15	207	236
Nord-Trøndelag . . .	—	—	—	—	—	1 101	23	598	208	272	—	835	—	330
Sør-Trøndelag . . . .	—	—	—	—	—	7 021	32	3 556	3 398	35	2 370	—	394	4 896
Møre og Romsdal .	—	—	—	—	—									
	1 815	940	47	931	2 772	178 778	34 380	83 609	114 464	46 325	83 909	<sup>a</sup> 4 655	<sup>a</sup> 32 389	<sup>a</sup> 26 288
1971 til 8/5 . .	1 815	940	47	931	2 772	178 778	34 380	83 609	114 464	46 325	83 909	4 655	32 389	26 288
1970 - 9/5 . .	4 710	—	—	1 443 <sup>b</sup>	4 187	135 403	28 094	39 087	13 660	54 562	50 935	10 629	20 045	17 014
1969 - 10/5 . .	4 443	—	—	1 273	3 912	115 624	44 886	23 366	7 432	39 940	41 279	3 630	19 510	16 093
1968 - 11/5 . .	2 913	—	—	1 141	3 385	102 892	34 145	30 513	7 233	31 001	35 970	3 183	16 018	13 905
1967 - 6/5 . .	4 933	—	—	1 777	4 747	84 442	42 507	19 064	6 820	16 051	32 281	2 454	11 095	15 400
1966 - 7/5 . .	4 453	—	—	1 680	5 040	79 935	26 238	22 375	6 741	24 581	28 768	2 976	10 666	16 159
1965 - 8/5 . .	5 916	—	—	1 671	4 701	65 507	23 280	12 560	8 670	20 997	23 707	2 056	9 207	13 308
1964 - 9/5 . .	1 687	—	—	1 172	4 258	57 689	23 115	17 400	6 217	10 957	23 214	2 063	11 205	15 588
1963 - 11/5 . .	3 756	—	—	11 401	5 113	73 138	40 504	9 708	7 326	15 600	25 737	4 460	14 913	20 335
1962 - 5/5 . .	1 838	—	—	908	3 514	77 531	29 236	20 426	9 939	17 930	29 024	4 437	20 789	22 177

Vårfisket i Finnmark.

1971 til 8/5 . .	1 815	940	47	931	2 772	20 599	1 554	5 463	1 208	12 374	6 734	—	309	81
1970 - 9/5 . .	4 710	1 000	46	1 443	4 187	34 074	4 003	3 254	1 375	25 342	8 421	—	123	37
1969 - 10/5 . .	4 443	1 000	45	1 273	3 912	24 754	6 524	746	662	16 822	3 778	—	162	28
1968 - 11/5 . .	2 913	1 100	46	1 141	3 385	22 969	3 941	1 661	928	16 439	4 156	—	85	11
1967 - 6/5 . .	4 933	1 000	45	1 777	4 747	26 527	15 110	2 059	969	8 389	7 867	—	134	14
1966 - 7/5 . .	4 281	1 200	45	1 680	5 040	24 112	8 231	3 038	828	12 015	5 896	—	210	—
1965 - 8/5 . .	5 666	1 200	45	1 671	4 701	23 937	8 447	2 161	1 478	11 851	6 000	—	309	171
1964 - 9/5 . .	1 687	1 700	45	1 172	4 258	10 413	3 794	1 283	554	4 782	1 205	—	163	255
1963 - 11/5 . .	3 756	2 000	45	11 401	5 113	16 905	8 973	516	750	6 666	2 137	—	2 049	156
1962 - 5/5 . .	1 838	1 900	51	908	3 514	11 389	2 791	1 236	3 705	3 657	1 746	—	897	742

<sup>1</sup> Herav rundfrosset 1858 tonn, hvorav Finnmark vinterfiske 535 tonn, Lofoten 1046 tonn og Møre 277 tonn, samt hermetisert 1315 tonn, hvorav Lofoten 16 tonn, Sør-Trøndelag 7 tonn og Møre 1292 tonn. <sup>2</sup> Leveren er brukt på forskjellige måter, til dels fersk. <sup>3</sup> Herav sukker-saltet 20 291 hl, hvorav Lofoten 18 045 hl, og Vesterålen-Yttersiden 2 237 hl og Helgeland 9 hl.

<sup>4</sup> Herav til hermetikk 13 516 hl, hvorav Lofoten 5 664 hl, Vesterålen-Yttersiden 5 120 hl, Vikna 181 hl og Møre 2 551 hl.

<sup>5</sup> Herav til saltfilet 1 362 tonn.

## FG Fiskerinytt fra utlandet

### Konflikt over 200 miles fiskerigrense mellom Ecuador og USA.

Sjefsredaktør Arthur J. Heighway i «Fishing News International» har besøkt sentret for amerikansk tunafiske — San Diego — og skriver herom bl.a. i tidskriftets aprilutgave:

«Men mitt besøks store historie gjelder konflikten med Ecuador over dette lands 200-miles grense. Til utgangen av februar i år hadde Ecuador oppbrakt og bøtelagt 25 amerikanske tunafartøyer. Og fiskerne er sinte og krever gjengjeldsesaksjon.

I 1962—63 oppsto en liknende situasjon og ble hindret bare gjennom at fiskerne organiserte en boikot av ecuadoriansk import til USA. Nå krever de ny økonomisk boikot.

Situasjonen er innviklet. Ecuador krever \$ 25 000 for en fiskerilisens, som gir adgang til 200 miles området. Dette stiller seg som ulønnsomt for tunafiskerne. US State Department sier til fiskerne at de ikke skal løse lisenser — det står fast på 12 milsgrensen, som holdes for redelig, og betaler mulktene tilbake igjen til fiskerne.

Men dette er ikke tilfredsstillende, sier fiskerne, og holder på å organisere en kraftig aksjon mot all ecuadoriansk import. Deres håp er at en felles-aksjon av fagforbundene, som har med dokker, lagring og transport av bananer og an-

net, som Ecuador sender til USA, vil ramme der det føles mest og vil tvinge forretningsdrivende til å be Ecuador's regjering om å overveie 200 miles grensen påny og foreta en revurdering av dens virkelige betydning for landet.

Under et intervju med August Felando, manager for San Diego Tuna Boat Owners' Association, fikk jeg opplysninger som illuminerte situasjonens bakgrunn. Han viste meg et kart, som illustrerte hvordan denne 200 miles grense praktiseres.

Avsatt fra fastlandskysten og avsatt også fra Colon Islands gruppen, etterlater den strenge gjennomføring av kravet bare en stripe på 90 miles for fiske på «åpent hav».

Ecuador grunngir sitt krav på denne grense med behovet for «bevaring» av be-



## FISKERILOVGIVNING

### Forbud mot fangst av lodde.

I medhold av §§ 1 og 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og kgl. resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 7. mai 1971 bestemt:

#### § 1.

Det er forbudt å fange, ilandbringe eller omsette lodde i tiden fra og med 15. mai 1971 til og med 15. juli 1971.

#### § 2.

Denne forskrift gjelder for områdene øst for 0-meridianen.

**FRYSERI  
KJØLELAGER  
ISFABRIKK  
RØKERI**

**SUNNMØRE FISKEINDUSTRI A/S**

**Ålesund**

**Telefon: 23 144 — Telegr: Frostprodukt**

### Slutt-tabell for vintersildfisket 1971

Anvendelse	I alt storsild	I alt vårsild	I alt vintersild	Mot il 1970 slutt-kvantum
	hl	hl	hl	hl
Iset for eksport....	5 556	—	5 556	48 524
Frosset for eksport.	—	—	—	32 252
Saltet, garanti.....	—	—	—	—
Saltet, spesial.....	63 065	—	63 065	101 180
Røking.....	426	—	426	2 137
Hermetikk.....	156	—	156	10 337
Agn.....	130	—	130	12 487
Fersk innenlands..	4 800	—	4 800	9 671
Fabrikk-sild.....	—	—	—	1 323
Fôr.....	—	—	—	—
<b>I alt.....</b>	<b>74 133</b>	<b>—</b>	<b>74 133</b>	<b>217 911</b>
<b>Fangstredskap:</b>				
Snurpenot.....	73 961	—	73 961	217 889
Garn.....	—	—	—	3
Landnot.....	156	—	156	—
Trål.....	16	—	16	19
<b>Distrikt:</b>				
Nord for Rørvik...	—	—	—	—
Rørvik-Stad.....	74 133	—	74 133	217 911
Sør for Stad.....	—	—	—	—
Færøfeltet.....	—	—	—	—

standen. Men bevaringen av denne osean-omstreifende fisk er det spesifikke formål, som Inter-American Tropical Tuna Commission har. Basert på dens vitenskapelige undersøkelser av populasjonsdynamikken og fangstene, fastsettes det kvoter etter hvilke medlemslandene må rette seg. Ecuador var tidligere et av medlemslandene, men bakket ut i 1968 — og skylder fremdeles \$ 120 000 i avgifter.

I virkeligheten nyter bare en begrenset sirkel av mennesker godt av disse politiske oppbringelser og mulker. Marinen, som for det meste består av fartøyer levert via US støttepolitikk, mottar såvidt det vites 70 prosent av beløpene. Inspeksjonsavgifter vedrørende oppbrakte fartøyer og juridisk bearbeiding involverer selvsagt også pengetransaksjoner til fordel for enkeltpersoner.

Stolt nasjonalfølelse betraktes som den virkelige grunn for 200 miles grensen og striden er i virkeligheten mellom de to land. US State Department holder på 12 miles grensen; Ecuadors regjering avslår å diskutere saken.

Slik blir fiskerne, som buffere, de unn-

gjeldende. Forholdsreglene de nå tar, håper man vil få forretningsfolk i Ecuador riktig til å vurdere de faktiske virkninger av deres regjeringens politikk.

### Verdenshandelen med fisk i 1969.

Den internasjonale handel i fiskevarer inklusive fiskemel gikk ned i volum, men fortsatte å stige i verdi, og nådde i 1969 ny høyde med \$ 2 780 mill. — En økning på \$ 200 mill. i forhold til 1968.

Dette fremgår av FAO Yearbook of Fishery Statistics (Commodities) 1969.

Handelsvolumet, som stadig hadde utvidet seg, lå på om lag 7 300 000 m. tonn (netto vekt) fisk og fiskeprodukter ekskl. hval. Dette ble mindre enn de 7 800 000 tonn som ble forhandlet i 1968, men over tallet på 7 000 000 tonn i 1967. Fiskemelproduksjonen og eksporten gikk ned for første gang siden 1965.

FAO-kildene sier at volumfallet gjenspeiler så omtrent nedgangen i verdensfangsten 1969 på 2 %. Fangsten viste forøvrig fall for første gang på 25 år. Den

beløp seg til 63 100 000 tonn mot rekorden av 1968 på 64 300 000 tonn. Også prosentandelen av fiskeriproduksjon som gikk inn i utenlandshandelen ble litt mindre.

Verdiøkningen hadde årsak i høyere priser på verdensmarkedene for fiskeriprodukter og i inflasjonsmessig trykk i visse import- og eksportland.

Japan var fortsatt ledende eksportør, men dets eksportinntekter falt til \$ 281 778 000 fra 286 087 000 i 1968. Canada kom dernest med \$ 247 448 000 mot 227 191 000 året før. Andre topp-eksportører var: Norge \$ 231 630 000 (1968: \$ 216 085 000), Peru \$ 220 437 000 (\$ 231 711 000), Danmark og Færøyane \$ 164 325 000 (154 879 000), USA \$ 97 647 000 (\$ 59 578 000), Island \$ 86 994 000 (\$ 65 567 000) og USSR \$ 84 905 000 (\$ 83 244 000).

Den største importørnasjon var på ny USA. Dets import gikk mengdemessig merkbart tilbake, men steg til ny rekordverdi, nemlig \$ 735 897 000 mot \$ 717 653 000 i 1968. Andre betydelige importører var: Storbritannia \$ 271 759 000 (\$ 276 914 000), Vest-Tyskl. \$ 230 016 000



# Forbud mot laksefiske

## i det nordvestlige Atlanterhav

Ved kongelig resolusjon av 2. april 1971 er det fastsatt forskrifter for laksefiske utenfor fiskerigrensen i det nordvestlige Atlanterhav ved Vest-Grønland. I bestemmelsene heter det blant annet:

- Forskriftene gjelder utenfor fiskerigrensene for havområdene som ligger vest og nord for en linje trukket fra Grønlands fastland langs 44° v. l. til 59° n. br., derfra østover langs denne breddegrad til 42° v. l., derfra sørover til 39° n. br. og derfra vestover langs denne breddegrad til De forenede staters fastland.
- I områdene som er angitt ovenfor er det forbudt å fiske laks fra og med 1. desember til og med 31. juli. Utenom denne fredningstiden kan fiske etter laks ikke drives uten tillatelse fra Landbruksdepartementet eller den departementet gir myndighet.
- Under fiske etter laks er det forbudt å bruke eller å ha ombord trål, garn av monofilament eller dorg av ethvert slag.

**Det er forbudt å bringe i land, by fram, selge, kjøpe, gi bort eller ta imot laks som er fisket i strid med disse forskriftene. Overtredelse kan føre til straff og inndragning. Forskriftene trådte i kraft 2. april og skal gjelde i 1971.**

**LANDBRUKSDEPARTEMENTET**

54k/71

Innrykket av Statens informasjonstjeneste

(\$ 185 565 000), Japan \$ 219 348 000 (\$ 165 533 000), Frankrike \$ 165 963 000 (\$ 168 267 000) og Italia \$ 131 715 000 (\$ 125 581 000).

Om lag 40 % av samlet levende-vekt av fangsten til de 150 handlende land gikk inn i utenrikshandel i en eller annen form. Man hadde her en nedgang fra 45 % i 1968 og 42 % i 1967. De 150 lands samlede fangst var 56 200 000 tonn eller nesten 90 % av den anslagsvise verdensfangst på 63 100 000 (inkl. Folkerepublikken Kina) av salt- og ferskvannsfisk.

Nesten to tredjedeler av verdensfangsten gikk inn i direkte menneskelig konsum i form av fersk, frossen, hermetisk eller tilvirket fisk. Bruttomengden utgjorde om lag 40 500 000 tonn eller 64,2 % av totalen. Av resten ble 21 600 000 tonn eller 35,8 % benyttet til fiskemel, det øvrige til andre formål.

Fiskemelproduksjonen gikk ned til 4 732 000 tonn fra 5 070 000 tonn i 1968. Peru holdt sin tidligere ledelse med 1 614 000 tonn mot 1 925 300 tonn i 1968 og 1 816 000 i 1967. Derneft kom Japan med 594 200 tonn.

Verdien av all handel med fiskemel steg til \$ 483 000 000 fra \$ 458 000 000.

Frossenfiskproduksjonen fortsatte å stige, i særdeleshet med hensyn til filet og reke. Ferskfiskproduksjonen sank litt, mens tørrfisk og saltfiskproduksjonen holdt seg omtrent på samme nivåer som før. Hermetikkproduksjonen steg litt. Handelen med krepsdyr, især reke og skjell steg litt. Eksporten av hermetisk fisk ble litt lavere som følge av en mindre givende fangstsesong for Stillehavslaks. Verdien holdt seg på nivå som før.

### Trålere bygget av aluminium.

«Fishing Gazette» (New York) anmelder i februarutgaven nybygningen «Bill Angus», en 78 fots reketrål, bygget av aluminium i Lantana (Fla.) Boatyard, som den første i en serie på fem.

Ved siden av rekefiske er fartøyet også utrustet for dyhavsreketraling, og kan skifte over til hummerfiske og pelagisk tråling alt etter markedsforholdene for produktene.

Til det 165 tonns fartøyet er det benyttet 65 000 pund aluminiumsplater, spanter og materiale til dekkshus. Bredden er 22 fot og dyptgående på last 9 for 5 tommer. Farten under vanlig gange er 10 knop.

Bakk-dekket er blitt hevet og dette gir

anledning til å benytte rommet under til virkning.

De lave vedlikeholdskostnader ansees som en stor fordel for skip av denne type. Unntatt bunnsmøring vil skroget ikke trenge å males. En regner med at det koster ca. \$ 2 500 årlig å skrape, beke og male et tilsvarende treskrog pr. år. I tillegg til dette kan man regne med \$ 500 årlig for skader påført ved råte, grunnstøtinger og kollisjoner. Oppmaling av et aluminiumsskrog vil på sin side koste ca. \$ 500.

Det er blitt benyttet en spesiell aluminiumslegering passende for bruk i sjøvann. Det ventes at skrogets levetid vil overstige 20 år.

78 foter er ikke noe stort skip, men lettvektsskroget gir anledning til å ta inn større last. Fiskerommet vil gi plass for 600 ks. reke.

Hovedmotoren er en Caterpillar D343 på 365 HK.

### Beskyttelseskledding mot kulde under havfiske i nord.

Besetningen på fiskefartøyer skal under dekkarbeide på nordlige bredder bære beskyttelsesdrakt mot kulde, som kan garantere overleving i sjøtemperatur nær nullgrensen. Bundesernährungsministerium skal sammen med Sjømannsforbundet, Det tyske selskap for skibbrudnes redning, Forbundsmarinen sjøfartsmedisinske institutt og tekstilfabrikanter utvikle en prototyp på en slik bekledning, beretter «AFZ» (8. april).

### Tyskerne sikrer seg fremtidige ferskfisklandinger.

De 62 ferskfisktrålerne innen den 108 enheter store tyske havfiskeflåte — 46 enheter er fabrikkskip med fryseinnretning — fremskaffer hovedparten av ferskfiskmarkedets forsyninger i Forbundsrepublikken. Av auksjonsomsetningen av fersk saltvannsfisk i 1970 på 187 824 tonn = 100 % falt 114 995 tonn = 61 % på landinger fra tyske ferskfisktrålere, 32 543 tonn = 17 % på tyske havfiskekutteres landinger, mens 27 938 tonn = 15 % utgjorde direktelandinger fra utenlandske ferskfisktrålere. Resten stammet fra loggere, kystkuttere og elvefiske.

Til sikring av forsyningene også etter den uunnåelige ut-av-fart-taken av foreldete ferskfisktrålere bygger som kjent

rederiene sine fabrikkskip av «1. generasjon om til ferskfiskfangere. De blir i stand til å tilføre markedet den siden 1968 stabiliserte landingsmengde på ca. 110 000 tonn også de nærmeste år fremover («AFZ» 8. april).

### Omlasting i St. Pierre.

I den franske havnen St. Pierre et Miquelon utenfor Newfoundland ble det i 1970 av fiskefartøyer omlastet 53 900 tonn frossen fisk og fiskemel. Av dette stammet 34 340 tonn fra vesttyske trålere, 14 925 fra japanske, 3 956 tonn fra polske, 285 tonn fra rumenske og 260 tonn fra enheter fra DDR. I 1969 var omlastningsmengden 45 800 tonn. Den tyske andel gikk noe tilbake i 1970, mens den japanske ble 5 ganger større. Omlastingen skjedde til transport- og fryseriskip under samme flagg. Bare de polske fangster ble eksportert til USA. Dessuten ble 3 875 tonn filet og fiskemel lagret i St. Pierre for re-eksport. Ytterligere ble 1 500 tonn filet og mel tillike med 178 tonn frossen filet og saltfisk av fransk produksjon eksportert til USA og Antillene. («AFZ» 8. april).

### Fiskeriutstillingen—The World Fishing Exhibition—i Dublin 24.—30. mars 1971.

The World Fishing Exhibition, fiskeriutstillingen som tre ganger tidligere og med to års mellomrom har vært holdt i London, ble åpnet 24. mars i år i Dublin. Utstillingen var lagt til lokalene i The Royal Dublin Society, en utstillingsbygning hvor landbruket har vært det dominerende når det gjelder utstillinger. Lokalitetene var meget gode med tilstrekkelig plass for utstillerne, samtidig som messen presenterte seg godt samlet og oversiktlig for publikum.

Samtidig med utstillingen ble også den nye bilferjekaien åpnet i Dun Laoghaire, en havn i den sørlige utkant av Dublin. Her ble det arrangert en Sea Food Festival. En rekke demonstrasjonsfartøyer var fortøyd ved kaien. Det tyske fiskerioppsynsskipet «Frithjof» lå også her.

I alt 17 nasjoner deltok på utstillingen med tilsammen 113 «stands».

Som ved tidligere anledninger hadde Norges Eksportråd arrangert en fellesstand for norske utstillere. Denne om-

fattet 7 firmaer: Norsenet Ltd., Viking-net Ltd. A/S, Møreplast A/S, Nordic Supply A/S, Svein Strømberg & Co. A/S, Trio Maskinindustri og Wichmann Motorfabrikk A/S. Firmaene: Cylinderservice A/S, Bakelittfabrikken A/S, Rana Båtfabrikk A/S, Polyform A/S og Simonsen Radio A/S hadde ordnet seg med egne «stands» eller gjennom representant.

I tillegg til den norske fellesstand var det to andre nasjoner som hadde foretatt liknende fellesarrangement, nemlig vertslandet Eire og Øst-Tyskland. Frankrike hadde samlet sine utstillere på et felles område.

I sin tale ved åpningen av utstillingen kom formannen i Commercial Exhibitions and Publications Ltd. inn på de forhold som førte til at årets utstilling ble lagt til Dublin. Etter at han hadde pekt på at utstillingen 1971 var den første som ble holdt utenfor England, fortsatte han bl.a.: Det ble stadig mere klart at utstillingene hittil hadde gjort det som var mulig i en by som ikke har umiddelbar tilknytning til havet (land-locked city), og at det i fremtiden vil være nødvendig å legge disse utstillingene til fiskerisentra.

Det rent umiddelbare inntrykk en fikk av utstillingen var at redskaper, fiskefarkoster og fangstutstyr muligens ikke hadde den samme tilslutning fra utstillernes side som ved tidligere utstillinger. Motorer var dog representert i stor bredde.

Hva grunnen kan være er det vanskelig å ha noen bestemt mening om. En nærliggende forklaring synes å være at tidligere utstillere ikke har vært besøkt av tilstrekkelig mange av det presump-tivt kjøpeinteresserte publikum. Dette kan videre tenkes å ha sin årsak i plasseringen av utstillingene i en innlandsby.

Det er grunn til å tro at de norske utstillere knyttet mange nyttige kontakter på denne fagmessen. Spesielt betydningsfullt kan det være at firmaene fikk direkte kontakt med den irske fiskerier-næring. Eire står midt oppe i en sterk utvikling av sine fiskerier, og det er viktig at norske leverandører gjennom denne utstilling har skaffet seg bedre muligheter for å komme inn på det irske marked.

I fremtiden skal altså disse utstillinger legges til viktige fiskerisentra i Vest-Europa. Det er allerede fastlagt at neste World Fishing Exhibition vil bli arrangert i 1973 i Vigo, Spanias største fiskeriby.

# RAPPORT FRA FORSØKSFISKE MED TRÅL ETTER MATFISK I NORDSJØEN OG VEST AV SHETLAND MED M/S «FEIEBAS» FRA 6. MARS TIL 6. APRIL 1971

av Hans Edvard Olsen.

## Toktbeskrivelse.

En begynte forsøkene på Vikingbanken og fortsatte langs østkanten til Tampen og Vest-Tampen og derfra sydover Pobiebank til Lerwick.

Fra Lerwick fortsatte en østover Bressay Ground og Bressay Eart Ground til Vikingbanken. Videre undersøkte en fra Muckle Flugga til vest av Foula og tilbake til kanten øst av Vikingbanken og Tampen.

Under en stor del av toktet, særlig den første delen, hadde en mye dårlig vær som hindret forsøkene.

## Materiale og metoder.

En benyttet en 400 maskers bunntål med bobbinlenke, fiskeline 32 meter og 650 kilos danske V-brett. I posen hadde en 80 mm maskevidde med finnett for identifikasjon av registreringer og innsamling av materiale for Havforskningsinstituttet. En benyttet Simrad ekkolodd E H 2 H med følgende innstilling: Range selector 65 fvn, paper speed 10 mm/min, pulse lenght short, gain 5 eller 6 og white line selector E 3 eller E 2.

For registreringer av overflatetemperaturene benyttet en sjøtermograf. Det ble samlet inn materiale av øyepål, sei, hyse, kolmule og makrell.

## Resultater.

Fig. 1 viser alle trålstasjonene og liste over trålstasjonene viser fangstene. Fig. 2 viser lengdefordelingen av hyse og fig. 3 viser lengdefordelingen av modnende hyse fanget i Nordsjøen.

Den 7. mars hadde en gode bunnregistreringer på

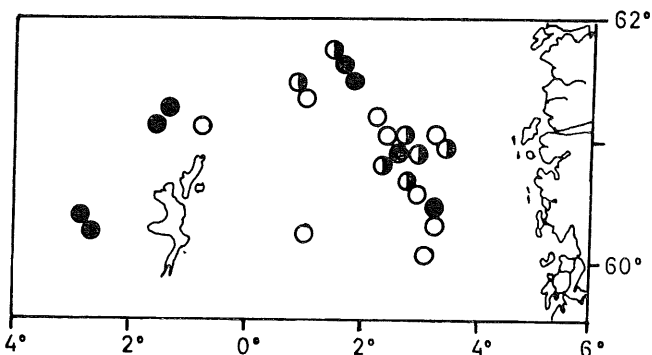


FIG. 1 M. S. „FEIEBAS” 6/3 - 6/4 1971

- UNDER 50 KG / TRÅLTID
- ◐ 50 - 200     "
- OVER 200     "

Vikingbanken i posisjon N.61°12 E. 02°10. Ved trålforsøk viste det seg at registreringene besto av små øyepål.

På Vest-Tampen arbeidet en stor trålerflåte. I dette området hadde en til dels gode registreringer, men noe over bunn. Ved trålforsøk fikk en blant annet litt torsk, hyse, sei, lange og lysing, men en måtte forlate feltet på grunn av været.

Ved Muckle Flugga fikk en en del sei, men nærmere 50 prosent besto av små sei, ellers fikk en her et trekk på 240 kilo lysing.

Nordvest av Foula fant en gode forekomster av pigghå, største fangst 10 tonn, hvorav 2,5 tonn var utkast.

Fra 22. til 24. mars hadde en til dels gode registreringer av stor kolmule langs kanten av Vikingbanken og Tampen. Øst av Tampen fant en gode forekomster av pigghå, største fangst 8 tonn pigghå, ellers hadde en mindre fangster av blant annet sei og lysing.

## Konklusjon.

Som det går frem av rapporten, hadde en registreringer av fangster som sannsynligvis ville gitt et drivverdig resultat dersom ikke værforholdene hadde hindret en i å gjennomføre et planmessig forsøksfiske.

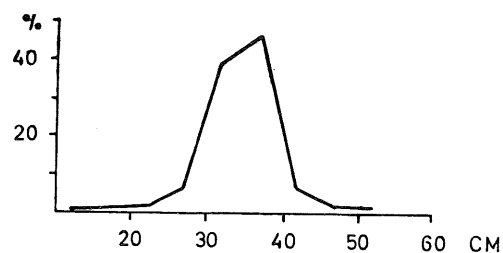


FIG. 2 Lengdefordeling av hyse fanget i Nordsjøen

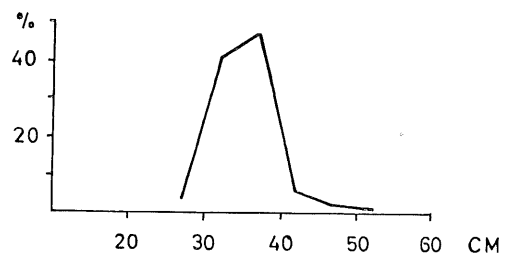


FIG. 3 Lengdefordeling av modnende hyse (M.HGr. I-V) fanget i Nordsjøen

Liste over bunntålstasjonene

344 F. G. nr. 19, 13. mai 1971

St. nr.	1971 dato	Tid	Sted	Posisjon	Maske-vidde	Fangst-dyp fvn	Totale fangster i kg, kappet og sløyet				Anmerkninger
							Torsk	Hyse	Sei	Andre arter	
1	6.3.	0900—	Vikingbanken	N60°01'	80 mm	75	1	10	100	Noen øye-pål og 1 breiflabb	
2	«	1200—		E03°06'	m/fin.						
3	7.3.	1830—	«	N60°44'	«	70	3	150	700	15 stk. hå og noen øyepål.	Sei MHgr. IV—V. Hyse MHgr I
		2230—		E02°45'							
		1115—	«	N61°12'	«	75	20	60	10	40 kg øyepål, noen hå, lange, brosme, 1 lysing.	Gode bunnreg.
		1415—		E02°10'							
4	8.3.	0950—	V. Tampen	N61°27'	«	95	10	50	200	Noen lange og lysing. Hyse MHgr. I.	Gode bunn reg., men noe over bunn.
		1250—		E00°50'							
5	11.3.	1215—	Bressay	N60°15'	«	80	10	5	10	Noen øyepål.	Små bunnreg.
		1515—		E01°00'							
6	15.3.	1240—	V. Tampen	N61°25'	«	95		1	2		
		1605—		E01°00'							
7	16.3.	0750—	Unst.bk.	N61°10'	«	85		50		Noen øyepål og sild.	
		1100—		W00°42'							
8	«	1300—	«	N61°17'	«	110	10	20	1500	240 kg lysing og 40 kg lange.	1200 kg konsumsei, resten småsei.
		1600—		W01°15'							
9	«	1700—	«	N61°10'	«	115				FAST.	
		1715—		W01°34'							
10	«	1840—	«	N61°12'	«	140			3000	Rev vingen og langs grunnen.	900 kg konsumsei, resten småsei.
		2140—		W01°35'							
11	18.3.	0800—	NW av Foula	N60°19'	«	95	10	5	8	10.000 kg hå, noe smått.	Noen øyepål og lange.
		1120—		W02°41'							
12	«	1830—	«	N60°26'	«	90	50	200	20	2.000 kg hå, noe smått.	Noen øyepål, lange og hvitting.
		2000—		W02°44'							
13	22.3.	1725—	Vikingbanken	N61°00'	«	195	1	1	1	200 kg lysing, 40 kg kolmule, noen hå, øyepål, brosme, skjellbrosme og blå-lange.	Uer, sølvtorsk, havmus, vassild, svarthå. Reg. som løftet seg.
		2000—		E03°28'							
14	23.3.	0720—	«	N61°05'	«	180				Noen kolmule.	Reg. noe over bunn.
		1015—		E03°05'							
15	«	1910—	Tampen	N61°39'	«	180			20	2.500 kg hå, noen kolmule og lysing.	Reg. som løftet seg.
		2110—		E01°42'							
16	24.3.	0640—	«	N61°46'	«	180			100	200 kg kolmule og noen lange.	Pelag.- og bunnreg.
		0840—		E01°35'							
17	«	0945—	«	N61°41'	«	180				8.000 kg hå, en del kolmule.	Slet av b.b. slepewire.
		1215—		E01°46'							
18	30.3.	1800—	Vikingbanken	N61°04'	«	160			70	70 kg lysing, noen kolmule og øyepål.	
		2030—		E02°52'							
19	31.3.	0830—	«	N61°00'	«	150			150	70 kg lysing, noen lange og brosme.	
		1200—		E02°55'							
20	«	1330—	«	N61°07'	«	170			10	20 kg lysing, 40 kg øyepål.	
		1700—		E02°45'							
21	1.4.	0715—	«	N60°55'	«	120	10		1155		
		1030—		E02°50'							
22	«	1130—	«	N60°55'	«	«	4		240		
		1500—		E02°50'							
23	2.4.	0720—	«	N60°12'	«	90			70	40 kg makrell.	Makrell 26—28 cm.
		1020—		E03°10'							
24	«	1145—	«	N60°23'	«	90	18		600	18 kg lange, 150 kg makrell.	Makrell 26—28 cm.
		1500—		E03°11'							
25	«	1600—	«	N60°32'	«	78			140	40 kg makrell.	Makrell 26—28 cm.
		1951—		E03°02'							

# FISKEFORSØK ETTER REKER MED SORTERINGSSTRÅL I TIDEN 1.-31. OKTOBER 1970 OG 18.-29. JANUAR 1971

av  
Albert Strøm og Per Øynes

Under arbeidet med kartlegging av nye rekefelt i Barentshavet våren og sommeren 1970 ble det klarlagt at det på rekefeltene i de nordlige farvann fantes tildels store mengder yngel av torsk, hyse og uer som ble oppfisket og ødelagt av rekestrålerne. Det er et velkjent faktum at bestanden av disse fiskearter er gjenstand for en hard beskatning når de vokser til matnyttig størrelse. Det er derfor av den største betydning at en kan finne frem til en rekestrål som er istand til å utsortere fiskeyngelen slik at flest mulig av dem kan ha en sjanse til å vokse opp.

På fiskefeltene utenfor Amerikas vestkyst har man hatt lignende problemer med fangst av store mengder småfisk under rekestrålfiske. Problemet ble tatt opp av endel forskere ved Avdeling for fiskereds-kapsforskning, U.S. Bureau of Commercial Fisheries i Seattle, Washington. Ved å studere fiskens og rekens reaksjoner på trålen ved hjelp av moderne under-vannsutstyr er man kommet frem til visse prinsipper for konstruksjon av en rekestrål som slipper meste-parten av fisken ut samtidig som rekene blir fanget. Den rekeart som fanges på Amerikas vestkyst er «pink shrimp» (*Pandalus jordani*) som har omtrent samme størrelse, farge og utseende som vår egen dyp-vannsreke (*Pandalus borealis*).

En skisse som viser prinsippene for konstruksjonen av den amerikanske sorteringstrål er vist i fig. 1. I sorteringstrålen er det fremspringende tak fjernet slik at overtellen er like lang som undertellen. Observasjoner viste nemlig at fisk som uer, torsk og sild gjerne hevet seg mot taket når de ble skremt av undertellen, mens reker bare hevet seg 1—2 fot fra bunn før de gikk inn i trålen. Undersøkelsene viste

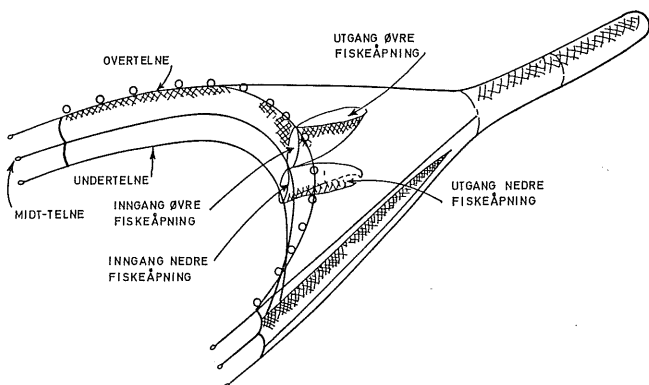


Fig. 1. Skisse av amerikansk rekestrål med sorteringsnett.

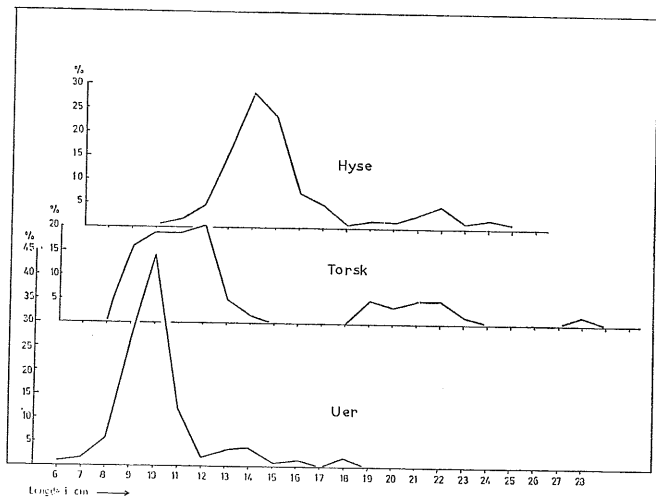


Fig. 2. Størrelsesfordeling av fiskeyngel fanget i rekestrål. Porsangerfjorden 7.10.—70.

at fjernelsen av taket i trålen ikke influerte på rekefangstenes størrelse.

Et annet trekk ved trålens konstruksjon er at det i trålmunningen er montert et sorteringsnett som strekker seg fra undertellen over en innmontert midtdelen til overtellen. Sorteringsnettet har en maskestørrelse som slipper rekene igjennom, mens fiskeyngel og annen fisk føres mot to sluseåpninger, en i underkant og en annen i overkant av sorteringsnettet. Fisken vil føres langs sorteringsnettet og unnsnippe gjennom disse sluseåpninger. Med denne sorteringstrål ble det under prøvofisket oppnådd meget gode resultater, og trålens evne til å fange reker viste seg å stå på høyde med de vanlige kommersielle tråler. Sorteringsprinsippet ble også nyttig ved omarbeiding av eldre trålredskaper. Sorteringstrålen ble tatt i praktisk bruk utenfor Amerikas vestkyst våren 1970. Fiskeridirektoratet fikk tilsendt tegninger av trålen fra U.S.A., og det ble laget 3 vingetråler hvorav to med sorteringsnett og en kontrolltrål av samme type, men uten sorteringsnett. Vingetrålene hadde en omkrets på 1050 masker, målte 26 favner på telen og var laget av nylon tråd nr.8, maskevidde i posen 30 mm. Sorteringsnettet på de to trålene hadde en maskevidde på henholdsvis 5 og 6 cm. Grunnen til at vingetråler ble valgt, var at denne type var nyttig i Amerika under forsøkene der, og det var vanskelig å omarbeide tråltegningene på kort varsel uten noen erfaring vedrørende trålens fiskelighet under norske forhold.



Tabell I. Fiskeforsøk med forskjellige rekestråltyper foretatt i Porsangerfjorden 1970.

Type trål	Antall trekk	Gj.sn. fangst pr. 2 timers trekk					
		Reker kg	Små torsk stk	Små hyse stk	Små uer stk	Annen fisk stk	Fisk i alt stk
Vingetrål uten sorteringsnett .....	10	5,4	34	375	35	62	506
Vingetrål med sorteringsnett, 2 åpninger .....	9	4,6	2	6	4	4	16
Vingetrål med sorteringsnett, 1 åpning .....	3	3,0	9	23	11	17	60
Sputniktrål uten sorteringsnett .....	4	23,0	113	1 000	337	158	1 608

Til de første forsøkene ble leiet M/K «Bjarne av Honningsvåg, skipper K. Pedersen. Trålforsøkene ble ledet av fiskerikonsulent Albert Strøm, og fra Havforskningsinstituttet deltok havforsker Per Øynes. Trålforsøkene foregikk på Rekvikfeltet i Porsangerfjorden. En brukte de forskjellige tråler i tur og orden. Hvert trekk var av 2 timers varighet. Båten selv hadde en sputniktrål som ble brukt for sammenligning med vingetrålene. Det viste seg at sputniktrålen tok atskillig mer reker og fisk enn vingetrålene. Hovedsaken med forsøkene i denne omgang var imidlertid å undersøke om de nye sorteringstråler virket etter sin hensikt.

Resultatene av forsøkene med vingetrålere er vist i

tabell I og III. I 10 tråltrekk à 2 timer ga kontrollen uten sorteringsnett gjennomsnittlig 5,4 kg reker og 506 stk. småfisk pr. trekk, hvorav 75 % var hyseyngel. I vingetrål med sorteringsnett ble rekefangsten i 9 trekk gjennomsnittlig 4,6 kg pr. trekk, mens fiskefangsten gjennomsnittlig bare utgjorde 16 individer hvorav 6 hyseyngel. Disse resultater viste at sorteringstrålen var effektiv i sitt prinsipp selv om reduksjonen i rekekvantumet ble ca. 18 % sammenliknet med ordinær vingetrål.

For å undersøke hvilken betydning åpningstraktene i sorteringsnett hadde, ble forsøksvis trakten ved bunntelnen i den ene vingetrålen lukket igjen. Resultatet er vist i tabell I, 3. linje. Rekefangsten pr. trekk



Fig. 3. Fangst i rekestrål uten sorteringsnett. Älfjorden, st. 9 26/1—71. Fangst 11 kg. reker, 657 stk. fisk. Foto M. Strømsnes.

Tabell II. Fiskeforsøk med forskjellige rekestråltypen foretatt i Sunnhordland 1971.

Type trål	Antall trekk	Gj.sn. fangst pr. 2 timers trekk				
		Reker kg	Kolmule stk	Vassild stk	Annen fisk stk	Fisk i alt stk
Vingetrål uten sorteringsnett .....	2	7,5	112	585	36	734
Vingetrål med sorteringsnett .....	4	9,0	39	23	12	75
Vanlig sputniktrål .....	3	5,7	141	166	36	383

ble gj.sn. 3,0 kg og fiskefangsten 60 stk. hvorav 23 hyseyngel og 9 torskeyngel. Lukking av åpningstrakten resulterte således i litt mindre rekefangst, men en større fangst av fiskeyngel enn det som ble tatt i en «normal» sorteringstrål.

I Barentshavet og i Finnmark nyttes i stor utstrekning sputniktråler som er kjent for å fiske godt særlig på dypt vann (3—400 m). Med fartøyets sputniktrål ble i forsøksperioden foretatt 4 tråltrekk med gjennomsnittsfangster som vist i tabell I, linje 4. Rekefangstene ligger på 23 kg pr. trekk eller ca. 4 ganger så meget som i vingetrålen. Sputniktrålen synes på den annen side å ha en usedvanlig evne til å fange fiskeyngel. Gjennomsnittlig ble det tatt 1608 stk. fisk i hvert hal hvorav 1000 hyseyngel. Som eksempel på

et enkelt 2 timers trekk med sputniktrål kan nevnes stasjon 7 hvor bifangsten bl.a. utgjorde 1319 stk. hyseyngel, 485 ueryngel og 188 torskeyngel.

Resultatet av de enkelte tråltrekk er gitt i tabell III bakerst i denne rapport. Størrelsesfordelingen av yngel av hyse, torsk og uer i et enkelt trekk med sputniktrål i Porsangerfjorden er vist i fig. 2. Hyseyngelen måler 11—18 cm med enkelte individer på omkring 22 cm. Av torskeyngel finner vi 3 størrelsesgrupper. Mesteparten har en lengde omkring 9—11 cm, en annen gruppe måler 19—22 cm, og noen få individer måler omkring 28 cm. Ueryngelen er alt overveiende av størrelse 9—11 cm.

I tiden 18.—29. januar 1971 ble det foretatt nye forsøk med sorteringstrål i Ålfjorden i Sunnhordland.



Fig. 4. Fangst i rekestrål med sorteringsnett. Ålfjorden st. 10, 27.1—71. Fangst 8 kg. reker, 107 stk. fisk. Foto M. Strømsnes.

Til forsøkene ble brukt F/F «Peder Rønnestad». En brukte de samme tre vingetråler som var forsøkt i Porsangerfjorden. I tillegg hadde en to sputniktråler begge med påmontert sorteringsnett. Den ene ble brukt i Porsangerfjorden, men nå påmontert samlepose ved åpningstrakten.

Resultatene fra disse forsøkene er vist i tabell II og IV. Det viste seg at vingetrålene fisket bedre her enn i Porsangerfjorden. Vingetrål uten sorteringsnett fisket her 7,5 kg reker pr. 2 timers trekk mot 5,4 kg i Porsangerfjorden. Vingetrålen med sorteringsnett fikk 9,0 kg pr. 2 timers trekk mot 4,6 i Porsangerfjorden. I disse forsøkene var der mer reker i vingetrålene med sorteringsnett enn i den uten. Bemerkelsesverdig er at vingetrålene i Ålfjorden fisket bedre enn sputniktrålene til tross for at det ble fisket på 450 m dyp i Ålfjorden mot 270 m i Porsangerfjorden. Den bedre fiskeevnen skyldes antakelig at det ble brukt større tråldører under forsøkene med «Peder Rønnestad». De dominerende fiskeartene i Ålfjorden var kolmule (*M. poutassou*) og vassild (*A. silus*). Av matfisk fikk en bare 3 stk. stor lange. Av tabell II fremgår at i gjennomsnitt ble fiskefangsten redusert med 90 %, fra ialt 734 individer i gjennomsnitt pr.

2 timer tråltrekk uten sorteringsnett til 75 individer i trålene med sorteringsnett. Bildene fig. 3 og 4 viser hvordan fangstene ser ut når rekeposen er tømt på dekk fra trål uten sorteringsnett og fra trål med sorteringsnett, (stasjon 9 og 10). Der er 11 kg reker i fangsten i fig. 3 og 8 kg i fig. 4.

Av de forskjellige fiskeartene vi har prøver på, synes særlig kolmule å ha vanskelighet med å slippe unna i sorteringstrålen. Dette skyldes at denne fiskeart har en tendens til å hekte seg fast i selve sorteringsnettet i motsetning til de andre fiskeartene vi har vært i kontakt med. Kolmule som har hektet seg fast i sorteringsnettet er tatt med i tabell I og II, og som vi ser er ikke dette noe stort problem.

Vi har også fått bygget sorteringsnett inn i to vanlige sputniktråler, men som det fremgår av tabell III og IV har ikke forsøkene med disse tråler vært tilfredsstillende. Under det videre arbeide med sorteringsnett i reketrål som er planlagt for perioden mars til mai 1971, vil det imidlertid bli lagt vekt på å få laget effektivt sorteringsnett også i sputniktrålen og i de såkalte «kanadiske tråler» som i stor utstrekning brukes f.eks. i Barentshavet.

Tabell III. Liste over trålstasjoner, Rekvikfeltet, Porsangerfjorden, 2 timers trekk.

Dato 1970	St.	Tråltype	Reker kg	Små torsk stk	Små hyse stk	Små uer stk	Annen fisk stk	Fisk i alt stk
3.10	1	Vanlig sputnik	10	45	605	489	57	1 196
3.10	2	Vingetrål uten sorteringsnett	5	17	200	10	9	236
5.10	3	Vingetrål uten sorteringsnett	2	6	65	10	12	93
3.10	4	Vingetrål med sorteringsnett	5	—	1	10	4	15
6.10	5	Vingetrål med sorteringsnett	2	—	15	8	8	31
6.10	6	Vingetrål uten sorteringsnett	5	30	190	20	40	280
8.10	7	Vanlig sputnik	20	188	1 319	485	87	2 079
8.10	8	Vingetrål uten sorteringsnett	4	12	215	21	55	303
9.10	9	Vingetrål uten sorteringsnett	7	22	431	63	44	560
9.10	10	Vingetrål med sorteringsnett	1	—	—	—	—	—
9.10	11	Vingetrål med sorteringsnett	2	—	—	3	1	4
14.10	12	Vingetrål uten sorteringsnett	5	62	547	83	14	706
14.10	13	Vingetrål med sorteringsnett	5	—	7	2	5	14
15.10	14	Vingetrål med sorteringsnett	4	6	5	8	11	30
15.10	15	Vingetrål uten sorteringsnett	7	52	887	55	163	1 157
17.10	16	Vingetrål uten sorteringsnett	9	68	275	37	85	465
17.10	17	Vingetrål med sorteringsnett	5	19	38	12	18	87
19.10	18	Vingetrål med sorteringsnett	2	3	2	4	10	19
20.10	19	Vingetrål uten sorteringsnett	6	57	452	20	109	638
20.10	20	Vanlig sputnik	42	163	1 067	146	157	1 533
22.10	21	Vanlig sputnik	20	54	1 010	228	332	1 624
22.10	22	Vingetrål med sorteringsnett	2	4	30	18	23	75
26.10	23	Sputnik med sorteringsnett	35	150	225	226	178	779
26.10	24	Vingetrål med sorteringsnett	12	1	1	—	1	3
26.10	26	Vingetrål uten sorteringsnett	4	11	483	35	84	613
27.10	27	Vingetrål med sorteringsnett	5	—	1	4	2	7
28.10	28	Sputnik med sorteringsnett	20	64	113	136	18	331
28.10	29	Vingetrål med sorteringsnett	5	—	27	2	3	32

Tabell IV. Liste over trålstasjoner, Ålfjorden, Sunnhordland, 2 timers trekk.

Dato 1971	St.	Tråltype	Reker kg	Kolmule stk	Vassild stk	Annen fisk stk	Fisk i alt stk
19.1	1	Vingetrål uten sorteringsnett	4	112	676	34	822
20.1	3	Vingetrål med sorteringsnett	5	31	33	2	71
20.1	4	Sputnik med sorteringsnett	7	73	106	5	191
21.1	5	Vanlig sputnik	3	130	139	57	329
22.1	7	Sputnik med sorteringsnett	7	706	110	45	868
26.1	9	Vingetrål uten sorteringsnett	11	113	495	38	657
27.1	10	Vingetrål med sorteringsnett	8	42	38	19	107
27.1	11	Vingetrål med sorteringsnett	12	54	6	18	90
28.1	12	Vanlig sputnik	7	70	107	21	305
28.1	13	Vanlig sputnik	7	225	254	31	517
29.1	14	Vingetrål med sorteringsnett	11	31	18	9	69

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 16. april og uken som endte 16. april 1971. Tonn.

350 F. G. nr. 19. 13. mai 1971

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers 1103	Fersk sild og brisling i alt 11	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rødspette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk makrellstørje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild
	1101	1102	1103	11	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301	1302
	Stat. nr. 0301. 151	Stat. nr. 0301. 152	Stat. nr. 0301. 153-159	Stat. nr. 0301. 151-159	Stat. nr. 0301. 110	Stat. nr. 0301. 131	Stat. nr. 0301. 132	Stat. nr. 0301. 142	Stat. nr. 0301. 143	Stat. nr. 0301. 144-145	Stat. nr. 0301. 147	Stat. nr. 0301. 181	Stat. nr. 0301. 182	Stat. nr. 0301. 185	Stat. nr. 0301. 186	Stat. nr. 0301. 187	Stat. nr. 0301. 191	Stat. nr. 0301. 199	Stat. nr. 0301. 12	Stat. nr. 0301. 351	Stat. nr. 0301. 352
06 Oslo	17	—	1	18	—	1	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	2	8	—	—
27 Kristiansand	—	—	264	264	—	—	1	31	—	2	—	4	—	19	1	10	—	40	108	—	—
31 Egersund	—	—	500	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—
33 Stavanger	41	—	—	41	—	—	2	1	33	1	—	—	—	73	1	20	—	100	232	—	—
35 Kopervik	—	—	62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	3	—	13	19	—	—
38 Bergen	41	—	—	41	—	—	—	16	56	333	38	—	—	289	2	14	9	90	845	33	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	—	—	—	—	3	—	32	334	53	—	—	—	10	1	10	—	13	455	66	—
41 Molde	121	—	41	162	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	60	—	—	60	—	—	—	—	6	4	—	—	—	2	—	8	—	190	210	—	—
43 Trondheim	—	—	—	—	—	61	7	143	27	—	—	—	—	—	—	—	—	5	243	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	2	3	7	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	3	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	2	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	18	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	2	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	12	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	3	—	2	77	2	—	—	—	831	—	2	—	28	945	—	—
64 Andre	—	16	1 517	1 533	—	3	—	2	1	2	5	—	—	31	—	—	1	303	347	—	—
I alt ...	279	16	2 385	2 680	1	81	78	280	818	98	5	4	—	1 258	4	67	10	787	3 491	99	—
I uken	—	—	49	49	—	2	—	2	88	1	1	—	—	39	—	2	—	206	340	—	—

MERK: På grunn av avrundning av tallene til nærmeste hele tonn vil summen av utførselen over de enkelte tollsteder ikke alltid stemme med tallene for «i alt». Av samme grunn vil summen av utførselen av de spesifiserte vareslag over et tollsted heller ikke alltid stemme med tallene for utførselen i alt av vedkommende varegrupper over tollstedet.

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers og brisling 1303	Frossen sild i alt 13	Rundfrossen laks 1401	Rundfrossen kveite 1402	Rundfrossen makrell 1403	Rundfrossen makrellstørje 1404	Rundfrossen pigghå 1405	Rundfrossen håbrann 1406	Annen rundfrossen fisk 1407	Rundfrossen fisk i alt 14	Fersk el. kjølt filet, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	Frossen hysefilet 1601	Frossen torskefilet 1602	Frossen sei-filet 1603	Frossen steinbit-filet 1604	Frossen uer-filet 1605	Frossen si d filet 1606	Frossen filet ellers 1607	Frossen filet i alt 16	Saltet torsk-fisk i alt 17x1
	Stat. nr. 0301. 353-359	Stat. nr. 0301. 351-359	Stat. nr. 0301. 210	Stat. nr. 0301. 251	Stat. nr. 0301. 381	Stat. nr. 0301. 382	Stat. nr. 0301. 385	Stat. nr. 0301. 386	Stat. nr. 0301. 389	Stat. nr. 0301. 14	Stat. nr. 0301. 501	Stat. nr. 0301. 451, 459, 502-599	Stat. nr. 0301. 701	Stat. nr. 0301. 702	Stat. nr. 0301. 703	Stat. nr. 0301. 792	Stat. nr. 0301. 793	Stat. nr. 0301. 750	Stat. nr. 0301. 1607	Stat. nr. 0302. 16	Stat. nr. 0302. 17x1
06 Oslo	—	—	4	—	—	—	—	—	18	22	—	54	—	—	—	—	—	—	—	—	4
27 Kristiansand	—	—	3	—	768	—	2	—	2	774	—	—	—	—	—	—	—	—	28	28	32
31 Egersund	—	—	—	—	51	—	—	—	—	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	2	—	57	—	59	—	23	141	—	—	8	—	6	—	—	—	—	14	—
35 Kopervik	—	—	—	—	251	—	—	—	—	251	—	—	—	—	115	—	—	—	—	115	—
36 Haugesund	—	—	—	—	80	—	—	—	29	109	—	—	16	272	38	—	—	—	—	326	—
38 Bergen	407	440	23	—	241	2	211	—	83	560	4	2	109	1 103	85	—	2	—	16	1 316	29
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	11	77	1	42	—	5	105	29	193	375	12	23	222	1 990	31	42	3	1	229	2 516	2 610
41 Molde	—	—	—	—	—	—	76	—	—	76	—	—	10	245	17	—	—	—	—	272	—
42 Kristiansund	—	—	1	—	—	—	1	—	9	11	—	8	266	679	824	3	—	18	—	1 789	1 223
43 Trondheim	—	—	44	18	—	—	—	—	229	291	—	72	660	5 955	879	16	139	11	467	8 127	490
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	12	—	84	—	—	—	—	—	84	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	21	21	—	10	205	1 957	438	1	5	—	21	2 627	320
55 Tromsø	—	—	20	1	—	—	—	—	558	579	—	15	662	2 831	656	14	31	—	222	4 416	1 497
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	172	172	—	—	177	3 860	676	2	10	—	18	4 743	491
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5	—	—	45	66	28	1	—	—	2	142	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	693	693	—	—	328	1 167	203	8	3	—	54	1 763	—
61 Måløy	17	17	—	—	—	—	1 128	—	105	1 233	—	11	—	283	408	—	—	20	—	711	10
64 Andre	175	175	—	1	567	28	—	—	108	704	—	8	23	1 228	5	—	3	—	—	1 258	—
I alt ...	609	708	98	61	2 015	35	1 583	30	2 251	6 071	17	218	2 722	21 728	4 409	87	196	50	1 056	30 247	6 704
I uken	—	—	10	—	54	—	52	3	92	211	3	42	181	1 964	366	4	13	—	54	2 581	848



TOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet banksild 1802	Saltet islandsild 1803	Saltet sild ellers 1804	Saltet sild i alt 18	Annen saltet fisk i alt 19×1	Tørrfisk torsk 19×2	Tørrfisk sei 19×3	Tørrfisk ellers 19×4	Klippfisk torsk 19×5	Klippfisk lange 19×6	Klippfisk ellers 19×7	Røykt sild 19×8	Hummer 20×1	Reker 20×2	Selolje, rå 20×3	Sild-olje, 20×4	Haitran og hogv. hold. tran, olje 2101	Medisin tran 2103	Veterinærtran 2104
	Stat. nr. 0302. 201, 202	Stat. nr. 0302. 205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 0302. 203, 204, 208, 209	Stat. nr. 0302. 201-206, 208	Stat. nr. 0302. 301-303, 309	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401. 402	Stat. nr. 0302. 503	Stat. nr. 0302. 505	Stat. nr. 0302. 501, 502, 504, 509	Stat. nr. 0302. 602	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303. 307, 308, 1605, 201, 203	Stat. nr. 1504. 559	Stat. nr. 1504. 401, 405	Stat. nr. 1504. 603	Stat. nr. 1504. 601	Stat. nr. 1504. 602
	06 Oslo	2	—	—	1	2	4	—	1	—	—	—	—	—	—	13	—	—	13	26
27 Kristiansand	—	—	—	1	1	14	—	—	—	5	—	—	—	—	153	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	60	—	6 709	—	—	—
33 Stavanger	59	7	1	—	68	—	—	—	—	—	—	—	—	18	91	—	1 251	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	33	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—	3
36 Haugesund	72	310	—	42	423	178	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	10 758	—	—	—
38 Bergen	140	400	—	174	713	17	1 154	100	143	60	8	67	4	36	33	—	4 143	48	131	739
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 005	—	—	—
40 Ålesund	119	24	—	70	213	80	62	87	11	6 399	1 301	4 861	109	—	20	—	—	12	259	681
41 Molde	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	304	—	—	—	304	—	14	93	33	1 926	256	1 403	—	—	4	—	—	—	—	329
43 Trondheim	34	—	—	142	176	—	124	15	26	—	1	—	—	—	55	—	—	—	—	19
51 Bodø	—	—	—	22	22	—	332	1	5	333	—	156	—	—	22	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	626	14	38	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	9	9	—	162	16	43	162	—	3	—	—	81	—	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	5	5	—	356	19	16	—	—	—	—	—	21	—	—	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	330	61	252	—	—	—	—	—	45	—	93
64 Andre	32	100	7	24	163	1	29	2	22	18	—	—	1	1	96	—	318	—	—	—
I alt ...	763	841	8	523	2 134	293	2 859	348	338	9 233	1 649	6 741	114	77	659	—	27 196	117	415	1 932
I uken	35	28	—	3	66	9	213	44	23	1 418	38	238	3	1	64	—	—	—	25	102

TOLLSTEDER	Industri-tran, bl. og avf. tran, olje 2105	Tran i alt 21	Raff.etc. sjødyr- og fiske-oljer 22×1	Herme-tisk brisling 2301	Herme-tisk småsild 2302	Kippers 2304	Annen sild herme-tikk 2305	Melke 2306	Middags-hermetikk Inkl. herm. rogn 2307	Annen fiske-herme-tikk 2308	Fiske-herme-tikk i alt 23	Andre fiske-produkt 24×1	Spesial-be-handlet sild 25×1	Sukker-saltet og annen salt rogn 25×2	Skalldyr herme-tikk 25×3	Silde-mel 25×4	Fiske-lever-mel 25×5	Annet fiske-mel 25×6	Tang-og taremel 25×7	Rogn utjenlig til men-neske-føde 25×8	Rå sel-skinn 25×9
	Stat. nr. 1504. 902-903	Stat. nr. 1504.	Stat. nr. 1504. 908	Stat. nr. 1601. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 201	Stat. nr. 1604. 205-209	Stat. nr. 1604. 701	Stat. nr. 1604. 602, 702	Stat. nr. 1604. 320-390, 603, 709	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604. 909, 510, 590, 802, 809	Stat. nr. 1604. 401-409, 801, 901	Stat. nr. 0302.700, 1604. 606-609	Stat. nr. 1605 110-191, 199	Stat. nr. 2301. 200	Stat. nr. 2301. 301	Stat. nr. 2301. 302	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0515. 005	Stat. nr. 4301. 601-609
	06 Oslo	760	868	—	2	10	—	31	—	33	10	87	8	—	—	2	—	—	—	—	—
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	27	—	27	—	—	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	25	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 286	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	1 472	2 958	151	60	—	105	300	5 047	—	132	—	26	210	—	—	20	—	—
35 Kopervik	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84	—	—	1 670	—	—	20	—	—
36 Haugesund	—	—	—	3	30	—	—	—	—	—	—	—	33	22	357	2 450	—	134	—	—	—
38 Bergen	1 523	2 441	123	352	1 332	207	1	6	14	—	1 911	12	319	126	20	3 554	100	158	5	—	51
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 343	—	—	—	—	—
40 Ålesund	649	1 600	—	7	28	21	—	21	185	—	262	14	96	—	9	7 077	75	275	—	—	3
41 Molde	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	2	—	100	—	—	1 880	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	944	1 273	—	12	153	7	—	—	—	—	194	5	698	—	9	6 098	—	1 220	1 585	—	—
43 Trondheim	—	19	—	—	102	—	—	1	57	4	164	213	9	—	18	503	—	—	576	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 595	—	615	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	4	3	10	—	—	3 568	—	1 033	400	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	41	163	—	9 975	—	644	—	—	3
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	15	417	10	—	3	11 072	—	200	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7 079	—	560	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	3 700	—	150	—	—	—
61 Måløy	22	159	—	15	27	—	—	6	33	—	79	—	—	—	—	3 280	—	220	—	—	—
64 Andre	389	389	150	—	5	—	65	—	320	36	425	29	9	9	3	4 057	—	217	—	—	—
I alt ...	4 311	6 776	273	1 865	4 645	385	157	56	751	392	8 251	737	1 948	299	89	77 396	175	5 426	2 606	—	57
I uken	159	287	5	48	62	1	9	8	63	35	226	9	16	76	2	3 355	15	240	515	—	3

