

FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

FG

14. JUNI 1973

24

FISKETS GANG

14. JUNI 1973 — 59. ÅRGANG

24

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Fiskerilovgivning	451
Nye fiskefartøyer	451
Publikasjoner utsendt av Fiskeridirektøren i mai	452
Verdi av utførsel av fisk- og fiskeprod. jan.- april 1973	452
Internasjonalt møte om akustiske metoder i fiskeriforskningen, Bergen 19.—22. juni 1973	456

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 postgirokonto 691 81, eller på bankgirokonto 8301/08/01 474 Bergens Kreditbank eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor.

Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 40.00 pr. år. Til Danmark, Island og Sverige kr. 40.00 pr. år. Øvrige utland kr. 50.00 pr. år. Pristariff for annonser kan fåes ved henvendelse til Fiskets Gang.

VED ETTERTRYKK FRA FISKETS GANG
MÅ BLADET OPPGIS SOM KILDE

Fiskerioversikt for uken som endte 9. juni 1973.

I uken som endte 9. juni slo vårfisket i Finnmark godt til og i særdeleshet ble det landet pent med hyse. Troms hadde imidlertid mindre landinger enn de nærmest foregående uker. Seifisket med not for Helgeland, Trøndelag og Nordmøre var fortsatt lite. Det ble landet en del bankfisk på Møre og Vestlandet, og likedan noen fangster fra fjerne farvann. Makrellfisket gir bra utbytte med drivgarn. Fra Nordsjøen ble det landet et mindre antall sildefangster av snurpere og forøvrig av trålere bra med industrifisk. Brislingfisket har vært godt og et betydelig kvantum er stengt.

Fisk m.v. utenom sild, brisling, tobis og øyepål.

Vårfisket i Finnmark ga ukefangst på 3 640 tonn fisk og 10,4 tonn reke mot 2 186 og 55,4 tonn uken før. I fisket deltok det 836 fartøyer, hvorav 30 trålere, 709 dekkete og 97 åpne båter med i alt 2 319 mann. Av ukefangsten ble 772,7 tonn landet av trålere, 1 087,6 tonn ble tatt med garn og not, 751 tonn med line og 1 028,8 tonn med snøre.

Det ble tatt 1 301 tonn torsk, som brakte totalen opp i 17 411 tonn sammenlignet med 20 914 tonn i fjor. Av torsken er det hengt 1 935, saltet 1 375, iset m.m. 497 og filetert 13 604 tonn.

Hysefisket var betydelig. Det ga 1 624,9 tonn i uken og har under vårfisket i alt gitt 8 666 tonn mot 4 927 tonn i fjor. I uken ble det for øvrig landet 543,7 tonn sei, 30,7 tonn brosme, 1,2 tonn kveite, 69,7 tonn steinbit, 33,1 tonn uer, 186,4 tonn blåkveite. Det samlede fiskeutbytte under vårfisket, som nå har en driftsuke igjen, er på 31 932 tonn mot 34 028 tonn i fjor.

Samlet utbytte av skrei og Finnmarkstorsk har nådd 130 818 tonn mot 205 699 tonn i fjor. Det er hengt 24 976, saltet 60 828, iset m.m. 11 768 og filetert for frysing 33 246 tonn.

Fisket i Troms ga i henhold til oppgave fra Fiskerispektøren ukefangst på 549,3 tonn fisk og reke mot 720 tonn uken før. Det ble landet 103,4 tonn torsk, 50,6 tonn sei, 33,7 tonn brosme, 72,7 tonn hyse, 0,4 tonn kveite, 152,5 tonn blåkveite, 11,1 tonn uer, 59,2 tonn steinbit og 58,8 tonn reke.

Andenes: I uken kom to trålere inn fra Bjørnøyfeltet. Den ene hadde 48 tonn, hvorav 40 tonn blåkveite og 8 tonn torsk og hyse, mens den andre hadde 45 tonn, mest blåkveite. Det lokale fiske går tregt.

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar--
9. juni 1973.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
		Rund	Filet				
Skrei.....	210 622	459	6 787	2 617	759	—	—
Loddetorsk	317 411	497	13 604	1 375	1 935	—	—
Annen torsk	—	—	—	—	—	—	—
Hyse.....	10 046	493	9 305	4	244	—	—
Sei.....	4 615	42	2 908	328	1 336	—	1
Brosme.....	298	—	—	—	298	—	—
Kveite.....	90	90	—	—	—	—	—
Blåkveite...	1 320	1 320	—	—	—	—	—
Flyndre.....	511	11	—	—	—	—	—
Uer.....	420	420	—	—	—	—	—
Steinbit.....	755	755	—	—	—	—	—
Reke.....	597	597	—	—	—	—	—
Annen fisk..	3	—	—	—	—	—	3
I alt	146 188	4 684	32 604	4 324	44 572	—	4
« pr. 10/6-72	55 466	7 120	32 379	12 732	3 235	—	—
« pr. 12/6-71	62 185	6 095	37 586	14 383	4 121	—	—

¹ Lever 10 841 hl.

² Rogn 1000 hl, hvorav 214 hl saltet og 786 hl fersk.

³ Damptran 2 363 hl. ⁴ Herav 45 tonn rotskjær. ⁵ Rev.

Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag: Dette område hadde i uken til 2. juni landinger på i alt 373,6 tonn, hvorav 44 tonn torsk, 179 tonn sei, 1 tonn lyr, 24 tonn lange, 4 tonn blålange, 80 tonn brosme, 22 tonn hyse, 1 tonn kveite, 4 tonn uer, 1 tonn steinbit, 1 tonn skate, 3 tonn annen fisk og 9 tonn reke. I beretningsuken ble det i området bl.a. låssatt 51 tonn småsei og håvet direkte fra not 21 tonn.

Levendefisk: Trondheim ble i uken tilført 5 tonn levende småsei. I Hordaland ble det av levende fisk tatt 133 tonn småsei (til konsum og filet), 1,2 tonn torsk og 0,6 tonn flyndre. Rogaland melder om 120 tonn levende fisk, vesentlig småsei.

Møre og Romsdal: På Nordmøre ble det i uken som endte 2. juni landet 367 tonn fisk, hvorav 11 tonn torsk, 281 tonn sei, 30 tonn lange, 3 tonn blålange, 31 tonn brosme, 2 tonn hyse, 7 tonn uer, 1 tonn skate, 1 tonn annen fisk. I beretningsuken ble det låssatt 4 seifangster på tilsammen 20 tonn, håvet 12 fangster på 2—14, i alt 70 tonn. Ennvidere ble det landet 19 trålfangster på 2—50, i alt 310 tonn sei

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar--
9. juni 1973.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
Skrei.....	116 808	585	4 174	11 362	687	—	—
Annen torsk	7 055	185	4 576	1 871	423	—	—
Sei.....	1 621	—	988	219	414	—	—
Lange.....	10	—	5	5	—	—	—
Brosme.....	620	—	4	185	431	—	—
Hyse.....	1 731	83	1 610	—	38	—	—
Kveite.....	19	19	—	—	—	—	—
Blåkveite...	794	458	336	—	—	—	—
Flyndre.....	—	—	—	—	—	—	—
Uer.....	432	74	358	—	—	—	—
Steinbit.....	201	30	171	—	—	—	—
Annen.....	1	1	—	—	—	—	—
Reke.....	807	777	—	—	—	30	—
I alt	30 099	2 212	12 222	13 642	1 993	30	—
« pr. 10/6-72	56 609	3 187	20 343	31 113	1 947	19	—
« pr. 12/6-71	50 963	2 872	21 200	24 168	2 684	39	—

¹ Tran 8 757 hl. Rogn 8 361 hl, hvorav sukkersaltet 5 014 hl, fersk 1627 hl og dyrefor 1720 hl.

og landet 6 linefangster på 3—75, i alt 160 tonn, vesentlig brosme og lange.

Sunnmøre og Romsdal: Det ble landet 477 tonn fisk i uken og derav 13 tonn torsk, 161 tonn sei, 220 tonn lange, 54 tonn brosme, 15 tonn hyse, 7 tonn kveite, 0,5 tonn flyndre, 3,5 tonn hå, 1 tonn skate og 2 tonn diverse fisk.

Fjerne farvann: Det bekreftes nå at linebåten «Bjørnøy» hadde 300 tonn saltfisk og 50 tonn frossen vare fra Grønland. Fra Finnmarkskysten og Barentshavet er tråleren «Tampen» kommet til Ålesund med 300 tonn saltfisk og 50 tonn frossen vare. Det meldes også om tildels godt trålfiske i Barentshavet og ved Bjørnøya. Den tidligere omtalte «Remøy» fra Grønland med 100 tonn reke har losset i Kristiansand og hadde 89 tonn frossen kokt reke, hvorav 72 tonn sortert og 17 tonn usortert. Nok en rekebåt fra Grønland losses i Kristiansand i uken til 16. juni.

Sogn og Fjordane: Her ble det ukefangst på 373 tonn fisk, hvorav 5,5 tonn torsk, 203 tonn sei, 115 tonn lange, 24 tonn brosmé, 3 tonn hyse, 2,5 tonn lyr, 20 tonn diverse fisk.

Fisk brakt i land i Vesterålen—Nord-Helgeland i tiden 1. januar — 26. mai 1973.¹

	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Fryst	Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
Uken 26/5	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
	1 445	163	716	117	441	—	8
I alt pr. 19/5	99 163	7 273	20 802	47 038	23 765	—	285
I alt pr. 26/5	² 100 608	7 436	21 518	47 155	24 206	—	293
I alt pr. 27/5 1972	140 817	8 279	31 992	81 856	18 536	—	154

¹ I følge oppgaver fra Råfisklaget, Svolvær.

² Dessuten av sjøtilvirket fisk:

pr. 19/5—121 tonn saltfisk, 15 tonn tørrfisk.
pr. 26/5—141 tonn saltfisk, 20 tonn tørrfisk.
pr. 26/5—362 tonn reke.

Hordaland: Ukefangsten utgjorde i alt 162,8 tonn, hvorav de tidligere nevnte 134,8 tonn levende fisk, ennvidere 10 tonn pigghå og 20 tonn sløyet fisk, hovedsakelig lange og brosme.

Rogaland melder om ukeutbytte på 120 tonn levende og 130 tonn sløyet fisk.

Skagerrakkysten: Ukens utbytte av fisk ble 70 tonn.

Oslofjorden: Her hadde Fjordfisk av fisk 7 tonn og av forfisk 200 kasser à 20 kg.

Makrellfisket: Dette gir bra utbytte med drivgarn, mest på Vestlandet. I forløpne uke ble fangsten 694 tonn, det alt hovedsakelig drivgarnfisk.

Skalldyr: Av reke hadde Fjordfisk 3 tonn kokte og 6 tonn rå, Skagerakfisk 8 og 2 tonn og Rogaland Fiskesalslag 10 og 2 tonn. For Troms ble ukefangsten av reke 58,8 tonn og Finnmark 10,4 tonn. For uken som endte 2. juni meldes det for området Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag om 9 tonn. For øvrig henvises det til avsnittet om Fjerne farvann.

Sild, brisling, tobis og øyepål.

Nordsjøsild: Det ble i uken landet 2 499 hl nord-

Fisk brakt i land i Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag i tiden 1. januar — 2. juni 1973.¹

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
Torsk.....	1 789	1 135	317	303	34	—	—
Sei.....	2 683	655	735	1 244	49	—	—
Lyr.....	34	33	1	—	—	—	—
Lange.....	279	7	94	178	—	—	—
Blålange.....	17	3	10	4	—	—	—
Brosme.....	456	15	84	357	—	—	—
Hyse.....	302	299	—	2	1	—	—
Kveite.....	44	44	—	—	—	—	—
Rødspette.....	15	15	—	—	—	—	—
Mareflyndre.....	32	32	—	—	—	—	—
Uer.....	26	26	—	—	—	—	—
Steinbit.....	3	3	—	—	—	—	—
Skate og rokke.....	1	1	—	—	—	—	—
Håbrann.....	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå.....	—	—	—	—	—	—	—
Reke.....	187	187	—	—	—	—	—
Annen fisk.....	35	35	—	—	—	—	—
I alt.....	² 5 903	2 490	1 241	2 088	84	—	—
« 3/6 1972	7 636	3 999	1 958	1 639	40	—	—
« 5/6 1971	7 977	3 622	2 617	1 563	175	—	—

¹ I følge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim.

² Lever 86 hl, rogn 99 hl.

sjøsild nord for Stad og 1 720 hl sør for Stad. Fangstene ble solgt til frysing bl.a. til agn.

Brislingfisket har slått godt til og det er pr. 9. juni innmeldt stengt 46 400 skjegger nord for Stad og 215 000 skjegger sør for Stad. Nord for Stad er mesteparten stengt i Romsdal, noe også på Sunnmøre. Sør for Stad fordeler det seg slik: Nordfjord 12 000 skjegger, Ytre Sunnfjord 22 000, Indre Sogn 47 000, Gulafjorden 14 000, Østerfjord 3 000, Samnanger og Bjørnefjord 35 000, Sunnhordland 43 000, Ytre Hardanger 7 000, Høgsfjord 12 000, Farsund 2 000 og Ytre Oslofjord 18 000 skjegger. Opptak ble påbegynt 12. juni.

Tobis: Det ble sør for Stad landet 20 378 hl, alt til mel og olje.

Øyepål: Nord for Stad ble det landet 10 216 hl og sør for Stad 70 859 hl. Av sistnevnte ble 195 hl levert til dyre- og fiskefor, alt for øvrig til mel og olje.

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden
1. januar—2. juni 1973.¹**

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	
Skrei	⁵ 4 276	1 710	1 813	—	753	—	
Annen torsk....	8 890	4 450	4 220	—	220	—	
Sei	11 571	2 728	⁶ 4 431	1 972	440	—	
Lyr.....	77	67	—	—	10	—	
Lange	4 423	468	3 571	384	—	—	
Blålange	235	—	235	—	—	—	
Brosme.....	2 816	1	2 416	399	—	—	
Hyse.....	796	725	51	—	20	—	
Blåkveite.....	—	—	—	—	—	—	
Kveite	64	64	—	—	—	—	
Rødspette....	16	16	—	—	—	—	
Mareflyndre ..	—	—	—	—	—	—	
Ål.....	—	—	—	—	—	—	
Uer	98	98	—	—	—	—	
Steinbit	7	7	—	—	—	—	
Skate og rokke .	35	35	—	—	—	—	
Håbrann	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	75	75	—	—	—	—	
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk.....	83	83	—	—	—	—	
Hummer	—	—	—	—	—	—	
Reke	4	4	—	—	—	—	
Krabbe	—	—	—	—	—	—	
I alt	² 33 466	⁷ 10 531	18 737	2 755	1 443	—	
Herav:							
Nordmøre	6 928	1 179	³ 3 974	1 775	—	—	
Sunnmøre og Romsdal	26 538	9 352	⁴ 14 763	980	1 443	—	
I alt 3/6 1972	44 726	16 809	24 261	2 231	1 388	37	
« 5/6 1971	36 739	9 257	24 791	892	1 771	26	

¹ 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%. ² Lever 259 hl. ³ Herav 248 tonn saltfisk og 520 tonn råfisk. ⁴ Herav 1730 tonn saltfisk og 3633 tonn råfisk. ⁵ Tran 1 699 hl. Rogn 3 122 hl, herav til hermetikk 1 236 hl. ⁶ Herav tilvirket 1 271 tonn som ryggsei på Nordmøre. ⁷ Herav 3 835 tonn til filet.

Summary.

In the week ending June 9th the Finnmark spring fishery was good and 3 640 tonn demersal fish were landed. The catch of cod amounted to 1 301 tons, of haddock to 1 625 tons and of saithe to 544 tons.

The total catch of Finnmark cod and spawning cod amounts to 130 818 tons (last year 205 699) of which

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden
1. januar—9. juni 1973.¹**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Sal- ting	Heng- ing	Her- metikk	Fiske- mel
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	186	141	—	45	—	—	—
Sei	3 216	547	1 495	872	302	—	—
Lyr.....	48	48	—	—	—	—	—
Lange.....	1 219	—	—	669	550	—	—
Brosme.....	408	—	—	408	—	—	—
Hyse.....	48	48	—	—	—	—	—
Uer	—	—	—	—	—	—	—
Ål.....	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	11	11	—	—	—	—	—
Flyndre	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—
Skate	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	6 764	6 764	—	—	—	—	—
Lysing	6	6	—	—	—	—	—
Kolmule....	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Hummer ...	3	3	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ..	132	—	—	—	—	—	132
I alt	12 041	7 568	1 495	1 994	852	—	132
«pr. 10/6-72	13 331	7 066	2 644	2 900	657	—	64
«pr. 12/6-71	10 600	8 286	—	2 104	181	—	29

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

24 976 tons have been sold for drying, 60 828 tons for salting, 11 768 tons for fresh purposes and 33 246 tons for filleting and freezing.

The landings of different species of demersal fish were about normal in other districts southwards along the coast. Reservations has partly to be made with regard to saithe.

The sprat fishing season is underway about 260 000 skjegger (of 20 litres) have been caught and will be delivered to canning factories. From the North Sea purse seiners landed 4 200 hectolitres North Sea herring, which were sold for freezing. Trawlers landed 20 378 hectolitres sandeel and 81 000 hectolitres Norway pout, also from the North Sea.

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 3/6—9/6 og pr. 9/6 1973

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
			Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Harstadkontoret (Grense Jakobselv — Buholmsråsa)</i>	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Feitsild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Småsild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lodde	—	10855 810	—	—	249 412	—	—	—	23 018	10583 380
Øyepål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	28 825	—	—	—	—	—	—	—	28 825
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt.....	—	10884 635	—	—	249 412	—	—	—	23 018	10612 205
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret, (Buholmsråsa—Stad)</i>										
Nordsjøisild	2 499	8 655	—	—	5 556	2 499	600	—	—	—
Feitsild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Småsild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	10 216	55 531	—	—	—	—	—	—	—	55 531
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt.....	12 715	64 186	—	—	5 556	2 499	600	—	—	55 531
<i>Noregs Sildesalgslag (Sør for Stad)</i>										
Nordsjøisild	1 720	23 249	—	—	20 181	—	2 384	469	—	215
Feitsild	—	300	—	300	—	—	—	—	—	—
Småsild	—	160	—	60	—	—	—	100	—	—
Øyepål	70 859	531 757	—	—	—	—	—	—	1 402	530 355
Lodde	—	349 439	—	—	1 693	—	—	—	3 336	344 410
Tobis	20 378	156 656	—	—	—	—	—	—	—	156 656
Kolmule	—	13 801	—	—	—	—	—	—	—	13 801
I alt.....	92 957	1075 362	—	360	21 874	—	2 384	569	4 738	1045 437
Nordsjøisild	4 219	31 904	—	—	25 737	2 499	2 984	469	—	215
Feitsild	—	300	—	300	—	—	—	—	—	—
Småsild	—	160	—	60	—	—	—	100	—	—
Vintersild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Islandssild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsild	—	9 422	5 589	3 747	—	—	86	—	—	—
Sild i alt	4 219	41 786	5 589	4 107	25 737	2 499	3 070	569	—	215
» » pr. 10/6—72	—	84 582	23 805	11 071	5 590	4 322	2 975	186	—	36 633
Lodde	—	11205 249	—	—	251 105	—	—	—	26 354	10927 790
Øyepål	81 075	587 288	—	—	—	—	—	—	1 402	585 886
Tobis	20 378	156 656	—	—	—	—	—	—	—	156 656
Polartorsk	—	28 825	—	—	—	—	—	—	—	28 825
Kolmule	—	13 801	—	—	—	—	—	—	—	13 801
I alt.....	101 453	11991 819	—	—	² 251 105	—	—	—	27 756	11712 958
» » pr. 10/6—72	—	13175 176	—	—	36 887	36	—	—	9 697	13128 556
<i>Makrell (tonn) Norges Makrellag S/L, pr. 10/6</i>	409	2 762	165	813	631	1 093	6	—	11	43
<i>Feitsildfiskernes Salgslag</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrell i alt	409	2 762	165	813	631	1 093	6	—	11	43
« « « pr. 10/6—72	—	7 001	506	943	463	745	202	50	—	4 092
<i>Brisling (skjepper) Sør for Stad</i>	—	¹ 200 186	—	—	—	60	100	82 091	4 647	113 288
<i>Nord for Stad</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brisling i alt	—	200 186	—	—	—	60	100	82 091	4 647	113 288
« « pr. 10/6—72	—	437 861	870	—	—	—	769	357 682	1 870	76 670

¹ Herav 199 809 skjepper havbrisling, ² 377 skj. kystbrisling. ² Fryst til eksport.

Forskrifter for regulering av nordsjøsildefisket i 1973.

I medhold av § 1, annet ledd, og § 37 i lov av 25. juni 1937 om sild- og brislingfiskeriene og kgl. resolusjoner av 17. januar 1964 og 8. januar 1971 har Fiskeridepartementet den 8. juni 1973 bestemt:

§ 1.

Det er forbudt å fiske sild for oppmaling i Nordsjøen og Skagerrak begrenset i nord av 62° n.br., i vest av 4° v.l., fra denne lengdegrads skjæringspunkt med 62° n.br. til den skotske kyst og i den engelske kanal av 1° v.l. og i øst av en linje trukket fra Skagen til Paternoster fyr.

§ 2.

Uten hinder av forbudet i § 1 er det tillatt å fiske følgende kvanta for oppmaling:

- I tiden fra og med 2. juli til og med 13. august 1973 inntil 40 000 tonn.
- I tiden fra og med 14. august til og med 17. september 1973 inntil 10 000 tonn.
- I tiden fra og med 18. september til og med 31. desember 1973 inntil 10 000 tonn.

Fiskeridirektøren kan øke disse kvanta når hensynet til bestanden gjør det forsvarlig.

§ 3.

Fiskeridirektøren kan i særlige tilfelle, når fiske for oppmaling ikke er tillatt, gi tillatelse til oppmaling av overskuddssild fra enkelte fangster når det på grunn av fangstenes størrelse eller kvalitet ikke er mulig å omsette fangsten i sin helhet til menneskeføde eller agn.

§ 4.

Disse forskrifter trer i kraft 16. juni 1973.

Det gjøres oppmerksom på at Fiskeridepartementets forskrifter av 16. januar 1973 bortfaller 15. juni 1973.

Forskrifter for regulering av makrellfisket i 1973.

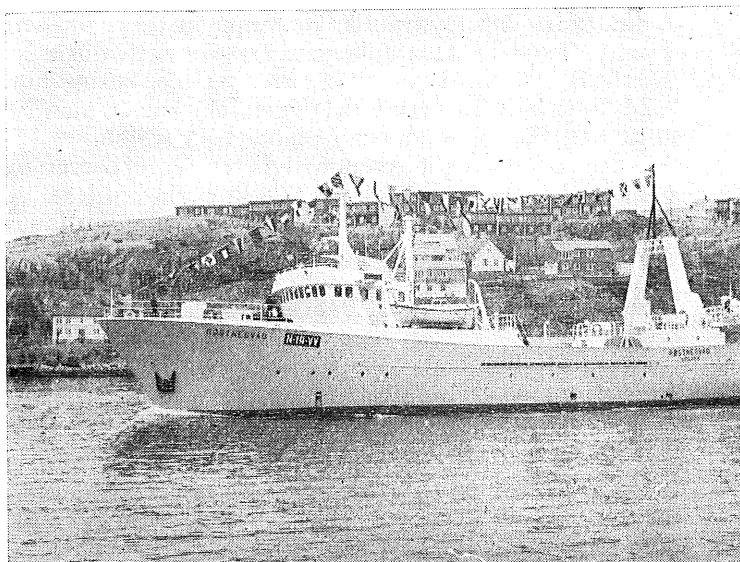
I medhold av §§ 4 og 1 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og kongelig resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 8. juni 1973 bestemt:

§ 1.

I området Skagerrak, Nordsjøen og Norskehavet øst for 4° v.l. er det forbudt å fange makrell for oppmaling. Fra dette forbud gjelder følgende unntak:

- Nord for 60° n.br. er det tillatt å fiske makrell for oppmaling i tiden fra og med 9. juli til og med 31. desember 1973.

fortsettes n. s.



A/S Storviks mek. Verksted kunne den 9. juni overlevere nok en av verkstedets vel innarbeidete hekktrålere av typen «R-155-A». Denne gang skjedde leveransen til Andenes Havfiskeselskap A/S, Andenes og det nye skips navn er «Andenesfisk I». Rederiets tidligere tråler av samme navn er blitt solgt til Berlevåg.

«Andenesfisk I» er bygget til Det Norske Veritas klasse +1.A.1. «Hekktråler — is «C» og måler 46,45 m o.a. (152,65 ft.). Lengden mellom p.p. er 40 m, bredde på spant 9 m, dybden i riss til tråledekk 6,5 m og bruttotonnasjen 298,07.

Skipet har to gjennomgående dekk, åpen bakk, softnose forstevn, som er spesielt konstruert under vannlinjen. Det er helsveist med tverrskipsspant over hele lengden.

Dobbeltbunn-tankene forenom maskinrommet er brennoljetanker eller ballasttanker. Forpeaken er ballasttank, og sidetankene i maskinrom sidetanker og hydrauliske tanker, akterpeak ferskvannstanker.

Lasterommet for fisk av nettokapasitet 280 m³ er midtskips under hoveddekk og er isolert for ÷ 25° C. Arbeidsrommet for fisk ligger på hoveddekk aktenfor innredningen. Det er bl.a. utstyrt med sløyemaskin av type Baader 166 og med 5 stk. hydraulisk drevne transportbånd. Lasterommet er utstyrt med ett elektrisk drevet transportbånd. Dette transportutstyr er levert av Mekanisk Industri A/S, Ålesund.

Skipet er utstyrt med hovedmotor «MAK», type 8M 451 AK, som yter 1 500 BHK ved 375 o/min. Motoren er direkte tilkoblet «Hjelset» vripropelleranlegg av type 4 RKT 60. To stykker Mercedes Benz, type OM 346, hjelpedieselmotorer yter hver 139 HK ved 1 500 o/min. og er tilkopleet hver sin 104 KVA generator. Det hydrauliske kraftanlegg til vinsjer etc. drives via hovedmotoren. Fryse/kjølemaskineriet er fabrikater fra Kværner Brugs kjøleavdeling. Hasund trankjel og Nordic sentralvarmekjel inngår i utstyret for øvrig.

De hydraulisk drevne trålvinsjer med hovedtrommel for 1 000 fv. 3" wire, 2 stk. hjelpetromler og 2 stk. nokker er anbrakt aktenfor dekkshus og er pro-

dukker fra A/S Hydraulik. To sveipevinsjer er plassert under bakdekket, og ankervinsjen over dette dekk. En HIAB 550 LT kran er montert på b.b. casing-hus. Flytetrållrull av verkstedets eget fabrikkat er montert på båtdekk og sondevinsj montert på trålgalge.

Innredning og bekvemmeligheter for offiserer og mannskap er anordnet på tanktopp, hoveddekk og tråldekk. Til tak og skott er det anvendt plastlaminerte sponplater. Lugarene er 1- og 2 manns.

I navigasjonsutstyret inngår anschütz gyrokompass, Decca radar RM 916 og RM 914 samt Decca Navigator, elektrisk logg, Taiyo peiler m.m. Skipet har telefonanlegg, VHF-anlegg, 2 stk. ekkolodd, fiskelupe og trålsonde.

Da en er avskåret fra å vise foto av det nye skip, viser en i steden søsterskipet «Røstnesvåg».

Fiskerilovgivning fortsett

b) Sør for 60° n.br. er det tillatt å fiske makrell for oppmaling i tiden fra og med 17. september til og med 31. desember 1973.

Fisket av makrell for oppmaling begrenses til 150 000 tonn i tiden fra og med 9. juli til og med 17. september 1973 og til 100 000 tonn fra og med 18. september 1973 til og med 31. desember 1973.

Fiskeridirektøren kan øke disse kvanta når hensynet til bestanden gjør det forsvarlig.

§ 2.

Fiskeridirektøren kan i særlige tilfelle, når fiske for oppmaling ikke er tillatt, gi tillatelse til oppmaling av overskuddsmakrell fra enkelte fangster når det på grunn av fangstens størrelse eller kvalitet ikke er mulig å omsette fangsten i sin helhet til menneskeføde og agn.

§ 3.

Sild- og fiskefangster med innblandet makrell anses ikke som fangst i strid med disse forskrifter når innblandet makrell regnet i rommål ikke overstiger 25 prosent av det samlede fangstkvantum.

§ 4.

Disse forskrifter trer i kraft straks.

Samtidig oppheves Fiskeridepartementets forskrifter om regulering av makrellfisket av 4. oktober 1972.

Fiskeridirektørens forskrifter av 5. juli 1972 om prøvetaking og kontroll av fangstene gjøres fortsatt gjeldende.

**FG PUBLIKASJONER UTGITT AV
FISKERIDIREKTØREN**

Utsendt i mai 1973

*) Fisken og Havet. Rapporter og meldinger fra Fiskeridirektoratets Havfiskningsinstitutt.

— 1973 nr. 1 Olav Dragesund, Terje Monstad og Øyvind Ulltang: Regulering av loddefisket. [Regulation of the fishery for capelin]. *Fiskets Gang*, 59: 63—67.

— 1973 nr. 1 Jakob Gjørseter og Ole Bjerke: Polartorskundersøkelser i Barentshavet somrene 1970—1972. [Polar cod investigations in the Barents Sea during the summers of 1970—1972] *Fiskets Gang*, 59: 125—128.

— 1973 nr. 1 Erling Bakken: Målinger av brislingmengde med ekkointegrator i vestnorske fjorder høsten 1972. [Abundance estimates of sprat (*Clupea sprattus*) by echo integrator in fjords of western Norway in autumn 1972]. *Fiskets Gang*, 59: 146—153.

— 1973 nr. 1 Roald Sætre: Temperatur- og saltholdighetsnormaler for overflatelaget i norske kystfarvann. [Temperature and salinity normals for the surface layer in Norwegian coastal waters]. *Fiskets Gang*, 59: 166—172.

— 1973 nr. 1 Gunnar Sundnes: Fiskeredskaper og fiskens adferd. [Fishing gear and fish behaviour]. *Fiskets Gang*, 59: 188—189.

— 1973 nr. 1 Finn Kjelstrup-Olsen: Temperatur og saltholdighet langs norskekysten i 4. kvartal 1972. [Temperature and salinity along the Norwegian coast in 4 quarter of 1972]. *Fiskets Gang*, 59: p. 204.

*) Utsendes av: Fiskeridirektoratet, Biblioteket, Nordnesparken 2, 5000 BERGEN.

Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter, selfangst- og hvalfangstprodukter januar-april 1973

	Jan.-april 1000 kr.
<i>Fisk og fiskeprodukter</i>	
Fisk, krepsdyr og bløtdyr	456 413
Fisk, krepsdyr og bløtdyr, tilberedt eller konservert	131 680
Sildolje og annen fiskeolje	43 061
Tran (herunder haitran og høyvitaminholdig tran og olje)	15 979
Herdet fett (fra fisk og sjøpattedyr)	44 839
Mel og pulver av fisk, krepsdyr og bløtdyr	246 407
Tang- og taremjøl	1 405
Andre fiskeprodukter	5 237
	<u>I alt 945 021</u>
Mot i alt jan.-april 1972	815 485

<i>Hvalfangstprodukter:</i>	
Hvalkjøtt	104
Hvalolje	—
Sperm- og bottlenoseolje	317
Hvalkjøttekstrakt	244
Kjøttmjøl	710
Andre hvalfangstprodukter	339
	<u>I alt 1 714</u>
Mot i alt jan.-april 1972	1 429

<i>Selfangstprodukter:</i>	
Selolje	2
Rå og beredte pelsskinn av sel, kobbe og klappmyss	16 111
	<u>I alt 16 113</u>
Mot i alt jan.-april 1972	12 190

Rapport nr. 20 om skrei- og vårtorskefisket pr. 9. juni 1973

Distrikt	Ukefangst tonn	Kg fisk pr. hl lever	Tran- prosent	Antall fiske- fark.	Antall mann	Total- fangst tonn	Anvendelse				Damp- tran hl	Lever til annet hl	Rogn	
							Heng- ing tonn	Salting tonn	Fersk tonn	Filete- ring tonn			Salting hl	Fersk m.m. hl
Finnmark, vinterf.	—	—	—	—	—	10 622	759	2 617	459	6 787	791	—	214	786
Finnmark, vårfiske	1 301	965	45	836	2 319	17 411	⁵ 1 935	1 375	497	13 604	2 363	—	11	114
Troms	—	—	—	—	—	16 808	687	11 362	585	4 174	8 757	21	5 014	3 347
Lofoten opps.d. . .	—	—	—	—	—	64 968	19 634	¹ 34 541	5 713	5 080	31 440	907	18 486	14 706
Lofoten for øvrig } Vesterålen }	—	—	—	—	—	15 769	1 771	8 836	1 721	3 441	7 746	743	2 340	5 549
Helgeland, Salten .	—	—	—	—	—	557	145	149	215	48	—	574	69	233
Nord-Trøndelag . .	—	—	—	—	—	288	36	116	50	86	58	18	3	186
Sør-Trøndelag . . .	—	—	—	—	—	119	9	19	65	26	24	—	1	32
Møre og Romsdal .	—	—	—	—	—	4 276	—	1 813	2 463	—	1 699	—	297	2 825
	1 301	—	—	836	2 319	130 818	24 976	60 828	² 11 768	33 246	52 878	2 263	³ 26 435	⁴ 27 778
1973 til 9/6 . .	1 301	—	—	835	2 319	130 818	24 976	60 828	11 768	33 246	52 878	2 263	26 435	27 778
1972 - 10/6 . .	—	—	—	—	—	205 699	20 279	119 168	19 812	46 440	98 536	1 813	19 031	23 254
1971 - 5/6 . . .	—	—	—	—	—	186 691	34 902	84 747	15 201	51 841	86 479	4 655	32 438	26 246
1970 - 6/6 . . .	—	—	—	—	—	146 244	29 777	39 430	14 083	62 954	52 874	10 629	20 045	17 014
1969 - 7/6 . . .	—	—	—	—	—	125 321	47 925	23 502	7 615	46 279	42 795	3 630	19 510	16 093
1968 - 8/6 . . .	—	—	—	—	—	112 734	37 122	30 722	7 439	37 451	37 757	3 183	16 019	13 905
1967 - 10/6 . .	—	—	—	—	—	101 562	53 115	19 542	7 263	21 642	36 180	2 454	11 101	15 400
1966 - 11/6 . .	—	—	—	—	—	96 223	34 062	23 034	7 712	31 415	34 406	2 976	10 667	16 159
1965 - 12/6 . .	—	—	—	—	—	80 696	28 558	13 166	9 436	29 536	27 277	2 056	9 210	13 304
1964 - 6/6 . . .	—	—	—	—	—	63 216	25 291	17 832	6 479	13 614	24 622	2 063	11 205	15 588

Vårfisket i Finnmark.

1973 til 9/6 . .	1 301	965	45	836	2 319	17 411	1 935	1 375	497	13 604	2 363	—	11	114
1972 - 10/6 . .	1 519	1 000	54	689	2 035	20 914	1 449	4 763	1 414	13 288	5 983	—	—	—
1971 - 5/6 . . .	1 491	950	48	960	2 418	28 512	2 076	6 601	1 945	17 890	9 304	—	358	39
1970 - 6/6 . . .	2 126	1 000	46	1 042	3 155	44 915	5 686	3 597	1 798	33 834	10 360	—	123	37
1969 - 7/6 . . .	2 386	1 100	45	1 002	3 178	32 451	9 563	882	845	23 161	5 294	—	162	28
1968 - 8/6 . . .	2 339	1 100	46	1 114	3 251	32 811	6 918	1 870	1 134	22 889	5 943	—	86	11
1967 - 10/6 . .	2 274	1 000	45	1 095	3 231	43 647	25 718	2 537	1 412	13 980	11 766	—	140	14
1966 - 11/6 . .	3 668	1 200	45	1 313	3 898	40 400	16 055	3 697	1 799	18 849	11 534	—	211	—
1965 - 12/6 . .	1 962	1 200	45	1 095	3 529	39 126	13 725	2 767	2 244	20 390	9 570	—	312	169
1964 - 6/6 . . .	1 142	1 700	45	990	3 316	15 940	5 970	1 715	815	7 440	2 613	—	163	255

¹ Herav til saltfilet 2 668 tonn. ² Herav rundfrosset 1098 tonn, hvorav Finnmark 232 tonn, Lofoten 390 tonn og Møre 476 tonn. Ennvidere til hermetikk 956 tonn, hvorav Lofoten 196 tonn, Sør-Trøndelag 7 tonn Møre 753 tonn. ³ Herav sukker-saltet 24 133 hl, hvorav Troms 5 014, Lofoten 17 642 hl, og Vesterålen-Yttersiden 1 477 hl. ⁴ Herav til hermetikk 8 414 hl, hvorav Lofoten 4 401 hl, Vesterålen-Yttersiden 2 766 hl, Nord Trøndelag 7 hl, Sør-Trøndelag 4 hl og Møre 1 236 hl.

⁵ Herav 45 tonn rotskjær.



Krill-fisket, et av de viktigste innen 20 år.

Da han talte under Vancouver-konferansen, sa en av deltakerne fra Sovjetunionen, Dr. A. S. Bogdanov, at han var overbevist om at Antarktisk krill (*Euphasia superba*) innen 10 til 20 år ville bli en av de viktigste sorter som kommersielt fiske beskjefliget seg med.

Dr. Bogdanov er direktør for All-Union Research Institute of Marine Fisheries and Oceanography (VNIRO), som i mange år har undersøkt mulig-

hetene for fangst og tilvirking av krill. Han sa at det nå kunne fremlegges positive resultater.

Krill var blitt funnet somme tider i meget tette konsentrasjoner, og andre ganger mere sparsomt fordelt. Fortsatt forskning trengtes for å utvikle metoder for lokalisering av konsentrasjonene.

Nåværende fiskemetoder gjorde bruk av flytetral, men mente man burde utvikle en mere effektiv metode. Det ville kanskje bli funnet mulig å pumpe krill inn i fartøyet. En særskilt skipstype ville kanskje også være nødvendig til dette fiske, og sannsynligvis også til fangst av andre små skaldyr eller pelagisk fisk.

Ytterligere opplysninger om arbeidet med krill ble gitt konferansen av T. G. Lybumova, A. G. Naumov og L. L. Lagunov fra VNIRO. Økningen i fiskeripro-

duksjonen er begrenset av, sier de, den mengde fisk som er tilgjengelig på høyere nivåer i ernæringskjeden. De mener derfor at tellende vekst i fremtidig fiskeproduksjon må søke de lavere nivåer i ernæringskjeden, således zooplankton hvor den mest lovende organismegruppe er krepsdyrene.

I visse havområder utgjør krepsdyrene 50 til 95 prosent av den samlede zooplanktonpopulasjon. Kroppen til disse dyr er rik på proteiner, fett og kullhydrater, som mennesket lett tar til seg.

En særskilt rik sort av planktonaktig krepsdyr er krillen. En stor konsentrasjon av disse sorter er kjent som Antarktisk krill og konsentrasjonen av dem er funnet å ligge på opptil 10 til 15 kg pr. kubikk-meter. Konsentrasjonene har forbindelse med reproduksjon og ernæring og har

FINDUS

selvsagt

**DYPFRYST MAT FRA
DET GODE MATHUS**

Velg fra FINDUS store utvalg

BYGGING AV FISKE- OG FANGSTFARTØY

ALT I SKIPSREPARASJONER

VRIPROPELLERE FRA 300-35000 HK



vært iaktatt i de sørlige høst, vinter og tidlige vårperioder (november—april).

Mange års sovjetiske studier av fordelingen av antarktisk krill har antydning at mekanismen i dens konsentrering i overflate- og «mid water» lagene «først og fremst styres av vann dynamikkens egenskaper». Krill synes å samle seg i «vann-synkende» områder, som støter opp til «upwelling»-soner og betingelser herfor finnes i brede områder av antarktiske farvann.

Anslag over den samlede krill-ressurs strekker seg mellom 800 mill. og 5 000 mill. tonn. Under antakelse av at krill av passende størrelse til kommersielt bruk sannsynligvis ikke utgjør mere enn 30 til 40 prosent herav, og at de små krepsdyr også fortæres av andre havdyr, har Sovjetforskerne anslått mulighetene for fangst til 25 å 50 mill. tonn.

Forfatterne av konferanseforedragene melder at tidlige forsøksfangster av antarktisk krill i Scotia Sea og eksperimenter med å omdanne fangstene til mat og mel har vist lovende resultater, og har «bevist muligheten av kommersiell utnyttelse av ressursene».

Konsentrasjoner av krill ble fisket med en spesiell flytetral og fangstene utgjorde 10 til 12 tonn pr. time. Gjennom fremgangsmåter som VNIRO har utviklet, er det fra fangstene nå mulig å oppnå 25 til 35 prosent i form av spise-protein-pasta og 8 til 10 prosent som forstoff. Når krill bearbeides direkte til mel blir avkastningen 21 til 24 prosent.

Metoden hvorved pasta utvinnes består først av et pressingsstadium, dernest varmebehandling av den utvunne press-saft, og utskillelse av den tykke koagulerende pasta, som er rød av farge. Denne pasta pakkes i skåler og fryses ved minus 18° C. Den kan lagres i opptil ett år. Pastaen inneholder 70 til 75 prosent fuktighet, 13 til 20 prosent protein, 3 til 10 prosent fett, 1 til 2 prosent kullhydrater og 1,5 til 3 prosent aske.

For å bestemme næringsverdien har Kiev Institute of Food Hygiene utført biologiske studier med dyr. Det ble påvist at dyr som fikk krillpasta som proteinkomponent i sin føde viste høyere vektøkningssrate enn de som fikk kjøtt. Det forelå intet som tydet på skadelige virkninger.

Tallrike eksperimenter er blitt utført for å finne de beste måter hvorpå pastaen kan brukes som mat. Det har vært funnet at den går godt sammen med smør og ost. Det har vært utarbeidet oppskrifter på «reke-smør» og smelte-ost. Disse næringsmidler har siden 1970 vært produsert og omsatt under merket «Coral». Nok en lovende anvendelse for krill kan være i pølser.

De sovjetiske forskningsarbeidere venter å utvikle måter for fangst og tilvirkning av krill og andre krepsdyr som vil bli «ikke mindre effektive og økonomiske».

Spesielt lovende, sier forfatterne, synes å være notløse fangstmetoder. I disse gjøres det bruk av sugings- og filteringsinnretninger, som fiskepumper, i forbindelse med kunstig stimulering ved hjelp av lys, elektrisk strøm, lyd eller luft.

Antarktisk krill er nøkkelleddet i Sydhavets økosystem. Direkte forbundet med den er forekomstene i området av krill-spisende fisk. Blant disse er det to rikt forekommende sorter av nototheniidae-familien — den sydlige blå-hvitting (kolmule) (*Mecromesistius australis*) og antarktisk sølvfisk (*Pleuragramma antarcticum*).

Den sydlige blå-hvitting er en stor fisk på opptil 45—50 cm og 0,7 til 1 kg i vekt. Den danner pelagiske konsentrasjoner i den sørlige del av Scotia Sea (i 50—100 meter leiet) og bunnkonsentrasjoner på 200 til 400 meters dyp i Falkland-sokkelområdet. Sorten er vidt utbredt i den høst produktive krillsonen, hvilken betinger dens rike utbredelse. Dens kjøtt kan benyttes til konsum og til mel.

Antarktisk sølvfisk lever sirkel-polært nær kanten av pakkisen og har en bredere fordeling. Den danner pelagiske konsentrasjoner ned til 100 meter fra overflaten i krillområder. Denne fisk er opptil 30—35 cm lang og veier 300 gram. Den har mykt, fett kjøtt og kan konsumeres.

Andre fiskemuligheter representeres av bunnfisksorter av merluccidae og macruridae familiene, som er så godt som uberørte. Bestandene antas å være meget mindre enn de som ernærer seg av krill, men forfatterne antyder at de kan bli utnyttet.

Utviklingen av Antarktis produktive områder som sted for fiskerier vil kreve den rette organisasjon av omfattende forskning og bruk av høyst effektive fiskesøkings- og fangstmetoder.

Fisket vil kreve kraftige skip med isklasse og de må være i stand til lange opphold på feltet. De må anvende høyst avanserte akkustiske innretninger, også

**A/L FISKERNES
AGNFORSYNING**Hovedkontor : TROMSØ —
Sentralbord 81084 Telex 64110**Fryselager for agn**VADSØ - VARDØ - BÅTSFJORD - BERLEVÅG
MEHAMN - KJØLLEFJORD - HONNINGSVÅG
HAMMERFEST - HAVØYSUND - SKJERVØY
TROMSØ - GRYLLEFJORD - NORDMJELE
MYRE - STØ - SVOLVÆR - BALLSTAD - RØST
VÆRØY - ØRNES - SANDNESSJØEN
BRØNNØYSUND - ABELVÆR**Kunstisanlegg:**VARDØ - BÅTSFJORD - KJØLLEFJORD
HONNINGSVÅG

Tillitsmenn i fiskeværene

Spesialbygde båter for transport
av frose varer.

Telegr.: samtlige steder Agnforsyning.

FINNMARKFISK A/L

9601 HAMMERFEST

Telegramadresse
FINNMARKFISK

Telefon nr. 084/ 11 811
Telex nr. 64159 f f f n

av nedsenket type, for å studere fiskens opptreden undervanns. I mange tilfeller kan det være påkrevet å skape automatisk kontrollerte fiskeredskaper, som er nye fra grunnen av. Disse vil måtte være i stand til å feie store områder, må være utstyrt med innretninger som tiltrekker dyrene i området under feiingen, og kan til og med måtte brukes i forbindelse med teknikk for kunstig stimning.

Øyeoperasjon på kveite.

Det er blitt utført en øyeoperasjon på en kveite, som Lowestoft fisheries Laboratory hadde gående sammen med 30 andre. Operasjonen gjaldt fjerning av et øye som var skadet av grå stær, og som ble utført under full bedøvelse av veterinærkirurg Mr. Randolph Richards fra Stirling-universitetets aquatiske pato-biologiske avdeling. Kveiten som var 6—7 år gammel og veiet bort imot 3 kilo, gjorde frem-skrutt, sa rapporten.

Bedøvingen ble foretatt ved at noen tabletter ble lagt opp i tanken, hvilket ga kirurgen 30 minutter til utføring av operasjonen.
(Fishing News, 18. mai).

Store fangster på 625 favner utfor Irlands vestkyst.

Det er det britiske fiskeriministeriums (MAFF) forskningsskip «Cirolana» som, ifølge «Fishing News (18. mai), har tatt disse fangster med trål på 625 favners dyp vest for Irlands kyst. Det ble benyttet spesialkonstruert redskap for å motstå det enorme trykk på dette dyp, hvor det ble funnet store konsentrasjoner av fisk. Fisheries Laboratory i Lowestoft gir uttrykk for at denne fisk kan få stor betydning for husholdningene og industrien.

Enkelte av de nye fiskesortene som ble funnet er blitt sendt til Torry Research Station for undersøkelse, og Dr. Alan Jamieson uttalte at «en del av disse fiske-

sortene vil sannsynligvis være skikket til spisebruk, men først må det komme rapporter om deres smakelighet».

Under forsøkene arbeidet «Cirolana» overhode ikke nærmere kysten enn 70 miles av, og i en enkelt haling ble det tatt 5 tonn fisk som vanlig hører hjemme i tasmanske farvann. Rødfisk ble også funnet i bra antall. De fleste fangstene ble gjort på Kontinentalsokkelen.

En fullstendig rapport om turen og områdets muligheter som fremtidig fiskeplass er blitt distribuert til industrien.

Nordsjøens flatfisk kvotedelt ?

Under møtet i North-East-Atlantic Fisheries Commission i London forrige uke ble det foreslått å regulere fisket etter tunge og rødspette i Nordsjøen. Det ble besluttet å iverksette en undersøkelse av disse fiskerier, og det hersket også enighet om å utstrekke de nåværende restriksjoner på nordsjøsild til å gjelde også i 1974, opplyser «Fishing News» (25. mai).

Island «kastet en skrunøkkel i mekanismen» ved å nekte å godta Kommisjonen myndighet til å begrense fangstene, mens andre medlemsland ble bedt om alvorlig å overveie måter hvorpå denne mangel i Kommisjonens myndighet kunne overvinnes.

Der var majoritetsbeslutning for en anbefaling av forbud fra 1976 for alt laksefiske utenfor de nasjonale grenser i de nordøstatlantiske fiskeriers konvensjonsområde. Minimums maskestørrelse omkring Færøyane bør bringes opp på samme nivå som i resten av Kommisjonens region 1.

En utvidelse bare med ett år ble man enig om å anbefale når det gjelder landing av undermåls fisk beregnet for industrielt bruk. Slike landinger skal i ytterligere et år kunne inneholde inntil 10 prosent undermåls fisk av beskyttede fiske-sorter. Det ble besluttet å foreta et nær-

mere studium av virkningen av anbefalingen på bestandene av beskyttede sorter, og av hvorvidt det fremdeles er klokkelig å tillate fangst av andre sorter med små-maskete nett.

Anbefaling av minstemål på 30 cm ble vedtatt for makrell til mel og olje i ICES statistiske områder III a og IV, dog således at det tillates 20 prosent undermåls fisk i makrellandingene til industrielt bruk.

Kommisjonen venter å møtes på ny under en spesialsesjon fra 11. til 13. desember i London og skal avholde sitt ordinære årsmøte mellom 26. juni og 2. juli i Bonn, Vest-Tyskland.

Oversikt over fisket i Elfenbenskysten 1972.

Elfenbenskysten produserte i 1972 83 000 tonn fisk hvorav 58 000 fra fabrikkfiske. Importen i 1972 var på 39 000 tonn og eksporten, bestående av makrellstørje, hermetikk og reke, på 5 000 tonn.

Det nasjonale konsum var i 1972 117 000 tonn, dvs. en fordobling på 10 år, mens konsumet i 1975 og 1980 er ventet å bli henholdsvis 130.000 og 170.000.

De 23 fiskerederne i Elfenbenskysten disponerer 77 fartøyer i alt, hvorav 32 åpne båter, 25 trålere og 2 makrellstørjebåter. Tilsammen representerer fiskeflåten mer enn 8 milliarder frs. CFA i investeringer.

Av de utenlandske fiskebåtene som har anløpt Abidjan i 1972 er det 191 makrellstørjebåter (48 kinesiske (Taiwan), 44 sydkoreanske, 23 franske, 20 fra Panama og 19 japanske) som har levert 52 000 tonn makrellstørje. Dessuten ble havnen anløpt av 41 fryseskiper, 28 trålere og 19 reketralere.

Antallet personer som direkte livnærer seg av fiske i Elfenbenskysten anslås til 60 000.

Vestsvensk lønnsomhetsundersøkelse.

Svenska Västskustfiskarnas Centralförbunds lønnsomhetsundersøkelser for 1972 er nå klare og viser at mannsloppen som gjennomsnitt økte fra 25 400 sv.kr. i 1971 til 27 100 kr. i 1972. Bemerksverdig er at båter med en assuranceverdi mellom 180 000 og 300 000 kroner har en noe høyere mannslott enn båter med assuranceverdi mellom 300 000 og 400 000 kroner. Størst mannslott viser båter med assuranceverdi over 400 000 kroner, nemlig 31 436 kroner gjennomsnittlig. (Svenska Västskustfiskaren, 25. mai).

INTERNASJONALT MØTE OM AKUSTISKE METODER I FISKERIFORSKNINGEN
BERGEN, 19.—22. JUNI 1973

I de siste par ti-år har ekkolodd, sonar og trålsonde blitt anerkjent og er blitt en viktig del av mange moderne fiskesystemer.

I det samme tidsrom, og spesielt i de siste årene, har forskning og utvikling hva angår undervannsakustiske metoder gått hurtig frem i forskjellige deler av verden, ikke bare for å forbedre påvisingen av fisk, men også for å skaffe frem nye arbeidsredskaper for forskerne. Slike hjelpemidler gjør det mulig å anvende nye metoder for beregning av mengdene av moden og umoden fisk, for å anslå størrelsen av den enkelte fisk, for studier av fiskens gang i havet og dens oppførsel samt bruken av redskaper og fiskens reaksjoner på redskapene.

Symposiet er ment å være et forum for utveksling av nye forskningsresultater, erfaringer og ideer på disse områder.

Symposiet vil ikke befatte seg med bruksmetoder for de akustiske instrumenter når det gjelder det kommersielle fiske.

Med disse ord (fritt oversatt av redaksj.) introduserer Det internasjonale råd for havforskning — ICES — i en offentliggjort folder symposiet vedrørende akustiske metoder i fiskeriforskningen. Symposiet skal holdes i Studentsentret, Bergen i dagene 19.—22. juni d.å.

Symposiet arrangeres av ICES i samarbeid med De forente nasjoners matvareorganisasjon — FAO — og Den internasjonale kommisjon for fisket i det nordvestlige Atlanterhav — ICNAF.

Ca. 120 forskere fra 25 land møtes for å diskutere

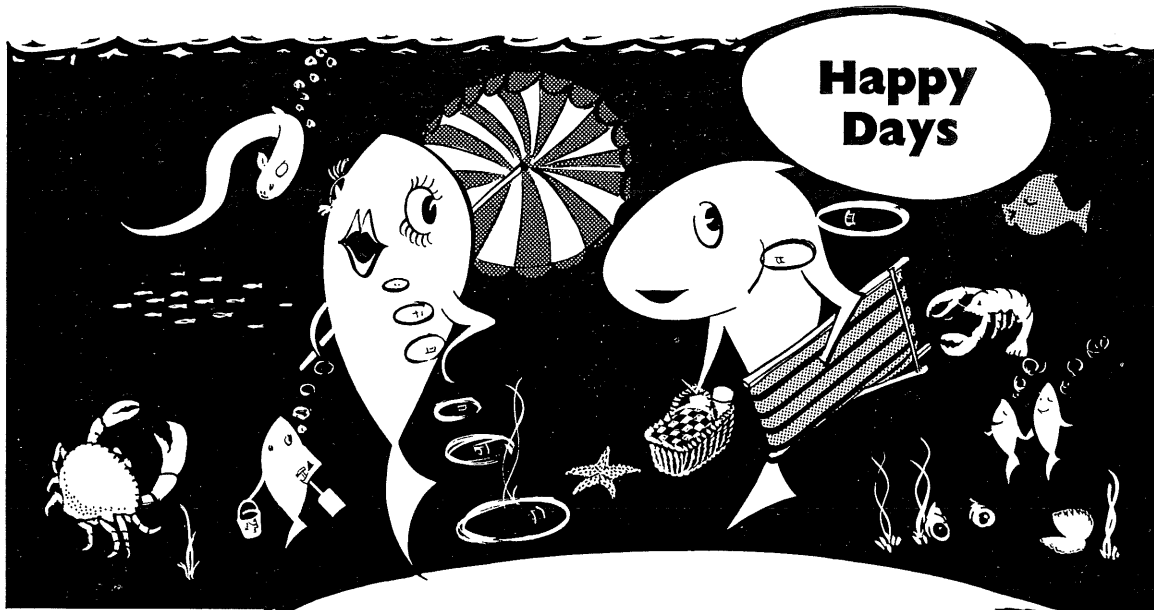
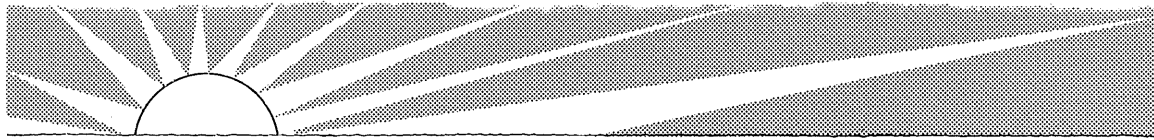
bruken av ekkolodd, sonar m.m. i fiskeriforskningen. Det er den raske utviklingen av de akustiske og elektroniske instrumentene som har gjort det nødvendig for ekspertene å utveksle erfaringer og synspunkter. Symposiet er av rent faglig art, og det er den utstrakte forskning innen den akustiske metodikk i en rekke fiskeriland som er bakgrunnen for symposiet. Symposiet er lagt til Norge bl.a. fordi vårt land ligger langt fremme i denne forskningen.

Ved Fiskeridirektoratets havforskningsinstitutt, Norges tekniske høyskole og Simrad A/S drives forskning og utviklingsarbeid innen hydroakustikk av økende betydning både for fiskeriforskningen og for det praktiske fisket.

En viktig del av fiskeriforskningen har som formål å overvåke ressursene. Dette er nødvendig for å kunne sette i verk tiltak som gir en rasjonell utnyttelse. Til en slik overvåking er det, ikke minst ved Havforskningsinstituttet i Bergen, i de senere år blitt utviklet spesiell metodikk og instrumentering. Denne tar utgangspunkt i ekkolodd-teknikken og gir forskerne tallmessige mål for f.eks. størrelsen av flere viktige fiskebestander.

Deltakerne skal bo på Fantoft sommerhotell, og møtet åpnes tirsdag, 19. juni kl. 10.00 i det store auditorium på Studentsentret. Fiskeridepartementet v/Fiskeridirektøren og Bergen kommune gir motakelser for deltakerne henholdsvis på Hotell Norge 19. og i Sjøfartsmuseet 21. juni.

Et mindre sovjetrussisk forskningsfartøy «Poisk» kommer til Bergen under symposiet.



**they have all gone to the
world fishing exhibition**

Between the 12-19 September, 1973, all the leading fisheries people of the world will be at the 6th WORLD FISHING Exhibition, Vigo, Spain.

This will be the largest event ever in the biennial series with the leading manufacturers of 18 countries exhibiting their products.

FOR THE SEABORNE INDUSTRY a wealth of fishing gear, vessels, radar, radio and electronics plus over 30 makes of marine engines and associated machinery.

FOR THE LAND BASED INDUSTRY the largest participation of fishing and processing companies, with their associated manufacturers of processing, freezing and canning machinery.

On top of all this enjoy Spanish hospitality and participate in the social entertainment planned by the Vigo Chamber of Commerce.

COMPLETE AND RETURN FORM BELOW FOR YOUR FREE ENTRANCE TICKETS

To: The Exhibition Manager
WORLD FISHING Exhibition
Riverside House, Hough Street, Woolwich, London SE18 6LR

Please supply free entrance tickets for the WORLD FISHING Exhibition, Vigo, Spain

NAME..... POSITION.....

COMPANY

ADDRESS

SIGNATURE..... DATE



*Please supply details of WORLD FISHING Exhibition Champagne Flights
organised by V.I.P. Travel Ltd.*

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, frossen makrell-størje 1209	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. 313-319	Stat. nr. 0301. 311-319	Stat. nr. 0301. 110	Stat. nr. 0301. 411	Stat. nr. 0301. 412	Stat. nr. 0301. 422	Stat. nr. 0301. 423	Stat. nr. 0301. 424-425	Stat. nr. 0301. 427	Stat. nr. 0301. 516	Stat. nr. 0301. 201	Stat. nr. 0301. 513	Stat. nr. 0301. 514	Stat. nr. 0301. 515	Stat. nr. 0301. 134	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301. 110-138 411-519	Stat. nr. 0301. 601
06 Oslo	—	—	10	10	2	4	—	10	20	2	—	—	—	—	—	—	—	3	40	—
27 Kristiansand	—	—	52	52	—	—	1	31	1	14	—	—	—	2	—	13	—	99	162	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	32	—	—	—	—	45	—
33 Stavanger	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	102	—	—	31	—	240	373	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	—	—	—	—	—	6	32	—
38 Bergen	—	—	—	—	2	—	8	55	661	33	—	—	—	624	—	16	—	151	1 550	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	—	44	44	—	6	—	15	247	419	—	—	—	22	—	16	—	18	743	—
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	1	—	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Trondheim	—	—	—	—	22	40	18	100	423	3	—	—	—	—	—	—	—	11	618	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	3	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	1	10	2	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	93	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	6	1	6	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	13	13	—	—	—	—	—	3	—	—	—	1 011	8	21	—	53	1 097	—
64 Andre	—	—	842	842	—	6	1	1	5	4	7	218	—	66	—	1	1	829	1 139	—
I alt....	—	—	960	960	33	59	53	218	1 443	478	7	257	—	1 860	8	101	1	1 411	5 929	—
I uken.....	—	—	—	—	13	1	—	6	7	3	—	38	—	106	—	4	—	46	225	—

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

TOLLSTEDER	Frossen vårsild	Frossen sild ellers og brisling 1303	Frossen sild i alt 13	Rund-frossen laks 1401	Rund-frossen kveite 1402	Rund-frossen makrell 1403	Rund-frossen pigghå 1405	Rund-frossen håbrann 1406	Annen rund-frossen fisk 1407	Rund-frossen fisk i alt 14	Fersk el. kjølt filet, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	Frossen hyse-filet 1601	Frossen torsk-filet 1602	Frossen sei-filet 1603	Frossen steinbit-filet 1604	Frossen uer-filet 1605	Frossen sild filet 1606	Frossen filet ellers 1607
	1302	1303	13	1401	1402	1403	1405	1406	1407	14	15x1	15x2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607
	Stat. nr. 0301. 602	Stat. nr. 0301. 603-609	Stat. nr. 0301. 601-609	Stat. nr. 0301. 160	Stat. nr. 0301. 711	Stat. nr. 0301. 816	Stat. nr. 0301. 813	Stat. nr. 0301. 814	Stat. nr. 0301. 171-199, 712-812, 815, 819	Stat. nr. 0301. 160-199	Stat. nr. 0301. 921	Stat. nr. 0301. 451, 459, 910 922-939	Stat. nr. 0301. 951	Stat. nr. 0301. 952	Stat. nr. 0301. 953	Stat. nr. 0301. 962	Stat. nr. 0301. 963	Stat. nr. 0301. 961	Stat. nr. 0301. 941-949 959, 969
06 Oslo	—	1	1	10	1	3	—	—	—	14	—	1	—	1	—	—	—	—	—
27 Kristiansand	—	—	—	39	—	1 976	5	—	2	2 022	—	4	—	—	3	—	—	—	28
31 Egersund	—	—	—	—	—	240	8	—	—	248	—	—	—	—	13	—	—	—	—
33 Stavanger	—	30	30	4	—	13	18	—	2	35	—	—	—	—	130	—	—	195	1
35 Kopervik	—	—	—	—	—	164	—	—	—	164	—	—	—	—	233	—	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	229	—	—	55	284	—	—	—	607	64	13	—	—	63
38 Bergen	—	578	578	18	1	1 085	196	—	140	1 440	—	1	114	218	48	—	—	9	10
39 Florø	—	—	—	—	—	103	—	—	—	103	—	30	—	—	155	—	—	—	—
40 Ålesund	—	49	49	20	117	25	6	24	466	659	—	2	396	2 869	494	25	26	—	89
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	33	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	1	—	552	553	—	—	118	498	1 660	46	4	—	23
43 Trondheim	—	—	—	19	12	—	—	—	304	335	2	44	768	4 071	1 440	464	209	—	936
51 Bodø	—	1	1	—	—	—	—	—	906	906	—	2	35	185	66	1	2	—	1
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	444	444	—	7	406	1 663	1 361	11	10	—	246
55 Tromsø	—	—	—	6	1	—	—	—	1 943	1 950	—	3	665	1 492	1 770	23	45	—	173
56 Hammerfest	—	—	—	1	1	—	—	—	1 099	1 101	—	62	449	1 639	1 066	51	32	—	8
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	284	284	—	—	4	40	68	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	7 715	7 715	—	—	313	613	415	7	6	—	55
61 Måløy	—	87	87	1	—	153	1 159	2	57	1 372	—	—	—	—	974	14	—	133	25
64 Andre	—	14	14	—	2	213	—	—	69	284	—	18	22	480	78	1	1	—	9
I alt....	—	761	761	117	134	4 204	1 393	26	14 073	19 948	3	174	3 292	14 375	10 038	657	335	336	1 667
I uken.....	—	—	—	6	1	164	12	—	3 649	3 831	1	1	232	427	146	64	1	—	41

TOLLSTEDER	Frossen flet i alt	Saltet torsk- fisk i alt	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet bank- sild 1802	Saltet islands- sild 1803	Saltet sild eller s 1804	Saltet sild i alt 18	Annen saltet fisk i alt 19x1	Tørrfisk torsk 19x2	Tørrfisk sei 19x3	Tørrfisk ellers 19x4	Klipp- fisk torsk 10x5	Klipp- fisk lange 19x6	Klipp- fisk ellers 19x7	Røykt sild 19x8	Hum- mer 20x2	Reker 20x2	Medisin- tran 2103	Veteri- nær- tran 2104
	Stat. nr. 0302. 941-969	Stat. nr. 0302. 311-319	Stat. nr. 0302. 201-202	Stat. nr. 0302. 204-205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 0302. 203-208	Stat. nr. 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. 0303. 100	Stat. nr. 0303.307 308.1605 211, 219	Stat. nr. 1504. 601	Stat. nr. 1504. 602
06 Oslo	1	—	—	—	—	1	1	—	13	8	2	—	—	—	—	1	12	19	274
27 Kristiansand	31	26	—	—	—	3	3	—	—	—	—	15	—	—	8	365	—	—	
31 Egersund	13	—	—	50	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	159	—	—	
33 Stavanger	325	—	—	95	—	—	95	—	—	—	—	3	9	—	10	119	—	—	
35 Kopervik	233	—	—	15	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
36 Haugesund	748	—	—	266	—	138	404	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
38 Bergen	398	47	—	1 337	—	—	1 337	—	729	349	183	21	—	—	32	26	29	191	2 067
39 Florø	155	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	3 899	2 320	—	—	—	13	13	—	—	134	1	7 172	2 504	6 365	239	—	253	210	1 390
41 Molde	—	—	—	13	—	57	70	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	2 350	151	—	—	—	29	29	—	32	105	43	2 268	739	1 707	—	—	1	—	1 096
43 Trondheim	7 888	—	—	—	—	366	366	—	322	88	221	5	—	—	—	—	24	—	—
51 Bodø	290	106	—	—	—	170	170	—	110	1	1	660	—	—	—	—	11	—	—
53 Svolvær	3 698	569	—	—	—	237	237	—	493	24	137	—	—	—	—	—	1	—	—
55 Tromsø	4 169	2 802	—	8	—	68	76	—	471	129	105	50	6	58	—	—	272	—	—
56 Hammerfest	3 245	102	—	18	—	1	20	—	176	90	26	—	—	—	—	—	30	—	—
57 Vadsø	112	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
58 Vardø	1 409	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	1 146	1	—	1	—	—	1	—	—	—	1	481	123	450	—	—	—	—	28
64 Andre	591	10	—	287	—	159	447	—	18	31	27	43	—	—	—	2	182	3	14
I alt...	30 701	6 135	—	2 090	—	1 243	3 333	28	2 362	959	746	10 727	3 386	8 580	271	47	1 459	423	4 870
I uken	911	697	—	16	—	12	28	—	22	15	—	53	5	35	5	2	85	20	66

TOLLSTEDER	Industri- tran, bl. og avf. tran, olje 2105	Annen tran 2106	Tran i alt 21	Sild- og fiske- olje 22x1	Herme- tisk brislign 2301	Herme- tisk småsil 2302	Kippers 2304	Annen sild- herme- tisk 2305	Melke 2306	Middags- hermetikk inkl. herm. rogn 2307	Annen fiske- herme- tisk 2308	Fiske- herme- tisk i alt 23	Andre fiske- produk- ter 24x1	Spesial- be- handlet sild 25x1	Sukker- saltet og annen salt rogn 25x2	Skaldyr- herme- tisk 25x3	Silde- og fiskemel 25x4	Tang- og taremell 25x7	Rogn utjenlig til men- neske- føde 25x8	Rå sel- skinn 25x9
	Stat. nr. 1504. 603-604	Stat. nr. 1504. 609	Stat. nr. 1504. 601-609	Stat. nr. 1504. 700	Stat. nr. 1504. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 201	Stat. nr. 1604. 150 205-209	Stat. nr. 1604. 701	Stat. nr. 1604. 602, 702	Stat. nr. 1604. 320-390 603, 709	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604.909 501, 509, 802, 809	Stat. nr. 1604. 401-409 801, 901	Stat. nr. 0302.700 1604 606-609	Stat. nr. 1605. 110-199	Stat. nr. 2301. 400	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0515. 005	Stat. nr. 4301. 601-609
06 Oslo	1 547	15	1 855	—	5	101	—	15	—	21	2	143	49	—	2	6	20	—	—	2
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73	73	—	37	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	14 758	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 571	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	—	1 370	3 984	265	75	—	43	247	5 984	—	163	6	35	—	4	—	—
35 Kopervik	—	—	—	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51	—	—	3 157	280	—	—
36 Haugesund	18	—	18	1 393	—	7	—	—	—	—	7	23	542	—	—	—	7 024	—	—	—
38 Bergen	2 073	9	4 340	10 168	437	1 895	271	—	36	77	4	2 721	79	465	236	1	7 869	20	—	83
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 957	—	—	—
40 Ålesund	1 365	6	2 972	1 429	8	60	—	—	60	130	—	257	179	—	45	45	8 214	—	—	3
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 481	—	—	—
42 Kristiansund	548	—	1 644	—	61	124	2	—	22	—	—	209	91	—	—	62	17 322	2 261	—	—
43 Trondheim	—	—	—	—	—	170	1	1	7	102	6	286	3 026	35	7	10	2 817	207	—	—
51 Bodø	—	—	—	1 308	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	8 506	175	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7 508	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	1 574	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	230	—	14 885	—	—	3
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	12	2 405	—	—	—	16 709	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	4 344	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13 174	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 899	—	—	—
61 Måløy	—	20	49	1 239	22	47	1	—	7	38	—	115	—	—	—	—	5 637	—	—	—
64 Andre	1 033	—	1 050	2 645	—	8	—	41	—	202	24	276	64	64	28	3	11 224	—	—	—
I alt...	6 584	51	11 928	38 887	1 903	6 396	541	132	131	668	367	10 138	5 931	1 357	1 686	162	143 973	2 947	—	91
I uken	95	—	181	12	47	290	28	5	5	25	23	423	282	56	647	4	7 111	91	—	44

