

# FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

# FG

1. FEBRUAR 1973

5

# FISKETS GANG

1. FEBRUAR 1973 — 59. ÅRGANG

5

## AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Skreirapport nr. 1. ....	95
Fiskerilovgivning. ....	95
Meldinger fra Fiskeridirektøren...	97
Prisindekser pr. 15/12 1972 .....	97
Toktprogram 1973 .....	101

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 kassa-kontor.

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 27. januar 1973.

Delvis dårlige værforhold hemmet fiskeriene i uken til 27. januar og forholdsvis små mengder ble landet. For torsk og skreifiskets del var driften (delvis, forekomstene tilfredsstillende, med åteforholdene med sild på flere felt øver sin innflytelse. Møre hadde en del bankfisk, sei m.m., men storsei synes det å være lite av i år. Nordsjøområdet var værforholdene dårlige og fisket lite. Loddefisket foregår fremdeles på omtrent samme felt som før, men de tre siste ukedagene var det landligge og alt i alt har fisket vært smått.

### Fisk m.v. utenom sild, brisling, øyepål og lodde.

*Finnmark:* Det var heller dårlige værforhold også denne uke, som innbrakte 1 475 tonn fisk mot 1 153 tonn uken før. Deltakelsen utgjorde 249 båter, hvorav 25 trålere og 224 motorfarkoster med i alt 1 134 mann. Uken før deltok 197 båter med 980 mann. Av ukens fiskeparti ble 798,8 tonn tatt med trål, 330,4 tonn med garn, 310,4 tonn med line og 35,4 tonn med snøre. Ukepartiet fordeler seg slik: Torsk 1 139,4 tonn, hyse 229,4 tonn, sei 67,2 tonn, brosme 9,5 tonn, kveite 2,1 tonn, flyndre 1,8 tonn, steinbit 5,6 tonn, uer 13,5 tonn, blåkveite 6,5 tonn. Av torsk har Finnmark siden nyttår hatt 2 567 tonn (i fjor 5 146) og derav er det hengt 129, saltet 637, iset m.m. 166 og filetert 1 635 tonn.

*Skreifisket Troms:* Man hadde 2—3 hele, for øvrig delvise sjøvær og til dels bra fangster. Ukefangstene var disse: Skjervøy 85 tonn, Karlsøy 194, Øyfjord—Hillesøy og Tromsøysund 814, Tromsø 7 og Berg og Torsken 519 tonn. Fylkets totalfangst er på 4 547 tonn mot 9 878 tonn i fjor. Skreien man får er stor og veier 3,9 til 5 kg kappet og sløyet.

*Usterålen—Yttersiden:* Her fordelte ukefangstene seg slik: Andøy 378 tonn, Øksnes 683, Bø 90 og Borge 52 tonn. Fangstene var noe ujevne og sjøværslagene opptil 4. Dette område har totalutbytte på 2 650 tonn mot 5 869 tonn i fjor.

*Totalutbyttet av skrei og Finnmarkstorsk* utgjør 9 764 tonn mot 20 995 tonn i fjor og 19 702 tonn i 1971. Det er hengt 586 tonn (i fjor 238), saltet 5 460 (13 197) tonn, iset m.m. 886 (1 637) tonn, filert 2 832 (5 923) tonn. For øvrig vises det til tabell.

*Fisket for øvrig i Troms:* Dette ga 828,4 tonn (uken før 256), hvorav 503,8 tonn annen torsk, 27 tonn sei, 42,6

**Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar—  
27. januar 1973.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
		Rund	Filet				
Skrei . . . . .	<sup>2</sup> 2567	166	1 635	637	129	—	—
Loddetorsk . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
Annen torsk . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
Hyse . . . . .	567	95	462	1	9	—	—
Sei . . . . .	136	17	101	10	8	—	—
Brosme . . . . .	23	—	—	—	23	—	—
Kveite . . . . .	13	13	—	—	—	—	—
Blåkveite . . . . .	13	13	—	—	—	—	—
Flyndre . . . . .	4	4	—	—	—	—	—
Uer . . . . .	37	37	—	—	—	—	—
Steinbit . . . . .	11	11	—	—	—	—	—
Reke . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
I alt	13 371	356	2 198	648	169	—	—
«pr. 29/1-72	6 027	690	3 207	2 077	53	—	—
«pr. 30/1-71	6 057	884	3 428	1 486	259	—	—

<sup>1</sup> Lever 966 hl.

<sup>2</sup> Rogn 212 hl, hvorav 2 hl saltet og 210 hl iset.

tonn brosme, 76,9 tonn hyse, 0,1 tonn kveite, 151,8 tonn blåkveite, 13,2 tonn uer, 0,8 tonn steinbit og 12,2 tonn reke.

*Andenes:* Om skreifisket opplyses at forekomstene ser forholdsvis bra ut, men at strømforholdene reduserte ukens fiske. Til Andenes kom det inn to trålere i uken, begge fra Finnmarksfeltene, med 60 og 65 tonn.

*Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag:* I dette område ble det i uken til 20. januar landet 143 tonn, hvorav 36 tonn torsk, 58 tonn sei, 1 tonn lyr, 2 tonn lange, 2 tonn brosme, 28 tonn hyse, 5 tonn kveite, 2 tonn rødspette, og bl.a. reke 6 tonn. I selve beretningsuken hadde man i distriktet en del seifiske, og det ble høvet 60 tonn.

*Levendefisk:* Fra Råfisklagets distrikt førtes 16 tonn levende torsk til Trondheim og 9 tonn til Hordafisk, Bergen, som dessuten mottok 1 tonn fra Sogn og Fjordane. Innen Hordaland ble levendefiskutbyttet 2 tonn torsk og 62 tonn småsei. Rogaland melder om 10 tonn levende fisk.

**Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar—  
27. januar 1973**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
Skrei . . . . .	<sup>1</sup> 4547	206	767	3372	202	—	—
Annen torsk . . . . .	742	29	271	397	45	—	—
Sei . . . . .	99	—	20	73	6	—	—
Lange . . . . .	1	—	1	—	—	—	—
Brosme . . . . .	81	—	—	36	45	—	—
Hyse . . . . .	166	18	143	—	5	—	—
Kveite . . . . .	7	7	—	—	—	—	—
Blåkveite . . . . .	185	147	38	—	—	—	—
Flyndre . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
Uer . . . . .	43	8	35	—	—	—	—
Steinbit . . . . .	2	—	2	—	—	—	—
Annen . . . . .	—	—	—	—	—	—	—
Reke . . . . .	18	18	—	—	—	—	—
I alt	5891	433	1277	3878	303	—	—
«pr. 29/1-72	12008	560	3055	8003	390	—	—
«pr. 30/1-71	10062	345	2566	6618	533	—	—

<sup>1</sup> Tran 2564 hl. Rogn 1741 hl, hvorav saltet 845 hl, iset 671 hl og dyrefor 225 hl.

*Møre og Romsdal:* På Nordmøre ble det i uken som endte 20. januar landet 325 tonn fisk, hvorav 19 tonn torsk, 267 tonn sei, 2 tonn lyr, 6 tonn lange, 2 tonn blålange, 8 tonn brosme, 13 tonn hyse, 1 tonn kveite, 1 tonn rødspette, 2 tonn uer, 1 tonn skate og 2 tonn annen fisk. I beretningsuken ble det låssatt 5 småseifangster på tilsammen 25 tonn, høvet 4 fangster på tilsammen 15 tonn og landet 7 trålfangster på 2 til 14, tilsammen 40 tonn *storsei*. Dessuten leverte 12 linebåter, som kom fra Halten og Egga, 4 til 40, tilsammen 230 tonn brosme, som henges. Båtene tar langten med seg sørover for levering i Ålesund.

*Fjerne farvann:* Fabrikkskipsflåten har ligget i bra fiske utfor Labrador i siste uke, meldes det.

*Sogn og Fjordane:* Bortsett fra småseifisket med not i indre farvann var ukens fisketilgang heller liten. Ukefangsten på 633 tonn fordeler seg slik: Torsk 10 tonn, sei 413 tonn (filetert 400, saltet 13), lange 15 tonn, brosme 7 tonn, hyse 3 tonn, lyr 2 tonn, hå 177 tonn, kveite 1,5 tonn og diverse fisk 5 tonn. Av seipartiet var 13 tonn garnfanget *storsei*. Om *storseifisket* meldes det fra Sogn og Fjordane som fra Sunnmøre at det er smått med fisk på feltene.

**Fisk brakt i land i Vesterålen—Nord-Helgeland i tiden 1. januar—13. januar 1973.<sup>1</sup>**

	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Fryst	Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Uken 13/1	611	208	68	251	83	—	1
I alt pr. 6/1	249	147	25	36	23	—	18
I alt pr. 13/1	<sup>2</sup> 860	355	93	287	106	—	19
I alt pr. 15/1 1972	4 354	682	802	2 821	40	—	9

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

<sup>2</sup> Desuten av sjøtilvirket fisk: pr. 6/1—1 tonn saltfisk.

*Hordaland:* Her hadde man av levende småsei 62 tonn og av levende torsk 2 tonn. Av sløyet fisk ble det landet 11 tonn og av pigghå 5 tonn.

*Rogaland:* Ukefangsten ble 10 tonn levende og 100 tonn sløyet fisk.

*Skagerrakkysten:* Det ble landet 65 tonn fisk.

*Oslofjorden:* Fjordfisk hadde mottak på 20 tonn fisk og 325 kasser (å 20 kg) forfisk.

*Skalldyr:* Av reke hadde Fjordfisk 2,5 tonn kokte og 0,5 tonn rå, Skagerakfisk 8 og 1 tonn og Rogaland Fiskesalslag 5 og 1 tonn og Hordafisk 0,5 tonn. På strekningen Nordmøre—Sør-Helgeland var rekeutbyttet i uken til 20. januar 7 tonn. Troms hadde siste uke 12,2 tonn reke. Ved siden av reke hadde Fjordfisk denne uke også 2,5 tonn kokt sjøkreps.

**Sild, brisling, øyepål og lodde.**

*Fjordsild:* I Fjordfisks område ble det denne uke opptatt 86 tonn fjordsild, hvorav til eksport 38 tonn og innenlandsforbruk 48 tonn. I Skagerrakfisks distrikt ble det fisket 2 tonn, som gikk til innlandet.

**Fisk brakt i land i Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag i tiden 1. januar—20. januar 1973.<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
Torsk.....	87	80	5	2	—	—	—
Sei.....	136	65	37	34	—	—	—
Lyr.....	2	2	—	—	—	—	—
Lange.....	3	—	2	1	—	—	—
Blålange.....	1	1	—	—	—	—	—
Brosme.....	2	—	1	1	—	—	—
Hyse.....	47	47	—	—	—	—	—
Kveite.....	10	10	—	—	—	—	—
Rødspette.....	2	2	—	—	—	—	—
Mareflyndre.....	—	—	—	—	—	—	—
Uer.....	2	2	—	—	—	—	—
Steinbit.....	—	—	—	—	—	—	—
Skate og røkke.....	—	—	—	—	—	—	—
Håbrann.....	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå.....	—	—	—	—	—	—	—
Reke.....	7	7	—	—	—	—	—
Annen fisk.....	4	4	—	—	—	—	—
I alt.....	303	220	45	38	—	—	—
« 22/1 1972	996	705	196	91	4	—	—
« 23/1 1971	442	305	95	39	3	—	—

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

*Brisling:* Det ble fra Nordsjøen landet 21 848 skjegger havbrisling, hvorav 6 329 skjegger ble benyttet til hermetikk og 15 202 skjegger til mel og olje. På kysten ble det fisket 317 skjegger brisling, alt til hermetikk.

*Øyepål:* Dårlig vær i Nordsjøen resulterte i tilførsler sør for Stad på bare 2 180 hl, mens det nord for Stad ble landet 3 704 hl. Alt ble levert til mel-fabrikker.

*Loddefisket:* Utviklingen av dette fiske går tregt, da relativt små forekomster som denne uke sto i posisjoner 72°—72°30' Nord og 35° Ost, eller omtrent som uken før, er de eneste som hittil er blitt påvist. Dertil gikk de 3 siste ukedagene bort i uvær og landligge. Det er i uken blitt anmeldt fangster på tilsammen 414 880 hl lodde, mens de ved fabrikkene leverte kvanta beløper seg til 907 408 hl pr. 27/1. I fjor pr. 29/1 var det leverte kvantum på 2 923 000 hl.

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden  
1. januar—20. januar 1973.<sup>1</sup>**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Heng- ing	Her- me- tikk	Fiske- mel og dyre- for
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei .....	—	—	—	—	—	—
Annen torsk....	118	116	2	—	50	—
Sei .....	1 208	443	527	188	—	—
Lyr .....	4	4	—	—	—	—
Lange .....	120	3	117	—	—	—
Blålange .....	2	—	2	—	—	—
Brosme .....	71	—	65	6	—	—
Hyse .....	48	48	—	—	—	—
Blåkveite .....	—	—	—	—	—	—
Kveite .....	1	1	—	—	—	—
Rødspette .....	13	13	—	—	—	—
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—
Ål .....	—	—	—	—	—	—
Uer .....	4	4	—	—	—	—
Steinbit .....	—	—	—	—	—	—
Skate og rokke .	2	2	—	—	—	—
Håbrann .....	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	25	25	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—
Annen fisk....	10	10	—	—	—	—
Hummer .....	—	—	—	—	—	—
Reke .....	1	1	—	—	—	—
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—
I alt .....	2 1627	670	713	194	50	—
Herav:						
Nordmøre .....	422	135	93	194	—	—
Sunnmøre og Romsdal .....	1 205	535	620	—	50	—
I alt 22/1 1972	6 516	4 496	1 732	178	110	—
« 23/1 1971	2 670	782	1 672	56	160	—

<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 5 hl. Rogn 7 hl.

**Summary.**

Poor weather conditions reduced the fishing operations considerably also in the week ending January 27th.

The spawning cod fishery, going on from Finnmark southwards to the western side of the Lofoten Islands, has produced 9 764 tons, compared with 20 995 tons last year and 19 702 tons in 1971 at the

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden  
1. januar—27. januar 1973.<sup>1</sup>**

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 .....	24	24	—	—	—	—	—
Sei .....	1 142	337	667	48	90	—	—
Lyr .....	8	8	—	—	—	—	—
Lange .....	41	—	—	41	—	—	—
Brosme .....	51	—	—	51	—	—	—
Hyse .....	7	7	—	—	—	—	—
Uer .....	—	—	—	—	—	—	—
Ål .....	—	—	—	—	—	—	—
Kveite .....	3	3	—	—	—	—	—
Flyndre .....	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	—	—	—	—	—	—	—
Skate .....	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	1 558	1 558	—	—	—	—	—
Lysing .....	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule....	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit .....	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—
Hummer ...	1	1	—	—	—	—	—
Reke .....	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk..	16	—	—	—	—	—	16
I alt .....	2 851	1 938	667	140	90	—	16
«pr. 29/1-72	1 968	409	1 174	370	—	—	15
«pr. 30/1-71	1 794	1 155	639	—	—	—	—

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

same time. 586 tons (last year 238) are used for drying, 5 460 (13 197) tons for salting, 886 (1 637) tons for fresh purposes and 2 832 (5 923) tons for filleting and freezing. Otherwise, the present fishery of number one importance is the capelin fishery. During the first half of the week a number of landings took place from the position 72°30' North and 35° East, while the weather stoppd this fishing totally during the second half of the week. The landings per January 27th amounts to 907 408 hectolitres, compared with 2 923 000 hectolitres last year.

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 21/1—27/1 og pr. 27/1 1973

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Herme- tikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
			Ekspert	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Harstadkontoret (Grense Jakobselv — Buholmsråsa)</i>	HI	HI	HI	III	III	HI	HI	III	HI	HI
Feitsild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Småsild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lodde .....	560 670	907 408	—	—	—	—	—	—	—	907 408
Øyepål .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	560 670	907 408	—	—	—	—	—	—	—	907 408
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret. (Buholmsråsa—Stad)</i>										
Nordsjøsild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feitsild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Småsild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål .....	3 704	5 168	—	—	—	—	—	—	—	5 168
Tobis .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	3 704	5 168	—	—	—	—	—	—	—	5 168
<i>Noregs Sildesalslag (Sør for Stad)</i>										
Nordsjøsild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feitsild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Småsild .....	—	100	—	—	—	—	—	100	—	—
Øyepål .....	2 180	71 914	—	—	—	—	—	—	—	71 914
Lodde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tobis .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	2 180	72 014	—	—	—	—	—	100	—	71 914
Nordsjøsild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feitsild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Småsild .....	—	100	—	—	—	—	—	100	—	—
Vintersild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Islandssild .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsild .....	946	3 515	1 945	1 484	—	—	86	—	—	—
Sild i alt .....	946	3 615	1 945	1 484	—	—	86	100	—	—
» » pr. 29/1—72	—	20 878	5 030	1 475	—	—	870	—	—	13 503
Lodde .....	560 670	907 408	—	—	—	—	—	—	—	907 408
Øyepål .....	5 884	77 082	—	—	—	—	—	—	—	77 082
Tobis .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt .....	566 554	984 490	—	—	—	—	—	—	—	984 490
» pr. 29/1—72	—	2959 884	—	—	—	—	—	—	171	2959 713
<i>Makrell (tonn) Norges Makrellag S/L, Feitsildfiskernes Salgslag</i>										
Makrell i alt .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
« « pr. 29/1—72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Brisling (skjepper)</i>										
Sør for Stad .....	21 848	1 173 487	—	—	—	—	100	66 995	2 640	103 752
Nord for Stad .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brisling i alt .....	21 848	1 173 487	—	—	—	—	100	66 995	2 640	103 752
« « pr. 29/1—72	—	164 337	370	—	—	—	769	111 818	—	51 380

<sup>1</sup> Herav 173 170 skjepper havbrisling, 317 skj. kystbrisling.

Rapport nr. 1 om skreifisaket pr. 27. januar 1973.

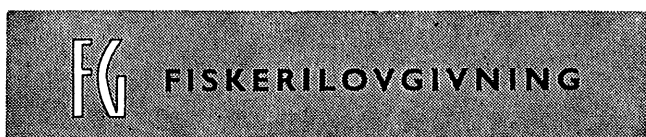
Distrikt	Ukefangst tonn	Kg fisk pr. hl lever	Tranprosent	Antall fiske- farkos- ter	Antall mann	Total- fangst tonn	Anvendelse				Damp- tran hl	Lever til annen tran hl	Rogn	
							Heng- ing tonn	Sal- ting tonn	Fersk tonn	Filete- ring tonn			Sal- ting hl	Fersk m.m. hl
Finnmark, vinterf.	1 139	—	—	249	1 134	2 567	129	637	<sup>3</sup> 166	1 635	103	—	2	210
Finnmark, vårfiske	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Troms	1 618	800 1000	50-56	182	1 108	4 547	202	3 372	206	767	256	—	845	896
Lofoten opps.d.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lofoten for øvrig	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vesterålen	1 203	700-1000	45-50	247	1 307	2 650	255	1 451	514	430	1 461	—	188	960
Helgeland, Salten	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nord-Trøndelag	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sør-Trøndelag	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Møre og Romsdal	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3 960			678	3 549	9 764	586	5 460	886	2 832	1 820	—	1 035	<sup>2</sup> 2 066

Sammenlikning med tidligere år

År	Tonn sløyd torsk									Anvendelse torsk				
	Finnmark		Troms	Lofotens opps.d.	Lofoten for øvrig og Vester- ålen	Helge- land Salten	Nord- Trøn- delag	Sør- Trøn- delag	Møre og Roms- dal	Tils.	Henging tonn	Salting tonn	Fersk tonn	Filete- ring tonn
	Vin- ter- fiske	Vår- fiske												
1973 til <sup>27</sup> / <sub>1</sub>	2 567	—	4 547	—	2 650	—	—	—	—	9 764	586	5 460	886	2 832
1972 - <sup>29</sup> / <sub>1</sub>	5 146	—	9 878	—	5 869	102	—	—	—	20 995	238	13 179	1 637	5 923
1971 - <sup>30</sup> / <sub>1</sub>	4 957	—	6 974	2 970	4 551	119	—	—	131	19 702	898	11 889	1 732	5 183
1970 - <sup>24</sup> / <sub>1</sub>	2 547	—	3 447	—	2 388	28	—	—	—	8 410	524	4 179	818	2 889
1969 - <sup>25</sup> / <sub>1</sub>	4 581	—	2 622	—	2 156	40	—	—	—	9 299	789	3 356	847	4 407
1968 - <sup>27</sup> / <sub>1</sub>	3 684	—	3 741	1 319	2 259	54	—	—	—	11 057	985	5 913	947	3 212
1967 - <sup>28</sup> / <sub>1</sub>	1 567	—	1 576	—	1 821	—	—	—	—	4 964	351	2 277	556	1 780
1966 - <sup>29</sup> / <sub>1</sub>	2 665	—	1 511	—	2 730	—	—	—	—	6 906	1 124	2 664	781	2 337
1965 - <sup>30</sup> / <sub>1</sub>	2 935	—	1 071	—	1 643	31	—	—	80	5 760	459	1 357	1 357	2 578
1964 - <sup>25</sup> / <sub>1</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

<sup>1</sup> Herav sukkersaltet 51 hl, alt i Vesterålen. <sup>2</sup> Herav til dyrefor 225 hl (Troms) og til hermetikk 270 hl (Vesterålen).

<sup>3</sup> Herav rundfrosset 102 tonn.



Reguleringsbestemmelser for fangst av sel og klappmyss i 1973.

Ved kgl. resolusjon av 19. januar 1973 er det i medhold av lov av 14. desember 1951 om fangst av sel fastsatt følgende bestemmelser om fangst av sel og klappmyss i 1973:

I.

På *Newfoundlandsfeltet* er det i sesongen 1973 forbudt å fange eller å drepe grønlandssel i tiden før 12. mars kl. 0900 GMT og etter 24. april kl. 2400 GMT. Klappmyss er forbudt å fange på dette felt før 20. mars kl. 0900 GMT og etter 24. april kl. 2400 GMT.

I henhold til overenskomst av 15. juli 1971 mellom Norge og Canada har norske fartøyr som driver sel-fangst på dette felt rett til å fange sel

- i de ytre 9 mil av sjøterritoriet på Canadas Atlanterhavskyst mellom 48°00' nordlig bredde og 55°20' nordlig brdde, og
- opp til, men ikke nærmere enn 3 mil fra nærmeste land, i alle farvann i Notre Dame Bay og i Belle Isle-stredet nordøst for en rett linje truk-

ket fra fyret på Amour Point til fyret på Flowers Island i Flowers Cove, Newfoundland. Norsk sel-fangst er ellers ikke tillatt i Gulf of St. Lawrence.

II.

I de nordlige farvann øst for Kap Farvel:

I *Danmarkstredet*, *Vesterisen* og *Nordisen* er det i sesongen 1973 forbudt å fange eller å drepe grønlandssel og klappmyss før 23. mars kl. 0700 GMT og etter 5. mai kl. 2400 GMT.

I *Østisen* er det i sesongen 1973 forbudt å fange eller å drepe grønlandssel eller klappmyss før 23. mars kl. 0700 GMT og etter 30. april kl. 2400 GMT.

Det er i sesongen 1973 forbudt for norske fartøyer som skal drive selfangst i Vesterisen å avgå fra Norge før 16. mars kl. 0800 norsk tid. Med Vesterisen forstås i disse bestemmelser drivisområdet utenfor Øst-Grønlands kyst mellom 77° nordlig bredde og en linje trukket fra Kap Nord (Horn) på Island rettvisende vest til et punkt 66°28' nordlig bredde og 30° vestlig lengde og herfra en rett linje til midt i Storfjordens munning (Grønland).

III.

På *Newfoundlandsfeltet* tillates i sesongen 1973 fanget maksimum 60 000 grønlandssel.

I *Vesterisen* tillates i sesongen 1973 fanget maksimum 15 000 unger av grønlandssel og maksimum

30 000 klappmyss, i alt 45 000 dyr. Fangst av ett år gamle og eldre grønlandssel er forbudt.

I Østisen (øst for 20° østlig lengde) tillates i sesongen 1973 fanget maksimum 14 000 grønlandssel.

Storkobbe er inntil videre totalfredet i Østisen, øst for 37° østlig lengde i området nord for 75° nordlig bredde, og øst for 20° østlig lengde i området sør for 75° nordlig bredde.

Fordelingen av fangstkvote foretas etter nærmere bestemmelse av Fiskeridepartementet.

#### IV.

Det er i sesongen 1973 forbudt å foreta mer enn en fangsttur til fangstfeltene i Vesterisen og Østisen.

Fiskeridepartementet kan dispensere fra denne bestemmelse. Slik dispensasjon kan bare gis i de tilfelle et fartøy på grunn av tvingende omstendigheter må forlate fangstfeltet uten å ha oppnådd tilfredsstillende fangstresultat.

#### V.

For å påse at bestemmelsene i denne resolusjon overholdes, kan Fiskeridepartementet oppnevne inspektører. Inspektørene skal ha rett til å foreta inspeksjon av fartøy og redskaper og på feltet kontrollere bruken av fangstredskapene og ellers foreta det som er nødvendig for å påse overholdelsen av de gjeldende reguleringsbestemmelser.

På grunnlag av internasjonal avtale kan Fiskeridepartementet i medhold av § 7 i lov av 17. juni 1966 om Norges fiskerigrense også gi utenlandske inspektører bemyndigelse til å foreta slik inspeksjon av norske fangstskuter og fangstmetoder og dessuten pålegge norske inspektører å inspisere utenlandske fartøyer og fangstmetoder.

Skipperen eller annen ansvarshavende om bord i fartøyer som deltar i selfangst skal gi inspektøren adgang til fartøyet og ellers være behjelpelig med at inspeksjonen kan bli utført tilfredsstillende.

Nærmere instruks for inspektørene fastsettes av Fiskeridepartementet.

#### VI.

Den som forsettlig eller uaktsomt overtrer bestemmelsene i denne resolusjon eller medvirker hertil, straffes overensstemmende med § 6 i lov av 14. de-

## Rogaland Fiskesalgslag s/l

HOVEDKONTOR STAVANGER

Telefon sentralbord (045) 29 029

Telegramadresse Rogalandsfisk

Telex: 33 069 Fonn

Avd. Haugesund

» Åkrehamn

» Egersund

telf. (047) 23 971

» (047) 55 400

» (044) 91 496

sember 1951 om fangst av sel, med bøter eller fengsel inntil 3 måneder.

Ulovlig fanget sel kan inndras ved dom uten at straffesak behøver å være reist eller å kunne reises mot noen. Fartøy og fangstutstyr kan på samme måte inndras når rederen, skipsføreren eller fangstlederen er straffskyldig etter denne bestemmelse. I stedet for fangst, fartøy eller utstyr kan verdien av samme helt eller delvis inndras.

*Forskrifter om adgangen til å delta i fisket med ringnot.*

Gitt ved kgl. resolusjon av 19. januar 1973.

I medhold av §§ 3 og 6 i lov av 16. juni 1972 om regulering av deltakelsen i fisket bestemmes:

#### § 1.

Fartøy på 90 fot eller mer som tidligere ikke har vært nyttet i ringnotfiske, må ikke nyttes til fiske med ringnot etter sild, makrell, lodde eller brisling uten tillatelse av Fiskeridepartementet.

Med fot forstås i denne resolusjon fartøyets lengste lengde i engelske fot.

#### § 2.

Fartøy på 90 fot eller mer som har vært nyttet til fiske med ringnot etter sild, makrell, lodde eller brisling og som fortsatt skal nyttes til ringnotfiske etter disse fiskeslag, må vedkommende eier registrere hos Fiskeridirektøren innen 1. mars 1973. Uten slik registrering vil et fartøy etter denne dato ikke kunne nyttes i fiske med ringnot etter nevnte fiskeslag.

Registreringen skal skje på fastsatt skjema som fåes ved henvendelse til Fiskeridirektøren. Fiskeridirektøren utferdiger deretter en tillatelse.

#### § 3.

Tillatelse etter §§ 1 og 2 gjelder bestemt fartøy, slik at ny tillatelse må innhentes hvis et annet fartøy ønskes nyttet.

#### § 4.

Fartøy som må ha tillatelse etter § 1 eller § 2 og ringnotfartøyer som ved ombygging blir over 90 fot kan ikke ombygges eller endres på annen måte med sikte på å øke brutto drektighet eller lastekapasitet uten etter samtykke fra Fiskeridepartementet.

Bestemmelsen i denne paragraf kommer ikke til anvendelse på fartøy som har påbegynt ombygging eller annen endring av fartøyet før den 19. januar 1973.

#### § 5.

Fiskeridepartementet kan gi nærmere forskrifter om gjennomføringen av denne resolusjon.

#### § 6.

Disse forskrifter trer i kraft straks. Samtidig oppheves kgl. resolusjon av 14. august 1970 om registreringsstopp for ringnotsnurpere.



FG

## MELDINGER

Prisindekser pr. 15. desember 1972 Statistisk Sentralbyrå.

	Nov. 1971	Des. 1971	Nov. 1972	Des. 1972
Konsumprisindeks .....	123,7	124,2	133,1	133,7
Engrosprisindeks .....	135	135	140	141

FG

MELDINGER FRA  
FISKERIDIREKTØREN

I alt 36 stålfat med rester etter meget giftig motorbrensel (Anti-Knock Compound) mistet i sjøen 7.12. f.å. 100 n. mil OSO av Philadelphia, USA.

De norske myndigheter har mottatt melding om at 36 stålfat ble mistet i sjøen fra et skip den 7. desember 1972 i posisjon, anslagsvis ca. 100 n. mil av Philadelphia. Fatene var gråmalte med «rolling

hoop» (tønneband) og påklebet en gul advarselsmerkelapp.

Fatene var tomme, men inneholdt rester etter motorbrensel (anti-knock compound) som er særdeles farlig for mennesker. Fatene inneholdt også gass som kan være eksplosjonsfarlig. Fatene er vanntette og flyter høyt i vannet.

I meldingen er det videre opplyst at innholdet i fatene er giftig og det oppfordres til å holde fatene vekk fra og ikke puste inn dampen (gassen) fra fatene. Det må også unngås å få innholdet i fatene på hender, øynene, klær eller svelg. Innholdet blir hurtig opptatt i kroppen gjennom huden.

I tilfelle kontakt med stoffet må hender øyeblikkelig vaskes med parafin (kerosene), og deretter med såpe og vann. Med hensyn til øynene må disse skylles med meget vann i minst 15 minutter. Forurensete klær må fjernes og tilintetgjøres. Det blir videre opplyst at fatene er meget bestandige, og kan bli ført med Labradorstrømmen til farvannene ved New England eller med Golfstrømmen til Irland, De britiske øyer, Europa, herunder Skandinavia. Fatene kan holde seg flytende i to år eller mer.

Det understrekes til slutt i meldingen at til tross for at fatene er tomme representerer de en alvorlig trusel for menneskers liv.

FG

Fiskerinytt fra  
utlandet

## Danmarks fiskerier i november.

Den offisielle beretning meldte om til dels dårlige værforhold som hemmet fiskeriene.

Disse ga samlede landinger i danske havner fra danske og utenlandske fiskere på 91 00 tonn — 1 000 tonn mere enn samme måned 1971. Av tilgangen ble 31 000 tonn avsatt til konsum mot 28 000 tonn samme måned 1971.

Det ble landet 3 500 tonn flatfisk, hvorav 2 700 tonn rødspette, 343 tonn skrubbe og 442 tonn sandflyndre. I november 1971 var flatfisktilgangen 3 900 tonn.

Torskeutbyttet ble 100 tonn større enn sammenlikningsmåneden og ga 8 500 tonn. Herav ble 4 100 tonn fisket i Nordsjøen.

Av konsumsild ble det landet 13 700 tonn eller 1 500 tonn mere enn i nov. 1971.

Nordsjøen ga 7 800 tonn, Skagerrak 700 tonn, Kattegat 4 700 tonn og Østersjøen 97 tonn. Av totalmengden landet islandske fartøyer 5 400 tonn, færøyske 2 000 tonn, svenske 500 tonn og danske 600 tonn. Av ål ble det landet 693 tonn — fremgang 156 tonn.

I Østersjøen ble det tatt 124 tonn laks mot 88 tonn i november 1971.

Tilgangen på forfisk beløp seg til 57 000 tonn (2 000 tonn mindre enn i november 1971), og derav bestod 26 000 tonn i sild, 23 000 tonn i øyepål og 8 000 tonn i andre arter. Tilgangen fra Nordsjøen — 42 000 tonn — var størst. 50 prosent av samlet mengde falt på Esbjerg alene. De samlede forfisktilførsler ved novembers utgang beløp seg til 1 083 206 tonn mot 1 062 613 tonn samme periode i 1971.

Det ble fisket 10 tonn reke og 217 tonn sjøkreps i november.

Gjennomsnittsprisene på viktigere sorter ved auksjonene ble følgende i danske øre pr. kg: Rødspette, levende 336 (no-

vember 1971: 262) øre, sløyete 353 (253) øre, torsk (hel fisk) 224 (186) øre, sei og lyr 226 (200) øre, hyse 300 (231) øre, laks 3 176 (2 929) øre, konsumsild, dansk 115 (104) øre, utenlandsk 145 (132) øre, forfisk 34 (27) øre.

## Lakseprisene på Bornholm.

Laksesesongen i Østersjøen er i full gang og «Dansk Fiskeritidende» refererer i utgaven for 18. januar auksjonsprisene forleden i Nexø. Det opplyses at prisene nærmest er uendret med unntakelse av de to letteste vektklasser, hvor nivået var på topp. Auksjonene omsatte fangsten fra en båt som hadde 116 laks, vekt 459 kg. Prisene ble: 9—12 kg kr. 50,10, 7—9 kg kr. 49,70, 5—7 kg kr. 41,20, 4—5 kg kr. 31,40, 3—4 kg kr. 27,75 og 1—3 kg kr. 26,10.

## Skagen på tredje plass blant danske fiskehavner.

De danske fiskehavner har nå gjort opp årsomsetningen i 1972 og det viser seg at Esbjerg stadig ligger på 1. plass, mens Hirtshals har erobret 2. plass fra Skagen, som altså er nr. 3. I Esbjerg ble det om-

GIERTSEN &amp; CO. A/S BERGEN

Telefonsentral 21 41 80 Telegramadr.: «GECO» Telex no. 42237

\*J.G.\*

FERSKSILD—SALTSILD—LAKS  
SILDOLJE—SILDEMEL

satt fisk for ca. 260 mill. kroner i 1972, og heri innbefattes fiskeauksjonen, tre store mel- og oljefabrikker og åtte fiskeeksportbedrifter, som kjøper fisk direkte fra trålere. Fiskeauksjonen i Esbjerg omsatte i 1972 for ca. 61 mill. kroner, silde-melfabrikken kjøpte for 190 mill. kroner og trålfiskkjøperne for 10 mill. kroner. Auksjonsomsetningen steg med 9,7 mill. kroner og fiskemelindustriens omsetning i vekt med 20 prosent.

Hirtshals ble tilført mindre fisk enn året før, men omsetningen steg med 5,7 mill. kroner og beløp seg til 176,3 mill. kroner. Omsetningsmengden utgjorde 256 663,7 tonn og inkluderte industrifisk reke og pigghå. Landingene til industriene utgjorde 142 739 tonn til 41,9 mill. kroner. En betydelig del av tilførslene stammet fra islandske og færøyske skip.

Skagen Fiskeauksjon hadde årsomsetning på 127,7 mill. kroner mot 128,6 mill. kroner i 1971. Omsetningsmengden utgjorde 104 000 tonn mot 123 000 tonn året før. Heri er ikke inkludert industrifisk-omsetningen, som bringer den samlede omsetning opp i 170 mill. kroner. (Dansk Fiskeritidende, 18. januar).

## De meksikanske fiskeriavtaler med U.S.A. og Japan utløper.

Den 31. desember 1972 utløp de meksikanske fiskeriavtaler med U.S.A. og Japan. Disse avtaler ble inngått for fem år siden i forbindelse med den meksikanske utvidelse av territorialfarvannene fra 9 til 12 mil, og ga amerikanske og japanske fiskere anledning til å fiske i beltet mellom 9 og 12 mil for en overgangsperiode av 5 år.

Utenriksminister Rabasa har i et presseintervju uttalt at Mexico ikke vil forlenge avtalene i deres nåværende form. Fiskefartøyer som fisker innen meksikansk territorialfarvann vil i fremtiden måtte betale avgifter, og Mexico har også insistert at besetningen skal bestå av femti prosent meksikanere. (Det siste punkt er i overensstemmelse med bestemmelser i den nye meksikanske fiskerilov).

De meksikanske krav har som kjent vakt til dels store motforestillinger på amerikansk fiskerihold, da spesielt blant tunfiskerne i California, mens derimot japanerne har uttalt at de er villige til forhandlinger om en minnelig ordning.

# FISKERE

Skal dere ut på tråling etter kolmule eller industrifisk? Kontakt Egersund Trawlverksted og la oss få diskutere med dere. Kanskje vi i fellesskap kan komme frem til det mest effektive redskap for deres båt.

## Egersund Trawlverksted

Telf. verksted 91 695—91 520  
Telf. kontor 91 219

Det er berammet møte mellom meksikanske og amerikanske fiskerierksperter i den første uken i januar, og utenriksminister Rabasa uttalte at man på meksikansk side var innstilt på å finne en praktisk løsning på konflikten uten imidlertid å krenke lovens bestemmelser.

## Britiske fangster ilandbrakt i England og Wales august 1972.

	August		Januar—august	
	1972 Tonn	1971 Tonn	1972 Tonn	1971 Tonn
Ilandbrakte fangster i alt <sup>1)</sup> . . . . .	35 622	36 405	286 154	315 412
Av dette fra:				
Barentshavet . . . . .	3 050	3 038	28 843	31 925
Bjørnøya og Spitsbergen . . . . .	185	428	1 377	445
Norskekysten . . . . .	137	504	27 643	39 665
Islandske farvann . . . . .	16 237	15 135	104 410	121 165
Herav utgjør torsk i alt . . . . .	14 632	13 185	116 941	141 550
Av dette fra:				
Barentshavet . . . . .	1 681	1 413	19 038	23 310
Bjørnøya og Spitsbergen . . . . .	89	298	707	313
Norskekysten . . . . .	77	319	15 383	23 494
Islandske farvann . . . . .	12 785	11 155	88 518	87 724

<sup>1)</sup> Eksklusiv sild, makrell og skalldyr.

*Unngå ergrelser—Reduser kostnadene  
Bruk tette, kontrollerte*

## SILDETØNNER

**O. C. AXELSENS FABRIKKER A/s**

Telef. sentral 22555 • FLEKKEFJORD

## Islands eksport av saltfisk og tørrfisk 1972.

Nedenfor gis en oversikt over Islands eksport av klippfisk, saltfisk og tørrfisk for perioden januar—oktober 1972.

Opplysningene er hentet fra publikasjonen Hagtidindi nr. 11/72 som utgis av Islands Statistiske Sentralbyrå.

	Tonn	Mill. kr.
<i>Saltfisk, ubearbeidet</i> . . . . .	25 660,4	1 569,3
Danmark . . . . .	15,9	1,4
Sverige . . . . .	5,0	0,3
Storbritannia . . . . .	434,1	18,6
Hellas . . . . .	1 764,9	112,9
Italia . . . . .	4 761,5	338,4
Portugal . . . . .	13 353,1	732,5
Spania . . . . .	5 320,8	367,7
Australia . . . . .	12,0	0,8
<i>Saltfiskfileter</i> . . . . .	1 076,1	60,1
Danmark . . . . .	1,3	0,1
Sverige . . . . .	0,7	0,1
Portugal . . . . .	93,3	5,5
Vest-Tyskland . . . . .	980,8	54,4
<i>Saltet avsk. avf.fisk</i> . . . . .	205,7	11,5
Italia . . . . .	205,7	11,5

# A/s EGRSUND FRYSERI EGRSUND

**Fryseri — Isfabrikk — Agnforretning**

Telefoner:  
Kontor : \* 91 511

Etter kontortid: 90 203 — 92 795

	Tonn	Mill.kr.
<i>Tørrfisk</i> . . . . .	2 665,3	221,6
Danmark . . . . .	0,3	0,0
Færøyane . . . . .	0,6	0,2
Belgia . . . . .	0,8	0,0
Storbritannia . . . . .	4,3	0,3
Holland . . . . .	1,8	0,2
Italia . . . . .	1 270,4	111,1
Jugoslavia . . . . .	126,5	10,8
Vest-Tyskland . . . . .	19,2	1,6
USA . . . . .	5,8	1,0
Canada . . . . .	0,8	0,6
Dahomey . . . . .	307,8	20,4
Gabon . . . . .	22,6	1,6
Kamerun . . . . .	164,6	14,1
Liberia . . . . .	18,0	1,2
Nigeria . . . . .	719,0	58,3
Togoland . . . . .	0,1	0,0
Australia . . . . .	2,7	0,2

## Islands eksport av frosne fiskefileter januar—oktober 1972.

Som følgende oppgave viser, eksporterte Island i perioden januar—oktober 1972 til sammen 58 095,6 tonn frosne fiskefileter til en samlet salgsverdi av isl.kr. 4 527,8 millioner.

Opplysningene er hentet fra Hagtidindi nr. 11/72 som utgis av Islands Statistiske Sentralbyrå.

	Tonn	Mill.kr.
<i>Frosne fiskefileter</i> . . . . .	58 095,6	4 527,8
Sverige . . . . .	10,1	0,9
Belgia . . . . .	349,0	15,1
Storbritannia . . . . .	2 236,4	169,1
Gibraltar . . . . .	1,1	0,1
Holland . . . . .	3,6	0,4
Sovjet . . . . .	12 828,0	706,4
Tsjekkoslovakia . . . . .	2 347,7	109,4
Vest-Tyskland . . . . .	717,6	35,3
USA . . . . .	39 311,8	3 474,5
Canada . . . . .	33,1	2,9
Israel . . . . .	98,0	4,9
Australia . . . . .	159,2	8,8

## Fiskerinæringen 1972, vest-tysk vurdering.

Presidenten i Bundesmarktverband Der Fischwirtschaft E.V., herr B. Freyberg, er forfatteren av etterfølgende vurderinger i «AFZ»s Jahresheft, nr. 1, 5. januar 1973:

Året 1972 var fremfor alt preget av politiske begivenheter, som ligger utenfor næringens kontroll.

1. Virkningene av flytende kurs, det vil si lettere import og tyngre, til slutt umuliggjort eksport, var ennå ikke overvunnet.

2. De islandske krav om 50-mils grense. Ved å vegre seg mot å godta Haag-domstolens midlertidige dom har Island stillet seg utenfor den vestlige verdens internasjonale rett. For øvrig har også Sovjetunionen protestert. Følgene og tilbakevirkningene kan ennå ikke overskues.

3. Norges nei til EF. Mulighetene for en felles ti-staters fiskeripolitikk falt dermed bort. Norges bestrebelse på å få en avtale med EF, som bringer landet hovedfordelene av et fellesskap uten byrdene, er som et forsøk på å få forsikringsbeskyttelse uten å betale premien. Likevel bør forhandlingene bli ført slik at ved en ombestemmelse i Norge — som jeg personlig tror kommer før eller senere — ikke alle veier finnes sperret.

Det er feilaktig å tro at det islandske problem ene og alene angår havfiskeriet. Den som tenker slik, glemmer at havfiskeriet fremdeles skaffer over halvparten av de tyske ferskfiskforsyninger. Den andre leveres av tyske kuttere og gjennom import. Når ett blant importlandene faller ut, virker det ubeleilig.

Ferskfiskfangst og Islandsproblem: Når politiske grunner gjør at det tyske havfiskeri faller bort, blir det en katastrofe også for de øvrige grener. Kutterne, som uten tilbudet fra havfiskeriet stilles alene på sitt eget sortiment, skades også. Det bør heller ikke overses at prisene, som handelen har funnet så høye, ikke bare har vært utilstrekkelige til å dekke pro-

duksjonskostnadene, men heller ikke har vært tilstrekkelige til å trekke utvidet import til Tyskland. Andre land betaler til og med mere, og i en markedsøkonomi går varen til høyeste pris bare en gang.

Av den tyske havfiskeflåtes 64 enheter er for tiden 47 i drift. At de 17 skip som er i opplag påny skulle komme i drift er usannsynlig. De 47 fiskende skip vil ventelig lande litt mere enn 100 000 tonn mot 115 000 i 1971. Av disse ca. 100 000 tonn stammer ca. 80 000 tonn fra de fortsatt omstridte farvann omkring Island, som støter opp til den legale islandske fiskerigrense.

Hvor kan det fiskes? Skjebnespørsmålet: Mere oppmuntrende ser det ut med frossenfiskproduksjonen på havet, skjønt mangt uforutsett behefter også her. En nærmest ikke helt forklarlig kjøper-tilbakeholdenhet er blitt redusert. Torskebeholdningene er praktisk talt rømmet og også seien ble først nølende, dernest hurtig avsatt. Men her dreier det seg om et internasjonalt marked, og spørsmålet på lenger sikt blir ikke om til hvem Tyskland leverer, derimot om hvor det fremdeles kan fiskes. Et skjebnespørsmål for hel næringsveien! I hvert fall landet de i drift værende moderne fabrikkskip, nå bestående av 30 enheter, 70 000 tonn (mot 90 000 i 1971) i produktvekt. Etter at alle de fabrikkskip som er under bygging er blitt tatt i bruk vil mengden stige påny — dersom disse skip finner sine operasjonsfelt.

Finfisk, kutternes store sjanse: Utvik-

## 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

### Kunstanlegg:

VARDØ - BÅTSFJORD - KJØLLEFJORD  
HONNINGSVÅG

Tillitsmenn i fiskeværene

Spesialbygde båter for transport  
av frosne varer.

Telegr.: samtlige steder: Agnforsyning.

lingen for det mindre truede kutterfiskes del var forholdsvis oppmuntrende. De har tilpasset seg sterkere til spisefiskproduksjonen og deres markedsmessige betydning øker. Torskefisket i Nordsjøen har åpenbart bekommet dem vel. Fra handelens side ville man vel gjerne sett et mer intensivt fiske etter tunge, rødspette og piggvar, og kanskje burde kutterfisket overveie om hvorvidt dette på lenger sikt ville være det beste. I tilfelle fikk det bare konkurranse fra import, og den kunne med hensyn til etterspørselen la seg innpendle også etter Danmarks inntreden i EF. Selv om Danmark skulle trekke sine kuttere delvis ut av ungsildfangst for mel- og oljeproduksjon, hvilket ville være å ønske av hensyn til bestanden, og sette den inn i spisefiskfangst, ser jeg ingen fare for våre kutteres avsetnings-sjanser. Kutternes bidrag til handel og industris sildeforsyninger er meget prisverdig. Her finnes fremdeles ekspansjonsmuligheter ettersom havfiskeflåten praktisk talt har trukket seg ut av fersksildfangsten. Med produksjonen av sjøfrossen fisk — sild medregnt — ligger den tyske andel av behovsdekningen bare på ca.

25 prosent. Her gis det noe for kuttere å gjøre, hvis de kunne drive denne fangst lønnsomt.

Brüssel og kyst-engroshandelen: Kyst-engroshandelen har sine problemer, som delvis stammer fra utilfredsstillende regulering av EF's fiskeomsetningsordning. Denne tilfredsstillende heller ikke havfisket, selv om grunnene er andre.

Det later imidlertid til at forhandlingene i Brüssel er trådt inn i en ny fase. Man må håpe at meget ennå kan oppnås gjennom samarbeide mellom alle tyske grener av næringen i EF's rådgivende utvalg og i forståelse med den tyske regjeringens representanter. Felles syn og ensrettet aktivitet er forutsetningen.

Kapasitetsjustert tilvirkning: For den fiskebearbeidende industri måtte 1972 egentlig ha vært et særlig gunstig år. Været var gunstig for konsumet, råvareforsyningene var regelmessige og prisene lavere enn man turde vente. Leilighetsvis prisgjennomslag nedover må ha gitt anledning til at langsiktige leveringskontrakter tilsynelatende ofte ble gjort til leveringspriser for hvilke forutsetningene senere manglet. To store firmaers sam-

menbrudd synes derfor spesielt beklagelige. Men det er vel også uttrykk for at bearbeidelseskapasiteten i industrien stadig er for stor. At den fri-gjorte maskinpark til disse foretakender så hurtig ble absorbert av andre firmaer kan forhåpentligvis betraktes bare som en utnyttelse av en særlig gunstig mulighet til reserveanskaffelser. Ellers hadde vi ingen kapasitetsjustering, men bare en forskyvning av problemet til andre steder, hvor det på en eller annen måte vil stille seg på ny. Stadig gjør industrien den oppmuntrende erfaring at dens produkter er selgelige, og den skulle passe på å omsette disse slik at den selv kan leve av det.

Godt drevne fiskeforretningers og fiskerestauranters stabile avsetning tillike med dypfrosne halvferdigretters popularitet blant forbrukere viser at fisken blir akseptert. Det er regjeringens oppgave å bevare for oss de ytre forutsetninger for et meningsfylt forretningsliv, og heri må vi støtte den innenfor rammene av våre muligheter. Men forretningsdriften blir vår egen oppgave — også innenfor et utvidet EF.

## TOKTPROGRAM 1973

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

<i>Tokt nr.</i>	<i>Tid - Fartøy</i>	<i>Område</i>	<i>Formål</i>	<i>Forskere</i>
<i>«G. O. SARS»</i>				
1.	8/1—14/2	Sør-østl. Norskehavet, Norskekysten	Kolmule, atlanto-skandisk sild, hydrografi . . . . .	Blindheim, Jakupsstovu
2.	15/2 — 1/3	Lofoten—Vesterålen	Måling av skreibestandens størrelse . . . . .	Nakken, Jakobsen
3.	5/3 —13/4	Tampen—Færøyene, Vest av De britiske øyer	Kolmule, hydrografi . . . . .	Midttun, Jakupsstovu
4.	25/4 — 5/5	Nordsjøen—Skagerrak	Utbredelse og mengde av sild . . . . .	Østvedt, Nakken
5.	6/5—17/5	Nordland—Ryfylke	Miljøundersøkelser . . . . .	Palmork/Føyn
6.	22/5—30/6 30/6 —30/7	New Foundland	Lodde . . . . .	Monstad/Haug
7.	30/7 —25/8	Barentshavet, Bjørnøya, Spitsbergen ..	Ferie og vedlikehold	
8.	26/8 —12/9	Barentshavet	Utbredelse og mengde av torsk- og hyseyngel, hydrografi . . . . . 0-gruppe undersøkelser, hydrografi . . . . .	Hylen Dragesund/Midttun/ Sætre
Toktskifte:				
9.	16/9 —15/10	Barentshavet	Lodde, polartorsk, hydrografi . . . . .	Nakken/Gjøsæter
10.	22/10—12/11	Nordsjøen—Skagerrak	Utbredelse og mengde av sild og brisling, hydrografi samarbeid med forsøkstråler . . . . .	Ljøen/Lahn-Johannesen
11.	19/11—15/12	Barentshavet	Lodde . . . . .	Monstad
<i>«JOHAN HJORT»</i>				
1.	10/1 —15/2	Barentshavet, Finnmark	Kartlegging av loddeinnsig (samarbeid med snurper) Undersøkelse av skreiinnsiget, hydrografi . . . . .	Midttun/Monstad
2.	23/2 —14/4	Finnmark	Kartlegging av lodde-innsig og gyting. Undersøkelser av vårtorsk . . . . .	Sætre/Gjøsæter/Smedstad
3.	2/5 —16/5	Nordsjøen	Industri fisk . . . . .	Lahn-Johannesen
4.	29/5 —29/6	Nordsjøen—Skagerrak	Utbredelse og mengde av yngel av sild, makrell, brisling, hydrografi . . . . .	Hamre/Ljøen
	30/6 —30/7		Ferie og vedlikehold	
5.	30/7 —25/8	Barentshavet, Bjørnøya, Spitsbergen	Utbredelse og mengde av torsk- og hyseyngel . . . . .	Smedstad
6.	26/8 —12/9	Barentshavet	0-gruppe undersøkelser, hydrografi . . . . .	Smedstad/Nakken
Toktskifte				
7.	16/9 —15/10	Barentshavet	Lodde, polartorsk, hydrografi . . . . .	Monstad
8.	25/10—24/11	Norskekysten	Miljøundersøkelser, utbredelse og mengde av brisling, hydrografi 0-gruppe undersøkelser av sild . . . . .	Bakken/Føyn
<i>«PEDER RØNNESTAD»</i>				
1.	1/2 —10/3	Lofoten	Skreiundersøkelser . . . . .	Kalvenes
2.	20/3 —24/3	Hardanger	Undersøkelser av krill . . . . .	Wiborg
3.	9/4 —13/4	Hardanger	Undersøkelser av krill . . . . .	Wiborg
4.	2/4 — 8/4	Nordsjøen-	Makrell- og hydrogr. undersøkelser før drivgarnsfiske.	Revheim
5.	24/4 —12/5	Skagerak		
6.	18/5 — 9/6	Vestlandstjorder	Akustiske undersøkelser, brisling . . . . .	Bakken
7.	12/6 —16/6	Ved Sotra	Undersøkelse av raudåte . . . . .	Wiborg
8.	25/6 —29/6	Ved Sotra	Undersøkelser av raudåte . . . . .	Wiborg
			Vedlikehold, ferie	
9.	16/7 —25/8	Nordsjøen, Skagerrak	Merking av makrell . . . . .	Myklevoll
10.	27/8 —29/9	Bergen—Finnmark	Kartlegging av utbredelse og mengde av 0-gruppe sei	Jakobsen
11.	8/10— 8/11	Nordland—Troms	Akkar . . . . .	Wiborg
12.	Enkelte dager			
	hele året:	Sunnhordland	Undersøkelse av partikulert organisk stoff og klorofyll i sjøen . . . . .	Bøhle
<i>«KRILL»</i>				
1.	15/5 —20/7	Hjeltefjorden, Glesvær	Hummerundersøkelser . . . . .	Gundersen
2.	21/7 —20/8	Austevoll, Hardanger	Ål . . . . .	Gundersen
3.	Sept./Des.	Hjeltefjorden	Krabbeundersøkelser . . . . .	Gundersen

Tokt nr.	Tid	Område	Formål	Toktleder
<i>«G. M. DANNEVIG»</i>				
1.	28/5 — 16/6	Utsira — Trøndelag	Sei, merking .....	Jacobsen
2.	8/10 — 3/11	Austevoll — Hjeltefjorden	Hummerundersøkelser .....	Gundersen
<i>Leiede fartyyer :</i>				
<i>«HAVDRØNN»</i>				
1.	5/1 — 27/1	Barentshavet/Finmark	Lodde. Sonar-dataskjerm .....	K. Olsen
2.	1/2 — 21/3	Norskehavet	Kolmule. Vandring og adferd .....	Jakupsstovu
3.	1/4 — 15/4	Norskekysten	Sildelarver .....	Bjørke
4.	8/5 — 3/6	Vest av De britiske øyer	Makrell, merking. Kolmuleundersøkelser .....	Revheim
5.	Juni	Norskehavet	Kolmule, merking i forb. med forsøksfiske .....	Jakupsstovu
6.	1 uke i juli/avg	Nordsjøen/Skagerrak	Makrell, merking .....	Revheim
7.	aug./sept.	Barentshavet/Finmarkk.	Lodde, Sei. Vandring og atferd. Sonar-dataskjerm .....	K. Olsen
<i>«YTTERSTAD»</i>				
1.	5/1 — 15/2	Finnmarkskysten	Lodde, veiledning og merking .....	Lauvås
2.	1/4 — 15/6	Finnmarkskysten	Lodde, larveundersøkelser .....	Sætre/Gjosæter/Bjørke
3.	1/7 — 30/9	Barentshavet	Lodde, veiledning og merking .....	Sangolt/Lauvås
<i>«SØRFOLD»</i>				
«Sørfold 3/1 — 15/2		Barentshavet	Lodde, veiledning .....	Sangolt
«Asterias» 100 døgn		Nord-Norge	Yngelundersøkelser .....	Hognestad
Snurpefartøy 15/1 — 1/3		Trøndelag/Møre	Sildeinnsig .....	Bjørke
Driver 15/1 — 1/3		Trøndelag/Møre	Sildeinnsig .....	Sangolt
Snurpefartøy 5/3 — 31/3		Lofoten	Skrei, Prøvetaking og merking .....	Kalvenes
Fiskefartøy Mai/Juni		Tromsøflaket — Bjørnøya/ Spitsbergen	Blåkveite .....	Lahn-Johannesen
Snurrevadfartøy 30/7 — 25/8		Lofoten — Finmark	Torsk, hyse og sei, merking .....	Ågotnes
Fiskefartøy 3/9 — 30/9		Møre — Trøndelag	Krabbeundersøkelser .....	Torheim
Fiskefartøy 21/5 — 10/6		Vestlandsfjordene	Akustiske undersøkelser av brisling i samarbeid med «Peder Rønnestad» .....	
Selfanger 5/3 — 1/5		Newfoundland	Grønlandssel, Klappmyss, kartlegging, aldersanalyser, observasjoner .....	Bergflødt
Hjelpeskjip 20/3 — 10/5		Vesterisen	Hj.tjeneste fangstflåten, merking av sel, kartlegging av selforekomster og isgrenser .....	Frøland
Selfanger 20/3 — 10/5		Vesterisen	Grønlandssel og Klappmyss, aldersanalyser, merking, observasjoner .....	Bergflødt
Leiet selfanger. 6 uker juli/avgust		Nordisen og Svalbard	Storkobbe, Snadd, aldersanalyser, generell biologi, erindring .....	Benjaminen
1/5 — 1/7		Svalbard/Barentshavet	Vågehvalundersøkelser .....	Christensen

## PELAGISK FISK

### Lodde.

Loddeundersøkelsene vil i hovedtrekkene bli gjennomført som i fjor. Første tokt som skal undersøke en rekke forhold vedrørende loddeinnsiget blir gjennomført med «Johan Hjort» 10.—15.1. En vil samarbeide med «M. Ytterstad» som også skal gjennomføre merkeforsøk. Ved siden av å kartlegge utbredelsen av den modnende lodda og undersøke innsigsrutene til kysten, vil en ta prøver for å bestemme alder, lengde, kjønnsforhold osv.

Egg- og larveundersøkelser av lodde vil bli gjennomført etter samme opplegg som i 1971 og 1972. Formålet er å undersøke gyting, egg og larvedøde-

lighet, larvedrift osv. De biologiske dataene vil bli sammenholdt med miljøfaktorer, i første rekke hydrografiske.

En vil også forsøke å beregne foreldrebestand ut fra gyteproduktene.

Til disse undersøkelsene vil «Johan Hjort» bli benyttet i tiden 23.2.—14.4. og «M. Ytterstad» fra 1.4.—15.6.

I perioden 16.9.—15.10. vil både «G. O. Sars» og «Johan Hjort» bli benyttet til undersøkelser av lodde og polartorsk i Barentshavet. Det viktigste formålet er å beregne størrelsen av bestandene ved akustiske målinger. For lodde vil en også beregne størrelsen av gytebestanden 1974.

22.5.—30.6. vil «G. O. Sars» gå til Newfoundland og Labrador for å undersøke loddeforekomstene der. Med disse undersøkelsene tar en sikte på å vurdere bestandsstørrelsen, og undersøke når og hvor mulighetene for kommersielt fiske er best.

Forholdene foran gyteinnsiget 1974 vil bli undersøkt på et tokt med «G. O. Sars» i tiden 19.11—15.12. En vil bestemme gytebestandens utbredelse og alderssammensetning. Dersom forholdene tillater det, vil en også forsøke å beregne størrelsen av bestanden ved akustiske metoder.

#### *Polartorsk.*

Undersøkelsene er lagt opp etter samme retningslinjer som i 1972, med hovedvekten på undersøkelser av bestandens størrelse, struktur og utbredelse. Polartorskundersøkelser er ett av hovedformålene med toktene «G. O. Sars» og «Johan Hjort» skal gjennomføre i tiden 16.9.—15.10. Ellers vil polartorsk inngå som en del av programmet også for andre tokter i den nordlige og østlige del av Barentshavet.

#### *Kolmule.*

I tiden 8.1.—14.2 1973 vil «G. O. Sars» bli benyttet til undersøkelser av kolmuleforekomstene i det sør-østlige Norskehav og til undersøkelser av norsk vårgytende sild.

Kolmuleundersøkelsene tar sikte på å kartlegge utbredelse, mengde og vandringsruter av kjønnsmoden kolmule i området nordlige Norskerenna, Tampen, Færøyane og Helgelandsplatået. Undersøkelsene tar også sikte på å undersøke utbredelsen av kolmule i forhold til det hydrografiske miljø. Det har ikke tidligere vært undersøkelser av kolmule i dette tidsrom, men en antar, ut fra det en nå vet, at den kjønnsmodne delen av bestanden er i ferd med å samle seg for vandring til gytefeltene vest av De britiske øyer på denne tid. Undersøkelsene vil stå i nær tilknytning til de praktiske fiskeforsøk etter kolmule som tar til i begynnelsen av februar.

I tiden 5.3.—13.4. vil «G. O. Sars» bli nyttet til fortsatte undersøkelser av kolmule på gytefeltene i området Tampen—Færøyane—Vest av De britiske øyer. En vil da forsøke å få en oversikt over bestandens størrelse. Videre vil det bli foretatt hydrografiske undersøkelser.

#### SILD, BRISLING, MAKRELL, INDUSTRIFISK

##### *Vintersild.*

Undersøkelsene av vintersild vil foregå på det første toktet med «G. O. Sars» og med to prøvefartøyer. Undersøkelsene med «G. O. Sars» vil gå parallellt med kolmuleundersøkelsene og har til hen-

sikt å holde kontroll med bevegelsene av vintersilda under gytesesongen, og forsøke å kartlegge utbredelsen og om mulig få et anslag over mengden sild på vintersildfeltene. Havforskningsinstituttet vil ha folk om bord i prøvefartøylene. Alle fartøyenes leting og fangstvirksomhet vil bli koordinert ved kontinuerlig kontakt dem imellom.

##### *Nordsjøsild.*

«G. O. Sars» 25.4.—5.5. i Nordsjøen.

I februar 1971 og 1972 deltok «G. O. Sars» og i 1972 også «Johan Hjort» sammen med forskningsfartøyer fra en rekke Nordsjøland i en større undersøkelse over utbredelse og mengde av ungsild i Nordsjøen og Skagerrak (International Young Herring Survey).

Toktene med «G. O. Sars» og «Johan Hjort» var lagt opp med henblikk på en kvantitativ måling av ungsildbestanden ved hjelp av akustikk. Undersøkelsene har imidlertid vist at en har vanskeligheter særlig på grunn av forskjell mellom dag- og nattregistreringer og med identifisering av registreringene. En har derfor funnet det ønskelig å gjennomføre de akustiske undersøkelser også til andre tider av året. Undersøkelsene i 1973 vil bli foretatt i månedsskifte april—mai. En tar sikte på å gjennomføre en detaljert undersøkelse over et lite område på Bløden hvor en spesielt vil studere sildas og annen fisks oppførsel i løpet av døgnet i relasjon til de akustiske mengdemålingene. For å identifisere de forskjellige registreringer vil en nytte både pelagisk- og bunntrål med et tett nett av tråltrekk i det undersøkte området.

##### *Makrell.*

I forbindelse med «G. O. Sars»' tokt 8.1.—14.2. vil en også forsøke å kartlegge forekomster og mengder av makrell i området i eggakanten fra Patchbanken mot Tampen og Shetland.

Toktet til Nordsjøen og Skagerrak med «Johan Hjort» i tiden 29.5—29.6. er en videreføring av et forskningsprogram som ble påbegynt i 1967 med standardsnitt i Nordsjøen og Skagerrak nord for 57° N.B. I år vil disse undersøkelser bli utvidet til også å omfatte områder sør for denne breddegrad. Undersøkelsene tar sikte på å kartlegge det fysiske miljø og utbredelse og mengde av plankton med spesiell referanse til egg og yngel av makrell. Siste vinteravkjølings innflytelse på karakteren av bunnvannmassene vil også bli undersøkt.

På den første del av toktet vil en også forsøke å kartlegge utbredelsen av Nordsjøsild i Shetlandsområdet.

«Peder Rønnestad» vil bli nyttet til makrellundersøkelser i tiden 2.4.—8.4. og fra 24.4.—12.5. Det aktuelle område blir eggakanten og plataet fra Vikingbanken og sørover til Lista, herfra inn i Skagerrak. Formålet med toktet er å få en oversikt over makrellforekomster og hydrografiske forhold før drivgarnfisket tar til. Fiskeforsøk blir gjort med drivgarn, bunntål og harp. Trålingen har til hensikt å skaffe til veie en oversikt av tilstedeværelsen av 1- og 2-årsgruppen som vanligvis opptrer på det nordøstlige Nordsjøplatå på denne årstiden. Drivgarnfiskerne vil bli holdt underrettet om resultatet av undersøkelsene ved fortløpende meldinger over NRK. «Peder Rønnestad» vil videre bli nyttet under merkeforsøk med makrell i Nordsjøen og Skagerrak. Til disse forsøk, som skal utføres i tiden 16.7.—25.8., brukes innvendige merker på krokfanget (dorg) fisk. Over en kortere periode vil en i samarbeid med «Havdrøn» drive paralellforsøk med merking av harp- og dorgefanget makrell.

«Havdrøn» vil også bli brukt under de fortsatte makrellmerkinger vest for De britiske øyer i tiden 8.5.—3.6. Også her brukes innvendige merker på makrell fisket med harp. Dette toktet blir kombinert med kolmuleundersøkelser i de aktuelle områder i samme farvann.

Toktet med «Johan Hjort» 29.5.—29.6. i Nordsjøen—Skagerrak tar sikte på å undersøke utbredelse og mengde av yngel av sild, makrell og brisling, samt hydrografi.

Undersøkelsene som er en videreføring av et forskningsprogram som ble påbegynt i 1967 er inntil nå blitt avviklet etter standardsnitt i Skagerrak og Nordsjøen nord for 57° N.B. I år vil disse undersøkelser bli utvidet til også å omfatte områder sør for denne breddegrad. En vil kartlegge utbredelse og mengde av plankton med spesielt referanse til egg og yngel av makrell i relasjon til det fysiske miljø.

Siste vinteravkjølings innflytelse på karakteren av bunnvannmassene vil også bli undersøkt.

På den første delen av toktet vil en kartlegge utbredelse av nordsjøisild i Shetlandsområdet.

Toktet med «G. O. Sars» 22.10.—12.11. i Nordsjøen—Skagerrak tar sikte på Industrifisk, sild, brisling og makrell, hydrografi- og forurensningsundersøkelse.

Undersøkelsene vil omfatte kartlegging av mengde og fordeling av industrifisk i Skagerrak og den nordlige del av Nordsjøen, særlig på fiskefeltene langs Revkanten der det norske fiske hovedsakelig foregår. Undersøkelsene vil bli gjennomført i samarbeid med et leiet fartøy. I dette området hvor silden tidligere

overvintret har det i de senere år bare blitt registrert ubetydelige forekomster om høsten. En tar derfor sikte på å undersøke eventuelle innsig. Utbredelse av brisling og makrell vil bli kartlagt i hele undersøkelsesområdet.

Utbredelse og mengdemåling vil bli basert på akustisk lokaliserings- og målemetodikk. Identifisering av forekomstene vil hovedsakelig baseres på tråling, men andre fiskemetoder vil også bli brukt.

En vil undersøke artssammensetningen i trålfangsten og bestemme mengde, antall og størrelsesfordeling av de enkelte arter. Prøver for alders- og kjønnsbestemmelse vil bli tatt av de viktigste arter.

Fordeling av fiskearter vil bli studert i relasjon til det fysiske miljø som undersøkes hovedsakelig langs standard snitt.

#### *Brisling.*

På toktet med «Johan Hjort» i oktober—november vil utbredelsen og mengden av årets yngel av brisling bli undersøkt. Denne undersøkelsen vil følge opplegget for tidligere år, og har til hensikt å gi grunnlag for vurderinger av utsiktene for neste års brislingfiske.

Utviklingen av brislingfisket i Nordsjøen vil bli overvåket, og prøver av fangsten vil bli samlet inn for aldersbestemmelser. Samtidig vil utbredelsen av brislingforekomster bli kartlagt på forskningstoktene i Nordsjøen, spesielt i oktober—november. Sammenhengen mellom brislingbestandene blir undersøkt på grunnlag av blodprøver innsamlet i forskjellige områder.

Arbeidet med å forbedre ekkointegrator-metodikken vil fortsette. På et tokt i mai—juni med «Peder Rønnestad» i Vestlandsfjorden skal målinger av brislingmengden ved hjelp av akustiske metoder sammenlignes med de fangstene snurpere tar.

#### *Torsk.*

Med «G. O. Sars» i 1971 og med «Johan Hjort» i 1972 ble det gjort forsøk på å beregne størrelsen av skreibestanden i Lofoten akustisk ved hjelp av ekkointegrator. Målingene ble foretatt i begynnelsen av mars på innsiden av Lofoten. Resultatene viser at det er vanskelig å dekke hele bestanden når skreiinnsiget er kommet så langt. Det er derfor besluttet at det i 1973 skal gjøres et forsøk på å bestemme mengden av skreien under vandrings sydovert på utsiden av Lofoten før den ankommer til gyttefeltene inne i Lofoten. Målingene skal foretas med «G. O. Sars» og foreløpig er tidsrommet 15.2.—1.3. avsatt til dette formålet. For at undersøkelsene skal kunne foretas i den gunstigste tiden, vil «Johan Hjort» i begynnel-



sen av februar foreta undersøkelser av skreiinnsiget fra Vesterålen og nordover, mens «Peder Rønnestad» vil operere på innsiden og delvis også på utsiden av Lofoten i tiden 1.2.—10.3.

Som i tidligere år vil det fra leiet notfartøy i tiden 5.3.—1.4. bli merket skrei i Lofoten. Av fangstene vil det også bli tatt prøver til aldersanalyser. Disse vil bli brukt til å vurdere den relative mengde av eldre fisk i gytebestanden, da prøver av fangster tatt med andre redskaper ikke er representativt for den eldre fisken.

I dagene fra ca. 10. april vil det med «Johan Hjort» bli foretatt en kartlegging av forekomstene av vårtorsk og hyse langs Finnmarkskysten og i de tilstøtende deler av Barentshavet.

I kystområdene fra Lofoten til Vardø vil det i tida 30.7.—25.8. med leiet snurrevadfartøy bli tatt prøver av torsk og hyse for aldersanalyser. Dette arbeidet foretas for å studere den relative mengde av skrei og kysttorsk i kystområdene. Fra de samme fangstene vil det også bli merket torsk og hyse for å studere kystforekomstenes vandringer.

I tiden 30.7.—25.8. vil en med «G. O. Sars» og «Johan Hjort» kartlegge mengde og utbredelse av 1—3 gruppen av torsk og hyse i Barentshavet, ved Bjørnøya og Spitsbergen. Hovedundersøkelsen vil foregå i frontområdene mellom varmt og kaldt vann fra Novaya Zemlya til nord av Vest Spitsbergen. Undersøkelsene vil bli basert på akustisk lokalisering- og måleteknikk. Både bunntål og pelagisk trål vil bli brukt for identifikasjon av registreringene. Siktemålet for disse undersøkelsene er å bestemme årsklassenes styrke før de blir gjenstand for fiske i 3 årsalderen. Dette er nødvendige data for å beregne ventet fangst i kommende år. Vi har foreløpig valgt å satse på akustiske målinger av årsklassenes styrke ved en alder av 1—3 år. De kan også måles ved omfattende bunntål surveyer, men denne metode krever adskillig større innsats i forskningsfartøytid enn den akustiske metode.

#### *Sei.*

Kjennskapet til seiens vandringer på den sørlige delen av Norskekysten er mangelfull og likeledes er sammenhengen mellom gytefeltet og oppvekstområder lite kjent. Med sikte på å bedre kunnskapene bl.a. om disse forholdene, ble det i juni 1972 merket 3 500 småsei fordelt på seks lokaliteter på strekningen Utsira—Nordmøre. Disse forsøkene vil bli fulgt opp i 1973 under et tokt med «G. M. Dannevig» i tidsrommet 28.5.—16.6. Det er meningen at det på dette toktet også skal foretas merking av sei langs

kysten av Trøndelag, hvor det tidligere ikke er merket sei.

Merking av sei i Nord-Norge vil som vanlig bli utført under et tokt med et leiet snurrevadfartøy i tiden 30.7.—25.8.

I tidsrommet 27.8.—29.9 vil det under et tokt med «Peder Rønnestad» bli foretatt undersøkelser for å kartlegge mengde og utbredelse av årsyngel av sei langs kysten fra Bergen til Finnmark. Det er tredje året på rad disse undersøkelser blir foretatt. Formålet er å få et tall for styrken av en årsklasse av sei før den ved 2—3 årsalderen blir gjenstand for kommersielt fiske. Resultatene av undersøkelsene vil ikke kunne komme til anvendelse ved utarbeidelsen av ressursprognoser før tidligst i 1974.

#### *Blåkveite.*

Blåkveiteundersøkelser vil bli utført om bord i leide fartøyer som disponeres for praktiske fiskeforsøk og veiledningstjeneste. Foreløpig tar en sikte på å undersøke forekomstene i området Tromsøflaket—Bjørnøya—Spitsbergen i mai—juni.

#### ANDRE UNDERSØKELSER

##### *Blekksprut.*

Undersøkelsene etter akkar og andre blekksprutarter fortsetter, dels innpasset i andre tokt spesielt i områdene Færøyane—Shetland og sydvestover, dels ved et eget tokt med «Peder Rønnestad» langs norskekysten i oktober.

Det vil bli gjort fiskeforsøk med lys og akkardregger i den mørke årstid, og med trål i den lyse årstid. Yngel av blekksprut vil bli forsøkt samlet inn i planktonredskap vest av Irland.

##### *Raudåte.*

Undersøkelser vil bli foretatt i juni på strekningen Karmøy—Fedje.

##### *Krill.*

Fiskeforsøk og registreringer av krill vil bli foretatt i Hardangerfjorden i mars—april.

#### MILJØSTUDIER I UTVALGTE FJORDER

Hensikten med «G. O. Sars»' tokt 6.5.—17.5. er å få en oversikt over eventuelle innvirkninger fra industri og bosetting på det marine miljø i utvalgte fjorder og kystavsnitt. Undersøkelsene tar sikte på å samle inn data for i første rekke å vurdere eventuelle innvirkninger på det primære og sekundære ledd av produksjonskjeden, samtidig vil det ved hjelp av kjemiske analyser undersøkes spredningsgrad av

enkelte organisk-kjemiske komponenter såvel i bunn-sedimenter som i frie vannmasser og organismer.

#### KYSTSTRØMMENS BELASTNING

Det er tenkt med grunnlag i kontinuerlig registrerte apparatur å forsøke å få en oversikt over den organiske belastning i kyststrømmen. Et sentralt spørsmål er, hvor langt opp langs Norskekysten er kyststrømmen fremdeles påvirket av den organiske belastning fra Østersjøen og Kattegat, og hvilke bidrag gir våre fjorder og sentrale utslipp.

#### PRIMÆRPRODUKSJONEN I SJØEN

Studiet av primærproduksjonen som ledd i et monitorprogram over havets helsetilstand vil bli foretatt på kystbankene ved Møre.

#### *Hummer.*

Hummerundersøkelsene vil stort sett bli utført etter samme retningslinjer som tidligere. En håper å kunne fortsette arbeidet i hummerparken på Glesvær. Arbeidet her består i å undersøke sammensetningen av kommersielle hummerfangster fra forskjellige steder på Vestlandet med hensyn til størrelsesfordeling, kjønn og antall med utrogn.

I mai—juli og oktober—november vil det bli fisket etter hummer på merkelokalitetene i Hjeltefjorden og Austevoll. Fisket foregår med teiner og ruser av forskjellige slag. Hensikten med dette er å finne ut hvor stor gjenfangsten av merket hummer er, samtidig som en kontrollerer skallskifte og tilvekst. Dessuten er det nødvendig å kontrollere eventuelle hummer som har mistet merket.

I oktober—november regner en også med å få kontrollere fiskernes fangster for vurdering av merkeforsøkene.

#### *Krabbe.*

Krabbeundersøkelser på Frøya-feltene vil i 1973 omfatte:

Aktiv deltagelse i fisket, studie av fangstsammensetning på feltet (lengdefordeling, kjønnsmodning, krabbens kondisjon osv.).

Formålet med dette er bl.a. å få målt småkrabben som ellers blir kastet over bord. Som i fjor vil det bli merket endel krabbe for å få innblikk i de vertikale og horisontale vandringer. I håp om å få flest mulig data for vurdering av bestandens størrelse, vil fiskerne få utdelt fiskejournaler der de blir bedt om å føre opp:

Anntall teiner, fangskvantum pr. dag, agntyper osv.

Lignende undersøkelser vil bli foretatt i Hjelte-

fjorden utenfor Bergen for om mulig å se eventuelle forskjeller mellom nordlige og sørlige felter. Hydrografiske målinger vil også bli tatt.

#### *Ål.*

Rusefisket etter ål på bestemte lokaliteter i Hardanger har til hensikt å prøve og vurdere bestandens størrelse og variasjon fra år til år. For å få greie på sammensetningen av bestanden blir hele fangsten lengdemålt, og fangsten pr. ruse blir beregnet.

Det er foretatt merkeforsøk på ål, men disse har ikke gitt de resultater en hadde håpet på. En arbeider derfor med å forbedre merkemethoden.

#### SJØPATTEDYR

#### *Sel.*

Selundersøkelsene på fangstfeltene tar sikte på å oppfylle de forpliktelser Norge har påtatt seg som medlem av ICNAF's selplan og Selfangstkommissjon for den nordøstlige del av Atlanterhavet.

De årlige undersøkelser på Newfoundlandfeltet fortsetter med hovedvekten på innsamling av materiale for aldersanalyser av grønlandssel og klappmyss. Arbeidet utføres av en representant fra Havforskningsinstituttet om bord i et fangstfartøy som deltar i fangsten.

De alternerende undersøkelser i Østisen og Danmarkstredet det ene år og Vesterisen det annet, fortsetter dette år i Vesterisen. Det blir lagt spesiell vekt på innsamling av materiale for aldersanalyse av klappmyssfangstene og på studium av ungenes utvikling. Arbeidet skal gjennomføres av representanter fra Havforskningsinstituttet om bord i hjelpeskipet og ett fartøy som deltar i fangsten.

Arbeidet i Nordisen med leiet fangstfartøy tar sikte på undersøkelser av storkobbe, eventuelt også snadd. Det legges spesiell vekt på undersøkelser av aldersfordeling og dødelighet, forplantningsbiologi og ernæring. En håper at det kan samles tilstrekkelig materiale til at Havforskningsinstituttets feltundersøkelser av storkobbe i Nordisen foreløpig kan avsluttes etter sommerens tokt.

#### *Hval.*

Årets hvalundersøkelse tar sikte på å videreføre de påbegynte undersøkelser av vågehval i området Svalbard—Barentshavet. Dessuten vil en forsøke å få satt i gang en undersøkelse av vågehvalen på feltene Newfoundland—Vest-Grønland. Dersom det blir arrangert leitetjeneste etter brugde i området Shetland—Færøyene i april, vil en forsøke å få plassert en mann på dette toktet for merking av hval.

Tidspunktene for hvalundersøkelsene blir ca. 1. mai —1. juli, eventuelt også i august.

En tar sikte på å fortsette undersøkelsene av bottlenos i senere år når prisene på tannhvalkjøtt igjen gjør bottlenosfangsten så lønnsom at den blir tatt opp igjen.

#### HYDROGRAFISKE UNDERSØKELSER

Ved siden av de fysiske miljøstudier som blir foretatt på de enkelte toktene gjennomføres det et overvåkingsprogram.

Observasjonene som kommer fra termografitjernen og de faste oseanografiske stasjoner langs kysten tjener to formål:

- 1) En er til enhver tid à jour med den hydrografiske utvikling i kystnære farvann.
- 2) En får tidsserier av hydrografiske parametre, noen som er av stor betydning for miljøstudier.

De etablerte faste hydrografiske snitt langs Norskekysten vil gi den rommelige fordeling av de hydrografiske parametre.

Snittene Torungen—Hirtshals og Feie—Shetland taes om lag en gang i måneden. Her vil det også bli tatt prøver med tanke på forurensning.

Snittene Svinøya mot NV, Gimsøy mot NV og Fugløya—Bjørnøya tar en sikte på å dekke minimum fire ganger i året.

# Utførselen av viktige fisk og fiskeprodukter januar—oktober 1972 fordelt på land.

Etter Statistisk Sentralbyrå månedsoppgave

Vare og land	Okt. Tonn	Jan.— Okt. Tonn	Vare og land	Okt. Tonn	Jan.— Okt. Tonn	Vare og land	Okt. Tonn	Jan.— Okt. Tonn
<i>Fersk sild og bristing</i>			Tsjekkoslovakia . . . . .	120	398	<i>Krepsdyr og bløtdyr ikke hermetiske</i>		
Danmark . . . . .	414	5 612	Vest-Tyskland . . . . .	1	20	Danmark . . . . .	4	278
Sverige . . . . .	115	550	Israel . . . . .	—	57	Sverige . . . . .	199	1 584
Belgia, Luxembourg . .	44	395	U. S. A. . . . .	17	45	Belgia, Luxembourg . .	0	14
Nederland . . . . .	71	1 631	Andre land . . . . .	53	485	Frankrike . . . . .	1	34
Storbrit. og N.-Irland .	1 133	4 468	<i>I alt</i> . . . . .	484	3 393	Nederland . . . . .	1	21
Vest-Tyskland . . . . .	360	3 264				Storbrit. og N.-Irland .	26	402
Andre land . . . . .	262	1 429	<i>Saltet fisk ellers</i>			Vest-Tyskland . . . . .	3	34
<i>I alt</i> . . . . .	2 398	17 348	Sverige . . . . .	53	156	Andre land . . . . .	4	15
			Belgia, Luxembourg . .	—	872	<i>I alt</i> . . . . .	238	2 382
<i>Fersk fisk ellers</i>			Frankrike . . . . .	491	9 980			
Danmark . . . . .	77	1 302	Hellas . . . . .	205	1 210	<i>Fisk, tilberedt eller konser-</i>		
Sverige . . . . .	148	3 929	Italia . . . . .	452	5 513	<i>vert, herunder kaviar og</i>		
Belgia, Luxembourg . .	41	396	Spania . . . . .	—	14 974	<i>kaviaretterlign. i lufttett</i>		
Frankrike . . . . .	670	2 797	Storbrit. og N.-Irland .	—	251	<i>lukte kar</i>		
Italia . . . . .	149	720	Vest-Tyskland . . . . .	19	60	Finland . . . . .	7	84
Nederland . . . . .	30	361	Jamaica . . . . .	95	306	Sverige . . . . .	169	1 478
Storbrit. og N.-Irland .	407	4 546	U. S. A. . . . .	41	311	Belgia, Luxembourg . .	68	462
Vest-Tyskland . . . . .	106	1 421	Andre land . . . . .	45	3 797	Frankrike . . . . .	8	60
Andre land . . . . .	12	165	<i>I alt</i> . . . . .	1 401	37 432	Nederland . . . . .	36	180
<i>I alt</i> . . . . .	1 641	15 638				Storbrit. og N.-Irland .	375	2 162
			<i>Tørrfisk</i>			Vest-Tyskland . . . . .	41	341
<i>Fryst fisk ellers, unntatt fileter</i>			Sverige . . . . .	284	877	Sudan . . . . .	—	—
Danmark . . . . .	156	1 198	Italia . . . . .	893	4 641	Sør-Afrika . . . . .	202	696
Finland . . . . .	32	346	Jugoslavia . . . . .	10	108	Japan . . . . .	3	193
Sverige . . . . .	23	261	Nederland . . . . .	16	55	Canada . . . . .	131	806
Belgia, Luxembourg . .	248	739	Storbrit. og N.-Irland .	1	66	U. S. A. . . . .	1 095	12 506
Frankrike . . . . .	17	856	Vest-Tyskland . . . . .	11	42	Austral-Sambandet . .	253	1 948
Italia . . . . .	13	139	Elfenbenskysten . . . .	1	108	New Zealand . . . . .	19	181
Nederland . . . . .	206	1 525	Kamerun . . . . .	34	1 072	Andre land . . . . .	59	1 017
Storbrit. og N.-Irland .	67	1 934	Liberia . . . . .	—	79	<i>I alt</i> . . . . .	2 467	22 114
Vest-Tyskland . . . . .	468	4 438	Nigeria . . . . .	612	1 727			
Japan . . . . .	—	2 889	Spanske bes. i Afrika . .	—	42	<i>Krepsdyr og bløtdyr, tilbe-</i>		
U.S.A. . . . .	1	6	India . . . . .	—	—	<i>redt eller konservert</i>		
Andre land . . . . .	126	1 618	Pakistan . . . . .	—	—	Sverige . . . . .	6	30
<i>I alt</i> . . . . .	1 357	15 950	Mexico . . . . .	—	574	Frankrike . . . . .	5	13
			Austral-Sambandet . . .	2	38	Storbrit. og N.-Irland .	9	201
<i>Fryste fileter av fisk unntatt sild</i>			Andre land . . . . .	250	1 305	Sør-Afrika . . . . .	0	4
Finland . . . . .	783	4 720	<i>I alt</i> . . . . .	2 114	10 733	U. S. A. . . . .	2	16
Sverige . . . . .	512	6 142				Andre land . . . . .	6	39
Frankrike . . . . .	94	1 167	<i>Klippfisk</i>			<i>I alt</i> . . . . .	28	303
Italia . . . . .	—	282	Belgia, Luxembourg . .	33	190			
Nederland . . . . .	48	567	Italia . . . . .	1 087	3 058	<i>Sild- og fiskemel</i>		
Sovjetunionen . . . . .	—	—	Portugal . . . . .	688	10 889	Danmark . . . . .	1 140	11 277
Storbrit. og N.-Irland .	701	17 285	Spania . . . . .	75	477	Finland . . . . .	1 562	14 278
Sveits . . . . .	66	653	Vest-Tyskland . . . . .	98	834	Sverige . . . . .	4 430	36 306
Tsjekkoslovakia . . . .	1 048	5 003	Kongo, Dem. Rep. . . . .	888	1 826	Belgia, Luxembourg . .	2 528	19 412
Vest-Tyskland . . . . .	107	972	Port. Vest-Afrika . . . .	135	1 583	Frankrike . . . . .	2 347	28 015
Ungarn . . . . .	141	948	Port. Øst-Afrika . . . .	34	430	Hellas . . . . .	1 000	5 969
Østerrike . . . . .	102	1 268	Sør-Afrika . . . . .	41	181	Irland . . . . .	—	0
Israel . . . . .	73	317	Canada . . . . .	72	360	Italia . . . . .	—	4 163
U. S. A. . . . .	2 093	33 829	Domingo-Republikken .	315	3 524	Nederland . . . . .	721	4 060
Austral-Sambandet . .	68	930	Jamaica . . . . .	—	2 704	Polen . . . . .	1 170	27 548
Andre land . . . . .	999	1 408	Panama . . . . .	24	167	Storbrit. og N.-Irland .	6 765	74 350
<i>I alt</i> . . . . .	6 834	75 490	Trinidad og Tobago . .	188	346	Vest-Tyskland . . . . .	5 240	40 090
			U. S. A. . . . .	182	1 305	Øst-Tyskland . . . . .	2 080	15 493
<i>Saltet sild</i>			Argentina . . . . .	—	448	Ungarn . . . . .	500	12 015
Danmark . . . . .	60	214	Brasil . . . . .	1 010	13 654	Østerrike . . . . .	285	1 261
Sverige . . . . .	233	1 873	Venezuela . . . . .	36	229	Israel . . . . .	—	3 294
Polen . . . . .	—	303	Andre land . . . . .	443	2 399	Andre land . . . . .	876	20 742
			<i>I alt</i> . . . . .	5 348	44 602	<i>I alt</i> . . . . .	30 643	318 276

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar 7. januar og uken som endte 7. januar 1973. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers	Fersk sild og brisling i alt	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rødspette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk, frossen makrell-størje	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	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
33 Stavanger	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	—	—	—	—	—	13	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	—	—	—	—	—	—	1	13	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	—	1	—	7	51	—
40 Ålesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Trondheim	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	7	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57 Vadso	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	8	—	—	—	23	—
64 Andre	—	—	107	107	—	1	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	1	1	10	—
I alt...	—	—	107	107	—	8	2	15	—	8	—	13	—	42	8	2	1	11	108	—
I uken.....	—	—	107	107	—	8	2	15	—	8	—	13	—	42	8	2	1	11	108	—

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	Frossen sild i alt	Rund-frossen laks	Rund-frossen kveite	Rund-frossen makrell	Rund-frossen pigghå	Rund-frossen håbrann	Annen rund-frossen fisk	Rund-frossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	Frossen hyse-filet	Frossen torsk-filet	Frossen sei-filet	Frossen steinbit-filet	Frossen uer-filet	Frossen sild filet	Frossen filet ellers	
	1302	1303	13	1401	1402	1403	1405	1406	1407	14	15x1	15x2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	
	Stat. nr. 0301. 602	Stat. nr. 0301. 603-609	Stat. nr. 0301. 601-609	Stat. nr. 0301. 160	Stat. nr. 0301. 712	Stat. nr. 0301. 816	Stat. nr. 0301. 813	Stat. nr. 0301. 814	Stat. nr. 0301. 171-199, 712-812, 815, 819	Stat. nr. 0301. 711-819	Stat. nr. 0301. 921	Stat. nr. 0301. 451, 459, 910 922-939	Stat. nr. 0301. 951	Stat. nr. 0301. 952	Stat. nr. 0301. 953	Stat. nr. 0301. 962	Stat. nr. 0301. 963	Stat. nr. 0301. 961	Stat. nr. 0301. 941-949 959, 969	
06 Oslo	—	—	—	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	76	—	—	—	76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	71	—	—	—	71	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	—	12	12	—	—	—	8	—	8	16	—	—	—	5	—	—	—	—	—	10
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	—	—	—	3	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Trondheim	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	45	116	66	—	6	—	—	31
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	4	—	—	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	7	—	15	—	—	—	—	—
57 Vadso	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	21	2	—	—	23	—	—	60	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	—	—	—	—	—	10	—	—	—	10	—	—	—	—	5	—	—	—	16	25
I alt...	—	12	12	—	3	106	29	2	11	204	—	33	58	155	614	—	6	16	80	—
I uken.....	—	12	12	—	3	106	29	2	11	204	—	33	58	155	614	—	6	16	80	—

TOLLSTEDER	Frosset flet i alt	Saltet torske- fisk i alt	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet bank- sild 1802	Saltet islands- sild 1803	Saltet sild ellers 1804	Saltet sild i alt 18	Annen saltet fisk i alt 19x1	Tørrfisk torsk 19x2	Tørrfisk sei 19x3	Tørrfisk ellers 19x4	Klipp- fisk torsk 19x5	Klipp- fisk lange 19x6	Klipp- fisk ellers 19x7	Røykt sild 19x8	Hum- mer 20x1	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—
27 Kristiansand	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	5	—	—	13	—	—	13	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	10	—	—	14	—	—	14	—	62	71	19	—	—	—	—	1	—	26	50
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	30	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	563	227	270	13	—	—	2	89
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	395	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	169	43	131	—	—	—	—	31
43 Trondheim	264	—	—	—	—	6	6	—	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	30	30	—	—	—	—	121	—	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær	74	—	—	—	—	—	—	—	41	4	52	—	—	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—
56 Hammerfest	22	—	—	—	—	—	—	—	22	11	11	—	—	—	—	—	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	101	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—
64 Andre	5	—	—	110	—	2	112	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	—
I alt...	928	5	—	137	—	39	175	14	142	86	83	859	270	408	13	4	17	32	170
I uken	928	5	—	137	—	39	175	14	142	86	83	859	270	408	13	4	17	32	170

TOLLSTEDER	Industri- tran, bl. og avf. tran, olje 2105	Tran i alt	Sild- og fiske- olje	Herme- tisk brisling	Herme- tisk småsilde	Kippers	Annen sild- herme- tisk 2305	Melke	Middags- hermetikk inkl. herme- tisk 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 taremel 25x7	Rogn utenlig til men- neske- føde 25x8	Rå sel- skinn 25x9
	Stat. nr. 1504. 603-604	Stat. nr. 1504. 601-609	Stat. nr. 1504. 700	Stat. nr. 1604. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 201	Stat. nr. 1604. 150 205-209	Stat. nr. 1604. 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	93	97	—	—	—	—	2	—	—	—	2	4	—	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	65	56	13	8	—	2	10	155	—	2	—	1	—	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	520	—	—	—
36 Haugesund	18	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	721	—	—	—
38 Bergen	148	224	—	11	9	3	—	—	—	—	23	—	1	3	—	1 045	—	—	5
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150	—	—	—
40 Ålesund	—	91	—	1	3	—	—	—	3	—	7	1	—	—	—	140	—	—	—
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 567	—	—	—
42 Kristiansund	44	74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	940	6	—	—
43 Trondheim	—	—	—	—	3	—	—	—	1	—	3	104	—	—	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	16	—	—	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	4	—	—	—	—	—	—	2
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	3	4	—	—	—	6	—	12	—	—	—	—	290	—	—	—
64 Andre	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—	4	—	15	3	—	35	—	—	—
I alt...	303	505	—	80	75	16	12	—	30	12	225	114	17	5	1	5 542	6	—	7
I uken	303	505	—	80	75	16	12	—	30	12	225	114	17	5	1	542	6	—	7



