

FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

FG

13. JANUAR 1972

2

FISKETS GANG

13. JANUAR 1972 — 58. ÅRGANG

2

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Fiskerilovgivning.....	23
Meldinger fra Fiskeridirektøren ..	23
Utførelsen av viktige fisk- og fiskeprodukter, fordelt på land, jan.-nov. 1971	26
Toktprogram 1972	27

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 8. januar 1972.

Det var meget dårlige værforhold i Finnmark og Troms i uken, godt vær fra Trøndelag og sørover. Finnmark hadde svært lite fiske, Troms endel mer, idet skreifisket er begynt for Hillesøy og Øyfjord (Senja) og likeledes for Andøy og Bø i Nordland både tidligere enn i fjor og med lovende fangster. For Trøndelag, Nordmøre hadde en litt seisnurping ved kysten, på Sunnmøre mere. Forøvrig er seiefisket med garn etter storsei kommet i gang på vanlige felt utfor Sunnmøre med ujevne, delvis gode fangster. Lenger sør meldes det bl.a. om en del trålfangster av hå i Renna. På det pelagiske område har man den nyhet at loddefisket begynte lørdag 8. januar med at to snurpere tok fangster ca. 100 n.m. nord av Sletnes (Nordkyn). I begynnelsen av uken ble det dessuten tatt en del brislingfangster øst av Peterhead.

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

Finnmark: Det var meget dårlig vær og små landinger. Ukefangsten ble bare på 127,4 tonn, hvorav 104,1 tonn var fisket med garn og not, 22,1 tonn med line og 1,2 tonn med snøre. Det deltok 53 motorfarkoster med 245 mann i fisket. Fangsten fordelte seg slik: Torsk 80,2 tonn, hyse 14,4 tonn, sei 27,6 tonn, brosme 1 tonn, kveite 3,4 tonn, flyndre 0,2 tonn og uer 0,6 tonn. En hadde leverutbytte på 37 hl, desuten 4 hl rogn.

Skrei: I Troms ble oppsyn satt for Hillesøy og Øyfjord 3. og Berg og Torsken 10. januar. Etter en uke er det i førstnevnte distrikt blitt landet 466 tonn. Det deltar 38 garnbåter med 259 mann, som tar fangster fra 200 til 11 000 kg, gjennomsnittlig 3 100 kg. Fisken veier 4,5 kg sløyet og kappet og er dermed stor.

I Nordland er fisket i gang for Andøy og Bø med deltagelse på henholdsvis 69 båter, 282 mann og 46 båter, 181 mann, samt ukefangst henholdsvis 321 og 111,5 tonn. Det oppgis fiskevekter på 3,7 og 4 kg.

Samlet utbytte hittil blir på 978,7 tonn, hvorav hengt 23,2 tonn, saltet 660,7 tonn, iset 109,5 tonn og filetert 185,3 tonn. I fjor samtidig var det registrert fangst bare for Bø med 77,4 tonn.

Troms: Utenom skrei ble det ifølge oppgave fra Fiskerinspektøren landet 63,2 tonn fisk i fylkets kystkommuner. Heri inngår 9,8 tonn annen torsk, 13,5 tonn sei, 7,9 tonn brosme, 7 tonn hyse, 9,5 tonn kveite og 15,5 tonn uer.

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar – 8. januar 1972.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei.....	—	—	—	—	—	—	—
Loddetorsk .	—	—	—	—	—	—	—
Annen torsk.	80	3	18	59	—	—	—
Hyse.....	14	5	9	—	—	—	—
Sei	28	—	1	27	—	—	—
Brosme.....	1	—	—	—	1	—	—
Kveite	3	3	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	—	—	—	—	—	—	—
Flyndre	—	—	—	—	—	—	—
Uer	1	1	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—
Reke.....	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk..	—	—	—	—	—	—	—
I alt	127	12	28	86	1	—	—
«pr. 9/1-71	558	211	243	85	19	—	—
«pr. 10/1-70	1 582	231	588	315	11 488	—	—

Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag: I uken som endte 31. desember ble det i området landet 65 tonn fisk, hvorav 33 tonn torsk, 7 tonn sei, 1 tonn lyr, 1 tonn lange, 1 tonn blålange, 4 tonn brosmes, 9 tonn hyse, 5 tonn kveite, 1 tonn uer, 1 tonn steinbit og 2 tonn annen fisk. I første uke av det nye år foregikk det en del seifiske med not i Trøndelag og det ble låssatt 173 tonn småsei.

Levendefisk. Transporten av levende rusetorsk er blitt gjenopptatt i Levendefisklagets distrikt og Trondheim fikk i slutten av uken inn første last på 18 tonn, mens Hordafisk, Bergen ble tilført 9 tonn. I Hordaland hadde man levendefiskutbytte på 120 tonn småsei og 5 tonn torsk. Rogaland melder om 30 tonn levende fisk.

Møre og Romsdal: Nordmøre hadde i siste uke av 1971 landinger på 22 tonn fisk, hvorav 12 tonn torsk, 5 tonn sei, 1 tonn lyr, 1 tonn brosmes og 3 tonn hyse. I beretningsuken kom snurpefisket etter småsei så smått i gang igjen og det ble låssatt 9 fangster på 5—30, i alt 100 tonn. En del av distriktets snurpere deltar imidlertid i liknende fiske på Sunnmøre, hvor det er låssatt ca. 900 tonn småsei. Det meste av denne ventes fraktet til Kristiansund/Nordmøre. Man hadde en del trålfiske på Egga, hvorfra det ble landet 15

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar – 8. januar 1972.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei.....	1 466	7	32	405	22	—	—
Annen torsk.	10	2	5	2	1	—	—
Sei	13	—	1	12	—	—	—
Lange.....	—	—	—	—	—	—	—
Brosme.....	8	—	—	8	—	—	—
Hyse.....	7	—	7	—	—	—	—
Kveite	10	10	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	—	—	—	—	—	—	—
Flyndre	—	—	—	—	—	—	—
Uer	15	2	13	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—
Annen	—	—	—	—	—	—	—
Reke.....	—	—	—	—	—	—	—
I alt	529	21	58	427	23	—	—
«pr. 9/1-71	148	10	21	105	12	—	—
«pr. 10/1-70	415	37	57	276	45	—	—

¹ Tran 249 hl. Rogn 167 hl, hvorav saltet 23 hl, fersk 136 hl dyrefor 8 hl. Lever 1 hl.

fangster, tilsammen ca. 200 tonn sei. Et par linebåter kom inn fra Egga med fangster på 7—8 tonn hver av lange og brosmes.

Sunnmøre og Romsdal: Her kom *storseifisket* med garn i gang på Tungane, Longgrudssøyla og Tampen med fangster opp til 37—38 tonn fra sistnevnte. I uken ble det av fisk landet 576,5 tonn, hvorav 43 tonn torsk, 516 tonn storsei, 1,5 tonn lange, 2 tonn brosmes, 13 tonn hyse, 0,2 tonn kveite, 0,5 tonn hå og 0,3 tonn skate. Seien ble saltet og iset.

Sogn og Fjordane: Det meldes om en del sei- og håfangster, sistnevnte ved trålere i Rennan. Ukefangsten ble på 450 tonn, hvorav 15 tonn torsk, 259 tonn sei, 7,5 tonn hyse, 3 tonn lange, 5 tonn brosmes, 4 tonn lyr, 154 tonn hå og 2,5 tonn diverse fisk.

Hordaland: I ukens landinger inngår de allerede omtalte 125 tonn levende fisk, ennvidere 35 tonn sløyet fisk og 175 tonn pigghå, tilsammen i uken 335 tonn fisk.

Rogaland: Av vanlige konsumfisksorter ble det landet 30 tonn levende fisk og 130 tonn død, ennvidere 30 tonn pigghå.

Fisk brakt i land i Vesterålen — Nord-Helgeland i tiden 1. januar — 25. desember 1971.¹

	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Fryst	Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
Uken 25/12	1 266	207	567	472	15	—	5
I alt pr. 18/12	148 454	10 904	47 621	58 718	30 788	—	423
I alt pr. 25/12	² 149 720	11 111	48 188	59 190	30 803	—	428
I alt pr. 26/12 1970	115 754	11 542	50 492	33 721	19 611	—	390

¹ I følge oppgaver fra Råfisklaget, Svolvær.

² Dessuten av sjøltilvirket fisk:
pr. 18/12 323 tonn saltfisk, 706 tonn tørrfisk.
pr. 25/12 323 tonn saltfisk, 737 tonn tørrfisk.

Skagerakkysten: Av fisk ble det her landet 60 tonn.

Oslofjorden: Fjordfisk melder om landinger på 12 tonn.

Skalldyr: Av reke hadde Fjordfisk 10 tonn kokte og 10 tonn rå, Skagerakfisk 9 og 6 tonn og Rogaland Fiskesalslag 5 tonn kokte.

Sild, brisling, øyepål og lodde.

Feitsildfisket: Det ble i uken anmeldt fangster på 531 hl feitsild på Kanstadfjorden i Nordland og 400 hl på Helgeland.

Fjordsild: Dette fiske ga i uken 92 tonn i Fjordfisk's og 35 tonn i Skagerakfisks distrikt. Av ukefangsten på 127 tonn ble 87 tonn iset fisk eksportert, 9 tonn saltet og 31 tonn solgt fersk innenlands.

Nordsjøisild: Det ble i uken fra Doggerbankområdet i Nordsjøen landet 6 490 hl sild, hvorav 2 533 hl ble iset for eksport og 3 957 hl solgt til mel og olje.

Brisling: Ca. 45 snurpere har anmeldt deltakelse i brislingfisket på havet. Dette foregikk i begynnelsen av uken, mens været ennå var bra øst av Peterhead. Til distriktene nord for Stad kom 1 snurper med 4 525 skjegger, som ble levert til hermetikk. Distriktene sør for Stad ble tilført 85 025 skjegger såkalt havbrisling og 1 039 skjegger fra norske far-

Fisk brakt i land i området Sør-Helgeland — Sør-Trøndelag i tiden 1. januar — 31. desember 1971.¹

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
Skrei
Annen torsk ...	7 385	3 731	1 950	1 554	150	—	—
Sei	6 676	4 049	2 156	435	36	—	—
Lyr	110	105	4	1	—	—	—
Lange	467	19	318	130	—	—	—
Blålange	24	6	16	2	—	—	—
Brosme	917	23	595	298	1	—	—
Hyse	233	233	—	—	—	—	—
Kveite	216	216	—	—	—	—	—
Rødspette	11	11	—	—	—	—	—
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	—
Uer	130	124	6	—	—	—	—
Steinbit	12	12	—	—	—	—	—
Skate og rokke .	4	4	—	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	3	3	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk.	137	121	—	16	—	—	—
I alt	² 16 325	8 657	5 045	2 436	187	—	—
« 31/12 1970	13 174	8 570	2 455	1 756	221	172	—
« 27/12 1969	14 481	8 458	1 422	4 158	215	228	—

¹ I følge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim.

² Lever 2 140 hl. Rogn 1 203 hl.

vann. Av sistnevnte ble 370 skjegger iset for eksport og 669 skjegger benyttet til ansjos. Av havbrislingen ble 62 000 skjegger levert til hermetikkindustrien og 23 025 skjegger til mel og olje. Sistnevnte var på grunn av slingring blitt skadet i tankene under hjemtransporten og kunne ikke benyttes til hermetikk.

Øyepål: Det ble landet 24 362 hl øyepål i distriktene sør for Stad. Herav ble 11 hl solgt til dyrefor, det øvrige til mel og olje.

Loddefisket: Årets to første loddefangster ble tatt den 8. januar ca. 100 n.m. nord av Sletnes. Mandag morgen var fiske i gang på posisjonene 72,31° Nord 29,54° Ost og 72,48° Nord 31,31° Ost. Til ca. kl. 11 den 10. var det innmeldt fangster på ca. 47 500 hl. Det er storlodde man får. I fjor begynte fisket på Nordkapbanken 12. januar.

Summary.

The reports for the week ending January 8th tell of adverse weather off Finnmark, where only 127

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar – 31. desember 1971.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Fiske-mel og dyrefor
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	5 7 021	2 141	3 556	32	1 292	—
Annen torsk	28 722	6 655	21 824	53	190	—
Sei	27 224	12 010	14 284	543	340	47
Lyr	179	164	—	—	15	—
Lange	11 088	1 575	8 477	1 036	—	—
Blålange	797	—	797	—	—	—
Brosme	6 886	7	6 775	104	—	—
Hyse	1 547	1 524	2	—	20	1
Blåkveite	1 216	1 216	—	—	—	—
Kveite	865	865	—	—	—	—
Rødspette	24	24	—	—	—	—
Mareflyndre	2	2	—	—	—	—
Ål	10	10	—	—	—	—
Uer	377	376	1	—	—	—
Steinbit	74	74	—	—	—	—
Skate og rokke	262	262	—	—	—	—
Håbrann	10	10	—	—	—	—
Pigghå	127	127	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	377	353	—	—	24	—
Hummer	5	5	—	—	—	—
Reke	1	1	—	—	—	—
Krabbe	115	—	—	—	115	—
I alt	2 86 929	6 27 401	55 716	1 768	1 996	48
Herav:						
Nordmøre	22 710	10 027	11 875	363	422	23
Sunnmøre og Romsdal	64 219	17 374	43 841	1 405	1 574	25
I alt 31/12 1970	96 598	27 799	65 512	2 031	1 185	71
« 27/12 1969	79 107	21 448	52 139	3 740	1 525	255

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 %. ²Lever 5693 hl. ³Herav 793 tonn saltfisk, 1664 tonn råfisk. ⁴Herav 10003 tonn saltfisk, 21006 tonn råfisk. ⁵Tran 2370 hl, Rogn 5290 hl, herav saltet 394 hl, fersk 4896 hl. ⁶Herav 6010 tonn til filet.

tons groundfish were landed. Also Troms had poor weather, but here and off Vesterålen the fishing for spawning cod has made a good start in coastal waters. The weather conditions and the fishing were mostly good from Trøndelag and southwards and partly also in the North Sea.

The spawning cod fishery has given good catches mainly on gillnets and so far 446 tons have been landed in Troms and 432 tons in Vesterålen.

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar – 8. januar 1972.¹

Fiskesort	I alt	Av dette til				
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Fiske-mel
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	15	15	—	—	—	—
Sei	259	259	—	—	—	—
Lyr	4	4	—	—	—	—
Lange	3	—	3	—	—	—
Brosme	5	—	5	—	—	—
Hyse	8	8	—	—	—	—
Uer	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—
Kveite	—	—	—	—	—	—
Flyndre	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—
Skate	—	—	—	—	—	—
Pigghå	154	154	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	2	—	—	—	—	2
I alt	450	440	8	—	—	2
«pr. 16/1-71	217	116	101	—	—	—
«pr. 17/1-70	798	581	215	—	—	2

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

Saithe fishing is also going on. About 170 tons were taken by purse seiners in coastal waters in Trøndelag, 100 tons at Nordmøre and 900 tons at Sunnmøre. These catches were put in locknets for successive delivery in live condition to fileting-plants. Further, the gillnet fishing for mature saithe on deep sea grounds started, and some 500 tons were landed at Aalesund and on Sunnmøre. Fishing was good also further south.

About 6 500 hectolitres herring were landed from the Doggerbank area and 85 000 skjepper (each 20 litres) sprat from waters east of Peterhead.

The season's first catches of capelin were taken by two purse seiners about 100 n.m. north of Sletnes Lighthouse (Finnmark) on the 8th of January. Monday morning at 11 a.m. catches totaling 47 500 hectolitres had been reported caught.

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 1/1—8/1 og pr. 8/1 1972

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
			Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag</i> <i>Harstadkontoret</i> (Grense Jakobselv — Buholmsråsa)	Hl	Hl	Hl	Hl	H.	Hl	Hl	H.	Hl	Hl
Feitsild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Småsilde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lodde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Feitsildfiskernes Salgslag,</i> <i>Trondheimskontoret</i> (Buholmsråsa — Stad)										
Nordsjøsild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feitsild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Småsilde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Norges Sildesalgslag</i> (Sør for Stad)										
Nordsjøsild	6 490	6 490	2 533	—	—	—	—	—	—	3 957
Feitsild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Småsilde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	24 362	24 362	—	—	—	—	—	—	11	24 351
Lodde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	30 852	30 852	2 533	—	—	—	—	—	11	28 308
Nordsjøsild	6 490	6 490	2 533	—	—	—	—	—	—	3 957
Feitsild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Småsilde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vintersild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Islandssild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsild	1 365	1 365	935	333	—	—	97	—	—	—
Sild i alt	7 855	7 855	3 468	333	—	—	97	—	—	3 957
» » pr. 9/1—72	—	6 711	4 917	506	97	347	424	420	—	—
Lodde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Øyepål	24 362	24 362	—	—	—	—	—	—	11	24 351
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	24 362	24 362	—	—	—	—	—	—	11	24 351
» » pr. 9/1—71	—	5 915	—	—	—	—	—	—	338	5 577
<i>Makrell (tonn)</i> <i>Norges Makrellag S/L,</i> <i>Feitsildfiskernes Salgslag</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrell i alt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» » » pr. 9/1 1971..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Brisling (skjepper)</i>										
Sør for Stad	186 064	86 064	370	—	—	—	669	62 000	—	23 025
Nord for Stad	4 525	4 525	—	—	—	—	—	4 525	—	—
Brisling i alt	190 589	90 589	370	—	—	—	669	66 525	—	23 025
» » pr. 9/1 1971.	—	1 800	—	—	—	—	—	1 800	—	—

¹ Herav 85 025 skjepper havbrisling.

Forskrifter om oppgaveplikt for trålere.

Det er fastsatt følgende nye forskrifter om oppgaveplikt for trålere:

1. Fiskeridepartementets forskrifter av 26.11.1971.

I medhold av § 5, annet ledd, i lov av 20. april 1951 om fiske med trål har Fiskeridepartementet den 26.11.1971 bestemt:

I.

Den som får tillatelse til å drive fiske med trål pålegges å gi oppgaver over fangstkvantum, fangsttid, fangstområde, fangstens verdi, hvor og til hvilken anvendelse fangsten er levert og regnskap for vedkommende trålfartøys drift.

II.

Slike oppgaver som omhandlet under punkt I skal inntil videre avgis til Fiskeridirektøren i den utstrekning og etter slike forskrifter som Fiskeridirektøren bestemmer.

III.

Disse forskrifter trer i kraft straks. Fra samme tidspunkt oppheves Fiskeridepartementets forskrifter av 12. desember 1951 om trålernes oppgaveplikt.

2. Fiskeridirektørens forskrifter av 4.1.1972.

I medhold av punkt II i Fiskeridepartementets forskrifter av 26.11.1971 har Fiskeridirektøren den 4.1.1972 fastsatt følgende forskrifter om oppgaveplikt for trålere:

I.

1. Trålfartøyer 200 br.reg.tonn og derover.

a) Fangstoppgaver.

Det skal gis oppgave for hver tråltur (levering) over fangstkvantum, fangsttid, fangststed, fangstverdi, leveringssted m.v. Oppgavene skal føres på de spesielle skjemaene «Dagbok for trålfiske» og «Leveringsoppgave» og sendes uoppfordret til Fiskeridirektøren, Bergen, umiddelbart etter at turen er avsluttet.

b) Regnskapsoppgaver.

Foruten fangstoppgavene skal det sendes inn regnskap for fartøyets drift. Regnskapet skal avgis for hvert regnskapsår på særskilt skjema som sendes Fiskeridirektøren, Bergen, innen to måneder etter regnskapsårets utgang.

2. Trålfartøyer under 200 br.reg.tonn.

Det skal gis oppgaver for hver tråltur (levering) over fangstkvantum, fangsttid, fangststed, fangstverdi, leveringssted m.v. Oppgavene skal føres for hver tur på spesielle skjemaer som sendes uopp-

fordret til Fiskeridirektøren, Bergen, umiddelbart etter at turen er avsluttet.

II.

Disse forskrifter trer i kraft straks. Fra samme tidspunkt oppheves Fiskeridirektørens forskrifter av desember 1955 og desember 1962 om oppgaveplikt for trålere.

Forbud mot fangst av storsild.

I medhold av § 1, 2. ledd, og § 37 i lov av 25.6. 1937 om sild- og brislingfiskeriene og kgl. resolusjon av 17.1.1964 og 8.1.1971 har Fiskeridepartementet den 3.1.1972 bestemt:

§ 1.

Det er forbudt å fange, ilandbringe eller omsette storsild.

§ 2.

Denne forskrift trer i kraft straks og gjelder inntil videre.

Før Stortinget har godkjent avtalen med Sovjetunionen og Island om regulering av den atlantiskandiske sild for 1972 har Fiskeridepartementet funnet ikke å kunne utferdige forskrifter for den øvrige del av den atlantiskandiske sildebestand.

Endelige og fullstendige forskrifter vil bli utferdiget så snart saken er behandlet av Stortinget.

Fiske med flytetrål.

Ved lov av 18. juni 1971 ble det foretatt en rekke endringer i lov av 20. april 1951 om fiske med trål. Lovens ordlyd etter endringene er gjengitt i melding J. 266, datert 30.6. 1971.

I henhold til lovens § 1 kan ingen drive trålfiske med norsk fartøy uten tillatelse av Kongen. Ved kgl. resolusjon av 25. juni 1971 er Fiskeridepartementet bemyndiget til å gi slik tillatelse.

Loven omfatter alt fiske med trål, også flytetrål. Dog er fiske med reketrål unntatt i henhold til lovens § 3.

Alle som akter å drive fiske med flytetrål, men som ikke har tråltillatelse fra Fiskeridepartementet, må sende inn søknad om slik tillatelse. Søknaden sendes Fiskeridirektøren gjennom fiskeriinspektøren i vedkommende distrikt. Søknadsskjema kan fåes hos fiskeriinspektøren eller ved henvendelse til Fiskeridirektøren.

Fartøy uten tråltillatelse som vil delta med flytetrål i loddefisket vinteren 1972, vil kunne påregne

straks å få utstedt tidsbegrenset tillatelse til å drive flytettrålfiske etter lodde, så snart fartøyets eier har meldt sin deltakelse skriftlig til Feitsildfiskernes Salgslags kontor i Honningsvåg. Dette medfører ikke at eierne kan unnlate å innsende vanlig søknad om tråltillatelse.

Utstrekningen av Sovjetunionens sjøterritorium.

Fra Utenriksdepartementet har Fiskeridirektøren mottatt følgende melding:

«Presidiet i Sovjetunionens Øverste Sovjet har ved dekret av 10. juni 1971 bestemt at sjøterritoriet på de steder hvor kystlinjen er innskåret og takket eller hvor det utenfor kysten er en øykjede, skal beregnes fra rette grunnlinjer. De geografiske koordinater for de punkter som grunnlinjene skal trekkes gjennom, skal fastsettes senere.

Dekretet har følgende ordlyd:

«Første avsnitt i artikkel 3 i forordningen om beskyttelse av Sovjetunionens statsgrense, fastsatt ved Sovjetunionens Øverste Sovjets nkaaz av 5. august 1960 (Kunngjøringer fra Sovjetunionens Øverste Sovjet, 1960, nr. 34, side 324), skal lyde som følger:

«Farvannet utenfor kysten i en bredde av 12 sjømil, målt fra største lavvannslinje såvel på fastlandet som rundt øyer eller fra yttergrensen for Sovjetunionens indre farvann, men fra rette grunnlinjer mellom fastsatte punkter på de steder hvor kystlinjen er dypt innskåret og takket eller hvor det langs kysten og i dens umiddelbare nærhet er en øykjede, er Sovjetunionens sjøterritorium. De geografiske koordinater for de punkter, som de rette grunnlinjer for beregning av bredden på Sovjetunionens sjøterritorium skal gå igjennom, fastsettes av Sovjetunionens regjering. I særskilte tilfeller, som er forutsatt i avtaler mellom Sovjetunionen og andre stater, kan sjøterritoriets bredde være en annen».



Det hollandske sildefiske.

I uken som endte 18. desember ble det i hollandske havner landet 6 202 tønner saltsild mot 3 172 tønner samme uke i 1970. Sesongens totalproduksjon nådde med dette opp i 217 965 tønner hvorav 71 334 tønner matjessild, 47 552 tønner fullsild, 98 004 tønner rundsaltet sild og

1 075 tønner tomsild. Totalproduksjonen i 1970 var på samme tidspunkt 246 894 tønner.

Rekefiske i Alaska.

I Grønland har en følt seg noe foruroliget i anledning av det økende rekefiske i Alaska, og tidsskriftet «Grønlandsposten» (11. november) gjengir derfor et utdrag av en rapport om fisket som er avgitt av fullmektig Paul Jensen.

Her følger de springende punkter i artikkelen:

Rekefisket i Alaska startet for vel 50 år siden, men til slutten av 1950-årene var det begrenset til den sydvestlige strimmel av landet som ligger utenfor British Columbia. Inntil midten av 1950-årene oversteget Alaskas rekefiske aldri 1 500 tonn. Deretter inntrådte en kraftig stigning: 3 500 tonn i 1958, 7 500 tonn i 1962, 18 500 tonn i 1967, 21 700 tonn i 1969 og 33 800 tonn i 1970.

De brukte fartøyer er såkalte «beam trawlers», hvorav ca. 30 beskjefteges i rekefisket.

Siden midten av 1950-årene har førstehåndsverdien av reke stegt fra 3 å 3,5 mill. kroner til 98 mill. kroner i 1970. Fangstøkningen har skjedd ved utnyttelse av nye felt, og 85 prosent av all reke som leveres i Alaska landes nå på Kodiak øya (på vestsiden av Gulf of Alaska utfor Alaska Peninsula).

Biologiske vurderinger går ut på at det lar seg gjøre å beskatte Alaskabestanden av disse reker med 80 til 120 000 tonn årlig uten å forminske bestanden. De reker det dreier seg om er av samme familie som de som fiskes i alle subpolare områder på den nordlige halvkule, således både i Grønland og i Norge.

Gjennomsnittsutbyttet i 1970 for de 23 trålere som leverte reke på Kodiak øya var 1 300 tonn. Fartøyene har besetning på 3, unntakelsesvis 4 mann. Leveringsprisen der dreier seg om 66 øre.

I de siste år har rekefisket i Alaska lidd under mangel på fabrikkkapasitet, og fiskerne må derfor innrette seg etter kvoteringer og andre begrensninger. Det er kontraktleveranser som foregår.

Også andre nasjoner driver rekefiske ved Alaska. Følgende oppstilling i milliljoner pund (rund) reke viser forholdet:

Fisket i England og Wales oktober 1971.

	Oktober		Januar—oktober	
	1971	1970	1971	1970
I alt	26 543	36 215	380 778	409 794
Av dette tatt i:				
Barentshavet	2 918	4 608	40 421	94 254
Bjørnøya og Spitsbergen	712	9 378	2 174	19 701
Norskekysten	148	60	40 769	50 664
Islandske farvann	12 575	10 605	149 349	111 620
Torsk i alt i disse farvann	12 708	20 482	169 735	219 081

FINNMARKFISK A/L

Tidl. Finnmark Fiskeprodusenters Fellessalg

9601 HAMMERFEST

Telegramadresse
FINNMARKFISK

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

Året	Utenl. fangst	Alaska-fangst	Totalfangst
1961	22,8	16,0	38,8
1962	46,8	16,9	63,7
1963	70,2	15,1	85,3
1964	54,1	7,7	61,8
1965	30,7	16,8	47,5
1966	30,6	28,2	58,8
1967	34,6	41,8	76,4
1968	9,2	42,1	51,3
1969	7,0	47,9	54,9
1970	6,0	74,3	80,3

I de 10 siste år er det ikke tale om noen bemerkelsesverdig stigning i fangsten. Fangsten i 1963 var, som det sees, større enn i 1970. Den stigende Alaskafangst er fullt blitt motsvart ved nedgang i utenlandsk fangst, d.v.s. japansk og sovjetisk fangst.

Artikkelen kommer også inn på rekefiske i andre amerikanske områder. Derunder nevnes utviklingen på den amerikanske nordøstkyst, hvis rekebestand også er av pandalus borealis-typen. Til i midten av 1960-årene innskrenket landingene av disse reker seg i dette område til opptil 1 000 tonn årlig. I 1968 var disse landinger steget til 6 500 tonn og i 1969 til 13 000 tonn.

På Kodiak finnes 6 større rekefabrikker. En enkelt blant disse eies delvis av Taiyo International Fishing Co., Tokio. For tiden er industrien opptatt med å forberede utnyttelsesgraden som har dreiet seg om 16 prosent. Man håper å nå 20—25 prosent.

Artikkelen konkluderer med at Alaskarekene neppe betyr noen fare for den grønlandske rekeindustri. Det eneste problem er imidlertid om Alaskarekene i utvidet grad forsøkes avsatt til markeder for eks. i Europa. Dette blir da også gjort, såvidt F.G.'s redaksjon vet.

Amerikanske lovforslag om beskyttelse av sjøpattedyr.

På grunnlag av de lovforslag som ble introdusert i mars d.å. vedrørende forbud mot import av skinn eller andre deler av en rekke sjøpattedyr samt for-

bud mot å drepe slike dyr i områder som ligger under amerikansk jurisdiksjon — den såkalte «Ocean Mammal Protection Act of 1971» — ble det holdt «hearings» i Merchant Marine and Fisheries Committee i Representantenes Hus i september d.å. Disse «hearings» ledet til at det ble introdusert et nytt lovforslag som på vesentlige punkter avvok fra de tidligere lovforslag. Den viktigste endring besto i at det ikke lenger skulle være et absolutt forbud mot å drepe disse sjøpattedyr i områder under amerikansk jurisdiksjon eller importere skinn eller andre deler av disse dyr, men at Secretaries of Commerce and Interior skulle ha kompetanse til å utstede tillatelser hvor dette ikke kunne sees å være betenkelig ut fra hensynet til bevaring av disse dyrearter.

Dette nye lovforslag ble vedtatt i ovennevnte komité den 1. desember d.å., men ved plenumsbehandling i Representantenes Hus ble forslaget forkastet med 199 mot 148 stemmer. Ved henvendelse til

komitéen blir det opplyst at det ennå ikke er fattet noen beslutning om hva som nå skal gjøres. Et tilsvarende forslag som er introdusert i Senatet er ennå ikke behandlet, og det opplyses at det er tvilsomt om behandling vil finne sted i inneværende år.

Den mest fullkomne tråler.

En 20 årig erfaring med samarbeid mellom spesialister fra USSR og DDR med bygging av store trålere har gjort det mulig å skape den mest fullkomne av alle — «Prometheus». Den er bygget i DDR etter projektering av Giprorybflot-instituttet i Leningrad og er beregnet til fangst i ethvert område av verdenshavet.

«Prometheus» er utstyrt med elektroniske apparater til registrering av fiskestimer og med kraftige trålrudskaper. Byggingen av skip av typen «Prometheus» er forutsatt i planen om vitenskapelig-teknisk samarbeid med COMECON-landene. I byggingen av den nye tråler-typen har også spesialister fra Polen, Bulgaria og Romania deltatt.

(«Krasnaja Zvezda» — 9. des. 1971).

NORSK FISKAR ALMANAKK 1972

Utgaven for 1972 er kommet — ajourført til siste dato, inkl. de nye værvarslingskartene. Alt om selisjen, fartøyet og fisket. Navigasjonstabellene for 1972. Off. kalender for 1972 med sol- og månetider. Høyvanns-tidene i 1972 kysten rundt «Sjøvels-reglene» med kommentarer — En mengde stoff ellers 360 sider. Farge-plansjer.

LIKE NØDVENDIG OMBORD SOM
KOMPASSET OG MEDISINKISTA!

<input type="checkbox"/> Nordanger, boks 731, 5001 Bergen <input type="checkbox"/> Send i oppkr. Fiskaralm 1972 Kr 29,50 + porto
Navn: Adr.:

Oppfisket kvantum fisk i Island i 1971.

Ifølge Fiskifélag Islands foreløpige beregninger antas den samlede fiskefangst i 1971 å ville utgjøre 676 000 tonn mot 729 000 tonn i 1970. Av dette kvantum fanget trålerflåten 73 000 tonn og fiskeflåten 376 500 tonn som er en nedgang på henholdsvis 6 200 tonn og 48 000 tonn fra året før.

Sildefisket er beregnet å ville utgjøre 60 500 tonn eller 8 200 tonn mer enn i 1970, mens loddefisket er gått tilbake fra 192 000 tonn til 182 000 tonn.

Sjøkrepsfisket er beregnet til 4 600 tonn mot 4 000 tonn i 1970, og kamskjellfangsten til 3 400 tonn mot 2 400 tonn året før.

Utførselen av viktige fisk og fiskeprodukter januar—november 1971 fordelt på land.

Etter Statistisk Sentralbyrå månedsoppgave

Vare og land	Nov. Tonn	Jan.— Nov. Tonn	Vare og land	Nov. Tonn	Jan.— Nov. Tonn	Vare og land	Nov. Tonn	Jan.— Nov. Tonn
<i>Fersk sild og brisling</i>			<i>Saltet sild</i>			Domingo-Republikken	8	54
Danmark	716	5 139	Danmark	80	386	Franske Antiller	6	66
Sverige	25	651	Sverige	534	2 547	U.S.A.	1	22
Storbrit. og N.-Irland	836	1 822	Polen	1 535	2 120	Andre land	44	334
Vest-Tyskland	59	1 249	Tsjekkoslovakia	—	168	<i>I alt</i>	80	649
Andre land	14	15	Vest-Tyskland	0	288			
<i>I alt</i>	1 650	8 876	Israel	2	207	<i>Krepsdyr og bløtdyr,</i>		
			U.S.A.	—	143	<i>ikke hermetiske</i>		
			Andre land	33	354	Danmark	7	232
			<i>I alt</i>	2 184	6 213	Sverige	151	736
<i>Fersk fisk ellers</i>			<i>Saltet fisk ellers</i>			Belgia, Luxembourg ..	4	10
Danmark	42	1 516	Sverige	29	185	Frankrike	7	36
Sverige	44	3 956	Belgia, Luxembourg ..	651	5 593	Nederland	14	39
Belgia, Luxembourg ..	12	314	Frankrike	314	6 335	Storbrit. og N.-Irland	41	497
Frankrike	271	2 102	Hellas	—	1 751	Vest-Tyskland	5	31
Italia	45	586	Italia	243	8 225	Andre land	2	9
Nederland	27	337	Spania	—	5 575	<i>I alt</i>	233	1 590
Storbrit. og N.-Irland	116	2 527	Storbrit. og N.-Irland	14	923			
Vest-Tyskland	146	1 178	Vest-Tyskland	14	323	<i>Fisk, tilberedt eller konser-</i>		
Andre land	4	38	Jamaica	—	163	<i>vert, herunder kaviar og</i>		
<i>I alt</i>	706	12 554	U.S.A.	—	162	<i>kaviaretterlign: i lufttett</i>		
			Andre land	38	226	<i>lukte kar</i>		
			<i>I alt</i>	1 302	29 462	Finland	19	144
						Sverige	129	1 797
<i>Frys sild og brisling,</i>			<i>Tørrfisk</i>			Belgia, Luxembourg ..	39	553
<i>unnt. fileter</i>			Sverige	271	1 037	Frankrike	10	64
Belgia, Luxembourg ..	100	280	Italia	607	4 645	Nederland	24	203
Nederland	100	1 507	Jugoslavia	10	25	Storbrit. og N.-Irland	349	2 793
Vest-Tyskland	130	1 103	Nederland	15	76	Vest-Tyskland	40	393
Andre land	751	2 099	Storbrit. og N.-Irland	9	86	Sudan	—	208
<i>I alt</i>	1 081	4 989	Vest-Tyskland	16	60	Sør-Afrika	225	1 858
			Elfenbenkysten	5	98	Japan	36	243
			Kamerun	195	1 349	Canada	45	780
			Liberia	16	215	U.S.A.	825	11 563
			Nigeria	—	1 418	Austral-Sambandet ..	186	1 538
<i>Frys fisk ellers,</i>			Spanske bes. i Afrika .	36	119	New Zealand	12	604
<i>unnt. fileter</i>			India	—	48	Andre land	182	653
Danmark	282	1 163	Pakistan	—	43	<i>I alt</i>	2 121	23 393
Finland	47	520	Mexico	—	699			
Sverige	13	292	Austral-Sambandet ..	—	45	<i>Krepsdyr og bløtdyr, tilbe-</i>		
Belgia, Luxembourg ..	74	746	Andre land	375	1 523	<i>redt eller konservert</i>		
Frankrike	23	230	<i>I alt</i>	1 556	11 486	Sverige	2	33
Italia	—	350				Frankrike	1	28
Nederland	208	2 217	<i>Klippfisk</i>			Storbrit. og N.-Irland	17	183
Storbrit. og N.-Irland	184	2 063	Belgia, Luxembourg ..	365	554	Sør-Afrika	5	19
Vest-Tyskland	664	5 720	Italia	741	4 810	U.S.A.	—	14
Japan	0	2 394	Portugal	1 896	12 031	Andre land	7	40
U.S.A.	16	52	Spania	52	413	<i>I alt</i>	32	317
Andre land	68	1 477	Vest-Tyskland	72	811			
<i>I alt</i>	1 580	17 223	Kongo, Dem. Rep.	403	689	<i>Sildemel</i>		
			Port. Vest-Afrika	390	2 499	Danmark	2 200	6 339
<i>Fryste fileter av fisk</i>			Port. Øst-Afrika	139	992	Finland	525	12 947
<i>unnt. sild</i>			Sør-Afrika	24	262	Sverige	4 356	31 808
Finland	394	5 206	Canada	14	354	Belgia, Luxembourg ..	1 385	14 840
Sverige	1 040	9 712	Domingo-Republikken	355	3 994	Frankrike	1 512	16 268
Frankrike	144	3 435	Jamaica	—	2 143	Hellas	500	4 477
Italia	28	734	Panama	34	459	Irland	—	618
Nederland	57	1 603	Trinidad og Tobago .	—	260	Italia	641	5 585
Sovjetunionen	—	159	U.S.A.	82	816	Nederland	—	1 244
Storbrit. og N.-Irland	746	20 680	Argentina	59	1 105	Polen	3 013	12 369
Sveits	310	3 474	Brasil	2 792	18 441	Storbrit. og N.-Irland	10 147	69 709
Tsjekkoslovakia	450	5 179	Venezuela	28	320	Vest-Tyskland	1 923	27 200
Vest-Tyskland	231	3 481	Andre land	215	1 366	Øst-Tyskland	4 795	10 250
Ungarn	35	1 051	<i>I alt</i>	7 661	52 319	Ungarn	300	6 989
Østerrike	236	2 551				Østerrike	135	957
Israel	—	726	<i>Røykt sild og fisk</i>			Israel	331	1 325
U.S.A.	1 009	35 459	Sverige	7	55	Andre land	649	22 708
Austral-Sambandet ..	152	1 677	Storbrit. og N.-Irland	10	103	<i>I alt</i>	32 410	245 635
Andre land	67	566	Vest-Tyskland	3	15			
<i>I alt</i>	4 900	95 694						

TOKTPROGRAM 1972

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

Tøkt nr.	Tid	Område — Undersøkelse	Forsker
«G. O. SÆRS»			
1.	5/1 — 5/2	Barentshavet. Lodde	Blindheim, Monstad
2.	9/2 — 20/2	Nordsjøen. Sild, brisling, makrell, industrifisk	Ljøen, Østvedt
3.	27/2 — 28/3	Færøyane, Shetland, Rockall. Kolmule, sild. Samarbeid med fiskefartøy	Blindheim, Jakupsstovu
4.	5/4 — 13/5	Norskekysten, Barentshavet. Torsk, hyse, polartorsk, lodde	Hylen, Smedstad
Ferie og vedlikehold			
5.	15/6 — 14/7	Øst-Island, Færøyane, Shetland, Nordlige Nordsjø. Kolmule, sild, makrell	Ljøen, Hamre
Ferie og vedlikehold			
6.	1/8 — 20/8 (Anløp av Murmansk	Barentshavet. Lodde	Midttun, Nakken, Gjosæter
7.	20/8 — 15/9	Barentshavet. Int. yngelundersøkelser	
8.	25/9 — 13/10	Skagerak, Nordsjøen. Makrell, sild	Hamre
9.		Disponering av fartøy avgjøres senere.	
«JOHAN HJORT»			
1.	5/1 — 5/2	Helgelandsbankene, Møre, Tampen, Færøyane, Shetland. Sei, kolmule, sild	Dragesund, Hylen
2.	9/2 — 20/2	Nordsjøen. Sild, brisling, makrell, industrifisk	Bakken
3.	25/2 — 15/3	Norskekysten, Møre, Lofoten. Sei, torsk, hyse, uer	Hylen, Jakobsen
4.	22/3 — 25/4	Finnmark. Lodde	Sætre, Gjosæter, Bjørke
Ferie og vedlikehold			
5.	7/5 — 30/6	New Foundland. Lodde	Dragesund, Monstad
Ferie og vedlikehold			
6.	1/8 — 20/8	Barentshavet. Lodde	Monstad, Smedstad
7.	20/8 — 15/9	Barentshavet. Int. yngelundersøkelser	
8.	25/9 — 13/10	Skagerak, Nordsjøen, Shetland. Makrell, sild	Ljøen, Revheim
9.	23/10 — 3/11	Norskekysten, Fjordene. Brisling, sei	Bakken
10.	15/11 — 15/12	Barentshavet. Lodde	Monstad
«PEDER RØNNESTAD»			
1.	21/2 — 25/2	Hardanger. Brisling. Akustiske undersøkelser	Bakken
2.	13/3 — 17/3	Vestlandet. Fangst av fisk til lab.forsøk	Braaten, Møllerud
3.	4/4 — 30/4	Nordsjøen (Vikingbanken—Egersundrevet). Makrell. Undersøkelse av forekomster	Revheim
4.	25/5 — 3/6	Vestlandet. Brisling. Akustiske undersøkelser	Bakken
5.	5/6 — 8/6	Vestlandet. Fangst av fisk til lab.forsøk	Braaten, Møllerud
6.	12/6 — 24/6	Vestlandet. Sei. Merkeforsøk	Jakobsen
7.	24/7 — 26/8	Skagerak, Nordsjøen. Makrell	Myklevoll
8.	28/8 — 30/9	Vestlandet, Finnmark. Seiyngel	Jakobsen
9.	2/10 — 5/10	Vestlandet. Fangst av fisk til lab.forsøk	Braaten, Møllerud
10.	Oktober	Nord-Norge. Akkar. Fiskeforsøk	Wiborg
11.	4/12 — 8/12	Vestlandet. Fangst av fisk til lab.forsøk.	Braaten, Møllerud
«HAVDRØN»			
	31/1 — 21/2	Installasjon av «Sonar-Dataskjerm» («SDS»)	
1.	23/2 — 28/3	Utprøving av «SDS» under loddefisket på <i>Finnmarksysten</i> . Forsøksfiske. Adferdsstudier	K. Olsen
2.	4/4 — 15/4	Norskekysten. Sildelarver	Dragesund
3.	17/4 — 22/4	Utprøving av «SDS» på brislingforekomster i <i>Hardangerfjorden</i> (evt. <i>Sognefjorden</i>) spesielt med hensyn på adferdsstudier	K. Olsen
4.	2/5 — 3/6	Merkeforsøk <i>vest av de britiske øyer</i> . Makrell og sild	Revheim
5.	12/6 — 31/6	Utprøving av «SDS» under sildefisket <i>Nordsjøen/Shetland</i> og under makrellfisket i <i>Nordsjøen</i>	K. Olsen

Tokt	Tid	Område—Undersøkelse	Forsker
		Puss og ferie	
6.	20/7 — 1/9	Utprøving av «SDS» under makrellfisket <i>Nordsjøen/Shetland</i> eventuelt lodde i <i>Barentshavet</i> og storje på <i>Norskekysten</i>	K. Olsen
<i>M/B «KRILL»</i>			
	Mai/juli	Hordaland. Hummer	Gundersen
	August	Hardanger. Ål. Forsøksfiske	Gundersen
	Nov./Des.	Hordaland. Krabbe	Gundersen

Leiete fartøyer og observatører

1. «*ASTERIAS*» — Yngelundersøkelser i kyst- og bankfarvann i Nord-Norge — 125 døgn.
2. Notfartøy for merkeforsøk og biologiske prøver i Lofoten — 3 uker mars/april.
3. «*M. YTTERSTAD*» — Undersøkelser av loddelarver på Finnmarkskysten — 25/4—15/6.
4. Snurpefartøy — Merking av lodde under vinterfisket — januar/februar.
5. Trålfartøy — Undersøkelse av pelartorsk i Barentshavet — 1/5—1/7.
6. Trålfartøy — Undersøkelse av kolmule i Norskehavet — februar—mai.
7. Snurrevadfartøy — Merking av sei, torsk, hyse i kystområdene i Lofoten—Vardø — august.
8. Fartøy — Merking av hummer i Hordaland — oktober.
9. Fartøy — Merking og bestandsundersøkelser av krabbe på Møre — september.
10. Fartøy — Undersøkelser av raudåte og harpeskjell i området Utsira, Ferkingstad, Karmøy, Røvær—Urter—Kvitsøy og Buagrunnen — ca 30 døgn mai/juni.
11. Fiskefartøy — Prøvefiske etter akkar.
12. Hvalfanger — Undersøkelse av spekkhogger på Mørkekysten — januar—februar.
13. Selfanger — Undersøkelse av sel ved Newfoundland—Labrador — ca 25/2—30/4.
14. Selfanger — Undersøkelser av sel i Østisen. Kartlegging av isgrenser — ca 15/3—5/5.
15. Selfanger — Undersøkelser av sel ved Jan Mayen, Innsamling av levende dyr — ca 15/3—5/5.
16. Hjelpeskipp — Hjelpetjeneste for selfangstflåten i Vesterisen. Selundersøkelser, kartlegging av isgrenser — ca 15/3—5/5.
17. Hvalfangere — Undersøkelser av bottlenose evt. vågehval i det nordøstlige Atlanterhav — ca 10/5—30/6, evt. også i august.
18. Selfanger — Undersøkelser av storkobbe og snadd — ca 10/6—15/8.
19. Selfanger — Undersøkelse av klappmyss i Danmarkstredet — ca 15/6—15/7.

PELAGISK FISK

Vintersild.

For å holde kontroll med bevegelsen av vintersilda under gytesesongen og om mulig få en anslag over mengden av sild på vintersildfeltene, vil en med «Johan Hjort» og «Havdrøn» samt fem prøvofartøyer forsøke å kartlegge utbredelsen. Havforskningsinstituttet vil ha observatører om bord i tre av prøvofartøyene. Alle fartøyenes lete- og fangstvirksomhet vil bli ledet fra et «hovedfartøy» som de står i kontinuerlig kontakt med.

Nordsjøsild.

På grunn av nedgang i bestanden av nordsjøsild ble det i 1971 innført internasjonale reguleringer av fisket. For bl.a. å kunne gi råd om fremtidige reguleringer er det derfor nødvendig med mer detaljerte undersøkelser av sildebestanden. For beregning av årsklassens størrelse og dermed rekruttering til sildebestanden har et internasjonalt program under ICES pågått i flere år. I tiden 9.—20. februar vil en nytte både «G. O. Sars» og «Johan Hjort» til disse undersøkelser, for å få best mulig dekking av hele det aktuelle Nordsjøområdet. Dessuten vil en foreta detaljerte undersøkelser i områder med gode fore-

komster av all pelagisk fisk (sild, makrell, brisling) og dessuten bunnfisk, spesielt «industrifisk». Undersøkelsene vil bli lagt opp i samarbeide med andre deltakende lands forskningsinstitutter og resultatene vil bli fremlagt på årsmøte i ICES høsten 1972.

Under «G. O. Sars»s tokt 15. juni til 14. juli ved Shetland vil en spesielt undersøke sildas utbredelse i relasjon til nåværende vestlig grense for reguleringsene i Nordsjøen (4° W).

I september—oktober vil det bli foretatt yngelundersøkelse i området ved Shetland. Merkeforsøk vil bli foretatt ved Shetland i mai—juni med «Havdrøn». En tar spesielt sikte på å gjennomføre merkeforsøk før fisket tar til, slik at den merkede silda har muligheter til å fordele seg i bestanden før den blir gjenstand for fiske.

Brisling.

Variasjonene i den mengde brisling som opptrer i de norske fjordene har sammenheng med en serie faktorer både av fysisk og biologisk karakter. Vi vet lite om samspillet og innvirkningen av disse faktorene. Derfor har Havforskningsinstituttet satset på å undersøke direkte hvor mye brislingyngel som er tilstede i fjordene om høsten og hvordan denne er

fordelt. Derved kan en få et utgangspunkt for å vurdere grunnlaget for fisket den påfølgende sommer og høst. Undersøkelser med dette formål vil bli gjennomført om høsten, og en viktig del av oppgaven er å arbeide videre med å utvikle metoder som ved hjelp av ekkolodd gir tallmessig uttrykk for brislingmengden ved at fiskeekkoene summeres opp med en ekkointegrator. De tallverdier en får gir anledning til sammenligninger mellom brislingmengden i forskjellige områder og mellom forskjellige år.

Det er rimelig å anta at det i Nordsjøområdet finnes ressurser av brisling som muligens kan utnyttes som hermetikkråstoff av norske fiskere. Dette byr på problemer som vesentlig er av kvalitetsmessig og fangstteknisk karakter, men Havforskningsinstituttet vil i forbindelse med tokter i Nordsjøen søke å skaffe bedre opplysninger om brislingens fordeling, mengde og størrelse i dette området.

Undersøkelsene vil bli utført med «Johan Hjort» og «G. O. Sars» 9.—20. februar og med «Johan Hjort» 15.—25. oktober.

Med «Peder Rønnestad» 21.—26. februar er det meningen å undersøke forskjellen mellom integratoravlesninger og dagen og om natten, og å forsøke å bestemme brislingens bidrag til den totale ekkomengden når den står blandet med krill, lysprikkfisk m.m. På et tokt 25. mai—3. juni er det meningen å bestemme brislingmengden med integrator i et område der det kort tid etter vil bli brislingfiske for å kunne studere sammenhengen.

Lodde.

Loddeundersøkelsene i Barentshavet innledes med «G. O. Sars»s tokt 5.1.—5.2. Hensikten med toktet er å undersøke en rekke forhold vedrørende loddeinnsiget, og samtidig å veilede flåten i fangstsesongen. Toktet gjennomføres i samarbeid med leitefartøyet «M. Ytterstad». En vil søke å kartlegge forekomstene av modnende lodde og innsigsveiene til Finnmarkskysten. Ved hjelp av ekkolodd og integrator vil en prøve å anslå mengden av gytelodde som kommer inn til kysten.

Det vil bli tatt prøver for lengde- og aldersbestemmelse, beregning av kjønnsfordeling og fettinnhold m.v. Foruten pelagisk trål vil bunntrål med dekknett bli brukt for eventuelt å lokalisere lodde som vandrer mot kysten nær bunnen. Undersøkelsene vil omfatte Barentshavet fra Tromsøyflaket til den østlige del av Murmanskysten og nord til Sentralbanken.

Loddeforekomstene på feltene ved Newfoundland

har hittil ikke vært utnyttet fra norsk side. Det er av interesse å få nærmere kjennskap til denne bestand og hvilke muligheter den kan gi som råstoffkilde. For å undersøke disse forhold er det planlagt et tokt til Newfoundland med «Johan Hjort» i tiden 7.5.—30.6.

Fra 1.8. til 20.8. vil både «G. O. Sars» og «Johan Hjort» bli benyttet til undersøkelser av lodde og polartorsk i Barentshavet. Hensikten med undersøkelsen er å mengdeberegne disse fiskeartene ved akustiske målinger. Forholdet modnende/umoden lodde i trålfangster vil bli brukt for å finne gytebestandens størrelse.

I tiden 15.11.—15.12. vil «Johan Hjort» gjennomføre loddeundersøkelser i Barentshavet i samarbeid med det sovjetiske havforskningsinstitutt PINRO i Murmansk. Hensikten er å kartlegge gytebestandens utbredelse og bestemme dens alderssammensetning. Det vil også bli foretatt mengdemålinger ved hjelp av ekkolodd og integrator.

På denne årstid går en del av lodda i blanding med polartorsk, så bunntrål og pelagisk trål vil i stor utstrekning bli brukt for identifisering av registreringene og bestemmelse av mengdeforholdet mellom disse fiskeartene.

Etter toktet vil det bli utveksling av norske og sovjetiske registreringer i norsk havn.

Kolmule.

Årets kolmuleundersøkelser tar først og fremst sikte på å få bedre kjennskap til utbredelse, mengde og vandringsmønster hos bestanden i gytetiden med henblikk på kommersiell utnyttelse. Det er av spesiell interesse å få avgrenset gytefeltene nordvest av de britiske øyer. Undersøkelsene vil bli utført med «G. O. Sars» i tiden 27.2.—28.3. og med et leiet fartøy fra 15.3.—1.5. Med det siste fartøy vil det bli lagt særlig vekt på å finne drivverdige forekomster og å utrøve fangstmetoder.

På toktet med «G. O. Sars» 15.6.—14.7. vil en del av tiden kunne nyttes til kolmuleundersøkelser, og en tar da sikte på å undersøke utbredelse og mengde av forekomstene ved Øst-Island og nord av Færøyanene. Utenom dette regner en med å få biologiske prøver av kolmule samt data om utbredelse og mengde av forekomstene i Nordsjøen fra Nordsjøtoktene med «G. O. Sars» og «Johan Hjort».

Polartorsk.

Det foreløpige mål for polartorskundersøkelsene er å få bedre kjennskap til bestandens størrelse, struktur, utbredelse og vandringer med henblikk på

kommersiell utnyttelse. For å oppnå dette vil en forsøke å kartlegge forekomstene ved hjelp av akustiske metoder, og en vil samle inn biologiske prøver under tokter i det østlige Barentshav.

Polartorskundersøkelser vil inngå i programmet for «G. O. Sars»s tokt til Barentshavet 5.4.—13.5. I tiden 1.5.—1.7. vil en leiet tråler bli brukt til polartorskundersøkelser. På dette toktet vil det bli lagt særlig vekt på å finne drivverdige forekomster for fiskeflåten. I tiden 1.8.—20.8 vil både «G. O. Sars» og «Johan Hjort» være i Barentshavet, og også fra disse toktene regner en med å få biologiske prøver og data om polartorskens utbredelse og mengde.

Makrell.

I tiden 9.2.—20.2. og 25.9.—13.10. blir både «G. O. Sars» og «Johan Hjort» nyttet til makrellundersøkelser i et samordnet program som også omfatter undersøkelser av sild, brisling og industrifisk. For makrellen er det aktuelt å få kartlagt utbredelsesområdet i vinterhalvåret. Det aktuelle område er eggakanten fra Vikingbanken og nordover mot Tampen. En vil videre undersøke det tilsvarende område (eggakanten) vest for de britiske øyer fra Tampen og sørover så langt tiden tillater, anslagsvis til 55° NB. Undersøkelsene vil bli basert på akustisk lokalisering- og målemetodikk. Forskjellige trålredskaper vil bli brukt for identifikasjon av registreringene.

Tokt til Nordsjøen—Skagerak med «G. O. Sars» fra 1.6. til 3.7. Toktet er en videreføring av et forskningsprogram som ble påbegynt i 1967 og skal utvikles etter standardsnitt i Skagerak og Nordsjøen nord for 57° NB. Undersøkelsene tar sikte på å kartlegge det fysiske miljø og utbredelse og mengde av plankton med spesiell referanse til egg og yngel av makrell. En tar videre sikte på å kartlegge utbredelse og mengde av sild og kolmule i det ovennevnte område, samt i området Øst-Island—Færøyane—Shetland.

«Peder Rønnestad» vil bli nyttet til makrellundersøkelser i april måned. Det aktuelle område blir eggakanten og plataet fra Vikingbanken til sør av Lista. Toktet tar i første rekke sikte på å lokalisere makrellforekomster tilgjengelig for drivgarn. Dessuten vil en ved tråling prøve på å få en oversikt over utbredelse av 1- og 2-gruppen som på denne tiden kan stå inne på plataet vest og sørvest av Slottetøv—Karmøy. I tilknytning til undersøkelsene vil en kartlegge temperaturforholdene på de felt som dekkes av toktet.

På toktet med «Havdrøn» i juni vil en forsøke makrellmerking i området vest for Shetland. For-

søkene vil bli utført med innvendige merker på krokfanget fisk.

Videre vil «Peder Rønnestad» i tiden 24.7.—26.8. bli benyttet til makrellmerkinger i Nordsjøen—Skagerak. Innvendige merker blir brukt på krokfanget fisk.

I 1970 og 1971 ble det merket makrell sør og vest av Irland i den hensikt å få opplysninger om i hvilken grad det skjer en innvandring fra disse felt til Nordsjøen. Et lignende forsøk vil bli utført med «Havdrøn» i tiden 2. mai—27. mai. Disse forsøkene har gitt mange gjenfangster i forbindelse med ringnotfisket i området rundt Shetland.

BUNNFISK

Torsk og hyse.

I tiden 25.2.—15.3. vil en med «Johan Hjort» kartlegge gyteområdene for torsk, sei og hyse fra Stad til Vesterålen. Sei- og hyseundersøkelsene vil hovedsakelig foregå syd for Lofoten, mens torskeundersøkelsene vil bli konsentrert i Lofoten og Vesterålen-området. Undersøkelsene tar også sikte på å skaffe mål for størrelsen av de nevnte gytebestander ad akustisk vei. Disse målene vil seinere bli vurdert mot de målene som beregnes ut fra den totale aldersfordeling i fangstene. Mål for gytebestandenes størrelse vil seinere inngå i studier av sammenhengen mellom gytepotensialet og årsklassenes tallrikhet.

I Lofoten vil det i mars bli merket notfanget torsk. På grunnlag av antall gjenfangster fra disse forsøkene vil det kunne beregnes et mål for mengden av torsk innen begrensede felter. Disse mål vil bli vurdert mot de mål en skaffer seg ved akustiske undersøkelser. Samtidig vil fangstene for not gi representative lengde- og alderssammensetninger av gytebestanden, hvilket ikke garn-, line- og juksafangstene gir.

På den første delen av toktet med «G. O. Sars», 4.4.—15.5., vil det bli foretatt en kartlegging av fordelingen og mengden av vårtorsk langs Finnmarks-kysten. Seinere vil forekomstene ute i Barentshavet også bli kartlagt. Både langs kysten og ute i Barentshavet og ved Bjørnøya og langs Vest-Spitsbergen vil en vesentlig del av tiden gå med til å bestemme mengden av 1—3 år gammel torsk og hyse. Slike mål er særs viktige i beregningene av ventet fangst i de kommende år. I den utstrekning det er mulig vil en også kartlegge forekomstene av lodde og polartorsk.

I august vil det fra leiet fartøy bli merket torsk, hyse og sei i de nære kystområder fra Lofoten til

Vardø. Formålet er å studere vandringene til disse arter innen kystområdene.

Sei.

Seibestanden på Vestlandet og langs Trøndelagskysten er dårlig kjent både hva mengde og biologi angår. Det vil derfor bli foretatt merketorsøk på flere lokaliteter på strekningen Rogaland—Sogn og Fjordane og på Møre/Helgeland med «Peder Rønnestad» 12.6.—24.6.

«Peder Rønnestad» 28.8.—30.9. I september 1971 ble det foretatt et forsøk på å kartlegge mengden av årets seiengel i strandregionen fra Møre til Porsangerfjorden. Grunnlaget for mengdebestemmelsene var antall seiengel pr. strandnotkast. Verdien av disse undersøkelsene er foreløpig vanskelig å vurdere da vi mangler sammenligningsgrunnlag. Resultatene er imidlertid lovende, og selv om metodikken har sin begrensning, vil et slikt materiale kunne gi verdifulle opplysninger om mengden av yngel innen større kystområder. Da det foreløpig ikke finnes noen annen metode som gir opplysninger om en årsklasses styrke på de enkelte kyststrøk før den kommer inn i fisket, vil undersøkelsene med strandnot bli fortsatt i september noen år fremover inntil verdien av mengdebestemmelsene er klarlagt.

YNGELUNDERSØKELSER

Egg- og larveundersøkelser på sild og lodde.

Egg- og yngelundersøkelsene på sild vil bli gjennomført etter de samme retningslinjer som i fjor. En tar sikte på å registrere gytinger og studere eggdødeligheten. Eggene vil bli samlet inn ved å ta mageinnholdsprøver av fisk (særlig hyse og sei) som fanges i bunntål på gytefeltene. Disse undersøkelser vil bli foretatt i midten av mars og kan gjennomføres på det tokt «Johan Hjort» skal ha på feltene langs norskekysten fra Stad til Halten i samme periode. Det er fortsatt ønskelig å undersøke forekomstene av sildelarver etter gyteperioden. En tar sikte på å utføre dette i første halvdel av april med «Havdrøn».

For lodde tar en sikte på å fortsette etter det opplegget som ble startet i fjor. Formålet er å undersøke gyting, egg- og larvedødelighet. Dessuten vil en forsøke å få et mål for eggmengden på noen mindre felter, og for larvemengden langs hele gyteområdet. En tar også sikte på å gjøre kvantitative undersøkelser av egg og larver. Resultater fra disse undersøkelsene vil en forsøke å sammenholde med miljøfaktorer, i første rekke hydrografiske, samt en sammenligning mellom foreldrebestand og rekrutter.

«Johan Hjort» vil bli nyttet til disse undersøkelsene i tiden 15.3.—25.4. og «M. Ytterstad» fra 25.4. til 15.6. Utbredelsen av gytelodde vil bli registrert med akustiske metoder. Egg vil bli innsamlet med froskemenn og grabb, og larver med Clarke-Bumpus og Bongonet. Hydrografiske faktorer vil delvis bli registrert kontinuerlig. Bunntål vil bli nyttet til innsamling av fisk for mageinnholdundersøkelser, og pelagisk trål for innsamling av lodde for kunstig befruktning av egg til kvalitative undersøkelser.

Torskelarver.

I forbindelse med «M. Ytterstad»s tokt i tiden 25.4.—15.6. vil det bli samlet inn prøver for å kartlegge fordeling og mengde av torskelarver. Metodikken vil være den samme som for innsamling av loddelarveprøver.

0-gruppeundersøkelser.

«G. O. Sars» og «Johan Hjort» 20.8.—15.9. Disse undersøkelser inngår som en del av et internasjonalt samarbeid som har pågått siden 1965. Undersøkelsene har vist at det allerede på sensommeren er mulig å få et godt inntrykk av tallrikheten av årets yngel til flere av våre viktigste fiskearter i Barentshavet (torsk, hyse, uer, lodde m.fl.). Disse mengder mål viser også god overensstemmelse med styrken av årsklassene på senere alderstrinn. De aktuelle områder i Barentshavet, ved Bjørnøya og Svalbard, vil bli dekket med på forhånd oppsatte snitt. Ved siden av akustiske mengdemålinger kombinert med fiskeforsøk med pelagisk trål foretas hydrografiske målinger for å kartlegge de enkelte vannmassers fordeling. Fordelingen av eldre aldersgrupper vil bli kartlagt i den utstrekning det er mulig. I samarbeidet deltar USSR og England. Rapport om undersøkelsene vil bli utarbeidet i samarbeid med russiske og engelske forskere etter toktet.

ANDRE UNDERSØKELSER

Blåkveite.

Undersøkelser av blåkveite vil bli utført om bord på leide fartøyer som disponeres for praktiske fiskeforsøk. Programmet vil bli utarbeidet i samråd med Havforskningsinstituttet som en videreføring av tidligere års programmer. En tar foreløpig sikte på følgende toktprogram:

I april—mai	NV og V av Island,
I mai—juni ved	Finnmarkskysten,
og ved	Tromsøflaket—Bjørnøya.
I oktober	NV og V av Island.

Dersom mulighetene er til stede kan det også bli aktuelt å undersøke eggakanten fra Storegga til Trænadypet i mai—juni.

Industritrålfisket.

Høsten 1971 ble det iverksatt et program for regelmessig prøvetaking av kommersielle industritrålfangster. Prøvetakingen foregår ved en del av de største fabrikkene som tar imot slikt råstoff, og dekker kysten fra Kristiansund N. til Egersund. En tar også sikte på å få samlet inn biologisk materiale fra de av Havforskningsinstituttets fartøyer som kommer til å benytte bunntål i Nordsjøen, for om mulig å få kartlagt mengde og utbredelse av de viktigste artene. Videre håper en å få materiale fra forsøksfisket etter industritrålfisk som i kystfarvannet mellom Møre og Trænadypet i mai—juni.

Blekksprut.

Instituttet har tatt opp undersøkelser av blekk-sprut og akkar. Undersøkelsene vil til dels bli forsøkt innpasset i de øvrige tokter i aktuelle områder. I første rekke er det av interesse å få studert utbredelsen til forskjellige tider av året ved hjelp av ekkoloddregistreringer og fiskeforsøk med trål i den lyse årstid og med blekksprutdregg og lyskaster om vinteren. Planktonredskaper kan også nyttes om sommeren for å finne yngel av blekksprut. En tar også sikte på fiskeforsøk med «Peder Rønnestad» i oktober.

Raudåte.

Undersøkelser av raudåte vil bli fortsatt på strekningen Karmøy—Møre.

Skjell.

En vil undersøke mulighetene for å finne Harpe-skjell på snurrevadfelter med Scallop-trål og skraper. Undersøkelsene vil bli kombinert med raudåteundersøkelsene.

Akustiske undersøkelser.

I tillegg til de akustiske undersøkelser som foretas på toktene med havforskningsfartøyene vil det i 1972 bli foretatt spesielle akustiske undersøkelser med «Havdrøn» som vil få installert en «Sonar-Data-skjerm». Disse undersøkelser tar sikte på videreutvikling av de akustiske metoder for fangst av fisk.

SKALLDYR

Hummer.

Hummerundersøkelsene vil stort sett bli utført etter samme retningslinjer som tidligere. En håper å kunne fortsette arbeidet i hummerparken på Glesvær. Her har en tidligere hatt anledning til å undersøke sammensetningen av kommersielle hummerfangster fra forskjellige steder på Vestlandet.

I juni—juli og oktober—november vil der 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 gjenfangstprosent, skallskifte og tilvekst i lengde og vekt på merket hummer.

Krabbe.

Krabbeundersøkelsene regner en med å holde vedlike i Hjeltefjordområdet. Arbeidet blir her delvis utført av en fisker som fører nøyaktig dagbok over fangst og redskap. Dessuten blir sammensetningen av bestanden undersøkt med hensyn på størrelse, kjønn, kvalitet osv. For å skaffe rede på beskatningen blir en del merket og sluppet ut på forskjellige steder.

Det er videre meningen å starte en lignende undersøkelse på et begrenset område på Møre.

Ål.

Rusefisket etter ål på bestemte lokaliteter i Hardanger håper en å kunne utføre til samme tidspunkt som tidligere år.

Hele fangsten blir lengdemålt, derved får en litt kjennskap til sammensetningen av bestanden fra år til år, og antall ål pr. fangstenhet blir beregnet.

En stor del av fangsten blir merket og satt ut igjen. På grunn av ålens bygning og oppførsel er den meget vanskelig å merke på en tilfredsstillende måte. Alle gjenfangster hittil kommer fra selve merkeområdet, men antallet er svært lite.

SJØPATTEDYR

Sel.

Selundersøkelsene tar sikte på å oppfylle norske forpliktelser i ICNAF's Selpanel og Selfangstkommisjonen for den nordøstlige del av Atlanterhavet. Opplegget er at det skal gjennomføres årlige undersøkelser ved Newfoundland og undersøkelser hvert annet år i Østisen og Danmarkstredet alternerende med Vesterisen. Dessuten vil vi utnytte muligheten for dette år i samarbeide med Zoofysiologisk institutt, Universitetet i Oslo og muligheten for å få

gjennomført forskningsoppgaver i forbindelse med hjelpetjenesten i Vesterisen. Vi vil også ta opp undersøkelser av storkobbe i Nordisen. Forøvrig regner vi med at en del supplerende materiale kan bli innsamlet av fangstfolk og Fiskeridepartementets inspektører på de forskjellige fangstfelt.

Hval.

I hvalundersøkelsene prioriteres undersøkelser av bottlenose i det nordlige Norskehav. I 1971 ble vellykkede undersøkelser av denne arten gjennomført på fangstfeltet ved Labrador. Vi tar nå sikte på å skaffe tilveie data fra forekomstene på et nytt felt for sammenligning med Labrador. Deltagelsen i fangsten på bottlenose og andre tannhval bestemmes imidlertid av prisene på kjøtt til dyrefôr. Det er derfor ikke sikkert at bottlenoseundersøkelsene kan gjennomføres. Som alternativ vil vi benytte tiden til undersøkelser av vågehval i nordlige farvann. Det samme forbehold gjelder undersøkelsene av spekkhogger. Denne arten er så lite kjent at vi vil benytte enhver anledning til å samle materiale. Vi regner derfor med å være parat til undersøkelser av spekkhogger når muligheten byr seg hvert år fremover inntil et tilfredsstillende samlet materiale er akkumulert.

I tillegg til våre egne innsamlinger antar vi at en del materiale kan skaffes tilveie gjennom inspektøren på hvalstasjonen i Skjelnan og muligens også fra andre stasjoner gjennom den internasjonale inspeksjonsordning som kanskje blir etablert i løpet av 1972.

HYDROGRAFISKE UNDERSØKELSER

De hydrografiske undersøkelser kan grovt deles i to hoveddeler:

a) Overvåking, b) Fysiske miljøstudier.

a) Overvåking.

Observasjonene som kommer fra termografitjenes-

ten og de faste oseanografiske stasjoner langs kysten tjener to hovedformål:

- 1) En er til enhver tid ajour med den hydrografiske utvikling i kystnære farvann.
- 2) En får tidserier av hydrografiske parametre, noe som er av stor betydning for miljøstudier.

Da faste oseanografiske stasjoner bare gir punktobservasjoner, kan det ofte være vanskelig å si noe om den romslige fordeling av de hydrografiske parametre. Derfor vil en fra 1972 forsøke å få etablert fire faste hydrografiske snitt langs Norskekysten. Disse er: Feie—Shetland, Svinøy mot NV, Gimsø mot NV, og Fugløya—Bjørnøya.

Snittet Feie—Shetland tar en sikte på å ta en gang i måneden og her vil det også bli tatt prøver med tanke på oljeforurensninger og klorerte hydrokarboner. De øvrige snittene tar en sikte på å dekke minimum fire ganger for året.

b) Fysiske miljøstudier.

Dette er spesielle hydrografiske undersøkelser som inngår som et ledd i biologiske forskningsoppgaver.

En vil kartlegge det fysiske miljø under gytevandringen til våre viktigste fiskearter. Likeledes vil en forsøke å øke vårt kjennskap til de faktorer som bestemmer drift og fordeling av egg og larver fra et gytefelt.

I Nordsjøen og Skagerak er det sannsynlig at varme- og saltinnhold i bunnvannmassene bestemmes om vinteren og at dette får følger for miljøet flere måneder etter. På Nordsjøtoktene i februar og i september/oktober tar en sikte på å kartlegge slike forhold simultant med de biologiske undersøkelser. Miljøstudier gjennomføres også i juni/juli i forbindelse med makrellundersøkelser.

Hydrografiske undersøkelser foretas også i Norskehavet i forbindelse med kolmuleundersøkelser, og i Barentshavet i tilknytning til lodde- og bunnfiskundersøkelsene. Likeledes utføres et større hydrografisk program i forbindelse med yngelundersøkelsene i august/september.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 18. desember og uken som endte 18. desember 1971. Tonn.

34 F. G. nr. 2. 13. januar 1972

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers 1103	Fersk sild og brisling i alt 11	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rødspette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk makrellstørje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild
	1101	1102	0301. 153-159	0301. 151-159	0301. 110	0301. 131	0301. 132	0301. 142	0301. 143	0301. 144-145	0301. 147	0301. 181	0301. 182	0301. 185	0301. 186	0301. 187	0301. 191	0301. 199	0301. 12	0301. 1301	0301. 1302
06 Oslo	17	—	1	18	71	11	2	7	11	—	—	—	4	—	—	—	—	6	113	—	—
27 Kristiansand	—	—	851	851	30	—	1	35	—	2	—	512	—	69	4	18	3	98	772	—	—
31 Egersund	—	180	1 946	2 126	—	—	—	—	—	—	—	71	—	1	—	34	—	—	106	—	—
33 Stavanger	41	—	96	136	4	—	2	2	33	1	—	33	—	422	10	46	27	333	912	—	—
35 Kopervik	—	—	213	213	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	—	7	—	5	—	32	70	—	—
38 Bergen	41	—	1 333	1 374	12	—	33	126	713	52	—	14	358	1 148	52	35	71	309	2 925	77	—
39 Florø	—	—	94	94	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	—	578	578	4	14	19	61	362	65	1 537	—	—	24	1	18	1	32	2 137	257	—
41 Molde	121	—	41	162	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	6	8	—	—
42 Kristiansund	60	—	—	60	—	—	—	6	4	—	—	—	—	—	—	15	26	190	243	—	—
43 Trondheim	—	—	41	41	122	156	47	405	54	—	—	—	—	—	—	—	—	12	797	—	—
51 Bodø	—	—	282	282	1	14	6	7	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42	—	—
53 Svolve	—	—	—	—	—	6	100	1	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	112	—	—
55 Tromsø	—	—	4	4	41	12	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	58	8	54	8	2	—	—	—	—	—	—	—	—	9	139	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	3	8	6	12	78	2	—	—	—	1 686	—	16	—	81	1 891	—	—
64 Andre	2	16	3 460	3 478	11	10	1	2	1	2	12	1 991	43	40	1	1	218	428	2 761	—	—
I alt	281	196	8 941	9 418	357	240	290	673	1 279	124	1 549	2 647	405	3 398	67	154	382	1 542	13 107	334	—
I uken	—	—	264	264	1	9	6	8	—	—	—	—	—	49	—	2	2	15	92	—	—

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

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers og brisling 1303	Frossen sild alt 13	Rundfrossen laks 1401	Rundfrossen kveite 1402	Rundfrossen makrell 1403	Rundfrossen makrellstørje 1404	Rundfrossen pigghå 1405	Rundfrossen håbrann 1406	Annen rundfrossen fisk 1407	Rundfrossen fisk i alt 14	Fersk el. kjølt filet, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	Frossen hysefilet 1601	Frossen torskfilet 1602	Frossen sei-filet 1603	Frossen steinbit-filet 1604	Frossen uer-filet 1605	Frossen sild filet 1606	Frossen filet ellers 1607	Frossen filet i alt 16	Saltet torskfilet i alt 17x1
	0301. 353-359	0301. 351-359	0301. 210	0301. 251	0301. 381	0301. 382	0301. 385	0301. 386	0301. 389	0301. 501	0301. 451, 459, 502-599	0301. 701	0301. 702	0301. 703	0301. 792	0301. 793	0301. 750	0301. 1607	0302. 16	0302. 17x1	
06 Oslo	—	—	43	3	—	2	—	—	22	70	—	58	—	—	—	—	—	—	4	4	11
27 Kristiansand	120	120	55	—	1 783	—	2	—	12	1 853	—	—	—	—	—	—	—	—	71	71	74
31 Egersund	378	378	—	—	487	—	—	—	—	487	—	—	—	—	—	—	—	116	1	117	—
33 Stavanger	263	263	13	—	138	—	118	—	510	779	—	—	1	19	6	—	—	110	3	138	6
35 Kopervik	207	207	—	—	570	—	—	—	—	570	—	—	—	—	206	—	—	—	—	206	—
36 Haugesund	21	21	—	—	264	—	—	—	32	296	—	—	28	1 681	193	—	—	—	—	1 902	—
38 Bergen	2 655	2 732	72	—	1 175	10	549	4	196	2 006	5	23	887	1 845	162	—	2	68	17	2 981	246
39 Florø	—	74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	139	396	1	263	—	5	199	86	1 132	1 685	34	24	1 732	6 359	999	102	26	1	468	9 687	9 158
41 Molde	—	—	—	—	—	—	96	—	—	97	—	—	10	245	17	—	—	—	1	—	274
42 Kristiansund	—	—	11	—	285	—	1	—	23	319	—	8	509	1 400	3 360	32	8	18	17	5 344	4 802
43 Trondheim	—	—	215	29	—	—	1	—	610	855	1	115	2 473	16 758	2 888	153	412	11	1 676	24 371	1 205
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	1	14	63	326	3	—	—	—	9	401	2 487
53 Svolve	—	—	—	—	—	—	—	—	102	102	1	20	598	5 950	1 960	30	21	—	85	8 643	1 105
55 Tromsø	—	—	79	1	—	—	—	—	1 883	1 963	—	57	1 379	7 053	2 715	78	105	99	1 088	12 517	8 813
56 Hammerfest	—	—	7	1	—	—	—	—	349	357	—	20	786	10 180	2 924	26	39	—	22	13 976	1 385
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	20	20	—	—	398	334	148	9	—	—	2	892	—
58 Vardø	—	—	—	20	—	—	—	—	1 116	1 136	—	—	4 007	5 915	2 755	82	10	—	142	12 911	—
61 Måløy	746	746	3	6	829	—	2 626	—	258	3 722	—	12	1	283	1 016	—	—	772	30	2 103	283
64 Andre	501	501	15	2	1 419	30	—	—	154	1 620	27	535	49	3 116	211	7	4	109	32	3 527	5
I alt	5 104	5 438	513	324	6 950	47	3 593	90	6 422	17 941	69	888	12 920	61 464	19 565	520	626	1 304	3 667	100 066	29 579
Tallene	35	35	15	2	41	—	19	4	62	144	1	2	71	515	164	—	5	15	43	813	424

TOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet banksild 1802	Saltet islandsild 1803	Saltet sild ellers 1804	Saltet sild i alt 18	Annen saltet fisk i alt 19x1	Tørrfisk torsk 19x2	Tørrfisk sei 19x3	Tørrfisk ellers 19x4	Klippfisk torsk 19x5	Klippfisk lange 19x6	Klippfisk ellers 19x7	Røykt sild 19x8	Hummer 20x1	Reker 20x2	Selolje, rå 20x3	Sild-olje 20x4	Haitran og høgv. tran, olje 2101	Medisin tran 2103	Veterinærtran 2104
	Stat. nr. 0302. 201, 202	Stat. nr. 0302. 205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 0302. 203, 204 208, 209	Stat. nr. 0302. 201-206 208	Stat. nr. 0302. 301-303, 309	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401. 402	Stat. nr. 0302. 503	Stat. nr. 0302. 505	Stat. nr. 0302. 501, 502 504, 509	Stat. nr. 0302. 602	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303.307 308.1605 201, 203	Stat. nr. 1504. 559	Stat. nr. 1504. 401, 405	Stat. nr. 1504. 603	Stat. nr. 1504. 601	Stat. nr. 1504. 602
06 Oslo	2	—	2	8	12	8	—	3	—	1	—	—	1	3	74	1	—	23	66	205
27 Kristiansand	—	2	—	96	99	32	—	—	—	42	49	—	—	53	412	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	10	—	—	10	—	—	3	—	—	—	—	—	—	66	—	13 950	—	—	—
33 Stavanger	83	100	3	1	187	12	—	—	—	6	—	—	—	41	404	—	1 251	16	—	—
35 Kopervik	3	126	—	34	163	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	—	—	3
36 Haugesund	171	905	27	102	1 205	271	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	386	2 147	187	501	3 221	48	3 419	428	470	155	33	67	35	68	188	—	15 836	39	—	13
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 843	121	514	2 565
40 Ålesund	407	24	—	94	524	80	104	334	161	24 005	3 294	11 295	—	—	—	—	4 005	—	—	—
41 Molde	7	189	—	26	222	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 036	3 535
42 Kristiansund	309	—	—	—	309	—	260	341	84	6 982	900	3 071	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Trondheim	34	—	—	543	577	—	567	112	170	—	1	—	—	—	—	—	5	—	—	1 203
51 Bodø	1	—	—	46	48	6	1 239	2	7	1 712	—	159	—	—	211	—	—	—	—	19
53 Svølvær	—	—	—	—	—	55	2 594	19	85	—	—	—	—	—	57	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	19	85	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	23	23	—	518	81	92	522	—	42	—	—	391	700	—	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	6	6	—	702	39	32	—	—	—	—	—	123	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	38	332	47	133	551	23	97	11	42	1 595	197	694	—	—	1	—	—	84	—	110
I alt	1 441	3 837	266	1 614	7 158	539	9 500	1 378	1 177	35 083	4 474	15 327	405	174	2 404	702	42 832	316	1 617	7 667
I uken	17	584	2	26	628	—	135	14	15	861	228	432	16	20	31	—	—	—	74	108

TOLLSTEDER	Industri-tran, bl. og avf. tran, olje 2105	Tran i alt 21	Saff.etc. sjødyr- og fiske-oljer 22x1	Hermestisk brisling 2301	Hermestisk småsild 2302	Kippers 2304	Annen sild hermetikk 2305	Melke 2306	Middagshermetikk inkl. herm. rogn 2307	Annen fiskehermetikk 2308	Fiskehermetikk i alt 23	Andre fiskeprodukt 24x1	Spesialbe-handlet sild 25x1	Sukkersaltet og annen salt rogn 25x2	Skaldyrhermetikk 25x3	Sildemel 25x4	Fiskelevermel 25x5	Annet fiske-mel 25x6	Tang- og taremel 25x7	Rogn utjenlig til menneskeføde 25x8	Rå sel-skinn 25x9
	Stat. nr. 1504. 902-903	Stat. nr. 1504.	Stat. nr. 1504. 908	Stat. nr. 1601. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 201	Stat. nr. 1604. 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. 510, 590, 802, 809	Stat. nr. 1604. 401-409 801, 901	Stat. nr. 0302.700 1604. 606-609	Stat. nr. 1605 110-191 199	Stat. nr. 2301. 200	Stat. nr. 2301. 301	Stat. nr. 2301. 302	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0515. 005	Stat. nr. 4301. 601-609
06 Oslo	2 899	3 193	—	20	89	—	67	—	99	28	304	44	4	6	26	—	—	—	—	—	2
27 Kristiansand	—	—	—	—	5	—	4	—	12	204	225	—	55	—	—	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	25	25	1 365	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	22 767	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	16	—	4 254	8 662	604	226	1	219	748	14 713	3	387	2	88	6 631	—	—	25	—	—
35 Kopervik	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	88	—	—	—	—	50	331	—	—
36 Haugesund	574	625	—	3	36	—	2	—	—	40	88	1 082	—	—	—	27 516	—	633	—	—	—
38 Bergen	5 368	8 567	624	1 052	4 004	686	3	24	44	6	5 819	13	1 423	553	57	25 710	135	806	6	—	143
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74	—	—	9 770	—	—	—	—	—
40 Ålesund	2 223	6 826	—	31	71	30	—	140	568	—	841	238	182	122	68	32 782	184	1 370	—	—	—
41 Molde	—	—	—	2	—	—	8	—	—	—	10	—	285	—	—	9 311	—	1 340	140	—	26
42 Kristiansund	2 339	3 542	—	16	459	16	—	53	—	—	544	18	1 029	—	47	21 485	—	2 153	5 956	—	—
43 Trondheim	—	19	—	29	223	9	1	17	231	15	524	863	24	1	47	4 320	—	845	1 831	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	56	—	—	13 754	—	1 705	250	—	—
53 Svølvær	240	240	—	—	—	—	—	—	27	—	27	12	10	696	—	8 446	574	4 687	504	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	52	395	—	—	18 904	—	5 054	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76	76	1 196	11	—	3	17 721	—	8 349	—	—	9
57 Vadsø	—	—	1 356	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11 589	—	11 108	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—	7 258	—	1 706	—	—	—
61 Måløy	44	238	—	36	76	—	—	20	161	—	293	—	—	1	—	11 107	—	720	—	—	—
64 Andre	992	1 007	560	1	28	—	218	—	798	179	1 224	68	36	35	22	16 052	—	875	—	—	—
I alt	14 703	24 303	3 905	5 443	13 653	1 349	525	254	2 160	1 256	24 641	2 597	4 799	1 810	357	265 820	893	41 402	9 042	—	180
I uken	185	367	1	11	107	16	24	—	32	11	201	56	72	48	38	5 392	62	323	445	—	6

