

FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

FG

25. FEBRUAR 1971

8

FISKETS GANG

25. FEBRUAR 1971—57. ÅRGANG

8

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Prisindekser pr. 15. januar 1971 ...	143
Registrering av egg og larver av fisk i Nord-Norske kyst- og bankfarvann med F/F «Asterias» våren 1970	149

Ansvarlig utgiver:
FISKERIDIREKTØREN

Redaktør:
kontorsjef Håvard Angerman

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

UTKOMMER HVER TORS DAG

Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgirokonto 69181, eller på bankgirokonto 8301/08/01 462 Bergens Kreditbank eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor.

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

VED ETTERTRYKK FRA FISKETS GANG MÅ
BLADET OPPGIS SOM KILDE

Fiskeriøversikt for uken som endte 20. februar 1971.

Fiskeforholdene var gode gjennom mesteparten av uken som endte 20. februar. Det ble landet betydelige mengder torsk og skrei fra Finnmark til Lofoten, og torskefisket på ytre felt på Møre beskrives også som godt. På Møre og i Sogn og Fjordane ble det dessuten landet pent med storsei, som ble tatt på bankene av garnbåter og trålere. I den pelagiske sektor går det meget bra med loddefisket, som i uken foregikk på strekningen Sørøy — Båtsfjord.

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

Finnmark: Det meldes om tildels meget gode trål-, garn- og snørefangster. Ukefangsten kom opp i 2 721,8 tonn fisk og 5 tonn reker (de første slike i år) mot 1 864 tonn uken før. Det deltok 489 båter, hvorav 31 trålere og 458 motorfarkoster med i alt 1 760 mann, mens deltagelsen uken før utgjorde 360 båter og 1 417 mann. Det ble landet 1 248,8 tonn trålfisk, 938,6 tonn garnfisk, 36 tonn linefisk og 498,5 tonn snørefisk. Utbyttet av torsk ble på 2 578 tonn (samme uke i fjor 1 044) og i alt er det nå landet 10 600 tonn torsk mot 5 859 tonn i fjor. Det er hengt 450, saltet 3 334, iset m.m. 993 og filetert 5 823 tonn. Av fisk forøvrig ble det landet 68,9 tonn hyse, 47,4 tonn sei, 0,9 tonn brosme, 1,7 tonn kveite, 0,9 tonn flyndre, 6 tonn steinbit, 17,7 tonn uer, 0,7 tonn blåkveite. Av lever hadde man 2 105 hl og av rogn 398 hl.

Skreifisket: I Troms slår dette bra til med garn og line. I uken ble det for Skjervøy landet 163 tonn, Karlsøy 43, Tromsøysund 231, Tromsø 89, Hillesøy og Øyfjord 810 og Berg og Torsken 612 tonn, tilsammen i uken 1 948 tonn. Fylkestotalen er på 12 162 tonn (i fjor 7 547), og derav er det hengt 1 020, saltet 8 226, iset 516 og filetert 2 400 tonn.

Lofoten: Driftsforholdene var godt brukbare. Det er registrert endel spredte skreiforekomster fra Høllaområdet vestover til Stamsund fra eggakanten opp mot land og det taes bra fangster i området. Gode forekomster ble registrert for Røst i uken. Disse avtok og man tror at skreien siger inn Vestfjorden. Ukefangsten ble 5 893 tonn (i fjor 4 469) og i alt er det tatt 14 932 tonn mot 11 757 tonn i fjor og 9 742 tonn i 1969 samtidig. Av fisken er det hengt 861, saltet 10 585, iset m.m. 1 285 og filetert for frysing 2 201 tonn. Damptranpartiet er på 8 124 hl., det er saltet 9 og sukkersaltet 5 836 hl rogn og benyttet

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar – 20. februar 1971.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
		Rund	Filet				
Skrei.....	10 600	993	5 823	3 334	450	—	—
Loddetorsk .	—	—	—	—	—	—	—
Annen torsk.	—	—	—	—	—	—	—
Hyse.....	1 036	196	825	4	11	—	—
Sei.....	357	5	282	64	6	—	—
Brosme.....	53	—	—	—	53	—	—
Kveite.....	20	20	—	—	—	—	—
Blåkveite...	25	25	—	—	—	—	—
Flyndre....	9	9	—	—	—	—	—
Uer.....	75	75	—	—	—	—	—
Steinbit....	30	30	—	—	—	—	—
Reke.....	5	5	—	—	—	—	—
Annen fisk..	—	—	—	—	—	—	—
I alt	12 210	1 358	6 930	3 402	520	—	—
«pr. 21/2-70	8 862	971	5 604	1 548	739	—	—
«pr. 22/2-69	13 424	1 722	9 357	1 457	888	—	—

¹ Lever 7375 hl. ² Rogn 1715 hl, hvorav 338 hl saltet, 1377 hl fersk. Tran 1691 hl.

2 241 hl rogn på andre måter. Deltakelsen talte 1 608 båter med 4 679 mann mot 1 530 båter og 4 613 mann i fjor.

Usterålen—Yttersiden: Fisket var godt med ukefangst for Andøy 632, Øksnes 686, Bø 370, Borge 375 og Gimsøy 237 tonn, i alt 2 300 tonn. Totalutbyttet nådde dermed 9 603 tonn (i fjor 7 790). Det er hengt 703, saltet 6 566, iset 604 og filetert 1 730 tonn.

Helgeland hadde i uken 196 tonn og har i alt 456 tonn (i fjor 453), hvorav hengt 65, saltet 112, iset 266 og filetert 13 tonn. *Viknafisket* økte med 25 tonn til 40 tonn mot 53 tonn i fjor. I *Frøya-distriktet* er det hittil anmeldt fisket 71 tonn — i fjor intet. På *Møre* taes det meget gode fangster i ytre område, men fisken er ikke kommet inn for eksempel på Borgundfjorden. Ukeutbyttet ble på 529 tonn og i alt er det landet 1 003 tonn mot 831 tonn i fjor. Det er saltet 227, iset m.m. 774 og filetert 2 tonn.

Totalutbyttet av skrei og Finnmarkstorsk utgjør 48 867 tonn sammenliknet med 34 290 tonn i fjor og 35 405 tonn i 1969. Utbyttet er langt det beste på denne tid innenfor siste 10 års periode. Det er blitt

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar – 20. februar 1971.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
Skrei.....	12 162	516	2 400	8 226	1 020	—	—
Annen torsk.	4 380	1	2 131	2 162	86	—	—
Sei.....	170	—	76	80	14	—	—
Lange.....	9	—	—	9	—	—	—
Brosme.....	540	—	10	474	56	—	—
Hyse.....	593	35	558	—	—	—	—
Kveite.....	25	25	—	—	—	—	—
Blåkveite...	4	—	4	—	—	—	—
Flyndre....	—	—	—	—	—	—	—
Uer.....	75	3	72	—	—	—	—
Steinbit....	2	—	2	—	—	—	—
Annen.....	—	—	—	—	—	—	—
Reke.....	103	102	—	—	—	1	—
I alt	18 063	682	5 253	10 951	1 176	1	—
«pr. 21/2-70	14 007	1 019	5 379	6 730	879	—	—
«pr. 22/2-69	12 229	1 046	6 153	3 266	1 759	5	—

¹ Tran 7628 hl. Rogn 4707 hl, hvorav saltet 2948 hl, fersk 1759 hl. Lever 638 hl.

hengt 3 100 tonn (i fjor 2 892), saltet 29 063 tonn (17 012), iset m.m. 4 486 tonn (3 889) og filetert 12 218 tonn (10 497). Damptranpartiet er på 23 744 hl (15 906), av rogn er det saltet 3 405 hl (1 580), sukkersaltet 6 536 hl (4 098) og annerledes benyttet 9 980 hl (8 178).

Annet fiske i Troms: Utenom skrei ble det landet 1 265,3 tonn annen fisk og reker (forrige uke 612 tonn) opplyser Fiskeriinspektøren. Heri inngikk 1 030,3 tonn annen torsk, 30,9 tonn sei, 91,1 tonn brosmes, 59,2 tonn hyse, 2,1 tonn kveite, 0,3 tonn blåkveite, 16,4 tonn uer, 0,5 tonn steinbit, 4,7 tonn lange og 29,8 tonn reker.

Sør-Helgeland — Sør-Trøndelag: Dette distrikt hadde i uken som endte 13. februar fisketilgang på 109 tonn, hvorav 87 tonn torsk, 8 tonn sei, 2 tonn lyr, 1 tonn lange, 1 tonn brosmes, 3 tonn hyse, 2 tonn kveite, 1 tonn flyndre, 1 t. uer, 2 tonn steinbit og 1 tonn annen fisk.

Levendefisk: Fra Levendefisklagets distrikt ble det i uken ført til Trondheim 42 tonn levende torsk og til Bergen/Hordaland 14 tonn. Dette distrikt mottok også 1,5 tonn levende torsk fra Sogn og Fjordane, mens det innen Hordaland ble tatt 6,5 tonn levende

Fisk brakt i land i Vesterålen — Nord-Helgeland i tiden 1. januar — 6. februar 1971.¹

	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Fryst	Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
Uken 6/2	3 483	185	653	2 308	329	—	8
I alt pr. 30/1	12 754	1 272	3 257	7 886	321	—	18
I alt pr. 6/2	² 16 237	1 457	3 910	10 194	650	—	26
I alt pr. 7/2 1970	14 946	1 914	4 708	7 054	1 222	—	48

¹ I følge oppgaver fra Råfisklaget, Svolvær.

² Dessuten av sjøtilvirket fisk: pr. 30/1 25 tonn saltfisk, pr. 6/2 26 tonn saltfisk, 5 tonn tørfisk.

torsk, 5 tonn levende småsei og 0,5 tonn levende flyndre. Rogaland melder om levendefisktilgang på 30 tonn.

Møre og Romsdal: På Nordmøre ble det i uken som endte 13. februar landet 50 tonn fisk hvorav 20 tonn torsk, 25 tonn sei, 1 tonn lange, 2 tonn hyse, 1 tonn skate og 1 tonn diverse fisk. I uken til 20. februar ble det landet 12 trålfangster fra Aktivneset og Steinmaren på 10—20, i alt ca. 150 tonn storsei. Ennvidere ble det låssatt en snurpefangst på 20 tonn småsei og håvet 5 fangster på 5—20, i alt 50 tonn, sistnevnte til salting.

Sunnmøre og Romsdal melder om gode forhold unntatt de to siste ukedager. Utenom skrei ble det landet 1 233 tonn annen fisk, nemlig 1 173 tonn sei, 0,1 tonn lyr, 18 tonn lange, 18 tonn brosme, 10 tonn hyse, 0,6 tonn kveite, 1,8 tonn hå, 0,5 tonn skate og 1,1 tonn diverse fisk. Det meldes om gode garn- og trålfangster av sei fra bankene.

Sogn og Fjordane. Her hadde man i ukens løp landinger på i alt 454,6 tonn fisk, hvorav 4,5 tonn torsk, 340 tonn sei, 6,2 tonn lange, 12,2 tonn brosme, 2,8 tonn lyr, 0,4 tonn hyse, 0,1 tonn kveite, 0,1 tonn flyndre, 87,9 tonn hå, 0,4 tonn diverse fisk.

Hordaland: Det ble som allerede omtalt landet 12 tonn levende fisk. Tilgangen på sløyet fisk utgjorde 50 tonn og innbefatter 20 tonn av rundfisk-sortene og 30 tonn hå.

Fisk brakt i land i området Sør-Helgeland — Sør-Trøndelag i tiden 1. januar — 13. februar 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 ...	474	393	28	45	8	—	—
Sei	163	47	105	11	—	—	—
Lyr	10	10	—	—	—	—	—
Lange	13	3	4	6	—	—	—
Blålange	1	1	—	—	—	—	—
Brosme	16	2	14	—	—	—	—
Hyse	32	32	—	—	—	—	—
Kveite	25	25	—	—	—	—	—
Rødspette	4	4	—	—	—	—	—
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	—
Uer	11	11	—	—	—	—	—
Steinbit	2	2	—	—	—	—	—
Skate og rokke .	1	1	—	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	8	7	—	1	—	—	—
I alt	² 760	538	151	63	8	—	—
« 14/2 1970	1 298	907	168	139	16	68	—
» 15/2 1969	1 164	716	55	361	32	—	—

¹ I følge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim.

² Lever 32 hl. Rogn 35 hl.

Rogaland: Det ble her av fisk landet 30 tonn levende og 50 tonn i død stand samt 5 tonn pigghå.

Skagerakkysten: Det meldes om landinger på til- sammen 70 tonn fisk.

Oslofjorden: Fjordfisk ble tilført 16 tonn fisk.

Skalldyr: Av reker hadde Fjordfisk 4 tonn kokte og 3 tonn rå, Skagerakfisk 18 og 12 tonn og Rogaland Fiskesalslag 35 og 5 tonn. Ennvidere meldte Troms om 29,8 tonn reker og Finnmark om 5 tonn. I Fjordfisk distrikt ble det også landet 1 tonn kokt kreps. Ennvidere melder Hordaland om 1,5 tonn reker.

Sild, brisling, øyepål og lodde.

Feitsild- og småsildfisket: Distriktet Buholmsrås- stad melder denne uke om fangster på til sammen 853 hl feitsild, hvorav 521 hl ble filetert, 182 hl levert til agn og 150 hl til innenlandsbruk.

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar — 13. februar 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	⁵ 474	239	64	—	171	—	—
Annen torsk	1 657	731	857	2	67	—	—
Sei	3 417	804	2 274	99	240	—	—
Lyr	23	23	—	—	—	—	—
Lange	296	—	292	4	—	—	—
Blålange	64	—	64	—	—	—	—
Brosme	360	1	359	—	—	—	—
Hyse	218	218	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	8	8	—	—	—	—	—
Rødspette	2	2	—	—	—	—	—
Mareflyndre	2	2	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—
Uer	56	55	1	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—
Skate og rokke	11	11	—	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	21	21	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	34	34	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—
I alt	² 6 643	⁶ 2 149	3 911	105	478	—	—
Herav:							
Nordmøre	1 859	274	³ 1502	25	58	—	—
Sunnmøre og Romsdal	4 784	1 875	⁴ 2409	80	420	—	—
I alt 14/2 1970	9 396	2 684	5 932	455	325	—	—
« 15/2 1969	8 510	2 838	5 020	298	354	—	—

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 142 hl. ³Herav 360 tonn saltfisk og 756 tonn råfisk. ⁴Herav 40 tonn saltfisk, og 84 tonn råfisk. ⁵Tran 147 hl, Rogn 382 hl, herav saltet 5 hl, fersk 378 hl. ⁶Herav 233 tonn filet.

Sør for Stad ble det landet 3 hl feitsild til innenlandsbruk.

Storsild: Det er blitt meldt om et par småfangster av 10 hektoliters størrelse.

Fjordsild: I Oslofjordsområdet var det denne uke vanskelig å få lyst silden opp, og ukeutbyttet innskrenket seg til 20 tonn, hvorav 14 tonn ble eksportert og 6 tonn solgt fersk innenlands. I Skagerak-

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar — 20. februar 1971.¹

Fiskesort	I alt	Av dette til					Fiske- mel
		Ising og frysing	Sal- ting	Heng- ing	Her- metikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	72	72	—	—	—	—	—
Sei	1 390	708	682	—	—	—	—
Lyr	24	24	—	—	—	—	—
Lange	86	—	86	—	—	—	—
Brosme	196	—	196	—	—	—	—
Hyse	14	14	—	—	—	—	—
Uer	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	4	4	—	—	—	—	—
Flyndre	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—
Skate	5	5	—	—	—	—	—
Pigghå	1 940	1 940	—	—	—	—	—
Lysing	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	—	—	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	8	8	—	—	—	—	—
I alt	3 739	2 775	964	—	—	—	—
« pr. 21/2-70	5 429	4 831	577	—	—	—	21
« pr. 22/2-69	5 169	4 888	244	—	—	—	37

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

fisks distrikt ble utbyttet 15 tonn, alt til innenlandsbruk.

Brisling: Det ble i Oslofjordområdet tatt opp 60 skjegger brisling til ansjos.

Øyepål: I distriktet Buholmsråsa—Stad ble det landet 179 hl til mel og olje. Sør for Stad ble det landet 2 336 hl øyepål til mel og olje.

Loddefisket: Fisket slo godt til på strekningen Sørøy—Båtsfjord og fangster på tilsammen 1 490 000 hl ble innmeldt i ukens løp. Fangstene fordeles nå også til fabrikkene sør for Stad. De ved fabrikkene utlossete kvantiteter utgjorde ved ukens utløp 3 753 657 hl. I samme uke i fjor ble det anmeldt fisket 1 111 300 hl lodde og de ved fabrikkene leverte kvanta utgjorde 1 228 885 hl.

Summary.

During the week ending February 20th considerable landings of groundfish, mainly cod and saithe, and capelin were reported.

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 14/2—20/2 og pr. 20/2 1971

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
			Ekspert	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Harstadkontoret</i> (Grense Jakobselv—Buholmsråsa)	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl	Hl
Feitsild	—	3 002	—	302	—	1 262	599	839	—	—
Småsild	—	370	—	—	—	—	—	370	—	—
Lodde	1 114 526	3 753 657	—	—	—	—	—	—	—	3 753 657
Øyepål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	1 114 526	3 757 029	—	302	—	1 262	599	1 209	—	3 753 657
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret</i> (Buholmsråsa—Stad)										
Nordsjøsild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feitsild	853	1 758	—	150	638	554	408	8	—	—
Småsild	—	278	—	—	156	—	18	104	—	—
Øyepål	179	6 953	—	—	—	—	—	—	133	6 820
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	1 032	8 989	—	150	794	554	426	112	133	6 820
<i>Norges Sildesalslag</i> (Sør for Stad)										
Nordsjøsild	—	19 266	15 383	—	2 348	—	—	—	—	1 535
Feitsild	3	3	—	3	—	—	—	—	—	—
Småsild	—	375	—	—	—	—	—	375	—	—
Øyepål	2 336	47 173	—	—	—	—	—	—	867	46 306
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	2 339	66 817	15 383	3	2 348	—	—	375	867	47 841
I alt:										
Nordsjøsild	—	19 266	15 383	—	2 348	—	—	—	—	1 535
Feitsild	856	4 763	—	455	638	1 816	1 007	847	—	—
Småsild	—	1 023	—	—	156	—	18	849	—	—
Vintersild	120	73 893	—	7 300	—	—	³ 66 593	—	—	—
Islandssild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsild	376	8 105	4 622	3 483	—	—	—	—	—	—
Sild i alt ¹	1 352	107 050	20 005	11 238	4 142	1 816	67 618	1 696	—	1 535
» » pr. 21/2-70 ..	—	441 540	70 900	822	178 747	2 437	3 231	11 197	—	174 206
Lodde	1 114 526	3 753 657	—	—	—	—	—	—	—	3 753 657
Øyepål	2 515	54 126	—	—	—	—	—	—	1 000	53 126
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	1 117 041	3 807 783	—	—	—	—	—	—	1 000	3 806 783
» pr. 21/2-70 ..	—	1 285 975	—	—	—	—	—	—	1 279	1 284 696
Brisling, skjegger ..	60	5 003	—	—	—	—	² 785	4 218	—	—
» pr. 21/2-70 ..	—	18 795	—	—	—	500	—	18 295	—	—
Makrell, tonn	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

¹ Da summen også tar med vintersild, islandssild og fjordsild er den ikke i samsvar med summen av mengdene under de oppførte omsetningslag. ²Til ansjos. ³Inkl. 701 hl ettermelding.

Good cod fishing takes place from Finnmark to Lofoten. The week's landings of Finnmark cod and spawning cod amounted to 13 540 tons and brought the total up to 48 867 tons in comparison with 34 290 tons and 35 405 tons in 1970 and 1969 at the same time. The fish was disposed of in this way: Dried 3 100 tons (last year 2 892) salted 29 063 tons (17 012), sold for fresh purposes 4 486 tons (3 889) and sold for filleting and freezing 12 218 tons (15 906).

Some 1 300 tons of saithe (big, mature fish) were landed at Møre ports by net boats and trawlers and 340 tons in Sogn og Fjordane.

Good capelin fishing took place off Finnmark between Sørøy and Båtsfjord. So far 3 753 657 hectolitres have been unloaded to the fishmeal and oil plants. The corresponding 1970 figure was 1 111 300 hectolitres.

Rapport nr. 5 om skreifisket pr. 20. februar 1971.

Distrikt	Ukefangst tonn	Kg fisk pr. hl lever	Tran- prosent	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.	2 578	—	—	489	1 760	10 600	450	3 334	993	5 823	1 691	—	338	1 377
Finnmark, vårfiske	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Troms	1 948	700-1100	45-50	201	892	12 162	1 020	8 226	516	2 400	7 628	638	2 948	1 759
Lofoten opps.d. . . .	5 893	780-920	52	1 608	4 679	14 932	861	10 585	1 285	2 201	8 124	129	5 845	2 241
Lofoten for øvrig . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vesterålen	2 300	700-1100	50-58	254	1 259	9 603	703	6 566	604	1 730	6 009	—	765	3 595
Helgeland, Salten . . .	196	—	—	26	73	456	65	112	266	13	—	502	30	156
Nord-Trøndelag	25	—	—	66	125	40	—	2	15	23	10	9	—	23
Sør-Trøndelag	71	—	—	—	—	71	1	11	33	26	—	52	—	29
Møre og Romsdal	529	910-1000	50	334	667	1 003	—	227	774	2	282	—	15	800
	13 540			2 978	9 455	48 867	3 100	29 063	14 486	12 218	23 744	21 330	39 941	49 980

Sammenlikning med tidligere år

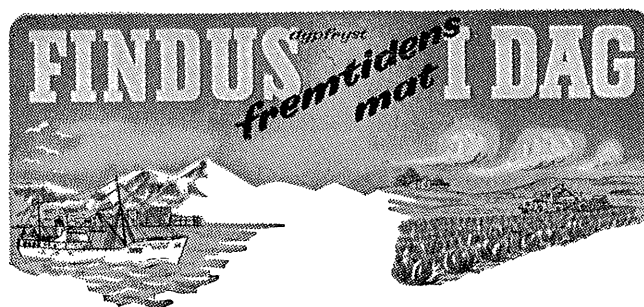
År	Tonn sløyd torsk									Anvendelse torsk				
	Finnmark		Troms	Lofotens opps.d.	Lofoten for øvrig og Vester- ålen	Helge- land Salten	Nord- Trøn- delag	Sør- Trøn- delag	Møre og Roms- dal	Tils.	Henging tonn	Salting tonn	Fersk tonn	Filete- ring tonn
	Vin- ter- fiske	Vår- fiske												
1971 til ²⁰ / ₂	10 600	—	12 162	14 932	9 603	456	40	71	1 003	48 867	3 100	29 063	4 486	12 218
1970 - ²¹ / ₂	5 859	—	7 547	11 757	7 790	453	53	—	831	34 290	2 892	17 012	3 889	10 497
1969 - ²² / ₂	10 175	—	6 556	9 742	7 702	392	26	54	758	35 405	7 705	12 288	3 397	12 015
1968 - ¹⁷ / ₂	5 666	—	6 452	7 672	5 561	192	—	—	545	26 088	3 739	14 120	2 179	6 050
1967 - ¹⁸ / ₂	2 967	—	3 432	3 845	4 656	323	35	—	548	15 806	3 008	7 183	2 230	3 385
1966 - ¹⁹ / ₂	5 026	—	5 119	5 094	5 838	256	31	—	435	21 799	3 508	9 641	2 531	6 119
1965 - ²⁰ / ₂	4 539	—	2 584	4 079	4 319	89	40	23	492	16 165	2 758	5 173	3 337	4 897
1964 - ²² / ₂	3 259	—	1 413	2 551	3 044	63	47	54	760	11 191	2 067	3 865	2 262	2 997
1963 - ²³ / ₂	4 236	—	3 114	3 300	3 600	72	62	46	645	15 072	4 053	3 863	2 866	4 290
1962 - ¹⁷ / ₂	5 812	—	3 035	2 607	2 923	70	—	3	220	14 676	2 320	4 669	3 412	4 275

¹ Herav rundfrosset 431 tonn, hvorav Finnmark 293 tonn, Lofoten 112 tonn og Møre 26 tonn, samt hermetisert 310 tonn, hvorav Sør-Trøndelag 2 tonn og Møre 308 tonn. ² Leveren er brukt fersk for det meste. ³ Herav sukkersaltet 6 536 hl, hvorav Lofoten 5 836 hl, og Vesterålen-Yttersiden 700 hl. ⁴ Herav til hermetikk 4 412 hl, hvorav Lofoten 1 141 hl, Vesterålen-Yttersiden 2 870 hl og Møre 410 hl.



Prisindekser pr. 15. januar 1971 Statistisk Sentralbyrå.

	Des. 1969	Jan. 1970	Des. 1970	Jan. 1971
Konsumprisindeks	104,6	110,5	118,4	118,7
Engrosprisindeks	122	124	131	131



Velg fra FINDUS store utvalg



Bruk av oson i fiskerinæringen.

«Canadian Fisherman & Ocean Science» «desemberutg.» inneholder en artikkel av K. Stopka, som skriver følgende om emnet:

Først i det nittende århundre ble det i Europa fastslått at oson er fortettet eller polymerisert surstoff. Det vanlige surstoff-molekyl fremkommet ved for-
tettingen av to atomer av denne gass.

Oson er et av de kraftigste oksidanter man kjenner til. Som sådan benyttes den som desinfeksjon- og steriliseringsmiddel, til fjerning av lukt, til klaring av vann og til fjerning av mangan, jern, karbolsyre og cyanid.

I fiskerinæringen verden over har oson flerfoldige praktiske anvendelser.

Sterilisering av vann: Med en høvelig oson-reaktor og et virksomt kullfilter lar det seg nå gjøre å holde fiskesorter i helsemessig god tilstand i det samme resirkulerende vann praktisk talt på ubestemt tid. Kommunale akvarier, slike som i Kiel og i Quebec City er meget tilfredse med sine osoneringsystemer. Da klorinert vann ikke kan brukes i

Vintersildfisket pr. 21. februar 1971.

Anvendelse	I alt pr. 7/2	Korrek- sjoner	8/2	16/2	17 og 18/2	19/2	20 og 21/2	I alt storsild pr. 21/2	Mot i 1970 pr. 22/2	Mot i 1969 pr. 23/2
	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl
Iset for eksport	73 072	692	9	120	—	—	—	73 893	161 017	—
Frosset for eksp.										
Saltet										
Røket										
Hermetikk										
Fersk innenlands	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Agn	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fabriksild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	73 072	692	9	120	—	—	—	73 893	161 017	—
Fangstredskap:										
Snurpenot	73 072	692	9	120	—	—	—	73 893	161 017	—
Garn	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Landnot	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Trål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

akvarietankene, må disse renses elvevann, hvilket er et problem grunnet den voksende forurensning. City of Quebec Aquarium har for eksempel redusert bakteriemengden med 96 %. Selene, som i løpet av sommermånedene var blitt dekket med sår, ble fullstendig kurert på 10 dager etter at oson ble brukt til å sterilisere vannet.

Det franske Råd for Fiskeriene summerte, i den offisielle bulletin nr. 58, opp mulighetene for bruk av oson slik: 1. Rensing og desinfisering av vann i tanker og dammer. 2. Stimulering av fisks reproduksjonskraft. 3. Stimulering av fisks næringsopptak. 4. Leging av såret fisk. 5. Mulighet for bruk av oson for å lede laks til elver som har vært forlatt grunnet forurensning.

Nederlands institutt for havforskning har nylig utgitt en brosjyre vedrørende oppaling av kutling ved hjelp av oson. Den danske fiskerinæring, som med sin regnbueørret er ledende på verdensmarkedet, er i stand til å oppale og holde langt flere ørret pr. gallon vann ved hjelp av oson enn amerikanske kvekier.

Ifølge doaktorene T. Haraguchi, U. Simidu og K. Aiso i bulletinen til Japanese Society og Scientific Fisheries (Vol. 35, No. 9, 1969) er det mulig å forlenge lagringstiden for nyslaktet fisk med 1,2 til 1,6 ganger ved bruk av oson. Is som er laget av osonisert vann øker også lagringstiden for fisk betraktelig.

Fullstendig sterilisering av fisk før den blir slaktet og frosset er mulig på to måter:

a) I kjølete oppbevaringstanker, hvor temperaturen blir holdt på 29° F og vannet blir osonisert og resirkulert. Fisk, som tømmer opp i er død i løpet av noen minutter og da vannet er fullstendig sterilisert, blir fisken bakteriefri og er ferdig til å bli frosset.

b) Den andre måten er uten kjøling, men forutsetter at en eksessiv dosering av oson tilsettes «drepe-tanken».

På grunn av osons høye oksidasjons- og sterilisasjons potential er bedringene i organoleptisk og sporenedbrytende egenskaper velkjente. Dessuten fra et fysiologisk synspunkt — oson etterlater ingen spor i vannet og dets egenskaper er uforanderlige.

Makrelltilførsel til Thyborøn.

Thyborøn Fiskeauktion mottok forleden, skriver «Danmarks Havfiskeri» (10. februar), ikke mindre enn 85 000 kilo makrell fra fartøyer som normalt fisker etter industrifisk. De store fangster var tatt i områder hvor det ved vinterstid normalt fanges fiskesorter til industribruk. Det er forholdsvis sjeldent at fiskeauksjonen i Thyborøn mottar makrell i større mengder. Fangstene ble solgt billig — fra 47 til 80 øre pr. kg.

A/L FISKERNES AGNFORSYNING

Hovedkontor: TROMSØ —
Sentralbord 81084 Telex 64110

Fryselager for agn

VADSØ - VARDØ - BÅTSFJORD - BERLEVÅG
MEHAMN - KJØLLEFJORD - HONNINGSVÅG
HAMMERFEST - HAVØYSUND - SKJERVØY
TROMSØ - GRYLLEFJORD - NORDMJELE
MYRE - STØ - SVOLVÆR - BALLSTAD - RØST
VÆRØY - ØRNES - SANDNESSJØEN
BRØNNØYSUND - ABELVÆR

Kunstisanlegg:

VARDØ - BÅTSFJORD - KJØLLEFJORD
HONNINGSVÅG

Tillitsmenn i fiskeværene

Spesialbygde båter for transport
av frosne varer.

Telegr.: samtlige steder: Agnforsyning.

A/s EGRSUND FRYSERI EGERSUND

Fryseri — Isfabrikk — Agnforretning

Telefoner:

Kontor : * 91 511

Etter kontortid: 92 788 — 92 795

Fisk for kr. 7 mill. i Hirtshals i januar.

Islandske båter satte sitt preg på fiskeauksjonen i Hirtshals i januar, beretter «Dansk Fiskeritidende» (11. februar). Islandingene landet 2 100 tonn sild og industrifisk til i alt 1,9 mill. kr., derav 1 700 tonn sild til 1,7 mill. kr. De samlede tilførsler til auksjonen utgjorde 7 704 112 kg fisk til verdi av 7 053 000 kr.

Gjennomsnittsprisen for sild i januar ble 93 øre (danske) pr. kg, for industrifisk 43 øre, for sløyet torsk, usortert, 208 øre, for rødspette, levende usortert, 318 øre og sløyete, usorterte, 262 øre.

For tiden opptil 300 kurver makrell pr. haling på Georges Bank.

Følgende notis i «AFC» (4. februar) danner bakgrunnen for denne overskrift:

Siden tysk sildefiske utførte den nord-amerikanske østkyst, først og fremst på Georges Bank, ble startet, har det regelmessig og fra tid til annen også vært tatt store mengder makrell (dagsaktuelt opptil 300 kurver pr. haling). Denne bestand som fra tysk side tidligere har vært lite påaktet for menneskelig konsum, kunne, især når sildefisket i området viste seg avtakende, bli av større viktighet som råvareleverandør til fiskeindustrien. Fra begynnelsen av sildesesongen 1970 på Georges Bank ble derfor for første gang flere tyske fabrikkskip også utrustet med nødvendige skjæreinnretninger for produksjon av makrellfilet.

Kommer Kiel til å miste sine 14 trålere?

Dette er et spørsmål, som man for tiden stiller seg i Kiel, beretter «AFZ» (4. februar). Det ryktes at Kiels trålerflåte vil bli overtatt av Bremerhaven/Cuxhaven, og Kiel vil i tilfelle få trålerfisk pr. auto fra Cuxhaven. Fisketilvirkerne i Kiel protesterer mot denne løsning, som sies å skyldes de store finansielle tap Kielfrost Co. har hatt. Dette selskap er intimt tilknyttet Hochseefischerei Kiel GmbH. Fangstene fra kutterflåten alene er ikke tilstrekkelig til å dekke Kiels behov, mener grossistene i denne by på grensen til Østersjøen.

Ennvidere opplyses det at det føres forberedende forhandlinger om utleie av de 15 enheter som Hochseefischerei Kiel GmbH eier til «Nordsee» Deutschen Hochseefischerei GmbH. Følere er også ute på annet hold.

Forbud mot laksefiske

i det nordaustlige Atlanterhav

Den internasjonale kommisjon for fisket i det nordaustlige Atlanterhav inngikk i fjor en avtale om regulering av laksefisket, og Landbruksdepartementet har nå fastsatt nærmere forskrifter for denne reguleringen. Forskriftene trådte i kraft 22. januar 1971 og skal gjelde til 31. desember 1972.

Forbudt hele året:

Forbudet mot laksefisket gjelder hele året utenfor fiskerigrensen mellom 63° og 68° n. br. øst for 0-meridianen og øst for 22° o. l.

Forbudt fra og med 1. juli til og med 5. mai:

Fra og med 1. juli til og med 5. mai er det forbudt å fiske laks utenfor fiskerigrensen i de deler av Atlanterhavet og Nordishavet og tilstøtende hav som ligger nord for 36° n. br., øst for en linje trukket langs 44° v. l. inntil 59° n. br., derfra rettvissende vest til 44° v. l. og deretter langs nevnte meridian til Grønlands fastland og endelig øst for en linje trukket langs 51° o. l.

Unntatt fra forbudene:

Østersjøen og Beltene sør og øst for linjer trukket fra Hase-nørehoved til Gniben Pynt, fra Korshage og Spodsberg og fra Gilbjergohoved til Kullen.

Når fiske er tillatt, er det forbudt å fange laks som er mindre enn 60 cm—målt fra snutespiss til enden av de ytterste strålene på sporden. Laks som er mindre enn dette, skal straks slippes ut i sjøen igjen.

Ved fiske etter laks er det forbudt å bruke:

- angler av alle slag med krokgap på under 1,9 cm.
- fortomme mellom ångel og line svakere enn 0,6 monofil nylon
- trål (slepenot), garn av monofilament og alle slags dorgredskaper

Videre er det forbudt å bruke eller ha om bord drivgarn, faststående redskaper eller snurpenot med en mindre maskevidde enn 160 mm i noen del av redskapet.

Minste maskevidde skal være slik at en lett skal kunne føre et flatt mål—2 mm tykt og 160 mm bredt—gjennom masken når noten er våt og masken strukket diagonalt i notens lengderetning.

Det er forbudt å bringe i land, by fram, selge, kjøpe, gi bort eller ta imot laks som er fisket i strid med disse forskriftene. Overtredelse av forskriftene kan medføre straff og inndragning.

LANDBRUKSDEPARTEMENTET

28k/71

Innrykket av Statens informasjonstjeneste

Det vesttyske nybyggingsprogram.

«AFZ» (4. febr.) inneholder følgende:

Tyske trålerrederier, som for tiden disponerer over en flåte på 108 enheter med tilsammen 116 000 b.r.t., planlegger bygging av 15 fabrikkskip for levering i 1972 og 1973. Dette var hva formannen i Verbandes der deutschen Hochseefischereien dr. Joachim Genschow meddelte under en pressekonferanse i Berlin i slutten av januar. Investeringsvolumet vil tilsammen beløpe seg til 300 mill. DM. Til realisering av dette nybyggingsprogram, som også tilsikter å erstatte overårig frossenfisktonnasje av første generasjon samt utviding av frossenfiskproduksjonen med henblikk på det voksende frossenfiskmarked, kreves hjelp av offentlige midler, slik denne også gies i utlandet.

Trålernæringens planlagte nybyggingsprogram er også egnet til å skaffe en viss avlastning på det for tiden anspente ferskfiskmarked. De teknisk sett overårige fabrikkskip, hvis alder dreier seg om 10 år, skal nemlig ikke opphugges, men derimot ombygges eller tilbakebygges til ferskfiskskip. Nybygging av ferskfiskskip er ifølge Dr. Genschows redegjørelse umulig ettersom fiskeprisene ikke tillater kostnadsdekende innsats av dyre ferskfisktrålere. En ombygging av de kombinerte frossen- og ferskfiskskip lar seg derimot sette inn i ferskfiskproduksjon på lønnsom basis, da disse skip allerede er skattemessig sterkt nedskrevet.

De planlagte fabrikkskip, som er blitt bestilt fra fire verksteder under forbehold av statshjelp, er stort sett lik de enheter som er blitt bygget i løpet av de fem siste år, men vil selvsagt innbefatte tekniske forbedringer. De får frysekapasitet på 40 til 50 tonn pr. døgn og fryserom for 800 tonn frossenware. Besetningen vil dreie seg om 70 mann.

Sålangt man vet har «Nordsee» Deutsche Hochseefischerei GmbH til hensikt å bygge seks fabrikktrålere, hvorav fire ved Rickmers-Werft og to ved Schiffbau-Gesellschaft Unterweser i Bremerhaven. Hochseefischerei Nordstern AG bygger tre fabrikkskip av samme typer. Dermed oppnår man en kostnadmessig gunstig serieeffekt. Også disse tre skip skal bygges av Rickmers-Werft. Det Hanseatische Hochseefischerei, som tilhører Oetker, vil foreløpig bygge fire fabrikkskip. Oppdraget skal Seebeck-Werft ha fått. Hamburger Pickenpack-gruppen har bestilt et fabrikkskip fra Werft Köser i Hamburg. Hvordan det stiller seg med det femtende skip vites foreløpig ikke.

Ny sløyemaskin.

Maskinell fisketilvirkning får en stadig bredere plass og nytt maskineri er stadig under utvikling. En av de siste nyheter på maskinmarkedet er sløyemaskinen «BAADER 166», som etter opplysninger fra Nordischer Maschinenbau Rud. Baader, Lübeck, nå tilbys etter at maskinen har gjennomgått utstrakte prøvninger i Skandinavia og ombord i en tråler. Den sløyer torsk, hyse, lyr og sei av størrelser mellom 35 og 70 cm uten endring av innstillingen og med en hastighet av 40 fisk pr. minutt. En enkelt operatør mater maskinen fra beleilig arbeids høyde.

Det opplyses at en enkel og ny sløyemetode sørger for komplett og pålitelig fjerning av innvollene. Først skjærer en kniv over spiserøret ved hodet, hvor forbindelsen mellom fiskekropp og innvoller er sterkst. Dermed splittes buken av en glatt kniv og innvollene kastes ut. Fisken holdes av selv«sentrerende» ledere slik at alle størrelser av fisk blir riktig innstillet i forhold til sløye-verktøyet uavhengig av skipets bevegelser.

Maskinen kan utstyres med ekstra hodekappekniv, som fjerner hodet etter sløyeoperasjonen og etterlater ørebenene (skulderbenene) på fiskekroppen.

«BAADER 166» er resultatet av et omhyggelig planlagt og over lenger tid prøvet utkast til en enkel og effektiv sløyemaskin. Den krever minimal plass (1,2 x 1,2 m).

Hva kan man trygt spise?

Etterfølgende er skrevet av Fredrick J. Stare, M. D., professor i ernæringslære, og leder for Department of Nutrition ved Harvard University i Boston, Massachusetts:

Den amerikanske konsument blir for tiden oversvømmet av historier om de skrekkeligste ting som finnes i matvarer, fra DDT, til kvikksølv, til bly i det uendelige. Den lange parade av advarsler er sannsynligvis nettopp begynt. I morgen tør det være gull, kadmium, — hvem vet hva? Tildels er dette blitt slik fordi de vitenskapelige fremgangsmåtene ved analysering av matvarer er blitt bedret storlig i de senere år, og man kan nå finne spor etter så godt som hva som helst i hva som helst!

Er noe som helst mat trygg å spise?
Svaret er ja. Alle matvarer slik de normalt omsettes i dette land kan trygt spises under forutsetning av at de er propert tilberedt, rene og friske, og det innbefatter fisk av alle sorter.

I årevis har vi og mange andre undervist om fisks utmerkete næringsegenskaper og dens verdi som betydningsfull del av kostholdet med henblikk på å senke kolesterolnivået i blodet og derved hjelpe med å forhindre eller utsette angrep fra vår mest alminnelige type hjertesykdom. Påvisningen nylig av kvikksølv i en del tunfisk og i adskillige sverdfisk i mengder som overstiger hva

**FRYSERI
KJØLELAGER
ISFABRIKK
RØKERI**

STATENS FRYSERI ÅLESUND

Ålesund

Telefon: 23 144 — Teleg: Frostprodukt



FDA har fastsatt som midlertidig norm, har sendt en panikkbølge gjennom rekene av de mange som burde ha visst bedre. Personlig mener jeg at denne vilkårlige toleransegrense er satt minst dobbelt så lav som den kan settes. Spør din doktor når han siste (eller første) gang så eller hørte om vannhelse av noe slag, hvor kvikksølvinnholdet i fisk dannet årsaken, eller endog kunne mistenkes som årsak. Skriv til det lokale, eller til din stats, medisinske selskap, eller til din bys eller stats sunnhetsvesen, eller til United States Public Health Service og still dem det samme spørsmål. «Jeg skal vedde på at svaret blir «aldri».

Faktum er — fisk, ja, all fisk kan trygt spises. Det uheldige omkring alt dette er at 600 000 amerikanere dør hvert år av hjertesykdommer, men det har aldri her i landet forekommet et eneste symptom på skade, enn si et dødsfall, forbundet med kvikksølv fra spising av fisk.

Det vidt og bredt utropte tilfelle ved Bay of Minimats i Japan, hvor dødsfall forekom på grunn av kvikksølvforgiftning skyldtes et uheldig sammentreff av omstendigheter. En plastikk-fabrikk tømte kvikksølvavfall rett ut i bukten. De som ble berørt spiste gjennomsnittlig et halvt pund daglig av den besmittede fisk, og det formodes dessuten at en del av dem var arbeidere i fabrikk, hvor de også kom i berøring med kvikksølv. Kvikksølvnivået i disse fisk hadde overhode ingen likhet med mengdene som finnes i fisken som vi spiser. Kvikksølvmengdene lå 10 til 200 ganger høyere og disse fisk ble konsumert hver eneste dag.

Kvikksølv forekommer naturlig i våre omgivelser, i sjø, jord og mat — alle matvarer. Det har sannsynligvis alltid befunnet seg i våre omgivelser. Det betydningsfulle vi kan gjøre, er å minske og forhindre økt forurensning av omgivelsene, ikke bare med kvikksølv men også med andre stoffer. Der finnes i virkeligheten ingen trygge eller utrygge stoffer, bare trygge eller utrygge nivåer, og trygge eller utrygge måter å bruke et hvert stoff på. Dette krever en viss grad av sunt folkevett tillikemed vitenskapelig forståelse og de to er ikke alltid det samme!

Nasjoner, som Sverige, Norge, Danmark og Island, hvis befolkning spiser mange ganger den mengde pr. innbygger av fisk som vi gjør, har levetids- og sunnhetsregistreringer som er make til, eller overgår våre.

Våre offentlige byråer bør fortsette med å gjennomgå våre matvarer kritisk vedrørende mulige skadelige stoffer, men

både sunn sans og vitenskapelig forståelse er nødvendig å bruke, hvis vi skal forhindre ytterligere frustrering av konsumentene og matvareindustrien. Husk tranebær-fiaskoen for noen år siden. For et kludder!

Det beste ernæringsmessige råd til det beste for sunnheten er å ha en så variert diett som mulig — vel balansert mellom de fire grunnleggende næringsmiddelgrupper og matvarene innenfor disse grupper, samt fisk — innbefattet tunfisk og sverdfisk — kan og bør avgjort bli tatt med i protein gruppen.

De forsiktighetsregler som fortsatt istemmes angående alt for mange kalorier, for meget mettett fett, kolesterol og salt i dietten er de viktigste regler som

enhver konsument kan følge. Dine sjanser til å bli syk av kvikksølv eller av andre kontaminasjoner i fisk eller andre matvarer er uendelig små sammenliknet med farene ved alt for mange kalorier og for meget mettett fett og kolesterol.

Spis akkurat det utvalg av mat du liker, men med måte, og nyt den, for å spise er en av gledene i livet.

Svensk forbud mot bruk av torskelerver fra Østersjøen.

De svenske sunnhetsmyndigheter har med øyeblikkelig virkning innført forbud mot bruk av torskelerver til menneskeføde. Forbudet omfatter imidlertid bare lever av torsk fra Østersjøen, i hvilken myn-

Sveits' innførsel av fersk og frossen saltvannsfisk i desember 1970.

Nedenunder gis en oppgave over Sveit's innførsel av fersk og frossen saltvannsfisk i desember 1970 og i tiden januar/desember 1970:

	Desember		Januar	Desember
	tonn	sv.frs.	tonn	sv.frs.
Norge	72,9	216 356	845,2	2 187 256
Norge 1969	31,2	80 060	714,6	1 754 782
Danmark	386,5	1 802 629	3 839 6	15 496 549
Vest-Tyskland	23,6	116 602	290,6	1 262 830
Frankrike	33,5	184 133	319,9	1 482 644
Italia	46,0	112 153	388,3	1 260 016
Nederland	69,9	697 501	715,1	6 001 888
Storbritannia	11,8	39 236	33,6	157 528
Island	2,8	11 247	21,3	61 113
Spania	6,0	13 070	6,0	13 070
Marokko	0,5	3 156	9,6	59 177
Senegal	1,2	15 500	4,4	27 985
Kenya	0,05	8 354	1,2	23 774
Ceylon	0,1	1 320	1,1	33 231
Singapore	0,01	2 922	1,0	38 293
Filippinene	0,01	3 483	1,4	41 019
Hellas	—	—	2,8	12 140
Etiopia	—	—	0,05	6 301
Kanada	—	—	33,0	209 126
Tyrkia	—	—	1,2	9 515
Libya	—	—	2,5	14 226
Belg./Lux.	—	—	2,0	7 774
Tunisia	—	—	2,3	27 168
Japan	—	—	2,0	14 076
Kuweit	—	—	0,4	5 056
Portugal	—	—	11,6	44 011
Nederl. Antill.	—	—	0,02	2 785
USA	—	—	0,5	4 415
Thailand	—	—	0,01	3 307
Indonesia	—	—	0,01	2 782
Diverse land	0,01	98	1,2	6 255
Total 1970:	655,7	3 227 787	6 645,5	28 643 443
Total 1969:	491,0	2 063 708	6 618,4	24 485 845

Dessuten kom det fra Norge i desember 1970 10 213 kg annen fisk til en samlet verdi av sv.frs. 52 676,—.

dighetene har funnet store mengder DDT, opplyser Dansk Fiskeritidende (18. febr.).

I meddelelsen fra de svenske sunn- hetsmyndigheter sies det likefrem at leveren er uegnet til menneskeføde, og at leveren hverken må selges i fersk eller konservert stand. Torskekjøttet har på sin side ikke vist seg infisert med DDT i større mengder og kan fortsatt omsettes for konsum.

Med mellomrom konstateres det gift- stoffer i matvarer, også i fisk. «Det kan simpelthen ikke unngås ettersom indu- stribedrifter uhindret kan tømme giftig avfall i havet», legger tidsskriftet til.

Delfinen viser veien til store fiskestimer.

Om man ønsker å finne fisk utenfor Southern California, kan man følge del- finen (delphinus delphis), beretter «Na- tional Fisherman» (januarutg.) fra San Diego.

Vitenskapsmenn tilknyttet U.S. Naval Undersea Research and Developement Center har funnet at delfinen uten unn- takelse tilbringer natten med å forsyne seg fra eller i forbindelse med store fiskestimer.

Man har festet radiosendere til dyrets ryggfinne, og har i to års tid kunnet følge delfinen. Det brukes ekkolodd til å se stimene den blander seg med, og en sender for å måle dybden den dykker på.

Påvisningene er fremkommet som en slags bonus til marinens studier ved- rørende virkningen som biologiske orga- nismer har på overføringen av lyd i havet.

De har funnet at delfinen tar føde til seg om natten, idet de dykker ned til 300 à 400 fot, hvor de alltid befinner seg i lag med «temmelig imponerende stimer av fisk av ubestemt slag».

«Om det er anchovy eller lysing eller andre sorter, vet vi ikke», sa forsknings- zoolog William E. Evans i NUC Marine- Bio-Science Division. «Undersøkelsene er ennå ikke så langt fremskredne at vi har vært istand til å fastslå nøyaktig hva delfinen arbeider med. Vi håper å kunne fastslå dette, som kan få verdi for kom- mersielle fiskere».

Forsøksdelfinene er blitt fanget og en radioinnretning er blitt festet rundt dyrets ryggfinne. Denne veier nesten ingenting i vann og sjenerer ikke dyret, heller ikke hemmer den fleksible anten- nens dets bevegelser.

Senderen opererer på en Marine-fre-

kvens og signalene kommer ut som et beep boop, beep boop.

En frigjøringsmekanisme på radioap- paratet løser dette ut etter 30—40 døgn og dyret kaster det av seg. Mens del- finen er «på luften» gir den kontinuerlig rapport om sin opptreden.

Vitenskapsmennene har sporet den i opptil 32 timer sammenhengende og der- under utløpt en distanse på 120 nautiske mil. De erfarte at delfinen om dagen dykker bare meget lite, at den holder seg nær ved overflaten og at den opp- trer i hjord, som sprer seg ut og beveger seg i grupper på to og fem. Om som- meren samler delfinen seg i hjord igjen i fire tiden om ettermiddagen. Omkring solnedgang orienterer de seg vestover mot den synkende sol. De gjennomgår et dykkingsmønster, som er markert ved inntaking av overflatestilling med flere blåsinger, dernest går de ned i tre-fire minutter, kommer opp igjen til over- flaten, blåser flere ganger, og så ned igjen.

«Dybdeopplysningene vi til nå har fått antyder at de kan gå ned til dyp på 845 fot», sier Evans. «Det er også karak- teristisk, at når de kommer inn første gang på et område om natten vil de foreta en del dykkinger til varierende dybder, som 100, 650, 700 og 300 fot, hvorefter de plutselig «flater» ut og vel- ger en viss dybde. Øyensynlig er dette et utforskningmessig dykkingsmønster. Under ernæringsstoktene om natten hol- der de seg nede gjennomsnittlig i 3 à 4 minutter. Vi har aldri iaktatt noen som holdt seg under i stort over 4 minutter. Gjennomsnittsdypden de dykker på om natten er 300 til 400 fot. Der spiser de, og holder på på samme vis hele natten. Når solen begynner å rinne, begynner mønsteret å endre seg. De grupperer seg igjen og forlater stedet. De er i høy grad vanedyr.

Mr. Evans opplyser blant meget annet også at delfinene er i stand til å holde kontinuerlig hastighet av mellom 9 og 12 knop i en time eller deromkring. Under kraftutbrudd kan de komme opp i 20, 25 og 30 knop. Men disse er ikke de vanlige fartsnivå. Mestedelen av tiden dreier det seg om seks knop, som kan be- traktes som farten under vanlig gange.

Italias innførsel av enkelte fiske- varer, januar—oktober 1970.

Som utdrag av den offisielle utenriks- handelsstatistikk gis nedenfor en opp- gave over Italias innførsel av tørrfisk,

klippfisk og saltfisk i tiden januar—ok- tober 1970:

	Jan.—Okt.	
	100 kg	1000 L.
<i>Tørrfisk, torsk, total</i>	58 834	4 563 293
herav Island	11 836	719 420
Norge	43 856	3 662 126
<i>Torsk, annen, herun- der klippfisk og salt- fisk, (Baccalà) total..</i>	217 580	7 115 383
herav Island	27 090	789 427
Norge	81 746	3 015 429
Danmark	69 730	1 967 781
Canada	2 895	136 705
<i>Fileter av torsk, salt- tet eller i lake, total</i>	178	8 235

US import av ferske eller fryste fileter av bankfisk, uer og steinbit.

	Januar	desember
	1970	1969
	1000 lbs.	1000 lbs
<i>Torsk</i>	95 790	61 880
Canada	36 386	34 454
Island	50 183	20 706
Norge	5 134	3 319
Danmark	2 484	2 430
Andre land	1 603	971
<i>Hyse, lysing, lyr og brosme</i>	36 132	33 875
Canada	10 042	18 117
Island	4 411	3 777
Norge	9 404	6 094
Danmark	7 051	4 125
Andre land	5 224	1 762
<i>Uer</i>	54 172	64 225
Canada	51 203	59 000
Island	1 921	2 807
Vest-Tyskland	207	822
Andre land	841	1 596
<i>Blocks eller slabs</i> ..	272 657	266 748
Grønland	5 138	9 419
Canada	83 704	88 694
Island	73 345	53 877
Norge	71 761	73 021
Danmark	15 745	17 799
Vest-Tyskland	206	1 748
Sør-Afrikanske Rep.	662	2 225
Andre land	22 096	19 965
<i>Steinbit</i>	6 241	6 904
Grønland	539	903
Canada	2 030	2 426
Island	2 603	2 031
Norge	682	966
Danmark	162	107
Vest-Tyskland	119	138
Andre land	106	333

REGISTRERING AV EGG OG LARVER AV FISK I NORD-NORSKE KYST- OG BANKFARVANN MED F/F «ASTERIAS» VÅREN 1970

[Records of eggs and larvae of fish in northern Norwegian coastal waters with R/V «Asterias» in spring 1970]

Av

PER T. HOGNESTAD

Marinbiologisk Stasjon, Tromsø

INNLEDNING

I tilknytning til Havforskningsinstituttets egg- og larveundersøkelser våren 1970 foregikk undersøkelser langs kysten av Nord-Norge fra Røstbanken til Varangerfjord med F/F «Asterias» i tiden 21. april til 3. juni 1970. Kurser og stasjonsnett er vist på Fig. 1.

METODIKK

På stasjonene ble Clarke—Bumpus planktonsamlere slept i de øverste 75 meter i 5 meters trinn i til sammen 20 minutter. På enkelte stasjoner ble det til sammenligning tatt horisontaltrekk i overflaten med en modifisert Zaitsevåv (DANIELSEN og TVEITE 1968). Denne håven avsiler de øverste 90—100 cm og ble slept i 5 minutter. Temperaturen ble registrert på hver stasjon med bathytermograf.

RESULTATER

TORSK

Fordeling og mengde av torskkegg i april og torskelarver i april og mai er vist på Fig. 2, 3 og 4. I motsetning til de foregående år ble det funnet store mengder torskkegg. I april ble påvist torskelarver både på innersiden og yttersiden av Lofoten med de største konsentrasjoner i Gimsøystrommen og like nord og syd for denne. I denne perioden var det stort sett flere egg enn larver til stede i overflatelagene. I mai ble det funnet spredte forekomster av larver fra og med Lofoten til bankene utenfor Troms. Lengdefordeling av torskelarver er vist i Tabell 1, og vertikalfordeling av egg og larver er vist på Fig. 5. I april og første halvdel av mai var vel 80% av larvene å finne i de øverste 25 meter.

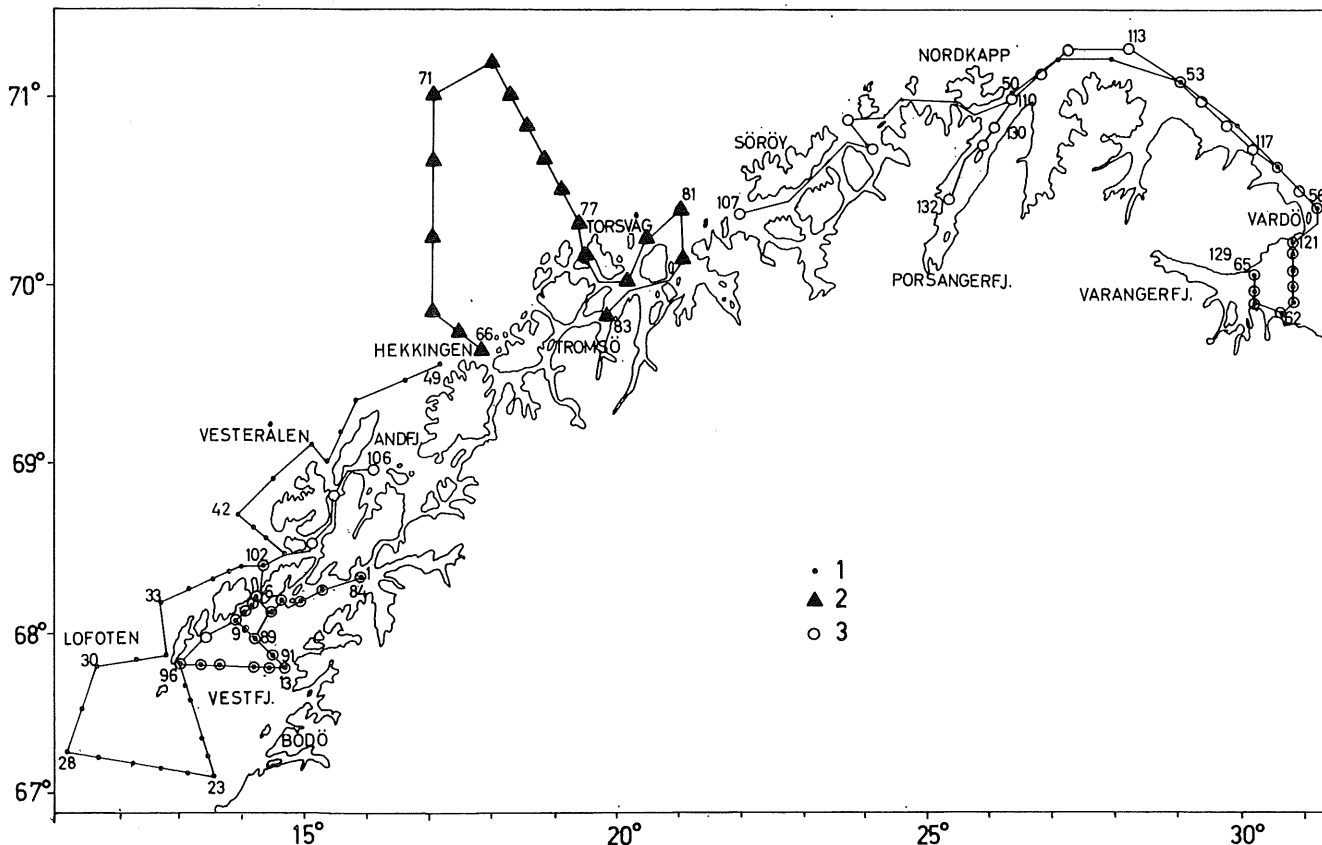


Fig. 1. Stasjonsnett, F/F «Asterias». 1) 21. april—1. mai, st. 1—65, 2) 19.—21. mai, st. 66—83, 3) 27. mai—1. juni, st. 84—132. [Net of stations, R/V «Asterias». 1) 21 April—1 May, st. 1—65, 2) 19—21 May, st. 66—83, 3) 27 May—1 June, st. 84—132].

Tabell 1. Lengdefordeling av torskelarver tatt med Clarke—Bumpus planktonsamlere i Lofoten og Troms i april og mai 1970. [Length distribution of cod larvae caught with Clarke—Bumpus plankton samplers in Lofoten and Troms in April and May 1970].

Lengde i mm	Vestfjord — Vesterålen	Hekkingen — Torsvåg	Vestfjord — Vesterålen
	St. 1—49 21.—25. april	St. 66—83 19.—21. mai	St. 84—109 27.—29. mai
3	176	—	—
4	962	6	13
5	170	15	40
6	9	11	25
7	—	3	41
8	—	4	23
9	—	—	13
10	—	2	8
11	—	—	3
12	—	—	3
13	—	—	1
Sum	1317	41	170
Ī	4,0	5,8	6,8

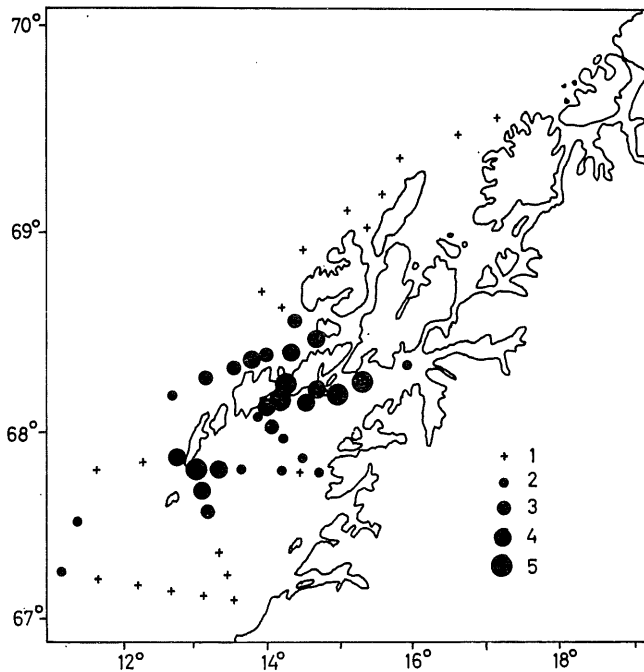


Fig. 2. Antall torskkegg pr. m² overflate tatt i slepetrekk med Clarke—Bumpus planktonsamlere i de øverste 75 m 21.—25. april. 1) Ingen egg, 2) 1—100 egg, 3) 101—500 egg, 4) 501—1000 egg, 5) flere enn 1000 egg. [Number of cod eggs per square meter surface taken with Clarke—Bumpus plankton samplers in the upper 75 m 21—25 April. 1) No eggs, 2) 1—100 eggs, 3) 101—500 eggs, 4) 501—1000 eggs, 5) more than 1000 eggs].

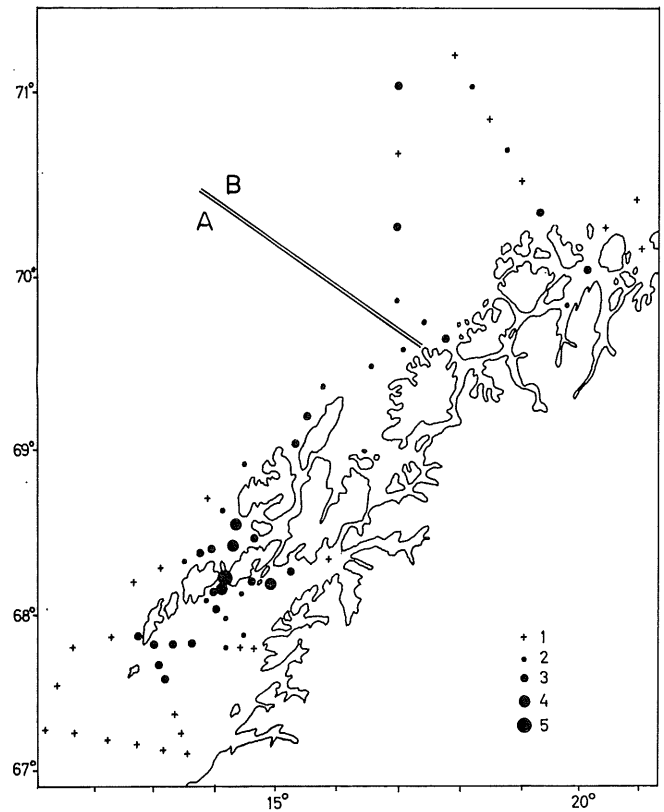


Fig. 3. Antall larver av torsk pr. m² overflate tatt i slepetrekk med Clarke—Bumpus planktonsamlere i de øverste 75 m. A) 21.—25. april, B) 19.—21. mai. 1) Ingen larver, 2) 1—10 larver, 3) 11—100 larver, 4) 101—500 larver, 5) 501—1000 larver. [Number of cod larvae per square meter surface taken with Clarke—Bumpus plankton samplers in the upper 75 m. A) 21—25 April, B) 19—21 May. 1) No larvae, 2) 1—10 larvae, 3) 11—100 larvae, 4) 101—500 larvae, 5) 501—1000 larvae].

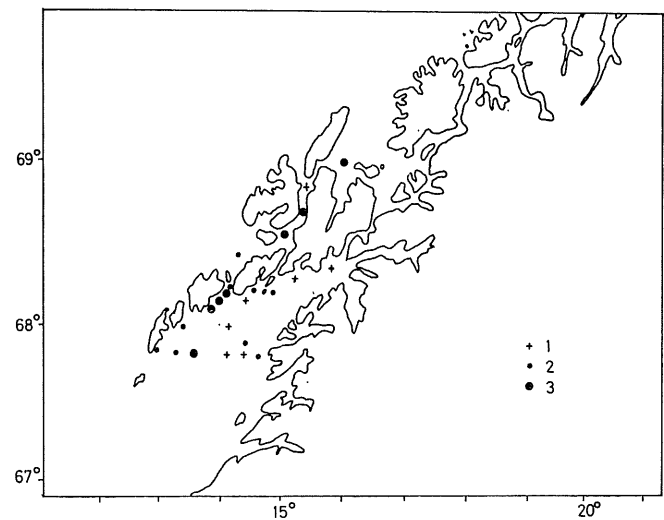


Fig. 4. Antall larver av torsk pr. m² overflate tatt i slepetrekk med Clarke—Bumpus planktonsamlere i de øverste 75 m 27.—29. mai. Symboler som i Fig. 3. [Number of cod larvae per square meter surface taken with Clarke—Bumpus plankton samplers in the upper 75 m 27—29 May. Legend as in Fig. 3].

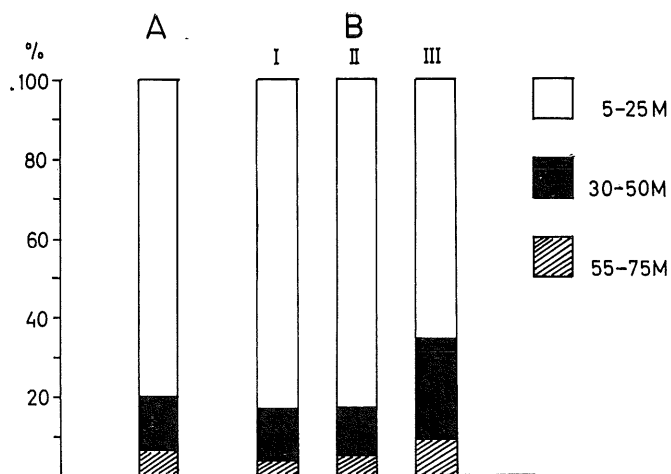


Fig. 5. Vertikal fordeling av A) torskeegg og B) torskelarver tatt med Clarke—Bumpus planktonsamlere i de øverste 75 m i området Vestfjorden—Loppa. A) 21.—25. april, B I) 21.—25. april, B II) 19.—21. mai, B III) 27.—29. mai. [Vertical distribution of A) cod eggs and B) cod larvae in the upper 75 m taken with Clarke—Bumpus plankton samplers in the area Vestfjorden—Loppa. A) 21—25 April, B I) 21—25 April, B II) 19—21 May, B III) 27—29 May].

På de fire stasjoner hvor den modifiserte Zaitsev-håv ble brukt, (st. 7, 9, 18 og 38), ble det bare gjort ubetydelige fangster av torskelarver, men det ble tatt atskillig flere torskeegg pr. m² sjøoverflate enn i Clarke—Bumpus apparatene. Det ble imidlertid ikke påvist særlige mengdeforskjeller innenfor de øverste 100 cm. Følgende oppstilling viser antall

torskeegg pr. m² overflate i henholdsvis Zaitsev-håv og Clarke—Bumpus samlere:

St. 7: 150—99,2; st. 9: 1—0,4; st. 18: 26—20,6; st. 38: 41—20,7.

Dette indikerer at den vesentlige delen av torskeeggene finnes i den aller øverste delen av overflate-laget (jfr. Tabell 1). Mengden av egg og larver av torsk var atskillig større enn i de foregående år, og fordelingen viste spredning over et noe større område (HOGNESTAD 1969).

HYSE

Det ble bare funnet noen få hyselarver i Lofotenområdet og langs kysten i april og begynnelsen av mai.

SILD

Det ble ikke funnet sildelarver i nord-norske farvann i 1970.

UER

Det ble bare påvist noen få uerlarver i april og mai i Lofotenområdet og utenfor Troms. I april og begynnelsen av mai hadde endel av uerlarvene rester av plommesekk. Årsaken til de små forekomster av uerlarver kan være sen gyting og mere oseanisk utbredelse. Gjennomsnittstørrelsene av larvene synes å være 1—2 mm mindre enn året før i samme periode (HOGNESTAD 1969).

Tabell 2. Lengdefordeling av loddelarver tatt med Clarke—Bumpus planktonsamlere i Finnmark i april, mai og juni 1970. [Length distribution of capelin larvae caught with Clarke—Bumpus plankton samplers in Finnmark in April, May and June 1970].

Lengde i mm	Nordkapp—Varanger	Loppa—Nordkyn	Øst-Finnmark	Varanger
	St. 50—65 30 april—1. mai	St. 107—112, 130—132 29. mai—2. juni	St. 113—120 29. mai—2. juni	St. 121—129 29. mai—2. juni
5	5	—	—	—
6	128	37	125	34
7	63	69	343	149
8	5	68	142	163
9	3	53	58	208
10	—	39	41	167
11	—	33	25	120
12	—	32	16	75
13	—	20	4	23
14	—	4	—	1
15	—	—	2	1
Sum	204	357	756	940
L	6,4	8,9	7,0	9,2

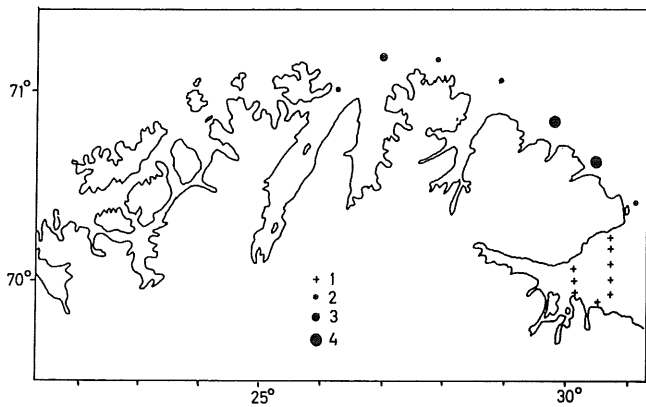


Fig. 6. Antall larver av lodde pr. m² overflate tatt i slepetrekk med Clarke—Bumpus planktonsammlere i de øverste 75 m 30. april—1. mai. 1) Ingen larver, 2) 1—10 larver, 3) 11—100 larver, 4) 101—500 larver, 5) 501—1000 larver, 6) flere enn 1000 larver. [Number of capelin larvae per square meter surface taken with Clarke Bumpus plankton samplers in the upper 75 m 30 April—1 May. 1) No larvae, 2) 1—10 larvae, 3) 11—100 larvae, 4) 101—500 larvae, 5) 501—1000 larvae, 6) more than 1000 larvae].

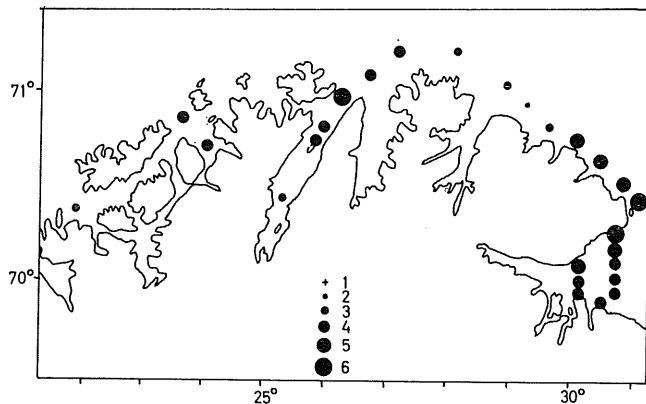


Fig. 7. Antall larver av lodde pr. m² overflate tatt i slepetrekk med Clarke—Bumpus planktonsammlere i de øvre 75 m 29. mai—2. juni. Symboler som i Fig. 6. [Number of capelin larvae per square meter surface taken with Clarke—Bumpus plankton samplers in the upper 75 m 29 May—2 June. Legend as in Fig. 6].

LODDE

Loddelarvene ble påvist i slutten av april og i mai i Finnmark. I april fantes et begrenset antall larver langs kysten av Øst-Finnmark (Fig. 6), men ingen i Vest-Finnmark og i Varangerfjord. I mai fantes til dels gode konsentrasjoner fra Sørøy til Varangerfjorden med de største forekomster lengst øst (Fig. 7). Tabell 2 viser lengdefordelingen av loddelarver i de forskjellige områder i undersøkelsesperioden. Gjennomsnittlig var larvene noe mindre enn til samme tid året før (HOGNESTAD 1969).

I forhold til både 1969, 1968 og 1967 foregikk gytingen over et mindre område idet det ikke ble påvist

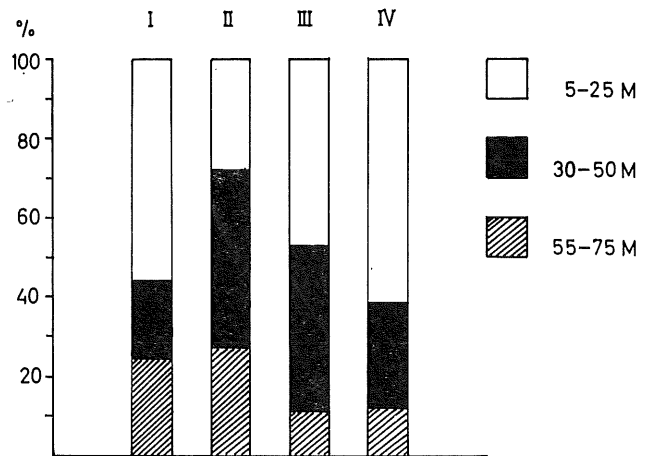


Fig. 8. Vertikal fordeling av loddelarver tatt med Clarke—Bumpus planktonsammlere i de øverste 75 m i Finnmark. I) Øst-Finnmark 30. april—1. mai, II) Vest-Finnmark 29. mai—1. juni, III) Øst-Finnmark 30.—31. mai, IV) Varangerfjord 31. mai. [Vertical distribution of capelin larvae taken with Clarke—Bumpus plankton samplers in the upper 75 m in Finnmark. I) Øst-Finnmark 30 April—1 May, II) Vest-Finnmark 29 May—1 June, III) Øst-Finnmark 30—31 May, IV) Varangerfjord 31 May].

gyting i Troms i 1970. Fordelingen av larver tyder på at gyting ikke har funnet sted lenger sør enn farvannet rundt Sørøy. Gytingen pågikk over et langt tidsrom med sparsom gyting vest for Nordkapp. Tidspunktet for den første gytingen synes å ha vært omtrent som året før, nemlig i mars. Det er videre tydelig at gyting i Øst-Finnmark kom igang senere enn lenger vest. Dette stemmer overens med observasjoner over loddas gyting og innsig gjort av LAHN-JOHANNESSEN og MONSTAD (1970).

Vertikalfordelingen av loddelarvene i 1970 viser at de i atskillig større grad enn året før forekom i dyper vannlag (Fig. 8). Særlig er dette tilfelle i Vest-Finnmark, hvilket igjen indikerer at gytingen begynte først der. Variasjoner i vertikalfordelingen i Øst-Finnmark fra april til juni tyder på flere gyteinnsig.

SUMMARY

During the spring 1970 several surveys for fish larvae were carried out in northern Norwegian coastal waters (Fig. 1). In April were found dense concentrations of both cod eggs and larvae in the Lofoten area. In May some cod larvae were found from Lofoten to Troms (Fig. 2, 3 and 4). The length distributions are shown in Table 1 and the vertical distribution is shown in Fig. 5.

Only a few haddock larvae were found in the Lo-

foten area in April and in the beginning of May. No herring larvae were observed.

Redfish larvae were observed only in small numbers in April and May in the area from Lofoten to Troms.

Capelin larvae were abundant from the North Cape to the Varangerfjord in May (Fig. 6 and 7). The distribution and the length composition indicate mainly an eastern spawning area in Finnmark (Table 2).

LITTERATUR

- DANIELSSEN, D. S. og TVEITE, S. 1968. Forekomst av sildelarver i en spesiallaget 5-delt overflatehåv på tokter til Jomfruland i april og til Kattegat i oktober 1967. *Fiskets Gang*, 54: 270–272.
- HOGNESTAD, P. T. 1969. Forekomst av fiskelarver i nord-norske kyst- og bankfarvann våren 1969. *Fiskets Gang*, 55: 739–743.
- LAHN-JOHANNESSEN, J. og MONSTAD, T. 1970. Loddeinnsiget 1970. *Fiskets Gang*, 56: 871–879.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 30. januar og uken som endte 30. januar 1971. Tonn.

154 F. G. nr. 8. 25. februar 1971

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers 1103	Fersk sild og brisling i alt 11	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rød-spette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk makrell-størje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rocke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild
	1101	1102	0301. 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	12	1301	1302
	Stat. nr. 0301. 151	Stat. nr. 0301. 152	Stat. nr. 0301. 153-159	Stat. nr. 0301. 151-159	Stat. nr. 0301. 110	Stat. nr. 0301. 131	Stat. nr. 0301. 132	Stat. nr. 0301. 142	Stat. nr. 0301. 143	Stat. nr. 0301. 144-145	Stat. nr. 0301. 147	Stat. nr. 0301. 181	Stat. nr. 0301. 182	Stat. nr. 0301. 185	Stat. nr. 0301. 186	Stat. nr. 0301. 187	Stat. nr. 0301. 191	Stat. nr. 0301. 199	Stat. nr. 0301. 12	Stat. nr. 0301. 1301	Stat. nr. 0301. 1302
06 Oslo	17	—	—	17	—	1	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	—
27 Kristiansand	—	—	250	250	—	—	—	2	—	—	—	—	—	6	—	2	—	9	19	—	—
31 Egersund	—	—	500	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—
33 Stavanger	41	—	—	41	—	—	—	1	1	—	—	—	—	36	—	4	—	36	79	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	—	—
38 Bergen	41	—	—	41	—	—	—	6	11	48	6	—	—	78	1	4	9	19	182	2	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	—	—	—	—	1	—	—	10	23	45	—	—	3	—	4	—	5	91	45	—
41 Molde	121	—	41	162	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	60	—	—	60	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—
43 Trondheim	—	—	—	—	—	34	2	34	10	—	—	—	—	—	—	—	—	1	82	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
53 Svolvev	—	—	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	2	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	2	—	—	1	—	—	—	—	160	—	—	—	3	168	—	—
64 Andre	—	—	721	721	—	2	—	—	—	—	1	—	—	27	—	—	—	290	321	—	—
I alt ...	279	—	1 513	1 792	—	44	27	64	82	64	1	—	—	311	1	17	10	367	987	47	—
I uken	28	—	183	211	—	13	6	31	38	17	—	—	—	87	—	5	—	23	221	—	—

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 alltid stemme med tallene for utførselen i alt av vedkommende varegrupper over tollstedet.

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers og brisling 1303	Frossen sild i alt	Rund-frossen laks	Rund-frossen kveite	Rund-frossen makrell	Rund-frossen makrell-størje	Rund-frossen pigghå	Rund-frossen håbrann	Annen rund-frossen fisk	Rund-frossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse 15×1	Fersk el. kjølt filet ellers 15×2	Frossen hyse-filet	Frossen torsk-filet	Frossen sei-filet	Frossen steinbit-filet	Frossen uer-filet	Frossen si d filet	Frossen filet ellers	Frossen filet i alt	Saltet torsk-fisk i alt
	Stat. nr. 0301. 353-359	Stat. nr. 0301. 351-359	Stat. nr. 0301. 210	Stat. nr. 0301. 251	Stat. nr. 0301. 381	Stat. nr. 0301. 382	Stat. nr. 0301. 385	Stat. nr. 0301. 386	Stat. nr. 0301. 389	Stat. nr. 0301. 501	Stat. nr. 0301. 451, 459, 502-599	Stat. nr. 0301. 701	Stat. nr. 0301. 702	Stat. nr. 0301. 703	Stat. nr. 0301. 792	Stat. nr. 0301. 793	Stat. nr. 0301. 750	Stat. nr. 0301. 1607	Stat. nr. 0302. 101-109	17×1	
06 Oslo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand	—	—	1	—	101	—	—	—	1	103	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	4
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	—	14	—	—	—	3	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47	—	—	—	—	47	—
36 Haugesund	—	—	—	—	80	—	—	—	24	104	—	—	16	241	23	—	—	—	—	280	—
38 Bergen	197	199	13	—	—	—	101	—	44	158	—	—	82	158	37	—	—	—	1	278	5
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	45	—	12	—	—	—	2	3	8	25	—	129	932	12	15	—	—	223	1 312	662
41 Molde	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	10	245	17	—	—	—	—	272	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	8	151	68	335	—	—	—	—	554	610
43 Trondheim	—	—	12	7	—	—	—	—	175	194	—	10	155	1 128	238	2	57	11	145	1 736	130
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Svolvev	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	44	100	—	2	—	11	176	45
55 Tromsø	—	—	1	1	—	—	—	—	129	131	—	—	221	317	239	5	8	—	56	847	310
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	—	2	23	529	193	—	10	—	—	755	13
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	25	7	1	—	—	—	57	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	27	27	—	—	235	537	193	3	1	—	21	990	5
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	298	—	15	314	—	—	—	—	187	—	—	—	20	207	3
64 Andre	—	—	—	—	195	—	—	—	10	206	—	1	14	255	—	—	—	—	—	270	—
I alt ...	197	244	28	20	390	—	415	3	439	1 295	—	76	1 082	4 479	1 633	27	79	31	459	7 789	1 783
I uken	70	70	1	1	48	—	61	—	163	274	—	3	289	1 287	448	5	23	—	83	2 136	512

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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	6
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	5	—	—	—	3	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	7	1	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	2 669	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	33	33	—	—	—	—	—	—	—	—	9	7	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	38	—	35	73	131	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
38 Bergen	97	92	—	92	281	7	299	48	52	15	2	—	—	22	3	—	7 195	—	—	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 303	—	—	24
40 Ålesund	94	—	—	32	126	54	29	18	—	1 335	421	1 115	16	—	—	4 005	—	—	—	—
41 Molde	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	5	38	88
42 Kristiansund	119	—	—	—	119	—	14	28	—	470	63	259	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Trondheim	29	—	—	62	91	—	35	1	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	126
51 Bodø	—	—	—	20	20	—	30	—	—	161	—	—	—	—	19	—	—	—	—	19
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	235	1	38	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	15	3	—	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	3	3	—	100	2	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89	7	108	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	—	—	7	13	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
I alt	340	137	8	289	775	197	756	102	91	2 091	493	1 481	16	39	103	—	15 175	5	69	510
I uken	232	23	7	115	376	7	120	32	15	995	267	798	6	7	35	—	3 626	5	13	146

TOLLSTEDER	Industri-tran, bl. og avf. tran, olje 2105	Tran i alt 21	Raff.etc. sjødyr- og fiske-oljer 22x1	Herme-tisk brisling 2301	Herme-tisk småsild 2302	Kippers 2304	Annen sild herme-tikk 2305	Melke 2306	Middags-hermetikk inkl. herm. rogn 2307	Annen fiske-herme-tikk 2308	Fiske-herme-tikk i alt 23	Andre fiske-produkt 24x1	Spesial-be-handlet sild 25x1	Sukker-saltet og annen salt rogn 25x2	Skalldyr herme-tikk 25x3	Silde-mel 25x4	Fiske-lever-mel 25x5	Annet fiske-mel 25x6	Tang-og taremel 25x7	Rogn utjenlig til men-eske-føde 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. 2307 1604. 602, 702	Stat. nr. 1604. 320-390 603,709	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604.909 510, 590, 802, 809	Stat. nr. 1604. 401-409 801, 901	Stat. nr. 0302.700 1604. 606-609	Stat. nr. 1605 110-191 199	Stat. nr. 2301. 200	Stat. nr. 2301. 301	Stat. nr. 2301. 302	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0515. 005	Stat. nr. 4301. 601-609
	06 Oslo	117	141	—	—	1	—	19	—	6	—	26	3	—	—	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	26	—	24	—	—	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 823	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	460	749	19	20	—	13	96	1 358	—	32	—	6	210	—	—	—	—	—
35 Kopervik	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	1 088	—	—	20	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	522	793	—	97	373	66	—	—	4	—	2	7	175	—	11	1 538	—	—	—	—	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	541	—	162	22	—	1 911	75	158	—	—	24
40 Ålesund	125	257	—	2	6	—	—	—	89	—	—	—	15	—	5	4 225	10	50	—	—	—
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	950	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	99	225	—	—	45	—	—	—	—	—	45	1	7	—	—	3 185	—	745	472	—	—
43 Trondheim	—	19	—	—	23	—	—	—	3	—	26	50	6	—	5	503	—	—	530	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56	—	—	2 523	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	4	3	—	—	—	1 613	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	41	15	—	3 388	—	175	270	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	35	9	—	—	—	5 126	—	296	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 752	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	480	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	10	—	3	9	—	—	—	6	—	19	—	—	—	—	700	—	100	—	—	—
64 Andre	143	143	1	—	—	—	23	—	73	2	98	—	5	1	1	2 466	—	198	—	—	—
I alt	1 007	1 591	1	562	1 209	85	62	—	199	125	2 243	110	535	38	28	33 480	85	1 721	1 292	—	24
I uken	237	402	—	247	660	43	14	—	35	65	1 064	15	141	15	14	7 446	—	696	159	—	4

