

FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

FG

29. NOVEMBER 1973

48

FISKETS GANG

29. NOVEMBER 1973—59. ÅRGANG

48

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Meldinger	847
Selundersøkelser i det nordlige Atlanterhav	853
Utførselen av viktige fisk- fiskeprodukter jan.-sept. 1973 fordelt på land	864
Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket i august 1973 og jan.-aug. 1972 og 1973	865

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 69181, 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 25. november 1973.

Uken som endte 25. november artet seg stort sett som de siste ukene med urolige, heller dårlige værforhold. Både Finnmark og Troms hadde imidlertid større landinger enn uken før. I Finnmark er hyse den mest produktive fiskesort for tiden, torsken henger etter. Langs mesteparten av vestkysten fra Møre og sørover var fiskeproduksjonen liten. Havfiske etter pelagiske sorter inklusive inustrifisktrålingen er for tiden bagatellmessig.

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

Finnmark: Det meldes om urolige værforhold, men det ble landet 1 939,6 tonn fisk og 8,3 tonn reke, mens man uken til 18. hadde 1 635 tonn fisk og uken til 11. 1 405 tonn og ingen reke. Deltakelsen i ukens fiske talte 419 båter, hvorav 34 trålere, 380 motorfarkoster og 5 åpne båter med i alt 1 369 manns besetning, mens det uken før deltok i alt 332 farkoster med 1 094 mann. Av fisken ble 909,2 tonn landet av trålere, 286,7 tonn ble tatt med garn og not, 715,4 tonn med line og 28,4 tonn med snøre. Av fiskesortene ble det landet 762,8 tonn torsk, 816,5 tonn hyse, 222,3 tonn sei, 42 tonn brosme, 9,8 tonn kveite, 7,2 tonn flyndre, 3,7 tonn steinbit, 45,3 tonn uer og 29,9 tonn blåkveite.

Troms: Fiskerikontoret i Troms opplyser at landingene i fylkets kystkommuner denne uke løp opp i 1 015,9 tonn fisk og reke mot 948 tonn uken før. I ukepartiet inngikk 301,8 tonn torsk, 319,9 tonn sei, 82,3 tonn brosme, 244,7 tonn hyse, 3,9 tonn kveite, 20,8 tonn blåkveite, 32,5 tonn uer, 3,2 tonn steinbit og 6,8 tonn reke.

Andenes: En tråler kom inn fra Bjørnøfeltet med 105 tonn fisk, hovedsakelig blåkveite. Det lokale fiske var delvis værhindret. Seiganrbåter hadde opptil 3 200 kg på 2-netters bruk og linebåter fra Nordmjele opptil 2 600 kg blandingsfisk, mest hyse.

Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag: Dette område hadde i uken som endte 18. nov. landinger på 51,3 tonn fisk og 118,8 tonn skalldyr. Fisken innbefattet 21,3 tonn torsk, 11 tonn sei, 0,4 tonn lyr, 3,5 tonn lange og blålange, 1,8 tonn brosme, 8,7 tonn hyse, 1,5 tonn kveite, 0,7 tonn rødspette, 1,5 tonn uer og 0,9 tonn andre sorter.

Levendefisk: Fra Råfisklagetets distrikt ble det denne uke ført 27,5 tonn levende torsk til Trondheim. Fra samme distrikt ble det ført 5,5 tonn levende torsk til Hordafisk, Bergen, som også mottok 1,5 tonn fra Sogn og Fjordane.

**Ilndbrakt fisk i Finnmark i tiden 1. januar—
24. november 1973.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
		Rund	Filet				
Skrei.....	210 622	459	6 787	2 617	759	—	—
Loddetorsk ..	18 577	582	14 269	1 394	2 332	—	—
Annen torsk..	13 396	833	11 090	1 068	405	—	—
Hyse.....	33 333	1 974	30 837	164	358	—	—
Sei.....	29 085	950	15 589	9 581	2 964	—	1
Brosme.....	641	—	—	—	641	—	—
Kveite.....	159	159	—	—	—	—	—
Blåkveite...	2 560	2 560	—	—	—	—	—
Flyndre.....	160	160	—	—	—	—	—
Uer.....	1 006	1 006	—	—	—	—	—
Steinbit....	1 078	1 078	—	—	—	—	—
Reke.....	705	705	—	—	—	—	—
Annen fisk..	197	—	—	—	—	—	197
I alt	111 519	10 466	78 572	14 824	47 459	—	198
« pr.25/11-72	106 169	15 894	67 086	16 670	6 510	—	9
« pr.27/11-71	119 731	12 968	79 406	22 480	4 857	—	—

¹ Lever 15 484 hl.

² Rogn 1 000 hl, hvorav 214 hl saltet og 786 hl fersk.

³ Damptran 3 154 hl. ⁴ Herav 89 tonn rotskjær.

Innen Hordaland hadde man levendefiskutbytte på 2 tonn torsk og 16,5 tonn småsei. Rogaland melder om bedre forekomster av småsei. Av levendefisk, hovedsakelig småsei, hadde man her 40 tonn.

Møre og Romsdal: På Nordmøre ble det i uken som endte 18. nov. landet 210,2 tonn fisk og skalldyr + 2 tonn saltet fisk. I den fersklandete fisken inngikk 7,7 tonn torsk, 12 tonn sei, 0,5 tonn lyr, 24,1 tonn lange, 17,5 tonn blålange, 83,9 tonn brosmes, 1,3 tonn hyse, 7,4 tonn kveite, 0,2 tonn rødspette, 3,8 tonn uer, 0,8 tonn skate og 0,4 tonn annen fisk. Av skalldyr hadde man til sammen 50,6 tonn. I beretningsuken var fisket værhindret. Det meldes om en låssatt seifangst på 12 tonn. To bankbåter kom inn med 5 tonn og 70 tonn, mest brosmes.

Sunnmøre og Romsdal: Landingene skrumper inn etterhvert. Fra kyst og nærmere bankområder kom det inn 354,2 tonn fisk, hvorav 2,6 tonn torsk, 130 tonn sei, 7,5 tonn lange, 171 tonn blålange, 38 tonn brosmes, 1 tonn hyse, 3 tonn kveite, 0,5 tonn skate, 0,5 tonn diverse fisk og 0,1 tonn hummer.

Fjerne farvann: Fabrikkråleren «Labrador» har passert Ålesund på vei nordfra til Grimsby med 325

**Ilndbrakt fisk i Troms i tiden 1. januar—
24. november 1973.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
Skrei.....	16 808	585	4 174	11 362	687	—	—
Annen torsk..	11 541	489	7 607	2 887	558	—	—
Sei.....	19 885	4	6 104	11 515	2 262	—	—
Lange.....	36	—	5	31	—	—	—
Brosme.....	1 366	13	10	896	447	—	—
Hyse.....	4 639	777	3 783	1	78	—	—
Kveite.....	53	53	—	—	—	—	—
Blåkveite...	2 553	871	1 682	—	—	—	—
Flyndre.....	1	1	—	—	—	—	—
Uer.....	815	130	685	—	—	—	—
Steinbit....	513	30	483	—	—	—	—
Annen.....	—	—	—	—	—	—	—
Reke.....	2 803	2 762	—	—	—	41	—
I alt	61 013	5 715	24 533	26 692	4 032	41	—
« pr.25/11-72	78 725	6 681	32 952	35 462	3 704	26	—
« pr.27/11-71	75 551	5 428	31 613	35 557	2 897	56	—

¹ Tran 8 775 hl. Rogn 8 361 hl, hvorav sukkersaltet 5 014 hl, fersk 1627 hl og dyrefor 1720 hl.

tonn frossen filet. Fra Grønland kom reke-tråleren «Lars Nyvoll» med 153 tonn frossen reke og m/s «Remegg» fra kombinert reke- og laksefiske med 20 tonn laks og 16 tonn reke. Sistnevnte hadde tidligere sendt hjem 10 tonn laks med et annet fartøy.

Sogn og Fjordane: Ukens landinger nådde bare opp i 66,5 tonn, hvorav 3 tonn torsk, 25 tonn sei, 15 tonn lange, 6 tonn brosmes, 1,5 tonn hyse, 3 tonn lyr, 10 tonn hå og 3 tonn diverse fisk.

Hordaland: Ukeutbytte ble her 18,5 tonn levende fisk, 11 tonn sløyet konsumfisk og 40 tonn rund lokalfanget pigghå.

Rogaland: Her fant man bedre forekomster av sei og nådde opp i 40 tonn levende vare. Av sløyet fisk hadde man 30 tonn og av rund hå også 30 tonn.

Skagerakkysten: Av fisk ble det her landet 40 tonn.

Oslofjorden: Fjordfisk mottok i uken 7 tonn fisk.

Skalldyr: Ukens rekeoppgaver viser at Fjordfisk mottok 0,9 tonn kokte og 0,7 tonn rå, Skagerakfisk

**Fisk brakt i land i Vesterålen—Nord-Helgeland i tiden
1. januar—10. november 1973.¹**

	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Fryst	Sal-ting	Heng-ting	Her-me-tikk	Opp-mal-ting
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Uken 10/11	1 004	140	633	178	47	1	5
I alt pr. 3/11	140 748	11 656	46 593	54 459	27 195	81	764
I alt pr. 10/11	² 141 752	11 796	47 226	54 637	27 242	82	769
I alt pr. 11/11 1972	169 657	12 550	50 548	86 206	19 925	—	428

¹ I følge oppgaver fra Råfisklaget, Svolvær.

² Dessuten av sjøltilvirket fisk:

pr. 3/11— 173 tonn saltfisk, 358 tonn tørrfisk.
pr. 10/11— 173 tonn saltfisk, 360 tonn tørrfisk.
pr. 10/11— 823 tonn reke, 82 tonn krabbe.

5 og 5 tonn og Rogaland fiskesalslag 1 tonn kokte. Ennvidere hadde Tromsø 6,8 tonn og Finnmark 8,3 tonn. Førrige uke hadde Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag 2,7 tonn reke, 0,1 tonn hummer og 116 tonn krabbe, hvorav 114,8 tonn til hermetikk. Samme uke hadde Nordmøre 0,1 tonn hummer, 0,5 tonn reke og 50 tonn krabbe, all krabbe til hermetikk. Av hummer hadde Sunnmøre 0,1 tonn i beretningsuken og Sogn og Fjordane 0,2 tonn.

Sild, brisling og øyepål.

Feitsild- og småsildfisket: Feitsildfiskernes Salslag Harstad-kontor melder om følgende fangster denne uke: I Nordland i Steigen 26 hl feitsild i gruppe 1, på Helgeland 122 hl i gruppe 1 og 163 hl i gruppene 1—4. Ennvidere ble det i Nord-Trøndelag tatt 143 hl i gruppe 1 og 50 hl i gruppene 3—4 i Vikna—Flatanger. I disse distrikter ble det dessuten tatt 548 hl mussa og 4 875 skjegger brisling.

I området Buholmsråsa—Stad økte feitsildpartiet med 922 hl, hvorav saltet 68, til agn 765, fersk innenlandsbruk 24 og fiskefor 65 hl.

Fjordsild: Det ble tatt opp 6 tonn i Fjordfisks distrikt og 5 tonn i Skagerakfisks, alt til fersk innenlandsbruk.

Brisling: Som nevnt ovenfor ble det tatt 4 875 skjegger brisling i Flatanger—Vikna.

Fisk brakt i land i Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag i tiden 1. januar—17. november 1973.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiske-mel og dyrefor
		Ising og fry-sing	Sal-ting	Heng-ting	Her-me-tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	2 611	1 751	404	422	34	—	—
Sei	³ 8 132	4 821	1 598	1 658	55	—	—
Lyr	109	106	3	—	—	—	—
Lange	489	18	277	194	—	—	—
Blålange	39	3	31	5	—	—	—
Brosme	748	31	252	465	—	—	—
Hyse	492	488	—	3	1	—	—
Kveite	123	123	—	—	—	—	—
Rødspette	24	24	—	—	—	—	—
Mareflyndre	32	32	—	—	—	—	—
Uer	134	134	—	—	—	—	—
Steinbit	8	8	—	—	—	—	—
Skate og rokke	3	3	—	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	5	5	—	—	—	—	—
Reke	324	324	—	—	—	—	—
Krabbe	1 595	1 221	—	—	374	—	—
Annen fisk	58	55	—	3	—	—	—
I alt 17/11 1973	² 14 926	9 147	2 565	2 750	464	—	—
« 18/11 1972	14 740	9 021	3 013	2 666	40	—	—
« 20/11 1971	15 293	7 900	4 839	2 373	181	—	—

¹ I følge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim.

² Lever 154 hl, rogn 100 hl. ³ Herav 46 tonn levende sei.

I området Buholmsråsa—Stad var opptaket 10 443 skjegger til hermetikk og 365 skjegger til krydring. Fisket foregår hovedsakelig på Trondheimsfjorden, hvor det sies at forekomstene nå har spredt seg.

Sør for Stad ble opptaket 4 905 skjegger, hvorav 352 skjegger til ansjos og 4 583 skjegger til hermetikk.

Øyepål: Ukens landinger nord for Stad ble på 685 hl og sør for Stad på 1 166 hl. Bortsett fra 10 hl, som ble levert til sør for Stad, gikk alt til mel-fabrikkene.

Summary.

In the week ending November 25th the poor weather conditions prevailed as in recent weeks. However, Finnmark had landings of 1 940 tons demersal fish compared with last week's 1 635 tons and Troms had 1 016 tons compared with 948 tons. Haddock with 816 tons was the most productive

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden
1. januar—17. november 1973.¹**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiske- mel og dyre- for
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Heng- ing	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	
Skrei	⁶ 4 276	1 710	1 813	—	753	—	
Annen torsk....	21 242	10 469	10 553	—	220	—	
Sei	22 147	⁷ 7 830	⁸ 11 892	1 985	440	—	
Lyr	214	204	—	—	10	—	
Lange	12 313	1 633	8 996	1 684	—	—	
Blålange	3 236	—	3 236	—	—	—	
Brosme	9 468	3	8 953	512	—	—	
Hyse	3 237	3 133	74	—	30	—	
Kveite	419	419	—	—	—	—	
Blåkveite	343	343	—	—	—	—	
Rødspette	131	131	—	—	—	—	
Mareflyndre ...	5	5	—	—	—	—	
Ål	48	48	—	—	—	—	
Uer	294	294	—	—	—	—	
Steinbit	10	10	—	—	—	—	
Skate og rokke .	157	157	—	—	—	—	
Håbrann	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	205	205	—	—	—	—	
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk	149	149	—	—	—	—	
Hummer	2	2	—	—	—	—	
Reke	1 506	1 506	—	—	—	—	
Krabbe	472	4	—	—	468	—	
I alt	² 79 874	⁷ 28 255	⁴ 51 517	⁴ 1 811	¹ 921	—	
Herav:							
Nordmøre	19 197	6 392	³ 10 606	1 821	378	—	
Sunnmøre og Romsdal	60 677	21 863	⁴ 34 911	2 360	1 543	—	
I alt 18/11 1972	84 853	34 874	43 931	4 438	1 531	79	
« 20/11 1971	74 938	23 049	48 099	1 766	1 976	48	

¹ Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Saltfisk er omregnet til sløyd hodkappet vekt ved å øke saltfiskvekten med 110%. ² Lever 1197 hl. ³ Herav 437 tonn saltfisk o: 916 tonn råfisk. ⁴ Herav 4 709 tonn saltfisk o: 9 889 tonn råfisk. ⁵ Tran 1 699 hl. Rogn 3 122 hl, herav til hermetikk 1 236 hl. ⁶ Herav tilvirket 4 182 tonn som ryggsei på Nordmøre. ⁷ Herav 10 934 tonn til filet.

among the species in Finnmark, where cod amounted to 763 tons.

The western districts from Møre and southwards had supplies below average. The factory trawler «Labrador» passed Aalesund for Grimsby with 325 tons frozen fillets, and two vessels arrived there from Greenland. The «Lars Nyvoll» had 153 tons frozen prawns and the «Remegg» 20 tons frozen salmon and 16 tons frozen prawn.

The high seas fishing for pelagic species including also Norway pout was negligible.

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden
1. januar—24. november 1973.¹**

Fiskesort	Meng- de	Anvendt til					
		Ising og frysing		Sal- ting	Heng- ing	Her- metikk	Fiske- mel
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	329	272	—	54	—	—	—
Sei	4 092	1 024	1 716	1 050	302	—	—
Lyr	140	140	—	—	—	—	—
Lange	2 480	—	—	1 930	550	—	—
Blålange	124	—	—	124	—	—	—
Brosme	1 102	—	—	1 102	—	—	—
Hyse	124	124	—	—	—	—	—
Uer	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—
Kveite	23	23	—	—	—	—	—
Flyndre	—	—	—	—	—	—	—
Blåkveite	—	—	—	—	—	—	—
Skate	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	12 155	12 155	—	—	—	—	—
Lysing	6	6	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Hummer	4	4	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	36	—	—	—	—	36	—
Annen fisk	229	—	—	—	—	—	229
I alt 17/11 ..	20 844	13 751	1 716	4 260	852	36	229
«pr. 18/11-72	24 021	15 180	3 355	4 623	657	28	178
«pr. 20/11-71	20 056	16 472	3 210	181	82	82	111

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

BYGGING AV FISKE- OG FANGSTFARTØY

ALT I SKIPSREPARASJONER

VRIPROPELLERE FRA 300-35000 HK



WISNESS & COMPANY LTD.

Albert Edward Dock, NORTH SHIELDS NE 29 6EA

Import norske fiskeprodukter

Fryse- og kjølelager

T'gr. Norewis • Telex 53112 • Tel. 71 416

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 18/11—24/11 og pr. 24/11 1973

	I uken	I alt	Brukt til							
			Fersk, ising		Frysing		Salting	Hermetikk	Dyre- og fiskefor	Mel og olje
			Eksport	Innenl.	Konsum	Agn				
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Harstadkontoret (Grense Jakobselv — Buholmsråsa)</i>	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Feitsild	—	34 578	—	360	192	1 203	32 823	—	—	—
Småsild	—	177	—	—	—	99	—	78	—	—
Lodde	—	12 941	373	—	249 412	—	—	—	23 018	12 668 943
Øyepål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	28 825	—	—	—	—	—	—	—	28 825
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	—	13004 953	—	360	249 604	1 302	32 823	78	23 018	12 697 768
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret. (Buholmsråsa—Stad)</i>										
Nordsjøisild	—	257 482	343	—	47 153	3 019	1 773	—	—	205 194
Feitsild	922	22 150	—	2 624	—	2 803	16 658	—	65	—
Småsild	—	2 782	—	42	—	184	1 127	1 429	—	—
Øyepål	685	131 031	—	—	—	—	—	—	127	130 904
Tobis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kolmule	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	1 607	413 445	343	2 666	47 153	6 006	19 558	1 429	192	336 098
<i>Noregs Sildesalgslag (Sør for Stad)</i>										
Nordsjøisild	—	1111 801	—	—	165 229	—	51 932	469	—	894 171
Feitsild	—	3 551	—	2 662	—	—	871	—	18	—
Småsild	—	12 897	—	352	—	50	—	12 495	—	—
Øyepål	1 166	1 532 489	—	—	—	—	—	—	3 195	1 529 294
Lodde	—	396 489	—	—	1 693	—	—	—	3 336	391 460
Tobis	—	170 499	—	—	—	—	—	—	—	170 499
Kolmule	—	14 550	—	—	—	—	—	—	—	14 550
I alt	1 166	3 242 276	—	3 014	166 922	50	52 803	12 964	6 549	2 999 974
I alt										
Nordsjøisild	—	1369 283	343	—	212 382	3 019	53 705	469	—	1099 365
Feitsild	922	60 279	—	5 646	192	4 006	50 352	—	83	—
Småsild	—	15 856	—	394	—	333	1 127	14 002	—	—
Vintersild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Islandssild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsild	118	17 325	6 933	8 499	86	—	1 807	—	—	—
Sild i alt	1 040	1462 743	7 276	14 539	212 660	7 358	106 991	14 471	83	1099 365
» » pr. 25/11—72	—	1574 772	53 829	26 421	89 040	15 649	116 368	46 846	326	1226 293
Lodde	—	⁵ 1337 862	—	—	251 105	—	—	—	26 354	13060 403
Øyepål	1 851	1663 520	—	—	—	—	—	—	3 322	1660 198
Tobis	—	170 499	—	—	—	—	—	—	—	170 499
Polartorsk	—	28 825	—	—	—	—	—	—	—	28 825
Kolmule	—	14 550	—	—	—	—	—	—	—	14 550
I alt	1 851	15215 256	—	—	² 251 105	—	—	—	29 676	14934 475
« pr. 25/11—72	—	17960 984	—	—	36 887	36	—	—	16 563	17907 498
<i>Makrell (tonn)</i>										
<i>Norges Makrellag S/L, pr. 18/11</i>	—	281 399	1 227	2 625	17 701	2 334	496	776	73	256 167
<i>Feitsildfiskernes Salgslag</i>	—	79 271	—	311	2 771	2 570	—	—	—	³ 73 619
Makrell i alt	—	360 670	1 227	2 936	20 472	4 904	496	776	73	329 786
« « « pr. 25/11—72	—	157 043	2 253	3 182	20 445	2 822	1 160	1 394	210	125 577
<i>Brisling (skjepper)</i>										
Sør for Stad	4 905	¹ 791 811	11 860	—	—	60	21 338	636 071	8 124	114 358
Nord for Stad	10 808	186 454	—	—	—	—	2 755	183 699	—	—
Brisling i alt	15 713	978 265	11 860	—	—	60	⁴ 24 093	819 770	8 124	114 358
« « pr. 25/11—72	—	1025 202	1 020	47	—	—	10 628	934 092	2 220	77 195

¹ Herav 199 809 skjepper havbrisling, 592 002 skj. kystbrisling. ² Fryst til eksport. ³ Herav 4 755 tonn hestmakrell. ⁴ Krydret. ⁵ Herav sommerlodde 2 132 613 hl.

Midlertidige forskrifter om varsling av utslipp av olje og oljeholdig blanding.

Fastsatt av det kgl. Fiskeridepartement den 19. mars 1973 med endringer av 3. oktober s.å. i henhold til lov om vern mot oljeskader av 6. mars 1970, § 9, 2. ledd.

(Den nye varslingsrutine for NOTAM-kontoret, kystradiostasjonene og hovedredningssentralene, jfr. bemerkningene til forskriftenes § 9, iverksettes fra 1. desember 1973.)

§ 1. Forskriftenes anvendelse.

Disse bestemmelser omfatter ethvert utslipp herunder spill, så vel frivillig som ufrivillig, av olje eller oljeholdig blanding i sjøen, i vassdrag og på land i så stort omfang at det kan forårsake skade av betydning.

§ 2. Alminnelige plikter om varsling av oljeutslipp.

Ethvert utslipp av olje eller oljeholdig blanding som nevnt i § 1, skal snarest mulig meldes til nærmeste politimyndighet med mindre annet fremgår av nedenfor nevnte bestemmelser. Plikten påligger den som har forårsaket utslippet og andre som oppdager at utslippet eller som på annen måte blir kjent med at dette har funnet sted.

§ 3. Melding fra norsk fartøy.

Melding om utslipp som nevnt i § 1, når det gjelder norsk fartøy foretas på følgende måte:

1. Når fartøy ligger fortøyd i land i Norge skal nærmeste politimyndighet eller havnemyndighet varsles omgående, om hensiktsmessig ved telefon.
2. Når fartøyet er til ankers, fortøyet i bøye o.l. eller underveis i norsk territorialfarvann, sendes melding til nærmeste kystradiostasjon. Fartøy som ikke er utstyrt med radiostasjon, skal snarest mulig varsle nærmeste politimyndighet eller havnemyndighet. I alvorlige tilfelle må fartøyet om nødvendig anløpe havn for å varsle.
3. Når fartøy befinner seg i fremmed stats territorialfarvann, skal melding gis til vedkommende lands myndighet når skipet er i havn eller sendes til nærmeste kystradiostasjon i vedkommende land når skipet er underveis.
4. Når fartøyet befinner seg i internasjonalt farvann og det enten ikke er mulig eller ikke ansees praktisk å underrette norsk kystradiostasjon, sendes melding til kystradiostasjon i det land som antas truet av oljeforurensningene med anmodning om å underrette vedkommende kompetente myndighet.

§ 4. Skriftlig rapport til Sjøfartsdirektoratet om betydelige oljeutslipp fra norsk fartøy.

Når norsk fartøy har forårsaket betydelige søl eller utslipp av olje i sjøen, skal føreren sende skriftlig rapport til Sjøfartsdirektoratet om hendelsesforløpet.

Rapporten skal bl.a. inneholde opplysninger om fartøys navn, størrelse og last samt om havaristedet, skadens art og omfang.

§ 5. Melding fra norsk luftfartøy.

For melding fra norsk luftfartøy gjelder det som er bestemt i § 3 med følgende forandringer:

1. Når luftfartøy befinner seg i norsk luftterritorium, skal melding sendes til lufttrafikkjenestens kontrollstasjon, luftfartsradiostasjon, som luftfartøyet til enhver tid har kontakt med.
2. Når luftfartøy befinner seg i internasjonalt luftterritorium eller i fremmed stats luftterritorium, sendes melding til den enhet av lufttrafikkjenesten som luftfartøyet har kontakt med og med anmodning om via hensiktsmessige kanaler å sende meldingen videre til den endelige adressat.

§ 6. Melding fra boreplattform og produksjonsplattform samt lagringstank for olje eller anlegg i forbindelse med disse på den norske kontinentalsokkel.

Utslipp som nevnt i § 1 som forekommer i forbindelse med virksomheten på boreplattform, produksjonsplattform og lagringstank på den norske kontinentalsokkel eller anlegg i forbindelse med disse, skal av ansvarlig leder for slike anlegg omgående meldes til Statens oljedirektorat, som igjen varsler Oljevernrådet.

§ 7. Varsling om fare for oljeforurensning av andre lands kyster.

Såfremt Oljevernrådet får kjennskap til at andre lands kyststrekninger, fiskebanker o.l. kan trues av oljeforurensninger, skal Oljevernrådet snarest gi vedkommende lands myndigheter fornøden underretning herom.

§ 8. Skjema for varsling om utslipp av olje og oljeholdig blanding.

For varsling om utslipp av olje og oljeholdig blanding fra ethvert fartøy og luftfartøy skal benyttes formular fastsatt av Sjøfartsdirektoratet.

§ 9. Adresseliste over beredskapsorganer som skal varsles om oljesøl.

Til veiledning for politiet, havnemyndighetene, kystradiostasjonene og hovedredningssentralene samt NOTAM-kontoret, skal det utarbeides en varslingsplan med adresselister over sentrale og lokale beredskapsorganer mot oljeskader og deres ansvarsområder. Varslingsplan og adresselister skal fastsettes av Oljevernrådet.

§ 10. Forurensninger av vassdrag.

Ved inntrufne uhell som kan medføre oljeforurensning av vassdrag, skal dette umiddelbart etter at det er oppdaget meldes til nærmeste politimyndighet som igjen varsler Statens vann- og avløpskontor og Oljevernrådet.

§ 11. Dispensasjonsbestemmelser m.v.

Oljevernrådet kan approbere mindre forandringer i og tillegg til disse bestemmelser etter å ha innhentet fagmyndighetenes uttalelse.

§ 12. *Straffebestemmelser.*

Overtredelse av disse forskrifter straffes med bøter eller fengsel inntil 3 måneder i henhold til lov om vern mot oljeskader av 6. mars 1970, § 14, for så vidt ikke strengere straff i henhold til annen lovbestemmelse kommer til anvendelse.

§ 13. *Ikrafttreden.*

Disse forskrifter trer i kraft straks.

Bemerkninger til midlertidige forskrifter om varsling av olje og oljeholdig blanding.

Bemerkninger til enkelte bestemmelser i forskriftene godkjent av det kgl. Fiskeridepartement den 3. oktober 1973. Det vises for øvrig til lov om vern mot oljeskader av 6. mars 1970.

Ad. § 1. *Forskriftenes anvendelse.*

I forskriftenes § 1 er det presisert at det bare er olje eller oljeholdig blanding i så stort omfang at det kan forårsake skade av betydning som skal innrapporteres. Dersom den som oppdager utslippet eller på annen måte blir kjent med at dette har funnet sted, er i tvil om det omfattes av bestemmelsene, skal utslippet meldes til angjeldende myndighet.

Ved kongelig resolusjon av 10. mars 1972 er Fiskeridepartementet bemyndiget til å fastsette hva som skal forstås med *olje og oljeholdig blanding* i lov om vern mot oljeskader av 6. mars 1970.

Departementet har den 6. april 1972 med endringer av 20. september s.å. bestemt at med olje i loven menes *råolje, brenselolje, smørelolje og diesololje* unntatt de destillater, hvis volum reduseres med mer enn 50 % under kontroll ved A.S.T.M. Standard metoden D 86/59 ved temperatur som ikke overstiger 340° C samt animalsk og vegetabilsk olje.

Videre er bestemt at med *oljeholdig blanding* i oljevernloven menes blanding som inneholder en titusendel av slik olje som nevnt ovenfor.

For vurdering av oljemengden på sjøen hitsettes til veiledning følgende tabell:

Oljehinnens omtrentlige tykkelse i mm.	Omtrentlig oljemengde i liter pr. km ² .	Utseende
0,00004	44	Så vidt synlig ved særlig gode belyningsforhold.
0,00008	88	Synlig som en sølvglinsende fargetone på vannflaten.
0,00015	176	Første spor av farge (regnbuefarger) kan observeres.
0,00030	351	Klare fargestriper (regnbuefarger) er synlige.
0,00100	1168	Fargene begynner å mørkne.
0,00200	2337	Fargene er mørke.

1 m³ tynn olje sprer seg over 1 km² i løpet av 25 til 60 timer. Etter at spredningen har funnet sted dannes en oljefilm med en tykkelse på ca. 0,001 mm (Blocker's formel), som forsvinner etter ca. 24 timer.

For vurdering av hvor fort oljen driver på sjøen kan man skjønnsmessig si at denne beveger seg i vindens retning med en fart som er mellom 3 og 4 % av vindens hastighet. Strømforholdene i farvannet vil imidlertid også til en viss grad kunne påvirke oljens bevegelsesretning og hastighet.

Ad. § 4. *Skriftlig rapport til Sjøfartsdirektoratet om betydelige oljeutslipp fra norske fartøy.*

Opplysningene i den rapport som skal sendes Sjøfartsdirektoratet i henhold til denne paragraf, skal danne grunnlaget for en rapport som direktoratet skal sende til Den mellomstatlige rådgivende skipsfartsorganisasjon (IMCO). IMCO har utarbeidet et skjema til bruk for denne rapporten og de opplysninger som skipsføreren sender i henhold til § 4 må være slik at rapporten til IMCO kan settes opp på en tilfredsstillende måte.

Omhandlende rapportskjema hitsettes i norsk oversettelse.

Merk: Dette skjema utfylles ved ethvert tilfelle av betydelig søl eller utslipp av olje i sjøen (i størrelsesorden 100 tonn eller mer) og sendes snarest til generalsekretæren i Organisasjonen.

Opplysninger om fartøy(er) eller installasjon(er).
 Navn (1) (2)
 Type (1) (2)
 Flagg (1) (2)
 Br. tonnasje (1) (2)
 Dato: Posisjon: Breddegrad
 Lengdegrad.....

Tilfellets art:

(a) Opprinnelig årsak (som f.eks. kollisjon, grunnstøting, brann, eksplosjon, strukturfeil, feilaktig bruk eller svikt i utstyr, overfylling, overlatt utslipp etc.):

.....

(b) Omstendigheter (beskrivelse av hendelsen):

.....

Navn og karakteristika av det produkt som er sluppet ut:

.....

Anslått mengde av utslipp:

.....

Anslått flateareal av oljeflekk:

.....

Meteorologiske forhold (beskrivelse av de rådende værforhold da utslippet skjedde og under den følgende utvikling):

.....

Sjøforhold (beskrivelse av overflateforholdene og rådende tidevanns- og strømforhold som hadde innflytelse på situasjonen):

.....

Oljeflekkens bevegelse (angivelse av flekkens bevegelse etter hendelsen):

.....

Sted og utstrekning av forårsaket kystforurensning (angi hvilken type kystlinje og hvilken skade som eventuelt er forvoldt):

.....

Tiltak for å ta hånd om forurensningen (beskrivelse av metoder, materiell og hjelpemidler brukt, herunder angivelse av deres effektivitet):

- (a) på sjøen:
- (b) på land:

Type og omfang av forurensningsskader (foreløpig indikasjon av størrelsesorden av økonomisk tap inklusive kostnader til opprensning):

.....

Observasjoner:

.....

Rapporterende myndighet eller opplysningskilde:

.....

Ad. § 6. *Melding fra boreplattform samt lagringstank for olje eller anlegg i forbindelse med disse på den norske kontinentalsokkel.*

Melding i henhold til forskriftenes § 6, skal sendes til:

Statens oljedirektorat
Telefon: (045) 33 160
Teleks: 33 100 NOPED
Telegramadr.:
Postadr.: Lagårdsveien 80, 4000 Stavanger
Postboks:

For telefon- og teleks nr. til Oljevernrådets sekretariat (Havnedirektoratet) se bemerkningene til § 9.

Ad. § 8. *Skjema for varslings om utslipp av oljeholdig blanding.*

Sjøfartsdirektoratet har fastsatt følgende formular for varslings om utslipp av olje og oljeholdig blanding fra fartøy og luftfartøy (fly):

- | | |
|--|---|
| a) Dato og tid for observasjonen foretatt av (angi hvilket skip, fly..) | a) Date and time of pollution observed by (dates of ship, aircraft..) |
| b) Posisjon | b) Position |
| c) Vindens styrke og retning | c) Direction and speed of surface wind |
| d) Sjøens tilstand | d) Sea state |
| e) Forurensningens art, antatt utstrekning og tykkelse | e) Type of pollution estimated extension and thickness of pollution |
| f) Navn, hjemsted og nasjonalitet for skip som er i ferd med å tømme ut olje | f) Name, homeport and nationality of ship seen discharging |
| g) Navn, hjemsted og nasjonalitet for skip sett i nærheten | g) Names, homeports and nationalities of ships in vicinity |
| h) Behandling av oljeprøver (hvis tatt) | h) Disposal of oil samples (if taken) |
| i) Eventuelle tiltak for å fjerne oljeflekk | i) Action taken to disperse slick |
| j) Andre opplysninger (i hvilken retning driver oljeflekk etc.). | j) Any other information (drift of pollution etc.). |

Vindstyrke (hastighet), jfr. litra c), forutsettes oppgitt etter Beauforts skala eller i m/sek. eventuelt i knop.

Under litra e) bes om mulig gitt opplysninger om oljespillets utseende og om oljens art (type), f.eks. råolje (crude oil), brenselolje, smøreolje og diesololje, dersom dette er kjent, jfr. oljedefinisjonen og tabell for vurdering av oljemengde i bemerkningene til § 1.

Opplysninger om utstrekningen av forurensningen kan f.eks. gis i meter eller i n.mil og i form av lengde × bredde.

For å unngå misforståelser må det alltid oppgis hvilke måleenheter som benyttes.

Ad. § 9. *Adresseliste over beredskapsorganer som skal varsles som oljesøl.*

De lokale (kommunale/interkommunale) beredskapsorganer mot oljeskader er for tiden under oppbygning. Etter hvert som disse etableres med fast ledelse og godkjente ansvarsområder, vil varslingsplan med adresselister bli utarbeidet og tilstillet de institusjoner som er nevnt i forskriftenes § 9.

Samtlige bykommuner (havnebyer) m.fl. er av Oljevernrådet allerede anmodet om å oppnevne et arbeidsutvalg for organisering av det lokale oljevern.

Meldinger om oljeutslipp som innkommer til *politiet* og eller *havnemyndighetene* må inntil videre meldes til det nevnte arbeidsutvalg eller hvor sådant ikke er oppnevnt, til ordføreren.

FISKETS GANG

PUBLISHED BY
THE DIRECTOR-GENERAL OF FISHERIES

P. O. Box 185/186,
N - 5001 BERGEN, NORWAY

The annual subscription rate for the 52 issues is Nkr. 40 for the Scandinavian countries. Outside Scandinavia the rate is Nkr. 50. Air Mail against charge of extra air postage.

Fiskets Gang is the only official Norwegian journal for the fishing industry. Fiskets Gang is published weekly, and has subscribers all over the world.

In Fiskets Gang you will find weekly reports on the Norwegian fisheries with detailed statistics. The statistical part also comprise weekly and monthly information on the Norwegian exports of fishery products.

You will be kept well informed of new Norwegian provisions as regards the fishing industry, and of other announcements of interests. Progress reports from the Marine Research Institute are published frequently. Likewise, you will be able to study the results from the investigations on costs and earnings in the industry. Other articles of special interest are also published.

Translated "cuttings" from fishery publications from all over the world are presented under a special heading. News from other sources are also given under this heading.

The text is in Norwegian. Articles, however, have summaries in English. Key words in English to understand the text in table headings and columns are given at regular intervals.

To FISKETS GANG, Directorate of Fisheries, P.O. Box 185/186, N-5001 Bergen, Norway.

Please add my/our name and address
to your subscription list.

Please forward advertisement rates and
necessary information on technical details.

Name:

Address:

Ved katastrofeartede oljeforurensninger og forurensninger til havs som frembyr fare av betydning, skal melding samtidig sendes Havnedirektoratet.

Meldinger om slike utslipp som mottas av *kyst-radiostasjonene* og *hovedredningscentralene* samt *NOTAM-kontoret* skal snarest mulig telefoneres til:

Havnedirektoratet (Oljevernrådets sekretariat)

Telefon: (02) 22 52 10

Merk: Kontortid 16. sept. til 14. mai: 0800 til 1545.
15. mai til 15. sept.: 0800 til 1500.

Utenfor Havnedirektoratets kontortid telefoneres slik melding til:

Oslo havnevesen

Telefon: (02) 41 68 60 — 41 68 61

Etter at melding er telefonert til et av ovennevnte telefonnummer skal den snarest bekrefte pr. teleks til:

Havnedirektoratet, teleks nr. 16 690 (kjenningsmerke «16 690 hdir n»).

Ad. § 10. *Forurensning av vassdrag.*

Meldinger som innkommer til politimyndighetene om omfattende oljeforurensning av vassdrag skal snarest mulig meldes til:

Statens vann- og avløpskontor

Telefon: (02) 41 38 60

Telegramadr.: Forurensning

Postadr.: Jernbanetorget 2, Oslo 1

Postboks: 724 - Sentrum - Oslo 1

Telefonliste for kontorets vaktjeneste etter kontortid forefinnes ved samtlige politikamre/lensmannskontorer.

For telefon- og teleks nr. til Oljevernrådets sekretariat (Havnedirektoratet) se bemerkningene til § 9.



Islands torskefiskerier.

Fra Fiskifjelag Islands foreligger nå oppgave over de islandske torskefiskerier

til utgangen av april måned. Totalkvantummet var 174 293 tonn mot 189 088 tonn samme periode av 1972. Anvendelsen var følgende: Iset for eksport 6 119 (1972: 8 268) tonn, til frysing 80 317 (100 679) tonn, til tørrfisk 9 307 (1 701) tonn, til salting 75 672 (81 728) tonn, hermetikk 41 (70) tonn, til fabrikk 1 295 (2 015) tonn og til andre formål 1 542 (1 844) tonn.

Tyske avsaltingsanlegg.

Tidsskriftet «AFZ» (7. nov.) opplyser at et av de største testanlegg i verden for utforskning av grunnsetningsproblemer forbundet med fjerning av salt fra sjøvann ble for noen uker siden satt i drift i Bremen ved Atlas-Maschinenbau Krupp av Bremer-senatoren for nærings-

S/L FISKERNES AGNFORSYNING

Hovedkontor : TROMSØ
Sentralbord 81084 Telex 641 10

Fryselager for agn

VADSØ - VARDØ - BÅTSFJORD - BERLEVÅG
MEHAMN - KJØLLEFJORD - HONNINGSVÅG
HAMMERFEST - HAVØYSUND - SKJERVØY
TROMSØ - GRYLLEFJORD - NORDMELA
MYRE - STØ - SVOLVÆR - BALLSTAD - RØST
VÆRØY - ABELVÆR - DYRVIK

Kunstisanlegg:

WARDØ - BÅTSFJORD - KJØLLEFJORD
HONNINGSVÅG

Tillitsmenn i fiskeværene

Spesialbygde båter for transport
av frose varer.

Telegr.: samtlige steder Agnforsyning.

liv og utenrikshandel Karl Heinz Jantzen. Det opprettede fordampningsteknikum med omkostninger på 1,6 mill. DM og støtte fra Bonn av Krupp-maskinfabrikken skal i forsøk i stor skala utvikle metoder som billiggjør avsaltningen av sjøvann. I teknikumet lar det seg gjøre å simulere drikkevannsforsyningen på basis av sjøvann for en by på 250 000 innvånere. Bremer-fabrikken har gjennom 60 år konstruert og bygget sjøvannsfordampingsanlegg. Et anlegg for Libya skal bli overlevert i løpet av året. Om salg av ytterligere slike vannverk forhandles det for tiden bl.a. med Iran og Spania.

Mindre fisk, men høyere omsetningsbeløp på vesttyske fiskemarkeder.

Markedene for saltvannsfisk i Bremerhaven, Cuxhaven, Hamburg og Kiel hadde i de tre første kvartaler av inneværende år en totalomsetning på 244 937 tonn til verdi av ca. 298,1 mill. DM. Auksjonsomsetningen (ferskfisk og sild) har i forhold til samme tidsrom i fjor minket med 10,1 % til 122 585 tonn. Salgsbeløpet ved auksjonene steg med 11,5 % til ca. 139,8 mill. DM. Av auksjonsomsetningen falt 33,2 % på Bremerhaven, 43 % på Cuxhaven, 6,1 % på Kiel og 6,7 % på Hamburg samt av salgsbeløpet 51,7 %

på Cuxhaven, 32,3 % på Bremerhaven, 8,8 % på Hamburg og 7,2 % på Kiel (AFZ, 7. nov.).

Trålerredere etablerer seg i North Shields.

North Shields viser alle tegn på oppsving etter at det er approbert å bygge ny fiskehavn til £ 3 millioner. «Fishing News» (2. nov.), som melder herom, opplyser også at en del rederier gjør seg klar til å operere fra denne havn. Boyd Line har allerede flyttet sin 108 foter «Arctic Attacker» dertil, og Boston Deep Sea Fisheries vil sende flere trålere i det nye året. Den store i Skåtland etablerte Chris. Salvesen Gruppen averterer etter disponent, som kan lede et kontor der. Og de lokale operatører Richard Irvin & Sons Ltd. skal ivareta Boyd's interesser. Irvin's vil for øvrig også benytte North Shields som basis for sin nybygning «Ben Edra», når denne 142 fots hekktråler blir ferdig i januar neste år.

Årets første sild for Dunmore East.

Sesongens første sild ble landet i Dunmore East i slutten av oktober. Silden ble tatt av et antall mindre båter, som fisket med bunngarn på bukten og den ble solgt til lokale kjøpere for hjemmemarkedet.

Selv om fangstene ikke var store førte det til ankomst av de første trålere, som begynner vinterfisket fra Dunmore. I mellomtiden har det også utviklet seg et sildefiske ved Clogherhead i County Louth, hvor åtte lokale trålere har fått tilslutning fra ytterligere 20 andre båter. Verdien av fangsten de enkelte netter har variert mellom £ 6 000 og £ 12 000. (Fishing News, 2. nov.).

Torskekrigen over. To-års traktaten vil koste trålerne £ 15 millioner sier British Trawlers' Federation.

«Fish Trades Gazette» (17. nov.) bringer følgende artikkel:

Torskekrigen mellom Storbritannia og Island, som ble bragt til opphør 13. nov. og med utvekslingen og undertegningen av diplomatiske noter, kommer ifølge BTF

til å koste den britiske fiskerinæring £ 15 millioner de to kommende år.

Tallet er basert både på den omforente reduksjon av britiske torskefangster omkring Island på ca. 55 000 tonn om året og på den foreslåtte utelukkelse av britiske trålere fra tre nøkkel-fiskebanker.

Under den midlertidige traktat, som utløper i 1975, vil britiske trålere bli tillatt å fange maksimum 130 000 tonn fisk pr. år. Dette er 50 000 tonn om året mindre enn årsfangsten på den tid da torskekrigen brøt ut. Siden utbruddet fanget britiske trålere som arbeidet under frivillig restriksjon, 160 000 tonn.

Island har samtykket i å tillate en flåte på 139 britiske fartøyer å fortsette å fiske innenfor 50 miles grensen og utenfor 12 miles grensen av 1961. De 139 skip vil alle bli listeført i en hovedplan, som man er blitt enig om på begge sider. Ingen andre vil bli tillatt å operere omkring Island.

Til nå har flåten som fisket i disse farvann bestått av 169 fartøyer, som vil måtte reduseres med 15 av de største trålere og 15 andre. Den gjenblivende flåte vil bestå av 68 fartøyer på 180 fot og mere samt 71 skip, som er mindre.

Et sone-system vil dele de omtvistede farvann rundt øya i seks «roterende områder». Hvert av disse vil bli stengt for britiske fartøyer i to måneder av gangen. Dessuten skal der være fem konserveringsområder, som vil bli stengte på visse tider av året, og to områder utfor Islands nordvestkyst skal være permanent stengte.

Tre småbåtområder er man også blitt enige om å stenge permanent for britiske trålere. Avtalen inneholder også et forbud mot fryseri- og fabrikkskip innenfor området.

Mr. Heath ga underretning om detaljene i avtalen i Underhuset tirsdag. Han sa seg glad over at en midlertidig forhandlingsløsning var blitt nådd.

Han fortsatte: «Vi har gitt opp områder, som skjønt de er små, vanligvis har gitt betydelige fangster, og vi utelukker visse fartøyer, som hittil har fisket utfor Island. En betraktelig britisk trålerflåte vil imidlertid bli istand til å operere fritt og uten fare for forstyrrelser i hoveddelen av det omtvistede område. Avtalen vil bringe til avslutning den ulykkelige og farlige situasjon, som skadet vår forbindelse med en NATO-aliert. Det vil bety at den kongelige marine og plepebåtene ikke lenger vil bli påkalt for å sørge for beskyttelse, en vanskelig oppgave, som har vært utført med dyktighet, beslutsomhet og overbærenhet.

Fiskerinæringen ønsker avtalen velkommen grunnet utsiktene den gir for tilbakekomst til mere normale betingelser, og jeg er takknemlig over samarbeidsviljen den har vist oss under hele tvisten. Jeg kjenner til de farer, som skippere og mannskaper har vært stillet overfor. De har demonstrert sin dyktighet til å rå med vanskelige omstendigheter og vil nå, er jeg sikker på, vise de samme egenskaper i deres strev med å opprettholde forsyningene.

I det lange løp åpner nyutviklinger i fiskeriteknologien utsikter til fiske på utnyttede bestander på nye felter, og regjeringen hjelper næringen med utforskningen av disse områder. Med denne avtale har vi, tror jeg, lagt nytt grunnlag for det vennskapelige samarbeide, som bør karakterisere vår forbindelse med Island, og vi har truffet gode forholdsregler for fiskerinæringens behov gjennom perioden i hvilken bredere internasjonale ordninger blir utarbeidet.»

Tysk-islandske forhandlinger i fiskerigrensesaken kjørte seg fast.

«AFZ» (7. nov.) skriver i en artikkel, at tredje runde i de tysk-islandske forhandlinger på regjeringsplan om en interimsavtale til regulering av fiskeritvisten, som skulle begynne i Reykjavik 22. oktober og skulle vare to dager, kjørte seg fast allerede første forhandlingsdag. De ble avbrutt fordi innrømmelsene som Bonn var rede til ikke gikk langt nok for Island, og mest fordi den islandske regjering selv ikke kunne komme på det rene med den videre forhandlingsføring i det særdeles omstridte spørsmål om fabrikkskipenes tilstedelighet i 50-mils sonen.

Forhandlingsavbruddet kan få flere ukers varighet. Parlamentarisk statssekretær i Utenriksdepartementet, Dr. Hans Apel, og parlamentarisk statssekretær i Bundesernährungsministerium, Fritz Logemann, som ledet den tyske forhandlingsdelegasjon, og som etter tilbakekomsten til Forbundshovedstaden berettet for pressen om forhandlingsforløpet, meddelte at man var kommet overens om å fortsette forhandlingen i Bonn «på et for islenderne beleilig tidspunkt». Etter Apels fremstilling hadde den tyske forhandlingsdelegasjon lagt stor vekt på, at det fremover til forhandlingenes gjenoptakelse ikke måtte finne sted noen intermessoer i 50-mils sonen.

Forhandlingsavbruddet kom som følge av den islandske regjeringens ønske. Stats-

sekretær Apel antydte at innenrikspolitiske hendelser i Reykjavik hadde spilt en rolle i dette. På et spørsmål fra «AFZ» innrømmet Apel at hans tidligere optimisme med hensyn til utfallet av forhandlingene var «noe rokket». På den annen side hadde han fremdeles inntrykk av at man ville nå frem til en avtale. Men man ville ikke ta fatt på fjerde forhandlingsrunde før det var utsikter til å få forhandlingene avsluttet, og før Island lot seg tale med i spørsmålet om fabrikkskipene. Dette standpunkt var også blitt meddelt den islandske regjering.

£ 20 pr. cran for sild i Lerwick.

Sesongens topp-pris av £ 20 pr. cran ble betalt i Lerwick siste uke, da «Unity»'s fangst på 110 crans ble solgt til det norske fryserifabrikkskipet «Sea Crown», beretter Fishing News (2. nov.). «Sea Crown»'s ankomst til Lerwick har vekket betydelig interesse. Skipet som kan behandle 500 crans sild pr. dag vil forbli i Lerwick så lenge det er utsikter til fortløpende forsyninger. En dag i forrige uke landet fire lokale snurpere 1 000 crans sild av god kvalitet, størrelse 225 stk. pr. kurv. Etterspørselen var betydelig og prisene varierte mellom £ 10 og £ 16,70 pr. cran. Uheldigvis satte det inn med dårlig vær, som hindret utseiling. (Fishing News, 2. nov.).

Peru har kansellert sine fiskemelkontrakter og har stoppet eksporten.

«Andean Times» (16. nov.) inneholder følgende artikkel:

Lima — Internasjonale fiskemelkjøpere er ergerlige, men ikke forbauset over Perus beslutning om innstilling av enhver ytterligere fiskemel- og fiskeolje-eksport.

Den mest betydningsfulle virkning av beslutningen faller ikke på løpende skipninger, som har vært bagatellmessige, men på gamle og verserende kontrakter, som nå samtlige er blitt kansellert. Kjøperne har tidligere vært lovet at deres kontrakter ville bli honorert når fiskemel eventuelt ble tilgjengelig.

Ingen krav blir fremsatt for dette, kjøperne synes å akseptere kanselleringen, som ble utstedt 7. november, som en slags force majeure. Epchap, statens omsetningskorporasjon, vil derfor starte med rent rulleblad, når anchovetafisket blir

gjenopptatt, hvilket ikke blir før tidligst i mars/april neste år.

«Det har intet for seg å tvistes med peruaneerne på dette stadium», sier en bransjemann. «Vi kunne gå til søksmål, men det ville bety at vi aldri ville få peruansk fiskemel igjen».

Epchaps kansellering av tidligere kontrakter fulgte etterpå et dekret siste uke, som satte øyeblikkelig forbud mot eksport av anchovetamel og olje, fordi «Eureka» fiskeriundersøkelsene til da ikke hadde gitt noe bevis for muligheten av at anchovetafisket kunne bli gjenopptatt i kommersiell skala.

Dekretet meddeler at selv om Peru under en periode med ugunstige oceanografiske betingelser hadde gjort alt for delvis å oppfylle kontraktmessige forpliktelser, kunne man ikke lenger gjøre det, «da det berører beholdningene for lokalt konsum, som er livsviktige av hensyn til den nasjonale førsituasjon».

Dekretet autoriserer imidlertid Epchap til å laste fiskemel på skip sluttet med bindende tilsagn inneværende måned, samt også å laste fartøyer med planlagt ankomst på eller innen 30. november, eller hvilke, som med berettiget grunn ankommer senere enn denne dato.

De nåværende fiskemelbeholdninger er på omlag 20 000 tonn, hvilke skal tilbakeholdes for lokalt konsum. Peru hadde skipet 317 000 tonn i år til 30. september og ytterligere ca. 23 000 tonn i oktober.

Der er intet forbud mot eksport av andre typer fiskemel, og der er omlag 10 000 tonn beskrevet som «tilgjengelig» av bonito-mel blandet med anchovetamel.

I mellomtiden har den siste undersøkelse av de oceanografiske forhold og bestandene vist en bedring i havforholdene, men ingen umiddelbare indikasjoner på større bestander. En ny undersøkelse påbegynnes denne uke.

Epchap, Perus salgskorporasjon for fiskemel og olje tjente \$ 5,5 mill. i 1972.

Av en notis i «Andean Times» (16. nov.) fremgår at den peruanske stats Salgsorganisasjon for fiskemel og olje — Epchap — gjorde en profit i fjor på Soles 220 mill. (= \$ 5,5 mill.), hvorav Soles 203 mill. går til det sentrale skattkammer og de gjenværende Soles 17 mill. til reinvesteringer. Et tidligere profit-tall på Soles 185 mill. er blitt økt ved nylig godkjente skattefritakelser.

SELUNDERSØKELSER I DET NORDLIGE ATLANTERHAV I 1973

[Seal investigations in the North Atlantic in 1973]

Av

TERJE BENJAMINSEN, BJØRN BERGFLØDT OG TORGER ØRITSLAND
Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

ABSTRACT

BENJAMINSEN, T., BERGFLØDT, B., og ØRITSLAND, T. 1973. Selundersøkelser i det nordlige Atlanterhav i 1973. [Seal investigations in the North Atlantic in 1973]. *Fiskets Gang*, 59: 853—863.

Accounts are given of weather and ice conditions, the distribution of seals and sampling of harp and hooded seals at Newfoundland-Labrador and in the Jan Mayen area of the Greenland Sea through the sealing season in March—April. Information on harp seals and sealing in the southeastern Barents Sea has been compiled from journals kept by four sealing vessels. Bearded seals were studied in the waters of Svalbard in July—August. On this expedition some 350 walrus were recorded and a local population of common seals was sampled for identification.

INNLEDNING

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt har i en rekke år drevet biologiske undersøkelser av sel på fangstfeltene i det nordlige Atlanterhav. Hovedvekten legges på undersøkelser av grønlandssel (*Pagophilus groenlandicus*) og klappmyss (*Cystophora cristata*). Det er disse som danner grunnlaget for den vesentligste del av den norske selfangsten.

Undersøkelsene samordnes med de danske, kanadiske og sovjetrussiske selundersøkelsene gjennom Den norsk-russiske selfangstkommissjonen for det nordøstlige Atlanterhav (fra 1958), Selpanelet i Den internasjonale kommisjon for fisket i det nordvestlige Atlanterhav (ICNAF, fra 1966) og Den norsk-kanadiske selfangstkommissjon for det nordvestlige Atlanterhav (fra 1973). Resultater av de samordnede undersøkelsene har gjort det mulig å beregne normer for fangsten, og for alle fangstfelt er nå fangsten av grønlandssel og klappmyss regulert med kvotebestemmelser.

De norske selundersøkelsene gjennomføres etter et opplegg som forutsetter innsamlingsarbeid på Newfoundland-feltet hvert år, i Vesterisen annet hvert år vekslende med Østisen og i Danmarksstredet annet hvert år.

En trykket rapport om undersøkelsene og fangstforholdene på de forskjellige felt i 1972 er fremlagt av BENJAMINSEN *et al.* (1973). Programmet for 1973 forutsatte undersøkelser på Newfoundlandfeltet og i Vesterisen. Dessuten var det planlagt undersøkelser i Nordisen for studier av storkobbe (*Erignathus bar-*

batus). Dette programmet ble gjennomført og i den rapporten som fremlegges her blir det redegjort for fangstforholdene og Havforskningsinstituttets undersøkelser på disse fangstfeltene.

Som en forsøksordning ble det innført obligatoriske fangstdagbøker for Østisen i 1973. Opplysninger fra fire slike fangstdagbøker er analysert i et eget avsnitt av rapporten. I Vesterisen gjennomførte Luftforsvaret to rekognoseringsflyvninger som har gitt utfyllende opplysninger fra dette fangstfeltet.

I forståelse med Selfangstrådet ble det ikke merket sel på noe fangstfelt i 1973. Det forutsettes at et større merkeprogram skal gjennomføres for midler fra Selfondet i 1974.

I tillegg til det materiale som ble samlet av Havforskningsinstituttet har mannskaper på flere fangstskuter samlet tenner for aldersanalyse av fangstene. Til sammen har en derfor aldersmateriale fra ca. 4 100 dyr som fremdeles er under bearbeidelse. En del resultater som er fremlagt i 1973 på grunnlag av materiale fra klappmyss og storkobbe innsamlet i tidligere år, er kort omtalt under avsnittene om Newfoundland og Nordisen.

UNDERSØKELSER PÅ NEWFOUNDLANDFELTET

På Newfoundlandfeltet ble undersøkelsene gjennomført av B. Bergflødt ombord i fangstskuten «Norvarg» av Tromsø. «Norvarg» var på fangstfeltet fra 10. mars, to døgn før den første tillatte fangst dato for grønlandssel, og forlot feltet den 17. april, 7 døgn før fangstsesongens avslutning.

Drivisen i den nordlige delen av fangstfeltet besto for det meste av oppbrukt vinteris som fangstskutene forholdsvis lett kunne forsere. I den sørlige delen av feltet var det derimot eldre is med store isflorer som gjorde det vanskelig for skutene å bevege seg. Isen ble dessuten ofte presset mot land med en del skruing, og dette medførte at skutene ble sittende fast. Som det fremgår av isgrensene som ble observert av «Norvarg», andre skuter eller av fly (Fig. 1 og 2), hadde drivisen en forholdsvis stor utbredelse gjennom hele sesongen, spesielt i den sørlige delen av feltet. Nord for Hamilton Inlet var det derimot svært lite is. Observasjonene tyder på at

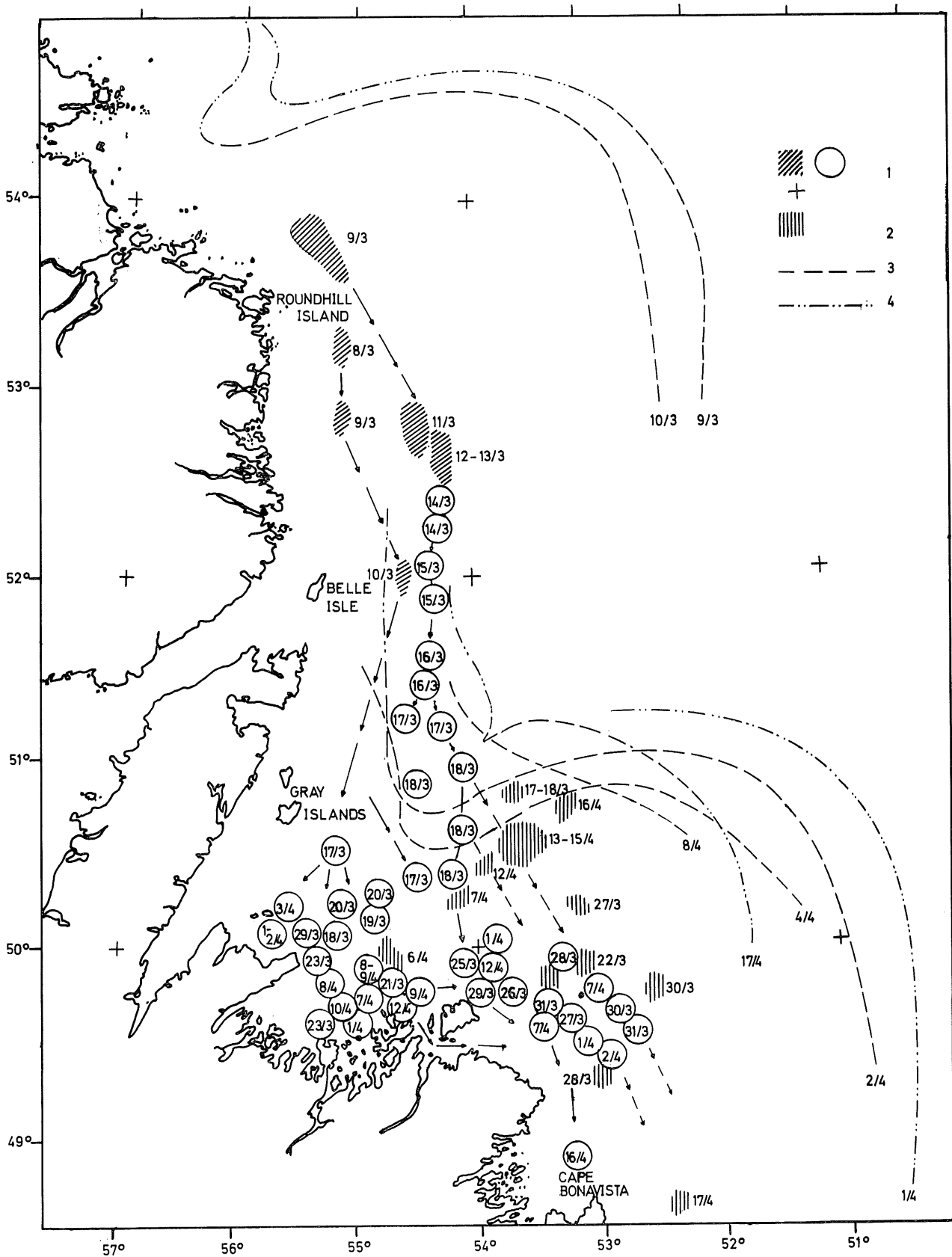


Fig. 1. Isgrenser og forekomster av grønlandssel på Fronten ved Newfoundland—Labrador 8. mars—18. april 1973. 1) Kastelegre og fangst av unger, 2) hårfellingslegre og fangst av hårfellende dyr, 3) observerte isgrenser, 4) antatte isgrenser. [Ice edges and the distribution of harp seals on the Front off Newfoundland—Labrador 8 March—18 April 1973. 1) Breeding lairs and catches of pups, 2) moulting lairs and catches of moulting seals, 3) observed ice edges, 4) inferred ice edges].

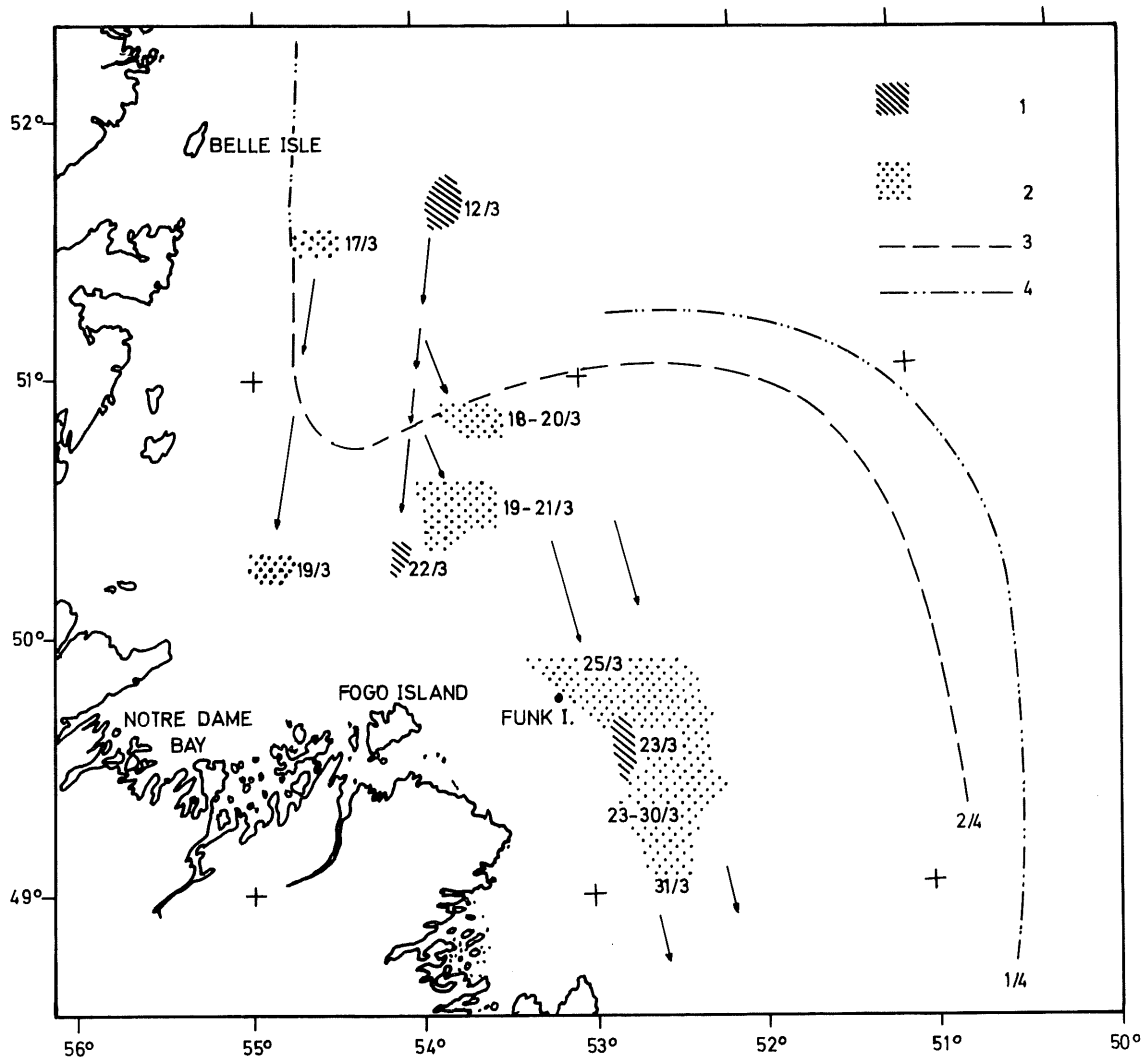


Fig. 2. Isgrenser og forekomster av klappmyss på Fronten ved Newfoundland—Labrador 12. mars—2. april 1973. 1) Kastelegre, 2) spredte forekomster av kastende dyr og forlatte unger, 3) observerte isgrenser, 4) antatte isgrenser. [Ice edges and the distribution of hooded seals on the Front off Newfoundland—Labrador 12 March—2 April 1973. 1) Breeding lairs, 2) scattered breeding seals and abandoned pups, 3) observed ice edges, 4) inferred ice edges].

den ismassen som lå på omkring 54° N da skutene kom til feltet, drev sørover uten å bli fornyet nordfra i nevneverdig grad. I store trekk kan isforholdene karakteriseres som tilfredsstillende selv om fangstflåten til tider var hemmet av svært tett og tung is.

Nordlige vinder med styrke opp til liten storm i dagene fra 10. til 16. mars satte isen i sterk drift sørover. Ellers var det ingen vindretning som dominerte, og vindstyrken varierte fra stille til liten storm, oftest mellom laber og frisk bris gjennom resten av sesongen. Temperaturen holdt seg stort sett jevn og hadde et middel i mars måned på $\div 4,0^{\circ}\text{C}$ og i april på $\div 1,3^{\circ}\text{C}$ med minimum på $\div 10^{\circ}\text{C}$ den 10. mars og maksimum på $+ 3^{\circ}\text{C}$ den 6. april.

I de 39 døgn «Norvarg» lå i isen var det 6 dager med tåke og 8 dager med snø, til sammen 14 dager

med dårlig sikt. Værforholdene var derfor lite gunstige for fangst en stor del av sesongen.

De 10 norske fangstskutene som var tildelt hver sin andel av den totale norske fangstkvote på 60 tusen grønlandssel, fanget til sammen ca. 38 tusen hårfaste kvitunger, ca. 7 tusen svartunger og ca. 14 tusen hårfellende brunsel og sadler (til sammen 58 290 grønlandssel). For klappmyss var åpningsdatoen for fangsten forandret fra 12. mars i 1972 til 20 mars i 1973. Dette medvirket til at de norske fangstene av klappmyss til sammen bare ble på 6 255 dyr. Den sene åpningsdatoen medvirket også til at det ble tatt relativt færre voksne dyr (ca. 30 %) enn tidligere (gjennomsnitt ca. 42 % i tiårsperioden 1963—1972).

Kanadiske fangstskuter fanget anslagsvis 34 tusen grønlandssel, derav ca. 29 tusen unger, på Fronten

utenfor Newfoundland—Labrador. På dette feltet tok dessuten landfangere og småfartøyer ca. 28 tusen grønlandssel, mens landfangerne i Gulfen (Gulf of St. Lawrence) tok ca. 8 tusen grønlandssel. Det stipulerte fangstkvantum for den kanadiske landfangsten på 30 tusen grønlandssel ble altså overskredet med ca. 6 tusen dyr denne sesong. På den annen side fanget de kanadiske fangstskutene mindre enn 60 % av kvoten på 60 tusen grønlandssel. Den antatte kanadiske fangst utgjør til sammen ca. 70 tusen grønlandssel eller 78 % av skutekvoten og den stipulerte landfangst sammenlagt. Den antatte kanadiske klappmyssfangsten ble bare 408 dyr eller 6 % av den totale klappmyssfangst ved Newfoundland i 1973.

Grønlandsselens kastelegre ble første gang observert av fly den 8. og 9. mars nordøst og sydøst av Roundhill Island (Fig. 1). Hovedmassen av grønlandssel kastet den 8. mars i det sørligste og 10. mars i det nordligste kastet. Overslag som ble foretatt av det kanadiske fiskerioppsynet antydte ca. 100 tusen unger i det nordligste kastet og ca. 75 tusen i det sørligste med anslagsvis 25 tusen unger spredd mellom de to kasteområdene. Fangstskutene kom inn i det nordligste kastet den 11. mars, men det var da fremdeles så kort tid etter kastingen at ungene var fostergule. Etter avtale mellom fangstskutene ble derfor fangsten utsatt i to døgn til den 14. mars. De norske skutene avsluttet fangsten av kvitunger i løpet av den 18. mars da kastene var drevet sørover til området øst av Gray Islands. Bare to kanadiske skuter kom inn i kastene, de øvrige ble liggende fast i isen til ca. 20. mars. Etter at klappmyssfangsten var avsluttet ble fangsten av grønlandsselunger tatt opp igjen omkring månedsskiftet mars—april da ungene hadde felt den hvite fosterpelsen og kunne fanges som svartunger. Isen der selen hadde kastet var da spredd i området fra Funk Island til Notre Dame Bay, og for en stor del lå dyrene kloss opp mot land. Dette ga grunnlag for en omfattende landfangst, hovedsakelig i området fra Twillingate til Fogo Island.

På grunn av tung og tett is med ispress mot land, søkte de norske fangstskutene nordover for å lete etter hårfellingslegre i dagene omkring 12. april. Betydelige ansamlinger av ett år gamle og eldre grønlandssel ble funnet den 13. april i området omkring 50°30' N 53°45' V (Fig. 1). Her drev en stor del av flåten fangst de følgende tre-fire dager. Storparten av den kanadiske flåten ble sittende fast inne i Notre Dame Bay fra 10. april til sesongens slutt, og bare én kanadisk skute deltok i gammelselvangsten.

I henhold til opplysninger fra det kanadiske fiskerioppsynet dannet klappmyssen et kasteleger ved

51°40' N 53°50' V, altså sørøst for det sørligste grønlandsselkastet, i dagene omkring 12. mars (Fig. 2). Dette kastet ble sannsynligvis revet opp og fordelt over store områder i dagene som fulgte. Et klappmysskast ble funnet sørøst av Funk Island den 23. mars med spredte dyr i nord, øst og sør for hovedansamlingen. Kastingen antas å ha foregått i tiden 15.—17. mars, og 6—7 skuter drev fangst i disse forekomstene til månedsskiftet mars—april. En annen ansamling av klappmyss ble funnet den 22. mars ved 50°18' N 54°10' V. Her fanget et par skuter i to dager. Etter ungenes utvikling å dømme hadde kastingen foregått i dagene 12.—14. mars. Etter den 25. mars fikk klappmyssfangsten mer og mer karakteren av plukkfangst, og mange skuter gjorde gode fangster av unger fram til 12. april. Bluebacken hadde da begynt å gå i vannet og var vanskelig å fange.

Det ble sett vesentlig flere isbjørn på Newfoundlandfeltet i 1973 enn i tidligere år, muligens på grunn av isforholdene. I og omkring det nordligste grønlandsselkastet var det sannsynligvis 5 bjørn, og det ble funnet en god del selunger som var slått eller revet opp av isbjørn. Bjørnen var også til sjenanse for fangstfolkene på isen under kvitungefangsten. Det ble også sett bjørn under klappmyssfangsten, og i enkelte områder var opptil 10 % av ungene ødelagt av isbjørn. Tre isbjørn ble fanget.

I løpet av sesongen ble det innsamlet kjønnsbestemt og datert aldersmateriale av 285 klappmyss og 817 grønlandssel. Dessuten samlet mannskapet på andre fangstskuter aldersmateriale av til sammen 1 455 dyr. Ved undersøkelse av skinn av fangende dyr ble kjønn og aldersgruppe bestemt for 291 grønlandssel fra 13. til 15. april. Det viste seg at saddler (voksne) hunner bare utgjorde 6,2 % av fangsten i disse dagene mens saddler hanner utgjorde 40,9 % og brunsel (ungdyr) 52,9 % av fangsten.

Lengde, vekt og kondisjon ble undersøkt for 57 klappmyssunger og 63 unger av grønlandssel. Dessuten ble 494 klappmyssunger og 454 unger av grønlandssel kjønnsbestemt. For klappmyssungene ble det bl.a. funnet en gjennomsnittslengde på 110 cm og en kjønnssammensetning med 50,8 % hanner og for grønlandsselungene en gjennomsnittslengde på 104 cm og 54,6 % hanner.

Det ble også gjennomført undersøkelser av 21 klappmyss og 2 isbjørn med bl.a. målinger og innsamling av kjønnsorganer. Endelig ble det samlet en del materiale for andre institusjoner.

Ingen dyr ble merket denne sesongen, men tre grønlandssel (brunsel) som var merket ved Newfoundland i 1970 og 1971, ble gjenfanget i området

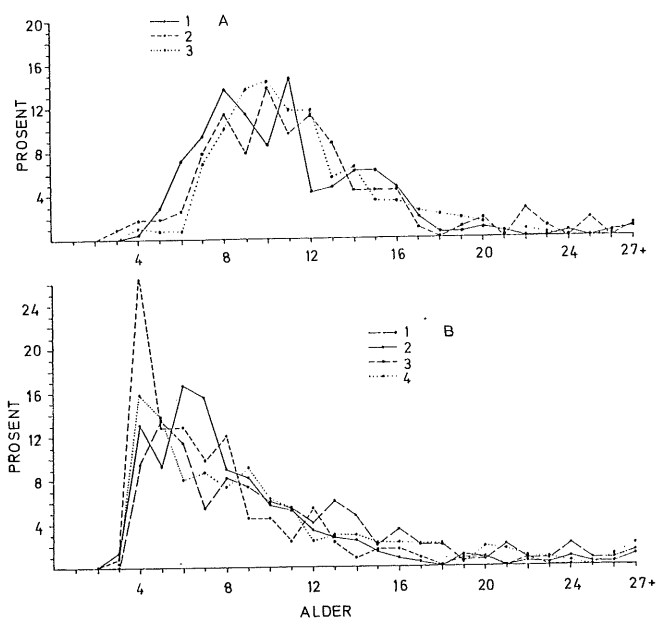


Fig. 3. Aldersfordelingen av klappmyss i prøver fra Newfoundland—Labrador. A: Hanner i 1) prøve av 212 dyr samlet av «Norvarg» i 1971, 2) 115 dyr fra «Polaris» i 1972, 3) 291 dyr fra «Norvarg» og «Polarstar» i 1972. B: Hunner i 1) kombinert prøve av 149 dyr samlet i 1967, 2) 368 dyr fra «Norvarg» i 1971, 3) 133 dyr fra «Polaris» i 1972, 4) 450 dyr fra «Norvarg» og «Polarstar» i 1972. [The age distribution of hooded seals in samples collected off Newfoundland—Labrador. A: Males in 1) sample of 212 seals collected by “Norvarg” in 1971, 2) 115 seals from “Polaris” in 1972, 3) 291 seals from “Norvarg” and “Polarstar” in 1972. B: Females in 1) combined sample of 149 seals collected in 1967, 2) 368 seals from “Norvarg” in 1971, 3) 133 seals from “Polaris” in 1972, 4) 450 seals from “Norvarg” and “Polarstar” in 1972]. (ØRITSLAND og BENJAMINSEN 1973).

Egedesminde—Umanak i Vestgrønland i januar og juni 1973. Dermed er til sammen seks grønlandssel med norske merker fra Newfoundlandfeltet gjenfanget ved Vestgrønland.

Det innsamlede materiale fra årets sesong er fremdeles under bearbeidelse. I forbindelse med møtet i ICNAF i juni 1973 ble det imidlertid utarbeidet rapporter om klappmyssens aldersfordeling og dødelighet (ØRITSLAND og BENJAMINSEN 1973) og om klappmysshunnens kjønnsmodning og forplantningsevne ved Newfoundland (ØRITSLAND 1973).

Aldersmaterialet som var samlet i løpet av fangstsesongene fra 1964 til 1972, viste at enkelte klappmysshunner slutter seg til de kastende dyr på Newfoundlandfeltet allerede som treåringer, og at årsklassene av hunner er fullt representert i kastelegrene ved en alder på seks år. Det er også fanget enkelte tre år gamle hanner ved Newfoundland, men årsklassene av hanner er ikke fullt representert på feltet før de er 10 år gamle. Eksempler på aldersfordelinger

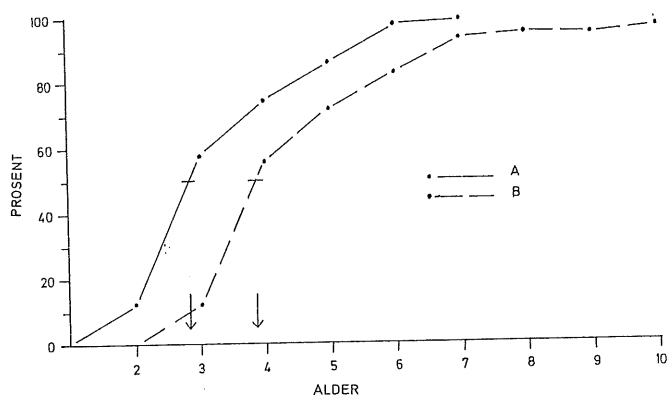


Fig. 4. A) Kjønnsmodning (første eggøsning) og B) forplantningmessig modning (første kasting) hos klappmysshunner ved Newfoundland—Labrador vist som prosent modne i hver aldersgruppe. Kurvene er basert på undersøkelse av kjønnsorganer av tilsammen 155 aldersbestemte dyr innsamlet fra 1967 til 1972. Pilen viser alder ved 50% modning. [A] Sexual maturity (first ovulation) and B) reproductive maturity (first parturition) of female hooded seals at Newfoundland shown as per cent mature in each age group. The graphs are based on analysis of reproductive organs from a total of 155 aged seals collected from 1967 to 1972. Arrows indicate age of 50 per cent maturity]. (ØRITSLAND 1973).

er vist for hanner og hunner hver for seg i Fig. 3. Forskjellen mellom aldersfordelingene for de to kjønn henger sammen med at hunnene deltar i forplantningen straks de er kjønnsmodne mens hannene må vente til de er store nok til å konkurrere om hunnene. På grunnlag av alle kjønnsbestemte prøver, til sammen 670 hanner og 1 134 hunner, ble den totale årlige dødelighet beregnet til 23 % for 10 år gamle og eldre hanner og 16 % for 6 år gamle og eldre hunner.

På grunnlag av de gule legemer og arr i eggstokkene fra til sammen 155 aldersbestemte dyr, innsamlet på Newfoundlandfeltet fra 1967 til 1972, ble det funnet at klappmysshunnene blir kjønnsmodne når de er fra 2 til 6 år gamle. Gjennomsnittsalderen (egentlig medianalderen) for kjønnsmodning eller første eggøsning ble bestemt til 2,8 år. De fleste kaster sin første unge allerede det første året etter kjønnsmodningen, og mer enn halvparten av hunnene i en årsklasse kaster når de er 4 år gamle. Forplantningsevnen er meget høy, og det ble funnet at inntil 96 % av de yngre og inntil 98 % av de eldre kjønnsmodne klappmysshunnene kan kaste en unge hvert år. Kjønnsmodning og produksjonsfrekvenser er vist grafisk i Fig. 4.

UNDERSØKELSER I VESTERISEN

Havforskningsinstituttet var ikke representert ombord i hjelpeskippet «Harmoni» i 1973, men undersøkelser ble gjennomført av T. Benjaminen ombord

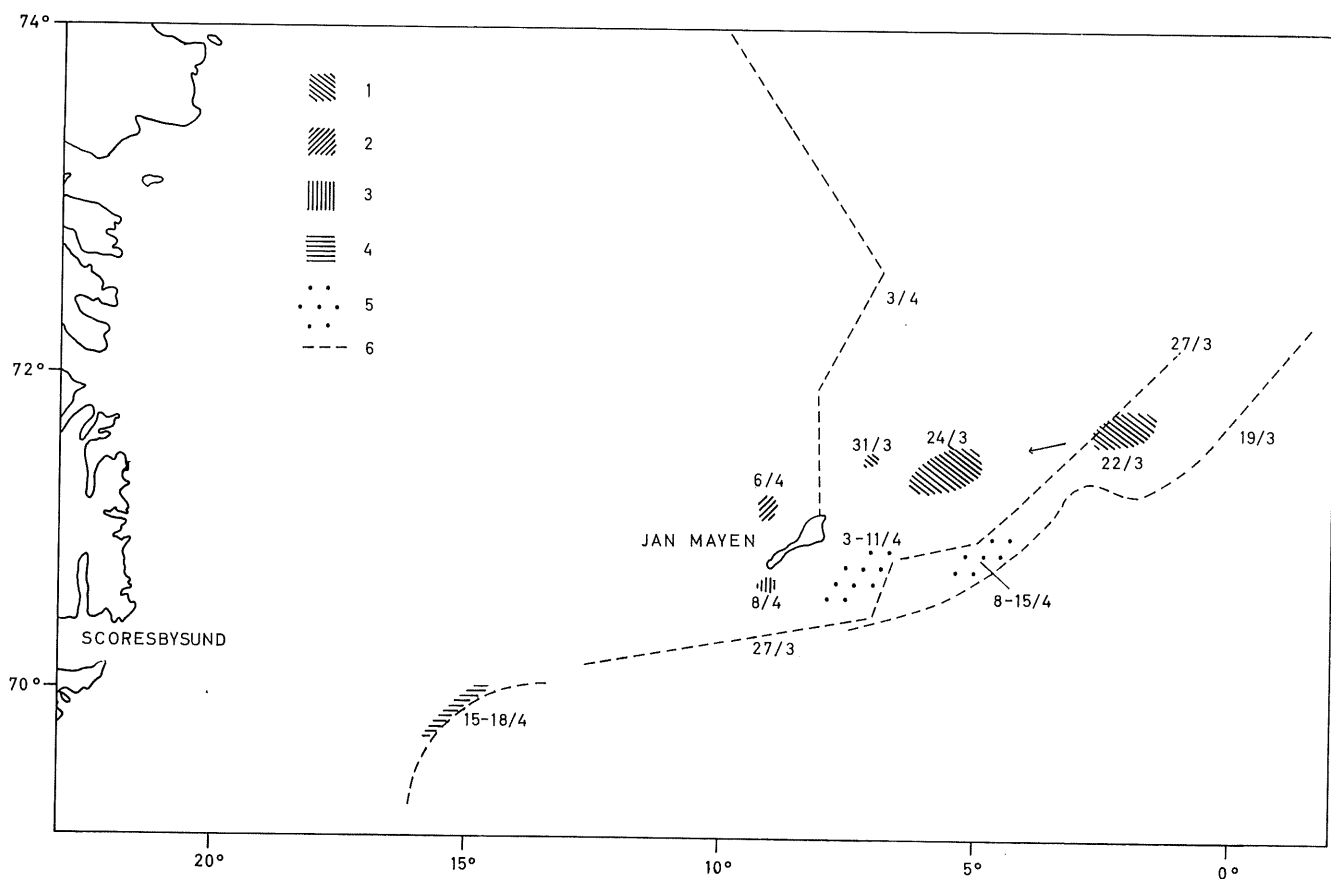


Fig. 5. Isgrenser og forekomster av sel i Vesterisen 19. mars—20. april 1973. 1) Klappmyssens kasteleger, 2) kasteleger for grønlandssel, 3) hårfellingsleger med brunsel, 4) spredte unger, vesentlig klappmyssunger, 5) spredte unger, vesentlig grønlandssunger, 6) observerte isgrenser. [Ice edges and the distribution of seals in the West Ice (the Jan Mayen area of the Greenland Sea) 19 March—20 April 1973. 1) Breeding harp seals, 2) breeding hooded seals, 3) moulting subadult harp seals, 4) scattered pups, mostly hooded seal pups, 5) scattered pups, mostly harp seal pups, 6) observed ice edges].

i fangstskuten «Flemsøy» av Hareid. «Flemsøy» ankom til fangstfeltet den 19. mars, 4 døgn fra første fangstdag, og avgikk fra feltet den 20. april, 15 døgn før siste fangstdag.

Luftkommando Nord (333-skvadronen, Andøya) gjennomførte rekognoseringsflyvninger i Vesterisen den 27. mars og 3. april. Flyvningene ble gjennomført i åpne sløyfer i området fra Jan Mayen nordover til ca. 74° N, vestover til ca. 14° V og østover til ca. 1° V i den sørlige delen og til 5° Ø i den nordlige delen av området.

Vinteris med opptil en halv meters tykkelse ble brukket opp i mindre flak av dønning som ble satt opp av en østlig storm 22.—23. mars. Isen kom da i sterk drift mot vest og sørvest og på grunn av de nordlige vinder som dominerte gjennom sesongen, drev isen utover og ble meget slakk. Fra den 1. til 20. april besto isen øst av Jan Mayen vesentlig av uttrukne strimler med små tynne flak, tildels med meget åpent vann mellom strimlene. Isgrensene som er vist i Fig. 5, er plottet etter satelittbilder og ob-

servasjoner fra «Flemsøy» for den 19. mars og 15.—18. april, og etter flyobservasjoner for den 27. mars og 3. april.

I tiden fra 23. mars til slutten av mars var værforholdene meget dårlige med liten til sterk storm i tre dager og ytterligere tre dager med fra liten til sterk kuling. Siktbarheten var stort sett dårlig. Været var noe bedre i april med nordlige vinder som varierte i styrke fra lett bris til sterk kuling, de fleste dager fra lett til frisk bris. Temperaturen varierte mellom 0° C og ÷ 15° C med en middeltemperatur på ÷ 7,0° C.

Et klappmysskast ble funnet den 19. mars ca. 120 nautiske mil øst av Jan Mayen. Et stort antall voksne klappmyss var da på trekk ut av kastet. Den 22. mars var ca. 50 % av ungene forlatt, og allerede 24. mars var dette tallet øket til ca. 90 %. Dersom pattetiden i gjennomsnitt er 12 dager, har altså hovedkastingen her foregått omkring 10. mars. Da fangsten startet den 23. mars, var 14 skuter kommet inn i kastet. I løpet av en uke fanget hver av disse skutene mellom

1 200 og 1 875 klappmyss, hovedsakelig blueback. På grunn av den dårlige sikten var det vanskelig å få oversikt over størrelsen av kastet.

Rekognoseringsflyet observerte den 27. mars ca. 50 klappmyss innenfor et stort område nordøst av Jan Mayen. Spredte klappmyssfamilier ble funnet nordøst av Jan Mayen den 31. mars. Ungene var her 2—4 dager gamle. En selfanger fant bra forekomster av blueback så langt vest som 70°05' N 15° 00' V den 14. april. I løpet av 3 timer fanget den 50 blueback som kom krabbende ut mot kanten. Fra 16. til 18. april fanget «Flemsøy» 40 blueback og 11 lurv i dette området.

Før den 23. mars ble en del voksne grønlandssel observert øst for klappmysskastet, men noe grønlandsselkast ble ikke funnet der. Senere i sesongen ble det imidlertid gjort gode fangster av kvitunger og lurv på strimler med tynn is ute i kanten fra 40 til 90 nautiske mil øst av Jan Mayen. En må derfor anta at det har vært et kast av grønlandssel i området øst for Jan Mayen. Kastingen der har sannsynligvis foregått i den siste uken av mars. Fra den 29. mars til 1. april var det meget dårlig vær med vind opptil sterk storm fra nordnordøst og øst. Dette sattte isen i sterk drift og kan ha forårsaket stor dødelighet blant kvitungene.

Den 27. mars observerte rekognoseringsflyet ca. 65 grønlandssel innenfor et lite område omkring 72° 26' N, 09°00' V, d.v.s. ca. 80 nautiske mil nord av

Jan Mayen. Et lite antall spredte grønlandssel og klappmyss ble observert av rekognoseringsflyet innenfor iskanten mot nord fra Jan Mayen den 3. april. Den 6. april ble et lite grønlandsselkast funnet nord av Jan Mayen. De fleste ungene her var da omtrent en uke gamle. Det ble observert ca. 300 brunsel 10 nautiske mil sør av Sørvestkapp på Jan Mayen den 8. april.

Kjever for aldersanalyse av fangsten ble innsamlet fra 197 klappmysshunner og 17 hanner. I tillegg kommer kjever fra 54 undersøkte dyr. Av disse var 28 klappmyss hunner og 14 hanner, 7 grønlandssel hunner og 1 hann og 3 snadd hunner og 1 hann. Dessuten ble det samlet kjever av 144 klappmyss ombord i andre fangstskuter. For samtlige undersøkte dyr ble standardlengde (måles i rett linje mellom spissen av snuten og spissen av halen når dyret ligger på rygg) og spekktykkelse målt, mageinnhold og parasitter undersøkt og kjønnsorganer innsamlet. Melkeinnholdet ble registrert hos samtlige hunner. Rester av blekksprut og fisk ble funnet i magen på en klappmyss hann. Hos en grønlandssel ble det funnet rester av krepsdyr (amphipoder) i magen.

Lengde, vekt, spekktykkelse og mageinnhold ble undersøkt for 215 klappmyssunger (56,3 % hanner) og 195 unger av grønlandssel. Dessuten ble 30 unger av grønlandssel kjønnsbestemt (til sammen 49,8 % hanner). I magen på en blueback ble det funnet amphipoder den 18. april.

Tabell 1. Oversikt over fire norske skuters fangst av grønlandssel i Østisen i 1973. Fangst-dagbøker fra disse skutene som tok 66.7% av den totale norske fangsten på dette feltet i 1973, danner grunnlaget for fordelingen av fangsten på hårfellingsstadium for unger og på alderskategori for ett år gamle og eldre dyr for hver femdagers periode gjennom sesongen. [Catches of harp seals taken by four Norwegian sealing vessels in the East Ice (southeastern Barents Sea) in 1973. Hunting journals from these vessels which accounted for 66.7 per cent of the total Norwegian catch in this area in 1973, have been used to distinguish between whitecoats («kvitunger»), moulting pups or ragged jackets («lurv»), moulted pups or beaters («svartunger»), subadults or bedlamers («brunsel») and adults or saddlers («gammelsel») for each five-day period through the season].

Dato	Kvit- unger	Lurv	Svart- unger	Sum unger	Brun- sel	Gammel- sel	Sum eldre	Total
26—31 mars	10	0	0	10	10	27	37	47
1—5 april	0	4	0	4	266	228	494	498
6—10 april	0	54	965	1019	969	527	1496	2515
11—15 april	0	84	1526	1610	169	13	182	1792
16—20 april	0	5	328	333	18	0	18	351
21—25 april	0	11	421	432	585	141	726	1158
26—30 april	0	0	141	141	14	3	17	158
1—5 mai	0	1	152	153	884	666	1550	1703
Sum	10	159	3533	3702	2915	1605	4520	8222
Total norsk fangst				5657			6661	12318

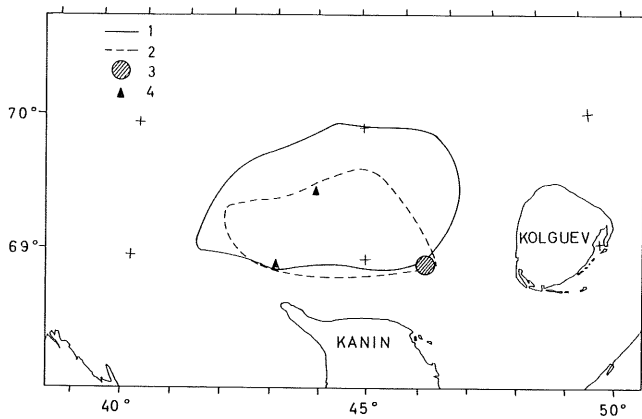


Fig. 6. Forekomster og fangst av sel i Østisen 26. mars—5. mai 1973 etter opplysninger fra fangstdagbøker som er ført av fire av seks deltakende fartøyer. 1) Unger av grønlandssel, 2) ett år gamle og eldre grønlandssel, 3) hårfaste kvitunger 26.—29. mars, 4) klappmyss. [The distribution and catches of seals in the East Ice (southeastern Barents Sea) 26 March—5 May 1973 based on information from hunting journals kept by four of six participating sealing vessels. 1) Harp seal pups, 2) one year old and older harp seals, 3) whitecoats 26—29 March, 4) hooded seals].

Det ble ikke merket sel i Vesterisen i 1973, og det er heller ikke meldt gjenfangster av sel merket i tidligere år.

ØSTISEN

I overensstemmelse med planene om norske selundersøkelser i Østisen annethvert år ble det ikke drevet undersøkelser på dette feltet i 1973. Mannskapet på to fangstskuter samlet imidlertid kjever av til sammen 644 grønlandssel for aldersanalyse av fangstene.

Som en forsøksordning ble fangstskutene i Østisen pålagt å føre dagbøker for fangstsesongen 1973. Havforskningsinstituttet hadde 15. oktober 1973 mottatt dagbøker fra fire av de seks skutene som deltok i fangsten. Disse fire skutene hadde til sammen en fangst på 8 222 grønlandssel og 4 klappmyss som tilsvarer 66,7 % av totalfangsten på 12 318 grønlandssel og 10 klappmyss. De fire fangstdagbøkene antas derfor å gi et forholdsvist godt bilde av fangstvirksomheten på feltet gjennom sesongen.

De fire skutene ankom til fangstfeltet i løpet av dagene 26.—28. mars, 3—5 dager etter første tillatte fangstdag. En av skutene gikk fra feltet den 25. april, de øvrige fortsatte fangsten like til avslutningsdatoen som var utsatt til den 5. mai.

Værforholdene betegnes som stort sett gode med svake vinder og meget sol. Derimot karakteriseres isforholdene som dårlige. Det var lite is på fangstfeltet like til henimot slutten av april.

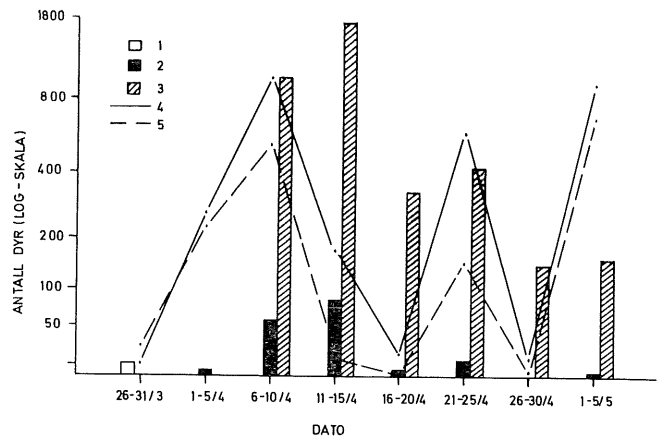


Fig. 7. Fangst av grønlandssel unger (vist ved søylediagram) og ett år gamle og eldre grønlandssel (vist ved kurver) i Østisen gjennom fangstsesongen fra 26. mars til 5. mai 1973 etter opplysninger fra fangstdagbøker som er ført av fire av seks deltakende fartøyer. 1) Kvitunger, 2) lurv og svartbak, 3) svartunger, 4) brunsel og 5) gammelsel. (Data fra Tabell 1). [Catches of harp seal pups (shown by bars) and one year old and older harp seals (shown by graphs) in the East Ice (southeastern Barents Sea) through the hunting season from 26 March to 5 May 1973 based on information from hunting journals kept by four of six participating sealing vessels. 1) Whitecoats, 2) moulting pups, 3) moulted pups, 4) subadults, 5) adults. (Data from Table 1)].

En av skutene som ankom til isen ved Gåslandet i posisjon 71°52' N 51°03' Ø den 27. mars, gikk strekningen til Kanin Nos uten å finne fangst i tiden 28.—31. mars. Som vist i Fig. 6 ble fangsten drevet innenfor et begrenset område like nord for Kaninhalvøya gjennom hele sesongen.

I Tabell 1 og Fig. 7 er det vist hvordan fangsten fordelte seg på kategori, d.v.s. utviklingsstadier av unger og aldersgrupper av ett år gamle og eldre dyr, gjennom sesongen.

En av skutene tok 10 hårfaste kvitunger i dagene fra 26. til 29. mars. Disse ble fanget omtrent midtveis mellom Kanin Nos og Kolguevøya, d.v.s. så langt fra Kvitsjømunningen at de kan ha vært kastet i Østisen utenfor Kvitsjøen. Eller ble det ikke fanget fra kastelegrene i Kvitsjøen. Fram til midten av april utgjorde lurv og svartbak, d.v.s. unger som ennå ikke hadde avsluttet hårfellingen, vel 5 % av ungefangstene. Det forekom enkelte svartbak i fangstene helt fram til sesongens slutt, men storparten av ungene synes å ha avsluttet hårfellingen omkring 15. april. Ungefangsten utgjorde 45 % av totalfangsten for de fire fartøyer som har levert fangstdagbok og 46 % av totalfangsten for hele flåten.

Fangstene av brunsel og gammelsel vekslet med

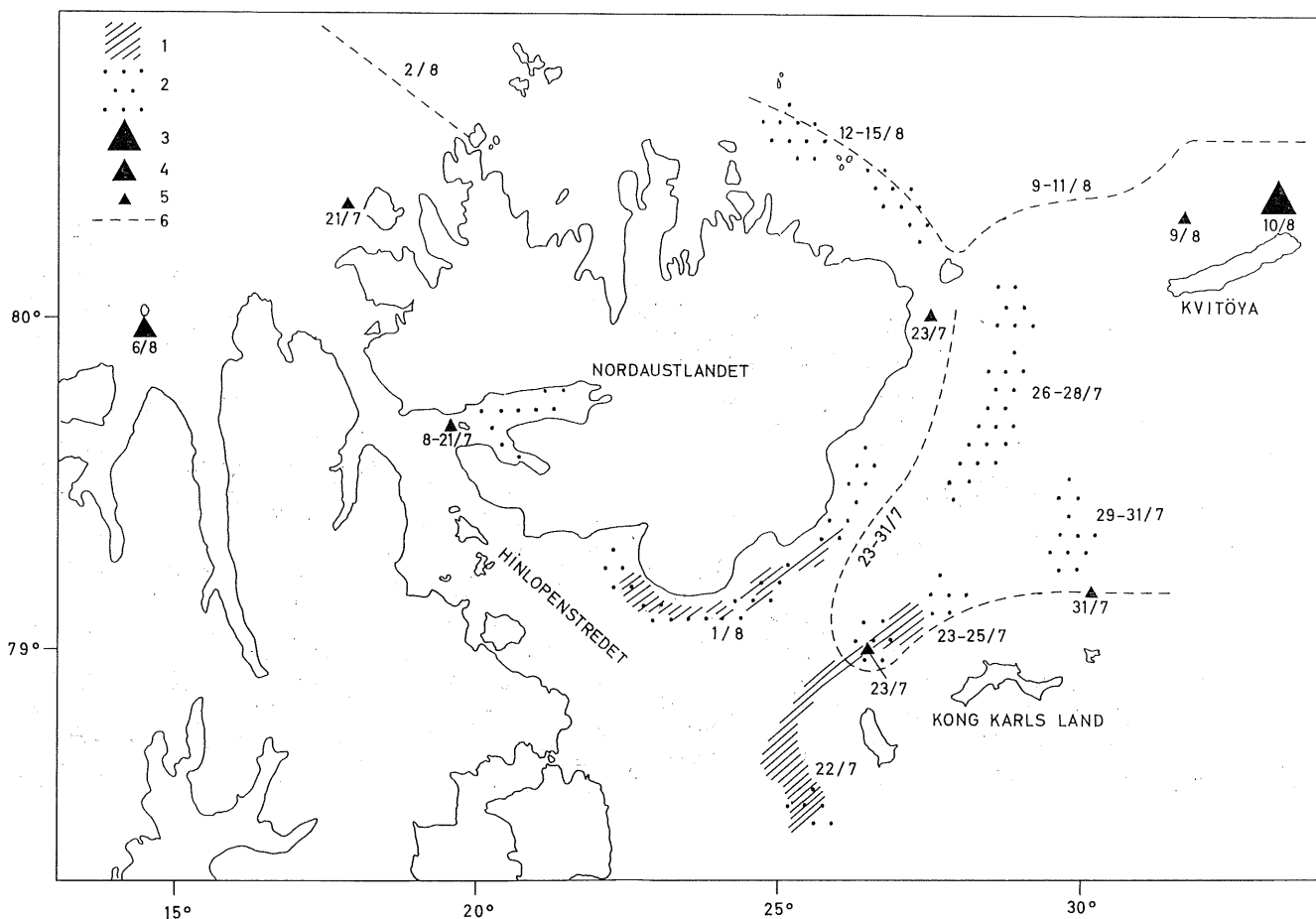


Fig. 8. Isgrenser og forekomster av sel i Nordisen 8. juli—15. august 1973. 1) Grønlandssel, 2) storkobbe, 3) 300 hvalross, 4) 40 hvalross, 5) 1—4 hvalross, 6) observerte isgrenser. [Ice edges and the distribution of seals in the North Ice (Svalbard area) 8 July—15 August 1973. 1) Harp seals, 2) bearded seals, 3) 300 walrus, 4) 40 walrus, 5) 1—4 walrus, 6) observed ice edges].

skiftende vær og isforhold uten noen tendens til endring gjennom sesongen. Dagbokopptegnelsene viser at brunselen, d.v.s. ungdyrene, utgjorde 55% av fangstene av ett år gamle og eldre dyr for hele sesongen sett under ett.

UNDERSØKELSER I NORDISEN

Undersøkelser av storkobbe ved Svalbard ble utført av T. Benjaminsen og B. Bergflødt på en fangsttur med selfangeren «Aarvak» av Balsfjord. «Aarvak» var i farvannene ved Svalbard fra den 22. juli til 15. august mens selfangeren «Fortuna» av Tromsø drev storkobbefangst i de samme farvann fra den 8. juli til 15. august.

Det var lite is i Svalbardområdet i sommer, og isgrensen i øst lå i slutten av juli mellom Kong Karls Land og Kvitøya. Værforholdene var stort sett gode fra 22. juli til 1. august, men fangsten ble noe hindret av tåke. De to første ukene av august var værforholdene dårlige på østsiden av Svalbard. Vinder mellom sørøst og nordøst var flere dager oppe i kulings

styrke. Dette førte til at isen ble forskjøvet nordover, og den 10. august gikk iskanten fra Storøya mot øst-nordøst. I løpet av ti dager var altså isgrensen forskjøvet ca. 70 nautiske mil mot nord (Fig. 8). På vestsiden av Svalbard gikk isgrensen den 2. august nordvestover fra Nordkapp på Nordaustlandet. Temperaturen var behagelig og varierte stort sett mellom 0° og + 4° C.

Forekomstene av storkobbe var spredt over et stort område på østsiden og nordsiden av Svalbard. Hovedmengden av «Aarvak»s fangst ble tatt mellom Kvitøya og Kong Karls Land. Dyrene lå stort sett på små flak i meget slakk is, men det ble også observert storkobbe i isfrie områder som i Hinlopenstredet. «Fortuna» gjorde i midten av juli gode fangster av storkobbe i Hinlopenstredet og Wahlenbergfjorden, men da «Aarvak» kom til dette området var isen borte. I den siste delen av perioden ble det fanget noen storkobber på nordsiden av Nordaustlandet mellom Repøyene og Storøya. Det ble observert lite snadd, antagelig fordi «Aarvak» vesentlig fanget i



Fig. 9. Filmopptak av hvalross på Moffen 6. august 1973. [Making a movie of walrus at Moffen 6 August 1973].

Foto T. Benjaminsen.

meget slakk is mens snadden stort sett holder seg inne på større isflorer.

Det ble observert et forbausende stort antall hvalross på turen. Observasjonene er plottet inn på Fig. 8. De største forekomstene ble observert 6 nautiske mil nord av Kræmerpynten på Kvitøya den 10. august. Det ble her sett til sammen minst 300 hvalross i 25—30 flokker med forholdsvis mange unger. Dybden i området var ca. 20 meter. På sørsiden av Mof-fen ble det den 6. august observert 40 hvalross i 3 flokker på henholdsvis 22, 10 og 8 dyr. Den største flokken besto for det meste av ungdom (Fig. 9.). De to andre flokkene kom en ikke så nær at en kunne vurdere aldersfordelingen. Det ble ellers sett enkelte dyr og små flokker på opptil 4 dyr, til sammen 11 hvalross spredt i hele området (Fig. 8). Av disse ble 8 dyr observert fra «Fortuna». Gode forekomster av grønlandssel ble observert nord og vest av Kong Karls Land.

Med dispensasjon fra bestemmelsene om naturver-nede områder på Svalbard ble 3 steinkobber av-livet på den sørligste av Forlandsøyene. Disse ble tatt fra en flokk som besto av 10—15 steinkobber.

Fra «Aarvak» ble det til sammen observert 24 is-bjørn, men dette gir ikke noe reelt bilde av tettheten da fangsten stort sett ble drevet i meget slakk is. Fra «Fortuna» ble det observert 50 isbjørn i løpet

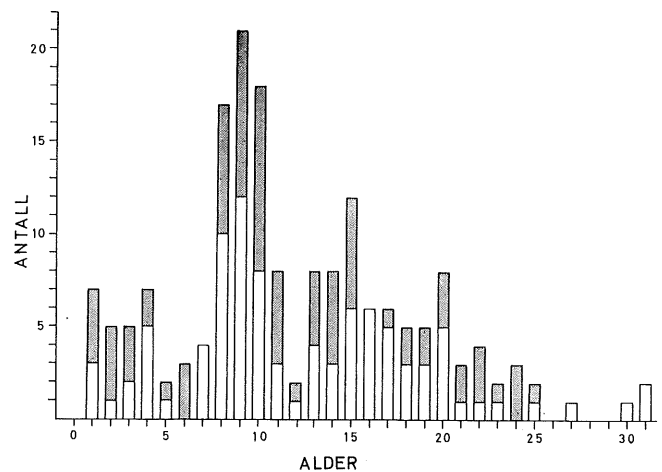


Fig. 10. Aldersfordelingen av 175 storkobber fanget i de østlige Svalbardfarvann (Nordisen) i mai—juni 1968. Åpne søyler representerer hunner, skraverte søyler hanner. [The age distribution of 175 bearded seals captured in eastern Svalbard waters (North Ice) in May—June 1968. Open bars represent females, hatched bars represent males]. (BENJAMINSEN 1973).

av perioden. Isbjørnen var spredt over hele feltet.

Full undersøkelse ble gjennomført av samtlige dyr som ble fanget, til sammen 222 storkobber (117 hunner og 105 hanner), 5 snadd og 3 steinkobber. Under-søkelsene omfattet målinger, veiing og innsamling av kjønnsorganer, overkjever og klør for aldersbestem-

melse samt mageinnhold. Parasitter og hårfellingsstadium ble også registrert. Med få unntak var de undersøkte storkobber alle i full hårfelling. Det ble registrert mageinnhold hos 40 storkobber, 2 steinkobber og 1 snadd. Det mest vanlige mageinnhold hos storkobbe var reker, deretter kom krabbe, blekk-sprut, småstein, amphipoder, skjell og fisk. Mageinnholdet hos steinkobbene var hovedsakelig fisk, mest ulke. Det ble også samlet noe materiale for andre institusjoner, bl.a. planktonprøver for Universitetet i Oslo.

Etter avtale samlet mannskapet ombord i «Fortuna» overkjever for aldersbestemmelse av 490 kjønnsbestemte og lengdemålte storkobber.

På grunnlag av materiale som var innsamlet i tidligere år, spesielt tenner av 177 kjønnsbestemte og lengdemålte dyr samlet av fangstskuten «Blueback» i Nordisen i 1968, har en kunnet fremlegge foreløpige resultater vedrørende storkobbens vekst, aldersfordeling og dødelighet i Svalbardområdet (BENJAMINSEN 1973). Til tross for at storkobben tidlig mister de fleste tennene, viste det seg at røttene av hjørnetennene i overkjeven blir sittende, og at utvendige sementlag på disse tannrøttene kan brukes til aldersbestemmelser.

Storkobben vokser hurtig til en gjennomsnittslengde på 225 cm ved 10 år. Hunnene synes å bli noe større enn hannene. Som aldersfordelingen i Fig. 10 viser er det forholdsvis få ungdommer i Svalbardområdet, og årsklassene er ikke fullt representert i fangstene før de er 9 år gamle og nesten utvokste. På grunnlag av aldersfordelingen (Fig. 10) ble den gjennomsnittlige totale dødelighet for storkobbe beregnet til ca. 14 % pr. år.

LITTERATUR

- BENJAMINSEN, T. 1973. Age determination and the growth and age distribution from cementum growth layers of bearded seals at Svalbard. *FiskDir. Skr. Ser. HavUnders.*, 16: 159—170.
- BENJAMINSEN, T., BERGFLODT, B., FRØLAND, A., HUSE, I., ØRITSLAND, T., og PÅSCHE, A. 1973. Selundersøkelser i det nordlige Atlanterhav i 1972. *Fiskets Gang*, 59: 222—229.
- ØRITSLAND, T. 1973. Sexual maturity and reproductive performance of female hooded seals at Newfoundland. *Ser. Pap. int. Comm. NW. Atlantic Fish.*, 3093: 1—7. [Stens.]
- ØRITSLAND, T., and BENJAMINSEN, T. 1973. Sex and age composition and mortality of hooded seals at Newfoundland. *Ser. Pap. int. Comm. NW. Atlant. Fish.* 3092: 1—24. [Stens.]

Utførselen av viktige fisk- og fiskeprodukter januar—september 1973 fordelt på land.

Etter Statistisk Sentralbyrå månedsoppgave

Vare og land	Sept. Tonn	Jan. — Sept. Tonn	Vare og land	Sept. Tonn	Jan. — Sept. Tonn	Vare og land	Sept. Tonn	Jan. — Sept. Tonn
<i>Fersk sild og brisling</i>			USA	—	24	<i>Krepsdyr og bløtdyr</i>		
Danmark	7	1 598	Andre land	291	1 848	<i>ikke hermetiske</i>		
Sverige	80	243	<i>I alt</i>	891	5 973	Danmark	17	131
Belgia, Luxembourg ..	46	290				Sverige	342	2 036
Nederland	66	1 115	<i>Saltet fisk ellers</i>			Belgia, Luxembourg ..	—	7
Storbrit. og N.-Irland.	1 815	3 630	Sverige	30	88	Frankrike	6	22
Tsjekkoslovakia	142	998	Belgia, Luxembourg ..	—	—	Nederland	—	15
Vest-Tyskland	788	3 985	Frankrike	507	4 566	Storbrit. og N.-Irland.	38	611
Andre land	46	686	Hellas	—	164	Vest-Tyskland	0	21
<i>I alt</i>	2 991	12 544	Italia	—	1 207	Andre land	4	29
			Portugal	—	—	<i>I alt</i>	406	2 872
<i>Fersk fisk ellers</i>			Spania	390	1 843			
Danmark	120	630	Storbrit. og N.-Irland.	5	5	<i>Fisk, tilberedt eller konser-</i>		
Sverige	189	3 315	Vest-Tyskland	—	0	<i>vert, herunder kaviar og</i>		
Belgia, Luxembourg ..	24	192	Kongo, Dem. Rep. ...	—	—	<i>kaviarellerlign. i lufttett</i>		
Frankrike	289	2 172	Jamaica	—	27	<i>lukte kår</i>		
Italia	29	438	USA	—	—	Finland	32	80
Nederland	68	262	Andre land	15	227	Sverige	57	718
Storbrit. og N.-Irland.	735	5 099	<i>I alt</i>	948	8 129	Belgia, Luxembourg ..	39	398
Vest-Tyskland	72	975				Frankrike	6	39
Andre land	3	235	<i>Tørrfisk</i>			Nederland	12	108
<i>I alt</i>	1 528	13 318	Finland	108	154	Storbrit. og N.-Irland.	194	1 862
			Sverige	79	472	Vest-Tyskland	33	339
<i>Fryst fisk ellers,</i>			Italia	669	2 497	Sør-Afrika	209	2 064
<i>unntatt fileter</i>			Jugoslavia	8	33	Japan	34	445
Danmark	22	1 441	Nederland	9	61	Canada	111	522
Finland	36	468	Storbrit. og N.-Irland.	4	39	USA	902	10 031
Sverige	11	335	Vest-Tyskland	1	30	Columbia	—	—
Belgia, Luxembourg ..	59	274	Elfenbenkysten	—	20	Austral-Sambandet ...	176	1 375
Frankrike	100	1 289	Kamerun	104	393	New Zealand	31	152
Italia	—	415	Liberia	9	28	Andre land	56	878
Nederland	168	1 190	Nigeria	282	3 500	<i>I alt</i>	1 890	19 010
Spania	—	52	Spanske bes. i Afrika ..	—	—			
Storbrit. og N.-Irland.	134	2 045	Mexico	—	100	<i>Krepsdyr og bløtdyr, tilbe-</i>		
Sveits	11	52	USA	72	99	<i>redt eller konservert</i>		
Vest-Tyskland	363	3 713	Austral-Sambandet ...	6	50	Sverige	0	26
Israel	—	250	Andre land	215	566	Frankrike	—	17
Japan	0	14 162	<i>I alt</i>	1 565	8 039	Storbrit. og N.-Irland.	0	162
Andre land	38	1 001				USA	—	10
<i>I alt</i>	943	26 686				Andre land	3	42
						<i>I alt</i>	4	257
<i>Frysste fileter av fisk</i>			<i>Klippfisk</i>					
<i>unntatt sild</i>			Belgia, Luxembourg ..	31	205	<i>Sild- og fiskemel</i>		
Finland	289	4 239	Frankrike	352	2 237	Danmark	1 417	9 514
Sverige	581	4 242	Hellas	3	28	Finland	1 380	14 021
Frankrike	—	745	Italia	258	2 118	Sverige	3 486	33 000
Italia	—	—	Portugal	135	3 625	Belgia, Luxembourg ..	1 038	8 991
Nederland	17	378	Spania	2	518	Frankrike	1 013	14 919
Storbrit. og N.-Irland.	1 470	18 824	Vest-Tyskland	99	725	Hellas	—	3 690
Sveits	59	727	Kongo, Dem. Rep. ...	546	3 739	Italia	930	7 146
Tsjekkoslovakia	1 092	7 411	Port. Vest-Afrika	268	1 829	Nederland	500	5 619
Vest-Tyskland	38	1 206	Port. Øst-Afrika	21	190	Polen	4 770	29 880
Ungarn	60	1 216	Sør-Afrika	36	162	Spania	—	1 285
Østerrike	98	1 164	Canada	48	335	Storbrit. og N.-Irland.	5 591	68 377
Israel	—	725	Domingo-Republikken.	—	2 646	Sveits	421	6 199
USA	3 346	22 339	Franske Antiller	16	555	Vest-Tyskland	1 100	26 428
Austral-Sambandet ..	131	739	Jamaica	—	37	Øst-Tyskland	570	13 720
Andre land	22	179	Nederlandske Antiller.	11	141	Ungarn	425	6 897
<i>I alt</i>	7 204	64 135	Panama	38	163	Østerrike	220	1 996
			Trinidad og Tobago ..	—	43	Israel	—	2 920
<i>Saltet sild</i>			USA	94	808	Libanon	—	—
Danmark	7	114	Argentina	6	311	Pakistan	—	—
Sverige	593	2 377	Brasil	854	18 711	USA	—	—
Polen	—	1 430	Venezuela	—	220	Andre land	128	6 351
Tsjekkoslovakia	—	130	Andre land	29	587	<i>I alt</i>	22 989	260 952
Israel	—	50	<i>I alt</i>	2 846	39 931			

Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket i august 1973 og januar-august 1972 og 1973.
Quantity and Value of the Norwegian Fisheries in August 1973 and January-August 1972 and 1973.

Fiskesorter og salgslag <i>Species and sales organizations</i>	Januar— August 1972		August 1973		Januar— August 1973		Av dette til <i>Of which for</i>						
	tonn	1000kr.	tonn	1000kr.	tonn	1000kr.	ising og fersk bruk <i>fresh consumption</i>	frysing <i>freezing</i>	henging <i>drying</i>	salting <i>salting</i>	hermetisering <i>canning</i>	oppmaling <i>reduction</i>	agn <i>bait</i>
Fiskesorter <i>Species</i> :	tonn	1000kr.	tonn	1000kr.	tonn	1000kr.	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Ål <i>Eel</i>	241	2 671	83	957	212	2 491	212	—	—	—	—	—	—
Strømsild og vassild <i>Silver smelt</i> ..	76	14	—	—	110	28	—	—	—	—	—	110	—
Lodde <i>Capelin</i>	1337262	154 489	94 217	21 126	1221491	197 790	—	24 674	—	—	—	1196817	—
Laks, sjøaure <i>Salmon, Sea trout</i> ..	32	793	1	22	38	857	38	—	—	—	—	—	—
Kveite <i>Halibut</i>	975	7 003	114	1 089	868	7 804	589	279	—	—	—	—	—
Blåkveite <i>Greenland halibut</i>	6 207	12 139	723	1 276	5 516	11 015	61	5 424	—	1	—	30	—
Rødspette <i>Plaice</i>	282	588	65	147	261	591	231	30	—	—	—	—	—
Annen flyndre <i>Flatfish, other</i>	92	238	8	20	91	232	71	1	—	—	—	19	—
Brosme <i>Torsk</i>	8 656	13 066	1 550	4 208	10 950	23 251	330	115	2 499	8 006	0	0	—
Hyse <i>Haddock</i>	22 027	36 362	5 769	12 523	36238	777 007	3 356	31 550	721	63	512	36	—
Torsk <i>Cod</i>	273 387	482 657	5 615	11 056	184 790	362 822	10 732	63 239	30 205	78 662	1 795	157	—
Øyepål <i>Norway pout</i>	110 667	19 189	28 031	7 363	118 889	29 061	—	—	—	—	—	118 888	1
Polartorsk <i>Polar Cod</i>	387	35	—	—	2 831	441	—	—	—	—	—	2 831	—
Hvitting <i>Whiting</i>	47	49	3	5	53	69	52	0	—	—	—	1	—
Lyr <i>Pollack</i>	544	911	101	161	697	1 266	643	37	0	11	6	—	—
Kolmule <i>Blue whiting</i>	651	105	—	—	2 283	409	—	—	—	—	—	2283	—
Sei <i>Saithe</i>	81 541	75 109	13 098	12 586	69 133	67 595	5 746	28 203	10 719	23 398	674	393	—
Lysing <i>Hake</i>	382	1 111	18	55	620	1 823	616	2	—	—	—	2	—
Blålange <i>Blue ling</i>	533	789	151	409	734	1 567	97	14	15	608	—	0	—
Lange <i>Ling</i>	13 577	29 236	1 311	5 345	13 269	45 225	1 818	51	2 013	9 387	0	0	—
Torskelever <i>Liver, cod</i>	21 594	5 978	0	0	11 531	3 680	—	—	—	—	—	11 531	—
Seilever <i>Liver, saithe</i>	421	103	67	17	216	60	—	—	—	—	—	216	—
Torskerogn <i>Roe, cod</i>	5 833	6 578	1	1	6 428	7 743	470	1 321	—	310	511	3 816	—
Vintersild <i>Winter herring</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Feitsild <i>Fat herring</i>	6 080	6 477	3 131	5 713	4 559	8 404	600	0	—	3 508	22	87	342
Småsil <i>Small herring</i>	2 047	1 547	465	383	1 127	935	44	—	—	1	1 075	0	7
Fjordsild <i>Fjord herring</i>	2 284	2 844	37	79	1 066	2 052	1 052	2	—	12	—	0	—
Nordsjøsil <i>North Sea herring</i>	134 180	39 306	10 931	7 166	131 227	68 038	4 195	13 531	—	7 675	—	105 763	63
Islandsil <i>Icelandic herring</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sardinella	103 283	15 286	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brisling <i>Sprat</i>	15 427	21 342	1 604	2 626	12 794	17 496	14	105	—	35	10 533	2 106	1
Makrell <i>Mackerel</i>	95 095	42 390	140 197	76 308	197 073	112 745	3 452	13 238	—	31	191	178 074	2 087
Hestmakrell <i>Horse mackerel</i>	31 448	5 153	6 643	3 075	7 886	3 590	—	—	—	—	—	7 886	—
Pir <i>Young mackerel</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje <i>Tuna</i>	—	—	51	297	51	297	51	—	—	—	—	—	—
Størjelever, <i>Liver, tuna</i>	—	—	1	2	1	2	—	—	—	—	—	1	—
Tobis <i>Sandeel</i>	18 788	3 530	—	—	17 164	4 646	—	—	—	—	—	17 164	—
Uer <i>Redfish</i>	3 919	5 089	299	441	2 901	4 066	987	1 879	—	25	—	10	—
Steinbit <i>Catfish</i>	1 972	2 701	119	183	2 230	3 289	222	1 978	—	0	3	26	—
Hornjel <i>Garfish</i>	0	0	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Breiflabb <i>Monk</i>	273	923	20	85	271	1 022	239	32	—	—	0	0	—
Pigghå <i>Dogfish</i>	10 802	10 337	394	554	9 138	9 533	7 324	1 811	—	—	—	3	—
Håbrann <i>Porbeagle</i>	191	1 117	61	367	133	785	—	133	—	—	—	—	—
Brunhai <i>Brown Shark</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sverdfisk <i>Swordfish</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Diverse haiarter <i>Shark, other</i>	—	—	0	0	13	13	6	7	—	—	—	—	—
Skate, rokke <i>Skate, ray</i>	339	493	45	84	333	590	241	92	—	—	—	0	—
Krabbe <i>Crab</i>	31	23	0	1	1	2	1	—	—	—	—	—	—
Hummer <i>Lobster</i>	59	1 764	1	20	58	1 896	58	—	—	—	—	—	—
Sjøkreps <i>Norway lobster</i>	23	208	1	6	34	303	34	—	—	—	—	0	—
Reke <i>Deep water prawn</i>	7 938	41 835	746	4 608	7 957	53 944	1 475	6 071	—	—	380	—	31
Akkar <i>Squid</i>	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hoder <i>Heads</i>	—	1 522	—	93	—	1 238	—	—	—	—	—	—	—
Tang og tare <i>Seaweed, dried</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Annen torskefisk <i>Other cod species</i> ..	1 787	516	231	80	2 350	828	102	12	15	1	—	2 220	—
Annen fisk <i>Fish, other</i>	656	176	78	26	849	273	31	3	3	0	—	812	—
Annen lever <i>Liver, other</i>	487	160	53	38	431	172	—	—	—	—	—	431	—
Annen rogn <i>Roe, other</i>	349	795	15	62	837	2 386	383	12	—	364	2	76	—
I alt <i>Total</i>	2322872	1054747	316 049	180 668	2087734	1141373	45 574	193 846	46 191	132 098	15 704	1651789	2 532
Salgslag <i>Sales organizations</i> :													
Fjordfisk S/L	2 260	7 793	197	1 524	1 778	7 893	1 485	—	—	—	212	81	—
Skagerakfisk S/L	3 770	12 048	244	1 291	3 357	15 989	2 413	432	—	332	149	31	—
Rogaland Fiskesalgslag S/L	10 718	26 050	563	1 714	7 406	19 767	4 440	2 057	—	828	19	62	—
S/L Hordafisk	4 977	5 340	386	963	3 022	5 293	1 722	1 093	—	205	0	2	—
Sogn og Fjordane Fiskesalgslag ..	18 878	21 167	966	2 376	16 741	23 208	6 756	4 864	863	3 904	138	216	—
Sunnm. og Romsdal Fiskesalgslag ..	52 520	103 610	2 874	9 519	44 381	122 144	6 508	8 925	1 665	25 710	1 315	258	—
Norges Råfisklag	372 585	568 275	25 298	39 065	291 086	501 923	13 917	124 792	43 663	89 869	2 050	16 764	31
Norges Makrellag S/L	82 032	38 126	115 052	58 685	158 353	86 322	3 375	11 628	—	31	191	141 867	1 261
Håbrandfiskernes Salgslag	191	1 117	61	367	133	785	—	133	—	—	—	—	—
Noregs Sildesalgslag	347 344	81 881	37 663	15 871	274 873	103 001	1 624	13 649	—	6 477	9 129	243 942	52
Feitsildfiskernes Salgslag	1290700	168 350	129 951	47 870	1235032	242 835	3 259	26 273	—	4 742	2 501	1197069	1 188
Omsatt utenom salgslagene	136 897	20 990	2 794	1 423	51 572	12 213	75	—	—	—	—	51 497	—
I alt <i>Total</i>	2322872	1054747	316 049	180 668	2087734	1141373	45 574	193 846	46 191	132 098	15 704	1651789	2 532

¹ Av dette 8 108 tonn til dyrefor. Of which 8 108 tons used as animal feedingsuffs.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar — 3. november og uken som endte 3. november 1973. Tonn.

866 F. G. nr. 48, 29. november 1973

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers	Fersk sild og brisling i alt	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rødspette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk, frossen makrell-størje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild
	1101	1102	1103	11	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301
	Stat. nr. 0301. 311	Stat. nr. 0301. 312	Stat. nr. 0301. 313-319	Stat. nr. 0301. 311-319	Stat. nr. 0301. 110	Stat. nr. 0301. 411	Stat. nr. 0301. 412	Stat. nr. 0301. 422	Stat. nr. 0301. 423	Stat. nr. 0301. 424-425	Stat. nr. 0301. 427	Stat. nr. 0301. 516	Stat. nr. 0301. 201	Stat. nr. 0301. 513	Stat. nr. 0301. 514	Stat. nr. 0301. 515	Stat. nr. 0301. 134	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301. 110.138 411-519	Stat. nr. 0301. 601
06 Oslo	—	—	10	10	21	7	1	11	20	2	—	—	3	—	—	—	—	6	70	—
27 Kristiansand	—	—	275	275	28	—	1	32	1	68	—	284	—	19	4	20	14	176	648	—
31 Egersund	—	—	1 037	1 037	—	—	—	—	—	—	—	28	—	32	—	—	9	—	69	—
33 Stavanger	—	—	82	82	2	—	—	—	—	1	—	2	—	205	8	48	43	398	706	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—
36 Haugesund	—	—	14	14	—	—	—	—	—	—	—	168	—	—	—	—	—	8	176	—
38 Bergen	—	—	466	466	48	2	29	143	685	99	—	47	18	1 190	16	29	69	219	2 594	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	—	320	320	—	13	1	15	253	427	1 670	—	2	41	—	19	—	33	2 475	—
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	1	—	4	1	—	—	—	—	—	—	3	24	2	35	—
43 Trondheim	—	—	—	—	128	86	96	307	447	3	—	—	—	—	—	—	—	19	1 086	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	7	4	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	1	15	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	1	67	3	95	—	—	—	—	—	—	—	—	1	167	—
55 Tromsø	—	—	—	—	16	1	11	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	30	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	60	2	22	28	13	—	—	—	—	—	—	—	—	1	126	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	28	28	—	—	6	2	—	3	—	50	—	1 999	9	29	—	82	2 180	—
64 Andre	—	—	4 864	4 864	21	16	1	2	5	4	12	1 699	16	76	—	2	133	2 066	4 055	—
I alt....	—	—	7 095	7 095	325	136	238	547	1 524	607	1 683	2 279	40	3 563	37	150	294	3 014	14 437	—
I uken.....	—	—	339	339	4	8	18	22	—	8	—	14	—	148	1	2	14	19	260	—

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

TOLLSTEDER	Frossen vårsild	Frossen sild ellers og brisling	Frossen sild i alt	Rund-frossen laks	Rund-frossen kveite	Rund-frossen makrell	Rund-frossen pigghå	Rund-frossen håbrann	Annen rund-frossen fisk	Rund-frossen fisk i alt	Fersk el. kjøtt filett, hyse	Fersk el. kjøtt filett ellers	Frossen hyse-filett	Frossen torsk-filett	Frossen sei-filett	Frossen steinbit-filett	Frossen uer-filett	Frossen sild-filett	Frossen filett ellers
	1302	1303	13	1401	1402	1403	1405	1406	1407	14	15x1	15x2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607
	Stat. nr. 0301. 602	Stat. nr. 0301. 603-609	Stat. nr. 0301. 601-609	Stat. nr. 0301. 160	Stat. nr. 0301. 711	Stat. nr. 0301. 816	Stat. nr. 0301. 813	Stat. nr. 0301. 814	Stat. nr. 0301. 171-199, 712-812, 815, 819	Stat. nr. 0301. 711-819	Stat. nr. 0301. 921	Stat. nr. 0301. 451, 459, 910 922-939	Stat. nr. 0301. 951	Stat. nr. 0301. 952	Stat. nr. 0301. 953	Stat. nr. 0301. 962	Stat. nr. 0301. 963	Stat. nr. 0301. 961	Stat. nr. 0301. 941-949 959, 969
06 Oslo	—	2	2	19	1	3	—	—	3	25	—	20	102	1	—	—	—	17	14
27 Kristiansand	—	—	—	60	—	2 701	5	—	16	2 782	—	4	—	12	—	—	—	507	115
31 Egersund	—	174	174	—	—	250	9	—	—	260	—	—	—	—	13	—	—	1 109	45
33 Stavanger	—	56	56	28	—	14	22	2	888	954	—	—	—	—	156	—	—	275	18
35 Kopervik	—	—	—	—	—	164	—	—	—	164	—	—	—	—	298	—	—	—	77
36 Haugesund	—	10	10	—	—	234	—	—	522	756	—	3	161	779	84	13	—	—	67
38 Bergen	—	2 601	2 601	81	1	1 277	355	—	201	1 916	16	5	1 309	656	93	—	—	111	35
39 Florø	—	—	—	—	—	103	—	—	—	103	—	30	—	—	232	—	—	—	24
40 Ålesund	38	951	989	26	177	25	11	58	1 105	1 401	—	2	2 562	6 752	1 000	57	67	49	137
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	33	33	—	—	—	—	—	—	—	89	—
42 Kristiansund	—	—	—	12	—	—	—	3	581	595	—	—	490	812	4 463	91	12	121	35
43 Trondheim	—	—	—	332	15	—	—	—	536	883	2	57	2 448	6 415	3 304	477	381	—	2 367
51 Bodø	—	1	1	—	—	—	—	—	914	914	—	2	62	334	413	12	7	—	25
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	586	586	61	11	1 013	2 389	3 182	59	40	—	732
55 Tromsø	—	—	—	93	2	—	—	—	3 017	3 112	—	18	1 955	2 376	3 501	256	176	—	451
56 Hammerfest	—	—	—	2	1	—	—	—	1 254	1 257	17	62	1 245	3 121	2 700	114	32	—	16
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	489	489	—	—	728	127	132	13	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	8 242	8 242	—	—	2 918	1 850	1 756	49	10	—	299
61 Måløy	—	723	723	3	—	1 401	2 363	2	156	3 925	—	—	—	480	1 511	20	1	1 348	44
64 Andre	—	65	65	32	3	320	1	1	549	907	130	317	619	1 976	521	21	25	—	79
I alt....	38	4 584	4 622	687	200	6 493	2 769	62	19 092	29 303	225	530	15 613	28 080	23 366	1 184	751	3 625	4 581
I uken.....	—	221	221	17	—	100	95	—	466	677	—	1	720	821	1 697	42	62	90	264

TOLLSTEDER	Frossen filet i alt	Saltet torskefisk i alt	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet bank-sild 1802	Saltet islands-sild 1803	Saltet sild ellers 1804	Saltet sild i alt 18	Annen saltet fisk i alt 19x1	Tørrfisk torsk 19x2	Tørrfisk sei 19x3	Tørrfisk ellers 19x4	Klipp-fisk torsk 19x5	Klipp-fisk lange 19x6	Klipp-fisk ellers 19x7	Røykt sild 19x8	Røykt sild 19x9	Hummer 20x1	Reker 20x2	Medisin-tran 2103	Veterinær-tran 2104
	Stat. nr. 0302. 941-969	Stat. nr. 0302. 311-319	Stat. nr. 0302. 201-202	Stat. nr. 0302. 204-205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 0302. 203-208	Stat. nr. 0302. 201-208	Stat. nr. 0302. 551-559	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401-402, 409	Stat. nr. 0302. 503	Stat. nr. 0302. 505	Stat. nr. 0302. 501-502, 504, 509	Stat. nr. 0302. 602	Stat. nr. 0302. 590	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303.307 308.1605 211, 219	Stat. nr. 1504. 601	Stat. nr. 1504. 602
	16	17x1	1801	1802	1803	1804	18	19x1	19x2	19x3	19x4	19x5	19x6	19x7	19x8	19x9	20x1	20x2	2103	2104
06 Oslo	134	2	—	—	—	2	2	—	15	8	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—
27 Kristiansand	639	32	—	2	—	4	6	—	—	—	—	43	—	—	—	45	11	31	37	597
31 Egersund	1 168	—	—	498	—	—	498	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	164	—	—
33 Stavanger	448	—	—	255	—	—	255	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	164	—	—
35 Kopervik	374	—	—	18	—	—	18	—	—	—	—	3	9	—	1	43	12	237	—	—
36 Haugesund	1 104	—	—	609	5	320	934	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	2 204	54	—	2 143	—	155	2 298	3	1 544	468	410	—	—	—	—	168	—	—	—	—
39 Florø	256	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	86	32	64	452	4 093
40 Ålesund	10 625	2 937	—	100	—	38	138	—	—	290	20	16 290	4 242	11 670	464	500	—	1 382	569	2 795
41 Molde	89	14	—	28	—	147	175	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	6 022	1 004	—	—	—	70	70	—	49	239	73	4 543	1 252	3 198	—	—	—	—	—	—
43 Trondheim	15 392	—	—	—	—	934	934	—	640	148	947	—	5	—	—	715	—	3	—	1 396
51 Bodø	854	150	—	—	—	188	188	—	407	1	1	1 326	5	31	—	155	—	62	—	—
53 Svolvær	7 415	738	—	44	—	237	281	—	2 247	28	368	—	—	—	—	1 508	—	9	—	—
55 Tromsø	8 716	4 000	—	8	—	79	87	—	640	134	181	317	23	273	—	2 349	—	1 293	—	—
56 Hammerfest	7 229	134	—	18	—	1	20	—	383	107	58	—	—	—	—	761	—	65	—	—
57 Vadsø	1 001	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
58 Vardø	6 883	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	3 404	22	—	1	—	—	1	—	—	2	63	1 033	219	600	—	105	—	—	—	—
64 Andre	3 241	27	—	366	—	492	858	—	253	49	37	53	—	—	—	42	3	582	3	14
I alt...	77 199	9 112	—	4 089	5	2 667	6 761	31	6 177	1 474	2 160	23 704	5 755	15 772	505	6 490	59	4 525	1 060	8 924
I uken	3 696	10	—	78	1	148	226	—	175	69	39	511	41	157	25	35	1	144	4	184

TOLLSTEDER	Industri-tran, bl. og avf. tran, olje 2105	Annen tran 2106	Tran i alt 21	Sild- og fiske-olje 22x1	Hermestisk brisling 2301	Hermestisk småsild 2302	Kippers 2304	Annen sild-hermetikk 2305	Melke 2306	Middags-hermetikk (inkl. hermetikk rogn) 2307	Annen fiske-hermetikk 2308	Fiske-hermetikk i alt 23	Andre fiske-produkter 24x1	Spesial-be-handlet sild 25x1	Sukker-saltet og annen salt rogn 25x2	Skaldyr-hermetikk 25x3	Silde- og fiskemel 25x4	Tang- og taremel 25x7	Rogn utjenlig til menneske-føde 25x8	Rå sel-skinn 25x9
	Stat. nr. 1504. 603-604	Stat. nr. 1504. 609	Stat. nr. 1504. 601-609	Stat. nr. 1504. 700	Stat. nr. 1604. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 201	Stat. nr. 1604. 205-209	Stat. nr. 1604. 701	Stat. nr. 1604. 602, 702	Stat. nr. 1604. 320-390 603, 709	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604. 802, 809	Stat. nr. 1604. 801, 901	Stat. nr. 0302.700 110-199	Stat. nr. 1605. 110-199	Stat. nr. 2301. 400	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0515. 005	Stat. nr. 4301. 601-609
	2105	2106	21	22x1	2301	2302	2304	2305	2306	2307	2308	23	24x1	25x1	25x2	25x3	25x4	25x7	25x8	25x9
06 Oslo	2 585	41	3 260	—	25	122	—	24	—	47	10	228	74	—	11	9	35	—	—	2
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	124	126	—	37	—	1	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	28 202	—	—	—	—	—	3	3	—	—	110	—	—	17 946	—	—	—
33 Stavanger	17	—	17	—	2 835	8 949	571	197	—	137	586	13 275	—	387	8	61	—	4	—	—
35 Kopervik	46	—	46	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	229	—	—	8 687	480	—	—
36 Haugesund	48	—	48	13 996	—	7	—	—	—	—	—	8	72	1 237	2	—	20 305	—	—	—
38 Bergen	4 153	28	8 727	22 173	1 050	4 209	551	1	39	195	10	6 056	225	1 182	468	22	18 441	193	—	144
39 Florø	—	—	—	1 367	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 261	—	—	—
40 Ålesund	1 830	458	5 652	7 268	25	127	—	—	212	251	—	616	494	1	53	69	22 850	—	—	11
41 Molde	—	—	—	604	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	—	—	10 541	—	—	—
42 Kristiansund	2 892	—	4 288	750	72	369	2	—	43	—	—	486	166	23	—	111	27 197	5 920	—	—
43 Trondheim	—	—	—	629	—	352	3	1	15	192	15	579	6 763	108	10	25	5 097	2 002	—	—
51 Bodø	—	—	—	1 308	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	157	—	13 279	675	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81	—	81	—	—	1 251	—	11 754	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	2 759	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	456	—	25 927	—	—	8
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	37	4 952	—	—	—	28 736	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	4 344	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23 869	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	—	—	11 455	—	—	—
61 Måløy	308	20	357	1 890	28	104	1	—	20	107	—	259	—	—	—	—	11 388	—	—	—
64 Andre	1 599	—	1 616	9 299	12	21	—	101	—	381	45	561	85	100	98	9	28 796	—	—	—
I alt...	13 479	548	24 011	94 644	4 048	14 260	1 128	325	331	1 395	828	22 315	12 978	3 449	2 515	306	290 563	9 274	—	166
I uken	290	—	478	310	202	705	22	14	1	69	23	1 034	292	55	10	8	7 893	241	—	1

