

FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN

FG

16. NOVEMBER 1972

46

FISKETS GANG

16. NOVEMBER 1972—58. ÅRGANG

46

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Meldinger.....	923
Nye fiskefartøyer.....	923
Foreløpige oppgaver over fisk om- satt av Norges Råfisklag pr. 29. oktober 1972.....	924
Utdrag av rapport om forsøksfiske etter steinbit og kveite med «Optimist»	929
Utdrag av rapport fra kartlegging av brislingforekomster med «Havsnurp» og «Birkeland»	929

Ansvarlig utgiver:
FISKERIDIREKTØREN

Redaktør:
kontorsjef Håvard Angerman

FISKETS GANG's adresse:
Fiskeridirektoratet
Postboks 185/86
5001 Bergen
Telefon: (05) 23 03 00

UTKOMMER HVER TORSDAG

Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgirokonto 691 81, eller på bankgirokonto 8301/08/01 474 Bergens Kreditbank eller direkte i Fiskeridirektoratets kassa-kontor.

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

VED ETTERTRYKK FRA FISKETS GANG
MÅ BLADET OPPGIS SOM KILDE

Fiskerioversikt for uken som endte 11. november 1972.

Dårlige værforhold var til stor hindring for fisket langs hele kysten i uken som endte 11. november. Finnmark og Troms står seg relativt best. Finnmark hadde denne uke påny mest hyse, dernest torsk og sei. I Troms ligger sei fremst, dernest blåkveite, hyse og torsk. Sørover kysten var fisket overalt smått. Landingene av sild og andre pelagiske sorter var beskjedne.

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

Finnmark: Fangstresultatet i uken, som bød på dårlig vær, ble 1 500 tonn fisk og 4,5 tonn reke sammenliknet med 1 781 og 9,4 tonn foregående uke. I fisket deltok det 341 båter, hvorav 26 trålere, 312 dekkete og 6 åpne motorbåter med i alt 1 136 mann, mens deltakelsen uken før var 367 fartøyer med i alt 1 179 mann. Av ukefangsten ble 495,1 tonn tatt med trål, 182,6 tonn med garn og not, 727,1 tonn med line og 95,5 tonn med snøre. Fangsten fordelte seg på disse sortene: Torsk 462,7 tonn, hyse 603 tonn, sei 320,1 tonn, brosme 29,5 tonn, kveite 4,4 tonn, flyndre 4,1 tonn, steinbit 4,8 tonn, uer 33,2 tonn, blåkveite 38,4 tonn.

Troms: Fiskeriinspektøren melder om fangstresultat for fylkets kystkommuner på i alt 1 019,2 tonn mot 864 tonn uken før. Ukefangsten innbefattet 128,1 tonn torsk, 390,8 tonn sei, 48,4 tonn brosme, 156 tonn hyse, 5,3 tonn kveite, 268,5 tonn blåkveite, 0,1 tonn flyndre, 17,6 tonn uer, 0,9 tonn steinbit og 3,3 tonn reke.

Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag: Dette område hadde i uken som endte 4. november fisketilgang på 139,9 tonn, hvorav 26 tonn torsk, 14 tonn sei, 1 tonn lyr, 19 tonn lange, 2 tonn blålange, 41 tonn brosme, 11 tonn hyse, 12 tonn kveite, 4 tonn uer og 10 tonn annen fisk.

Levendefisk: Fra Levendefisklagetets distrikt ble det denne uke ført 29 tonn levende torsk til Trondheim og 8,5 tonn til Bergen. I Hordaland ble det denne uke tatt 1,5 tonn levende torsk og 49 tonn levende sei. Rogaland melder om 95 tonn levende småsei. En del herav ble fraktet nordover til Kristiansund, som så fikk inn levende småsei til filetindustrien fra Helgeland.

Møre og Romsdal: På Nordmøre ble det i uken til 4. november tilført og landet 353 tonn fisk, hvorav 8 tonn torsk, 178 tonn sei, 1 tonn lyr, 35 tonn lange, 10 tonn

**Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar—
11. november 1972.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmalning
		Rund	Filet				
Skrei	² 17726	2 018	7 945	7 308	455	—	—
Loddetorsk	³ 22698	1 563	14 409	4 844	1 882	—	—
Annen torsk	9 869	1 197	7 663	809	199	—	1
Hyse	19 857	1 319	18 432	26	75	—	5
Sei	26 422	3 222	16 702	3 445	3 050	—	3
Brosme	484	—	—	—	484	—	—
Kveite	180	180	—	—	—	—	—
Blåkveite	2 514	2 514	—	—	—	—	—
Flyndre	141	141	—	—	—	—	—
Uer	1 155	1 155	—	—	—	—	—
Steinbit	958	958	—	—	—	—	—
Reke	919	919	—	—	—	—	—
Annen fisk	—	—	—	—	—	—	—
I alt	102923	15 186	65 151	16 432	6 145	—	9
«pr. 13/11-71	116993	12 476	77 493	22 237	4 787	—	—
«pr. 14/11-70	128134	12 623	92 891	12 909	9 710	—	1

¹ Lever 29622 hl. ² Rogn 633 hl, hvorav 260 hl saltet, 373 hl fersk.
³ Damptran 7085 hl. ⁴ Herav 228 tonn rotskjær.

blålange, 107 tonn brosmes, 11 tonn hyse, 1 tonn uer, 1 tonn steinbit og 1 tonn annen fisk. I selve beretningsuken var fisket på Nordmøre sterkt værhindret. Det meldes om låssetting av en seifangst på 10 tonn og om litt småfiske.

Sunnmøre og Romsdal: Hverken bankflåten eller kystflåten får utrettet noe vesentlig grunnet det stadige uvær. Ukefangsten ble på 67,83 tonn, hvorav 0,5 tonn torsk, 28 tonn sei, 4,3 tonn lange, 34 tonn brosmes, 0,5 tonn hyse, 0,2 tonn hå og 0,33 tonn hummer.

Fjerne farvann: Fabrikkråleren «Havstrand» passerte i uken Ålesund på vei til Grimsby fra Barentshavet/Finnmarkskysten med 400 tonn frossen filet. Derfra kom også «Longva», hvis fangst på 300 tonn filet ble lagt opp i Ålesund.

Sogn og Fjordane: Det ble landet noen få håndfangster, men ellers var fisket smått. For øvrig ligger det en del bankbåter på Shetland og venter på bedre fiskeforhold. Ukefangsten ble 215,6 tonn, hvorav 3 tonn torsk, 10 tonn småsei, 4 tonn lange,

**Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar—
11. november 1972.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Dyrefor
		Rund	Filet				
Skrei	135 705	962	7 488	26 593	662	—	—
Annen torsk	15 391	855	9 975	3 649	912	—	—
Sei	15 052	10	9 755	3 209	2 078	—	—
Lange	202	22	—	180	—	—	—
Brosme	1 134	—	—	1 121	13	—	—
Hyse	2 191	366	1 816	—	9	—	—
Kveite	85	85	—	—	—	—	—
Blåkveite	2 957	1 542	1 415	—	—	—	—
Flyndre	1	1	—	—	—	—	—
Uer	1 437	71	1 366	—	—	—	—
Steinbit	424	17	407	—	—	—	—
Annen	10	10	—	—	—	—	—
Reke	2 302	2 276	—	—	—	26	—
I alt	76 891	6 217	32 222	34 752	3 674	26	—
«pr. 13/11-71	74 006	5 230	31 044	34 791	2 885	56	—
«pr. 14/11-70	71 449	8 235	37 869	20 403	4 924	18	—

¹ Tran 19763 hl. Rogn 10834 hl, hvorav saltet 2310 hl, fersk 3340 hl, dyrefor 5184 hl.

2 tonn brosmes, 2,5 tonn lyr, 0,8 tonn kveite, 0,3 tonn flyndre, 190 tonn pigghå og 2 tonn diverse fisk.

Hordaland: Det ble av levendefisk landet 1,5 tonn torsk og 49 tonn småsei. Av sløyet fisk hadde man 10 tonn og av pigghå 60 tonn, tilsammen i uken 120,5 tonn.

Rogaland: Av fisk hadde man her 95 tonn levende, mest småsei, og 30 tonn sløyet.

Skagerrakkysten hadde i uken 60 tonn fisk og *Oslofjorden* 6 tonn.

Av *makrell* ble det landet 488 kg, mesteparten fisk av størrelse 5/12 stk. pr. kg, som var blitt tatt sammen med sild eller brisling.

Skalldyr: Av reke hadde Fjordfisk 2 tonn kokte og 2 tonn rå, Skagerakfisk 4 og 2 tonn, Rogaland Fiskesalslag 0,5 tonn kokte. Ennvidere hadde Troms 3,3 tonn reke og Finnmark 4,5 tonn. *Krabbe:* I Le-

Fisk brakt i land i Sør-Helgeland — Sør-Trøndelag i tiden 1. januar — 4. november 1972.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiske- mel og dyre- for
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Heng- ging	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	3 531	2 199	814	487	31	—	
Sei	8 305	5 799	1 461	1 038	7	—	
Lyr	41	41	—	—	—	—	
Lange	584	9	405	170	—	—	
Blålange	35	2	29	4	—	—	
Brosme	1 224	17	274	931	2	—	
Hyse	353	351	—	2	—	—	
Kveite	164	164	—	—	—	—	
Rødspette	32	29	3	—	—	—	
Mareflyndre	—	—	—	—	—	—	
Uer	191	188	3	—	—	—	
Steinbit	9	9	—	—	—	—	
Skate og rokke	5	5	—	—	—	—	
Håbrann	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	5	5	—	—	—	—	
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk	74	70	1	3	—	—	
I alt	^a 14 553	8 888	2 990	2 635	40	—	
« 6/11 1971	15 049	7 777	4 726	2 365	181	—	
« 7/11 1970	12 024	7 806	2 131	1 698	217	172	

¹ I følge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim.

² Lever 122 hl. Rogn 55 hl.

vendefisklagets distrikt ble det i uken som endte 4. november levert 75 000 kg til hermetikk og 8 000 kg til eksport. Sogn og Fjordane hadde i beretningsuken 2 000 kg krabbe og Hordaland 10 000 stk. I Hordaland er krabbemottaket nå avsluttet med total i sesongen på 330 361 stk. *Hummer*: Sunnmøre og Romsdal melder om 330 kg, Sogn og Fjordane om 300 kg og Rogaland om 1 000 kg.

Sild, brisling og øyepål.

Feitsild og småsildfisket: Utbyttet i Nord-Norge denne uke ble på i alt 4 836 hl, mesteparten mussa. Av feitsild (gr. 1) hadde man i Hadsel, Nordland 95 hl, på Austnesfjorden og ved Vågan 393 hl, i Nord-Folla 156 hl og på Helgeland 134 hl. I Brønnøy på Helgeland ble det tatt opp 4 058 hl mussa. Mussafisket på Lyngværfjord og Ursfjord på Helgeland var mere og mindre værhemmet. Siden 11. november har det vært forbud mot lysing etter mussa og sild, og muligens setter dette en stopper for videre mussafiske i området.

Fisk brakt i land i Vesterålen — Nord-Helgeland i tiden 1. januar — 28. oktober 1972.¹

	Mengde	Anvendt til					
		Fersk	Fryst	Sal- ting	Heng- ing	Her- me- tikk	Opp- mal- ing
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Uken 28/10	1 350	244	910	100	50	—	46
I alt pr. 21/10	165 464	11 950	47 607	85 781	19 759	—	367
I alt pr. 28/10	^a 166 814	12 194	48 517	85 881	19 809	—	413
I alt pr. 30/10 1971	140 227	9 857	43 582	55 770	30 657	—	361

¹ I følge oppgaver fra Råfisklaget, Svolvær.

² Dessuten av sjøtilvirket fisk:
pr. 21/10— 296 tonn saltfisk, 474 tonn tørrfisk.
pr. 28/10— 297 tonn saltfisk, 497 tonn tørrfisk,

Nord-Trøndelag: Det ble tatt 158 hl feitsild.

Buholmsråsa—Stad: Her ble det opptatt 714 hl feitsild til salting og 51 hl til agn samt opptatt 98 hl småsild til hermetikk.

Sør for Stad ble det fisket og levert til hermetikk 81 hl småsild.

Fjordsild: I uken hadde man i Fjordfisks distrikt 8 tonn fjordsild og i Skagerakfisks 5 tonn, alt til ferskbruk innenlands.

Brisling: I distriktet Buholmsråsa—Stad ble det vesentlig i Trondheimsfjorden tatt opp til hermetikk 4 065 skjepper brisling. Sør for Stad ble utbyttet 3 037 skjepper, hvorav til ansjos 868 skjepper og hermetikk 2 169 skjepper.

Øyepål: Nord for Stad ble det landet 2 005 hl øyepål til mel og olje og sør for Stad landet 282 hl til dyrefor og 9 990 hl til mel.

Summary.

The weather conditions were poor also in the week ending November 11th. The groundfish landing

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar — 4. november 1972.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiske- mel og dyre- for
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk	Fiske- mel og dyre- for	
Skrei	⁵ 5 398	2 320	2 110	—	968	—	—
Annen torsk....	23 262	10 514	12 590	38	120	—	—
Sei	30 115	16 057	12 059	1 580	340	79	—
Lyr	102	92	—	—	10	—	—
Lange	13 531	1 943	10 209	1 379	—	—	—
Blålange	1 268	—	1 268	—	—	—	—
Brosme	6 952	3	5 530	1 419	—	—	—
Hyse	1 179	1 166	1	2	10	—	—
Blåkveite	162	162	—	—	—	—	—
Kveite	484	478	6	—	—	—	—
Rødspette	33	33	—	—	—	—	—
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	—
Ål	—	—	—	—	—	—	—
Uer	449	449	—	—	—	—	—
Steinbit	19	19	—	—	—	—	—
Skate og rokke .	226	226	—	—	—	—	—
Håbrann	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	232	232	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	325	325	—	—	—	—	—
Hummer	12	12	—	—	—	—	—
Reke	230	230	—	—	—	—	—
Krabbe	63	—	—	—	63	—	—
I alt	² 84 042	³ 34 261	43 773	4 418	1 511	79	—
Herav:							
Nordmøre	23 837	11 606	³ 9 606	2 378	188	59	—
Sunnmøre og Romsdal	60 205	22 655	43 167	2 040	1 323	20	—
I alt 6/11 1971	73 904	22 653	47 476	1 766	1 961	48	—
« 7/11 1970	80 284	23 927	53 224	2 022	1 040	71	—

¹ Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Saltfisk er omregnet til sløyd hodekappet vekt ved å øke saltfiskvekten med 110 %. ² Lever 2787 hl, rogn 994 hl. ³ Herav 598 tonn saltfisk c: 1255 tonn råfisk. ⁴ Herav 5694 tonn saltfisk, c: 11957 tonn råfisk. ⁵ Tran 3913 hl, rogn 3138, herav 1353 hl til hermetikk. ⁶ Herav 9175 tonn til filet.

amounted to 1 500 tons in Finnmark and 1 019 tons in Troms compared with 1 781 and 864 tons respectively in the preceding week. The main items are haddock, cod and saithe and in Troms also Greenland halibut. The remaining coast districts had small landings of groundfish as well as of pelagic species. Two factory trawlers called at Aalesund. They were

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar — 11. november 1972.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Sal- ting	Heng- ing	Her- metikk	Fiske- mel
		Rund	Filet				
Torsk	1 317	405	—	912	—	—	—
Sei	6 401	1 053	3 085	1 883	380	—	—
Lyr	113	113	—	—	—	—	—
Lange	1 591	—	—	1 318	273	—	—
Brosme	493	—	—	489	4	—	—
Hyse	108	108	—	—	—	—	—
Uer	—	—	—	—	—	—	—
Ål	1	1	—	—	—	—	—
Kveite	17	17	—	—	—	—	—
Flyndre	17	17	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	60	60	—	—	—	—	—
Skate	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	12 692	12 692	—	—	—	—	—
Lysing	4	4	—	—	—	—	—
Kolmule....	—	—	—	—	—	—	—
Steinbit	—	—	—	—	—	—	—
Makrellstørje	20	20	—	—	—	—	—
Hummer ...	8	8	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	27	—	—	—	—	27	—
Annen fisk ..	182	11	—	—	—	—	171
I alt	23 051	14 509	3 085	2 460	657	27	171
«pr. 13/11-71	19 666	16 097	3 203	181	82	103	—
«pr. 14/11-70	20 950	17 445	2 950	—	384	171	—

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.
² Herav 488 tonn saltfisk, c: 1 025 tonn råfisk.

the «Havstrand» under way to Grimsby with 400 tons frozen fillets and the «Longva» with 300 tons, which were unloaded at Aalesund.

**FRYSERI
KJØLELAGER
ISFABRIKK
RØKERI**

SUNNMØRE FISKEINDUSTRI A/S

Ålesund

Telefon: 23 144 — Telegr: Frostprodukt

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 5/11—11/11 og pr. 11/11 1972

Endelig registrerte (bokførte) tall.

	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</i> (Grense Jakobselv — Buholmsråsa)	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI	HI
Feitsild	3 165	61 589	—	5 690	3 840	9 762	41 928	198	—	171
Småsild	3 919	5 581	—	—	—	—	—	5 581	—	—
Lodde	—	14606 492	36 887	—	—	36	—	—	5 667	14563 902
Øyepål	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polartorsk	—	3 998	—	—	—	—	—	—	—	3 998
I alt.....	7 084	14677 660	36 887	5 690	3 840	9 798	41 928	5 779	5 667	14568 071
<i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret.</i> (Buholmsråsa—Stad)										
Nordsjøisild	—	248 284	—	—	6 892	2 510	10 384	—	—	228 498
Feitsild	765	20 386	120	4 108	992	1 739	³ 12 211	1 057	—	159
Småsild	98	13 815	—	487	414	117	—	12 465	192	140
Øyepål	2 005	146 883	—	—	—	—	—	—	—	146 883
Tobis	—	2 116	—	—	—	—	—	—	—	2 116
Kolmule	—	397	—	—	—	—	—	—	—	397
I alt.....	2 868	431 881	120	4 595	8 298	4 366	22 595	13 522	192	378 193
<i>Norges Sildesalgslag</i> (Sør for Stad)										
Nordsjøisild	—	1 140 512	28 738	12	76 347	960	37 161	—	—	997 294
Feitsild	—	1 215	—	612	—	—	554	—	18	31
Småsild	81	14 048	—	439	13	—	—	13 521	75	—
Øyepål	10 272	1 576 314	—	—	—	—	—	—	9 096	1 567 218
Lodde	—	1 419 642	—	—	—	—	—	—	1 800	1 417 842
Tobis	—	190 235	—	—	—	—	—	—	—	190 235
I alt.....	10 353	4 341 966	28 738	1 063	76 360	960	37 715	13 521	10 989	4 172 620
Nordsjøisild	—	1 388 796	28 738	12	83 239	3 470	47 545	—	—	1 225 792
Feitsild	3 930	83 190	120	10 410	4 832	11 501	54 693	1 255	18	361
Småsild	4 098	33 444	—	926	427	117	—	31 567	267	140
Vintersild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Islandssild	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fjordsild	140	42 503	24 192	14 000	—	—	4 311	—	—	—
Sild i alt ¹	8 168	1 547 933	53 050	25 348	88 498	15 088	106 549	32 822	285	1 226 293
» » pr. 13/11—71	—	2 381 186	75 941	25 715	107 791	31 058	148 292	19 527	50	1 972 812
Lodde	—	16026 134	36 887	—	—	36	—	—	7 467	15981 744
Øyepål	12 277	1 723 197	—	—	—	—	—	—	9 096	1 714 101
Tobis	—	192 351	—	—	—	—	—	—	—	192 351
Polartorsk	—	3 998	—	—	—	—	—	—	—	3 998
Kolmule	—	397	—	—	—	—	—	—	—	397
I alt.....	12 277	17946 077	36 887	—	—	36	—	—	16 563	17892 591
» pr. 13/11—71	—	15799 072	26 589	—	—	1 562	—	—	17 187	15753 734
<i>Makrell (tonn)</i> <i>Norges Makrellag S/L,</i> <i>pr. 4/11—72</i>	—	134 956	2 253	3 009	19 356	1 210	1 160	1 394	210	² 106 364
<i>Feitsildfiskernes Salgslag</i>	—	22 087	—	173	1 089	1 612	—	—	—	⁵ 19 213
Makrell i alt	—	157 043	2 253	3 182	20 445	2 822	1 160	1 394	210	125 577
« « « pr. 13/11—71	—	256 610	2 288	3 197	14 947	7 297	992	1 721	151	226 017
<i>Brisling (skjepper)</i> <i>Sør for Stad</i>	3 037	760 897	1 020	47	—	—	47 787	673 303	2 070	76 670
<i>Nord for Stad</i>	4 065	250 899	—	—	—	—	2 563	247 661	150	525
Brisling i alt	7 102	1 011 796	1 020	47	—	—	10 350	920 964	2 220	77 195
« « pr. 13/11—71	—	461 839	—	—	—	20	18 643	443 026	—	150

¹ Herav 322 368 skjepper havbrisling. ² Herav matmel 2 364 tonn. ³ Herav 14 hl til røking. ⁴ Til ansjos. ⁵ Herav 537 tonn hestemakrell.

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

Bruken av akustiske fiskeletingsinstrumenter — ekkolodd, sonar og nettsonde som hjelpemidler i fiskeriforskningen vil bli diskutert på et symposium som vil bli holdt i Bergen i dagene 19.—22. juni 1973. Symposiet organiseres av Det internasjonale havforskningsråd (ICES) i samarbeid med Den internasjonale kommisjon for de nordvest atlantiske fiskerier (ICNAF).

Symposiet vil bringe sammen spesialister fra ulike land og organisasjoner for å utveksle synspunkter og komme frem til anbefalinger for vitenskapelig bruk av akustiske hjelpemidler. I tillegg til bruken når det gjelder å søke etter fisk er disse høyt utviklede instrumenter i stigende utstrekning blitt anvendt i forskningen for å beregne størrelsen av fiskebestanden, for å finne ut størrelsen på de enkelte individer og for å studere fiskens vandring og oppførsel og hvorledes den reagerer på fiskeredskaper.

Slik bruk av disse instrumenter er særlig verdifull når det gjelder arbeidet med å utvikle fisket, fremgår det av FAO-kilder. Siste år ble det i Argentina gjennomført et treningssenter i akustiske metoder for fiskeleting og bestandsbedømmelser, etter felles initiativ av FAO og Direktoratet for utviklingshjelp, Oslo, (NORAD).

Det er utarbeidet vitenskapelige dokumenter for symposiet, som vil dekke slike emner for fiskeredskaper og topografiske studier, akustiske metoder for studiet av fiskens oppførsel, beregning av fiskebestander og nåværende utviklingstendenser og fremtidige behov.

Mr. A. R. Margrett fra Fisheries Laboratory, Lowestoft, er formann i den fagkomite som ICES har oppnevnt for symposiet. I denne komite er for øvrig med avdelingsleder L. A. Midttun fra Havforskningsinstituttet, Bergen, dr. D. F. S. Raitt fra FAO, Roma, B. B. Parrish fra Marine Laboratory, Aberdeen, Scotland og K. A. Smith fra North Atlantic Fisheries Research Centre, Woods Hole, USA.



EKKOLODD, SONAR OG RADIOTELEFONER



Partsrederiet Arvid Benum, Myre i Vesterålen, overtok 4. november sin nye hekktråler — «Myrebuen» — fra Sterkoder — Mek. Verksted A.S i Kristiansund N. Fartøyet, som er verkstedets byggenr. 30, er av en vel innarbeidet type, hvorav bl.a. Findus har 8 i drift. Det er bygget med lang bakk og har disse dimensjonene: Lengde o.a. 47 m, lengde mellom p.p. 40,2 m, bredde på spant 9 m, høyde til hoveddekk 4,28 m og høyde til shelterdekk 6,43 m.

I planleggingen er det tatt sikte på rasjonell drift. Spesielt er det lagt stor vekt på å oppnå lettvinnt og god behandling av fisken. Det er blitt installert 4 hydraulisk drevne blødebinger, fiskevaskemaskin og transportbånd. Det er også levert en ismaskin med kapasitet 7 tonn is pr. døgn. Isen lagres i en isbunker og blåses derfra via et særskilt system direkte i fiskekassene. Lasterommet er innrettet for paller. Det plasseres 4 kasser på hver, noe som korter lossetiden betraktelig.

Hovedmaskineriet består av en 2-takts, enkeltvirkende dieselmotor, fabrikkat Wichmann, type 6 AX, som ved 375 o./min. utvikler 1 500 HK og gir skipet en fart av 12,7 knop. Det er montert fast propellerdyse. To hjelpemotorer yter 180 HK hver ved 1 500 o./min. Hver motor driver en 125 KVA, 3 x 220 V 50 HZ generator. Videre er det montert sentralvarmekjel, brennoljeseperator, lastekjøleanlegg m.v. Kjøleanlegget nedkjøler 15 tonn fisk pr. 24 timer. I forkant av hovedmotor er det montert et fordelingsgear for drift av 4 hydrauliske pumper for vinsjeanlegget. Dette består av 2 stk. trålvinsjer med gilsontromler, kombinert anker og sveipevinsj samt capstan, alt av fabrikkat Hydraulik.

Det elektroniske utstyr innbefatter bl.a. gyrokompass, 2 stk. Decca Radar, Simrad 100 W. radiotelefonstasjon, Nera V.H.F., 2 stk. Simrad ekkolodd, Simrad tråloye, Tayjo radiopeiler og elektr. bunnlogg.

Innredningen er beregnet for 15 mann, men skipet kan opereres av et mannskap på 12.

Vinsjene kan manøvreres fra styrehuset. Trålvinsjene er utstyrt med momentmålere og lengdemåler for trålwire.

«Myrebuen» er også utstyrt med passivt stabili-

seringssystem, som består av 2 stabiliseringstanker, plassert den ene over den andre. Systemet er beregnet både for brennolje og vann, og hvis nødvendig kan øvre tank via en trykkluftventil hurtig tømmes til den underliggende.

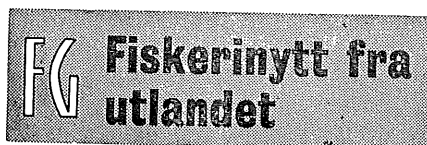
For å oppnå god utnyttelse av råstoffet har man også utstyrt skipet med levertank og guanotank. Sistnevnte er plassert akter under trålslippen og denne losses med grabb.

Foreløpige oppgaver over fisk omsatt av Norges Råfisklag pr. 29. oktober 1972.¹

Distrikter (prissoner)	Råfisk pr. 29/10 1972						Råfisk pr. 31/10 1971	Sjøtilvirket fisk pr. 29/10 1972		Småkvalkjøtt
	Fersk	Frysing	Henging	Saltning	Oppmaling	I alt		Tørrfisk	Saltfisk	
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Varanger, Vardø og Tana sorenskr. av Finnmark fylke (prissone 1)	1 344	46 859	1 457	1 913	184	51 757	57 819	76	4	—
Hammerfest og Alta sorenskr. av Finnmark fylke, Lyngen, Malangen og Senja sorenskr. av Troms fylke og den del av Trøndenes som ligger i Senja (prissoner 2-3)	2 466	63 293	8 263	52 694	124	126 840	137 570	713	10	—
Resten av Troms fylke og Nordland unntatt Brønnøy sorenskr. (prissoner 4-5-6)	12 190	48 515	19 809	85 879	408	166 801	140 543	479	323	—
Brønnøy sorenskr. av Nordland fylke, Trøndelag (prissoner 7-8)	2 846	6 092	2 197	2 900	—	14 035	14 492	94	18	—
Nordmøre (prissone 9)	1 253	10 363	2 296	8 250	77	22 239	18 215	5	607	446
I alt pr. 29/10 1972	20 099	175 122	34 022	151 636	² 793	381 672	×	1 367	962	446
I alt pr. 31/10 1971	19 860	176 760	41 120	129 809	1 090	×	368 639	1 924	1 415	307

¹ Oppgitt av Norges Råfisklag. Omfatter ikke biprodukter. Tallene er foreløpige. De er basert på ukeoppgaver som kjøperne har sendt inn til laget innen en uke etter det tidspunkt som gjelder for oppgavene.

² Herav 280 tonn dyrefôr.



Forsøksmessig skipning fra Walvis Bay av fiskemelsekker «ferdig i slinger».

«The South African Shipping News and Fishing Industry Review» (septemberutg.) opplyser at en forsøksskipning av 50 tonn fiskemel i sekker, ferdig anordnet i slinger, er blitt sendt fra Walvis Bay med «Clan Graham» til England. Sekkene (å 50 kg) ble innlastet i ferdige enheter på 1 tonn, som ble stroppet i slinger laget av terrylenfibrer innhyllet i polyethene.

Enheterne er slik tillaget at de svarer både med vei- og jernbanedimensjoner. De er lettere enn paller (som kan legges beslag på opptil 10 prosent av lasterommet) og er betydelig billigere. Etter bruken kan man skille seg av med slingene ved å brenne dem opp. Ferdig

slinget last kan eliminere seks stuere av en gjeng på åtte både i rom og på land.

Det er allerede skipet mange store skipninger av ull, hud og skinn og andre emballerte produkter fra Sør-Afrika med den nye metode. Zim Line transporterer for tiden 75 000 tonn sukker fra Durban til Israel i sekker i ferdig slingete enheter.

UK—EF. Fiskeri.

Opprettelse av skotsk produsentorganisasjon.

Av «Fishing News» 20. oktober fremgår det at de 5 skotske kystfiskerorganisasjoner er blitt enige om å slutte seg sammen i en skotsk produsentforening (Scottish Producers' Association) som det er meningen skal funksjonere som produsentorganisasjon for skotske kystfiskere og for øvrig representere deres interesser i EF-sammenheng.

De 5 kystfiskerorganisasjonene har i fellesskap utarbeidet et utkast til ved-

tekter for konstitusjon av produsentorganisasjonen, som nå er oversendt Ministeren for Skottland til godkjenning.

Brislingfisket på den svenske vestkyst.

Dette fiske begynte den 18. september og hadde etter en måneds drift gitt vel 40 000 kasser, opplyser «Svenska Västkustfiskaren» (25. oktober). 27 snurpebruk og 75 bunntrollag er med, og de førstnevnte har kunnet fylle sine fangstrasjoner så godt som hver uke, mens trålfisket har vært mere ujevnt. Landingene har steget noe fra uke til uke. De begynte med 3 373 kasser i uken til 23. september og beløp seg i uken til 21 oktober til 11 000 kasser. Fisket betegnes som relativt godt, men avsetningen noe treg. Prisene, som har vært lave i det store hele, har gjennomsnittlig ligget mellom 46 og 50 sv. kroner pr. kasse.

Det beste snurpefisket foregikk i området fra Gåsöfjorden sørover mot Tistlarna.

ARBEIDSLEDERKURS

6 måneders arbeidslederkurs, spesielt for fiskeforedlingssektoren, begynner ved Statens fagskole for fiskeindustri Vardø, 9950 Vardø, 5. januar 1973. Undervisning bl.a. i arbeidsledelse, bedriftsøkonomi, rasjonalisering, yrkeslære, maskin- og redskapslære, økonomisk geografi og markeds-lære.

Undervisning og opphold med kost i internat er gratis. Dekning av billettutgifter til og fra Vardø.

Søknadsskjema og skoleplan fåes gratis fra skolen.
Søknadsfrist 1. desember 1972.

Vennligst send gratis skoleplan og søknadsskjema til:

Navn

Adr.

Det hollandske sildefiske.

Etter tilførsler i uken som endte 4. november på 2 665 tønner fiskepakket salt-sild, lå totaltilgangen for sesongen i hollandske havner på 209 823 tønner, sammenliknet med 172 952 tønner i fjor. Årets tilgang inkluderer 59 494 tønner matjes, 53 998 tønner fullsild, 93 888 tønner rundsaltet sild og 2 443 tønner tom-sild.

Sterk prisstigning på torsk og hyse i England.

Med hysepriser opp til £ 25 og torskepriser opp til £ 20 pr. kit øynes det ikke noen ende på prisspiralen for fisk, skriver «Fishing News» (3. november), og tilføyer at visse havner også nærer bekymring over lagersituasjonen i frossenfisk. White Authority's oppgave ved utgangen av september viste riktignok at frossenfiskbeholdningen lå 19 prosent høyere enn på samme tid i 1971, men disse tallene synes ikke å gjenspeile situasjonen i flere av havnene.

£ 25 og 20 henholdsvis for stor (jumbo) hyse og torsk i Grimsby understreket den stedfunne prisstigningen. I Fleetwood, hvor forsyningene var rimelige trass i

tvisten med Island, betalte grossistene toppnoteringer for nesten alle sorter. Torsk oppnådde opptil £ 18 pr. kit, hyse £ 21, mens rokke nådde opp i £ 18 og tungeflyndre i £ 84. Hull var ikke så sterkt berørt og «shelf cod» gjorde der opptil £ 15,15 og hyse £ 20,50.

I Grimsby ventet man i betraktning av Islandssituasjonen en prisstigning ved vintersesongens begynnelse. Høsten varsler også snurrevadsesongens avslutning, hvilket alltid gjør vinteren vanskeligere.

Men fangsten fra Islandsfeltene har til nå ikke minket vesentlig. Imidlertid har dårlig vær i Nordsjøen hindret fisket i nære farvann. Den egentlige grunn til bekymringer er ifølge George Coulbeck (formann i Grimsby FMA) det nåværende lave nivå, lokalt og nasjonalt, av frossenfiskbeholdningene.

Han ga forrige uke uttrykk for at forsyningene på denne årstid vanligvis er lave, men før om årene har grossistene alltid kunnet falle tilbake på frossenfiskbeholdningene. Men slik er det ikke i år. I fjor da torsk oppnådde £ 10 pr. kit, mente vi at den ikke ville stige ytterligere. Denne uke har prisen vært den dobbelte, og man spør seg om tendensen aldri stopper.

Grossistene berettet om en nedskjæring

av bestillinger både fra fiskehandlere og stektfisktraden, og når det gjelder grimsbygrossistene, frykter disse alltid en forminskning av salgsmengden. Engstelsen gjelder levedyktigheten av deres vei-transport-plan. Med sine store utgifter er den en av de svakeste ledd i distribusjonskjeden, og synet av halvtomme lastebiler vekker den største uro.

Torsdag, som vanlig er en travel dag, ga landinger på bare 5 760 kits i Grimsby eller halvparten av havnens normale behov.

Som et post scriptum til ukens handel uttalte en grossist til Fishing News: «Jeg har nå sluttet med å gi mine kunder dagens noteringer over telefonen — med disse prisene er det bortkastede penger. Hva de nå gjør er å ringe meg om sine spesifikke behov for kommende dag samtidig med at de oppgir en prisgrense. Jeg kjøper overensstemmende».

Fabrikkskipene «Karlsburg» og «Bremen».

Fabrikkskipet «Karlsburg» med sin lengde på 95 meter, sine 3 600 bruttoregister tonn og sitt hovedmaskineri på 5 000 HK ble nærmere omtalt i «Fiskets Gang» nr. 41. Fartøyet har nå foretatt

to innkjøringsturer til nordøstatlantiske farvann og har foretatt overleveringsturer i nærvær av innbudte, deriblant forbundsregjeringens landbruks- og fiskeriminister Josef Ertl.

Direktør Hinz i Seebeckwerft viste i en redegjørelse under turen til at denne type fabrikkskip også er tiltenkt et såkalt Integrert Fangstsystem, d.v.s. et automatisert fangstsystem ved hjelp av datastyring. Forbundsregjeringen har siden 1970 finansiert støttet prosjektet, som har til mål en ytterligere mekanisering og automatisering av arbeider, enkeltprosesser og fangstforløp samt deres integrasjon.

Gjennomførbarhetsstudier er blitt foretatt av firmakonsortiet ERNO-KRUPP-SEEBECK og firmaet Messerschmidt-Bökow-Blohm. Disse er avsluttet og gir det teoretiske grunnlag samt praktiske forslag til virkeliggjøring av systemet, som er rettet først og fremst mot fabrikkskipene av tredje generasjon. Bearbeidningen av oppgavekompleksene leder til del-systemer, henholdsvis anlegg, som innsatt i de skip som er i drift vil bevirke forhøyet fangsteffektivitet.

I forbindelse hermed nevnte direktør Hinz at det fjerde og siste skip i serien som «Karlsburg» representerer, vil bli utrustet med en av deløsningene, nemlig automasjon av vinsjanlegget.

Overfor Oetkerdirektørene (rederiet Hanseatischen Hochseefischerei AG, eies av Oetkerkonsernet) Dr. Sandler og Dieter Koch erklærte Hinz at han hadde virkeliggjort et utkast, som han håpet ville betale seg. At det er nødvendig fremgår av den omstendighet at et slikt skip forårsaker daglige kostnader på 21 000 DM.

«Bremen» tilhører «Nordsee» Deutsche Hochseefischerei GmbH og er bygget av verftet Schichau Unterweser AG, som også skal levere et søsterskip til rederiet. Skipets lengde er 92 m, lengde mellom pp. 82,20 m, bredde på spant 15 m, sidehøyde til I. dekk 9,55 m, til II. dekk 6,98 m med konstruksjonsdypgående 5,4 m uten kjø. Produksjonen plasseres i fryserom på 1 205 m³, fiskemelrom på 660 m³ og fiskeoljetanker på 85 m³. Fabrikkanlegget utstyres med Baader-maskiner for behandling av såvel fisk som sild. Bestykningen er denne: 1 linje for uer med B 150 fileter og hodekappemaskin direkte koblet med 2 stk. B 47, 1 linje for småfallen ferskfisk med B 38 og B 181 maskiner, 1 linje for middels og stor fisk med B 99 filetmaskin og foransjaltede B 412 og B 338 maskiner samt 3 sildefiletmaskiner B 33 sammen med 2 T-Mischer.

For fremdrift er det installert 2 MAK dieselmaskiner, type 6M 551AK hver med

ytelse på 2 400 HK ved 300 o./min. Disse driver via et dobbeltgear en Escher-Wyss vri-propeller med 170 o./min. Der er også installert en MAK hjelpedieselmotor på 800 HK ved 750 o./min.

Også dette skip har vært på prøvetur, hvor fartsprøven ga det imponerende resultat av 17,4 knop. (Kilde: AFZ).

En nedgang i færøysk frossenfiskeksport, men økning for saltfisk.

I årets første 8 måneder ble det fra Færøyane eksportert 8 801 tonn frossenfisk til verdi 57,3 mill. kroner, mens eksporten samme periode i fjor beløp seg til 10 000 tonn til 60 mill. kroner. Produksjonsnedgang er bakgrunnen for den mindre eksport. Av saltfisk ble det imidlertid eksportert 22 574 tonn, verdi 127,2 mill. kroner mot 21 056 tonn til 106,9 mill. kroner i fjor. De største saltfiskavtakere var: Italia 23,4 mill. kroner, Spania 23 mill. kroner, Portugal 14,5 mill. kroner og Hellas 4,8 mill. kroner (fra «Dansk Fiskeritidende», 2. nov.).

Island: Fiskeprisene.

Det er fastsatt nye fiskepriser i Island gjeldende i 4. kvartal i år. For torsk over 57 cm noteres for første sortering stor, sløyet med hode isl.kr. 16,85 pr. kg, do. stor usløyet kr. 14,05, 2. sortering, stor, sløyet med hode kr. 13,50, do. usløyet kr. 11,15 og 3. sortering stor, sløyet med hode kr. 9,15 og do. usløyet kr. 7,50. For torsk 43 til 57 cm noteres: 1. sortering små, sløyet med hode kr. 11,45, do. usløyet kr. 9,55, 2. sortering, sløyet med hode kr. 9,15, do. usløyet kr. 7,55 og 3. sortering, små, sløyet med hode kr. 6,25 og do. usløyet kr. 5,10.

Hyse over 50 cm betales slik: 1. sortering, stor, sløyet med hode kr. 18,85, do. usløyet kr. 15,65, 2. sortering, stor, sløyet med hode kr. 15,70, do. usløyet kr. 13,05, 3. sortering, stor, sløyet med hode kr. 11,—, do. usløyet kr. 9,15. Prisene på hyse 40 til 50 cm er: 1. sortering, små, sløyet med hode kr. 12,55, do. usløyet kr. 10,45, 2. sortering, små, sløyet med hode kr. 10,45, do. usløyet kr. 8,70, 3. sortering, små, sløyet med hode kr. 7,35 og do. usløyet kr. 6,10. Stor lange av 1. sortering med hode betales med kr. 12,30, usløyet kr. 9,90, do. små, sløyet, med hode kr. 10,40, do. usløyet kr. 8,45. Stor sløyet brosm med hode betales med kr. 9,60, do. usløyet kr. 8,55, små sløyet med hode kr. 7,20 og do. usløyet kr. 6,45. Sei og blå-

lange, 1. sortering, stor, sløyet med hode kr. 10,75, do. usløyet kr. 9,45, 1. sortering, små, usløyet kr. 7,50, do. usløyet kr. 6,60. Stor sei måler 57 cm og mere, små mindre enn 57 cm.

Islands eksport av klippfisk, saltfisk og tørrfisk

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

Opplysningene er hentet fra publikasjonen Hagtidindi nr. 9/72 som utgis av Islands Statistiske Sentralbyrå.

	Tonn	Mill. isl.kr.
<i>Klippfisk</i>	3 899,9	256,8
Storbritannia	30,0	1,4
Frankrike	107,6	7,3
Holland	1,0	0,1
Portugal	1 425,0	101,2
Vest-Tyskland	8,2	0,1
USA	11,3	0,9
Brasil	1 903,4	122,5
Jamaica	7,3	0,5
Panama	236,3	13,4
Kongo (Kinshasa)	169,8	8,8
<i>Saltfisk, ubearb.</i>	23 436,0	1 416,5
Danmark	10,0	0,8
Sverige	5,0	0,3
Storbritannia	434,1	18,6
Hellas	600,0	38,3
Italia	3 701,0	257,5
Portugal	13 353,1	732,5
Spania	5 320,8	367,7
Australia	12,0	0,8
<i>Saltfiskfileter</i>	683,1	34,8
Sverige	0,7	0,1
Portugal	93,3	5,5
Vest-Tyskland	559,1	29,2
<i>Saltet avfallsfisk</i>	191,1	10,6
Italia	191,1	10,6
<i>Tørrfisk</i>	939,8	67,1
Danmark	0,3	0,0
Færøyene	0,5	0,2
Belgia	0,8	0,0
Storbritannia	4,3	0,3
Holland	0,7	0,1
Italia	662,1	48,9
Canada	0,7	0,5
Dahomey	100,0	3,2
Gabon	18,1	1,2
Kamerun	121,4	10,5
Liberia	18,0	1,2
Nigeria	10,1	0,8
Togoland	0,1	0,0
Australia	2,7	0,2

«Posyet», sovjetisk fabrikkskip for fisk

Ifølge en TASS-melding av 27. oktober d.å. er ovennevnte skip nå sjøsatt ved Admiralitetsverftet i Leningrad. Nest etter «Vostok» er «Posyet» det største av dene type skip.

Fabrikkskipet vil kunne produsere 750 tonn fiskemel, fiskefarse, kaviar og frosen fisk pr. dag. Hver 30. dag vil frysefartøyer hente de ferdige produkter.

Av tekniske data oppgis for øvrig: lengde nesten 200 m, deplasement 29 100 tonn, hovedmaskineri 9 000 HK. Skipet kan seile i 120 døgn uten å ta inn nye forsyninger.

Besetningen vil telle hele 500 mann. Likevel heter det at navigeringen og fiskeforedlingen er automatisert «til det ytterste». Loggboken f.eks. føres av en automatisk skrivemaskin.

Av velferdstiltak om bord nevnes kino, offisersmesse, kantine, legehjelp og bibliotek.

Islands eksport av frosne fiskefileter januar — august 1972

Som følgende oppgave viser, eksporterte Island i perioden januar—august 1972 til sammen 46 087,2 tonn frosne fiskefileter til en samlet salgsverdi av isl.kr. 3 623,1 millioner.

Opplysningene er hentet fra Hagtidindi nr. 9/72 som utgis av Islands Statistiske Sentralbyrå.

	Mill. Tonn isl.kr.	Mill. Tonn isl.kr.
<i>Frosne fiskefileter</i>	46 087,2	3 623,1
Sverige	0,1	0,0
Belgia	155,0	6,5
Storbritannia	2 169,6	164,1
Holland	1,7	0,2
Sovjet	9 482,7	510,3
Tsjekkoslovakia	1 999,0	92,6
Vest-Tyskland	288,3	11,9
Gibraltar	1,1	0,1
USA	31 826,5	2 828,3
Canada	33,1	2,9
Israel	98,0	4,9
Australia	32,1	1,3

Danmarks fiskerier i september.

Den offisielle beretning melder om overveiende gunstige betingelser for fiskets utøvelse. Danske og utenlandske fiskeres landinger i danske havner beløp seg i september til 147 000 tonn, hvilket er 37 000 tonn mere enn samme måned i fjor. Av tilførslene ble 39 000 tonn av-

satt til konsum mot 30 000 tonn i fjor i september.

Fangsten av flatfisk utgjorde 6 000 tonn, hvorav 5 300 tonn rødspette. Økningen i forhold til september i fjor var på 1 000 tonn og falt nesten utelukkende på rødspetten.

Torskefisket ga 9 400 tonn — 389 tonn mindre enn i samme måned 1971. Av fangsten stammet 6 800 tonn fra Nordsjøen, 1 100 tonn fra Østersjøen.

Det ble landet 15 300 tonn konsumsild sammenliknet med 10 100 tonn i fjor samme måned. Det ble landet 6 700 tonn fra Nordsjøen og 5 400 tonn fra Skagerrak samt 2 400 tonn fra Kattegatt. Av silden fra Nordsjøen og Skagerrak landet islandske fartøyer 3 500 tonn, færøyske 3 400 tonn, svenske 3 900 tonn og danske 1 300 tonn.

Det ble landet 532 tonn ål, eller som i fjor.

Utbyttet av av konsummakrell ble 1 600 tonn mot 300 tonn i september i fjor. Så godt som alt ble fisket i Nordsjøen og Skagerrak.

I Østersjøen ble det fisket 182 tonn laks, 50 tonn mere enn i september i fjor.

Av forfisk ble det landet 105 000 tonn sammenliknet med 78 000 tonn i fjor samme måned. Det ble tatt 86 000 tonn i Nordsjøen, 11 000 tonn i Skagerrak, 7 000 tonn i Kattegatt og 1 000 tonn på Belt-havet. Fangstmengden fordelte seg med 40 000 tonn på øyepål, 42 000 tonn på sild, 8 000 tonn på hvitting og 15 000 på andre arter. De totale tilførsler av forfisk til utgangen av september utgjorde 940 625 tonn mot 930 220 tonn i fjor.

Ennvidere ble det landet 403 tonn krepsdyr, hvorav 68 tonn reke og 286 tonn sjøkreps.

De gjennomsnittlige auksjonspriser for de viktigste sorter ble som følger i danske øre pr. kg: Rødspette levende 280 (i fjor 247) øre, sløyete 271 (254) øre, torsk, hel fisk 214 (175) øre, sei og lyr 145 (146) øre, laks 2 235 (2 240) øre, dypvannsreke 719 (483) øre, konsumsild, dansk 100 (120) øre, utenlandsk 133 (142) øre, forfisk 29 (26) øre.

Greske trålere bemannes med egyptere.

Forhyring av egyptiske mannskaper på greske trålere ble uheldigvis nødvendig i fjor, beretter «Alicia» (oktoberutg.) Hvis denne utenlandske arbeidskraft ikke hadde vært tilgjengelig, er det matematisk sikkert at mange trålere og snurpere ikke hadde kommet i arbeide på grunn av mannskapsmangel.

Det var og heldig at de egyptiske fiskerne som tilbød sin tjeneste kom fra fiskeridistrikter i Egypt og var fiskerikyndige. De har lagt for dagen målbevissthet og arbeidsomhet.

Det ville uten tvil vært å foretrekke hvis et tilstrekkelig antall grekere kunne bemanne trålerne, men det er dessverre slik at fiskerprofesjonen tynnes ut til tross for at betalingen har bedret seg betraktelig i forhold til mange andre profesjoner.

Følgelig fremstiller det seg som nødvendig — og regjeringen har gjort rett i å ta hele vårt arbeidsproblem opp til vurdering — at vi ofrer særskilt oppmerksomhet på fiskerispørsmålet. Det er av egen karakter, ulik andre profesjoners. Vi har dessuten allerede for lenge siden pekt på faren ved mangelen på innenlandske mannskaper og har antydnet en rekke rådbøtende steg i form av insentiver som ville vært i stand til å bremse på lekkasjen og samtidig ville ha trukket ungdom til profesjonen.

Vi må ta skritt i den retning og unngå å berede veien for utenlandske fiskere, som i betraktning av utviklingen betyr en nødutvei, hvis vi skal unngå å sende våre trålere i opplag.

Tank-sild direkte fra fiskebåt via tank-bil til Billingsgate.

Sild lastet inn i kjøletank om bord i fiskerifartøyet som tok fangsten på Minch, fløt ut på Billingsgate Market 3 dager senere gjennom tankens åpning — den ble transportert på lastebil — og holdt da en temperatur av 26 gr. Fahrenheit. Den holdt seg skinnende fersk i sjøvann kjølet med is under hele transporten.

«Fishing News» (2. nov.), som beretter herom, mener at denne sort beholdere kan bringe britisk sildehandel betydelige fordeler når to tanktrålere kommer i drift neste år.

«Lunar Bow» tok silden som gikk til Billingsgate. Den hadde en prøvetank om bord, som ble ifyllt is før utseilingen, mens sjøvannet ble tilsatt samtidig med silden. I tanken ble det ifyllt 7½ crans (1 350 kg) sild, 500 liter sjøvann og 450 kg is. Beholderen ble plassert på en bil i Mallaig, som straks la ut på den 550 miles lange tur til London.

Disse spesielle beholderne lages av Alcoa (Container Systems) Ltd., som har planer om å leie dem ut til skipper på fiskerifartøyer på tre og fem års kontrakter. Hver aluminiumscontainer koster ca. £ 200 å lage og vil ha en varighet av

10 år minst. De er isolert med 2 tomers polyurethane dekket med plastikk.

Blant fordelene med de nye beholdere henvises det til lett vint innlasting med fisk (4 min.), hurtig lossing fra fartøy (24 tonn pr. time) m.v. En beholder som ankommer til tilvirkingsanlegg torsdag eller fredag, kan stå over til mandag uten at fisken skades.

Bakom dette eksperimentet stod Herring Industry Board ved White Fish Authority og Torry Research Station.

Spanias fiskeutførsel.

Verdien av Spanias fiskeutførsel nådde i 1971 en verdi av 8 000 mill. pesetas og steg med dette 20 prosent i forhold til året før. Hovedandelen, som beløp seg til 2 504 mill. pesetas, falt på saltete varer, 2 403 mill. pesetas på konserver og halvkonserver og 2 432 mill. pesetas på frosne fiskevarer. Dernest, men på betydelig avstand, fulgte fersk og kjølet fisk med 432 mill. pesetas.

Fremtidig vil saltet, konservert og frosne vare fortsatt ha de største eksportmuligheter. De industrielle anlegg må imidlertid teknisk moderniseres. De må nå størrelser som gjør det mulig å forbedre varenes kvalitet og utseende for salg til lønnsomme og konkurransedyktige priser.

Fiskelandingene i Spania beløp seg i 1971 til 1 111 045 tonn. Den viktigste havn var Vigo med 182 618 tonn. Dernest fulgte La Luz og Las Palmas med 123 372 tonn og La Coruna med 104 010 tonn. (Industrias Pesqueras).

Brasiliansk rederi har kontrahert to hekktrålere.

For en tid siden ble det i Rio Grande do Sul undertegnet en kontrakt om bygging av to hekktrålere mellom det brasilianske rederi Pescal S. A. Industria Brasileira de Peixe og verftet Estaleiros Só S. A. Leveringstiden andrar til 13 måneder. Fartøyenes største lengde blir 36,60 m, bredden 8,70 m og dybde 5,95 m, farten 11 knop, fiskeromskapasiteten 260 m³, fremdriftsmotoren 810 HK. De

bygges med to dekk; hoveddekket innrettes for fisketilvirkingen. De blir utstyrt for trålfiske såvel med bunn- som flyte-trål. (Industrias Pesqueras).

Rekordmessig sildefiske for Isle of Man.

Det såkalte Manx-sildefisket har i henhold til oppgaver fra Board of Agriculture and Fisheries vært rekordartet for tredje år på rad. Ca. 63 260 crans er blitt landet av Manx-flåten, nordiske samt skotske flåter, som har fisket omkring Peel og Douglas Bank. Visse dager leverte opptil 40 båter på Isle of Man. Sesongen har vart 21 uker og fangsten oversteg de 54 171 crans og 59 171 crans som ble landet i henholdsvis 1970 og 1971. Mesteparten av fisken ble landet i Peel og Douglas og ble benyttet til ising. Sesongen ble utvidet med en uke og dette hjalp til med å fastsette det gode resultat. (Fishing News, 3. nov.).

UTDRAG AV RAPPORT OM FORSØKSFISKE ETTER STEINBIT OG KVEITE I OMRÅDENE
VED BJØRNØYA OG SVALBARD I TIDEN 12.7.—11.8.1972
MED M/S «OPTIMIST» AV HAVØYSUND

Av Albert Strøm

Fullstendig rapport vil senere
bli utsendt i egen trykksak.

Det ble ikke funnet brukbare driftsforhold for steinbit i Svalbardområdene. Driftsforholdene var vanskelige på grunn av håkjerring som var over alt hvor en satte ut bruk. Steinbiten som ble fanget

var småfallen på de fleste steder unntatt på Isfjorden. Her var den av middels størrelse og enkelte eksemplarer hadde fullmoden rogn. Det ble ikke merket kveite i fangstene.

UTDRAG AV RAPPORT FRA KARTLEGGING AV BRISLINGFOREKOMSTER I DEN VESTLIGE DEL AV NORDSJØEN UTFØRT AV RINGNOTSNURPERNE «HAVSNURP» OG «BIRKELAND» FRA 2.10.—14.10.1972

Av Uermund Dahl

Fullstendig rapport vil senere
bli utsendt i egen trykksak.

Forbudet mot fiske etter brisling i Nordsjøen var satt til 15.10.1972. Det var derfor viktig for Fiskeridirektøren å få en oversikt over forholdene før denne dato med hensyn til åte, størrelse, fettprosent, fiskens konsistens og forekomster. Videre var det av stor interesse å prøve å trenge fisken for å se i hvilken grad trenging kunne benyttes på et tidlig tidspunkt.

Sjøtemperaturen ble målt den 4.10. og var da en kastet + 13° C. Senere ble temperaturen målt til 11,5° og 12° C. Dette kan sammenlignes med august—september-temperaturen. En hadde videre inntrykk av at det var rikelig med åte i områdene. Sammenlignet med fjorårets undersøkelser på samme tid, synes en registreringene var mindre. Sonarkontaktene

var ikke særlig store. Fisken hadde lag til å gå spredt og dette kom sannsynligvis av at den gikk og beitet. Det er mye som taler for at det ennå vil gå lang tid før fisken blir åtefri. Sannsynligvis ikke før i slutten av november. Det er heller ikke å anbefale åpning av fiske før fisken er blitt magrere slik at den tåler røkeprosessen.

Fisken nord for 57°00' nord synes å være av liten størrelse. Noe kan nok forandres, det er mulig den minste fisken som sto nærmest land vil trekke innover mot fiskerigrensen. Størrelsen på fisken i områdene 56°00' og 57°00' nord synes å være fin. Spredte registreringer som sto langs bunn var det vanskelig å få kontrollert med ringnot.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 21. oktober og uken som endte 21. oktober 1972. Tonn.

930 F. G. nr. 46, 16. november 1972

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 makrellstørje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild
	1101	1102	1103	11	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301	1302
	Stat. nr. 0301. 151	Stat. nr. 0301. 152	Stat. nr. 0301. 153-159	Stat. nr. 0301. 151-159	Stat. nr. 0301. 110	Stat. nr. 0301. 131	Stat. nr. 0301. 132	Stat. nr. 0301. 142	Stat. nr. 0301. 143	Stat. nr. 0301. 144-145	Stat. nr. 0301. 147	Stat. nr. 0301. 181	Stat. nr. 0301. 182	Stat. nr. 0301. 185	Stat. nr. 0301. 186	Stat. nr. 0301. 187	Stat. nr. 0301. 191	Stat. nr. 0301. 199	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301.
06 Oslo	—	—	1	1	73	12	1	10	12	11	—	—	4	—	—	—	—	9	131	—	—
27 Kristiansand	—	—	1 270	1 270	35	—	1	73	—	2	—	797	—	27	2	14	35	95	1 082	—	—
31 Egersund	—	—	1 453	1 453	—	—	—	—	—	—	—	14	—	—	—	—	27	—	41	—	—
33 Stavanger	—	—	277	277	1	—	3	20	24	—	—	—	—	315	10	42	28	234	677	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	69	—	—	—	182	—	7	—	1	—	14	273	—	—
38 Bergen	—	—	608	608	68	1	33	169	859	27	—	68	36	1 417	15	27	60	363	3 142	—	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	—	293	293	1	14	7	24	496	223	1 898	—	—	35	5	28	—	37	2 766	76	—
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	—	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	—	10	2	—	—	—	—	3	—	10	21	1	47	—	—
43 Trondheim	—	8	19	26	148	117	56	342	583	—	—	—	—	—	—	—	—	28	1 275	—	—
51 Bodø	—	—	143	143	—	8	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	2	82	3	76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	163	—	—
55 Tromsø	—	—	53	53	22	2	10	—	25	—	1	—	—	—	—	—	—	7	66	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	38	3	23	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	74	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	3	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—
61 Måløy	—	—	111	111	—	3	4	4	19	—	—	42	—	2 211	—	10	—	54	2 347	10	10
64 Andre	48	101	5 390	5 539	5	7	1	4	2	1	14	1 636	19	59	2	1	119	214	2 083	—	—
I alt ...	48	108	9 626	9 782	392	168	231	727	2 102	275	1 913	2 742	60	4 075	34	134	398	1 061	14 313	86	10
I uken	—	—	263	263	—	4	8	2	—	1	—	11	1	255	—	4	15	19	320	—	—

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

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers og brisling	Frossen sild i alt	Rund-frossen laks	Rund-frossen kveite	Rund-frossen makrell	Rund-frossen makrellstørje	Rund-frossen pigghå	Rund-frossen håbrann	Annen rund-frossen fisk	Frossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	Frossen hyse-filet	Frossen torsk-filet	Frossen sei-filet	Frossen steinbit-filet	Frossen uer-filet	Frossen sild file	Frossen filet ellers	Frossen filet i alt	Saltet torsk-fisk i alt
	1303	13	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	14	15x1	15x2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	16	17 x 1
	Stat. nr. 0301. 353-359	Stat. nr. 0301. 351-359	Stat. nr. 0301. 210	Stat. nr. 0301. 251	Stat. nr. 0301. 381	Stat. nr. 0301. 382	Stat. nr. 0301. 385	Stat. nr. 0301. 386	Stat. nr. 0301. 389	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301. 501	Stat. nr. 0301. 451, 459, 502-599	Stat. nr. 0301. 701	Stat. nr. 0301. 702	Stat. nr. 0301. 703	Stat. nr. 0301. 792	Stat. nr. 0301. 793	Stat. nr. 0301. 750	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0302.	Stat. nr. 0302. 101-109
06 Oslo	4	4	47	3	24	—	—	—	14	88	—	6	—	2	3	—	—	—	1	7	89
27 Kristiansand	—	—	100	2	1 132	—	4	—	4	1 242	—	—	—	—	—	—	—	—	110	110	84
31 Egersund	479	479	—	—	315	—	—	—	—	315	—	—	—	—	17	—	—	—	36	—	53
33 Stavanger	423	423	11	—	76	—	178	—	665	930	—	—	—	—	35	—	—	438	1	474	17
35 Kopervik	—	—	—	—	97	—	—	—	—	97	—	—	—	—	316	—	—	—	—	316	—
36 Haugesund	—	—	—	—	518	—	—	—	15	533	—	—	6	421	131	—	—	—	649	1 208	—
38 Bergen	3 187	3 187	71	2	483	—	271	71	60	957	—	17	370	853	30	—	—	209	202	1 664	1 700
39 Florø	50	50	—	—	—	—	5	—	—	5	—	—	—	—	72	—	—	—	—	72	—
40 Ålesund	107	182	7	249	67	—	12	123	827	1 285	1	602	790	6 700	903	18	23	—	136	8 570	12 086
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	251	251	9	—	69	—	—	—	1	295	—	14	258	661	4 321	65	44	—	20	5 369	2 892
43 Trondheim	22	22	212	29	—	—	—	—	425	667	2	101	1 869	10 605	2 333	49	348	10	1 654	16 868	782
51 Bodø	—	—	—	1	—	—	—	—	4	4	—	1	32	560	90	13	—	—	14	710	1 405
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	175	175	—	28	593	5 297	2 431	50	21	—	111	8 503	3 287
55 Tromsø	95	95	55	2	—	—	—	—	1 104	1 161	—	68	920	4 837	2 613	199	183	18	501	9 272	12 742
56 Hammerfest	—	—	2	—	—	—	—	—	97	100	—	—	807	3 105	1 410	104	27	—	39	5 493	946
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	139	139	—	—	51	342	139	2	—	—	—	533	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	2 218	2 218	—	—	3 613	4 814	2 999	128	16	—	193	11 764	—
61 Måløy	390	411	1	3	1 597	—	2 439	—	142	4 181	—	13	—	526	1 530	—	2	807	—	2 865	261
64 Andre	186	186	45	2	998	—	5	—	10	1 060	1	12	248	1 388	258	24	20	—	19	1 957	62
I alt ...	5 193	5 289	560	292	5 374	—	2 915	194	6 196	15 532	3	861	9 557	40 111	19 633	653	684	1 519	3 648	75 805	36 353
I uken	65	65	11	—	201	—	12	—	34	257	—	—	483	211	1 303	3	11	75	148	2 234	420

TOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet banksild 1802	Saltet islandsild 1803	Saltet sild ellers 1804	Saltet sild i alt 18	Annen saltet fisk i alt 19 x 1	Tørrfisk torsk 19 x 2	Tørrfisk sei 19 x 3	Tørrfisk ellers 19 x 4	Klippfisk torsk 19 x 5	Klippfisk lange 19 x 6	Klippfisk ellers 19 x 7	Røykt sild 19 x 8	Hummer 20 x 1	Reker 20 x 2	Selolje 20 x 3	Haitran og hogv. hold. tran, olje 2101	Medisintran 2103	Veterinærtran 2104
	Stat. nr. 0302. 201, 202	Stat. nr. 0302. 205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 0302. 203, 204, 208, 209	Stat. nr. 0302. 201-206	Stat. nr. 0302. 301-303, 309	Stat. nr. 0302. 403-406	Stat. nr. 0302. 407-408	Stat. nr. 0302. 401, 402	Stat. nr. 0302. 503	Stat. nr. 0302. 505	Stat. nr. 0302. 501, 502, 504, 509	Stat. nr. 308.1605 602	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303. 307, 308.1605 201, 203	Stat. nr. 1504. 259	Stat. nr. 1504. 603	Stat. nr. 1504. 601	Stat. nr. 1504. 602
06 Oslo	—	—	—	1	1	1	—	—	—	1	—	—	—	2	1 679	—	42	36	397
27 Kristiansand	—	—	—	87	87	88	—	—	—	33	1	—	—	12	362	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63	—	—	—	—
33 Stavanger	—	63	—	6	69	—	—	—	—	1	—	—	—	12	502	—	—	—	—
35 Kjøpervik	—	3	—	60	64	64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	205	4	404	613	262	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	—	—	4
38 Bergen	—	870	—	144	1 014	49	2 015	229	387	83	51	2	90	56	167	—	12	505	2 692
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	23	—	—	9	33	50	120	337	124	18 670	3 134	10 477	430	—	281	80	7	616	2 442
41 Molde	—	82	—	26	108	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	206	243	173	5 373	820	2 088	—	—	20	—	—	—	—
43 Trondheim	—	—	—	694	694	—	754	55	939	—	—	—	—	—	223	—	—	—	1 345
51 Bodø	—	—	—	65	65	2	702	—	—	702	—	10	—	—	19	—	—	—	—
53 Svolve	—	—	—	26	26	—	2 496	3	155	—	—	—	—	—	5	—	—	591	—
55 Tromsø	—	—	—	25	25	—	236	98	47	208	60	36	—	—	1 379	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	13	13	—	548	21	27	—	—	—	—	—	79	—	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	6	44	1 171	202	388	—	—	—	—	24	—	72
64 Andre	—	224	5	277	507	28	113	3	15	40	—	—	—	5	273	3	—	—	—
I alt	24	1 447	10	1 839	3 319	544	6 191	995	1 912	26 282	4 268	13 002	521	89	5 089	82	84	1 748	6 952
I uken	—	22	—	80	101	31	330	35	44	370	55	61	1	1	1 656	—	1	65	236

TOLLSTEDER	Industritrans, bl. og avf. tran, olje 2105	Tran i alt 21	Sild- og fiske-olje 22 x 1	Hermetisk brisling 2301	Hermetisk småsild 2302	Kippers 2304	Annen sild hermetikk 2305	Melke 2306	Middags-hermetikk i alt 2307	Annen fiske-hermetikk 2308	Fiske-hermetikk i alt 23	Andre fiskeprodukter 24 x 1	Spesialbe-handlet sild 25 x 1	Sukkersaltet og annen salt rogn 25 x 2	Skaldyverhermetikk 25 x 3	Silde- og fiskemel 25 x 4	Tang- og taremel 25 x 7	Rogn utjenlig til menneskeføde 25 x 8	Rå selvskinn 25 x 9
	Stat. nr. 1504. 701-702	Stat. nr. 1504.	Stat. nr. 1504. 709	Stat. nr. 1601. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 201	Stat. nr. 1604. 150 205-209	Stat. nr. 1604. 701	Stat. nr. 1604. 602, 702	Stat. nr. 1604. 320-390 603, 709	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604. 909 510, 590, 802, 809	Stat. nr. 1604. 401-409 801, 901	Stat. nr. 0302.700 110-191 199	Stat. nr. 1605. 2301. 400	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0515. 005	Stat. nr. 4301. 601-609	
06 Oslo	2 357	2 831	1	8	28	—	38	—	63	19	156	83	1	7	7	34	11	—	4
27 Kristiansand	—	—	—	—	7	3	—	—	20	111	141	—	33	—	2	16	—	—	—
31 Egersund	—	—	9 676	—	—	—	—	—	5	—	5	—	244	—	—	10 930	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	2 676	7 773	525	154	1	167	592	11 888	2	502	1	58	65	43	—	—
35 Kjøpervik	13	13	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	—	—	9 522	40	—	—
36 Haugesund	645	649	23 388	—	43	4	1	—	—	—	48	79	1 022	—	—	21 862	—	—	—
38 Bergen	5 309	8 518	15 732	1 001	4 057	615	14	42	62	17	5 809	190	1 519	474	76	24 148	—	24	111
39 Florø	1 751	1 751	1 359	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12 094	—	—	—
40 Ålesund	1 296	4 361	2 701	65	84	3	—	101	480	2	736	202	20	156	54	45 729	—	—	28
41 Molde	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	8	—	74	—	—	15 192	—	—	—
42 Kristiansund	4 205	5 550	—	27	339	6	—	16	—	—	389	201	—	—	51	24 957	3 737	—	—
43 Trondheim	—	—	—	170	55	6	2	8	152	13	406	3 927	274	19	30	5 808	1 629	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	2	4	77	—	—	12 051	100	—	—
53 Svolve	—	591	—	—	—	—	—	—	48	—	48	—	—	826	—	15 519	125	—	—
55 Tromsø	—	—	700	—	—	—	—	—	—	—	—	96	19	347	—	22 083	—	11	7
56 Hammerfest	—	—	1 217	—	—	—	—	—	42	35	77	5 368	34	—	—	25 785	—	—	—
57 Vadsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18 658	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7 734	—	—	—
61 Måløy	20	116	2 697	24	72	—	—	24	180	—	300	—	—	—	—	15 075	—	—	—
64 Andre	837	837	1 746	6	23	—	116	—	583	43	771	18	213	11	13	25 738	100	—	—
I alt	16 433	25 218	59 290	3 977	12 485	1 163	344	192	1 849	865	20 874	10 170	4 076	1 861	295	51 2998	5 785	35	149
I uken	200	502	4 632	89	175	21	10	—	31	17	344	195	38	21	9	11 142	886	—	—

