

# FISKETS GANG

Utgitt av Fiskeridirektøren

Fiskets Gang, Fiskeridirektoratet, Rådstuplass 10, Bergen. Telefon: 30300. Telegr. adr.: Fiskenytt. — Utkommer hver torsdag. Abonnement kan tegnes ved alle poststeder, ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgirokonto 69181, eller på bankgirokonto 15152/82 og 31938/84 eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor. Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 20,00 pr. år. Til Danmark, Island og Sverige kr. 20,00 pr. år. Øvrige utland kr. 26,00 pr. år. Pristariff for annonser kan fåes ved henvendelse til Fiskets Gang. Ved ettertrykk fra Fiskets Gang må bladet oppgis som kilde.

## Nr. 49

7. DESEMBER

1961

47. ÅRGANG

## AV INNHOLDET I DETTE NR.:

Notiser .....	side 757
Transport av levende fisk i brønnbåter .....	» 760
Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket i sept. 1961 og jan.—sept. 1960 og 1961 .....	» 762

## Fiskerioversikt for uken som endte 2. desember 1961

Det var ustabile værforhold med en del landligge også i uken som endte 2. desember. Finnmark melder om delvis værhindring, men det ble betydelig bedre fangstutbytte enn i foregående uke. Fangsten for Troms var derimot mindre. Det var endel uvær på Møre og i Sogn og Fjordane, men sistnevnte distrikt hadde 3 fiskedager og endel håfangster fra kystfarvann. Rogaland og Skagerakkysten hadde forholdsvis bra fiske. Sildefisket i Nord-Norge var omtrent som uken før. Silden står spredt og tildels dypt, sies det. Sør-Trøndelag og Nordmøre hadde forholdsvis bra tilgang på mussa. Noe mussa ble det også fisket i Solund, Sogn og Fjordane. Trålfisket utfor sørvestkysten hadde enkelte bra fangstdager.

### Fisk m.v. utenom sild og øyepål.

*Finnmark:* Det var delvis værhindring med liten deltakelse fra småfartøyenes side. Det ble brakt i land 1629 tonn torsk, 536 tonn hyse, 57 tonn sei, 18 tonn brosme, 9,6 tonn kveite, 5,6 tonn flyndre, 10 tonn steinbit, 6,9 tonn uer og 53 tonn blåkveite samt 0,5 tonn reker. Ukens fiskefangst utgjorde i alt 2325,9 tonn mot 1322 tonn uken før. Leverutbyttet ble på 937 hl. I fisket deltok 404 båter, hvor-

av 21 trålere, 379 motorfartøyer og 4 småbåter med i alt 1934 mann. Av disse hadde 371 trålfiskere 449,7 tonn, 344 garnfiskere 87,8 tonn, 1130 linefiskere 1734,1 tonn og 89 snørefiskere 54 tonn.

*Troms:* Det ble i landbrak 465,3 tonn fisk og reker mot 549 tonn uken før. Av fisken nevnes 261,6 tonn torsk, 35,5 tonn sei, 20,1 tonn brosme, 74,2 tonn hyse, 13,3 tonn kveite, 8 tonn blåkveite, 47,8 tonn uer samt 4,1 tonn reker.

*Vesterålen:* Bø melder om et ukekvantum av sei på 72,9 tonn, som ble fisket med garn i Ytteregga. Fangstene var ujevne, været usikkert og deltakelsen liten. Andenes melder om ukefangst på 280,8 tonn, hvorav 280,2 tonn sei og 0,6 tonn annen fisk.

*Levendefisk:* Fra Levendefisklagetets distrikt ble det i uken levert 30 tonn lev. rusetorsk til Trondheim, intet til Bergen. Bergen mottok fra Sogn og Fjordane og fra Rogaland henholdsvis 12 tonn og 4 tonn lev. småsei samt fra Hordaland 2,5 tonn lev. torsk og 12 tonn lev. småsei.

**Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar — 2. des. 1961**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Fiskemel og dyrefor
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei . . . . .	<sup>2</sup> 14 080	5 075	4 657	4 348	—	—
Løddetorsk..	<sup>4</sup> 59 386	11 578	2 128	<sup>5</sup> 45 631	49	—
Annen torsk	<sup>7</sup> 20 097	11 159	2 579	<sup>6</sup> 6 359	—	—
Hyse . . . . .	33 691	24 939	43	8 707	—	2
Sei . . . . .	15 486	3 490	1 119	<sup>8</sup> 10 536	—	341
Brosme . . . .	462	—	—	462	—	—
Kveite . . . .	427	427	—	—	—	—
Blåkveite ..	493	493	—	—	—	—
Flyndre . . . .	290	290	—	—	—	—
Uer . . . . .	1 860	1 860	—	—	—	—
Steinbit . . .	1 146	1 146	—	—	—	—
Reker . . . . .	836	836	—	—	—	—
I alt <sup>1</sup>	148 254	61 293 <sup>3</sup>	10 526	76 043	49	343
« pr. 3/12-60	118 815	47 524	12 946	57 797	505	43
« pr. 5/12-59	126 064	43 862	11 862	68 183	465	1 692

<sup>1</sup>Lever 104 911 hl. <sup>2</sup>Tran 4 590 hl, rogn 1 933 hl, hvorav 1 146 hl saltet, 787 hl fersk. <sup>3</sup>Herav 36 870 tonn filet. <sup>4</sup>Damptran 23 464 hl, rogn 738 hl, hvorav saltet 641 hl, 97 hl fersk. <sup>5</sup>Herav rotskjær 1451 tonn. <sup>6</sup>Herav 696 tonn rotskjær. <sup>7</sup>Tran 10 772 hl. <sup>8</sup>Herav 175 tonn rund.

*Møre og Romsdal:* Kristiansund N mottok i uken 33,2 tonn ferskfisk og skalldyr. Herav kan en nevne 3,5 tonn torsk, 3,4 tonn sei, 2,6 tonn hyse, 3,8 tonn hå, 0,5 tonn hummer, 1,3 tonn reker og 15,2 tonn krabbe. Sunnmøre og Romsdal melder om meget værhindring. Ukepartiet ble på 85,5 tonn, hvorav 15,5 tonn torsk, 10,1 tonn lange og brosme, 10,8 tonn sei og lyr, 5,4 tonn hyse, 2,3 tonn skate, 17 tonn hå samt noe skalldyr og diverse fiskesorter.

*Sogn og Fjordane:* Det foregikk litt fiske i kystfarvann med ukefangst på 276,5 tonn, hvorav 12,2 tonn lange, 8,1 tonn brosme, 0,6 tonn kveite og 255,6 tonn pigghå.

*Hordaland:* Ukefangsten utgjorde 111 tonn fisk og reker, hvori er innbefattet nevnte levende fisk samt 3,5 tonn sløyd sei og lyr, 0,5 tonn torsk, 3 tonn lange og brosme, 2 tonn diverse fisk, 1,5 tonn reker og 86 tonn pigghå fanget på kysten.

*Rogaland:* Ukefangsten oppgis til 160 tonn fisk, hvorav 15 tonn levendefisk, 50 tonn sløyd konsumfisk, 90 tonn pigghå og 5 tonn fisk til før.

*Skagerakkysten:* Det ble innbrakt 100 tonn fisk.

*Oslofjorden:* Fjordfisk mottok 8 tonn fisk i siste uke.

**Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar — 2. des. 1961**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til			
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei . . . . .	<sup>3</sup> 5 624	1 090	3 335	1 199	—
Annen torsk.	10 115	5 244	1 551	3 320	—
Sei . . . . .	6 664	719	387	5 558	—
Brosme . . . .	976	—	—	976	—
Hyse . . . . .	2 306	1 953	—	353	—
Kveite . . . .	145	145	—	—	—
Blåkveite ..	3 980	3 980	—	—	—
Flyndre . . . .	41	41	—	—	—
Uer . . . . .	1 094	1 093	1	—	—
Steinbit . . .	238	238	—	—	—
Størje . . . .	—	—	—	—	—
Pigghå . . . .	—	—	—	—	—
Annen . . . .	22	9	1	12	—
Reker . . . . .	1 348	939	—	—	409
I alt	<sup>3</sup> 32 553	15 451	5 275	11 418	409
« pr. 3/12-60	29 427	13 089	5 224	10 753	361
« pr. 5/12-59	32 059	14 357	5 452	11 877	373

<sup>1</sup>Herav 10 212 tonn filet. <sup>2</sup>Tran 1 899 hl, rogn 3 128 hl hvorav saltet 1 217 hl, fersk 1 911 hl. <sup>3</sup>Lever 162 hl.

*Skalldyr:* Av reker hadde Oslofjorden 7,5 tonn kokte og 8,5 tonn rå, Skagerakkysten 25 tonn kokte og 18 tonn rå, Rogaland 0,5 tonn av hvert slag, Hordaland hadde tils. 1,5 tonn, Kristiansund N 1,3 tonn, Troms 4,1 tonn og Finnmark 0,5 tonn. Av krabbe hadde Kristiansund N 15,2 tonn, Sunnmøre og Romsdal 15,9 tonn. Disse distrikter hadde av hummer 0,5 og 0,1 tonn, Skagerakkysten hadde 3 tonn.

**Sild og øyepål.**

*Feitsild- og småsildfisket:* Fra Nord-Norge meldes det om ukefangst på tilsammen 108 426 hl mot 109 768 hl uken før. Det opplyses at deltakelsen er betydelig. Av ukefangsten fallt 37 449 hl på Finnmark, nemlig på Porsanger 15 000, Kobbefjord 450, Samuelsen 207, Refsbotn 1892, Rafsbotn (Alta) 19 300 og Sandøybotn 600 hl. Troms hadde 14 644 hl, hvorav på Nordreisa 1781, Kåfjord 600, Storfjord 1318, Ersfjord 226, Katfjord 66, Malangen 2147, Solbergfjord 1911, Dyrøysundet 2764, Salangen 2094, Lavangen 892, Gratangen 231, Bjarkøy 21, Sifjord, Senja 419 og Kvefjord 174 hl. Nordland hadde 56 333 hl, hvorav på Eidsfjord 6490, Hadsselfjord 2000, Vestfjorden 22 349, Ofoten 1849 og Helgelandsfeltene 23 600 hl. Det er fremdeles meget sild i Vestfjorden, men den står dypt.

**Fisk brakt i land Møre og Romsdal fylke i tiden.  
1. januar — 25. november 1961.<sup>1</sup>**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing	Saltning	Henging	Hermetikk	Fiskemel og dyrefor
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei .....	2 515 <sup>a</sup>	1 800	331	1	383	—
Annen torsk ..	28 276	2 835	24 694	29	718	—
Sei .....	7 884	4 033	2 116	1 282	450	3
Lyr .....	328	328	—	—	—	—
Lange .....	7 467	2 230	5 233	4	—	—
Blålange .....	501	64	405	32	—	—
Brosme .....	9 020	182	6 654	2 184	—	—
Hyse .....	1 471	1 374	37	—	60	—
Kveite .....	1 994	1 994	—	—	—	—
Rødspette .....	67	67	—	—	—	—
Mareflyndre ..	6	6	—	—	—	—
Ål .....	11	11	—	—	—	—
Uer .....	53	52	1	—	—	—
Steinbit .....	—	—	—	—	—	—
Skate og rokke	337	337	—	—	—	—
Håbrann .....	923 <sup>a</sup>	923	—	—	—	—
Pigghå .....	4 545	4 533	—	—	—	12
Makrellstørje ..	126	126	—	—	—	—
Annen fisk .....	837	837	—	—	—	—
Hummer .....	94	94	—	—	—	—
Reker .....	66	66	—	—	—	—
Krabbe .....	499	154	—	—	345	—
<sup>2</sup> I alt	67 020	22 046	39 471	3 532	1 956	15
Herav:						
Nordmøre .....	15 362	4 914	7 606 <sup>4</sup>	2 827	—	15
Sunnmøre og Romsdal .....	51 658	17 132	31 865	705	1 956	—
I alt 19/11 1960	74 954	23 572	45 531	4 017	1 834	—
« « 21/11 1959	70 771	21 970	40 796	5 929	1 980	96

<sup>1</sup> Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag, Håbrandfiskernes Salslag og Salgsstyret for størjeomsetningen. Omfatter også fisk fra fjerne farvann Saltfisk er omregnet til sløyd hodekapet vekt ved å øke saltfiskvekten med 72%. <sup>2</sup>Lever 11 927 hl. <sup>3</sup>Rogn 2 968 hl, hvorav saltet 583 hl, fersk 987 hl, tran 1252 hl. <sup>4</sup>Herav 3844 tonn saltfisk : 6 612 tonn råfisk. <sup>5</sup>Herav 11218 tonn saltfisk : 19295 tonn råfisk. <sup>6</sup>I tiden 1/1–31/10 1961.

Nord-Trøndelag: Det foregikk fiske på flere fjorder i distriktet og ble opptatt 4517 hl, hvorav til hermetikk 1074, frosset 608, saltet 479, fabrikkvare 2356 hl.

Buholmsråsa—Stad: Ukens fiske var omtrent av samme omfang både i Sør-Trøndelag og på Nordmøre. Sønnenfor foregikk det ikke fiske. Det ble tatt opp 2731 hl feitsild og 14 236 hl småsild, hvorav henholdsvis saltet 790 og 232, til hermetikk 162 og 11 116, fabrikk 1214 og 2324, agn 565 og 364, samt til dyrefor 200 hl småsild.

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar — 25. november 1961.<sup>1</sup>**

Fiskesorter	I alt	Av dette til				
		ising og frysing	saltning	henging	hermetikk	oppmaling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk .....	893	893	—	—	—	—
Sei .....	297	297	—	—	—	—
Lange .....	480	—	480	—	—	—
Brosme .....	747	—	747	—	—	—
Hyse .....	81	81	—	—	—	—
Kveite .....	22	22	—	—	—	—
Rødspette .....	17	17	—	—	—	—
Skate .....	20	20	—	—	—	—
Pigghå .....	20 821	20 821	—	—	—	—
Makrellstørje .....	1 431	1 431	—	—	—	—
Hummer .....	—	—	—	—	—	—
Reker .....	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	97	—	—	—	97	—
Annen fisk	4	4	—	—	—	—
I alt	24 910	23 586	1 227	—	97	—
« pr26/11–60	24 075	18 591	4 347	1 099	—	38
« «28/11–59	16 988	14 638	1 902	393	—	55

<sup>1</sup> Etter oppgaver fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag

Sør for Stad foregikk en del mussafiske i nordre område av Solund. Det ble fisket 3450 hl mussa.

*Fjordsild:* Skagerakfisk og Fjordfisk hadde hver sine 70 tonn fjordsild i siste uke.

*Trålfisket ved sørvestkysten:* Været er stadig hemmende for dette fiske. Det ses imidlertid nå mer sild på feltene enn tidligere. I uken ble det via Haugesund anmeldt og dirigert til frysing 6,4 tonn trålsild, til hermetikk 42,8 tonn, til fabrikk 82 hl sild og 1545 hl øyepål. I Egersund ble det av norske trålere levert 15,9 tonn sild til bedre anvendelse, 27 hl til mel og olje samt 3270 hl øyepål til mel og olje.

## Summary.

*In the week ending December the 2nd the weather conditions were unstable and partly stormy.*

*The white fish landings in Finnmark amounted to 2326 tons compared with 1322 tons the preceding week. Cod and haddock were the more important fish kinds with quantities of 1629 and 536 tons. In Troms 465 tons were landed and included 262 tons of cod, 74 tons of haddock, 13 tons of halibut and also some saithe, cusk, Greenland halibut and redfish.*

**Fetsild- og småsildfisket 1. januar— 2. desember 1961**

	Finnmark—Buholmråsa <sup>2</sup>		Buholmråsa— Stad		Stad—Rogaland <sup>4</sup>		Samlet fangst	
	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild
	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl
Fersk eksport.....	—	—	167	72	36	97	203	169
Saltet .....	7 240	1 099	13 286	<sup>5</sup> 1 417	1 963	41	22 489	2 557
Hermetikk .....	312	11 914	2 213	72 009	485	70 950	3 010	154 873
Fabrikkersild .....	914 980	1 919 762	67 946	156 780	733	15 728	983 659	2 092 270
Agn .....	20 369	10 803	43 946	5 345	987	1 263	65 302	17 411
Fersk innenlands .....	1 127	35	1 198 <sup>3</sup>	2 529 <sup>1</sup>	4 176	3 417	6 501	5 981
I alt	944 028	1 943 613	128 756	238 152	8 380	91 496	1 081 164	2 273 261
I alt pr. 3/12 1960	328 121	1 345 545	269 616	327 834	24 300	84 729	622 037	1 758 108
I alt pr. 5/12 1959	112 784	697 221	258 501	343 516	92 147	285 060	463 432	1 325 797

<sup>1</sup> Herav 590 hl til fiskefôr og 1 403 hl til dyrefôr. <sup>2</sup> Lodde i alt 2 238 838 hl, hvorav til fabrikk 2 238 631. Agn 177 hl Innenlands 25 hl. <sup>3</sup> Herav 7 hl til dyrefôr. <sup>4</sup> pr. <sup>5</sup> Herav 258 hl. krydret

The fishing off Møre og Romsdal was rather unproductive owing to bad weather. The fishermen of Sogn og Fjordane had, however, some good fishing days and landed 255 tons of dogfish and 21 tons of ling and cusk, all from coastal waters.

The fat herring and small herring fishing in North Norway gave 108 000 hectolitres or about the same quantity as the preceding week. Most of the herring was sold for reduction, some for canning. Herring catches suited for canning were also taken in the Buholmråsa—Stad district and in Sogn og Fjordane.

The trawl fishing off the south west coast was less successful this week. However, more herring was seen than during the last weeks and some good hauls were taken during short periods of favourable weather. At Haugesund 49 tons of herring were landed for freezing and canning and 1545 hectolitres of Norway pout landed for reduction. Egersund had corresponding landings of 15,9 tons and 3270 hectolitres.

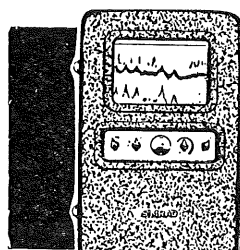
**Krydder**  
**FOR FISKERINÆRINGEN**  
 leveres i anerkjente kvaliteter.  
 Mangeårig leverandør.  
**J. NOOTBAAR JUNIOR**  
 HAMBURG 1, SPITALERSTR. 16  
 OPPRETTET 1897

**K. & J. SÆTVEIT A.S - BERGEN**  
 Telefonsentral 19627 Telegramadr. «Kittel»  
 Engrosomsetning og eksport av sild og fisk  
 Spesialitet i sesongen: Laks og ørret

**Makrellfisket 1961.<sup>1</sup>**

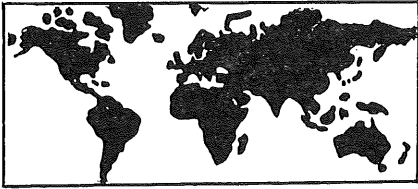
Anvendelse	1961		1960
	I tiden 20/11— 25/11	I alt pr. 25/11	I alt i 1960
	tonn	tonn	tonn
Fersk innenlands .....	17	5 128	3 974
Fersk eksport .....	—	296	546
Frysing .....	2	3 066	5 181
Salting .....	—	1 690	2 653
Hermetikk .....	3	837	1 788
Filitering .....	—	2 031	963
Agn .....	3	2 531	2 597
Formel .....	—	25	515
Røyking .....	1	88	98
Diverse .....	—	7	8
I alt	26	14 699	18 323

<sup>1</sup> Etter oppgaver fra Norges Makrellag S/L.



**SIMRAD**  
**SKIPPERLODD**  
 Veil. pris kr. 5.850,—  
**SIMONSEN RADIO A/S**  
 OSLO

**A/s EGRSUND FRYSERI**  
**EGRSUND**  
 Telegr.adr. Fryseriet      Telefon 91511



## Ut-landet

### Liten produksjon høyner prisene på Maine-sardiner.

The Maine Sardine Council melder ifølge septemберutgaven av Fishing Gazette» at sardinprisen har steget med \$ 1,50 pr. kasse siden sesongens begynnelse. Årsaken er den lille produksjon. Engrosprisen for en standard 100-eskers kasse (keyless and in oil or mustard) har steget fra \$ 8,50 til \$ 10.

Det ble opplyst at produksjonen pr. 5. august utgjorde 214 000 standard kasser sammenliknet med 942 000 ks. samme dato i fjor.

U.S. Coast Guard samt Bureau of Commercial Fisheries sendte i begynnelsen av august spesielle speiderfly til Maine-kysten, men det lyktes heller ikke disse å finne noen store sildekonsetrasjoner. Ikke destomindre var det en viss bedring i situasjonen i begynnelsen av august. En av snurperne kunne melde om et steng på 1000 bushels og et annet lag hadde også en større fangst.

En forklaring på det dårlige fisket har en i den lange, kolde og fuktige vår. Liknende forhold i 1938 førte også til en fangst på lavmålet, skrives det.

### Utsyn i få ord over det amerikanske fiskemarked.

I Fish And Wildlife Service's «Commercial Fisheries Outlook» for oktober–desember opplyses det, at det i løpet av årets første 8 måneder er blitt ilandbrakt 3,4 milliarder pund fisk og skalldyr i USA av landets egne fiskere, hvilket er 12 prosent mer enn i samme tidsrom av 1960.

Beholdningene av spise-fiskeriprodukter på kjølelager og fryseri pr. 1. sept. 1961 utgjorde 178,4 mill. pund sammenliknet med 196,8 mill. pund i 1960 og 215,8 mill. pund på samme tidspunkt i 1959.

Importen i tiden januar–juli 1961 var større enn i samme periode av 1960. Importen av frossen og hemmetisk tunfisk unnatt albacore i lake var imidlertid mindre. På samme måte forholdt det seg blant annet med uerfilet.

Eksporten var lavere enn i januar–juli 1960 og utsiktene er ikke lyse.

Engrosprisindeksen for samtlige spise-fiskeriprodukter i august

1961 lå 6,1 prosent over nivået i juli 1961 og 10,2 prosent høyere enn nivået i august 1960. Høyere priser på fersk og frossen reke (shrimp) samt på hyse og herm. Maine sardiner var skyld i økningen i forhold til juli måned.

For de forskjellige varegrupper til konsum synes prisene å være faste, til dels stigende for de produkter hvori produksjonen er mindre i fjerde enn i tredje kvartal.

Om fiskeoljer heter det, at markedet er stabilt, forsyningene liberale og etterspørselen moderat. Produksjonen i tiden januar–juli 1961 på 18,8 mill. gallons er 46 pst. større enn i samme tidsrom av 1960. Eksporten gjennom juli 1961 var 22 pst. lavere enn i 1960. Eksporten til Canada og Norge steg, men dette ble mer enn oppveid ved nedgang i skipningene til Sverige, Nederland og Vest-Tyskland. Det er mulig at prisene vil gå litt ned, opplyses det.

For fiskemel er markedet ustabilt, forsyningene moderate til liberale og etterspørselen god. Produksjonen pr. utgangen av juli på 162 400 tonn lå 16 pst. høyere enn fjorårets motsvarende på 140 400 tonn. Importen i samme tidsrom på 126 200 tonn sammenlikner seg med 79 500 tonn i fjor i samme periode, og er således 59 pst. høyere. Importen fra Peru økte med 100 pst. Prisene er stabile. Det regnes med innenlandsk produksjonsnedgang i dette kvartal.

Om de generelle forretningsforhold uttales det, at bedringen nå er omtrent fullstendig, og at det økonomiske liv beveger seg opp mot et nytt høydepunkt. Forretningsverdenen legger an en tillitsfull tone. Industriproduksjonen økte ytterligere i august og utgjorde 113 pst. av gjennomsnittet for 1957. Klær og forbruksartikler ble produsert i fortsatt fremskutt omfang, mens produksjonen av televisjons- og radioapparater sank. Nybyggingsaktiviteten endret seg lite i august i forhold til julinivået. Veibygningsevirsomheten viste imidlertid stigning for tredje måned på rad, og likedan viste boligbyggingen økning. Antallet av beskjeftegede i bedrifter utenom jordbruket steg litt i august til tross for store reduksjoner i automobilfabrikkene. Beskjeftegheten fortsatte å stige i metall- og maskinindustrien samt i detaljhandelen.

### Canadas eskimobefolkning gjør seg levevei på den arktiske røyen.

«Canadian Fisherman» opplyser (i oktoberutgaven) at to eskimo fiskersamvirkelag ved George River og Port Burwell i sommer har skipet ut 50 000 pounds arktisk røye (også kalt grønlandslaks) eller om lag 10 000 pounds mer enn i fjor. De første 25 000 pounds gikk til Montreal med Hudson Bay kompaniets nye skip «Radisson».

I år, opplyses det, blir røye også omsatt i det vestlige Canada fra en ny Eskimo fiskeristasjon ved Cambridge Bay i Sentral-Arktis om lag 1200 miles nord for Edmonton. Den første forsendelse på 10 000 pounds ankom til sistnevnte by i midten av august.

### Til Fiskets Gang's abonnenter

Fra og med 1. januar 1962 vil abonnementsprisen på «Fiskets Gang» bli forhøyet fra kr. 20 til kr. 25 pr. år for de skandinaviske land og Island, og fra kr. 26 til kr. 31 for de øvrige utland.

### To Fiskets Gang's subscribers

Please be informed hereby that the subscription rate to «Fiskets Gang» for the Scandinavian countries and Iceland will be increased from N. kr. 20 to N. kr. 25 from January 1st 1962. For all other countries the subscription rate will be increased from N. kr. 26 to N. kr. 31.

### N. ANTHONISEN & CO.

ETABL. 1868  
BERGEN  
TLF. 13 307

Kjøper av tørrfisk, saltfisk, saltrogn.  
Bortleier kjølelager for lettsaltet sild.  
Store fryserom. Dypfrysing.

Det er nå fem fiskersamvirkelag som driver på med røyefiske, og dette fiske har ført til at en del eskimofamilier har flyttet fra det indre til kysten for å ta del i driften. En erfaren fisker lærer dem hvordan de skal stelle fisken for å få den solgt på de sentrale markeder, og likedan innfører han dem i fiskersamvirket.

«Canadian Fisherman» forteller at arktisk røye under sitt eskimoiske navn var blant de retter som ble servert president Kennedy og frue under den middag den kanadiske stat ga for presidentparet i Ottawa tidligere i år.

### Polske fiskerier.

De polske fiskefartøyers fangst i første halvår 1961 har vært:

	I alt Tonn	Statseide båter	Båter fra koop. lag	Privat- eide båter
Laks . . . . .	108	16	50	42
Ål . . . . .	75	—	45	30
Nordsjøsil . . . . .	20 389	20 389	—	—
Østersjøsil . . . . .	6 718	3 729	1 896	1 093
Brisling . . . . .	10 165	6 516	1 908	1 741
Torsk . . . . .	28 811	16 262	5 149	7 400
Flyndre . . . . .	814	271	235	308
Makrell . . . . .	9 335	9 335	—	—
«Red-fish» . . . . .	397	397	—	—
Ferskvannsfisk . . . . .	962	—	881	81
Annen fisk . . . . .	189	77	24	88
	77 963	56 992	10 188	10 783

Som det sees utgjør nordsjøsil og torsk den største del av fangsten. Sildefangsten besørger av de større eller mindre trålere som eies av det statlige trålerrederi «Dalmor» og av «Arka». For å effektivisere torskefisket har «Dalmor» i år tatt i bruk to fabrikkskip på 2872 b.reg. tonn hver. De har vært i virksomhet ved Newfoundland hvor de har overtatt og tilberedt fangsten fra de mindre trålere. Et av de to skip kom for noen dager siden tilbake med 1300 tonn fiskeprodukter (frossenfilet, fiskemel, fiskepasta, tran m. v.) etter 3 måneders opphold i sjøen. Det foreligger planer om å bygge flere slike fabrikkskip.

Foruten oppkjøp av fisk fra private fiskere og kooperative lag, besøker «Arka» fordeling av fangstene på innenlands omsetning, fiskefabrikkene og eksport. En ikke ubetydelig del av nordsjøsil eksporteres i røket tilstand, vesentlig til Hellas som også har egne kontrollører ved røkeriene i Gdynia.

### Fiskerne i Yorkshire ønsker 12-mils grense.

«Fish Trades Gazette» (21. oktober) opplyser at fem handelskamre i kystbyene Whitby, Scarborough, Filey, Bridlington og Hornsea i Yorkshire har utarbeidet en rapport om utenlandske tråleres atferd, hvilken de framholder er ruinerende for Yorkshires kystfiske. De har sendt rapporten til ministeren for jordbruk og fiskeri samt kopier til de respektive medlemmer av parlamentet. I rapporten anmodes regjeringen om å ta øyeblikkelige skritt til innføring av en 12 miles grense omkring kysten. Det fremholdes at Yorkshire-kysten fortrinnsvis er et område for linefiske og fremholdes også at belgiske trålere benytter seg av så små masker at ikke engang reker slipper gjennom.

Videre pekes det på at invasjonen av fremmede fiskere begynte for to år siden, og at den har vært økende som følge

av at de utenlandske fiskere er blitt bedre kjent og har oppdaget hvor de beste grunnene i kystområdet er å finne.

Rapporten konkluderer med at en 12 miles grense må innføres for utlendinger, og at britiske trålere bør kunne fiske inntil seks mil av land unntatt i visse sesonger på bestemte lineområder, hvor grensen skal være 12 mil også for britiske trålere.

### Økende islandsk rekefiske.

Av en artikkel i siste nummer av det islandske fiskeritidskrift «Ægir» — fremgår at eksportverdien av islandingenes rekefangst nå er kommet opp i et totalbeløp av ca. 25 millioner isl. kr. pr. år. (Tilsvarende etter dagens kurs ca. 4,2 millioner n. kr.).

Artikkelen er skrevet av vitenskapsmannen (ichthyologen) Ingvar Hallgrímsson, som hevder at utbyttet av dette fisket vil øke betydelig. Rekefiske har foregått ved Island siden 1934.

Leting etter nye rekebanker foregikk i løpet av en måned i sommer. På de 87 banker som ble undersøkt — hovedsakelig utfør nord- og østkysten — konstaterte man rekeforekomster 56 steder. En liknende ekspedisjon er planlagt å skulle finne sted snart.

### East Anglia-fiske.

«The Fishing News» opplyser 27. oktober at flåten etter uvær stakk til sjøs igjen fredag 20. oktober og fant bra med silde. Lørdag kom 50 drivere inn til Yarmouth fra Smith's Knoll med 2000 crans. Best utbytte hadde Fraserburgh-båten «Xmas Morn» med 185 crans.

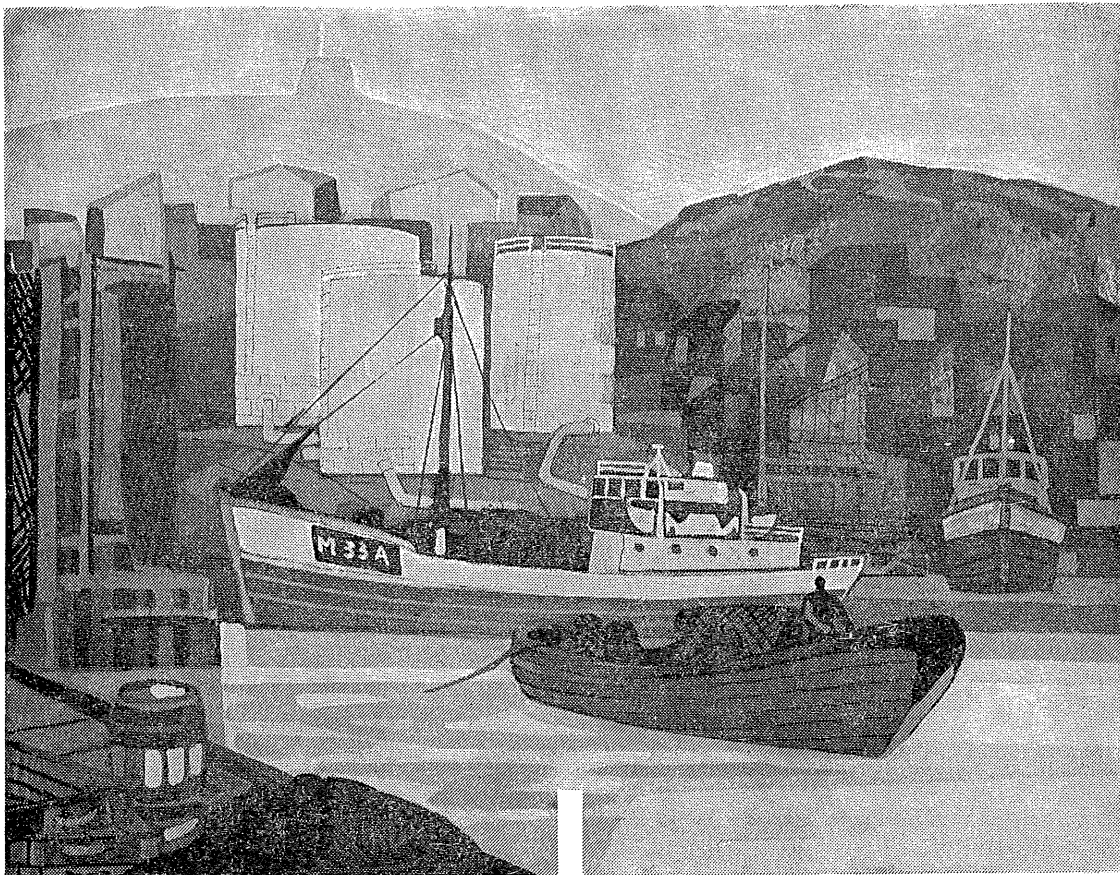
Til Lowestoft kom samme dag 32 drivere med 1750 crans og blant driverne som kom inn søndag hadde 11 av dem fangster på tre-siffrige tall. Således hadde «Dick Whittington» 274½ crans. Fangsten, som det tok 15 timer å berge, er den nest største en har hatt i konkurransen om Prunier Trofeen siden «Fruitfull Bough» for noen år siden satte en alle tiders rekord på 323½ crans.

Mandag (23 oktober) da flåten satte garna var det bra vær, men på morgenparten satte det inn med kuling av styrke 7. Fangstene var mindre enn nettene før, men 27 båter brakte inn 562 crans fersk og 11 crans iset silde til Lowestoft. For Yarmouth ble tirsdagen en god dag med 62 fangster på tils. 2695 crans. Toppfangsten utgjorde 180 crans. Imidlertid satte det inn med kuling og få båter gikk ut samme aften.

Pr. 21. oktober var det til de to havner innbrakt 21 202 crans til verdi £ 108 994 sammenliknet med 8132 crans og £ 69 295 i fjor samtidig. Gjennomsnittsprisen pr. cran i de to havner er 102 sh. 4,1 d., hvilket er betraktelig mindre enn i fjor, da gjennomsnittsprisen på grunn av det ytterst lave fangstutbytte ble 170 sh. 4 d.

Av årets fangst er det solgt fersk 5310 crans, frosset 5169, røykt (redded) 4895, til dyrefôr 1917, marinert 1025, til kippers 712, hermetisert 437, saltet 140, til mel og olje 1597 crans.

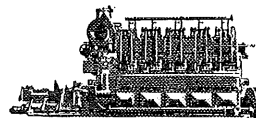




# ESSO HAR OLJEN FOR ALLE MOTORER

En stor del av landets nasjonalformue er investert i fangst-, fiske-, og fraktfartøyer - og motoren er den drivende kraft. Det gjelder at den kan yte sitt aller beste under skiftende og vanskelige forhold. Esso har den rette oljen for alle motorer - og det beste i drivstoff.

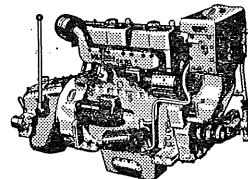
## VØLUND diesel



type DMT 530 - 4-takt enkeltvirkende dieselmotor av trunktypen med trykkforstøvning. Effekt 550 HKE.

Godkjente smøreoljer: TROMAR HD-30  
TROMAR 65.

## BOLINDERS marindiesel



Type 113 BR og 1114 BR er vertikale, vannavkjølte 4-taksmotorer.  
Tøppefekt ved 2000 o/min. 63 og 83 HKE.

Godkjente smøreoljer:  
ESSOLUBE HD 20-30. TROMAR D3-30.

*inn til*



*langs hele kysten*

# Transport av levende fisk i brønnbåter

Av F. Kjelstrup-Olsen og G. Sundnes

Før århundreskiftet ble det foretatt transport av levende fisk i små kvanta til byene. Transporten foregikk med robåter hvor midtrommet var en liten brønn, eller fisken ble slept inn i fiskekister.

Ved århundreskiftet ble levendefisktransporten tatt opp i større kommersiell skala. De såkalte *kvasser* ble tatt i bruk, d.v.s. båter med stor brønn hvor skuteseiden er perforert.

Det er kjent at et seilfartøy ble satt inn i denne transporten, men det var i det alt vesentlige motorens innføring i fiskeflåten som ga den videre utvikling i levendefisktransporten. Med motorens utvikling ble båttypene også utviklet, og i Norge foregår nå all transport av levende fisk i større kommersiell skala med *brønnbåter*. Brønnbåtene har ventiler for vanngjennomstrømningen, i motsetning til kvasen. Den sistnevnte type er fremdeles i bruk i Danmark. Brønnbåtens ventilasjonssystem er vist i fig. 1.

Brønnbåten har vesentlige fordeler fremfor kvasen da en under lossing kan stenge ventilene og dermed pumpe ut vannet etter hvert som fisken losses. Likeså vil ballastfart ha lavere driftsomkostninger, da brønnen er helt tom. Og sist men ikke minst kan en brønnbåt nyttes i annen fraktfart med ubetydelige foranstaltninger.

## Det biologisk-tekniske problem

Det primære problem ved transport av levende fisk er å skaffe den nødvendige oksygen (surstoff)mengde til fisken. Dette problem løses ved tilførsel av friskt vann til brønnen eller kunstig tilsetning

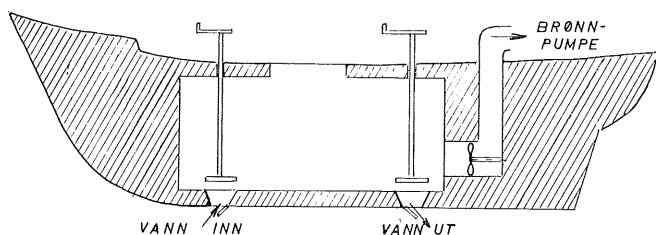


Fig. 1. Ventilasjonssystem i en brønnbåt for transport av levende fisk.

av oksygen. Den førstnevnte metode er den som nyttes ved transport i båter, og som også er det sikreste og mest effektive system (Sundnes 1953).

Deretter kommer brønnens effektivitet inn i bildet, idet en bør ha en maksimal utnyttning av brønnvolumet med hensyn til fiskelasten som skal transporteres. Ved tidligere undersøkelser (Sundnes 1957) har en vist at det er under innlastingen det stilles de største krav til vanntilførselen, idet fisken da har et høyere stoffskifte av psykisk årsak og som derved betinger en stor oksygen tilførsel. Etter at fisken har gått en tid i brønnen, mens båten er under fart, avtar oksygen-forbruket.

Havforskningsinstituttet har derfor foretatt en undersøkelse for å få klarlagt oksygen-fordelingen og ventilasjonssystemets effektivitet i en brønn etter at fisken har stabilisert seg på et normalt oksygen-forbruk.

Ved å ta prøver fra forskjellige steder i brønnen har en fått fram snitt av oksygen-fordelingen (fig. 2).

Det en i hovedtrekkene ser av snittene er at styrbord inntaksventil på denne brønnen fungerer dårlig. Gjennomstrømningen i brønnen er ikke større enn at fisken greier å redusere oksygeninnholdet i brønnen med ca 1 ml/l fra forkant til akterkant. Videre ser en av snittene at området under luken og den midtre del i brønnens akterkant er det området som har den laveste tilførsel av friskt sjøvann. Men i et hvert område i brønnen ligger oksygeninnholdet langt over den farlige grensen for fisken som er ca. 2 ml/l (Sundnes, loc.sit.).

## Konklusjon

Ut fra de foreliggende observasjoner og tidligere undersøkelser (Sundnes loc.sit.) vet en at det er under innlasting at brønnens kapasitet bestemmes. Fra de foreliggende resultater må en regne med at det er den aktre del av brønnen og området under brønndekket som først vil komme ned i de laveste oksygenverdier, og dermed spille en vesentlig rolle for brønnens kapasitet. Dette forhold kan enkelt forbedres med å tilføre området vann og luft i et ejektorsystem og dermed øke kapasiteten en del.



For øvrig viser snittene at ventilasjonssystemet er fullt tilfredsstillende for oksygentilførselen. Det er bare store fysisk/kjemiske forandringer i de farvann hvor brønnbåtene ferdes som kan innvirke på oksygentilførselen.

Ved planlegging og bygging av nye brønnbåter bør en utføre modellforsøk. En kan der komme fram til den ideelle form og tekniske løsning av

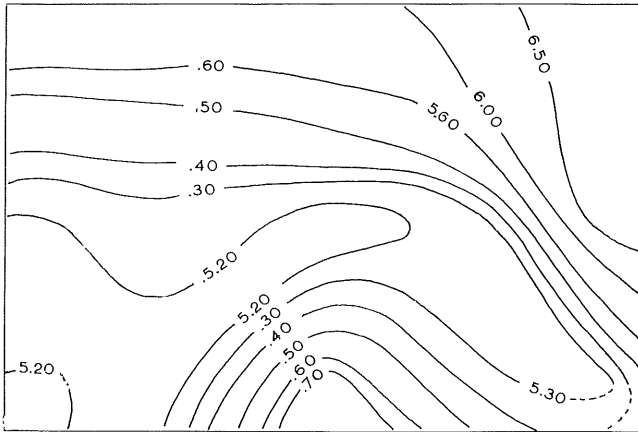
brønnen med hensyn til maskimal utnytting av brønnvolumet i vedkommende båt.

Litteratur.

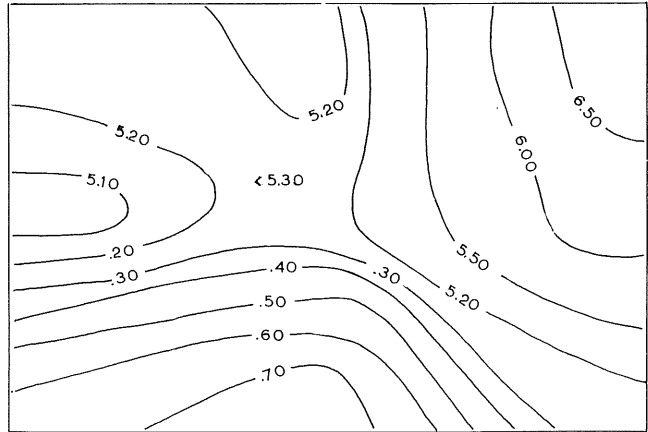
- Sundnes, G. 1953. Lagring av levende fisk i kummer. *Fiskeridir. Småskr.* 8: 1-6.  
 - 1957. On the transport of live cod and coalfish. *J. Cons. Explor. Mer.* 22: 191-196.

HORISONTALSNITT

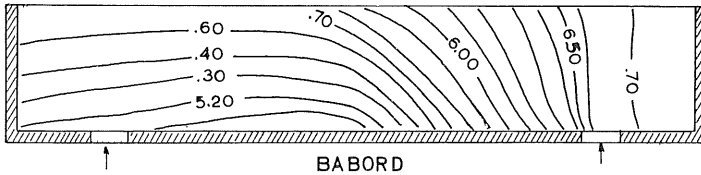
OVERFLATE



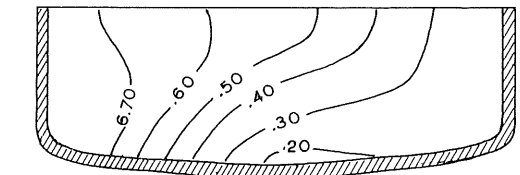
BUNN



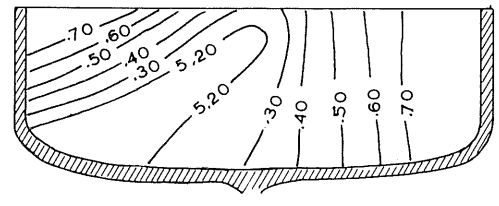
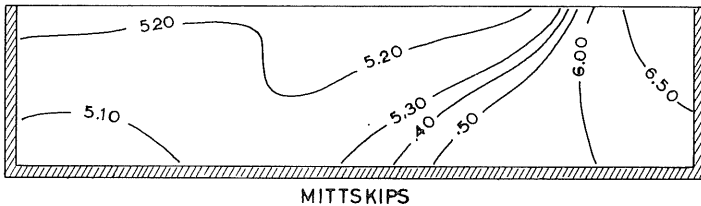
LENGDESNITT



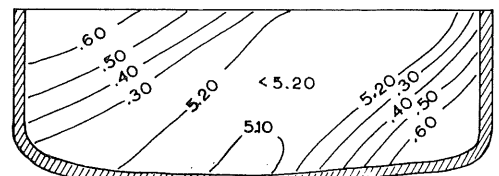
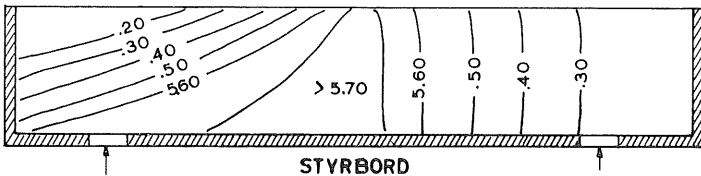
TVERRSNITT



BABORD



MITTSKIPS



STYRBORD

Fig. 2. Oksygenfordelingen i ml/l i forskjellige snitt av brønnen under transport av levende fisk. I horisontal- og lengdesnittene er venstre siden av tegningen den akterste kant av brønnen.

Mengde- og verdiutbyttet av det norske fisket i september 1961 og jan.-september 1960 og 1961.

Quantity and Value of the Norwegian Fisheries in September 1961 and Jan.-September 1960 and 1961.

Fiskesorter og salgslag <i>Species and sales organizations</i>	Jan.-sept. 1960		September 1960		Jan.-sept. 1961		Av dette til <i>Of which for</i>						
	tonn	1000kr.	tonn	1000kr.	tonn	1000kr.	ising og fersk bruk fresh consumption	frysing freezing	henging drying	salting salting	hermetisering canning	opp-maling reduction	agn bait
Fiskesorter <i>Species</i>	tonn	1000kr.	tonn	1000kr.	tonn	1000kr.	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Ål <i>Eel</i> .....	399	1 602	105	411	401	1 641	401	—	—	—	—	—	—
Strømsild og stavsilde <i>Silver smelt</i>	1 171	246	1	0	607	113	—	—	—	—	—	607	—
Lodde <i>Capelin</i> .....	92 765	10 399	—	—	217 168	28 782	2	—	—	—	—	217 149	17
Laks, sjøaure <i>Salmon, trout</i> .....	75	875	1	9	61	765	54	7	—	—	—	—	—
Kveite <i>Halibut</i> .....	3 567	12 000	388	1 644	2 743	10 424	1 742	999	—	—	—	—	2
Mareflyndre <i>Witch</i> .....	26	42	2	3	35	55	35	—	—	—	—	—	—
Rødspette <i>Plaice</i> .....	457	884	141	321	560	1 243	542	18	—	—	—	—	—
Annen flyndre <i>Flatfish, other</i> .....	347	594	21	32	181	320	178	3	—	—	—	—	—
Blåkveite <i>Greenland halibut</i> .....	5 812	4 065	256	185	7 158	5 094	126	6 924	—	2	—	106	—
Brosme <i>Cusk</i> .....	17 223	13 580	1 302	1 115	16 435	13 828	279	85	8 154	7 917	—	—	—
Hyse <i>Haddock</i> .....	26 522	18 408	4 353	3 409	36 258	27 948	14 489	11 886	9 153	12	231	487	—
Skrei <i>Spawning cod</i> .....	71 667	62 098	—	—	73 910	68 754	6 048	10 900	33 184	23 395	383	—	—
Loddetorsk <i>Finnmark cod</i> .....	39 392	32 515	—	—	59 386	51 974	3 718	7 909	45 631	2 128	—	—	—
Annen torsk <i>Cod, other</i> .....	59 001	51 106	7 750	7 176	60 548	55 605	9 820	12 146	13 968	23 679	909	26	—
Øyepål <i>Norway pout</i> .....	13 902	2 690	2 003	386	11 773	2 145	—	—	—	—	—	11 773	—
Hvitting <i>Whiting</i> .....	356	169	11	14	168	106	168	—	—	—	—	—	—
Lyr <i>Pollack</i> .....	1 587	1 467	95	101	1 440	1 353	1 346	57	7	0	30	—	—
Sei <i>Saithe</i> .....	62 017	34 296	8 229	4 619	47 682	28 148	9 697	6 552	25 453	4 298	472	1 210	—
Lysing <i>Hake</i> .....	126	222	7	10	79	108	77	2	—	—	—	—	—
Blålange <i>Blue ling</i> .....	1 243	1 060	66	57	1 038	856	23	156	144	715	—	—	—
Lange <i>Ling</i> .....	11 046	12 644	666	817	9 029	10 978	2 421	144	429	6 035	—	0	—
Annen torskfisk <i>Other cod species</i>	3 988	1 377	455	169	2 840	1 284	615	70	6	—	—	2 149	—
Skreilever <i>Liver, spawning cod</i> .....	6 780	2 984	—	—	7 050	3 068	—	—	—	—	—	7 050	—
Loddetorsklever <i>Liver, Finnmark cod</i>	3 125	1 291	—	—	4 693	1 885	—	—	—	—	—	4 693	—
Annen torsklever <i>Liver, other cod</i>	3 011	1 376	246	99	2 341	942	—	—	—	—	—	2 341	—
Seilever <i>Liver, saithe</i> .....	3 677	1 349	848	312	2 477	908	—	—	—	—	—	2 477	—
Skreirogn <i>Roe spawning cod</i> .....	4 200	3 781	—	—	4 240	3 575	1 187	—	—	2 209	844	—	—
Annen torskrogn <i>Roe, other cod</i> ..	246	206	2	1	681	625	435	—	—	226	—	20	—
Vintersild <i>Winter herring</i> .....	300 143	90 516	—	—	69 042	24 732	12 486	8 699	—	22 685	4 109	8 678	12 385
Feitsild <i>Fat herring</i> .....	36 159	10 170	8 408	2 402	79 768	20 454	592	—	—	1 247	554	72 593	4 782
Småsilde <i>Small herring</i> .....	121 907	20 284	7 336	1 757	170 448	29 902	375	—	—	179	8 947	159 923	1 024
Fjordsild <i>Fjordherring</i> .....	1 495	1 128	261	401	1 523	1 343	1 501	22	—	—	—	9 449	316
Trålsild <i>Trawl herring</i> .....	13 168	4 715	3 490	1 186	13 273	4 795	1 000	1 428	—	743	337	84 618	—
Islandssild <i>Icelandic herring</i> .....	71 098	30 875	13 056	11 035	100 549	42 775	—	—	—	15 931	—	7 768	—
Brisling <i>Sprat</i> .....	7 578	10 285	1 358	1 765	8 187	10 822	4	—	—	408	7 768	7	—
Makrell <i>Mackerel</i> .....	16 964	10 284	1 662	1 554	12 082	9 333	4 110	3 568	—	1 562	502	124	2 216
Pir <i>Young mackerel</i> .....	205	169	23	53	122	161	85	—	—	—	1	1	35
Makrellstørje <i>Tuna</i> .....	3 093	5 492	768	1 286	6 235	10 428	2 551	3 684	—	—	—	—	—
Størjelever <i>Liver, tuna</i> .....	24	72	10	28	59	177	—	—	—	—	25	34	—
Tobis <i>Sandeel</i> .....	13 360	3 097	11	2	5 400	1 049	—	—	—	—	—	5 400	—
Uer <i>Redfish</i> .....	5 124	3 023	373	267	3 407	2 370	1 472	1 835	0	55	—	45	—
Steinbit <i>Wolffish</i> .....	2 492	1 087	109	46	2 008	912	410	1 577	7	0	—	14	—
Horn gjel <i>Garfish</i> .....	2	2	—	—	5	1	5	—	—	—	—	—	—
Breilabb <i>Anglerfish</i> .....	285	43	14	23	242	416	232	9	—	—	—	1	—
Piggå <i>Dogfish</i> .....	17 913	7 646	4 048	1 948	23 505	11 025	13 903	9 519	—	—	—	83	—
Håbrann <i>Porbeagle</i> .....	991	3 787	328	1 195	1 314	4 930	424	890	—	—	—	—	—
Skate, rokke <i>Skate, ray</i> .....	418	241	82	52	585	361	572	12	—	—	—	—	—
Krabbe <i>Crab</i> .....	1 176	764	1 142	701	1 173	725	—	—	—	—	1 173	—	—
Hummer <i>Lobster</i> .....	317	3 890	23	264	231	2 928	227	—	—	—	4	—	—
Sjøkreps <i>Norway lobster</i> .....	58	95	1	1	51	79	7	—	—	—	44	—	—
Reker <i>Deep water prawn</i> .....	8 219	25 167	798	2 529	8 729	27 161	2 200	3 853	—	—	2 626	—	50
Hoder <i>Heads</i> .....	..	1 827	..	80	..	1 597	..	..	..	..	..	..	..
Annen fisk <i>Fish, other</i> .....	1 329	459	151	56	947	428	206	23	2	—	—	716	—
Annen lever <i>Liver, other</i> .....	2 790	1 157	459	174	4 214	1 708	—	—	—	—	—	4 214	—
Annen rogn <i>Roe, other</i> .....	326	389	—	—	287	398	114	—	—	164	—	9	—
I alt <i>Total</i> .....	1060362	510 380	70 859	49 695	1084368	533 537	95 879	92 977	136 138	113 590	28 959	1596000	20 825
Salgslag <i>Sales organizations</i>													
Fjordfisk S/L .....	2 502	4 635	333	850	2 199	4 944	1 618	—	—	—	—	138	—
Skagerakfisk S/L .....	3 972	9 173	547	1 183	4 895	10 100	3 452	221	—	—	1 151	71	—
Rogaland Fiskesalgslag S/L .....	6 977	12 143	794	1 227	7 775	14 155	4 104	1 586	—	289	309	1 487	—
Hordaland Fiskesalgslag .....	5 954	6 962	1 028	990	8 049	8 816	4 357	1 799	14	933	366	580	—
Sogn og Fjordane Fiskesalgslag ..	23 237	15 192	3 382	2 323	25 839	16 726	12 593	10 418	—	2 006	331	491	—
Sunnmøre og Romsdal													
Fiskesalgslag .....	47 782	47 078	4 526	4 497	46 865	47 617	13 738	2 265	775	25 968	2 134	1 985	—
Norges Råfisklag .....	272 678	204 841	21 629	15 970	294 011	241 051	35 696	59 849	135 349	41 639	942	20 536	—
Norges Makrellag S/L .....	16 030	9 869	1 661	1 552	12 131	9 327	4 122	3 568	—	1 562	503	125	2 251
Håbrandfiskernes Salslag .....	990	3 786	328	1 194	1 310	4 916	420	890	—	—	—	—	—
Norges Levendefisklag S/L .....	6 417	12 524	917	1 363	4 689	10 245	1 320	2 254	—	—	1 065	—	50
Norges Sildesalgslag .....	300 143	90 516	—	—	69 042	24 732	12 486	8 699	—	—	22 685	4 109	8 678
Sild- og Brislingsslaget .....	56 997	23 045	8 409	3 783	46 050	21 279	1 168	1 428	—	1 330	13 828	27 349	507
Islandssildfiskernes Forening ..	8 319	7 189	12 595	10 885	15 931	13 768	—	—	—	15 931	—	—	—
Feitsildfiskernes Salgslag .....	240 525	38 105	14 148	3 705	459 064	76 497	265	—	—	1 247	3 778	448 142	5 632
Omsatt utenom salgslagene .....	67 839	25 322	562	173	86 518	29 364	100	—	—	—	—	86 418	—
I alt <i>Total</i> .....	1060362	510 380	70 859	49 695	1084368	533 537	95 879	92 977	136 138	113 590	28 959	1596000	20 825

1 Av dette 3625 tonn til dyrefôr. *Of which 3625 tons used as animal feedingsuffs.*

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 4. november og uken som endte 4. november 1961. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisl. ellers	Fersk sild og brisl. i alt	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rødspette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr	Fersk sei	Fersk makrell	Fersk makrellstørje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk al	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. 010	Stat.nr. 0301. 051	Stat.nr. 0301. 052	Stat.nr. 0301. 102	Stat.nr. 0301. 103	Stat.nr. 0301. 104	Stat.nr. 0301. 105	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.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0301. 351	Stat.nr. 0301. 352
03 Fredrikstad ..	61	—	—	61	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	132	4	140	—	—
06 Oslo . . . . .	—	—	6	6	45	18	13	32	96	—	5	—	14	3	—	5	—	12	243	—	—
27 Kristiansand .	—	4	120	125	42	1	1	38	4	5	1	307	—	4	5	22	6	107	543	—	—
31 Egersund . . . .	—	—	503	503	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	16	—	18	—	—
33 Stavanger . . . .	—	40	147	188	16	—	1	24	12	17	26	28	—	151	—	61	13	151	501	—	1
35 Kopervik . . . .	—	—	236	236	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	—	23	64	—
36 Haugesund . . . .	—	—	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63	—	4	—	6	74	25	—
38 Bergen . . . . .	218	169	138	526	32	67	112	2 220	1 862	114	1 394	29	1 909	1 317	116	38	77	155	9 440	1 880	164
39 Florø . . . . .	—	99	—	99	—	—	—	—	—	—	—	—	32	3	—	—	—	—	35	—	26
61 Måløy . . . . .	—	554	—	554	2	17	9	18	233	6	2	—	33	2 772	—	10	—	14	3 116	635	104
40 Ålesund . . . . .	130	2 454	23	2 608	—	152	12	250	455	9	111	—	—	535	344	143	7	2 391	4 408	2 391	986
41 Molde . . . . .	1 037	492	111	1 640	—	2	—	5	4	—	7	—	—	21	—	12	9	31	91	275	74
42 Kristiansund .	3 370	—	—	3 370	—	23	2	232	83	—	5	—	8	299	—	29	33	48	764	984	165
43 Trondheim . . . .	—	—	15	16	105	244	144	660	239	7	75	—	101	2	7	—	—	60	1 644	1 399	—
51 Bodø . . . . .	—	—	—	—	—	23	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	287	—	—
53 Svolvær . . . . .	—	—	18	18	—	52	112	39	218	—	522	—	—	—	—	1	—	1	945	—	—
55 Tromsø . . . . .	1	—	3	3	23	71	15	117	241	—	57	—	—	—	—	—	—	12	536	—	—
56 Hammerfest . .	—	—	—	—	—	17	55	656	123	—	7	—	—	—	—	—	—	2	860	—	—
58 Vardø . . . . .	—	—	—	—	—	—	31	53	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90	—	—
64 Andre . . . . .	41	—	665	706	16	42	3	246	481	1	298	24	319	—	—	—	99	19	1 548	53	—
I alt . . . . .	4 858	3 813	1 998	10 669	280	729	515	4 591	4 058	159	2 512	389	2 417	5 171	472	325	415	3 013	25 047	7 705	1 521
I uken	—	—	10	10	—	27	14	65	12	—	—	—	17	92	—	5	12	11	296	77	10

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 varegruppe over tollstedet.

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers	Frossen sild i alt	Rundfrossen laks	Rundfrossen kveite	Rundfrossen makrell	Rundfrossen makrellstørje	Rundfrossen pigghå	Rundfrossen håbrann	Rundfrossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse 15x1	Fersk el. kjølt filet ellers 15x2	Frossen filet hyse	Frossen filet torsk	Frossen filet sei-	Frossen steinbit-filet	Frossen uer-filet	Frossen sild-filet	Frossen filet ellers	Frossen filet i alt	Saltet torsk-fisk i alt	
	1303	13	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	14	15x1	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	16	17x1	
	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.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0301. 501	Stat.nr. 0301. 457-459, 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.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0302. 101-109
03 Fredrikstad ..	6	6	—	—	15	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
06 Oslo . . . . .	—	—	14	11	—	—	—	8	33	2	2	8	18	—	—	1	—	3	30	1	
27 Kristiansand .	—	—	1	—	518	—	—	5	4	528	—	—	—	—	—	—	—	271	271	22	
31 Egersund . . . .	56	56	—	—	282	—	—	17	18	317	—	—	—	—	—	—	—	118	118	—	
33 Stavanger . . . .	196	197	7	—	286	—	12	12	15	332	—	1	—	—	30	—	—	—	30	20	
35 Kopervik . . . .	80	144	—	—	205	—	—	—	205	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
36 Haugesund . . . .	126	151	—	—	379	31	—	7	417	—	—	—	—	—	—	—	—	108	108	2	
38 Bergen . . . . .	453	2 498	131	5	181	754	263	140	408	1 883	317	72	107	185	251	—	1	50	265	860	219
39 Florø . . . . .	—	26	—	—	—	17	7	—	—	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
61 Måløy . . . . .	3	741	14	13	—	745	3 507	63	89	4 431	—	—	—	—	—	—	—	50	106	156	24
40 Ålesund . . . . .	—	3 376	2	1 233	12	159	354	550	537	2 848	2	—	47	266	43	—	—	364	—	720	1 120
41 Molde . . . . .	—	349	—	—	—	—	18	—	7	25	1	4	6	2	50	—	—	353	5	417	—
42 Kristiansund .	30	1 179	33	2	—	—	173	3	453	664	—	53	1 083	3 483	498	550	226	829	35	6 704	1 002
43 Trondheim . . . .	30	1 429	342	161	—	76	2	134	43	758	35	342	560	1 016	58	45	54	—	224	1 957	176
51 Bodø . . . . .	—	—	—	—	—	256	—	—	—	256	—	—	12	13	28	13	13	—	—	79	66
53 Svolvær . . . . .	—	—	—	—	—	81	—	—	119	200	45	69	144	1 646	495	—	—	—	1 013	3 302	8
55 Tromsø . . . . .	4	4	211	11	—	—	—	—	225	447	—	37	94	437	196	40	439	—	1 301	2 506	211
56 Hammerfest . .	—	—	68	15	—	—	—	—	35	118	215	26	1 043	3 653	301	17	175	—	33	5 221	—
58 Vardø . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	12	12	68	18	217	620	106	—	6	—	26	1 034	—
64 Andre . . . . .	27	79	18	4	691	191	14	40	61	1 018	38	48	85	82	141	17	2	21	462	810	16
I alt . . . . .	1 010	10 236	841	1 456	2 569	2 311	4 350	973	2 032	14 531	722	673	3 406	11 421	2 259	680	920	1 667	3 971	24 325	2 886
I uken	11	99	9	14	—	329	35	23	13	423	12	5	134	97	20	3	29	5	20	307	187

TOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet banksild 1802	Saltet islandsild 1803	Saltet sildellers 1804	Saltet sild ialt 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 rå 20 x 3	Sild-olje, rå 20 x 4	Haitran 2101	Høyvit. hold. tran, olje 2102	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, 208-209	Stat.nr. 0302. 301-309	Stat.nr. 0302. 403-406	Stat.nr. 0302. 407-408	Stat.nr. 0302. 401, 402, 409	Stat.nr. 0302. 503	Stat.nr. 0302. 505	Stat.nr. 0302. 501, 502, 504, 509	Stat.nr. 0302. 602	Stat.nr. 0303. 100	Stat.nr. 0303. 301, 309	Stat.nr. 1504. 300	Stat.nr. 1504. 400	Stat.nr. 1504. 501, 502	Stat.nr. 1504. 506	Stat.nr. 1504. 601	Stat.nr. 1504. 602
03 Fredrikstad ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	32	—	—	10	—	—	—
06 Oslo .....	—	2	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—	34	93	8	76	49	—	190	344
27 Kristiansand ..	28	—	—	28	56	190	—	—	—	31	2	5	—	89	616	—	—	—	—	—	—
31 Egersund .....	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	233	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger .....	52	82	13	11	158	11	—	—	—	—	—	—	—	107	827	—	61	—	—	—	—
35 Kopervik .....	169	—	12	—	181	—	—	—	—	—	—	—	—	—	93	—	26	—	—	—	—
36 Haugesund ...	1 016	8	1 045	1	2 070	60	—	—	—	—	—	—	139	—	10	—	60	—	—	—	—
38 Bergen .....	1 886	23	822	95	2 827	698	9 125	5 483	1 890	376	10	33	880	128	333	767	81	371	34	1 413	1 244
39 Florø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy .....	—	—	14	—	14	—	—	—	—	48	148	66	29	—	5	—	—	20	—	—	—
40 Ålesund .....	667	—	607	25	1 299	—	548	197	78	7 127	1 364	2 650	2 408	1	33	684	—	129	8	1 372	1 565
41 Molde .....	516	—	—	34	550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund ..	207	—	52	—	258	—	224	752	369	5 667	523	423	20	—	100	—	—	2	—	5	1 050
43 Trondheim ...	30	1	—	657	688	—	310	224	13	—	—	—	—	2	119	—	—	—	—	—	—
51 Bodø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	315	6	149	—	—	35	—	—	—	—	—	—
53 Svolvev .....	—	—	—	3	3	—	3 395	928	258	—	—	—	—	—	77	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø .....	—	—	—	—	—	—	531	746	272	—	—	—	—	—	322	705	—	—	—	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	1	806	386	53	—	—	—	—	—	62	—	—	—	—	—	—
58 Vardø .....	—	—	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—	—	45	—	—	—	—	—	—
64 Andre .....	135	77	2	7	221	91	454	171	138	1	—	—	—	8	579	—	51	—	—	—	—
I alt .....	4 705	194	2 568	862	8 329	1 058	15 405	8 886	3 071	13 566	2 052	3 326	3 476	373	3 612	2 164	356	581	42	2 979	4 203
I uken	22	—	77	55	153	63	613	160	58	419	135	161	58	22	39	—	—	11	1	35	192

TOLLSTEDER	Blank og br. bl. industri-tran og bl. tr. avf. tr. m.v. 2105	Tran i alt 1504.	Raff. etc. sjødyr- og fiske-oljer 22 x 1	Hermetisk brisling 2301	Hermetisk småsild røykt 2302	Kippers 2304	A. sild-hermetikk 2305	Melke 2306	Middags-hermetikk 2307	Annen fiske-hermetikk 2308	Fiske-hermetikk i alt 23	Fisk i halv-konserv. 24 x 1	Spesial-be-handlet sild 25 x 1	Sukker-saltet rogn 25 x 2	Skalldyr hermetikk 25 x 3	Sildemel 25 x 4	Fiskelevermel 25 x 5	Annet fiske-mel 25 x 6	Tangmel 25 x 7	Saltet rogn ikke sp. 25 x 8	Sel-skinn 25 x 9
	Stat.nr. 1504. 901-903	Stat.nr. 1504.	Stat.nr. 1504. 907-909	Stat.nr. 1604. 111-113	Stat.nr. 1604. 114-119	Stat.nr. 1604. 121	Stat.nr. 1604. 122-129	Stat.nr. 1604. 293	Stat.nr. 1604. 294-296	Stat.nr. 1604. 299	Stat.nr. 1604.	Stat.nr. 1604. 310-499	Stat.nr. 1604. 521-529, 721-729	Stat.nr. 1605. 795	Stat.nr. 1605. 110-191	Stat.nr. 2301. 200	Stat.nr. 2301. 301	Stat.nr. 2301. 302	Stat.nr. 2306. 100	Stat.nr. 0515. 005	Stat.nr. 4301. 601-609
03 Fredrikstad ..	134	144	854	18	23	—	2	1	65	117	227	108	36	—	126	—	—	—	—	—	1
06 Oslo .....	3 341	3 924	191	26	1	—	—	—	3	31	60	15	—	—	34	—	—	—	2	—	23
27 Kristiansand ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	—	8	—	64	1 023	—	25	—	—	—
31 Egersund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	3 445	—	—	—	—	—
33 Stavanger .....	—	—	—	3 282	5 206	1 738	98	232	134	946	11 636	173	219	—	879	2 233	—	—	222	—	—
35 Kopervik .....	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	5	—	642	—	—	774	—	—	50	—	—
36 Haugesund ...	10	10	—	18	112	77	—	5	—	11	224	1	1 601	—	—	2 636	—	—	99	—	—
38 Bergen .....	3 861	6 923	2 284	749	3 416	980	40	173	47	40	5 444	2	3 082	81	80	3 797	263	1 209	492	212	185
39 Florø .....	—	—	—	18	146	60	—	23	—	4	250	—	—	—	13	600	—	—	100	—	—
61 Måløy .....	64	84	—	26	133	6	1	28	61	13	267	—	156	—	25	4 939	—	815	—	—	—
40 Ålesund .....	663	3 736	286	5	181	82	—	112	10	204	594	2	1 275	59	73	7 814	166	1 000	441	577	42
41 Molde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	964	—	—	2 690	—	—	179	—	—
42 Kristiansund ..	955	2 011	—	—	493	32	8	177	15	10	734	—	201	—	64	8 700	—	534	4 755	74	—
43 Trondheim ...	—	—	—	9	1 036	109	104	12	257	284	1 813	7	1	—	132	2 680	—	—	1 913	—	—
51 Bodø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 858	—	123	178	7	—
53 Svolvev .....	123	123	—	—	—	—	—	—	—	156	156	4	—	225	—	4 760	625	3 744	—	634	—
55 Tromsø .....	36	36	—	—	—	—	—	—	3	53	56	—	—	59	—	12 426	—	—	—	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	26	—	—	—	—	8 256	—	2 784	—	—	—
58 Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 339	—	—	—
64 Andre .....	234	234	2 301	41	187	21	—	5	53	61	367	5	175	—	120	21 458	15	1 737	577	96	—
I alt .....	9 421	17 226	5 916	4 193	10 940	3 104	252	767	646	1 960	21 863	317	8 362	424	1 660	94 089	1 069	14 309	9 007	1 601	251
I uken	103	342	87	129	427	99	2	8	27	80	772	19	65	—	54	2 603	30	188	29	—	6