

# FISKETS GANG

Utgitt av Fiskeridirektøren

POSTADRESSE: FISKETS GANG, FISKERIDIREKTORATET, RÅDSTUPLASS 10, BERGEN

Telefon: 30 300. Telegr. adr.: Fiskenytt - Utkommer hver torsdag. Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgirokonto 69 181, eller på bankgirokonto 15 152/82 og 31 938/84 eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor. Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 25,00 pr. år. Til Danmark, Island og Sverige kr. 25,00 pr. år. Øvrige utland kr. 31,00 pr. år. Pristariff for annonser kan fåes ved henvendelse til Fiskets Gang.

Ved ettertrykk fra Fiskets Gang må bladet oppgis som kilde.

## Nr. 26

1. JULI

1965

51. ÅRGANG

## AV INNHOLDET I DETTE NR:

lover og bestemmelser gitt i medhold av lov . . . . .	Side	371
Lønnsomheten av fiskefartøyer over 40 fot i 1963		
Årsresultater . . . . .	«	372
Vintersildinnsigene 1965 . . . . .	«	378

## Fiskerioversikt for uken som endte 26. juni 1965

Det meldes om varierende værforhold langs kysten i uken som endte 26. juni, stort sett bra nordpå, mens det sørpå helst var dårlig. Fra Vesterålen meldes at det nå fiskes godt med blåkveite, men ellers ligger fangstene omtrent på det samme som uken før. I Nordsjøen fiskes det fremdeles meget godt av snurpesild, samlet ukekvantum ble 226 115 hl. Fra sildefisket ved Island meldes at det oppfiskete kvantum industrisild nå utgjør 62 204 hl. Brislingfisket er det smått med.

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

I *Finnmark* ble det i siste uke tatt 3 166 tonn fisk mot 2 862 tonn i tilsvarende uke i fjor. Av fangsten utgjorde 1 268 tonn torsk, 1 220 tonn hyse, 535 tonn sei, 5 tonn brosme, 2 tonn kveite, 15 tonn blåkveite, 10 tonn flyndre, 65 tonn uer, 30 tonn steinbit og 16 tonn reke. Leverkvantumet utgjorde 1 046 hl og tilvirket damptran 255 hl. Det deltok i alt 770 båter med en samlet besetning på 2 193 mann. Av dette var 723 båter med motor, 33 trålere og 14 åpne båter. Av ukefangsten ble 1 034

tonn tatt med trål, 356 tonn med garn og not, 1 406 tonn med line og 353 tonn med håndsnøre.

*Troms:* I Troms ble det uken landet 977 tonn fisk og reke mot 1 252,6 tonn uken før. Av fangsten var 59 tonn torsk, 296 tonn sei, 6 tonn lange, 107 tonn brosme, 5 tonn hyse, 430 tonn blåkveite, 8 tonn uer, 33 tonn steinbit og 33 tonn reke.

*Vesterålen:* Andenes melder om ukefangst på 98 tonn. Av dette leverte 5 båter 67,5 tonn blåkveite, og ellers besto ukefangsten av 18,2 tonn sei, 4,6 tonn torsk, 3,7 tonn uer og 4 tonn diverse fisk. Det meldes at det ikke er noe videre fart i fisket nå bortsett fra blåkveitefisket som er bra.

*Bø* melder om en del gode linefangster med opp til 2 tonn blandingsfisk. Snurrevadbåtene har omtrent det samme og juksa opp til 350 kg sei på snøre. Rekebåtene fra Røstbanken tar opp til 700 kg på 2 til 3 døgnns fiske. Ellers meldes om bra utsikter for fisket.

**Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar—26. juni 1965.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmaling
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei.....	1 642,3	941	4 547	353	582	—	—
Loddetorsk .	<sup>5</sup> 1 841	2 450	21 801	2 866	14 724	—	—
Annen torsk .	1 268	77	944	29	218	—	—
Hyse .....	9 966	1 531	7 311	1	1 123	—	—
Sei .....	5 986	220	4 943	48	684	—	91
Brosme ....	915	—	—	—	915	—	—
Kveite .....	183	183	—	—	—	—	—
Blåkveite ...	279	279	—	—	—	—	—
Flyndre ....	115	115	—	—	—	—	—
Uer.....	588	588	—	—	—	—	—
Steinbit ....	868	868	—	—	—	—	—
Reke.....	339	339	—	—	—	—	—
Annen fisk .	17	17	—	—	—	—	—
I alt .....	<sup>2</sup> 68 788	<sup>3</sup> 7 608	39 546	3 297	<sup>4</sup> 18 246	—	91
« pr. 27/6-64	50 609	8 034	26 082	3 017	13 476	—	—
« pr. 29/6-63	63 361	9 312	26 226	2 338	25 483	—	2

<sup>1</sup> Damptran 753 hl. Rogn 349 hl, herav saltet 181 hl, fersk 168 hl  
<sup>2</sup> Lever 31519 hl. <sup>3</sup> Herav 1 tonn til dyrefor. <sup>4</sup> Herav rotskjær av skrei 5 tonn, av loddetorsk 1287 tonn, av annen torsk 3 tonn, av sei 75 tonn. <sup>5</sup> Damptran 10055 hl Rogn 481 hl hvorav 312 hl saltet 169 hl fersk.

*Levendefisk:* Fra Nordmøre kom det til Trondheim 12 tonn levendefisk. Bergen mottok fra Rogaland 15 tonn levende småsei og fra Møre 9 tonn.

Hordaland melder om ukefangst av levende fisk på 64 tonn, herav 2 tonn torsk og 62 tonn småsei.

*Møre og Romsdal:* I uken som endte 20. juni ble det på Nordmøre landet 561 tonn, hvorav 19 tonn torsk, 471 tonn sei, 1 tonn lyr, 41 tonn lange, 7 tonn brosmes, 4 tonn hyse, 1 tonn kveite, 2 tonn rødspette, 1 tonn uer, 4 tonn pigghå og 10 tonn diverse annen fisk. Om fisket i uken til 26. juni meldes at det ble levert ca. 85 tonn bankfisk, lange og brosmes, og ca. 40 fangster med fra 2 til 30 tonn sei. Været var bra på bankene og likeledes fangstene, men det er verre med avtaket nå.

*Sunnmøre og Romsdal* melder om uketilgang på 963,7 tonn fisk, hvorav 24 tonn torsk, 5,5 tonn sei, 703 tonn lange, 14 tonn blålange, 162 tonn brosmes, 16 tonn hyse, 13,5 tonn kveite, 0,7 tonn gullflyndre, 20 tonn pigghå, 3 tonn skate og 2 tonn diverse annen fisk.

**Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar—26. juni 1965.**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk
		Rund	Filet			
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei.....	14 273	483	1 437	1 772	581	—
Annen torsk .	4 554	538	1 908	1 375	733	—
Sei .....	2 102	78	911	50	1 063	—
Lange .....	163	12	96	36	19	—
Brosme ....	1 911	—	—	—	1 911	—
Hyse .....	913	255	457	—	201	—
Kveite .....	75	75	—	—	—	—
Blåkveite ...	4 969	3 086	1 883	—	—	—
Flyndre ....	3	3	—	—	—	—
Uer.....	342	78	264	—	—	—
Steinbit ....	187	50	137	—	—	—
Størje .....	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	—	—	—	—	—	—
Reke.....	1 632	1 258	—	—	—	374
I alt .....	21 124	5 916	7 093	3 233	4 508	374
« pr. 27/6-64	23 353	2 956	10 177	4 254	5 613	353
« pr. 29/6-63	23 400	3 137	10 134	3 394	6 499	236

<sup>1</sup> Tran 1437 hl, Lever 1435 hl, Rogn: 1503 hl, herav 100 hl saltet og 1403 hl fersk og hermetikk.

*Fjerne farvann:* Utenom de ovenfor nevnte tilførsler hadde Sunnmøre og Romsdal også to kveitebåter fra Island og Stredet, den ene landet 65 tonn kveite og den andre 41 tonn kveite og 6 tonn saltet torsk. Likeledes kom to båter fra Grønland med henholdsvis 250 tonn saltet torsk og 2,5 tonn kveite og 260 tonn saltet torsk og 1,5 tonn kveite. Sistnevnte hadde dessuten 25 tonn frossen filet av blandingsfisk. Båtene hadde fisket både på øst- og vestsiden av Grønland. På østsiden måtte de imidlertid gi opp på grunn av isforholdene.

*Sogn og Fjordane:* Her blir det meldt om ukefangst på 298,9 tonn, hvorav 16 tonn torsk, 2,7 tonn hyse, 1,2 tonn sei, 7,7 tonn lyr, 165,2 tonn lange, 57,8 tonn brosmes, 6 tonn kveite, 2,7 tonn flyndre, 2,7 tonn skate, 35,2 tonn pigghå og ca. 5 tonn diverse annen fisk. Det meldes også at 155,7 tonn saltet torsk og 1 tonn saltet brosmes fra Grønland er levert til Røgeberg.

*Hordaland:* Ukefangsten inkl. den allerede omtalte levendefisk utgjorde 93 tonn. Av død fisk ble det landet 1 tonn torsk, 15 tonn lange og brosmes, 5 tonn diverse, 8 tonn hå og 9 tonn reke.

*Rogaland:* Av fisk ble det ilandbrakt 120 tonn, hvorav 20 tonn levende og 100 tonn død konsumfisk.

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar—  
19. juni 1965.<sup>1</sup>

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk	Opp- maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei .....	41 715	1 635	75	5	—	—
Annen torsk ...	4 890	1 356	2 727	55	752	—
Sei .....	15 206	4 336	7 726	197	260	2 687
Lyr .....	80	80	—	—	—	—
Lange .....	4 249	2 105	2 126	18	—	—
Blålange .....	70	—	70	—	—	—
Brosme .....	3 196	8	1 613	1 575	—	—
Hyse .....	1 198	1 071	62	—	65	—
Kveite .....	426	426	—	—	—	—
Rødspette .....	32	32	—	—	—	—
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—
Ål .....	9	9	—	—	—	—
Uer .....	28	28	—	—	—	—
Steinbit .....	27	27	—	—	—	—
Skate og rokke.	64	64	—	—	—	—
Håbrann .....	—	—	—	—	—	—
Pigghå .....	1 165	1 165	—	—	—	—
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—
Annen fisk .....	383	383	—	—	—	—
Hummer .....	17	17	—	—	—	—
Reke .....	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—
I alt .....	<sup>2</sup> 32 755	12 742	14 399	1 850	1 077	2 687
Herav:						
Nordmøre ....	8 627	3 547	<sup>3</sup> 2 368	1 439	37	1 236
Sunnmøre og Romsdal ....	24 128	9 195	<sup>4</sup> 12 031	411	1 040	1 451
I alt 20/6 1964	32 814	15 492	15 267	678	1 351	26
« 22/6 1963	36 271	16 916	14 732	3 541	997	85

<sup>1</sup> 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 72%. <sup>2</sup>Lever 3169 hl. <sup>3</sup>Herav 557 tonn saltfisk og 958 tonn råfisk. <sup>4</sup>Dampran 674 hl Rogn 1249 hl, herav 111 hl saltet, 1 138 hl fersk. <sup>5</sup>Herav 1585 tonn saltfisk og 2726 tonn råfisk.

*Skagerakkysten:* Herfra blir det meldt om tilgang i uken på 70 tonn fisk og 5 tonn ål.

*Oslofjorden:* Fjordfisk melder om tilgang på bare 1,5 tonn fisk, men 15,5 tonn ål.

*Makrellfisket:* Ukefangsten oppgis til 421 tonn makrell, hovedsakelig tatt på dorg.

*Skalldyr:* Av reke hadde Fjordfisk 2,5 tonn kokte og 1 tonn rå. Skagerakfisk 8 tonn kokte og 20 tonn rå, Rogaland fiskesalslag 27 tonn produksjonsreke fra Revet og 6 tonn produksjonsreke fra Fladen

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar—  
19. juni 1965<sup>1</sup>

Fiskesort	I alt	Av dette til				
		Ising og frysing	salting	heng- ing	her- metikk	opp- maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk .....	<sup>2</sup> 670	670	—	—	—	—
Sei .....	2 023	2 023	—	—	—	—
Lyr .....	109	109	—	—	—	—
Lange .....	1 546	—	1 546	—	—	—
Brosme .....	762	—	762	—	—	—
Hyse .....	263	263	—	—	—	—
Uer .....	22	8	14	—	—	—
Kveite .....	51	51	—	—	—	—
Rødspette .....	25	25	—	—	—	—
Skate .....	77	77	—	—	—	—
Pigghå .....	7 167	7 167	—	—	—	—
Ål .....	4	4	—	—	—	—
Hummer ...	5	5	—	—	—	—
Reker .....	—	—	—	—	—	—
Krabbe .....	—	—	—	—	—	—
Annen fisk .	137	137	—	—	—	—
I alt .....	12 861	10 539	2 322	—	—	—
« pr. 20/6-64	9 407	8 476	795	136	—	—
« pr. 22/6-63	14 370	11 928	1 922	522	—	—

<sup>1</sup> Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

<sup>2</sup> Korrigert.

samt 16 tonn saltkokt reke. Videre melder Hordaland om 9 tonn reke, Troms om 33 tonn og Finnmark om 16 tonn. Av hummer hadde Rogaland 1 tonn.

**Sild, brisling, tobis og øyepål.**

*Feitsild- og småsildfisket:* I Finnmark ble det i alt tatt 39 075 hl sild. Herav var 36 950 hl blandingsild tatt ca. 25 n. n. nord av Nordkyn, 725 hl på Kobbefjord, 800 hl på Revsbotnen, 100 hl på Kåfjord i Alta og 500 hl på Øksfjord.

Troms hadde 800 hl på Alteidet, 980 hl på Burfjord i Kvænangen, 200 hl på Jøkulfjord i Kvænangen, 400 hl på Nordreise og 260 hl på Storfjord i Lyngen, tilsammen 2 640 hl. Nordland hadde 150 hl på Tysfjord, 400 hl på Ofoten og Helgeland 1 830 hl, i alt 2 380 hl. Ukefangsten i Nord-Norge blir dermed i alt 44 095 hl mot 17 215 hl uken før.

*Nord-Trøndelag:* Her ble det ilandbrakt 3 097 hl, hvorav til hermetikk 318 hl, frosset 148 hl og til fabrikk 2 631 hl.

*Buholmsråsa—Stad:* Det ble tatt 1 916 hl feitsild og 1 356 hl småsild, hvorav 592 hl småsild til her-

**Feit- og småsildfisket 1. januar—26. juni 1965.**

	Finnmark—Buholmråsa <sup>4</sup>		Buholmråsa—Stad <sup>6</sup>		Stad—Rogaland <sup>8</sup>		Samlet fangst	
	Feitsild	Småsild	Feitsild	Småsild	Feitsild	Småsild	Feitsild	Småsild
	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl
Fersk eksport ...	—	—	1 404	27	28	—	432	27
Saltet .....	66	—	215	2	19	34	300	36
Hermetikk .....	609	3 454	188	12 238	44	11 793	841	27 485
Fabrikkersild .....	123 275	104 722	29 224	9 828	129	1 097	152 628	115 647
Agn .....	15 907	429	30 716	592	705	21	47 328	1 042
Fersk innenlands	122	—	2 912	5 592	354	914	3 388	1 506
I alt	139 979	108 605	2 63 659	23 279	1 279	13 859	204 917	145 743
I alt pr. 27/6 1964	211 975	232 872	267 119	147 705	2 197	10 588	481 291	391 165
I alt pr. 29/6 1963	183 022	277 789	48 851	144 832	3 051	31 002	234 924	453 623

<sup>1</sup>Herav 404 hl til filet. <sup>2</sup>Herav 121 hl til fiskefôr. <sup>3</sup>Pr. 1/6 1965. <sup>4</sup>Lodde til fabrikk 2 240 199 hl. Til agn 168 hl. Øyepål til fabrikk 432 hl. <sup>5</sup>Herav 277 hl fiskefôr. <sup>6</sup>Øyepål 1614 hl.

metikk og for øvrig henholdsvis 1 239 og 701 hl til fabrikk, 122 og 28 hl til agn og 555 og 35 hl til innenlandsbruk. Ukefangsten fordeler seg med 2 300 hl på Trøndelag, 300 hl på Nordmøre, 500 hl på Romsdal og resten på Sunnmøre.

Sør for Stad ble det i området Stad—Bergen tatt 5 000 hl nord for Bergen og 3 610 hl sør for Bergen. sør for Bergen.

*Fjordsild:* Herav hadde Skagerakfisk 13 tonn.

*Sildefisket ved Island:* Det meldes at det oppfiskete kvantum industrisild nå utgjør 62 204 hl.

*Brisling:* Nord for Stad ble det i uken opptatt til hermetikk 4 613 hl samt til mel og olje 5 227 hl.

I distriktet Stad—Sunnhordland ble ukefangsten, inklusiv blanding, 7 110 skjepper.

*Fisket i Nordsjøen:* Til Egersund ble det i uken til mel og olje levert 112 588 hl snurpesild og 180 hl trålsild. Likeledes levert 5 682 hl tobis og 1 889 hl øyepål. Av fórfisk ble det levert 798 kasser. Haugesundsområdet hadde tilgang på 79 700 hl snurpesild og 920 hl øyepål til mel og olje. Av fórfisk ble det landet 1 435 kasser. I tillegg ble det landet 11 tonn trålsild til salting.

Måløy hadde av sild 1 300 hl og av øyepål 600 hl til mel og olje.

I Bergensdistriktet ble det levert 32 347 hl snurpesild og 719 hl øyepål til fabrikk. Samlet ukeutbytte til mel og olje blir dermed: Sild 226 115 hl, tobis 5 682 hl og øyepål 4 128 hl.

**Sisalpakktau  
Sytråd  
Sekkesygarn**

**M. STEFFENSEN & CO.,**

Sandbrugt. 11, Bergen — Telefon 13 517

**Makrellfisket <sup>1</sup>**

Anvendelse	1965			1964
	I tiden 7/6-12/6	I tiden 14/6-19/6	I alt pr. 19/6	I alt pr. 20/6
	tonn	tonn	tonn	tonn
Fersk innenlands	166	171	1 950	2 099
Fersk eksport ....	38	30	391	113
Frysing, rund.....	103	24	565	506
Frysing, filetert ...	23	27	64	8
Frysing, sløyd ....	325	182	2 628	1 978
Salting .....	75	91	427	1 585
Hermetikk .....	3	10	85	114
Agn .....	73	38	1 057	885
Førmel .....	160	14	3 631	34
Røking .....	—	—	—	—
Diverse .....	—	1	3	9
I alt	966	588	10 801	7 331

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

## Lover og bestemmelser gitt i medhold av lov.

### *Bruk av natrium nitrit.*

Med hjemmel i kgl. resolusjon av 8. april 1960 har Fiskeridepartementet den 9. juni 1965 foretatt følgende endringer i bestemmelsene av 20. februar 1953 om bruken av natrium nitrit til konservering av silderåstoff til fremstilling av sildemel og -olje.

Punkt 7 skal heretter lyde:

Fabrikker, fangst- og føringsfartøyer må ha nødvendig fagmessig utstyr for behandling av råstoffet med nitrit. Konserveringen må bare foretas av folk med nødvendig fagkunnskap og erfaring på området. Fabrikkene må dessuten ha den nødvendige fagmessige arbeidshjelp til undersøkelse og analyse av råstoff og mel med nitritinnhold likesom de må ha det nødvendige laboratorieutstyr.

Fabrikker, fangst- og føringsfartøyer må følge de nærmere anvisninger som Norsildmel gir om dette. Punkt 14 skal lyde:

Fabrikker, fangst- og føringsfartøyer skal nøye iaktta de forsiktighetsregler for bruken av og omgangen med nitrit som fastsettes av arbeidstilsynet.

I bestemmelsenes punkter 1, 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 15 og 16 skal ordet Sildemelutvalget byttes ut med ordet Norsildmel.



Ut-  
landet

### Det italienske fiskeriutbyttet i 1964.

Av «Corriere della Pesca» går det fram at utbyttet av det italienske saltvanns- og lagunefiskeri, innbefattet tunfiskfangsten, viste samlet produksjon i 1964 på 222 307 tonn, som er 8,6 prosent mer enn året før. I kvantiteten innbefattes i beretningsåret 17 634 tonn fra tunfisksesongen. Dette var 13,8 prosent mer enn i 1963.

### Innskrenkninger i Anchoveta-fisket i Peru.

Av «Market News Service» (2. april) framgår det at den peruanske regjering med støtte av fiskemelindustrien har bestemt at det i august måned 1965 ikke skal foregå anchovetafiske på Peru-kysten. Bak dette står det peruanske havforskningsinstitutt. Det er nødvendig med en viss innskrekning av fisket for å sikre bestandens ettervekst. Instituttet kan ennå ikke med sikkerhet si om forminskelsen av anchoveta-stimene er å tilbakeføre til oseanografiske eller biologiske faktorer eller om overbeskatning bærer skylden. Men instituttet mener, i en for kort tid siden offentliggjort beretning at fiskeflåtens og fiskemelfabrikkenes kapasitet er større enn den nåværende anchovetabestand tillater. Derfor er en av den oppfatning at

fangstvirksomheten bør bli så vidt innskrenket at totalfangsten i år ikke overskrider fangsten i 1964, men at den heller bør nærme utbyttestørrelsen på 7 mill. tonn, som en hadde i 1963. Forbudet mot fiske i august vil under enhver omstendighet neppe nedsette utbyttet med mer enn 3—4 prosent, men betydningen av forbudet består deri at regjering og bransje anerkjenner dets nødvendighet.

Fra annen kilde gis det uttrykk for at Peru muligens har nådd topp-punktet for mulig utnyttelse av anchovetaen. Situasjonen summeres opp i følgende punkter: a) sterk variasjon i fangstutbytte fra havn til havn, b) alminnelig knapphet på stor fisk eller de mest produktive gytere, c) mindre fangster pr. enhet av innsats, d) det har vært nødvendig for fartøyene å dra lenger bort fra havnene for å kunne ta sine fangster, e) forskernes rapport om at en økende andel av fangstene består av fisk som ikke har nådd gytemoden alder.

Det tilføyes at forekomstene i år har stått spredd (spotty) langs hele Perus 1 400 miles lange kystlinje. Fisket har vært godt i nord med sentrum i Chimbote, og likedan har det vært godt fiske helt i sør med sentrum i Ilo. I sentralområdet rundt om Callao har leveringene vært moderate, andre steder med få og små avvikelser skuffende.

### Dansk fiske i mai måned.

I danske havner ble det i mai landet 96 000 tonn fisk og skaldyr, hvorav fra utenlandske, hovedsakelig svenske fiskefartøyer, 19 000 tonn. Utbyttet ligger 33 000 tonn høyere enn både i forrige måned og i mai i fjor.

Av flat fisk — rødspette, skrubbe og sandflyndre — ble det innbrakt 5 400 tonn, hvorav 4 600 tonn rødspette. Det ble fisket omtrent 600 tonn rødspette og 240 tonn sandflyndre mer enn i mai i fjor. Utbyttet av skrubbe var på høyde med fjorårets. Av fangsten falt 3 800 tonn rødspette og 300 tonn sandflyndre på fisket i Nordsjøen.

En hadde samlet fangst av torsk på 6 700 tonn, eller 1 700 tonn mer enn i mai i fjor. I Nordsjøen ble det tatt 2 700 tonn, i Østersjøen 2 500 tonn. Av fangsten i Nordsjøen ble 1 500 tonn landet i Esbjerg, fra felt ved Grådyb barre og Vyl fyrskip.

Sildefisket utbrakte 27 000 tonn, som er 6 000 tonn mer enn i mai i fjor. Om lag 15 700 tonn ble innbrakt fra Nordsjøen av trålere, fra Skagerak 5 600 tonn, Kattegat 3 400 tonn og Belthavet 1 400 tonn. Halvdelen av den samlede fangst ble avsatt til konsum, det øvrige til mel og olje.

Fisket etter tobis, hovedsakelig i Nordsjøen, resulterte i 42 000 tonn, hvorav til Esbjerg 28 000 tonn, Tyborøn 5 500 tonn og Hirtshals 3 000 tonn.

Det ble tatt 2 500 tonn makrell, eller omtrent som i mai i fjor. Det ble tatt 1 500 og 1 000 tonn, henholdsvis i Nordsjøen og Skagerak, og fangstene ble levert i Hirtshals og Skagen.

Av hornfisk ble det tatt 300 tonn og av tunge 220 tonn. I fjor i mai var utbyttet av tunge bare 100 tonn.

Laksefisket i Østersjøen ble drevet av et mindre antall fartøyer med drivgarn. Fisket viste seg å være avtakende og høyst variabelt, og ga 70 tonn mot 25 tonn i mai i fjor.

Fangsten av krepsdyr utgjorde 735 tonn, hvorav 685 tonn dypvannsreke og 40 tonn sjøkreps. Den samlede fangst var 400 tonn større enn i mai i fjor.

Ytterligere ble det landet 1 300 tonn skjell og 300 tonn sjøstjerner.

Melding fra Fiskeridirektoratet,  
Kontoret for økonomiske undersøkelser og statistikk

# LØNNSOMHETEN AV FISKEFARTØYER OVER 40 FOT I 1963

## ÅRSRESULTATER (forts. <sup>1</sup>)

### Statusoversikten.

Øverste del av tabell 11 viser størrelsen pr. 31. desember 1963 av hovedpostene på aktiva- og passivasiden i status. Nederst i tabellen er det gitt en oppstilling over de endringer statuspostene har undergått i 1963.

Nord-norske fartøyer viser gjennomgående betydelig større fartøy- og redskaps gjeld enn sør-norske, men forskjellen varierte atskillig fra gruppe til gruppe.

Regner en egenkapitalen (nettoformuen) i prosent av sum aktiva (bruttoformuen), finner en at det var atskillig forskjellig fra fartøygruppe til fartøygruppe, særlig blant sør-norske fartøyer. Blant sør-norske fartøyer finner en forholdsvis lave egenkapitalprosent i fartøygruppene fra 80–120 fot og oppover. Egenkapitalen utgjorde her gjennomsnittlig fra ca. 0 til 5 prosent av bruttoformuen. Størrelsesgruppen 100–120 fot i Nord-Norge viste

Tabell 11. STATUSOVERSIKT 1963. GJENNOMSNITT PR. FARTØY.

	Sør-Norge						Nord-Norge				
	Gr. I 40-49 fot	Gr. II 50-59 fot	Gr. III 60-79 fot	Gr. IV 80-99 fot	Gr. V 100-119 fot	Gr. VI 120 fot og over	Gr. I 40-49 fot	Gr. II 50-59 fot	Gr. III 60-79 fot	Gr. IV 80-99 fot	Gr. V 100-119 fot
<i>Aktiva pr. 31/12-63:</i>	..... kr. ....						..... kr. ....				
Fartøy .....	57 000	89 500	160 900	266 700	296 600	335 100	71 000	91 600	192 700	419 400	569 800
Redskap .....	10 900	13 300	23 100	29 400	51 800	48 200	7 600	20 700	14 500	102 900	70 800
Kassa, bank, debitorer .....	4 200	5 800	14 100	23 100	96 800	124 200	4 900	11 400	17 800	55 200	62 400
Annet .....	700	1 700	1 000	700	4 000	9 100	300	—	800	4 600	6 700
Underbalanse .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57 600
Sum aktiva .....	72 800	110 300	199 100	319 900	449 200	516 600	83 800	123 700	225 800	582 100	767 300
<i>Passiva pr. 31/12-63:</i>											
Fartøygjeld i Statens Fiskerb.	23 100	43 800	101 400	242 300	240 400	244 200	38 500	52 500	141 500	323 800	547 000
Annen fartøygjeld .....	4 700	6 000	7 800	21 900	22 400	64 800	6 300	4 600	9 800	19 400	100 100
Redskaps gjeld .....	400	1 600	5 100	93 00	3 500	—	700	4 600	1 300	28 900	25 500
Kreditorer .....	300	4 700	12 000	45 400	158 800	57 600	700	3 400	8 300	34 100	94 700
Egenkapital .....	44 300	54 200	72 800	1 000	24 100	150 000	37 600	58 600	64 900	175 900	—
Sum passiva .....	72 800	110 300	199 100	319 900	449 200	516 600	83 800	123 700	225 800	582 100	767 300
<i>Endringer 1/1-31/12-63:</i>											
1. Netto nedgang i gjeld ..	4 000	3 600	7 500	25 800	÷ 2 200	28 600	6 200	4 800	11 400	12 100	32 400
2. Betalte gjeldsrenter .....	1 200	2 100	4 200	12 100	10 700	15 700	1 800	2 200	5 500	12 400	21 900
3. Nyanskaffelser, fartøy ...	3 000	8 300	13 400	5 800	31 800	1 400	3 800	8 600	10 400	31 200	6 500
4. Nyanskaffelser, redskap..	3 900	4 400	7 300	12 700	5 900	1 500	1 900	9 100	4 000	6 900	12 800
5. Netto økn. i kassa, bank, debitorer .....	1 100	2 200	÷ 400	4 000	14 400	28 000	1 500	3 200	÷ 800	12 900	21 300
6. Netto uttak privat .....	3 000	3 100	÷ 500	÷ 7 400	÷ 31 700	÷ 10 100	2 800	1 000	5 900	÷ 16 000	÷ 21 500
7. Sum (1-6) .....	16 200	23 700	32 400	53 000	28 900	65 100	18 000	28 900	36 400	59 500	73 400
8. Rederiets driftsoverskott	7 500	12 600	9 000	1 700	÷ 19 000	÷ 9 100	8 400	13 800	4 500	÷ 13 400	÷ 5 500
9. Totale avskrivninger ...	8 700	11 100	23 400	51 300	47 900	74 200	9 600	15 100	31 900	72 900	78 900
10. Sum (8+9) .....	16 200	23 700	32 400	53 000	28 900	65 100	18 000	28 900	36 400	59 500	73 400
11. Netto økn. egenkapitalen (8 ÷ 2 ÷ 6) .....	10 300	7 400	5 300	÷ 3 000	2 000	14 700	3 800	10 600	÷ 6 900	÷ 9 800	÷ 5 900

<sup>1</sup> Første del av denne melding sto i «Fiskets Gang» nr. 20, 1965.

negativ egenkapital, det vil si underbalanse i regnskapet. For de øvrige grupper av sør- og nord-norske fartøyer utgjorde egenkapitalen 30 prosent eller mer av bruttoformuen.

Gruppene med lav eller negativ egenkapitalprosent har hatt dårlige driftsresultater de siste år, og dette har ført til at egenkapitalen har sunket i flere av gruppene.

I alle fartøygrupper, bortsett fra sør-norske, fra 100 til 120 fot, var nedbetalingen av gjeld større enn opptak av nye lån. I flere av fartøygruppene måtte det imidlertid skytes til av private midler (negative tall under post 6, «Netto-uttak privat») dels på grunn av dårlig driftsresultat, dels for å finansiere nyanskaffelser til fartøy og redskap. I Sør-Norge er det gruppene over 60 fot og i Nord-Norge gruppene over 80 fot som viser tilskott av private midler.

Av punkt 11 vil en se at nord-norske fartøyer over 60 fot hadde nedgang i egenkapitalen. For sør-norske fartøyer var dette bare tilfelle for gruppen fra 80–100 fot.

#### Mannskapets inntekter.

I tabell 8 ble det gitt gjennomsnittstall for *fiskerlotten pr. år* (punkt 7) og *fiskerlotten pr. uke* (punkt 8). I teksttabellen nedenfor er gjennomsnittstallene for fiskerlotten pr. år i 1963 stilt sammen med de tilsvarende tall for 1961 og 1962.

Bare en del av fartøyene har vært med i alle 3 år. Beløpene er avrundet til nærmeste 100 kroner.

*Gjennomsnittlig fiskerlott pr. år på helårsdrevne fartøyer.*

	1961	1962	1963
<i>Sør-Norge :</i>	kr.	kr.	kr.
Gr. I, 40–49 fot . . . . .	9.000	14.300	15.600
» II, 50–59 fot . . . . .	8.300	13.100	15.700
» III, 60–79 fot . . . . .	10.100	12.400	13.900
» IV, 80–99 fot . . . . .	10.800	12.100	16.900
» V, 100–119 fot . . . . .	12.700	13.600	16.800
» VI, 120 og over . . . . .	17.600	18.800	17.600
<i>Nord-Norge :</i>			
Gr. I, 40–49 fot . . . . .	8.700	9.000	10.200
» II, 50–59 fot . . . . .	9.200	8.900	11.200
» III, 60–79 fot . . . . .	13.200	12.300	14.600
» IV, 80–99 fot . . . . .	12.900	11.800	11.700
» V, 100–119 fot . . . . .	15.200	11.300	13.200

Fiskerlotten er definert som den lott fiskeren fikk som arbeidsvederlag for hele årets virksomhet, det vil si når han var med på alle fiskerier (og fraktfart) som fartøyet deltok i gjennom året.

I undersøkelsen for 1962 ble det pekt på at det det året, i motsetning til det en har kunnet påvise før, var liten forskjell i fiskerlottens størrelse blant sør-norske fartøygrupper fra 40 opp til 120 fot. Over 120 fot lå derimot fiskerlotten markert høyere.

Undersøkelsen for 1963 viser at fiskerlotten blant sør-norske fartøygrupper også da varierte lite med fartøystørrelsen. Likevel kan en tale om en svakt stigende tendens. Fra fartøygruppen 40–49 fot til fartøyene over 120 fot økte fiskerlotten således gjennomsnittlig fra 15 600 kroner til 17 600 kroner. Økningen i fiskerlotten med stigende fartøystørrelse var imidlertid ikke ubrutt, idet fartøygruppen 60–80 fot viste lavest gjennomsnittlig fiskerlott med 13 900 kroner. Dette var også den eneste sør-norske fartøygruppe med lavere fiskerlott enn tilsvarende nord-norske fartøygruppe. I de øvrige grupper lå fiskerlotten fra bortimot 30 til vel 50 prosent høyere blant sør-norske fartøyer enn blant nord-norske. I 1962 var tendensen den samme, men forskjellen i fiskerlotten mellom sør- og nord-norske fartøyer var større i 1963 enn i 1962.

Også blant de nord-norske fartøygruppene finner en at fiskerlotten økte noe med fartøystørrelsen. Men heller ikke blant nord-norske fartøyer var det en ubrutt samvariasjon mellom fiskerlott og fartøystørrelse, idet fartøygruppen 60–80 fot oppnådde størst fiskerlott. For denne gruppe er lotten beregnet til gjennomsnittlig 14 600 kroner. For de øvrige grupper økte den gjennomsnittlige fiskerlotten fra 10 200 kroner for fartøyene i gruppen 40–49 fot til 13 200 kroner for fartøygruppen 100–119 fot.

I tabell 12 er det vist hvorledes fartøyene fordeler seg prosentvis etter fiskerlottens størrelse. Av tabellen går det blant annet fram at det gjennomgående var større spredning i fiskerlottens størrelse blant sør-norske enn blant nord-norske fartøyer.

Undersøkelsen for 1962 viste at det på sør-norske fartøyer ble oppnådd betydelig høyere fiskerlott det året enn i 1961. For nord-norske fartøyer var det derimot gjennomgående nedgang i fiskerlotten. Fra 1962 til 1963 var det fortsatt betydelig øking i fiskerlotten for sør-norske fartøyer under 120 fot. På fartøyene over 120 fot ble det derimot oppnådd mindre fiskerlott.

For de nord-norske fartøygrupper, med unntak av fartøygruppen 80–100 fot, var det også betydelig øking i fiskerlotten i 1963 i forhold til 1962. Gruppen 80–100 fot fikk om lag samme fiskerlott i 1963 som i 1962. I de fleste av de øvrige grupper var økingen i fiskerlotten fra 1962 til 1963 prosentvis større blant nord-norske fartøyer enn blant sør-norske.

Tabell 12. FARTØYENE PROSENTVIS FORDELTE ETTER FISKERLOTTENS STØRRELSE I 1963.

Kr.	Sør-Norge						Nord-Norge				
	Gr. I	Gr. II	Gr. III	Gr. IV	Gr. V	Gr. VI	Gr. I	Gr. II	Gr. III	Gr. IV	Gr. V
Under 4 000 .....	1	—	1	—	—	—	7	4	—	—	—
4 000—7 999 .....	10	5	8	—	10	—	26	13	7	32	14
8 000—11 999 .....	26	24	31	24	16	—	36	51	26	32	36
12 000—15 999 .....	15	37	29	24	37	50	22	20	38	12	32
16 000—19 999 .....	18	10	21	19	11	25	7	11	14	8	—
20 000—23 999 .....	19	13	8	19	5	12	2	—	7	16	9
24 000—27 999 .....	10	8	1	10	—	13	—	1	2	—	9
28 000 og over.....	1	3	1	4	21	—	—	—	6	—	—
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Fiskerlotten pr. uke i tabell 8 er framkommet ved å dividere årslotten med 52. Som nevnt tidligere omfatter undersøkelsen bare helårsdrevne fartøyer. En har derfor forutsatt at fiskerne har vært sysselsatt i fiske gjennom hele året, og således vært avskåret fra å ta annet inntektsgivende arbeid. En vil her peke på at driftstiden til fartøyet, slik den er gitt i tabell 8, ikke omfatter den tid som er gått med til utrustning og avslutning av de enkelte sesonger, eller til nødvendig ettersyn og vedlikehold av fartøy og redskap m. v.

I fiskerlotten pr. år og fiskerlotten pr. uke er proviantutgiftene ikke trukket fra.

Lotten omfatter bare vederlag til selve arbeidet. Inntekter av mannskapets egne redskaper er således ikke regnet med.

#### Lønnsevne.

I tabell 13 er gjengitt tall for lønnsevne i de ulike fartøygrupper. Begrepet er definert som:

driftsinntekter ÷ alle kostnader på fartøy og redskap ÷ kalkulatoriske renter.

Inntekts- og kostnadstillene under punkt 1 og 2 i tabell 13 er hentet fra hovedtabellen (tabell 8) og har vært omtalt foran.

Redskapens totalkostnader, punkt 3, er derimot beregnet. Beregningen er foretatt summarisk for hver størrelsesgruppe, idet redskapskostnadene er regnet ut som en fast prosent av redskapens gjenskaffelsesverdi. For all line- og juksautrustning er redskapskostnadene satt til 75 prosent av gjenskaffelsesverdien, og for de øvrige redskapslag til 35 prosent. En viser ellers til framstillingen i 1957-undersøkelsen, der metoden er nærmere omtalt.

I tabell 13, punkt 4, er det tatt med kalkulatorisk rente. Beløpet er framkommet ved at en har regnet 4 prosent rente p. a. av hele kapitalinnsatsen (se tabell 14).

I alle fartøygrupper oppnådde de nord-norske fartøyene høyere *total lønnsevne* enn de sør-norske

Ta bell 13.

#### LØNNSEVNE 1963. GJENNOMSNIITT PR. FARTØY.

	Sør-Norge						Nord-Norge				
	Gr. I 40-49 fot	Gr. II 50-59 fot	Gr. III 60-79 fot	Gr. IV 80-99 fot	Gr. V 100-119 fot	Gr. VI 120 fot og over	Gr. I 40-49 fot	Gr. II 50-59 fot	Gr. III 60-79 fot	Gr. IV 80-99 fot	Gr. V 100-119 fot
1. Driftsinntekter, kr. ....	89 300	136 600	202 100	382 400	458 500	677 500	120 500	185 000	316 900	472 500	621 900
2. Fartøyets totalkostn., <sup>1</sup> kr. .	23 700	38 800	75 200	154 700	184 300	261 500	38 400	61 200	127 600	180 700	214 700
3. Redskapens totalkostn., <sup>1</sup> kr	8 700	13 900	18 300	46 300	89 300	128 000	13 100	20 800	33 800	76 700	120 400
4. Rente, 4 prosent, kr. ....	3 000	4 600	8 000	14 000	20 800	26 000	3 700	5 200	10 000	23 400	32 200
5. Total lønnsevne, kr. ....	53 900	79 300	100 600	167 400	164 100	262 000	65 300	97 800	145 500	191 700	254 600
6. Totalt ant. mannsukeverk	163	238	344	492	549	759	250	344	473	831	961
7. Lønnsevne pr. ukeverk 1963, kr. ....	331	333	292	340	299	345	261	284	308	231	265
Lønnsevne pr. ukev. 1962, kr.	282	274	241	238	277	474	199	173	267	268	166
— 1961, kr.	133	119	197	174	189	427	193	203	309	333	355

<sup>1</sup> Omfatter sesong- og årskostnader.



i 1963. Dette må ses i sammenheng med at de nord-norske fartøyene i større grad enn de sør-norske har drevet fiskerier som karakteriseres ved stor mannskapsstyrke og stor bruttofngst.

*Lønnsevnen pr. mannsukeverk*, tabell 13, punkt 7, er framkommet ved at «Total lønnsevne», punkt 5 er dividert med «Totalt antall mannsukeverk», punkt 6.

I 1963 oppnådde de sør-norske fartøygruppene, bortsett fra gruppe III (60–80 fot), høyere lønnsevne pr. mannsukeverk enn de nord-norske.

I 1961 var forholdet et helt annet, idet de nord-norske fartøyer da i alle grupper oppnådde vesentlig større lønnsevne pr. mannsukeverk enn sør-norske. I 1962 var dette tilfelle bare for gruppe III og IV.

Stort sett oppnådde de sør-norske fartøyene atskillig høyere lønnsevne pr. mannsukeverk i 1963 enn i 1962. Dette er en fortsettelse av den utvikling av lønnsevnen pr. ukeverk som fant sted fra 1961 til 1962.

For sør-norske fartøyer hadde fisketråling og sildetråling atskillig større omfang i 1963 enn i 1962, og det fant således sted en omlegging av driften i retning av disse driftsformer. Det var ellers også øking i omfanget av bankfiske og seifiske. Disse driftsformer ga gode resultater i 1963, atskillig bedre enn i 1962, og dette har vært en vesentlig årsak til den betydelige bedringen i lønnsevne pr. ukeverk, fiskerlott og forrentning (se nedenfor) som fant sted fra 1962 til 1963.

Også for de aller fleste nord-norske fartøygruppene var det betydelig oppgang i lønnsevne pr. mannsukeverk i 1963. Dette er en annen tendens enn den som fant sted fra 1961 til 1962, idet de

fleste nord-norske fartøygruppene da hadde betydelig nedgang i lønnsevne pr. mannsukeverk.

For nord-norske fartøyer finner en mindre endringer i driftsformene enn for sør-norske fartøyer fra 1962 til 1963. Likevel var det også for disse en viss øking i betydningen av bankfisket. Resultatet av dette fiske var bedre i 1962 enn i 1963, og har bidratt til den bedring i lønnsevne, fiskerlott og forrentning som fant sted også for nord-norske fartøygrupper.

#### Forrentning.

I tabell 14 har en gjengitt resultatene av beregninger som viser forrentningen av kapitalinnsatsen. Forrentningen er definert som summen av fartøyets og redskapens driftsoverskott — nedenfor kalt *beregnet driftsoverskott til rederiet* — regnet i prosent av den samlede kapitalinnsats.

Beregnet driftsoverskott til rederiet framkommer ved at en fra de samlede driftsinntektene trekker fartøyets totalkostnader, redskapens totalkostnader, samt mannskapspart, jfr. punktene 1, 2 og 3 i tabell 13 og punkt 1 a i tabell 8.

Kapitalinnsatsen omfatter foruten selve fartøyet og rederiets likvide aktiva og andre beholdninger, den *totale* redskapsbestand som var i bruk på fartøyet. En har her regnet med verdien av alle redskaper som ble nyttet av fartøyene, altså ikke bare de redskaper som var eid av rederiet. På den annen side tar en med på inntektssiden driftsoverskottet (eventuelt underskott) for hele redskapsbestanden.

Forrentningsprosentene i tabell 14 må ikke tolkes for snevert, men tas som et tilnærmet uttrykk for det nivå forrentningprosentene lå på i de ulike

Tabell 14. KAPITALINNSATS I 1963. FORRENTNINGSPROSENT. GJENNOMSNITT PR. FARTØY.

	Sør-Norge						Nord-Norge				
	Gr. I 40-49 fot	Gr. II 50-59 fot	Gr. III 60-79 fot	Gr. IV 80-99 fot	Gr. V 100-119 fot	Gr. VI 120 fot og over	Gr. I 40-49 fot	Gr. II 50-59 fot	Gr. III 60-79 fot	Gr. IV 80-99 fot	Gr. V 100-119 fot
1. Fartøy, ansl. salgsverdi, 1000 kr. ....	57	90	161	267	297	335	71	92	193	419	570
2. Redskap, ansl. salgsverdi, 1000 kr. ....	12	18	23	60	121	181	17	27	37	107	165
3. Div. aktiva, regnskap, 1000 kr. ....	5	7	15	24	101	133	5	11	19	60	69
4. Sum kap. i 1963, 1000 kr.	74	115	199	351	519	649	93	130	249	586	804
Forrentningsprosent 1963. ....	13	15	8	2	÷4	÷2	18	19	6	÷1	÷1
— 1962. ....	9	8	5	÷3	÷1	8	10	3	3	5	÷7
— 1961. ....	÷3	÷3	1	÷6	÷8	8	11	11	8	11	5

fartøygrupper i de tre år tabellen omfatter. Utregningene er ikke basert på regnskapstall alene, men til dels på skjønnsmessige beregninger og anslag. Dessuten må en ha i erindring at fartøyutvalgene i de forskjellige år bare i en viss utstrekning omfatter de samme fartøyene.

For sør-norske fartøyer var utviklingen av forrentningen fra 1962 til 1963 oppgang for fartøygruppene fra 40 til 100 fot, og disse viser også positive forrentningsprosenten. For fartøygruppene over 100 fot var det derimot nedgang og negative forrentningsprosenten. Særlig for gruppe VI av sør-

norske fartøyer (over 120 fot) var det en betydelig nedgang i forentningen. Denne fartøygruppe hadde lavere driftsinntekter i 1963 enn i 1962, og hovedårsaken til dette var at fartøyene fikk svært lave driftsinntekter på vintersildfisket i 1963.

De nord-norske fartøygruppene fikk høyere forrentning av kapitalen i 1963 enn i 1962 i fartøygruppene opp til 80 fot. Disse gruppene viser alle positiv forrentning. Også de nord-norske fartøyene fra 100 til 120 fot viste bedre forrentning i 1963 enn i 1962, men forrentningen var fortsatt negativ for denne gruppe.

# CORFI

selger nå sine fiskeredskaper av  
polyetylen (CORFI-PLASTE) og  
polypropylen (CORFI-MOVLON)

begge av monofilamenter, i Norge gjennom følgende grossister:

**N. L. Giske, Alesund**

**Klemp & Berthelsen A/S, Rådhusgt. 2, Oslo 1**

**A/S Schlytter, Skippergt. 19, Oslo 1**

Deres leverandør kan få alle opplysninger fra grossistene.

De vil bli forbauset over de nye muligheter  
CORFI-produktene gir Dem ved kjøp av  
LINER, FELLINGER, ILTAU, TROSSER m.v.,  
TRÅD, NOTLIN, TRÅL, TRÅLPOSER osv.  
i kjente som i nye og interessante utførelser.  
Ved at CORFI holder rimelige råvarepriser på  
polyetylen og polypropylen til fremstilling  
av ovennevnte varer, kan den norske  
fiskerflåten nå senke sine driftsomkostninger  
i pakt med utviklingen på verdensmarkedet.

**CORFI — ET KVALITETSPRODUKT MED  
NYE MULIGHETER TIL RIMELIGERE PRIS.**

*De treffer oss på Fiskerimessen i Trondheim, stand nr. 34A, hall B.*

**Bjørn Chr. Kahrs, Bergen.**

**L. Stangebye-Hansen, Oslo 1.**

*CORFI produseres av Europas største fabrikant av polyetylen og polypropylen monofilamenter.*

---

**TAU:**  
CORFI-PLASTE  
CORFI-MOVLON

**CORFI-MOVLON**  
non-slippery  
(polypropylen)

**LINER og TAU**  
av polyetylen og  
polypropylen som synker

**NOTLIN og TRÅL**  
av tvunnet og av flettet  
CORFI-PLASTE

# Vintersildinnsigene 1965

Av  
FINN DEVOLD

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

Under vintersildsesongen 1963 og 1964 kom der betydelig innsig av sild nordfra til Vestfjorden. Under sesongen 1963 ble innsiget registrert vest av Røst 20. mars. I 1964 passerte innsiget Røst i månedskiftet februar–mars. At man også sesongen 1965 kunne vente innsig av sild som skulle gyte i Vestfjordsområdet var temmelig sikkert. En russisk drivgarnsflåte hadde i august–september 1964 fisket på de gode forekomster av kjønnsmoden sild ca. 150 kvartmil nordvest av Andenes. «G. O. Sars» lokaliserte denne silda i begynnelsen av september og «Johan Hjort» i slutten av oktober (DEVOLD 1964). Etter temperaturforholdene i det området silda oppholdt seg i månedskiftet oktober–november 1964, kunne en vente det nordlige innsig tidligere enn silda som en ventet fra området øst for

Island inn mot Ona–Sklinnabanken. For å kunne dekke begge innsig var det nødvendig at foruten «Johan Hjort», som skulle dekke det sørlige innsig, også «G. O. Sars» ble stillet til disposisjon for sildeundersøkelsene en del av januar måned.

«G. O. Sars» gikk fra Bergen 11. januar med havforsker O. Dragesund som toktleder for å kartlegge de hydrografiske forhold fra Lofotøyene nordover til ca. 73° nord i et belte som strakte seg ca. 200 mil ut av kysten, samt lokalisere sildestimene (DRAGESUND 1965).

Betydelige sildeforekomster var lokalisert øst for Island i desember av «G. O. Sars» med O. J. Østvedt som toktleder (ØSTVEDT 1965). Etter denne sildas posisjon og temperaturforholdene den sto i, samt de hydrografiske forhold langs den rute den

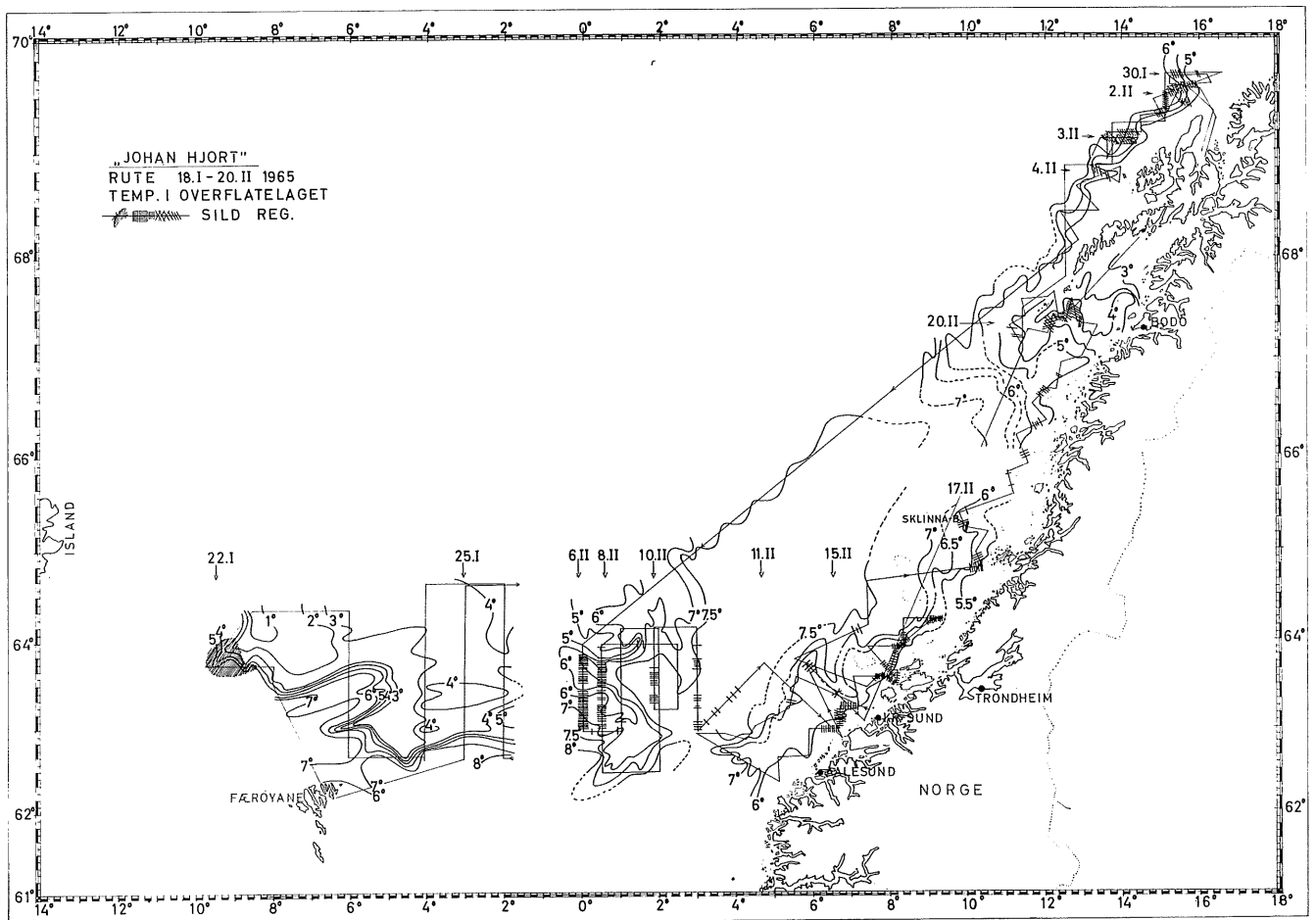


Fig. 1. Sildas fordeling under gyteinnsiget til norskekysten 1965, samt temperaturen i 4 m.

sannsynligvis ville følge på sin gytevandring mot norskekysten, kunne man ikke vente den under kysten før i midten av februar.

Den 16. januar gikk «Johan Hjort» fra Bergen for å gjenoppta kontakten med sildeforekomstene øst for Island og følge gytevandringen inn mot norskekysten. Forskningsfartøyet ble ført av kaptein P. Myrseth, og den vitenskapelige stab besto av:

Finn Devold, toktleder  
 Per Myrland, oseanograf  
 Birger Brynildsen, instrumentsjef  
 Ole Bjerke, instrumentobservatør  
 Sigmund Agdestein, instrumentobservatør  
 Eirik T. Østberg, student

De hydrografiske snitt som ble tatt framgår av fig. 1 som også viser temperaturen i ca. 4 m dyp i det dekkete området. De hydrografiske stasjoner ble tatt med 20 kvartmils avstand og i standard dybder til bunns eller til 500 m dyp, hvor dybden var større enn 500 m. Det framgår også av fig. 1, hvor vi fant silda den 22. januar. Hovedtyngden av silda sto mellom 9° og 10° vest og mellom 63°30' og 64°00' nord. Bevegelsen mot gytefeltene siden «G. O. Sars» hadde lokalisert silda i desember var svært liten, men den holdt på å gå igjennom fronten inn i varmere vann. Hele situasjonen liknet fjorårets, og en ble bestyrket i antakelsen at sildestimene først ville være under land i midten av februar. Vi hadde derfor god tid til å fullføre det hydrografiske program.

Den 27. januar anløp vi Kristiansund for å hente kartene over sildeforekomstene og de hydrografiske forhold som «G. O. Sars» hadde fullført ut for Nord-Norge. Sildeforekomstene «G. O. Sars» hadde funnet var beskjedne, men av de hydrografiske observasjoner framgikk det at der var en tydelig front mellom kystvannet og varmere Atlanterhavsvann noen mil ut for eggene. Det var rimelig å anta at sildestimene på vei til Vestfjorden ville følge denne fronten. Da vi fremdeles hadde god tid før stimene i det sørlige innsig ville nå inn til kysten, gikk vi nordover for å undersøke dette nærmere.

Kursen nordover ble satt ca. 10 kvartmil av land til ut for Træna og derfra godt klar av Røst og videre ca. 25 kvartmil vest av Andenes. Godt klar av Røstbanken kom vi opp i sildestimer over dypt vann vest av Andenes. Forekomstene ble registrert 30. januar (fig. 1).

For å være sikker på at dette virkelig var sild på gytevandring, ble en garnlenke gjort klar, bestående av 28 storsildgarn, 7 nordsjøgarn og 5 feitsildgarn.

Garnene var satt kl. 13, men økende vind gjorde det nødvendig å trekke allerede kl. 19. Garnene var trukket kl. 22.20 med fangst ca. 110 hl sild, det alt vesentligste kjønnsmoden sild i stadium 4. Kursen ble så satt for Harstad, hvor silda ble levert.

Hovedmengden av den nordnorske sildeflåte fisket fremdeles i Nordsjøen, men de som var igjen gjorde seg klar så fort som mulig for å fange av sildeforekomsten vi rapporterte. «Johan Hjort» gikk straks ut igjen til Andenesfeltet, men vinden øket ut over kvelden 31. januar, og vi måtte søke ly ved Dverberg. Ut på kvelden neste dag kunne vi gå ut igjen og undersøkte videre nordover til 69°35' langs fronten mellom kystvann og Atlanterhavsvannet. Vi fant stimer i hele dette området, derimot ikke i det kalde kystvann, som strakte seg fra land og noen mil ut for eggene. Stimene hadde typisk «vandrestimform» på ekkogrammene og trakk hurtig i sørvestlig retning. I posisjon 314° av Andenes fyr 14 kvartmil av hadde vi flere gode stimer rundt fartøyet, og vi stoppet og ga melding over radio til de fartøyene som allerede hadde samlet seg i området. Den første fangst ble tatt av snurperen «Odd Lundberg».

Vi fortsatte undersøkelsen av det sildeførende områdes utbredelse og med anvisning av stimer til de fartøyer som etter hvert samlet seg i området. Den 4. februar hadde de første stimene gått inn over banken vest av Anda fyr og lot til å holde kurs for Røst. Værforholdene var dårlige og flere lavtrykk var på vei, samtidig hadde der gått 12 døgn siden vi sist hadde hatt kontakt med det sørlige innsig. Vi måtte derfor forlate Nord-Norge foreløpig, for å undersøke hvor langt det sørlige innsig var kommet på gytevandringen mot norskekysten.

Kursen ble satt for posisjon 64°00' og 0-meridianen, som vi var fremme ved 6. februar kl. 12. Herfra og sørover til 63° langs 0-meridianen fikk vi mange gode kontakter. De grunneste stimer fant vi lengst nord, hvor de sto fra 12 meters dybde ned til 70 meter. Sønnefor 63°30' sto de i ca. 100 meters dybde. De største stimer vi registrerte var ca. 500 m i diameter i kursretningen. Langs meridianen 1° øst og 2° øst fikk vi 7. februar ingen kontakter med sildestimer. Den østlige front av sildeinnsiget lå sannsynligvis mellom 0° og 1° øst. Hvordan silda videre seg østover framgår av fig. 1.

Uheldige værforhold fra og med 9. februar gjorde det umulig for sildeflåten å gå ut. Sildestimene seg mot kysten med en fart av ca. 25 kvartmil i døgnet. Første storsildfangst av det sørlige innsig ble tatt av et par-trållag på Buagrunden 13. februar.

Sildeflåten forlot feltene i Skagerak straks mel-

dingene om innsigene ble sendt ut over radio. Noen gikk til Nord-Norge, men hovedflåten samlet seg i Ålesund og Kristiansund, hvor imidlertid umulige værforhold tvang flåten til å ligge i havn. Også «Johan Hjort» måtte søke havn på grunn av umulige arbeidsforhold. Den søkte ly i Molde 11.—12. februar og lå i Kristiansund 14.—15. februar.

Undersøkelsene av Storegga og Sunnmørsbankene viste at stimene på vei mot kysten holdt seg godt utenfor Storegga, og vi fikk ingen kontakter sønnenfor.

Den 19. februar hadde de første stimer av det sørlige innsig nådd fram til sørvestkanten av Sklinnabanken, og mange stimer ble registrert ut for Nordøyen.

Situasjonen for det sørlige innsig var nå temmelig klar. Sørgrensen for hovedinnsiget var Ona—Buagrunnen. Silda søkte nær land på grunn av den relativt høye temperatur i kystvannet. Utenfor ca. 10 kvartmil av land var der etter 18. februar bare noen få stimer å oppdage. Vi hadde nå fått hjelp av «Sterkodder», som skulle ta seg av dette felt, mens «Johan Hjort» fortsatte nordover for nærmere undersøkelse av dette innsig. 19. og 20. februar ble der endelig gode værforhold utfor Møre og Trøndelag. Kristiansund fikk oppleve rekordkvantum på henimot 400 000 hl pr. døgn.

I området mellom Sklinnabanken og Træna fikk vi ingen registrering av sildestimer, så det sørlige og nordlige innsig var godt adskilt. Også for de nordlige felt hadde uvær hindret fisket. Silda fikk sige temmelig uanstastet sørover ut for Vesterålen og Lofoten, og først 12. februar kom fisket for alvor i gang sør for Røst. Temperaturforholdene i Vestfjorden var uheldige for sildefisket. Fra Lofotodden og videre østover var der et kaldt overflatelag, som så ut til å hindre at silda gikk videre inn i fjorden. I stedet gikk en hel del av stimene tvers over fjorden mot Træna, og hovedmengden gøt sannsynligvis på selve Røstbanken ca. 20 mil vest av Røst. Et par kraftige nordøst kulinger feiet noe av det kalde overflatevannet ut forbi Røst, og dette gjorde asdicforholdene i området umulige. Den store tetthetsøkning man får i overgangslaget mellom det kalde overflatevann og det varme underliggende Atlanterhavsvann, gir lydbølgene en kraftig avbøying nedad, og man får en kraftig bunnstøy.

Selv stålfartøyer, som vi normalt kan lokalisere med asdic fra «Johan Hjort» eller «G. O. Sars» på flere

tusen meters avstand, fikk vi under disse omstendigheter ikke ekko fra selv på 300 meters avstand. Vi kunne ha gode kontakter på et par tusen meters avstand, men mistet de igjen på ca. 1 700 m avstand. Snurpere som hadde maksimal rekkevidde på 1 500 m i asdic kunne passere store sildeforekomster uten å få ekko fra stimene. At der var betydelige sildeforekomster også i det nordlige innsig, viser at forholdsvis få snurpere i løpet av sesongen kunne fange ca. 450 000 hl, mens den russiske drivgarnsflåte fra midten av februar til midten av april på Røstbanken fanget ca. 1,2 millioner hl sild.

### Konklusjon

Det nordlige innsig kom som ventet ca. tre uker tidligere enn under sesongen 1964. Under hele sesongen hadde man dårlige værforhold. Det oppfiskete kvantum fra dette innsig ble vesentlig mindre enn ventet av denne grunn, men også på grunn av at silda var betydelig dårligere i kvalitet enn silda som kom inn mot Nordmøre, og dette ledet til at hovedflåten fisket på det sørlige innsig.

Det sørlige innsig artet seg som ventet, ankomst midt i februar, med sør-grense Ona—Buagrunnen og nordgrense Sklinnabanken for hovedgytefeltene. Selve bestanden var betydelig større enn de nærmest foregående år. Dette framgår tydelig av fangstkvantumet de få dager værforholdene var gode. Etter norske og russiske beregninger er bestanden av kjønnsmoden sild mer enn fordoblet siden desember 1963.

I Vestfjordområdet ble der utelukkende fanget ung sild, vesentlig fra 1959- og 1960-årsklassen med opptil 30 prosent annen- og tredjegangs-gytere.

Hvis utviklingen fortsetter på samme måte som hittil, vil det nord-norske innsig neste år passere Røst allerede ca. 10. januar. I så fall vil det vesentligste av det nord-norske storsildfisket være fullført før silda siger inn mot Nordmøre.

### Litteratur.

- DEVOLD, F. 1964. Storsildundersøkelsene i Nord-Norge 1964. «Fiskets Gang» 50: 754—757.
- DRAGESUND, O. 1965. Sildeundersøkelser i Nord-Norge med F/F «G. O. Sars» 11.—23. januar 1965. «Fiskets Gang» 51: 230.
- ØSTVEDT, O. J. 1965. Sildeundersøkelser i Norskehavet med F/F «G. O. Sars» 2.—12. desember 1964. «Fiskets Gang» 51: 229.



TOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet bank-sild 1802	Saltet islands-sild 1803	Saltet sild ellers 1804	Saltet sild i alt 18	Annen saltet fisk i alt 19×1	Tørrfisk torsk 19×2	Tørrfisk sei 19×3	Tørrfisk ellers 19×4	Klipp-fisk torsk 19×5	Klipp-fisk lange 19×6	Klipp-fisk ellers 19×7	Røykt sild 19×8	Hummer 20×1	Reker 20×2	Selolje rå 20×3	Sild-olje, rå 20×4	Haitran 2101	Høgvit. hold. tran, olje 2102	Medisin- 2103	Veteri-nær-tran 2104
	Stat. nr. 0302. 201, 202	Stat. nr. 0302. 205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 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, 400	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. 308	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	13	98	2	22	21	—	—	—
27 Kristiansand	—	2	1	6	9	36	1	—	—	22	21	—	—	33	310	—	—	—	—	43	271
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	78	10	22	—	110	5	—	—	—	—	—	—	—	47	398	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik	59	—	2	—	61	12	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	66	9	—	—	—
36 Haugesund	543	—	255	1	798	168	—	—	—	—	—	—	10	—	29	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	1 027	—	428	61	1 516	565	1 359	2 708	1 047	224	13	96	242	57	88	250	—	149	—	143	881
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	104	24	36	—	—	1	—	111	6	—	—	—
40 Ålesund	131	—	3	—	134	63	94	310	125	5 266	836	2 522	477	—	50	—	—	40	1	214	975
41 Molde	209	—	—	—	209	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	—	—	—	—	—	—	77	855	259	2 346	329	639	—	—	13	—	—	—	—	—	556
43 Trondheim	4	—	—	129	133	1	13	5	2	14	—	—	—	—	77	—	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	45	29	12	231	1	37	—	—	8	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	321	304	159	—	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	6	6	—	148	253	106	1	—	—	—	—	327	—	—	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	240	245	81	—	—	—	—	—	171	—	—	—	—	—	1
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	13	1	—	2	16	1	17	13	6	—	—	—	—	5	412	—	—	—	—	—	—
I alt	2 064	13	712	204	2 993	852	2 316	4 722	1 795	8 214	1 224	3 329	729	155	2 124	252	198	225	1	400	2 685
I uken	49	—	1	—	50	19	126	257	140	104	23	43	25	10	157	—	10	—	—	75	21

TOLLSTEDER	Blank og br. bl. industri-tran og bl.tr.avf. tr. m. v. 2105	Tran i alt 21	Raff. etc. sjødyr- og fiske-oljer 22×1	Herme-tisk brisling 2301	Herme-tisk småsild røykt 2302	Kippers 2304	A. sild-herme-tikk 2305	Melke 2306	Middags-herme-tikk 2307	Annen fiske-herme-tikk 2308	Fiske-herme-tikk i alt 23	Fisk i halv-konserv. 24×1	Spesial-be-handlet sild 25×1	Sukkersaltet og annen sal-fet rogn (mt. røykt) 25×2	Skalldyr herme-tikk 25×3	Silde-mel 25×4	Fiske-lever-mel 25×5	Annet fiske-mel 25×6	Tang-og taremel 25×7	Rogn utjenlig til men-eske føde 25×8	Rå sel-skinn 25×9
	Stat. nr. 1504. 901-903	Stat. nr. 1504.	Stat. nr. 1504. 907-909 1508.101	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. 130-292, 299	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604. 310-499	Stat. nr. 1604. 821-829	Stat. nr. 0302.709 1604.893	Stat. nr. 1605. 110-191 199	Stat. nr. 2301. 200	Stat. nr. 2301. 301	Stat. nr. 2301. 302	Stat. nr. 2301. 004	Stat. nr. 0515. 005	Stat. nr. 4301. 601-609
03 Fredrikstad	—	—	121	—	12	—	—	—	28	57	97	71	2	—	35	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	1 370	1 705	—	4	1	—	17	—	3	1	25	17	—	—	17	—	—	120	—	—	8
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	4	—	11	14	—	1	—	16	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8 811	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	2 066	3 200	814	3	103	48	314	6 548	111	24	—	235	551	—	99	37	—	—
35 Kopervik	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	1 923	—	—	160	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	10	26	28	—	1	—	—	64	—	434	—	6 727	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	2 037	3 211	707	628	1 471	550	22	108	21	16	2 815	1	486	203	85	3 902	125	295	23	—	82
39 Florø	—	—	—	3	28	1	—	10	—	—	42	—	—	—	1 009	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	10	16	—	33	80	7	—	35	46	5	204	—	—	—	6 284	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	462	1 692	62	2	101	10	—	120	34	132	400	—	31	1	40	7 267	271	335	127	5	17
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	176	—	—	5 850	—	50	120	—	—
42 Kristiansund	78	634	—	—	255	10	—	128	2	3	396	—	—	—	81	8 122	—	381	1 510	—	—
43 Trondheim	—	—	—	1	490	55	—	7	76	42	671	1	—	—	38	1 684	—	—	408	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 832	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	121	121	—	—	68	—	4 649	—	614	—	—	—
55 Tromsø	12	12	—	—	—	—	—	—	—	34	35	—	—	71	—	1 691	—	135	—	—	—
56 Hammerfest	—	1	—	—	—	—	—	—	—	23	23	—	—	—	—	2 316	—	1 575	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	390	—	—	—
64 Andre	427	427	1 529	10	3	12	—	—	16	63	104	56	31	2	9	9 612	23	463	40	—	—
I alt	4 396	7 707	2 418	2 756	5 666	1 485	42	515	274	823	11 561	257	1 196	346	566	71 776	419	4 457	2 424	5	107
I uken	197	293	19	22	104	33	—	—	34	38	231	9	8	148	14	5 103	—	520	90	—	6