

## TRÅLFISKE 1971

### 3.00 SMÅTRALERE

#### 3.10 DELTAKING

Antallet tråltillatelser økte med ca. 5 prosent i 1971 og lå pr. 31.12. 1971 på 300. Det var også i 1971 et stort antall fartøyer med tråltillatelse som ikke drev fiske med bunntrål, og dermed ikke var forpliktet til å sende fangstoppgaver til Fiskeridirektøren.

Tabell 18 viser fordelingen av tråltillatelser og av fartøyer som en kjenner til drev trålfiske, på fylkes- og størrelsesgrupper.

En mottok for 1971 fangstoppgaver fra 131 småtrålere, 4 flere enn forrige år. Dessuten fikk en melding fra 120 fartøyer om at de ikke hadde drevet trålfiske etter bunnfiskarter som torsk, hyse, sei og uer i 1971. 49 fartøyer unnlot å melde fra om driftsformer i 1971 og dette er 15 færre enn i 1970.

Av de 49 fartøyer som har unnlat å gi melding om fangst og driftsform er 47 sidetrålere under 200 bruttotonn. Av de 2 resterende, som ligger i størrelsesgruppen 200—300 bruttotonn, er en sidetråler og

en hekktråler. En antar at bare et mindre antall av disse 49 fartøyene drev bunntrålfiske etter torsk og torskeartet fisk i 1971, og at de da bare nyttet denne driftsform i kortere perioder av året. En anslår på denne bakgrunn at de innkomne fangstoppgavene omfatter over 90 prosent av småtrålerne samlede fiske i 1971.

Om lag 56 prosent av de småtrålerne som var i drift i 1971 var hjemmehørende i Nord-Norge, og om lag 37 prosent i Møre og Romsdal.

Av tabell 18 kan en også se at det var liten forskjell mellom 1970 og 1971 i fordelingen etter størrelse for fartøyene som drev trålfiske.

Av småtrålere i drift i 1971 var 41 hekktrålere, hvorav 40 i gruppen 200—299 bruttotonn og én i gruppen 150—199 bruttotonn.

Den samlede besetning steg med bare litt over én prosent fra 1 199 mann i 1970 til 1 214 mann i 1971. Den gjennomsnittlige bemanning gikk bare ubetydelig ned, fra 9,4 mann i 1970 til 9,3 i 1971. Grunnen til at endringen ikke er større, ligger i at den totale driftsflåte og dens fordeling på de ulike størrelsesgrupper som nevnt ikke har forandret seg særlig fra 1970. Dette ser en også på gjennomsnittsstørrelsen på fartøyene. Denne økte med 2 bruttotonn til 165 bruttotonn i 1971.

Den gjennomsnittlige driftstid<sup>1</sup> gikk opp fra 24,9 uker i 1970 til 25,9 uker i 1971. Det var også i 1971 stor spredning i driftstiden for fartøyene i de forskjellige størrelsesgrupper. Fordelingen framgår av tabell 19.

#### 3.20 MENGDE- OG VERDIUTBYTTE

Også småtrålerne totale ilandbrakte fangstkvantum, omregnet til fersfiskvekt inklusive biprodukter, viste i 1971 en nedgang i forhold til året før. Nedgangen er likevel liten i forhold til nedgangen i stortrålerne fangstmengde. Fangsten i 1971 på 81 083 tonn var bare 802 tonn mindre enn i 1970. Nedgangen markerer likevel et brudd på den sterke stigningen i fangstmengden som har funnet sted siden 1964 (se fig. 2).

<sup>1</sup>) Driftstiden omfatter den tid som er medgått på samtlige turer, pluss liggetid i land når denne ikke overstiger 1 uke. Driftstiden skal således omfatte den tid som normalt medgår i driften; både fisketid, gangtid, levering og normal klargjøring for ny tur.

Tabell 18. Småtrålere. Tråltillatelser og fartøyer som drev fiske 1970—1971.

Hjemstedsfylke størrelsesgrupper	Tråltillatelser pr. 31/12		Fartøyer som drev trålfiske	
	1970	1971	1970	1971
<i>Fylker:</i>				
Finnmark .....	24	29	17	21
Troms .....	40	44	25	23
Nordland .....	41	40	30	29
Nord-Trøndelag ...	—	—	—	—
Sør-Trøndelag ...	2	2	1	—
Møre og Romsdal .	104	100	50	48
Sogn og Fjordane .	4	6	1	—
Bergen .....	1	1	—	—
Hordaland .....	25	23	1	8
Rogaland .....	38	46	2	2
Skagerakkysten ...	6	7	—	—
<i>Størrelsesgrupper:</i>				
Under 25 br.tonn	6	3	—	—
25—49,9 »	81	77	21	21
50—74,9 »	27	32	11	9
75—99,9 »	66	65	23	28
100—149,9 »	21	28	7	9
150—199,9 »	31	31	18	14
200—299,9 »	53	62	47	50
I alt .....	285	298	127	131

Tabell 19. Småtrålere fordelt etter driftstid i trålfiske 1971.

Driftstid	Antall fartøyer <sup>1</sup> i alt	Herav i størrelsen				
		Under 50 br.tonn	50-99 br.tonn	100-149 br.tonn	150-199 br.tonn	200-299 br.tonn
0-3,9 uker	21	4	13	1	1	2
4-7,9 »	11	3	5	1	2	—
8-11,9 »	7	—	2	3	1	1
12-15,9 »	3	—	1	—	1	1
16-19,9 »	9	3	3	—	2	1
20-23,9 »	13	3	4	1	3	2
24-27,9 »	7	3	1	1	2	—
28-31,9 »	3	—	—	1	—	2
32 uker og mer	57	5	8	1	2	41
Uoppgitt	—	—	—	—	—	—
I alt	131	21	37	9	14	50

<sup>1</sup> Fartøyer levert fangstoppgever.

Tabell 20. Småtrålernes trålfiske 1967-71.

	1967	1968	1969	1970	1971
Antall fartøyer som har levert fangstoppgeve	91	96	157	127	131
Gjennomsnittsstørrelse br.tonn	111	130	126	163	165
Antall mann i alt	690	825	1 199	1 199	1 214
Gjennomsnittlig driftstid uker	18,0	21,9	21,9	24,9	—
<i>Fangstmengde:</i>					
Saltfisk i alt tonn	4	139	142	—	—
Herav:					
Saltet torsk »	1	139	138	—	—
» sei »	2	—	3	—	—
» hyse »	—	—	—	—	—
» uspes. og annet »	1	—	1	—	—
Ferskfisk i alt »	35 611	48 773	74 285	81 490	80 554
Herav:					
Fersk torsk »	15 404	30 068	46 087	51 952	49 322
» sei »	14 902	11 586	19 020	23 004	19 525
» hyse »	4 040	5 707	6 823	4 597	6 781
» uer »	852	653	916	1 193	1 951
» uspes. og annet »	412	759	1 439	744	2 975
Filet »	—	—	—	—	—
Lever »	33	11	12	57	270
Tran »	58	—	—	99	70
Rogn »	15	14	16	38	93
Minkfor. »	—	266	1 022	86	15
Total fangstmengde inkl. biprodukter <sup>1</sup>	35 790	49 304	75 579	81 885	81 083
Total fangstverdi 1000 kr.	31 479	49 650	70 914	85 202	113 136

<sup>1</sup> Omregnet til ferskfiskvekt.

Av fangstkvantumet i 1971 (beregnet som ferskfiskvekt) utgjorde torsk 61 prosent, sei 24 prosent og hyse 8 prosent. Torsk og sei har redusert sin andel av totalfangsten, både absolutt og relativt, fra året før, mens hyscfangstene har økt absolutt og relativt sett.

Førstehåndsverdien av småtrålernes fangster i 1971 har likevel steget kraftig på grunn av prisut-

viklingen. I 1971 var total fangstverdi 113,1 mill. kroner, eller om lag 33 prosent større enn i 1970.

For øvrig vises til tabell 20 som gir detaljert fangststatistikk for årene 1967-1971, og til figur 2 som viser utviklingen når det gjelder fangstkvantum og fangstverdi i tidsrommet 1957-1971.

Av småtrålernes fangster ble nesten 40 prosent ilandbrakt i Finnmark, nesten 28 prosent i Nordland

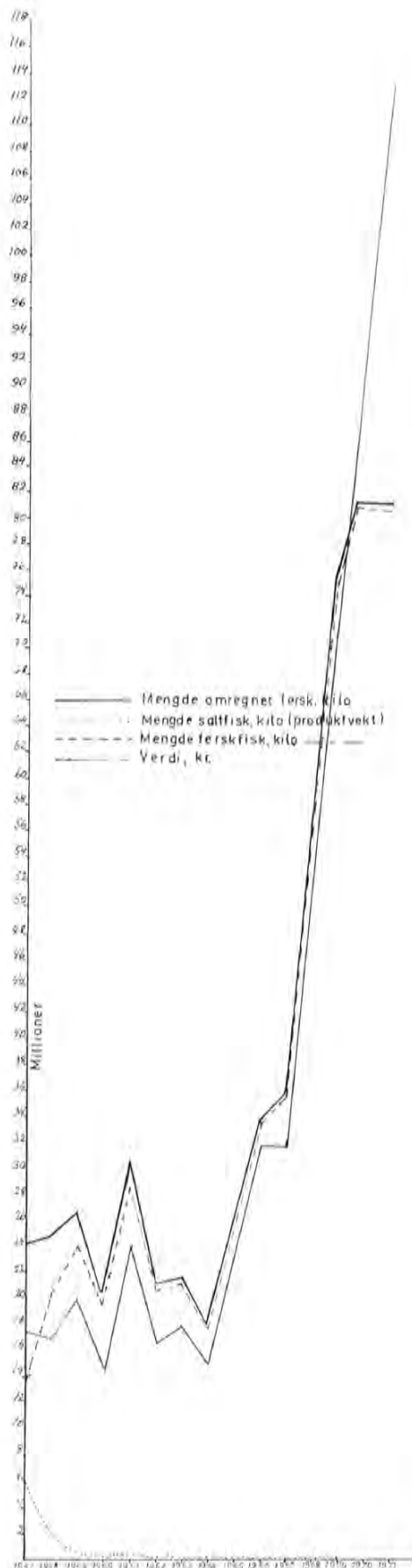


Fig. 2. Ilandbrakt fangst av småtrålere. Fangstkvantum- og verdi 1957—1971.

og nesten 19 prosent i Troms. Av disse fylker fikk Finnmark og Troms sine andeler økt. For mer detaljerte opplysninger om ilandførelsen av fangstene vises til tabell 21.

I tabell 22 finner en småtrålerne fangster fordelt på leveringsmåned og fangstområder. De største fangstkvanta ble ilandbrakt om våren og på forsommeren. Laveste månedsfangst ble landet i desember. Omtrent samme fordeling over året er blitt registrert de siste årene.

Det vesentlige av småtrålerne fangster, 55 677 tonn eller hele 69 prosent av totalfangsten, ble tatt på kysten av Øst- og Vest-Finnmark. Fangstkvantumet her økte med 8 prosent i forhold til foregående år. Av tabellen ser en at fangstene har økt kraftig, i hvert fall siden 1968, på disse områdene. Men veksten har ikke vært jevnt fordelt på områdene. I 1970 ble det tatt 3 ganger så store fangster på Øst-Finnmark som på Vest-Finnmark, mens det i 1971 på grunn av nedgang på Øst-Finnmark og sterk økning på Vest-Finnmark bare ble tatt 20 prosent større fangst på Øst-Finnmarksfeltene enn utenfor Vest-Finnmark. Foruten nedgangen på Øst-Finnmark, viser alle de andre områdene unntatt Vest-Finnmark, Nordkappbanken, Vest-Spitsbergen og Nordsjøen nedgang i fangstkvantum.

Interesserte kan ved henvendelse til Fiskeridirektoratet, Kontoret for økonomiske undersøkelser og statistikk, få tilsendt tabeller som for hver fiskesort som det er gitt tall for i tabell 22, viser fangstkvantum på de ulike områdene for hver måned.

I tabell 23 er det gitt opplysninger særskilt for side- og hekktrålere. En hekktråler på 163 bruttotonn er utelatt fra denne oppstillingen. Det er den eneste hekktråler under 200 bruttotonn, og den kan vanskelig grupperes sammen med de andre.

Den gjennomsnittlige fangstverdi for samtlige 131 småtrålere var i 1971 863 638 kroner mot 670 886 kroner i 1970. Den sterke framgangen i gjennomsnittlig fangstverdi må hovedsakelig skyldes prisøkningen.

Alle størrelsesgrupper av sidetrålere, med unntak av gruppen 50—99 bruttotonn, viser økning i gjennomsnittlig fangstverdi fra 1970 til 1971. Særlig stor er økningen i gruppen 100—149 bruttotonn. Den har sammenheng med at gjennomsnittlig driftstid for disse fartøyene økte med 3,8 uker til 16,0 uker i 1971. En tilsvarende økning i driftstiden for sidetrålerne i gruppen 200—299 bruttotonn på 3,9 uker gir også stor økning i fangstverdien for denne gruppen. Den lengre driftstiden forklarer likevel ikke alt, fordi også fangstverdien pr. driftsuke har økt sterkt for disse to gruppene. Forklaringen på at disse to gruppene at-

Tabell 21. Småtrålernes trål-fangster 1967—71 fordelt på de fylker hvor fangsten er brakt i land. Tonn. 1000 kr.

Fiskesort	Møre og Romsdal		Nordland		Troms		Finnmark		Utlandet		Andre og uoppgitt		I alt	
	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi
Saltet torsk . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» annet og uspes. . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Saltfisk i alt . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fersk torsk . . . . .	799	1 564	14 318	23 039	10 255	16 300	23 119	36 774	—	—	831	1 043	49 322	78 720
» sei . . . . .	8 390	5 937	4 095	3 897	2 825	2 636	4 154	3 943	—	—	61	61	19 525	16 474
» lyse . . . . .	543	974	1 568	2 640	1 085	1 787	3 580	6 045	—	—	5	8	6 781	11 454
» uer . . . . .	14	20	883	588	457	326	553	416	—	—	44	24	1 951	1 374
» annet og uspes. . . . .	123	232	1 631	2 430	419	647	634	1 021	—	—	168	208	2 975	4 538
Ferskfisk i alt . . . . .	9 869	8 727	22 495	32 594	15 041	21 696	32 040	48 199	—	—	1 109	1 344	80 554	112 560
Filet . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lever . . . . .	17	9	20	12	—	—	233	84	—	—	—	—	270	105
Tran . . . . .	—	—	—	—	33	40	37	48	—	—	—	—	70	88
Rogn . . . . .	4	7	50	86	7	11	32	51	—	—	—	—	93	155
Minkfor . . . . .	1	0	2	0	0	1	5	3	—	—	7	1	15	5
Guano . . . . .	..	9	..	8	..	1	..	101	—	—	..	104	..	223
I alt 1971 <sup>1</sup> . . . . .	9 891	8 752	22 567	32 700	15 119	21 749	32 390	48 486	—	—	1 116	1 449	81 083	113 136
» 1970 <sup>1</sup> . . . . .	13 463	7 807	23 944	26 956	14 745	16 251	29 366	33 960	—	—	367	228	81 885	85 202
» 1969 <sup>1</sup> . . . . .	11 776	7 016	23 085	23 519	14 755	14 545	23 957	24 555	—	—	2 006	1 279	75 579	70 914
» 1968 <sup>1</sup> . . . . .	8 526	5 474	15 989	17 296	5 666	6 075	18 721	20 563	—	—	402	242	49 304	49 650
» 1967 <sup>1</sup> . . . . .	9 740	6 134	10 079	9 506	1 975	1 796	13 499	13 688	—	—	497	365	35 790	31 479

<sup>1</sup> Mengdetallene er omregnet til ferskfiskvekt (sløyd og hodekappet) og med et tillegg for biprodukter. Ved omregningen er benyttet de omregningsfaktorer som er angitt på side 28.

skiller seg fra de øvrige må også ha sammenheng med fangstutviklingen og fangstsammensetningen.

Hekktrålerne i gruppen 200—299 bruttotonn har også stor økning i gjennomsnittlig driftstid og i fangstverdi pr. driftsuke. Gjennomsnittlig fisket disse trålerne i 1971 4,6 uker lengre enn i 1970, samtidig som gjennomsnittlig fangstverdi pr. driftsuke steg med 3 159 kroner eller med 6,8 prosent fra 1970.

For samtlige 131 småtrålere som sendte fangstopp-gaver var gjennomsnittlig fangstverdi pr. driftsuke i 1971 kr. 33 345, en oppgang på 23,8 prosent fra 1970.

Tabell 24 gjengir fordelingen i brutto fangstinn-tekst i 1971 for de forskjellige grupper av småtrålere som en har mottatt fangstopp-gaver fra. Hekktråleren på 163 bruttotonn er utelatt også fra denne oppstil-lingen. Fangstinntekten for sidetrålerne i gruppen 200—299 bruttotonn lå mellom 100 000 kroner og over 1 500 000 kroner. For hekktrålerne legger en merke til at det er én tråler med brutto fangstverdi under 25 000 kroner. Dette er en nybygget tråler som først begynte fiske i desember. Utenom denne ligger fangstinntekten mellom 500 000 kroner og 2 741 400

kroner. Tyngden ligger likevel over 1 500 000 kroner for disse trålerne.

### 3.30 BEREKNING AV TALL FOR FISKEINN-SATS OG FANGSTFORHOLD

I tabell 25 er gjengitt tall som gir et bilde av fangstinn-satsen til de småtrålerne som har sendt inn fangstopp-gaver i 1971. Som nevnt antas disse far-tøyer å stå for over 90 prosent av småtrålerne lan-dinger av torsk og torskeartet fisk.

I tabell 30 er innsattstallene for alle størrelsesgrup-per av side- og hekktrålere satt mot hverandre.

En oversikt over innsattstallene for stor- og små-trålere i perioden 1967—71 er gjengitt i tabell 31.

Tabell 30 viser blant annet at hekktrålerne i gjen-nomsnitt gjorde flere trekk pr. døgn i 1971 enn side-trålerne. Den gjennomsnittlige fangstmengde pr. fiskedag, tråltrekk og tråltid var betydelig høyere for hekktrålerne enn for sidetrålerne.

En sammenligning av fangstratene i 1971 med de som ble oppnådd av side- og hekktrålere i de fore-gående undersøkelser, viser at begge typer trålere

Tabell 22. Småtrålernes trålfangster 1968—71 fordelt på de måneder fangstene er brakt i land og på fangstområder.<sup>1</sup>

	1971							I alt		
	Torsk	Sei	Hyse	Uer	Annet og uspes.	Biprod. <sup>2</sup>	I alt	1970	1969	1968
	(..... tonn .....)									
<i>Måned:</i>										
Januar .....	2 963	1 141	551	136	54	46	4 891	3 989	4 334	2 295
Februar .....	5 742	1 318	702	127	20	89	7 998	7 321	6 663	3 186
Mars .....	8 277	3 398	697	164	53	43	12 632	11 194	7 548	5 522
April .....	3 508	2 656	1 226	346	99	41	7 876	10 441	7 995	6 184
Mai .....	4 026	3 013	776	142	85	41	8 083	9 655	8 346	6 069
Juni .....	4 953	3 082	706	256	168	16	9 181	7 276	7 941	4 546
Juli .....	4 038	1 181	337	170	416	40	6 182	6 184	5 400	2 210
August .....	3 244	734	407	132	732	22	5 271	5 600	3 313	2 618
September .....	2 819	1 049	258	126	650	35	4 937	4 986	5 158	3 572
Oktober .....	2 761	860	297	113	484	45	4 560	3 887	6 058	4 023
November .....	3 713	689	353	160	133	57	5 105	6 608	6 745	5 641
Desember .....	3 278	404	471	81	79	54	4 367	4 744	6 078	3 438
Uoppgitt .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>I alt .....</b>	<b>49 322</b>	<b>19 525</b>	<b>6 781</b>	<b>1 953</b>	<b>2 973</b>	<b>529</b>	<b>81 083</b>	<b>81 885</b>	<b>75 579</b>	<b>49 304</b>
<i>Fangstområde:</i>										
01 Kaninbanken .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
02 Murmanskysten .....	—	—	—	—	—	—	—	90	138	—
03 Øst-Finnmark .....	19 806	4 199	3 769	688	1 839	183	30 384	37 667	29 942	25 162
04 Vest-Finnmark .....	17 551	5 127	1 564	620	263	168	25 293	13 821	18 213	5 075
05 Røstbanken til Malanggrunnen ..	2 352	1 376	584	333	20	55	4 720	4 971	3 214	2 119
06 Helgelandsbanken .....	0	23	2	0	—	—	25	51	18	—
07 Mørekynten .....	799	8 364	542	14	125	22	9 866	13 558	11 334	8 031
08 Vestlandet .....	—	0	—	—	6	7	13	64	1 375	335
09 Skagerak .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Skolpenbanken .....	359	9	41	3	6	—	418	1 561	1 143	6 199
11 Gåsebanken .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 Nordkappbanken .....	4 193	306	264	157	175	38	5 133	4 349	1 586	566
13 Thor Iversensbank .....	2 754	37	104	70	88	43	3 096	3 872	686	253
15 Sentralbanken .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20 Bjørnøya .....	348	1	1	7	236	11	604	1 353	4 192	953
21 Vest-Spitsbergen ..	291	24	4	14	55	2	391	220	3 547	148
22 Syd-Spitsbergen ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23 Hopen .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	195
25 Nordv.-Spitsbergen	—	—	—	—	—	—	—	121	219	—
33 Island .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Nordsjøen .....	5	56	5	1	121	—	188	46	792	268
50 Vest-Grønland .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51 Labrador .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52 Newfoundland .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Uoppgitt og korreksjon	864	3	1	45	39	—	952	141	180	—
<b>I alt .....</b>	<b>49 322</b>	<b>19 525</b>	<b>6 781</b>	<b>1 953</b>	<b>2 973</b>	<b>529</b>	<b>81 083</b>	<b>81 885</b>	<b>75 579</b>	<b>49 304</b>

<sup>1</sup> Tallene er omregnet til ferskfiskvekt. <sup>2</sup> Lever og tran (omregnet til lever).

hadde større fangstkvantum pr. tråltid i de foregående årene enn i 1971. Fangstmengde pr. tråltrekk og pr. fiskedag viste om lag den samme utvikling.

Utviklingen av stor- og småtrålerne innsats fra 1967 målt med en del utvalgte innsatsmål framgår av tabell 31. Småtrålerne har øket tråltiden pr. døgn og pr. trekk forholdsvis mye, mens stortrålerne tråltid pr. døgn og pr. trekk har holdt seg konstant.

Begge typer trålere har i gjennomsnitt hver for seg like mange trekk pr. døgn, og dette har vært forholdsvis konstant siden året før.

Til tross for at gjennomsnittlig tråltid pr. døgn var konstant for stortrålerne og viste økning for småtrålerne, legger en merke til at gjennomsnittlig fangstmengde pr. fiskedag viste kraftig nedgang både for stortrålere og småtrålere med henholdsvis

Tabell 23. Småtrålernes trålfiske 1967-71. - En del tall for forskjellige størrelsesgrupper.

Størrelsesgrupper	Antall fartøyer levert fangstopp-gave	Br.tonn i alt	Mannsk. i alt	Gjennomsnitt pr. fartøy					
				Fartøy-størrelse br.tonn	Maskin HK	Mann-skap	Driftstid uker	Fangst-verdi kr.	Fangst-verdi pr. driftsuke kr.
<i>Sidetrålere :</i>									
Under 50 br.tonn .....	21	933	96	44	265	4,6	20,3	217 181	10 699
50- 99 » .....	37	2 984	194	81	284	5,2	15,9	190 067	11 954
100-149 » .....	9	1 136	60	126	423	6,7	16,0	407 696	25 481
150-199 » .....	13	2 210	113	170	460	8,7	17,7	468 389	26 463
200-299 » .....	10	2 467	125	247	727	12,5	34,8	1088 302	31 273
<i>Hekkrålere :</i>									
200-299 br.tonn .....	40	11 769	616	294	1 242	15,4	40,3	1987 765	49 324
I alt 1971 <sup>1</sup> .....	131	21 662	1 214	165	637	9,3	25,9	863 638	33 345
» 1970.....	127	20 661	1 199	163	583	9,4	24,9	670 886	26 943
» 1969.....	157	19 804	1 199	126	425	7,6	21,9	451 168	20 625
» 1968.....	96	12 461	825	130	416	8,6	21,9	506 767	23 140
» 1967.....	91	10 145	690	111	334	7,6	18,0	345 874	19 215

<sup>1</sup> Inklusive en hekktråler på 163 brt.

Tabell 24. Småtrålere fordelt etter størrelse og brutto fangstverdi på trålfiske 1971.

Størrelsesgrupper	Antall fartøyer levert fangstopp-gave	Fangstverdi i 1000 kr.											
		under 25	25- 49	50- 74	75- 99	100- 199	200- 299	300- 499	500- 749	750- 999	1000- 1249	1250- 1499	1500- og mer
<i>Sidetrålere :</i>													
Under 50 bruttotonn .....	21	5	1	1	-	1	5	7	1	-	-	-	-
50- 99 » .....	37	10	5	2	1	6	4	4	3	2	-	-	-
100-149 » .....	9	2	-	-	-	1	-	3	1	2	-	-	-
150-199 » .....	13	1	-	-	1	2	2	1	2	3	1	-	-
200-299 » .....	10	-	-	-	-	1	-	1	1	-	3	2	2
<i>Hekkrålere :<sup>1</sup></i>													
200-299 » .....	40	1	-	-	-	-	-	-	2	1	-	1	35
I alt.....	130	19	6	3	2	11	11	16	10	8	4	3	37

<sup>1</sup> En hekktråler på 163 br.tonn er utelatt i denne tabellen.

22 prosent og 15 prosent. Både fangst pr. trekk og pr. tråltid viste nedgang for begge størrelsesgrupper.

Dette skulle gi en indikasjon på at fiskeforekomstene og disses tilgjengelighet var mindre i 1971.

### 3.40 DRIFTSRESULTATER

For trålere under 200 bruttotonn utføres det ikke særskilte lønnsomhetsundersøkelse (I Fiskeridirektoratets melding «Lønnsomheten for fiskefartøyer over 40 fot» som utgis de fleste år og bygger på regn-

skaper fra fartøyer som har lån i Statens Fiskarbank, gis det imidlertid en del lønnsomhetstall for fartøyer under 200 bruttotonn som har drevet fiske med bunntrål.)

Nærværende undersøkelse omfatter helårsdrevne småtrålere i gruppen 200-299 bruttotonn og bygger på regnskaper innsendt på frivillig basis. For 1971 mottok en regnskaper fra 5 sidetrålere og 33 hekktrålere, alle helårsdrevne. Dette er henholdsvis 5 og 7 færre regnskapsoppgaver enn fangstopp-gaver for disse gruppene. Dette må en være oppmerksom på ved lesing av resultatene, sjøl om de 12 fartøyer som en ikke har mottatt regnskapsoppgaver for, men som

Tabell 25. Småtrålere 1971. Fisketid og fangstmengde<sup>1</sup> i trålfiske på forskjellige fangstområder.

	I alt	Barentshavet			Bjørnøya og Spits- bergen	Norskehavet			Andre områder
		under 200 brt.	200—299 brt.		200—299 brt.	under 200 brt.	200—299 brt.		200-299 brt.
			Side	Hekk	Hekk		Side	Hekk	Hekk
Antall fartøyer .....	131	24	10	39	16	75	10	39	1
Gjennomsnittlig tonnasje .....	165	129	247	294	298	91	247	294	297
Antall turer .....	3 249	230	172	515	25	1 679	83	532	13
Fiskedager, antall .....	15 925	1 308	1 236	4 411	218	3 834	587	4 193	138
Tråltrekk, antall .....	66 165	5 012	4 879	19 561	1 016	12 859	2 427	19 931	480
Tråltid, timer .....	225 829	17 894	18 084	68 752	3 448	41 778	8 502	65 811	1 560
Fangstmengde, tonn .....	81 077	4 665	4 802	24 428	987	15 058	2 624	27 563	950
Gj.sn. antall tråltrekk pr. døgn ..	4,2	3,8	3,9	4,4	4,7	3,4	4,1	4,8	3,5
Gj.sn. tråltid pr. døgn, timer ..	14,2	13,7	14,6	15,6	15,8	10,9	14,5	15,7	11,3
Tråltrekkenes gj.sn. varigh., min.	205	214	222	211	204	195	210	198	195
Gj.sn. fangstm. pr. fiskedag, kg ..	5 091	3 567	3 885	5 538	4 528	3 927	4 470	6 574	6 884
Gj.sn. fangstm. pr. tråltrekk, kg ..	1 225	931	984	1 249	971	1 171	1 081	1 383	1 979
Gj.sn. fangstm. pr. tråltid, kg ..	359	261	266	355	286	360	309	419	609

<sup>1</sup> Tabellen omfatter ca. 99% av samlet oppfisket kvantum ifølge fangstoppgavene.

leverte fangstoppgaver, ikke trengte være helårsdrevne.

Driftsresultatene for side- og hekktrålerne i 1969, 1970 og 1971 er gjengitt i tabell 26. Beløpene, med unntak av post 7, «Mannskapets inntekter pr. ukeverk», er avrundet til nærmeste hundre kroner.

### 3.41 FARTØYSTØRRELSE, BEMANNING OG DRIFTSTID

Gjennomsnittlig fartøystørrelse for de 5 sidetrålerne i helårsdrift var 287 bruttotonn, og for de 33 hekktrålerne 293 bruttotonn. En ser at gjennomsnittet for disse siste ligger tett oppunder øverste grense i denne størrelsesgruppen. Dette skyldes at ekspansjonen i trålerflåten i de senere år har funnet sted i sistnevnte gruppe, foruten i fabrikktrålerflåten. Så godt som alle ferskfisktrålere for helårsdrift bygges nå som hekktrålere like under størrelsesgrensen på 300 bruttotonn. Den er satt som maksimum for å kunne fiske inntil 4 nautiske mil fra grunnlinjene. I tillegg til de 31 fartøyer i denne størrelse som var i drift i 1970, ble 9 satt i drift i løpet av 1971.

Gjennomsnittlig bemanning på sidetrålerne var i 1971 12,6 mann mot 14,0 i 1970. For hekktrålerne var bemanningen gjennomsnittlig 15,0 mot 16,3 i 1970. For begge typer har vi altså en nedgang i bemanning pr. fartøy.

Det gjennomsnittlige antall døgn i sjøen og antall fiskedager var både for hekktrålere og sidetrålere høyere i 1971 enn i 1970. Særlig var antall fiskedager betydelig høyere.

### 3.42 DRIFTSINNTEKTER

Helårsdrevne sidetrålere mellom 200 og 299 bruttotonn hadde i 1971 en gjennomsnittlig driftsinntekt på 1 385 500 kroner, en oppgang på 111 000 kroner fra foregående år.

Hekkrålerne i samme gruppe hadde i 1971 en gjennomsnittlig driftsinntekt på 2 174 300 kroner, en økning på 247 000 kroner fra 1970.

Både i fangstmengde og fangstinntekter lå hekktrålerne vel 50 prosent høyere enn sidetrålerne i denne gruppen.

Fordelingen av driftsinntektene særskilt for sidetrålerne og hekktrålerne i gruppen 200—299 bruttotonn er gitt i tabell 27. En finner at helårsdrevne sidetrålere hadde driftsinntekter mellom 1,0 og 2,0 mill. kroner, mens de helårsdrevne hekktrålernes driftsinntekter lå fra 1,6 mill. kroner og oppover, med vel 2,9 mill. kroner som topp.

### 3.43 MANNSKAPETS INNTEKTER

Den del av driftsinntektene som tilfalt mannskapet utgjorde 48,8 prosent på sidetrålerne og 39,4 prosent på hekktrålerne. Disse beløp omfatter, på samme måte som for stortrålerne, alt vederlag til arbeid i form av lottinntekter, faste hyrer og ekstralotter, og også proviant til de av mannskapet som hadde fri kost.

Den gjennomsnittlige fiskerlott på sidetrålerne i gruppen 200—299 bruttotonn var 47 500 kroner, en oppgang på om lag 26 prosent fra 1970. Fiskerlotten for hekktrålerne i samme størrelsesgruppe var i 1970

Tabell 26. Driftsresultater for heldrøvede trålere i størrelsen 200—299 bruttotonn. Gjennomsnitt pr. fartøy 1969—71.

	Sidetrålere			Hekktrålere		
	1969	1970	1971	1969	1970	1971
1. Driftsinntekter i alt . . . . . kr.	1 304 300	1 274 500	1 385 500	1 940 800	1 927 300	2 174 300
Herav til:						
2. Mannskapet . . . . . kr.	604 200	594 300	675 900	798 700	791 400	856 000
3. Rederiet . . . . . »	700 100	680 200	709 600	1 142 100	1 135 900	1 318 300
4. Rederiets kostnader . . . . . »	552 500	566 100	622 800	771 600	859 100	1 041 400
Herav utgjorde:						
a. Drivstoff og maskinrekvisita . . . . . »	155 700	176 100	208 700	245 900	248 600	354 200
b. Is, salt og emballasje . . . . . »	6 800	—	—	8 800	5 300	3 100
c. Leid arbeidshjelp . . . . . »	12 800	11 900	14 100	7 100	3 800	10 000
d. Assurance av fartøyet . . . . . »	39 400	39 500	46 200	68 700	71 900	78 100
e. Vedlikehold og avskr. på trålutstyr »	141 700	170 100	166 500	164 900	199 500	246 700
f. Vedlikehold av fartøyet . . . . . »	129 200	108 700	117 500	166 400	214 800	224 500
g. Administrasjon . . . . . »	26 200	21 200	24 300	45 500	43 700	49 100
h. Sosiale utgifter . . . . . »	11 200	12 800	9 400	17 100	23 400	20 600
i. Diverse uspesifisert . . . . . »	29 500	25 800	36 100	47 200	48 100	55 100
5. Renteutgifter . . . . . »	49 700	49 000	61 400	119 900	145 000	160 200
6. Punkt 3 ÷ punkt 4 . . . . . »	147 600	114 100	86 800	370 500	276 800	276 900
7. Mannskapets inntekter pr. ukeverk . . »	1 030	940	1 170	1 090	1 060	1 230
8. Dette gir en årlig inntekt pr. mann på. »	45 100	42 500	53 600	47 800	48 600	57 100
9. Til dette svarer en full årslott for en fisker (fiskerlott) . . . . . »	40 500	37 600	47 500	41 400	41 300	48 200
10. Antall mann pr. fartøy . . . . .	13,4	14,0	12,6	16,7	16,3	15,0
11. Antall døgn i sjøen . . . . .	290	302	309	282	301	306
12. Antall fiskedager . . . . .	212	204	228	199	210	245
13. Fangstmengde saltfisk . . . . . tonn	—	—	—	6	—	—
14. Fangstmengde ferskfisk . . . . . »	1 294	1 129	974	1 943	1 706	1 485
15. Fangstmengde i alt, omregn. til ferskfiskvekt <sup>1</sup> . . . . . »	1 294	1 129	974	1 954	1 706	1 485
16. Fartøystørrelse . . . . . br.tonn	258	261	237	290	293	293
17. Fartøystørrelse . . . . . fot	116	126	112	126	129	131
18. Motorstyrke . . . . . HK	598	742	702	1 060	1 136	1 174
19. Fartøyalder . . . . . år	7	17	6	3	3	3
20. Ombygningsalder . . . . . »	—	13	—	—	—	—
Antall fartøyer med i undersøkelsen. . . . .	5	6	5	17	21	33

<sup>1</sup> Eksklusive biprodukter.

48 200 kroner, som er en oppgang på 17 prosent fra 1970.

I tabell 28 finner en spredningen i fiskerlott på sidetrålere og hekktrålere. 4 av de 5 sidetrålerne i undersøkelsen ga fiskerlotter mellom 40 000 og 50 000 kroner, på den femte var årslotten over 60 000 kroner. På hekktrålerne varierte fiskerlotten fra 36 000 kroner til 61 000 kroner.

Mannskapets inntekter pr. ukeverk var i 1971 1 170 kroner på sidetrålere og 1 230 kroner på hekktrålere. Dette er en oppgang for begge kategorier av trålere, størst for sidetrålerne.

#### 3.44 REDERIETS INNTEKTER, KOSTNADER OG DRIFTSRESULTATER

Rederiets andel av driftsinntektene var gjennomsnittlig 709 600 kroner, eller om lag 51 prosent, for sidetrålere, og gjennomsnittlig 1 318 300 kroner eller

om lag 60 prosent for hekktrålerne. Andelene var svært lite forskjellig fra foregående år, med en liten nedgang for sidetrålerne og en liten oppgang for hekktrålerne.

Rederiets gjennomsnittlige kostnader, eksklusive renter og avskrivninger på fartøy, utgjorde for sidetrålerne 622 800 kroner og for hekktrålerne 1 041 400 kroner. For sidetrålerne var disse kostnader 10 prosent høyere enn i 1970 og for hekktrålerne 21 prosent høyere.

Utgiftene til drivstoff og maskinrekvisita økte kraftig fra året før for begge typer trålere, men sterkest for hekktrålerne med over 100 000 kroner. For hekktrålerne økte også posten «Vedlikehold og avskrivninger på trålutstyret» sterkt, mens sidetrålerne hadde en nedgang i disse kostnadene.

Driftsresultatet før avskrivning og forrentning av kapitalen var for sidetrålerne i gruppen 200—299



Tabell 27. Helårsdrevene trålere i størrelsen 200–299 bruttolonn fordelt etter brutto driftsinntekt 1970–71.

Brutto driftsinntekt i 1000 kr.	Sidetrålere		Hekktrålere	
	1970	1971	1970	1971
1 000–1 199 .....	3	2	—	—
1 200–1 399 .....	1	1	—	—
1 400–1 599 .....	2	1	2	—
1 600–1 799 .....	—	—	7	5
1 800–1 999 .....	—	1	4	5
2 000–2 199 .....	—	—	5	7
2 200–2 399 .....	—	—	—	6
2 400–2 599 .....	—	—	3	9
2 600 og over .....	—	—	—	1
I alt .....	6	5	21	33

Tabell 28. Helårsdrevene trålere i størrelsen 200–299 bruttolonn fordelt etter fiskerlottens størrelse. 1970–71

Fiskerlott i 1000 kr.	Sidetrålere		Hekktrålere	
	1970	1971	1970	1971
26–27 .....	—	—	1	—
28–29 .....	—	—	—	—
30–31 .....	—	—	1	—
32–33 .....	2	—	1	—
34–35 .....	1	—	3	—
36–37 .....	—	—	1	1
38–39 .....	1	—	2	1
40–41 .....	1	2	2	4
42–43 .....	—	1	4	3
44–45 .....	1	—	2	5
46–47 .....	—	—	—	4
48–49 .....	—	1	1	5
50–51 .....	—	—	—	1
52–53 .....	—	—	1	2
54–55 .....	—	—	2	2
56–57 .....	—	—	—	1
58–59 .....	—	—	—	2
60 og over .....	—	1	—	2
I alt .....	6	5	21	33

bruttolonn et gjennomsnittlig overskudd på 86.800 kroner, mot et overskudd på 114 100 kroner i 1970. For hekktrålere i samme gruppe ble det i 1971 et gjennomsnittlig overskudd på 276 900 kroner som var så godt som lik overskuddet året før.

Av tabell 29, som viser spredningen av driftsresultatet, finner en at to sidetrålere og seks hekktrålere hadde underskudd før avskrivning og forrentning av kapitalen.

Tabell 29. Helårsdrevene trålere i størrelsen 200–299 bruttolonn fordelt etter driftsoverskott før avskrivning på fartøyet og forrentning av kapitalen. 1970–71.

Driftsoverskott i 1000 kr.	Sidetrålere		Hekktrålere	
	1970	1971	1970	1971
÷ 249–200 .....	—	—	1	2
÷ 199–150 .....	—	—	—	—
÷ 149–100 .....	—	—	—	—
÷ 99–50 .....	—	1	—	1
÷ 49–0 .....	1	1	1	3
0–49 .....	—	1	—	3
50–99 .....	3	—	1	—
100–199 .....	1	1	6	3
200–299 .....	1	—	3	5
300–399 .....	—	1	2	5
400–499 .....	—	—	3	4
500–599 .....	—	—	2	4
600–699 .....	—	—	1	2
700–799 .....	—	—	1	1
I alt .....	6	5	21	33

Når det gjelder avskrivningsproblemer generelt, henvises det til det som er nevnt foran for stortrålerne.

Driftsoverskuddet for sidetrålerne før renter og avskrivninger på fartøy og utstyr var som nevnt gjennomsnittlig 86 800 kroner. Den bokførte avskrivningen lå i gjennomsnitt i underkant av dette. Til å kunne dekke fulle avskrivninger på fartøy og utstyr antas imidlertid driftsoverskuddet å være atskillig for lavt. Dette betyr at driftsoverskuddet på sidetrålerne i størrelsesgruppen 200–299 bruttolonn ikke ga rom for forrentning av fremmed- og egenkapital i driftsåret 1971. Den gjennomsnittlige rente på fremmedkapitalen var 61 400 kroner.

For hekktrålerne i gruppen 200–299 bruttolonn kan den gjennomsnittlige gjenanskaffelsesverdi anslås til 5,9 mill. kroner. Alderen på disse fartøyene varierte mellom under ett år og opp til 8 år. Med en avskrivningssats på 8 prosent blir avskrivningsbeløpet 472 000 kroner. Driftsoverskuddet før renter og avskrivning av fartøy og utstyr var som nevnt i gjennomsnitt 276 900 kroner og dekker derfor ikke fulle avskrivninger på fartøy og utstyr. For hekktrålerne i denne gruppen blir driftsunderskuddet i 1971 før forrentning av fremmed- og egenkapitalen 195 100 kroner med nevnte avskrivningssats. Den gjennomsnittlige rente på fremmedkapitalen alene var i 1971 160 200 kroner.

Tabell 30. Stor- og småtrålere. Fisketid og fangstmengde etter fartøytype og -størrelse. 1971.<sup>1</sup>

	Sidetrålere								Hekkrålere <sup>2</sup>			
	under 50 br.- tonn	50— 99	100— 149	150— 199	200— 299	300— 499	500 og over	I alt side- trål.	200— 299	300— 499	500 og over	I alt hekk- trål. <sup>3</sup>
Antall fartøyer .....	21	37	9	13	10	6	2	98	40	4	12	56
Gj.sn. tonnasje .....	44	81	126	170	247	443	597	139	294	437	1005	457
Antall turer .....	641	929	138	163	255	159	46	2 331	1 085	128	57	1 270
Fiskedager, antall .....	1 347	1793	675	1 040	1 823	1 164	395	8 237	8 960	1 010	2 956	12 926
Tråltrekk, antall .....	4 113	6 603	2 295	3 796	7 306	4 214	1 567	29 894	40 988	4 606	12 831	58 425
Tråltid, timer .....	12 689	21 220	8 142	13 646	26 586	16 208	5 889	104 380	139 571	14 765	46 100	200 436
Fangstmengde, tonn .....	4 832	6 776	2 610	4 579	7 426	4 262	2 079	32 564	53 928	5 913	29 047	88 888
Gj.sn. antall tråltrekk pr. døgn .....	3,1	3,7	3,4	3,7	4,0	3,6	4,0	3,6	4,6	4,6	4,3	4,5
Gj.sn. tråltid pr. døgn, timer.	9,4	11,8	12,1	13,1	14,6	13,9	14,9	12,7	15,6	14,6	15,6	15,5
Tråltrekkenes varighet, min.	185	193	213	216	218	231	225	210	204	192	216	206
Gj.sn. fangstmengde pr. fiskedag, kg .....	3 587	3 779	3 867	4 403	4 074	3 648	5 263	3 953	6 019	5 854	9 826	6 877
Gj.sn. fangstmengde pr. trål- trekk, kg .....	1 175	1 026	1 137	1 206	1 016	1 014	1 327	1 089	1 316	1 284	2 263	1 521
Gj.sn. fangstmengde pr. trål- time, kg .....	381	319	321	336	279	263	353	312	386	400	630	443

<sup>1</sup> Tabellen omfatter de fartøyer som har gitt opplysninger om fangstinnsetts, se note til tabell 25.

<sup>2</sup> Medregnet fabrikktrålerne.

<sup>3</sup> Eksklusive en hekktråler på 163 brt.

## 4.00 SAMMENERAG

### 4.10 TRÅLERNES VIRKSOMHET

Alle trålere som fisket med bunntrål etter torsk, sei, hyse, uer og liknende fiskeslag og som har levert fangstoppgeve (se nedenfor), hadde i 1971 en total fangstmengde (omregnet til ferskfiskvekt) på 122 349 tonn, som ga en førstehåndsverdi på ca. 197 mill. kroner. Sammenliknet med 1970 var dette en nedgang på 12 prosent for mengden, men en 17 prosents oppgang for verdien. I ferskfiskvekt utgjorde torsk 68 prosent av trålernes totale fangstmengde.

Trålernes fangst utgjorde 4,4 prosent av mengden og 12,7 prosent av verdiutbyttet av alt norsk sjøfiske i 1971. I forhold til det samlede norske fiske av torsk, sei, hyse, uer, brosme, steinbit og biprodukter av torsk utgjorde trålernes fangster 24,0 prosent av mengden og 26,5 prosent av verdien.

For småtrålerne (under 300 bruttotonn) mottok en for 1971 fangstoppgeve fra 131 fartøyer. Deres samlede fangst utgjorde 81 083 tonn til en førstehåndsverdi av 113,1 mill. kroner. I forhold til 1970 var dette for fangstmengde en nedgang på 800 tonn, mens fangstverdien lå nesten 28 mill. kroner høyere. Oppgavene antas å omfatte over 90 prosent av alle småtrålernes fangster av torsk, sei, hyse og liknende.

En viss forandring i størrelsesstrukturen til tråler-

massen i retning av ytterligere flere hekktrålere på 200—299 bruttotonn gjorde seg gjeldende. I løpet av 1971 økte antall hekktrålere i denne gruppen med 9 fra 31 til 40. Samtidig kunne en registrere en liten nedgang i sidetrålere i gruppen 150—299. Disse endringene har imidlertid bare medført små forandringer i gjennomsnittlig bruttotonnasje og bemanning pr. fartøy. Effektivitetstallene, som gjennomsnittlig fangstkvantum pr. fiskedag, pr. tråltrekk og pr. tråltid, gikk sterkt ned fra 1970 til 1971.

For stortrålerne (300 bruttotonn og over) er de mottatte fangstoppgeve fullstendige. De omfatter således stortrålernes samlede fiske etter torsk, sei, hyse o.l. Oppgavene for 1971 viste at stortrålerne leverte om lag 41 000 tonn til en førstehåndsverdi av ca. 84 mill. kroner. Fangstmengden representerte en nedgang på ca. 28 prosent fra året før, mens fangstverdien viste en liten oppgang.

I 1971 ble det levert fangst fra 24 stortrålere, fire færre enn året før. Gjennomsnittsstørrelsen for de fartøyene som deltok i fisket var betraktelig større enn foregående år. Stigningen var fra 664 bruttotonn i 1970 til 736 bruttotonn i 1971. En kan også observere at mannskapsstyrken pr. fartøy økte fra 1970 til 1971. Stortrålernes effektivitetstall gikk ned i alle størrelseskategorier.

Både i 1970 og 1971 ble den største fangstmengden

Tabell 31. Stor- og småtrålere. Fisketid og fangstmengde i trålfiske, 1967—71.<sup>1</sup>

	Stortrålere					Småtrålere				
	1967	1968	1969	1970	1971	1967	1968	1969	1970	1971
Antall fartøyer . . . . .	29	30	31	28	24	64	88	144	127	131
Gj.sn. tonnasje . . . . .	596	606	681	664	736	114	135	131	163	165
Antall turer . . . . .	701	704	653	561	390	1 788	2 525	3 548	3 559	3 249
Fiskedager, antall . . . . .	5 973	5 475	5 433	5 930	5 525	4 991	8 027	12 558	13 691	15 925
Tråltrekk, antall . . . . .	30 374	29 740	24 873	24 932	23 217	21 754	33 247	49 986	56 511	66 165
Tråltid, timer . . . . .	84 590	79 115	76 854	88 796	82 962	64 296	101 405	156 053	18 089	225 829
Fangstmengde, tonn . . . . .	45 173	52 630	55 704	56 653	41 301	26 601	48 843	72 742	81 865	81 077
Gj.sn. antall tråltrekk pr. døgn . . . . .	5,1	5,2	4,6	4,2	4,2	4,4	4,1	4,0	4,1	4,2
Gj.sn. tråltid pr. døgn, timer . . . . .	14,2	14,5	14,1	15,0	15,0	12,9	12,6	12,4	13,2	14,2
Tråltrekkenes varighet, min. . . . .	167	165	185	213	214	177	183	187	192	205
Gj.sn. fangstmengde pr. fiskedag, kg. . . . .	7 653	9 628	10 253	9 554	7 475	5 330	6 084	5 792	5 979	5 091
Gj.sn. fangstmengde pr. tråltrekk, kg . . . . .	1 489	1 831	2 240	2 272	1 779	1 223	1 469	1 455	1 449	1 225
Gj.sn. fangstmengde pr. tråltid, kg . . . . .	534	665	725	638	498	414	482	466	453	359
Fangstmengde i tabel- len i pst. av total fangstmengde . . . . .	95	99	100	100	100	74	99	96	100	100

<sup>1</sup> Tabellen omfatter alle fangstturen med opplysning om fangststinsats.

tatt på Øst- og Vest-Finnmarksfeltene. I 1971 utgjorde småtrålerne fangstmengder der 69 prosent av deres totalfangst. Stortrålerne fangstmengde på disse feltene utgjorde 55 prosent av deres totalfangst.

Fabrikktrålerne fangster ved Labrador og Newfoundland økte i 1971.

For småtrålerne var de beste fangstmånedene mars og juni. Dårligste måned var oktober. Største fangstmengde fra stortrålerne ble ilandbrakt i februar, minst i desember.

#### 4.20 DRIFTSRESULTATENE

Driftsresultatene bygger utelukkende på oppgaver fra helårsdrevne trålere.

Driftsresultatene for de helårsdrevne trålere i størrelsen 200—299 bruttotonn baserer seg på oppgaver for 5 sidetrålere og 33 hekktrålere.

*Sidetrålerne mellom 200 og 299 bruttotonn* hadde i 1971 et gjennomsnittlig fangstkvantum på 974 tonn til en førstehandsverdi av 1 385 500 kroner. Full årsløtt til fisker utgjorde 47 500 kroner. Fartøyetets overskudd før avskrivninger og forrentning av kapitalen var 86 800 kroner. Det er nesten 30 000 kroner lavere enn i 1970 — noe som skyldtes økte kostnader.

*Hekkttrålerne mellom 200 og 299 bruttotonn* hadde et gjennomsnittlig fangstkvantum på 1 485 tonn til

en førstehandsverdi av 2 174 300 kroner. Mannskapets andel av fangstinntekten beløp seg til 856 000 kroner, som ga en full årsløtt til fisker på 48 200 kroner, som er om lag 7 000 mer enn i 1970.

Rederiets andel av fangstinntekten beløp seg i gjennomsnitt til 1 318 300 kroner, mens rederiets driftskostnader utgjorde 1 041 400 kroner. Driftsresultatet før avskrivninger og forrentning av kapitalen ble et overskudd på 276 900 kroner, om lag som i 1970.

Driftsresultatene for de helårsdrevne stortrålerne bygger for 1971 på oppgaver for 20 fartøyer, hvorav 5 sidetrålere, 7 hekktrålere og 8 fabrikktrålere. Disse skulle være samtlige helårsdrevne stortrålere i 1971.

*Sidetrålerne over 300 bruttotonn* oppnådde i 1971 en gjennomsnittsfangst, på 948 tonn til en førstehandsverdi av 1 442 900 kroner. Gjennomsnittlig årsløtt til fisker var 40 100 kroner. Dette er en oppgang på over 12 000 kroner i forhold til i 1970. Driftsresultatet for denne kategori av stortrålere har forverret seg jevnt siden 1968. I 1971 ble det et underskudd for andre år på rad før avskrivninger og forrentninger av kapitalen.

*Hekkttrålerne over 300 bruttotonn* hadde i 1971 et gjennomsnittlig fangstkvantum omregnet til ferskfiskvekt, på 1 570 tonn til en førstehandsverdi av 2 794 300 kroner. Mannskapets andel av inntektene

beløp seg til 1 172 200 kroner. Full årslott til fisker var 50 100 kroner. Denne årslotten var 6 100 kroner større enn i 1970.

Rederiets andel av driftsinntektene var i gjennomsnitt 1 622 100 kroner og driftskostnadene 1 335 700 kroner. Før avskrivning og forrentning av kapitalen var det tilbake 286 400 kroner. Dette driftsoverskuddet ligger 43 600 kroner under driftsoverskuddet i 1970.

*De 8 helårsdrevne fabrikktrålerne* hadde i 1971 et gjennomsnittlig filetkvantum på 1 292 tonn, og en gjennomsnittlig fangstmengde, omregnet til ferskfiskvekt, på i alt 2 910 tonn. Disse mengdene representerer en nedgang fra 1970 på henholdsvis 20 prosent og 25 prosent. Den gjennomsnittlige driftsinntekt var 6 634 600 kroner. Det beløp som tilfalt mannskapet var på 2 263 500 kroner, og ga en full årslott til fisker på 54 300 kroner.

Rederiets andel av driftsinntektene var 4 371 100 kroner, og gjennomsnittlige kostnader beløp seg til 2 995 500 kroner. Driftsresultatet før avskrivning og forrentning av kapitalen ble et overskudd på 1 375 600 kroner som er en nedgang fra 1970.

#### 4.30 SLUTTMERKNAD

Når en sammenligner driftsresultatene for små- og stortrålerne, skal en være oppmerksom på at småtrålerne — i motsetning til stortrålerne — har adgang til å fiske i beltet mellom 4 og 6 nautiske mil fra grunnlinjen, og at de i stor utstrekning benytter seg av denne adgangen.

Lønnsomhetsundersøkelsen begrenser seg til å omfatte trålfisket isolert sett. Det tas ikke sikte på å gi en økonomisk analyse av tråldriften i videre forstand, det vil si trålernes fiske og lønnsomhet sett i sammenheng med råstofforsyningen, produksjonsomfanget, sysselsetningen og lønnsomheten m.v. ved tilvirknings- og foredlingsanleggene i land.

### 5.00 SUMMARY IN ENGLISH

#### 5.10 CATCHES AND LANDINGS

In 1971 the Norwegian trawlers *under 300 GRT* (henceforth called small trawlers) had a total landing (computed fresh fish weight) of about 81 083 tons of groundfish to the first hand value of N.kr. 113,2 million. Compared with 1970 the landed quantities decreased by 1 per cent, whereas the value increased by 33 per cent.

The catch statistics for 1971 comprise the catches of 131 small trawlers estimated to represent more than 90 per cent of the total catch of groundfish taken by small trawlers. The average value per kilo

fish was in 1971 N.kr. 1,40, i.e. N.kr. 0,36 more than in 1970.

The average catch per day of fishing shows considerable decrease for small trawlers. The level in 1971 was lower than the levels in the 5 preceding years.

The 24 trawlers *above 300 GRT* (big trawlers) had a total landing of about 41 000 tons to the value of N.kr. 83,9 million. The landings in 1971 were the smallest since 1965, representing a decrease from 1970 of 27,7 per cent. However, the first hand value obtained in 1971 showed an increase of about one per cent. The average value per kilo (fresh fish weight) was N.kr. 2,03 in 1971, i.e. N.kr. 0,57 more than in 1970.

The average catch per unit of effort decreased from 1970 to 1971. The catch per day of fishing was 7 475 kilos (computed fresh fish weight).

In 1971, as well as in 1970 and 1969, the main quantities were caught on the East- and West-Finnmark grounds, amounting to 69 and 55 per cent of total quantities caught by the small and big trawlers respectively.

A comparison among the different areas fished by the big trawlers shows that the catch per day of fishing and per hour of trawling were — like in previous years — considerably higher off Labrador and Newfoundland than in other areas. The catches per day of fishing and per hour of trawling of the *small* trawlers were highest in the Norwegian Sea.

The biggest catches were landed during March and June by the small trawlers, and during February by the big trawlers. Only the big trawlers landed catches in foreign ports, — 32 per cent of their total in 1971.

#### 5.20 COSTS AND EARNINGS

The costs and earnings investigations for trawlers comprise side- and stern trawlers above 200 GRT operating on a whole year basis.

The gross earnings of whole year operated *side-trawlers of 200—299 GRT* amounted to N.kr. 1 385 500, nine per cent above the earnings in 1970. Operating costs (the concept does not include depreciation on vessel and interests) increased by N.kr. 46 000 to N.kr. 622 800 in 1971. The owners surplus (here defined as surplus before depreciation and interests) was N.kr. 86 800. The annual share per fisherman was N.kr. 47 500, or about N.kr. 10 000 higher than in 1970.

*The stern trawlers of the same size group* had an average gross earning of N.kr. 2 174 300, which was

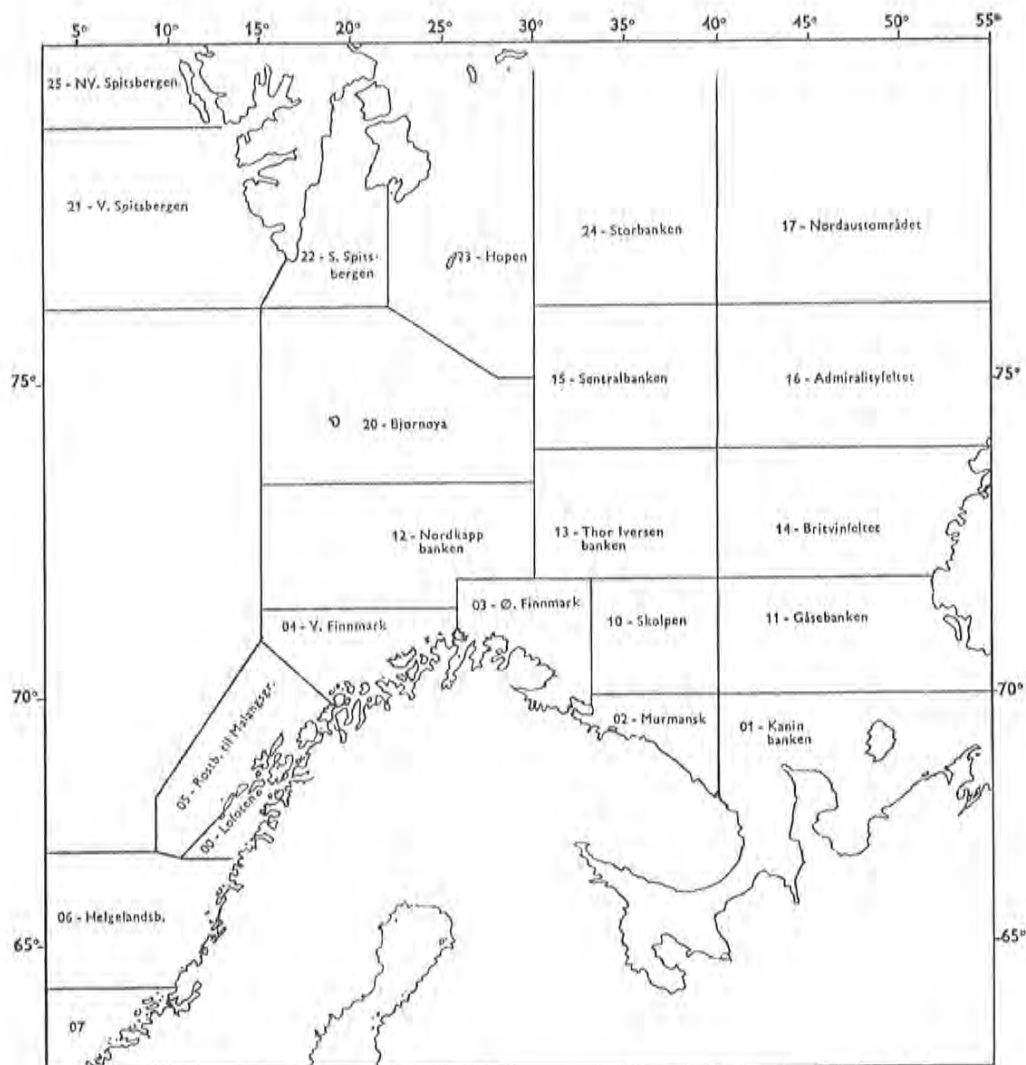


Fig. 3. Kartskisse som viser feltinndelingen. Barentshavet omfatter områdene: 01, 02, 03, 10, 11, 13 og 15. Bjørnøya og Spitsbergen omfatter områdene: 20, 21, 22, 23, 24 og 25. Norskehavet omfatter områdene: 04, 05, 06, 07, 08, 09, 12, 33 og 42.

### TEGNFORKLARING

- .. Oppgave mangler.
- Null.
- 0 Mindre enn 1/2 av den brukte enhet.

### OMREGNINGSFAKTORER

Fra produktvekt til ferskfiskvekt (sløyd vekt).	
Saltfisk fra Grønland .. . . . . .	2,10
Saltfisk for øvrig .. . . . . .	1,70
Torskefilet .. . . . . .	2,28
Seifilet .. . . . . .	2,13
Hysefilet .. . . . . .	2,51
Steinbitfilet .. . . . . .	2,47
Uerfilet .. . . . . .	2,89
Fiskemel .. . . . . .	2,10

Tran — 1 tonn er satt lik 2,05 tonn lever.

N.kr. 247 000 or about 13 per cent higher than in 1970. The operating costs increased by 21 per cent to N.kr. 1 041 400. The owners surplus was N.kr. 276 900, or about the same as in 1970. The annual share per fisherman was N.kr. 48 200, or about N.kr. 7 000 more than in 1970.

The average gross earnings of *sidetrawlers above 300 GRT* amounted to N.kr. 1 442 900, or 26 per cent above the level in 1970. Operating costs showed an increase by 37 per cent to N.kr. 894 300. This resulted in an average deficit of N.kr. 153 400. The annual share per fisherman was N.kr. 40 100, or about 41 per cent higher than in 1970.

The whole year operated *stern trawlers above 300 GRT* had an average gross earning of N.kr. 2 794 300. Operating costs amounted to N.kr. 1 335 700. Owners surplus was N.kr. 286 400 on the average and the annual share per fisherman was N.kr. 50 100, or about 14 per cent higher than in 1970.

The eight whole year operated *factory stern trawlers* had an average gross earning of N.kr. 6 634 600, and operating costs of N.kr. 2 995 500. This allowed for an owners surplus of N.kr. 1 375 600. The annual share per fisherman was N.kr. 54 300.