

Småtrålernes fangst i 1953 og 1954

Ved sekretær Sverre Mollestad.

Med «småtrålere» mener en her farkoster på inntil 300 bruttotonn som nyttes til trålfiske. Trålere på over 300 bruttotonn kalles gjerne «stortrålere».

I Fiskets Gang nr. 40 ble det gitt en oversikt over stortrålernes fiske i 1953 og 1954 og her skal en gi en del tall for småtrålernes fiske i de samme årene. Trålfisket etter sild og brisling er imidlertid ikke tatt med her.

Deltaking.

Trålfiske er underlagt bestemmelsene i lov om fiske med trål av 20. april 1951. I henhold til loven må de som ønsker å drive fiske søke Fiskeridepartementet om tillatelse. Ved utgangen av 1953 var det i alt 377 farkoster og ved utgangen

av 1954 435 farkoster på inntil 300 br. tonn som hadde tillatelse til å drive trålfiske.

Fordelingen av tråltillatelser på fylker og etter farkostenes størrelse fremgår av tab. 1. Forholdsvis mange av farkostene er heller små. Således var i begge år over halvparten på under 50 br. tonn, og i 1953 var endog 65 og i 1954 80 farkoster på under 25 br. tonn. Fylkesvis var det Møre og Romsdal som hadde flest farkoster med tråltillatelse og deretter kom Troms, Rogaland og Hordaland.

Imidlertid er det bare en del av de som har tråltillatelse som har benyttet tillatelsen og drevet trålfiske.

Oppgaver over fangster m. v. inhenes på særskilt skjema direkte fra fiskerne. Det har imidlertid vist seg vanskelig å få inn alle oppgavene, og de oppgavene en får inn er ofte mangelfullt utfylt. De tallene som gis her for småtrålernes fiske i 1953 og 1954 er derfor ikke fullstendige hverken når det gjelder fangstmengde eller deltaking.

For 1953 har en fått inn fangstoppgaver for 99 farkoster og for 1954 for 135. Dessuten har en opplysning om en del som har drevet, men som det ikke har lyktes å få oppgaver fra. I 1953 var det likevel 58 og i 1954 82 av de farkostene som hadde tråltillatelse som en ikke har hørt noe fra. For å komme frem til totaltall for småtrålernes fiske antar en at det for begge år anslagsvis må legges 10–15 pst. til de tallene som er gitt her.

Tabell 1. Tråltillatelser og antall farkoster som en har mottatt fangstoppgaver fra i 1953 og 1954.

	Trål- tillatelser pr. 31/12		Farkoster som en har mottatt fangstopp- gaver fra	
	1953	1954	1953	1954
<i>Fylker:</i>				
Finnmark	28	31	10	11
Troms	68	73	16	20
Nordland	33	45	7	8
Nord-Trøndelag	1	2	—	1
Sør-Trøndelag	4	5	1	—
Møre og Romsdal	91	108	30	51
Sogn og Fjordane	18	20	5	3
Bergen	5	6	3	2
Hordaland	39	48	14	21
Rogaland	49	49	6	9
Vest-Agder	22	23	3	3
Aust-Agder	3	4	—	1
Telemark	1	1	—	—
Vestfold	—	1	—	—
Buskerud	1	1	—	—
Oslo	1	1	1	1
Østfold	13	17	3	4
<i>Størrelsesgrupper:</i>				
Under 25 br. tonn	65	80	10	16
25 — 49,9 —	127	150	40	58
50 — 74,9 —	57	64	18	26
75 — 99,9 —	35	40	13	16
100—149,9 —	52	55	12	11
150—199,9 —	19	23	1	2
200—249,9 —	9	9	2	2
250—300 —	13	14	3	4
I alt	377	435	99	135

Hvor og når fisket foregår.

Den viktigste sesong for småtrålerne er tiden april–juni. I alt ble det i disse 3 månedene i 1953 brakt i land om lag 77 pst. og i 1954 64 pst. av de totale fangstene i året. Det betydeligste fisket foregår da samtidig med og som en del av vårtorskefisket i Finnmark. Resten av fangstene er for det meste tatt i tiden fra september og til begynnelsen av desember. En skal for øvrig merke seg at fordelingen på måneder gjelder de måneder fangsten er brakt i land. Det vil selvsagt alltid være et lite «lag» mellom det tidspunkt fisket foregår og når fangsten bringes i land. Dette spiller imidlertid ikke stor rolle for småtrålerne da det meste av fangstene bringes i land fersk. Turene er derfor for det meste ganske korte, ofte bare på 2–3 dager. Fig. 1 og tab. 4 viser fangstene fordelt på ilandbringelsesmåneder.

Tab. 2 viser fangstene fordelt på fangstområder. Som det fremgår av tabellen blir det meste tatt i det området som er kalt «kysten øst for Nordkapp». Det er imidlertid ikke noe klart skille mellom «kysten» og Barentshavet og ved fordelingen har en bare måtte holde seg til det som var oppgitt på oppgavene. Til Vest-Grønland foretok i 1953 en småtråler 2 turer og i 1954 to småtrålere en tur hver. Ellers er fangsten på «bankene utenfor Møre» gått opp fra 2,2 pst. i 1953 til 7,5 pst. av totalfangstene i 1954. Det er særlig på Buagrunnen og Langgrunnsøyla småtrålerne driver. Dette fisket foregår til dels over hele året. Inndelingen i fangstområder er ellers lite hensigtsmessig da områdene er alt for store og det ikke er noe naturlig skille mellom dem. På grunnlag av de oppgavene en får inn nå lar det seg imidlertid dessverre ikke gjøre å foreta en nærmere spesifisering på felt.

Da det beste fisket som nevnt foregår utenfor kysten av

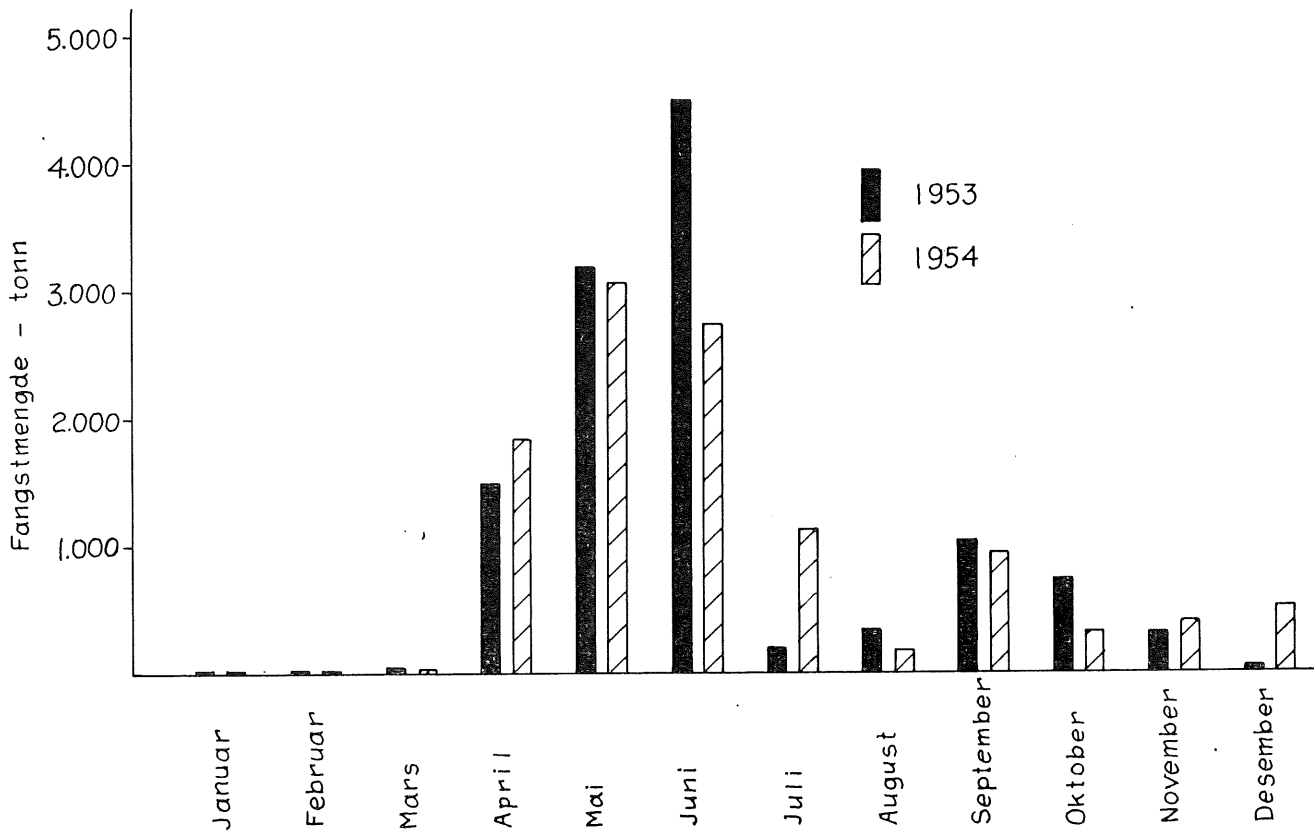


Fig. 1. Småtrålernes fiske i 1953 og 1954 fordelt på de måneder fangstene er brakt i land.

Tabell 2. Småtrålernes fangster i 1953 og 1954 fordelt på fangstområder¹.

Område	Torsk tonn	Sei tonn	Hyse tonn	Uer tonn	Annet og uspes. tonn	Biprod. ² tonn	I alt	
							tonn	%
<i>1953:</i>								
Kysten vest for Nordkapp	453	36	228	313	32	41	1 103	9,2
Kysten øst for Nordkapp	4 638	170	2 546	499	81	705	8 639	72,1
Barentshavet	524	5	55	8	—	59	651	5,4
Bjørnøya og Svalbard	96	—	27	—	—	4	127	1,1
Vest-Grønland	370	—	—	—	—	14	384	3,2
Bankene utenfor Møre	86	88	63	—	24	2	263	2,2
Uoppgitt	500	54	112	66	38	39	809	6,8
I alt	6 667	353	3 031	886	175	864	11 976	100,0
<i>1954:</i>								
Kysten vest for Nordkapp	69	31	24	211	46	12	393	3,3
Kysten øst for Nordkapp	2 626	178	2 872	956	424	356	7 412	62,8
Barentshavet	799	18	171	30	19	42	1 079	9,1
Bjørnøya og Svalbard	451	—	12	2	19	30	514	4,4
Vest-Grønland	585	—	—	—	—	13	598	5,1
Bankene utenfor Møre	252	184	372	—	73	19	900	7,6
Uoppgitt	636	18	205	1	7	46	913	7,7
I alt	5 418	429	3 656	1 200	588	518	11 809	100,0

¹ Tallene er omregnet til råfiskvekt, se note til tabell 3.

² Herunder er tatt med lever, tran, guano og annet, omregnet til råfiskvekt.

Finnmark, blir naturlig nok også størstedelen av fangsten brakt i land i dette fylket. I 1953 ble i alt nesten 82 pst. og i 1954 nesten 65 pst. av fangstene brakt i land i Finnmark. Ser en bare på det som ble brakt i land fersk, var de tilsvarende prosentene i de to år hele 92 og 80. I 1953 ble ellers om lag 9 pst. og i 1954 25 pst. av fangstene brakt i land i Møre og Romsdal. Denne økningen for Møre og Romsdal kommer for en del av at det er brakt i land noe mer saltfisk enn året før, men kommer også som nevnt av en betydelig økning av fisket på bankene utenfor Møre. Den nærmere fordeling på de fylker hvor fangsten er brakt i land er gitt i tab. 3.

Mengde- og verdiutbyttet.

Fangsten ble i 1953 701 tonn saltfisk og 9864 tonn ferskfisk. Omregnet til råfiskvekt var fangsten i alt på 11 976 tonn. I 1954 ble fangsten 1149 tonn saltfisk og 9249 tonn ferskfisk. Omregnet til råfiskvekt var fangsten på i alt 11 809 tonn. Det var således en liten nedgang i totalfangsten fra 1953 til 1954 til tross for at en for 1953 bare hadde oppgaver for 99 farkoster og for 1954 for hele 135 farkoster. Regnet pr. farkost var det en nedgang i fangstmengden på gjennomsnittlig vel 27 pst. Et slikt gjennomsnitt dekker imidlertid over store ulikheter for de enkelte

Tabell 3. Småtrålerens fangster i 1953 og 1954, fordelt på de fylker hvor fangsten er brakt i land.

Fiskesort	Sogn og Fjordane		Møre og Romsdal		Nordland		Troms		Finnmark		Uoppgitt		I alt	
	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi
<i>1953:</i>														
Saltet torsk	—	—	391	416	—	—	99	109	18	13	157	187	665	722
« sei	—	—	3	3	—	—	—	—	—	—	25	20	28	23
« hyse	—	—	—	—	—	—	7	3	1	1	—	—	8	4
« annet og uspes. ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Saltfisk i alt	—	—	394	419	—	—	106	109	19	14	182	207	701	749
Fersk torsk	128	129	88	80	1	1	27	14	5 095	3 105	141	94	5 480	3 423
« sei	2	2	103	35	—	—	1	—	183	92	16	7	305	136
« hyse	—	—	69	60	1	—	1	1	2 898	1 383	49	23	3 018	1 467
« uer	—	—	—	—	—	—	17	6	815	339	54	23	886	368
« annet og uspes. ..	—	—	25	12	—	—	55	30	57	29	38	25	175	96
Ferskfisk i alt	130	131	285	187	2	1	101	51	9 048	4 948	298	172	9 864	5 490
Lever	—	—	2	1	—	—	4	2	512	234	5	3	523	240
Tran	—	—	22	43	—	—	—	—	13	16	4	6	39	65
Guano og annet ..	—	—	—	—	—	—	—	—	247	11	10	1	257	12
Verdi av biprodukter	—	—	—	44	—	—	—	2	—	261	—	10	—	317
I alt 1953 ¹	130	131	1 054	650	2	1	288	162	9 867	5 223	635	389	11 976	6 556
<i>1954:</i>														
Saltet torsk	148	184	748	922	—	—	71	77	—	—	140	140	1 107	1 323
« sei	—	—	3	2	—	—	6	4	—	—	—	—	9	6
« hyse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
« annet og uspes. ..	—	—	—	—	—	—	33	34	—	—	—	—	33	34
Saltfisk i alt	148	184	751	924	—	—	110	115	—	—	140	140	1 149	1 363
Fersk torsk	—	—	345	283	—	—	63	62	2 965	1 790	76	47	3 449	2 172
« sei	—	—	217	108	—	—	21	10	173	72	3	1	414	191
« hyse	—	—	411	387	—	—	7	3	3 181	1 420	57	25	3 656	1 835
« uer	—	—	364	153	—	—	184	63	652	279	—	—	1 200	495
« annet og uspes. ..	—	—	78	55	—	—	24	31	428	226	—	—	530	312
Ferskfisk i alt	—	—	1 415	986	—	—	299	159	7 399	3 787	136	73	9 249	5 005
Lever	—	—	23	11	—	—	7	4	253	118	9	4	292	137
Tran	4	9	41	62	—	—	—	—	4	5	12	16	61	92
Guano og annet ..	—	—	—	—	—	—	—	1	94	18	—	—	94	19
Verdi av biprodukter	—	9	—	73	—	—	—	5	—	141	—	20	—	248
I alt 1954 ¹	263	193	2 884	1 983	—	—	496	279	7 755	3 928	411	233	11 809	6 616

¹ Mengdetallene er omregnet til råfiskvekt. Omregningen er foretatt på følgende måte: Saltfiskvekten er økt med 94 prosent for fisk fra Vest-Grønland og 72 prosent. for den øvrige saltfisk, — 1 tonn tran er satt lik 2,16 tonn lever, — mens tallene for guano og annet er brukt uforandret.

farkoster, og det er også avhengig av sammensetningen av deltakingen av driftstiden og annet.

Av fangstmengden, omregnet til råfiskvekt, utgjorde i 1953 torsk 55,7 pst., sei 2,9 pst., hyse 25,3 pst., uer 7,4 pst., annet og uspesifisert 1,5 pst. og biprodukter 7,2 pst. Tilsvarende tall for 1954 var: torsk 45,9, sei 3,6, hyse 30,9, uer 10,2, annet og uspesifisert 5,0 og biprodukter 4,4 pst.

Verdien av fangsten var i 1953 6 556 000 kroner og i 1954 6 616 000 kroner. Økningen i verdien skyldes prisstigning på fisken. Gjennomsnittsprisene for den del av fangsten som ble brakt i land fersk var således i 1953 følgende: torsk 62,5 øre pr. kg, sei 44,6, hyse 48,6 og uer 41,5 øre pr. kg. Tilsvarende beregning for 1954 gir: torsk 63,0, sei 46,1, hyse 50,2 og uer 41,3 øre pr. kg. Dette er gjennomsnittsprisen på sløyd og hodekappet fisk uten biprodukter. Til disse gjennomsnittsprisene må bemerkes at prisene på det som er brakt i land i Sør-Norge ligger betydelig høyere enn på det som er brakt i land i Nord-Norge. Av totalverdien utgjorde i 1953 torsk 63,2 pst., sei 2,4 pst., hyse 22,5 pst., uer 5,6 pst., annet og uspesifisert 1,5 pst. og biprodukter 4,8 pst. Tilsvarende tall for 1954 var: torsk 52,8, sei 3,0, hyse 27,7, uer 7,5, annet og uspesifisert 5,2 og biprodukter 3,8 pst. Spesielt kan en legge merke til at torsk gikk betydelig tilbake i mengde og verdi fra 1953 til 1954, mens både mengde og verdi av sei, hyse og uer økte (fig. 2).

Fangstutbyttet varierte sterkt fra den ene farkost til den andre. Enkelte av de farkoster som er med i materialet drev dessuten så lite at det neppe kan regnes for ordinært fiske, men må nærmest betegnes som forsøk. Disse trekker selvsagt ned gjennomsnittlig fangstinntekt for alle.

Ellers varierer driften sterkt for de største og de minste

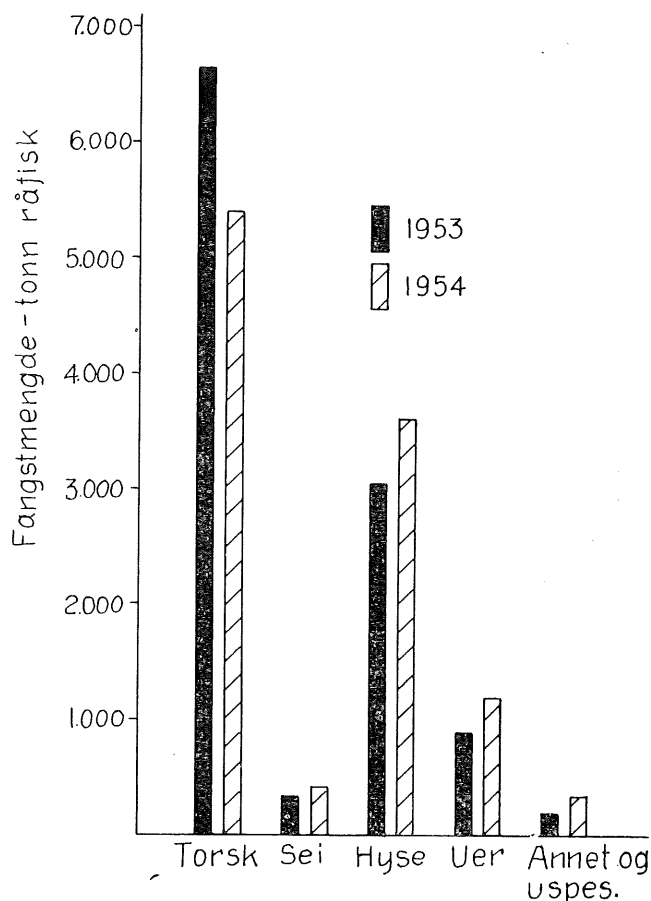


Fig. 2. Sammensetningen av småtrålerens fangster i 1953 og 1954.

Tabell 4. Småtrålerens fangster i 1953 og 1954 fordelt på de måneder fangstene er brakt i land¹.

Måned	Torsk tonn	Sei tonn	Hyse tonn	Uer tonn	Annet og uspes. tonn	Biprod. ² tonn	I alt	
							tonn	%
<i>1953:</i>								
Januar	7	2	6	1	2	1	19	0,2
Februar	7	17	6	—	2	1	33	0,3
Mars	37	3	7	1	—	3	51	0,4
April	768	4	382	166	52	122	1 494	12,5
Mai	1 721	45	1 028	157	7	255	3 213	26,8
Juni	3 074	82	961	20	62	306	4 505	37,6
Juli	187	8	3	—	1	18	217	1,8
August	71	42	88	121	10	9	341	2,8
September	412	89	295	176	29	35	1 036	8,7
Oktober	279	37	210	149	8	42	725	6,0
November	96	21	41	87	2	64	311	2,6
Desember	8	3	4	8	—	8	31	0,3
I alt	6 667	353	3 031	886	175	864	11 976	100,0
<i>1954:</i>								
Januar	—	—	1	—	—	—	1	—
Februar	3	2	7	—	—	—	12	0,1
Mars	16	5	14	—	—	—	35	0,3
April	659	47	823	223	9	88	1 849	15,7
Mai	1 180	83	1 038	442	164	172	3 079	26,1
Juni	1 483	36	907	64	139	114	2 743	23,2
Juli	569	25	39	364	82	48	1 127	9,6
August	88	9	58	56	—	3	214	1,8
September	441	26	293	3	125	49	937	7,9
Oktober	155	29	101	40	6	4	335	2,9
November	236	38	135	6	3	—	418	3,5
Desember	284	83	93	—	55	10	525	4,4
Uppgitt	304	46	147	2	5	30	534	4,5
I alt	5 418	429	3 656	1 200	588	518	11 809	100,0

¹ Tallene er omregnet til råfiskvekt, se note til tabell. 3

² Herunder er tatt med lever, tran, guano og annet, omregnet til råfiskvekt.

Tabell 5. Småtrålernes driftstid i 1953 og 1954.

Driftstid	Antall farkoster i alt	Herav:					
		Under 50 br. t.	50—99 br. t.	100—149 br. t.	150—199 br. t.	200—249 br. t.	250—300 br. t.
<i>1953:</i>							
0—3,9 uker	21	14	4	3	—	—	—
4—7,9 «	41	24	12	4	1	—	—
8—11,9 «	23	10	10	2	—	—	1
12—15,9 «	3	1	1	1	—	—	—
16—19,9 «	4	1	2	—	—	1	—
20—23,9 «	4	—	1	2	—	1	—
24—27,9 «	2	—	—	—	—	—	2
28—31,9 «	1	—	1	—	—	—	—
I alt	99	50	31	12	1	2	3
<i>1954:</i>							
0—3,9 uker	21	12	9	—	—	—	—
4—7,9 «	57	30	19	5	1	1	1
8—11,9 «	31	15	8	5	1	1	1
12—15,9 «	6	3	2	1	—	—	—
16—19,9 «	7	5	2	—	—	—	—
20—23,9 «	4	4	—	—	—	—	—
24—27,9 «	1	—	1	—	—	—	—
28—31,9 «	1	1	—	—	—	—	—
32—35,9 «	3	1	—	—	—	—	2
36—39,9 «	2	2	—	—	—	—	—
Uoppgitt	2	1	1	—	—	—	—
I alt	135	74	42	11	2	2	4

Tabell 6. Småtrålernes fiske i 1953 og 1954. — En del tall for forskjellige størrelsesgrupper.

Størrelsesgrupper	Antall farkoster	Br. tonn i alt	Mannskap i alt	Gjennomsnitt pr. farkost:				
				Farkostenes størrelse br. tonn	Mannskap	Driftstid uker	Fangstverdi kr.	Fangstverdi pr. driftsuke kr.
<i>1953:</i>								
Under 50 br. tonn	50	1 754	235	35	5,6	6,2	40 251	6 492
50 — 99 —	31	2 170	239	70	7,7	8,8	64 678	7 350
100—149 —	12	1 482	106	124	9,6	8,7	72 160	8 294
150—199 —	1	169	9	169	9,0	4,9	50 931	10 394
200—249 —	2	463	41	232	21,5	19,2	288 749	15 039
250—300 —	3	810	67	270	22,3	20,9	362 309	17 335
I alt	99	6 848	697	69	7,0	8,0	66 223	8 278
<i>1954:</i>								
Under 50 br. tonn	74	2 586	442	35	6,0	9,8	29 438	3 004
50—99 —	42	2 943	438	70	10,4	7,5	67 717	9 029
100—149 —	11	1 363	110	124	10,0	8,5	51 810	6 095
150—199 —	2	318	18	159	9,0	6,8	54 469	8 010
200—249 —	2	455	32	228	16,0	7,6	110 115	14 489
250—300 —	4	1 108	97	277	24,3	21,4	552 471	25 816
I alt	135	8 773	1 137	65	8,4	9,3	49 006	5 269

farkostene. De største farkostene — de på 200—300 br. tonn — blir til dels drevet omtrent på samme måte som stortrålerne. Flere av disse salter således fangsten ombord på enkelte turer. De mindre trålerne leverte alle hele fangsten fersk i land, og de aller fleste hadde en driftstid på under 3 måneder. Storparten av disse drev bare i vårsesongen, en del dessuten en stund på høsten, mens noen ganske få drev trålfiske en vesentlig del av året. Tabell 5 gir spredningen av driftstiden for forskjellige størrelsesgrupper.

I tab. 6 er ellers gitt en del gjennomsnittstall for mannskap, driftstid og fangstverdi for en del størrelsesgrupper av farkostene.

Som nevnt er ikke de tallene som er gitt her fullstendige da en regner med at det mangler oppgaver for anslagsvis 10—15 pst. av de som har deltatt i trålfisket i de to årene. Dessuten kan det tenkes at ikke alle de oppgavene en har fått inn er fullstendige, men en antar at dette ikke spiller noen stor rolle for totalfangstene.

Regner en med at de som har drevet trålfiske, men som ikke har gitt oppgaver, gjennomsnittlig har hatt samme fangst som de som en har mottatt oppgave fra, finner en et tilnærmet tall for totalfangsten ved bare å øke de tallene som er gitt foran med denne prosent. Benytter en anslagsvis 15 pst., blir totalfangstene for småtrålerne i 1953 13 772 tonn og i 1954 13 580 tonn råfisk. Verdien blir tilsvarende 7 539 000 kroner i 1953 og 7 608 000 kroner i 1954.

Summary.

The statistics in this survey are prepared on information given by the shipowners. The collecting of this information and the revision of data has been performed by the Directorate of Fisheries.

In the years 1953 and 1954 respectively 99 and 135 trawlers of less than 300 gross register tons were fishing. In the same years — pursuant to the Trawlers Act of 1951 — respectively 377 and 435 vessels had licenses for fishing.

Landings amounted to 701 tons salted fish and 9864 tons of fresh fish in 1953. In 1954 the landings were 1149 tons salted fish and 9249 tons of fresh fish. Converted to fresh gutted weight without head + byproducts, landings amounted to 11 976 tons in 1953 and 11 809 tons in 1954. Thus the landings of 135 trawlers less than 300 gross register tons in 1954 were slightly smaller than the landings of 99 trawlers in 1953. The value of landings increased from 6 556 000 N. kroner in 1953 to 6 616 000 N. kroner in 1954. The increase in value are exclusively due to rise in prices.

Ny litteratur i Fiskeridirektoratets bibliotek.

- Holston, J.: Is salt a problem in brine-frozen fish? (Fishing gazette 1955, no. 1, 62—63).
- Jensen, P. F.: The inspection of industrial products. (Scandinavian fishing yearbook 1955, 178).
- Jensen, Rolf H.: Enklere lyseslegg for fiskebåtene. (Fangst og fiske 1955, nr. 3, 9—10).
- Kahn, R. A. & W. H. Stolting: Consumer preferences for breaded shrimp and fish sticks. Wash. 1955. (Fish.leaflet 422).
- McLeod, R. A.: Man can live entirely on fish. (Western fisheries, 1955, no. 6, 24—25).
- Midsen, Magne: The herring-oil and herring-meal industries. The fish-meal industry. (Scand.fishing yearbook 1955, 82—83).
- Nolte, Arthur J.: Development of voluntary federal standards of grade for fresh and frozen fishery products. (Comm.fish.-review 1955, no. 6, 22—25).
- Nordlinder, A.: Fornuftig sildeising. (Fangst og fiske 1955, nr. 3, s. 6).
- Øttinger, S. R.: Brine dipping of haddock filets. (Fishing gazette 1955, no. 3, 35).
- Rasmussen, Birger: The pelagic long-line fishery in the Holsteinborg deep. (Ann. biol. 10 (1953), 54—59).
- Rogstad, Per: The sales organizations of the Norwegian fishing industry. (Scandinavian fishing yearbook 1955, 101—104).
- Sellæg, Johs.: The Norwegian coast fisheries. (Scandinavian fishing yearbook 1955, 63—71).
- Solheim, Peder: Inndamping og inndampingsapparaturlur for utnyttning av limvann. (Fangst og fiske 1955, 3, 12—15).
- Soudan, F.: Circumstances favorable to the development of the manufacture of fishmeal. (Proc., techn. papers 3 (1955), 233—237. General fisheries council of the Mediterranean).
- Stevens, G. W.: Brine-freezing tuna at sea, and how refrigerated fish are thawed for unloading at the canning flumes. (Pac. fisherman 1954, no. 12, 44).
- Sørensen, S.: Commercial trout farming in Denmark. (Scandinavian fishing yearbook 1955, 170—171).
- Treu, A.: Utviklingen av ekkoloddet. (Fangst og fiske 1955, nr. 3, s. 2—3).
- Tsuchiya, Y. & T. Nakano: A rapid method for the determining of moisture content in fish meat. (Tohoku journal agric. research, 5 (1954), 93—97).
- Willerslev-Olsen, V.: The Danish fisheries act of quality control with fish and fish products. (Scandinavian fishing yearbook 1955, 176—177).
- Williams, R. G.: The British fishing industry methods of transporting fresh fish from point of landing to destination. (Improved quality and packing of fresh fish as a means of stimulating consumption, s. 45—54).
- Xavier, M.: Are standards necessary on fish products? (Fishing gazette 1955, no. 1, 60—61).

A/s Johan C. Martens & Co.

BERGEN

Telegramadresse:
«JOMARTCO»
Sentralbord 19710

Kjøper alle sorter Tran og Sildolje

N. ANTHONISEN & CO.
BERGEN Kjøper av tørrfisk, saltfisk, saltrogn
Tlf. 13307 Bortleier kjølelager for lettsaltet sild.
Store fryserom. Dypfrysing.