

Melding fra Fiskeridirektoratets kontor for statistikk og etterretningsvesen.

STORTRÅLERNES FISKE I 1958

Ved førstesekretær Sverre Mollestad.

Med «stortrålere» mener en fartøyer på over 300 bruttotonn som benyttes til trålfiske. Trålere på under 300 bruttotonn kalles gjerne «småtrålere», men det er ikke noe klart skille i driftsmåte.

I det følgende skal en gi en oversikt over fangstresultatene for stortrålerne i 1958. Oversikten er utarbeidet på grunnlag av fangstopp-gaver som innhentes fra rederiene med hjemmel i lov av 20. april 1951 om fiske med trål. En utredning om stortrålernes lønnsomhet i 1958 vil bli gitt i en særskilt melding.

Lignende oversikter har vært utarbeidet for hvert år siden 1953, og i tabell I er det stilt sammen en del tall for fangster, m. v. for årene 1953—58.

Deltakelse.

Ved utgangen av 1958 hadde 32 fartøyer på over 300 bruttotonn tillatelse til å drive trålfiske. Det var en økning på 2 fra foregående år. I alt var det 28 stortrålere som drev fiske i 1958, hvorav en ute-

lukkende ble benyttet til fiske etter sild og tobis og lignende sorter. Trålfangster av sild og tobis og lignende sorter er ikke tatt med i denne oversikten. Deltakelsen gikk opp med ett fartøy fra foregående år. Det er tallet på de minste fartøyene som har økt de siste årene. Deltakelsen fremgår ellers av tabell 2, hvor både antall tråltillatelser og fartøyer som drev fiske i årene 1953—58 er fordelt både fylkesvis og etter størrelsen av båtene.

De 27 fartøyene som deltok i fisket i 1958 hadde en samlet tonnasje på 10 965 bruttotonn, eller gjennomsnittlig 406 bruttotonn pr. fartøy. Gjennomsnittsalderen av fartøyene var 20 år, og gjennomsnittsstørrelsen på maskinene 725 HK.

På disse fartøyene deltok det 708 mann, eller gjennomsnittlig 26 mann pr. fartøy. Mannskapets størrelse varierte ellers fra 23 til 29 mann på de forskjellige fartøyene, og også litt fra den ene turen til den andre.

Driftstiden er beregnet til gjennomsnittlig 33

Tabell 1. Stortrålernes fiske 1953—58.

	1953	1954	1955	1956	1957	1958
Antall fartøyer	15	16	17	23	26	27
Gj.snittsstørrelsebr. tonn	473	473	450	413	410	406
Antall mann	423	448	479	624	711	708
Gj.snittlig driftstiduker	34	37	36	35	30	32
<i>Fangstmengde:</i>						
Saltfisk i alt	7 810	8 553	8 286	10 400	9 015	5 858
herav:						
Saltet torsk	7 419	7 620	7 637	10 377	8 727	5 528
» sei	335	509	62	20	85	84
» hysé	54	28	12	2	1	1
» usps. og annet	2	396	575	1	202	245
Ferskfisk i alt	4 040	9 073	11 627	14 177	9 281	13 655
herav:						
Fersk torsk	972	4 578	7 693	9 528	5 683	7 981
» sei	921	737	696	1 332	1 077	1 643
» hyse	223	758	958	826	630	951
» uer.....	1 560	2 740	1 986	2 144	1 484	1 170
» uspes. og annet	364	260	294	347	407	1 910
Tran	581	629	702	732	621	617
Fiskemel	392	266	218	391	301	163
Total fangstmengde inkl. biprodukter ¹ ..	21 164	27 312	28 740	34 763	26 975	25 703
Total fangstverdi 1000 kr.	12 267	17 202	20 442	24 141	20 108	18 570

¹ Ang. omregningen, se note til tab. 4.

Tabell 2. Tråltillatelser og fartøyer som drev fiske 1953—58

	Tråltillatelser						Fartøyer som drev trålfiske					
	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1953	1954	1955	1956	1957	1958
Fylker:												
Finnmark	1	1	1	4	4	4	1	1	1	4	4	4
Troms	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3
Nordland	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2
Møre og Romsdal ...	10	11	10	12	13	15	9	9	9	11	12	12
Bergen.....	1	1	3	3	3	3	1	1	2 ¹	2 ¹	2 ¹	2 ¹
Hordaland	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1
Rogaland	—	1	1	2	4	4	—	1	1	2	3	3
Størrelsesgrupper:												
300—399 br. tonn	6	6	7	13	17	19	5	5	6	12	14	15
400—499 » »	6	8	10	10	10	10	5	6	8 ¹	8 ¹	9 ¹	9 ¹
500—599 » »	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
600—699 » »	4	4	2	2	2	2	4	4	2	2	2	2
I alt	18	20	21	27	30	32	15	16	17¹	23¹	26¹	27¹

¹ Dessuten er fartøyer som drev trålfiske etter sild (og tobis) og annet. Fangsten er heller ikke tatt med i tabellene.

Tabell 3. Gjennomsnittspriser pr. kg 1953—58.

	1953	1954	1955	1956	1957	1958
	(..... Kr. pr. kg					
Saltet torsk	1,18	1,32	1,46	1,37	1,48	1,42
» sei	0,98	0,92	0,86	1,01	1,05	1,00
» hyse	0,92	0,78	1,03	1,00	1,00	1,00
Fersk torsk	0,54	0,69	0,66	0,64	0,68	0,74
» sei	0,60	0,45	0,59	0,60	0,53	0,56
» hyse	0,49	0,55	0,55	0,53	0,50	0,59
» uer	0,41	0,46	0,43	0,43	0,46	0,44
Tran	1,43	1,43	1,44	1,42	1,42	1,18
Fiskemel	0,59	0,55	0,63	0,80	0,75	0,75
Fiskeolje	0,92	0,94	0,95	0,94	0,92	0,76
Beregnet råfisk inkl. biprod.	0,58	0,63	0,71	0,69	0,75	0,72

uker (230 døgn). Dette er noe mer enn foregående år da driftstiden var beregnet til 30 uker, men mindre enn i 1956 da gjennomsnittet var 35 uker. Følgende oppstilling viser spredningen av driftstiden:

Driftstid	Antall fartøyer
Under 20 uker	2
20—23,9 »	1
24—27,9 »	3
28—31,9 »	3
32—35,9 »	1
36—39,9 »	9
40—43,9 »	3
44—47,9 »	2
Uoppgitt	3

Driftstiden er her beregnet på den måten at i 1958. Disse gjennomsnittsprisene er fremkommet

kortere opphold ved land er regnet som driftstid, mens lengre opphold ikke er regnet med. Tallene er derfor delvis anslått.

Regner en bare med tiden i sjøen, kommer en til et gjennomsnitt pr. fartøy på 214 døgn, mens de gjennomsnittlig hadde 158 fiskedager. Tre fartøyer som en ikke har oppgitt driftstiden for, er ikke med i disse beregningene.

Fangst- og avsetningsforhold.

Fangstforholdene blir betegnet som mindre gode og det ser ut som det på de vanlige feltene var mindre fisk til stede enn foregående år. Både fangstmengden pr. fiskedag og pr. tråltid ligger således for de fleste feltene betydelig lavere enn de foregående årene som en har materiale for. Spesielt var det dårlig fiske ved Bjørnøya og Spitsbergen. Det var fisket på kystbankene som ga best resultat i 1958.

Avsetningsforholdene var gode, men med noe tregere avsetning på saltfisk utover sommeren. Gjennomsnittlig ble det oppnådd noe lavere pris på saltfisk enn foregående år. Gjennomsnittsprisen for saltet torsk ble således kr. 1,42 mot kr. 1,48 foregående år. Derimot ble det betalt noe bedre pris for det som ble levert fersk. Således gikk gjennomsnittsprisen på torsk opp fra 68 øre pr. kg i 1957 til 74 øre i 1958, sei fra 53 til 56 øre, hyse fra 50 til 59 øre, mens uer gikk ned fra 46 til 44 øre pr. kg. Gjennomsnittsprisen pr. kg råfisk inklusive biprodukter gikk ned fra kr. 0,75 i 1957 til kr. 0,72

Tabell 4. Stortrålerens fangster i 1958, fordelt på de fylkene hvor fangsten er bragt i land.

Mengde i Tonn.
Verdi i 1000 kr.

Fiskesort	Hordaland uoppgitt		Bergen		Møre og Romsdal		Nordland		Troms		Finmark		Utlandet		Andre og uoppgitt		I alt	
	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi
Saltet torsk	—	—	—	—	4 209	5 976	561	825	73	120	614	820	—	—	71	101	5 528	7 842
» sei	—	—	—	—	72	72	2	2	—	—	3	3	—	—	7	7	84	84
» hyse	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
» annet og uspes. ...	—	—	—	—	244	389	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	245	390
Saltfisk i alt	—	—	—	—	4 526	6 438	564	828	73	120	617	823	—	—	78	108	5 858	8 317
Fersk torsk	—	—	—	—	64	55	74	61	974	739	6 867	5 011	—	—	2	2	7 981	5 868
» sei	—	—	252	190	67	41	45	27	435	219	844	439	—	—	—	—	1 643	916
» hyse	—	—	—	—	10	8	7	6	347	211	587	339	—	—	—	—	951	564
» uer	—	—	—	—	10	7	4	2	239	110	917	392	—	—	—	—	1 170	511
» annet og uspes. ...	—	—	21	21	1 074	734	34	24	222	171	266	204	—	—	293	194	1 910	1 348
Ferskfisk i alt	—	—	273	211	1 225	845	164	120	2 217	1 450	9 481	6 385	—	—	295	196	13 655	9 207
Lever	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	2	1
Tran	—	—	14	17	363	444	3	3	71	84	166	181	—	—	—	—	617	729
Rogn	—	—	4	2	29	14	—	—	10	9	2	1	—	—	—	—	45	26
Fiskemel	—	—	—	—	163	122	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	163	122
Fiskolje	—	—	—	—	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2
Guano	—	—	—	—	—	—	...	2	...	7	...	157	—	—	—	—	...	166
I alt 1958 ¹	—	—	307	230	10 415	7 865	1 141	953	2 506	1 670	10 905	7 548	—	—	429	304	25 703	18 570
I alt 1957 ¹	—	—	345	258	9 851	8 208	—	—	2 139	1 384	12 028	8 241	2 276	1 832	336	185	26 975	20 108
I alt 1956 ¹	—	—	237	189	14 336	10 654	249	179	2 949	1 963	14 576	9 128	2 416	2 028	—	—	34 763	24 141
I alt 1955 ¹	—	—	823	636	14 831	11 652	107	78	2 767	1 841	10 005	6 112	—	—	207	123	28 740	20 442
I alt 1954 ¹	—	—	1 347	943	15 267	10 076	121	612	2 609	1 653	6 968	3 918	—	—	—	—	27 312	17 202
I alt 1953 ¹	383	229	670	457	13 907	8 259	659	965	2 142	1 143	2 355	1 171	—	—	48	43	21 164	12 267

¹ Mengdetallene er omregnet til råfiskvekt (inkl. biprodukter). Omregningen er foretatt på følgende måte: Saltfiskvekten er økt med 94 % for fisk fra Vest-Grønland og 72 % for den øvrige saltfisk, til 100 kg fiskemel er regnet å medgå 470 kg fisk (hvorav halvparten av avfall). I tonn tran er satt lik 2,16 tonn lever.

ved å dividere verdien med mengden for hver fiske-sort. En slik gjennomsnittspris vil være influert både av rene prisbevegelser og av fangstens sammensetning da småfisken oppnår betydelig lavere pris enn den store fisken og størrelsesfordelingen kan variere en god del fra år til år. Beregnede priser for årene 1953–58 er tatt med i tabell 3.

Fisket drives på noe forskjellig måte av de ulike fartøyene. En del tilvirker fangsten ombord til saltfisk, mens andre leverer den fersk i land. Noen fartøyer leverer fangsten fersk fra enkelte turer, men tilvirker fangsten ombord på andre turer, og endelig kan det leveres både ferskfisk og saltfisk fra samme tur. To fartøyer har fiskemelanlegg hvor de opparbeider småfisk og avfall til mel og olje. De forskjellige fartøyene benytter gjerne omtrent samme driftsmåte fra år til år.

Det var 8 fartøyer som tilvirket ombord det alt vesentlige av fangsten til saltfisk, 7 leverte nesten alt fersk i land, mens 12 leverte en del fersk fisk og saltet en del ombord.

I alt ble det foretatt 46 saltfiskturer og ca. 240 ferskfiskturer. Alle turer hvor en del av fangsten er saltet er da regnet som saltfiskturer. Den samlede fangstmengde og utviklingen av forholdet mellom ferskfisk og saltfisk er fremstilt grafisk i fig. 1.

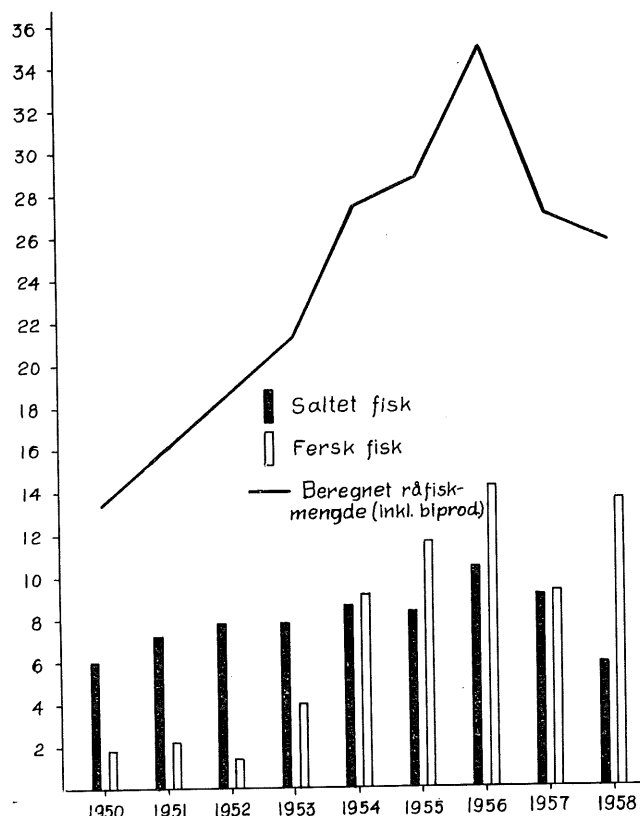


Fig. 1. Handbrakt fangst av stortrålerne 1950–58.

Mengde- og verdiutbytte.

Fangstmengden gikk noe ned fra 1957 til 1958 enda det var et fartøy mer enn foregående år som drev fiske. Fangstmengden var den minste siden 1953. Saltfiskmengden gikk ned fra 9015 tonn i 1957 til 5858 tonn i 1958, mens det som ble brakt i land fersk gikk opp fra 9281 tonn i 1957 til 13 655 tonn i 1958. I alt gikk fangstmengden omregnet til råfiskvekt ned fra 26 975 tonn i 1957 til 25 703 tonn i 1958. I disse tallene er medregnet biprodukter. Uten biprodukter var beregnet råfiskmengde 23 940 tonn. Av fangstmengden omregnet til råfiskvekt utgjorde torsk 68,8 pst., sei 7,0 pst., ihyse 3,7 pst., uer 4,5 pst., annet og uspesifisert 9,1 pst. og biprodukter 6,9 pst.

Verdien av fangsten ble 18 570 000 kroner i 1958 mot 20 108 000 kroner i 1957 og 24 141 000 kroner i 1956. Verdien gikk ned med 7,6 pst. i forhold til foregående år, mens mengden gikk ned med 4,7 pst.

Brutto fangstinntekt pr. stortråler var gjennomsnittlig for alle ca. 688 000 kroner. For de som hadde drevet hele året lå imidlertid gjennomsnittet betydelig høyere. Beregnet pr. driftsuke var gjennomsnittlig fangstinntekt ca. 22 tusen mot 26 tusen

i 1957, 30 tusen i 1956, 33 tusen i 1955 og 29 tusen i 1954. Spredningen av brutto fangstinntekt er gitt i tabell 5.

Tabell 4 viser hvor fangstene ble brakt i land. Den største delen av saltfisken ble brakt i land i Møre og Romsdal, mens en stor del av ferskfisken ble brakt i land i Finnmark. Det er for øvrig dette som som har vært vanlig for de årene det er utarbeidet særskilt oversikt.

I tabell 6 er fangstene, omregnet til råfiskvekt, fordelt både på de månedene de er brakt i land og

Tabell 5. Stortrålerne fordelt etter brutto fangstverdi.

Brutto fangstverdi 1 000 kr.	1953	1954	1955	1956	1957	1958
Under 200	1	—	—	—	2	2
200—399	1	—	—	2	1	2
400—599	1	1	—	—	3	6
600—799	2	—	1	2	9	7
800—999	5	5	3	7	5	5
1 000—1 199.....	4	5	4	4	4	5
1 200—1 399.....	1	4	4	5	2	—
1 400—1 599.....	—	—	4	1	—	—
1 600—1 799.....	—	1	1	2	—	—
I alt	15	16	17	23	26	27

Tabell 6. Stortrålernes fiske i 1958, fordelt på de måneder fangstene er bragt i land og på fangstområder.

	Torsk	Sei	Hyse	Uer	Annet og Biprod. uspes.	I alt 1958	1957	1956	
Måned (den måned fangsten er bragt i land):	(..... tonn))								
Januar	12	—	4	6	—	—	22	275	365
Februar	92	11	39	9	—	10	161	501	942
Mars	948	306	177	61	44	64	1 600	1 006	1 903
April	2 874	424	368	221	1 693	480	6 060	2 275	2 349
Mai	1 198	130	107	43	158	60	1 696	3 236	5 095
Juni	3 199	63	44	62	110	275	3 753	5 265	3 198
Juli	3 597	86	17	66	70	228	4 064	2 908	5 264
August	1 040	164	12	176	10	77	1 479	2 906	3 502
September	888	124	17	196	12	134	1 371	3 361	3 038
Oktober	1 812	98	53	100	26	264	2 353	1 430	1 729
November	1 050	131	41	110	56	84	1 472	908	1 207
Desember	545	225	53	62	43	61	989	1 880	5 799
Uoppgitt	444	25	21	58	109	26	683	1 024	372
I alt	17 699	1 787	953	1 170	2 331	1 763	25 703	26 975	34 763
Fangstområde:									
01 Kaninbanken	—	—	—	—	—	—	—	—	24
02 Murmanskysten	15	—	2	—	—	...	17	0	1 314
03 Øst-Finnmark	9 422	383	490	723	61	...	11 079	5 667	6 541
04 Vest-Finnmark	1 525	374	153	314	15	...	2 381	511	798
05 Røstbanken til Malangsg. ...	1 338	491	350	285	376	...	248	1 814	2 052
06 Helgelandsbanken	193	1 220	63	30	10	...	1 516	—	—
07 Mørkysten	—	26	—	—	21	...	47	274	745
10 Skolpenbanken	5	—	—	—	—	...	5	13	18
11 Gåsebanken	—	—	—	—	—	...	—	1	0
12 Nordkappbanken	10	—	1	2	—	...	13	236	27
13 Thor Iversensbank	126	1	2	28	—	...	157	8	198
15 Sentralbanken	2	—	—	—	1	...	3	33	73
20 Bjørnøya	2 593	22	42	217	3	...	2 877	4 932	10 028
21 Vest-Spitsbergen	704	—	2	—	—	...	706	4 042	3 670
22 Syd-Spitsbergen	94	—	—	—	—	...	94	736	392
23 Hopen	63	—	—	—	1	...	64	1 775	306
24 Storbanken	—	—	—	—	—	...	—	31	581
25 Nordvest-Spitsbergen	5	—	—	—	—	...	5	350	424
Vest-Grønland	1 846	—	—	—	—	...	163	2 009	1 105
Uoppgitt og korreksjon	÷ 242	÷ 730	÷ 152	÷ 429	1 843	1 600	1 890	5 433	6 467
I alt	17 699	1 787	953	1 170	2 331	1 763	25 703	26 975	34 763

Tabell 7. Stortrålerne 1958. Fisketid og fangstmengde på forskjellige fangstområder.¹

	Barents- havet ²	Bjørnøya og Spitsbergen ²	Norske- havet ²	Vest- Grønland	I alt 1958	1957	1956
Antall fartøyer	18	19	19	4	22	22	21
Antall fiskedager	1 311	731	841	201	3 084	2 610	2 875
Antall tråltrekk	7 686	4 121	4 711	1 264	17 782	15 329	17 607
Tråltid, timer	15 480	8 808	8 418	2 141	34 847	29 291	31 868
Fangstmengde, tonn	9 300	3 486	6 295	1 082	20 163	19 643	26 998
Gj. antall tråltrekk pr. døgn ..	5,9	5,6	5,6	6,3	5,8	5,9	6,1
Gj. tråltid pr. døgn, timer	11,8	12,0	10,0	10,7	11,3	11,2	11,0
Tråltrekkenes gj. varighet, min.	121	128	107	102	118	115	109
Gj. fangstm. pr. fiskedag, kg ..	7 094	4 769	7 485	5 382	6 538	7 526	9 390
Gj. fangstm. pr. tråltrekk, kg ..	1 210	846	1 336	856	1 134	1 281	1 533
Gj. fangstm. pr. tråltid, kg ..	601	396	748	505	579	671	847

¹ Omfatter ca. 78 pct. av den totale fangstmengde. Fangstmengden er oppgitt i beregnet ferskfiskvekt uten biprodukter.

² Barentshavet omfatter følgende områder: 02, 03, 10, 11, 12, 13 og 15, Bjørnøya og Spitsbergen: 20, 21, 22, 23, 24 og 25, og Norskehavet: 04, 05, 06 og 07 (se fig. 2).

Tabell 8. Stortrålerne 1958. Fisketid og fangstmengde fordelt etter fartøyenes størrelse.¹

	300— 399 brutto tonn	400— 499 brutto tonn	500— 699 brutto tonn	I alt 1958
Antall fartøyer	10	9	3	22
Gjennomsnittlig tonnasje	335	463	607	425
Fiskedager, antall	1 553	1 183	348	3 084
Tråltrekk, antall	8 951	6 769	2 062	17 782
Tråltid, timer	17 524	13 875	3 448	34 847
Fangstmengde, tonn	9 699	8 135	2 329	20 163
Gj. antall tråltrekk pr. døgn	5,8	5,7	5,9	5,8
Gj. tråltid pr. døgn, timer	11,3	11,7	9,9	11,3
Tråltrekkenes gj. varighet min.	117	123	100	118
Gj. fangstmengde pr. fiskedag, kg	6 245	6 876	6 693	6 538
Gj. fangstmengde pr. tråltrekk, kg	1 084	1 202	1 130	1 134
Gj. fangstmengde pr. tråltid, kg	553	586	676	579

¹ Se note til tabell 6.

på fangstfeltet. Siden 1956 har en fått inn dagboksoppgaver over fisket fra stortrålerne og på grunnlag

av dagboksoppgavene har det vært mulig å foreta en forholdsvis nøyaktig fordeling på felt. En kartskisse som viser feltene er gitt i fig. 2. Dagboksoppgavene inneholder imidlertid ikke nøyaktige mengdeoppgaver og tallene er derfor regnet om etter de endelige leveringsoppgavene. På en del leveringsoppgaver var det ikke gitt spesifisert oppgave for de forskjellige fiskesorter og det er derfor en forholdsvis stor post «annet og uspesifisert». Det manglet dessuten dagboksoppgaver for en del turer og dette har medført at en har måttet ta med en post «uoppgitt og korreksjon». Biproduktene har det ikke vært mulig å fordele på fangstfelt, unntatt for Vest-Grønland. Tallene viser at fisket på kystbankene økte sterkt i forhold til foregående år og særlig var det sterk økning av fisket i Øst-Finnmark. Derimot gikk fisket ved Bjørnøya og Spitsbergen sterkt tilbake i forhold til de to foregående årene. Når det gjelder den nærmere fordeling viser en til tabellen.

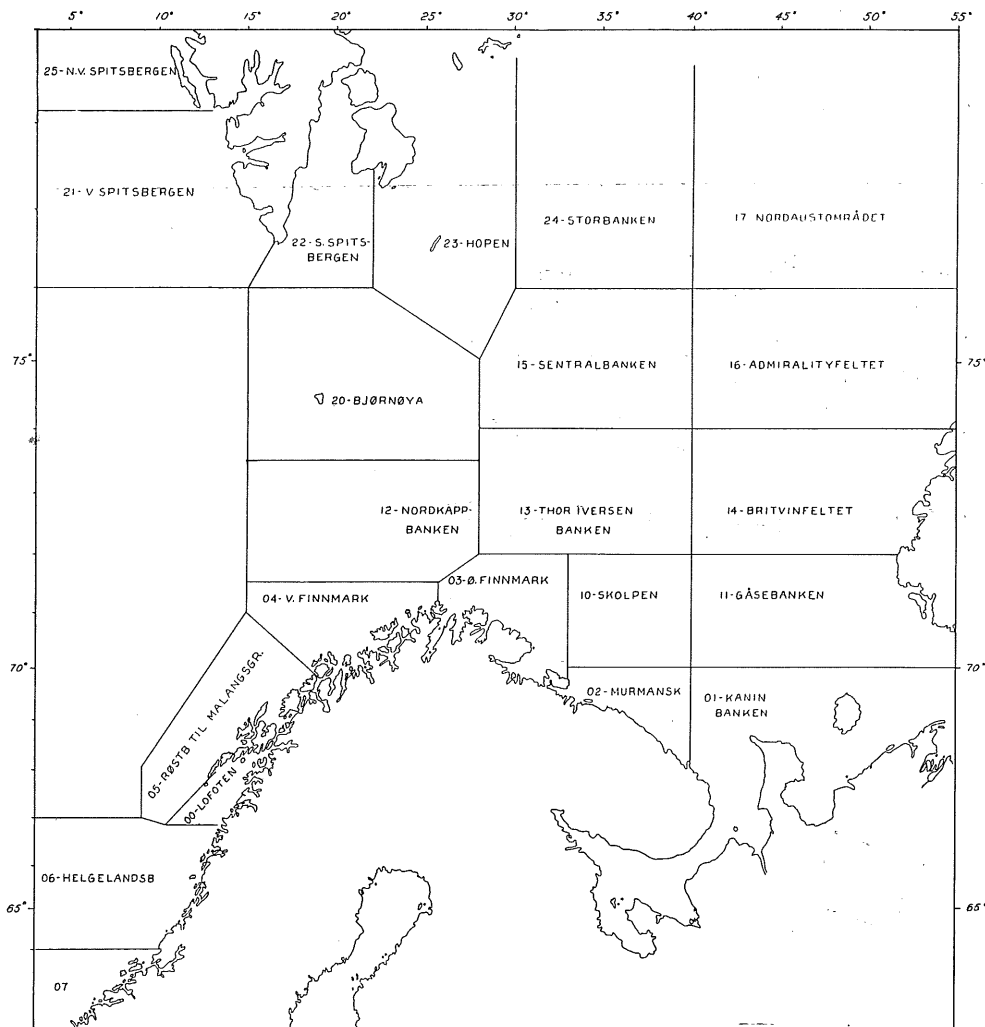


Fig. 2. Kartskisse som viser feltinndelingen.

Beregning av tall for fiskeinnsatsen.

For hvert år siden 1956 er det på grunnlag av dagboksoppgavene foretatt beregninger av forskjellige mer detaljerte tall som kan gi en nærmere karakteristikkk av fisket. Det gjelder opplysninger om antall fiskedager, antall tråltrekk, tråltid og tilsvarende fangstmengde fordelt på forskjellige måter. På grunnlag av disse størrelsene kan en videre beregne gjennomsnittstall for antall tråltrekk pr. døgn, tråltrekkenes varighet, fangstmengde pr. fiskedag, fangstmengde pr. tråltrekk, pr. tråltid og annet. Tidligere her en ikke hatt materiale til å foreta slike beregninger. For 1958 omfatter dette materialet ca. 78 pst. av stortrålerens samlede fangster og er således ikke helt fullstendig, men det skulle være tilstrekkelig til å gi holdbare tall. På dagboks-jemaene er fangsten oppgitt i forskjellige enheter, gjerne i kasser eller sekker. Det er imidlertid foretatt en omregning etter leveringsoppgavene og i tabellene er fangstmengden oppgitt i kg (eller tonn) beregnet som ferskfiskvekt. Det har ikke vært mulig å få oppgaver over utkast slik at tallene gjelder bare den delen av fangstene som er benyttet.

I tabell 7 og 8 er det gitt en del tall for fisketid og fangstmengde fordelt både på større fangstområder og etter fartøyenes størrelse. Tallene viser at

det var betydelig dårligere fiske enn i de to foregående årene. Gjennomsnittlig fangstmengde pr. fiskedag gikk således ned fra 9390 kg i 1956 til 7526 kg i 1957 og 6538 kg i 1958. Fangstmengden pr. tråltid er beregnet til 847 kg for 1956, 671 kg for 1957, og 579 kg for 1958. Spesielt ligger fangsten pr. tidsenhet svært lavt i forhold til foregående år for feltene ved Bjørnøya og Spitsbergen og for Vest-Grønland. En viser ellers til tabellene.

Kurs i fisketilvirkning

holdes ved Statens Lærebruk, Vardø, i tiden 15. januar—30. juni 1960. Det gir først og fremst praktisk opplæring under kyndig instruksjon (skjæring av filet, ising, tilvirkning av saltfisk, tørrfisk, røykt fisk m. v.). Dessuten undervises i naturfag, tilvirkningslære, regning og regnskapsføring.

Undervisning og opphold inklusive kost er gratis, dessuten dekkes billett til og fra Vardø. Lærebøker og arbeidsklær betaler elevene selv. Skoleplan sendes ved henvendelse til Lærebruket, Vardø. Søknad bilagt helse- og vandelsattest og avskrift av skolevitnemål sendes LÆREBRUKET innen 1. desember 1959.

OXO

GIR KREFTER

Ingenting smaker bedre på en travel og våt dag enn en tallerken rykende varm suppe. OXO supper er enkle å lage, og bør gå inn som en naturlig del av provianten.



- GRØNNSAKSUPPE
- ERTERSUPPE
- SPINATSUPPE
- SELLERISUPPE
- TOMATSUPPE
- BRUN KJØTTSUPPE



H-O