

FISKETS GANG

Utgitt av Fiskeridirektøren

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

Nr. 7

16. FEBRUAR

1961

47. ÅRGANG

INNHOOLD I DETTE NR:

Fiskerioversikt for uken som endte 11/2, 1961	side 141
Norges Råfisklag pr. 28/1 — 1961	« 144
Rapport nr. 3 om skreifiske	« 145
Utlandet	« 146
Lover og bestemmelser gitt i medhold av lov	« 150
Beskatningen av fiskebestandene i våre nordlige farvann	» 152
Norges utførsel av sjøprod., uken som endte 21/1 1961	« 159

Fiskerioversikt for uken som endte 11. februar 1961

Det var tildels dårlige driftsforhold langs hele kysten i uken som endte 11. februar. Under skreifisket og det øvrige fiske i Nord-Norge hadde en imidlertid minst 3 fulle driftsdøgn og et par delvise sjøvær. Det ligger derfor adskillig bedre an med skreifisket enn det gjorde i fjor, og det gjelder samtlige distrikter. I uken begynte også fisket på Helgeland. Fisket etter sei, hå etc. for Møre og Vestlandet ble sterkere hemmet av været og var mindre enn uken før. Det samme kan sies om fisket i sørligere områder. Feitsild- og småsildfisket er i avtakende, i det deltakelsen flyttes over til storsildfisket, som ikke er kommet i gang. Været har hindret flåten fra å gå ut.

Fisk m.v. utenom sild og brisling.

Finnmark: Det var dårlige værforhold. Det ble innbrakt 1032 tonn fisk og reker mot 1200 tonn uken før. Av torsk ble det tatt 808 tonn mot 657 tonn samme uke i fjor, som også hadde dårlige værforhold. I alt er det fisket 6274 tonn torsk, hvorav hengt 965, saltet 2173 og iset etc. 3136 tonn. I fjor på denne tid var det fisket 4097 tonn torsk i Finnmark. Ukefangsten for øvrig besto i 110,2

tonn hyse, 8 tonn sei, 8,5 tonn brosme, 2,9 tonn kveite, 3,2 tonn flyndre, 2,6 tonn steinbit, 61,1 tonn uer, 0,1 tonn blåkveite og 26,7 tonn reker. I fisket deltok 422 båter med 1753 mann. Deltakelsen inkluderer 14 trålere, som fisket 257,6 tonn.

Troms: Under ukens skreifiske i Troms meldes det om svart hav for garn i Berg og Torsken og heller små garnfangster for Hillesøy og Tromsøysund, bra garnfangster for norde del av fylket. Linefangstene var til dels gode. Ukens skreifangst ble på tils. 478 tonn mot 798 tonn uken før. I alt er det fisket 2159 tonn skrei mot 1986 tonn i fjor. Det er hengt 223 saltet 1510, iset etc. 426 tonn.

Utenom skrei hadde Troms 518 tonn annen fisk og reker mot 566 tonn uken før. Heri inngår 228 tonn torsk, 13,6 tonn sei, 58,4 tonn brosme, 137,5 tonn hyse, 1,4 tonn kveite, 33,8 tonn uer, 1,4 tonn steinbit, litt flyndre og lange samt 43,3 tonn reker.

Vesterålen—Yttersiden: Det var bra fiske med ukefangst for Andøya på 210, Øksnes og Langenes

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar — 11. febr. 1961

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing	Saltning	Henging	Hermetikk	Fiskemel og dyrefor
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	¹ 6 274	3 136	2 173	965	—	—
Loddetorsk..	—	—	—	—	—	—
Annen torsk	—	—	—	—	—	—
Hyse	1 625	1 360	2	263	—	—
Sei	169	65	3	101	—	—
Brosme	97	—	—	97	—	—
Kveite.....	23	23	—	—	—	—
Blåkveite ..	8	8	—	—	—	—
Flyndre	12	12	—	—	—	—
Uer	166	166	—	—	—	—
Steinbit	10	10	—	—	—	—
Reker	68	68	—	—	—	—
I alt ¹	8 452	4 848 ²	2 178	1 426	—	—
« pr.13/2-60	5 385	3 150	1 398	832	5	—
« pr.14/2-59	4 116	2 253	1 051	809	3	—

¹Lever 5 715 hl, tran 2543 hl, rogn 844 hl, hvorav 440 hl saltet fersk 404 hl. ² Herav 2 201 tonn filet.

471, Bø 228, Gimsøy 62 og Borge 217 tonn. Partiet kom dermed opp i 3684 tonn mot 2519 tonn i fjor. Det er blitt hengt 593, saltet 2130, iset etc. 961 tonn. Deltakelsen holder seg fortsatt høyere enn i fjor.

Lofoten: Været var dårlig og hindret for det meste juksafisket. Fisket var best for Værøy og Røst samt Sørvågen. Ukefangsten ble 1393 tonn mot 1020 tonn samme uke i fjor. I alt er det fisket 2841 tonn mot 2763 tonn i fjor. Det er hengt 717, saltet 1117 og iset etc. 1007 tonn, prod. 1228 hl damptran, saltet 551 og iset samt hermetisert 1488 hl rogn. Deltakelsen i fisket utgjorde 1654 båter med 5416 mann (i fjor 1759 — 6054). Fisken veier 4,5 til 5 kg. En får 1 hl lever pr. 780 til 860 kg fisk og tranprosenten i leveren er 52.

Helgeland: Her er det fisket 134 tonn mot 113 tonn i fjor.

Møre og Romsdal: Ukefangsten ble 153 tonn og det er fisket opp i alt 307 tonn, hvorav 10 tonn er saltet og resten brukt fersk. I fjor var utbyttet 228 tonn.

Landets samlede torskefiske viser et parti på 15 399 tonn mot 11 706 tonn i fjor og 11 673 tonn i 1959. Av årets parti er det hengt 2547 tonn, saltet 6964, iset etc. 5888 tonn (hvorav filet 2525), produsert 7221 hl damptran, saltet av rogn 1429 hl

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar — 11. febr. 1961

Fiskesort	Mengde	Anvendt til			
		Ising og frysing	Saltning	Henging	Hermetikk
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	² 2 159	426	1 510	223	—
Annen torsk	1 249	763	370	116	—
Sei	60	19	—	41	—
Brosme	220	—	—	220	—
Hyse	652	557	—	95	—
Kveite	14	14	—	—	—
Blåkveite ..	—	—	—	—	—
Flyndre	4	4	—	—	—
Uer	129	129	—	—	—
Steinbit	6	6	—	—	—
Størje	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—
Annen	4	4	—	—	—
Reker	117	70	—	—	47
I alt	4 614	1 992 ¹	1 880	695	47
« pr. 13/2-60	4 259	1 291	1 799	1 129	40
« pr. 14/2-59	3 774	1 579	1 519	638	38

¹ Herav 1 727 tonn filet.

²Tran 993 hl, lever 162 hl, rogn 1003 hl, hvorav saltet 108 hl, fersk 895 hl.

(derav sukkers. 624), iset etc. 4862 hl. De samme tall i fjor (ikke de i parentes) var: 2043 — 5471 — 4192 — 5271 — 1035 — 3866.

Levendefisk: Fra Levendefisklagets distrikt ble det i uken ført til Trondheim 34 tonn lev. torsk, til Bergen 18 tonn, mens et fartøy ble anlagt for levering 17,5 tonn på Østlandet i uken til 18. februar. Bergen mottok dessuten fra Sogn og Fjordane 8 tonn lev. torsk og fra Hordaland 6 tonn lev. torsk og 32 tonn lev. småsei.

Møre og Romsdal: Kristiansund N hadde en del sei fra Haltenbanken i uken samt litt annen fersk fisk og reker. Uketilgangen utgjorde 257 tonn, hvorav nevnes 10,3 tonn torsk, 230 tonn sei, 2,9 tonn lange og brosmes, 3 tonn hyse, 2,2 tonn hå og 4,1 tonn reker. Sunnmøre og Romsdal melder at fisket var sterkt uværshindret. Det ble innbrakt 376,3 tonn fisk, hvorav 292 tonn sei, 1,7 tonn lyr, 12 tonn lange, 18 tonn brosmes, 9 tonn hyse, 41 tonn hå samt noe kveite og diverse fisk.

Sogn og Fjordane: Ukepartiet ble på 189 tonn mot 1017 tonn uken før. Det ble innbrakt 11,7 tonn torsk, 4,2 tonn sei, 2,1 tonn lange, 5,9 tonn brosmes, 0,4 tonn hyse, 0,1 tonn kveite og 165 tonn hå.

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden 1. januar — 4. februar 1961.¹

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	
Skrei	154	151	3	—	—	—	
Annen torsk....	806	547	35	4	220	—	
Sei	2 617	1 034	1 088	145	350	—	
Lyr	66	66	—	—	—	—	
Lange	199	6	193	—	—	—	
Blålange	3	—	3	—	—	—	
Brosme	252	4	128	120	—	—	
Hyse	143	128	15	—	—	—	
Kveite	4	4	—	—	—	—	
Rødspette.....	2	2	—	—	—	—	
Mareflyndre ...	1	1	—	—	—	—	
Ål	—	—	—	—	—	—	
Uer	5	5	—	—	—	—	
Steinbit.....	—	—	—	—	—	—	
Skate og rokke	52	52	—	—	—	—	
Håbrann	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	532	532	—	—	—	—	
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk	187	187	—	—	—	—	
Hummer	—	—	—	—	—	—	
Reker	10	10	—	—	—	—	
Krabbe.....	—	—	—	—	—	—	
^a I alt	5 033	2 729	1 465	269	570	—	
Herav:							
Nordmøre	1 038	519	250	269	—	—	
Sunnmøre og Romsdal	3 995	2 210	1 215	—	570	—	
I alt 6/2 1960	3 216	1 734	887	280	315	—	
« « 7/2 1959	4 228	2 560	1 197	131	340	—	

¹ Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag, Håbrandfiskernes Salslag og Salgsstyret for størjeomsetningen. Omfatter også fisk fra fjerne farvann Saltfisk er omregnet til sløyd hodekapet vekt ved å øke saltfiskvekten med 72% ^aLever 262 hl, rogn 39 hl, tran 1 hl.

Hordaland: Ukefangsten inklusive omtalte 38 tonn lev. fisk ble 55,5 tonn, idet det av sløyd fisk ble innbrakt 3 tonn torsk, 4 tonn lyr, 2 tonn lange og brosmes, 2 tonn diverse, 5 tonn hå og 1,5 tonn reker.

Rogaland: Ukefangsten utgjorde 60 tonn fisk, hvorav 10 tonn lev. fisk, 35 tonn sløyd konsumfisk og 15 tonn fisk til før.

Skagerakkysten: Det ble brakt inn 50 tonn fisk.

Oslofjorden: Fjordfisk hadde 6 tonn fisk siste uke.

Håbrann: Ukefangsten ble 40 tonn.

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar — 4. februar 1961.¹

Fiskesorter	I alt	Av dette til				
		ising og frysing	salting	henging	hermetikk	oppmaling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	74	74	—	—	—	—
Sei	30	30	—	—	—	—
Lange	63	—	63	—	—	—
Brosme	327	—	327	—	—	—
Hyse	13	13	—	—	—	—
Kveite	—	—	—	—	—	—
Rødspette ..	—	—	—	—	—	—
Skate.....	5	5	—	—	—	—
Pigghå	3 376	3 376	—	—	—	—
Makrellstørje	—	—	—	—	—	—
Hummer ..	—	—	—	—	—	—
Reker	—	—	—	—	—	—
Krabbe.....	—	—	—	—	—	—
Annen fisk ..	3	3	—	—	—	—
I alt	3 891	3 501	390	—	—	—
« pr 7/2-59	2 224	2 028	176	20	—	—
« « 6/2-60	3 108	2 663	545	—	—	—

¹ Etter oppgaver fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag

Skalldyr: Især Nord-Norge hadde godt med reker siste uke. Finnmark hadde 26,7 tonn, Troms 43,3 tonn, Kristiansund N 4,1 tonn, Hordaland 1,5 tonn, Rogaland 10 tonn kokte reker og 2 tonn produksjonsreker, Skagerakkysten 30 tonn kokte og 12 tonn rå, Oslofjorden 5 tonn kokte og 3 tonn rå. Oslofjorden (Fjordfisk) hadde av rå kreps 2,5 tonn, Skagerakkysten av hummer 1 tonn.

Sild og brisling.

Feitsild- og småsildfisket: Nord-Norge hadde i uken tilsammen 24 900 hl mot 58 830 hl uken før. Været var generende for fisket og mange bruk har søkt til storsildfeltene på Møre. Av ukefangsten ble 4800 hl tatt i Finnmark, nemlig i Varanger 4250, Laksefjord 550 hl. Troms hadde 15 230 hl, hvorav på Kvenangen 430, Ulsfjord 1650, Ersfjord 3650, Balsfjord 1010, Malangen 1400, Dyrøysundet 720, Grovfjord 4950, Kvernsund 400, Kalsfjord 970, Kvefjord 50 hl. Nordland hadde 4870 hl, hvorav på Sortlandssundet 600, Tysfjord 70 og Helgelandfeltene 4200 hl.

Buholmsråsa—Stad: Her ble det på Sunnmøre fisket og levert til agn 58 hl feitsild og levert til mel og olje 310 hl småsild.

Foreløpige oppgaver over fisk omsatt av Norges Råfisklag pr. 28. januar 1961.¹

Distrikter (prissoner)	Råfisk pr. 28/1 1961						Råfisk pr. 31/1-60	Sjøtilvirket fisk pr. 28/1-61	
	Fersk	Frysing	Henging	Saltning	Oppmaling	I alt		Tørrfisk	Saltfisk
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
Varanger, Vardø og Tana sorenskriverier av Finnmark fylke (IA)	576	673	289	277	—	1 815	1 004	—	—
Hammerfest og Alta sorenskriverier av Finnmark fylke, Lyngen, Malangen og Senja sorenskriverier av Troms fylke og den del av Trondenes som ligger i Senja (IB og IC)	940	2 853	1 210	2 128	1	7 132	4 770	40	—
Resten av Troms fylke og Nordland unntatt Brønnøy sorenskriveri (IIA, IIB og III)	1 930	—	891	1 015	29	3 865	4 927	45	—
Brønnøy sorenskriveri av Nordland fylke, Trøndelag (IVA og IVB)	383	77	103	6	—	569	567	5	—
Nordmøre (VA)	210	76	109	62	—	457	460	1	3
I alt pr. 28/1 1961	4 039	3 679	2 602	3 488	30	13 838		91	3
I alt pr. 31/1 1960	4 245	2 405	2 438	2 622	58		11 768	108	126

¹ Oppgitt av Norges Råfisklag. Omfatter ikke biprodukter. Tallene er foreløpige. De er basert på ukeoppgaver som kjøperne har sendt inn til laget innen en uke etter det tidspunkt som gjelder for oppgaven.

Fjordsild: Herav hadde Oslofjorden 5 tonn.

Storsildfisket: Det var dårlig vær i uken, men gjennom de observasjoner «G. O. Sars» fikk anledning til å ta lot det til at sildestimene stadig kom nærmere land. Lørdag ble det registrert med ekkolodd formodete sildestimer 6 mil av Svinøy, men værforholdene var både da og mandag samt tirsdag 13. og 14. februar så dårlige at både mer omfattende undersøkelser og fiskeforsøk ikke kom i stand.

Brisling: Det er i hvert fall foreløpig slutt på fisket i Oslofjord.

Trålfisket utfor sørvestkysten: Egersund melder, at to partrållag kom inn først i uken med tils. 39 860 kg nordsjøsild, som ble solgt til eksport. Senere var det dårlig vær og ingen tilgang på trålfangster. I samme uke hadde Haugesund et parlag med 37 890 kg sild til eksport, et lag med 276 hl sild til mel og olje, dessuten en del bunntållag med 443 hl øyepål og 21 hl fisk til mel. Til Bergen kom det tre trålere med 500, 850 og 600 ks. nordsjøsild — tils. 1950 ks, hvorav 1200 ks. gikk til frysing og 750 ks. til spesialbehandling.

Summary.

The weather conditions during the week ending February 11th were unstable and partly bad. The landings of spawning cod are, however, exceeding

those of last year's, and amount now to 15 399 tons compared with 11 706 tons last year and 11 673 tons in 1959 at the same time. Of the landings 2547 tons have been sold for drying, 6964 tons for salting and 5888 tons for fresh purposes (including 2525 tons for fileting. Of cod liver oil 7221 hectolitres have been produced. Of roes 1429 hectolitres have been salted and 4862 hectolitres sold for fresh purposes. Shoals of spawning cod were registered in the Vestfjord last week.

In addition to cod Finnmark had landings of 224 tons of other white fish and shellfish. The more important items were 110 tons of haddock, 61 tons of redfish and 26,7 tons of prawn. Troms had landings of 518 tons including 138 tons of haddock, 58 tons of cusk, 34 tons of redfish and 43 tons of prawn.

In Møre og Romsdal 153 tons of cod and 633 tons of other white fish were landed. The most important item was 522 tons of saithe. In Sogn og Fjordane 189 tons of fish including 165 tons of dogfish were landed.

The landings of fat and small herring decreased. North Norway had the only landings of importance, amounting to 24 900 hectolitres compared with 58 830 hectolitres the week before.

The shoals of winter herring are supposed to arrive on the unusual grounds off Aalesund by now, but the weather has hampered the fishing.

The trawl fishing for North Sea herring off the south west coast was also mostly hampered by the weather. Et Egersund two pairs landed 40 tons of herring for export. Haugesund had landings of 38 tons of herring for freezing, 276 hectolitres of herring and 443 hectolitres of Norway pout for reduction. Three trawlers landed 1950 cases (about 82 tons) for freezing and special curing.

Rapport nr. 3 om skreifisket pr. 11/2 1961.

Distrikt	Ukefangst tonn	Kg fisk pr.		Tranpro- sent	An- tall fiske- fark.	Antall mann	Total- fangst tonn	Anvendelse			Damp- tran hl	Lever til annen tran hl	Rogn	
		100 stk. fisk sløyd	Hl lever					Heng- ing tonn	Salting tonn	Fersk, frysing tonn			Salt- ing hl	Fersk mm. hl
Finmark vinterfiske	808	—	—	—	422	1 753	6 274	965	2 173	3 136	2 543	—	440	404
Troms	478	350/500	750/1050	47/55	214	1 039	2 159	223	1 510	426	993	—	108	895
Lofotens opps.d	1 393	450/500	780/860	52	⁴ 1 654	5 416	2 841	717	1 117	1 007	1 228	—	⁵ 551	⁶ 1 488
Lofoten forøvrig Vesterålen	1 189	400/550	650/1000	50/60	353	2 034	3 684	593	2 130	961	2 239	85	² 309	³ 1 809
Helgeland, Salten	134	280/500	—	53	32	130	134	49	24	61	80	—	19	60
Nord-Trøndelag . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sør-Trøndelag . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Møre og Romsdal	153	380/400	900/1000	50/55	230	537	307	—	10	⁷ 297	138	—	2	⁸ 206
Tils.	4 155	—	—	—	2 905	10 909	15 399	2 547	6 964	5 888	7 221	85	1 429	4 862

Sammenlikning med tidligere år.

År	Tonn sløyd torsk										Anvendelse torsk		
	Finmark		Troms	Lofotens opps.d.	Lofoten forøvrig og Vester- ålen	Helge- land — Salten	Nord- Trøndel.	Sør- Trøndel.	Møre og Romsdal	Tils.	Heng- ing tonn	Salting tonn	Fersk og frysing tonn
	Vinterf.	Vårf.											
1961 til ¹¹ / ₂	6 274	—	2 159	2 841	3 684	134	—	—	307	15 399	2 547	6 964	5 888
1960 - ¹³ / ₂	4 097	—	1 986	2 763	2 519	113	—	—	228	11 706	2 043	5 471	4 192
1959 - ¹⁴ / ₂	3 143	—	3 191	2 143	2 805	136	—	—	255	11 673	3 903	3 719	4 051
1958 - ⁸ / ₂	2 320	—	1 931	1 198	2 165	60	—	43	56	7 730	2 051	2 843	2 836
1957 - ⁹ / ₂	3 433	—	2 444	1 522	2 500	15	—	—	134	10 091	2 282	4 732	3 077
1956 - ¹¹ / ₂	9 672	—	4 633	2 487	4 333	37	—	59	444	21 665	1 812	13 678	5 500
1955 - ¹² / ₂	5 946	—	2 942	1 944	2 187	20	—	54	327	13 420	2 612	6 464	4 344
1954 - ¹³ / ₂	3 127	—	2 274	2 432	1 544	37	—	44	182	9 640	1 462	4 400	3 778
1953 - ¹⁴ / ₂	4 773	—	1 820	1 841	2 073	21	—	12	421	10 961	1 704	5 662	3 595
1952 - ⁹ / ₂	6 485	—	2 244	1 444	2 197	3	—	36	152	12 525	1 263	6 884	4 378
1961 . . .	1 793	—	487	604	776	30	1000 stk.		78	3 768	615	1 656	1 497
1960	1 155	—	448	628	565	25	—	—	57	2 878	498	1 306	1 074

År	Anvendelse biprodukter				Lofoten								Deltakelse			
	Damp- tran hl	Lever til annen tran hl	Rogn salting hl	Rogn ising h	Henging tonn	Salting tonn	Fersk rysing tonn	Damp- tran hl	Rogn salting hl	Fersk rogn hl	100 stk. sløyd fisk veier	Kg fisk pr. hl lever	Kjøpe- fart.	Fiske- fark.	Fiskere	Tran- prosent
1961 - ¹¹ / ₂	7 221	85	1 429	4 862	717	1 117	1 007	1 228	551	1 488	450/500	780/860	—	1 654	5 416	52
1960 - ¹³ / ₂	5 271	706	1 035	3 866	621	1 230	912	1 143	357	1 294	420/460	760/930	—	1 759	6 054	55
1959 - ¹⁴ / ₂	5 301	—	1 115	3 764	997	353	793	916	272	830	380/430	800/930	—	1 279	4 847	52
1958 - ⁸ / ₂	3 286	94	1 224	1 874	384	540	274	353	270	461	400/450	830/1000	3	1 138	4 178	51
1957 - ⁹ / ₂	4 297	26	1 439	2 314	394	885	243	494	372	447	400/450	830/930	1	1 377	5 236	52
1956 - ¹¹ / ₂	10 091	—	1 493	5 500	714	1 266	507	959	485	1 082	410/450	800/970	6	1 913	6 988	53
1955 - ¹² / ₂	6 003	—	1 535	4 018	663	937	344	745	371	968	300/500	650/900	6	1 132	4 230	56
1954 - ¹³ / ₂	5 059	55	1 295	2 517	473	1 315	644	1 132	751	941	410/470	710/820	4	1 754	6 563	54
1953 - ¹⁴ / ₂	5 374	79	976	3 622	332	960	603	848	548	853	410/470	750/850	11	2 422	7 905	53
1952 - ⁹ / ₂	6 452	57	781	3 275	298	722	424	679	225	677	410/480	760/820	8	1 492	5 015	54
1961					152	238	214	1000 stk.								
1960					141	280	207									

¹ Herav til filet: Finmark 1 489 tonn, Troms 244 tonn, Lofoten for øvrig og Vesterålen 281 tonn, Lofoten 482 tonn. Møre 29 tonn, tilsammen 2525 tonn. ² Herav sukkersaltet 180 hl. ³ Herav til hermetikk 205 hl. ⁴ Herav 540 garnbåter, 538 linebåter, 566 juksabåter og 10 med snurrevad, hvorav Østlofoten henholdsvis 352-234-433-8, Vestlofoten 157-211-119-2, Værøy og Røst 31-93-14. Det er fremmøtt 113 landkjøpere. ⁵ Herav sukkersaltet 444 hl. ⁶ Herav til hermetikk 295 hl. ⁷ Herav til hermetikk 56 tonn. ⁸ Herav til hermetikk 29 hl.



Ut-landet.

Ross Groups utbytte opp.

Fish Trades Gazette for 21. januar opplyser at det ifølge en foreløpig oppgave, som Ross Group nylig sendte ut, i regnskapsåret avsluttet 30. september 1960 ble innvunnet dobbelt så stor nettofortjeneste som foregående år, og at totaldividenden for året ville bli økt med 2 pst. til 20 pst.

En midlertidig dividende på 6 pst. er allerede utbetalt, og direksjonen har opplyst at den akter å betale en annen interimdividende på 7 pst. og sluttdividende på 7 pst., begge minus skatt, hvilket bringer årsdividenden opp i 20 pst. mot 18 pst. året før.

Fortjenesten før skatteberegning var £ 600 677 (mot £ 323 046 i 1959) og nettofortjenesten £ 477 030 (mot £ 237 215). Avsetninger til skatt utover det nødvendige på £ 13 356 bringer det disponible beløp til fordeling opp i £ 490 386 (£ 276 915).

Den annen interimdividende vil bli betalt på den pr. 6. februar gjeldende ordinære kapital. Den nåværende ordinære kapital utgjør £ 2 575 292 delt på aksjer med pålydende 5 sh., hvilket inkluderer den utstedelse av ordinære aksjer på £ 510 264, som ble foretatt i november 1960. Den sammenlignbare kapital pr. 30. september 1960 var £ 1 661 955.

Den oppnådde fortjeneste før skatteavsetning på £ 600 677 sammenlikner seg med anslaget på £ 520 000, som var basert på midlertidige tall. Fortjenesten på £ 600 677 inkluderer fortjenesten fra nye datterselskaper fra ervervsdatoen innenfor året. Dersom fortjenesten fra disse selskaper hadde vært inkludert for et fullt regnskapsår ville tallet på £ 600 677 vært økt med ca. £ 110 000.

Gruppens fortjeneste i inneværende regnskapsår uavhengig av fordelene av inntekten på £ 1 322 000 fra den berettigete nyutstedelse foretatt i november 1960 løper på et tilfredsstillende nivå sammenliknet med samme periode foregående år.

Spørsmålet om å reise ytterligere permanent lånekapital overveies fremdeles.

Danmarks fiskerier i 1960.

Dersom Danmarks fiskerier hadde gitt større fangstutbytte i 1960 enn i 1959 ville landet ha kunnet feire et 10-årsjubileum for kontinuerlig stigende fiske. Slik ble det imidlertid ikke, fremgår det av fullmektig S. N. Sørensen's beretning på Fiskerirådets årsmøte i Århus. Ifølge «Dansk Fiskeritidende» (nr. 3) referat ble utbyttet i 1960 bare 559 000 tonn til verdi 363 mill. kroner mot 668 000 tonn og 370 mill. kroner i 1959. Tilbakegangen i mengde blir 109 000 tonn og i verdi 7 mill. kroner.

At verdiutbyttet bare gikk ned med 2 pst., mens mengden sank 16 pst., skyldes at næringen har lagt om i retning fangst av konsumfisk og at den har slakket på fisket etter industrifisk. Dersom 1960 danner innledningen til en nivelering av fangsten

av konsumfisk kontra industrifisk blir året å regne som et skjæringspunkt i dansk fiske, fremholder fullmektig Sørensen, som dessuten opplyser:

I aktivt fiske nar det i 1960 vært beskjeftiget 18 090 personer, hvorav 13 560 hadde fiske som eneerverv (i 1959 13 170) og 4530 som bierverv (1959: 4580). Økningen på ca. 400 må sees i forbindelse med antallet nybygninger, som ugjorde 190, hvorav 40 må betraktes som erstatninger. Verdien av den nåværende flåte anslås til 367 mill. kroner eller 77 mill. kroner mer enn i 1959. Verdien av redskapene beløper seg til 93 mill. kroner.

Om driftsutgiftene opplyses at prisnivået for råolje og petroleum lå litt lavere enn året før, mens smøreoljeprisene fulgte den samme oppadgående tendens, som har gjort seg gjeldende i fem år. Redskapsprisene viste stigende tendens. For pakketvist steg prisen med 20 øre pr. pakke, for forsyn 90 øre og for de tørskjellige slags tau med 50 til 100 øre pr. kg.

Som nevnt i innledningen var fangsten i 1960 559 000 tonn og dens verdi 363 mill. kroner. Herav utgjorde fisk og krepsdyr 541 000 tonn, skjell og sjøstjerner 12 000 tonn og damørret 6000 tonn. I forhold til året før var det en nedgang på 97 000 tonn i førstnevnte post, 12 000 tonn i den annen, mens produksjonen av damørret holdt seg omtrent uforandret.

Som tilfellet har vært i de siste 37 år har danske fiskere fortsatt med sine betydelige leveranser i britiske havner. I 1960 leverte de således 8500 tonn til en verdi av 14 mill. kroner. Dette er 4000 tonn og 4 mill. kroner mer enn året før. I perioden 1951-59 er det i Storbritannia gjennomsnittlig levert 8000 tonn til 15 mill. kroner pr. år.

Dessuten ble det levert mindre kvanta i Norge, Sverige, Tyskland og Holland — i 1960 antakelig i alt ca. 300 til 500 tonn.

Av svenske fiskere ble det i danske havner i 1960 levert 45 000 tonn, verdi 26 mill. kroner, hvilket er 25 000 tonn og 10 mill. kroner mindre enn i 1959. Til sammenlikning kan opplyses at leveransene i 1951 utgjorde 15 mill. kg, i 1955 29 mill. kg. De leverte fangster i 1960 besto så å si bare av sild og makrell.

Om prisen på fisk i 1960 kan det sies, at gjennomsnittsprisen for fangsten av fisk, krepsdyr og skjell under ett ble ca. 65 øre pr kg mot 50 øre i 1959 — en stigning på 15 øre, som må tilskrives den økte fangst av konsumfisk og ikke en generell stigning på de enkelte sorter.

Prisen på rødspette under ett ble praktisk talt som året før. En nærmere gjennomgåelse viser imidlertid at prisen på levende rødspette ble ca. 16 øre høyere, mens sløyd rødspette oppnådde gjennomsnittlig ca. 180 øre eller litt mindre enn året før. Det var imidlertid svingninger i prisen på rødspette fra over 2 kroner ned til 1 kr. pr. kg.

Torsk oppnådde 3-4 øre høyere gjennomsnittspris enn i 1959. For sild ble gjennomsnittsprisen for totalfangsten uforandret 28 øre pr. kg, som i 1959.

Gjennomsnittsprisen for fisk til mel m. v. vil sannsynligvis bli ca. 18 øre for året 1960 mot 23 øre i 1959.

Det ble i 1960 fisket i alt 46 000 tonn rødspette, verdi 84

N. ANTHONISEN & CO.	
ETABL. 1868	Kjøper av tørrfisk, saltfisk, saltrogn.
BERGEN	Bortleier kjølelager for lettsaltet sild.
TLF. 13 307	Store fryserom. Dypfrysing.

**SIMRAD
BASLODD
OG BASDIC
for lett båter**

**SIMONSEN RADIO A/S
OSLO**

mill. kroner. Fangsten var 7000 tonn større enn i 1959 og den største innenfor siste tiårsperiode. I de siste 9 år har gjennomsnittsfangsten utgjort 32 000 tonn, hvorav 70 pst. er fisket i Nordsjøen, 15 pst. i Kattegat, 6 pst. på Belthavet, 5 pst. i Skagerak og 4 pst. i andre farvann.

Torskefisket utbrakte 54 000 tonn, verdi 43 mill. kroner. Fangsten lå om lag 1500 tonn tilbake for 1959, men verdien var omtrent den samme. De siste 9 år utgjør gjennomsnittsfangsten av torsk 50 000 tonn, hvorav 27 pst. er fisket i Nordsjøen, 28 pst. i den østlige Østersjø, 20 pst. på Belthavet og 10 pst. i Kattegat.

Det ble fisket 21 000 tonn hvitting, verdi 5 mill. kroner mot 36 000 tonn og 9 mill. kroner i 1959.

Sildefisket utbrakte 193 000 tonn, verdi 56 mill. kroner, som er 53 000 tonn og 14 mill. kroner mindre enn i 1959. Av nedgangen falt 29 000 tonn på Nordsjøen og 20 000 tonn på Skagerak.

Av fangsten ble en betydelig del benyttet til mel og olje, men bare ca. 75 pst. mot 90 pst. i 1959. Fangsten av konsumsild ble nesten fordoblet i 1960 sett i forhold til 1959.

Utbyttet av brisling ble 14 000 tonn, verdi 5 mill. kr. mot 9000 tonn og 4 mill. kr. i 1959. Om lag 80 pst. av fangsten ble anvendt til olje og mel.

Det ble fisket 8000 tonn makrell, verdi 6 mill. kr., som ikke viser vesentlig forskjell i forhold til 1959. Det ble levert atskillig mer makrell til konsum enn i 1959.

Det ventes at totalfangsten av laks i 1960 vil bli 900 tonn, verdi 13 mill. kr. Mengden er den samme som i 1959, men verdien ligger som følge av 25 til 35 pst. prisstigning i store deler av sesongen, ca. 2 mill. kr. høyere enn i 1959.

Fangsten av ål ble 4500 tonn, verdi 23 mill. kroner — 300 tonn og 3 mill. kroner mer enn i 1959.

Til tross for mel- og oljeindustriens vansker i 1960 har tobisfisket vært drevet meget intenst og det ble fisket 105 000 tonn, verdi 17 mill. kroner, hvilket er 31 000 tonn og 2 mill. kr. mer enn i 1959. Ca. 90 pst. av fangsten ble fisket i Nordsjøen og resten i Skagerak. Fisket var spesielt godt i mai og juni og ble større enn i noe annet år.

Det i 1959 påbegynte fisket etter øyepål til mel og olje ble også drevet i 1960, men i mindre omfang. Det ble fisket ca. 35 000 tonn mot et tre ganger så stort kvantum i 1959. Fisket ble drevet i Nordsjøen og Skagerak, som ga henholdsvis 45 og 50 pst. av fangsten.

En betydelig del av fiskefangsten er blitt avhendet med eksport for øye. Utførselen av fisk og fiskeprodukter i 1960 utgjorde 217 000 tonn, verdien var 400 mill. kroner mot 271 000 tonn og 442 mill. kroner i 1959. En beregning over omsetningen av fisk gjennom den innenlandske detaljhandel gir som nedslående resultat, at forbruket pr. person er gått ned fra ca. 14 kg i 1951 til 11 kg i 1959. Dette gir som resultat, at Danmark er å finne blant de minst fiskespisende nasjoner, og det til tross for den fine kvalitet som tilbys. Hvorledes forbruket har vært i 1960, er vanskelig å si, men forfatteren er ikke altfor optimistisk. Han gir uttrykk for at fiskerinæringen kunne avsett langt mer innenlands, dersom den bedre ivaretok salget, og tok opp kampen med andre produkter med de samme midler som fremmer avsetningen av sådanne. —

Det samlede råstofforbruk av fisk bearbeidet til spiseprodukter ble for 1960 beregnet til 99 000 tonn mot 93 000 tonn i 1959. Til produksjon av filet ble det av de nevnte 99 000 tonn brukt 60 tonn. Det er en tilbakegang for torsk, men betydelig fremgang for rødspette. Forbruket til filet av disse sorter utgjorde 23 000 og 36 000 tonn

Konservesindustriens forbruk ble på 15 000 tonn, 1000 tonn mer enn i 1959, idet det ble produsert mer av makrellhermetikk. Av makrell brukte hermetikkindustrien 5000 tonn. I løpet av 10 år har denne industri økt sitt råstofforbruk med 40 pst.

Til produksjon av røkete varer ble det benyttet knapt 6000 tonn, hvorav 40 pst. sild og 35 pst. makrell, resten ål og laks. Denne produksjonsgren har vist stadig tilbakegang siden 1951.

Fiskemel- og oljefabrikkene har i 1960 av fisk og fiskeavfall avtatt mellom 290 000 og 300 000 tonn, som er 30 pst. mindre enn i 1959. Råstoffet er utbrakt til 50 000 tonn fiskemel og 18 000 tonn olje.

Produksjonen av fiskemel og olje var i 1951 20 000 og 6000 tonn, i 1955 var den 48 000 tonn og 22 000 tonn og endelig i 1959 71 000 tonn og 20 000 tonn.

Av de øvrige forbrukere eller avtakere av fisk og fiskeavfall bør nevnes dambrukene, esilagefabrikkene og pelsdyrfermerne, hvis forbruk er anslått til henholdsvis 35 000 tonn, 30 000 tonn og 45 000 tonn årlig.

Lister Blackstone

4-TAKT DIESELMOTORER



Luftkjølte 4¹/₂–36 hk

Vannkjølte 18–1320 hk

Alle typer leveres med kopling og vripropellutstyr av anerkjent fabrikat



Dieselaggregater

Passende for alle typer av fiskebåter

Sverre Nilsen jr. A/S

OSLO

MARCONI

*det store navn
i radio —*

NORSK MARCONIKOMPANI A.S.

De nederlandske fiskerier.

Med bedre fangster og høyere avsetning, fremfor alt til eksport, hadde de nederlandske fiskerier i 1960 et gunstig driftsår, opplyser «AFZ» den 28. januar. Det ble ilandbrakt 185 000 tonn fisk og sild til en verdi av rundt om 100 mill. gylden. I 1959 var utbyttet 173 000 tonn til verdi av 91 mill. gylden.

Det større fangstbytte tilskrives utbyggingen av fangstflåten og et større utbytte av sildefisken. Dessuten steg tilgangen på skjell med ca. 14 pst. i forhold til 1959 og utgjorde 67 500 tonn, hvorav 56 800 tonn ble eksportert. Eksporten steg også, og især til Frankrike. Nederland utførte i 1960 bearbejdede fiskeprodukter til en verdi av ca. 150 mill. gylden mot 138 mill. gylden i 1959. Mens Nederlands avsetning innenfor Fellesmarkedsløstene økte med om lag 10 pst. var utførselen til øst-europeiske land i tilbakegang.

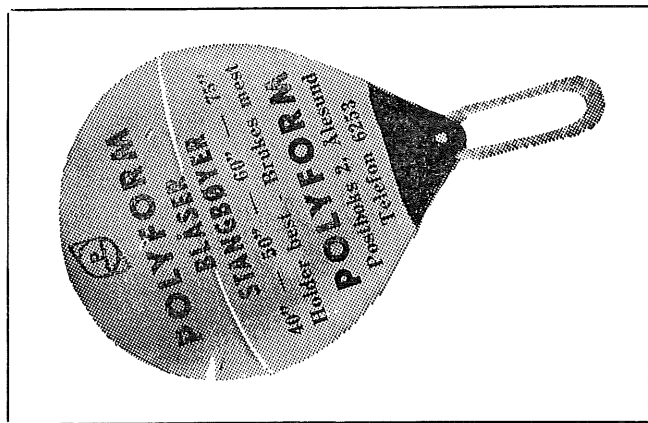
Nederlands fiskeflåte besto ved utgangen av beretningsåret i 339 fiskekuttere. Av disse var en tredjedel nybygninger fra begge de to siste år. Under bygging befinner det seg fremdeles 30 nordsjøkuttere. Den nederlandske fiskeflåte er i henhold til beretningen en av de få som greier seg uten nevneverdige statsubvensjoner.

Frossenfisk som tysk markedsvare.

Frossenfisk i større omfang vil bare la seg innføre på markedet i forbundsrepublikken når den oppfyller alle en merkevares forutsetninger. Dette er meningen i fiskerikretser i Hamburg. Ved siden av tilstrekkelige fryserom for fisk i detaljhandelen mangler det fremfor alt på ensartede kvalitets- og merkebestemmelser mellom produktene. I forbundsrepublikken blir det ved utgangen av 1962 forutsatt ilandbrakt — ekskl. import — 24 000 tonn frossen filet og rundfisk årlig produsert av fabrikkskip, hvortil ytterligere 20 000 tonn kommer til av vare produsert i land.

Newfoundland selger 800 tonn salttorsk til Spania.

Ifølge januarutgaven av «Canadian Fisherman» er det solgt 800 tonn salt torsk av Newfoundland Associated Fish Exporters Ltd. (Nafel) til Spania. På denne måte har Spania gjort kjent at landet på ny er i markedet etter nyfundlandsk lettsaltet fisk



K. & J. SÆTVEIT A.S - BERGEN

Telefonsentral 19 627 Telegramadr. «Kittel»

Engrosomsetning og eksport av sild og fisk
Spesialitet i sesongen: Laks og ørret

i større grad enn tilfellet har vært på mange år. De nødvendige beløp, meldes det, er i Spania reservert for kjøp i år av over 5000 tonn lettsaltet fisk.

White Fish and Herring Industries Bill. Driftssubsidier til distant water trålere.

Ovennevnte lovforslag som ble offentliggjort fredag 20. januar setter fiskeriministrene i stand til å treffe ordninger for utredning av white fish-støtte til distant water vessels (d. v. s. fartøyer over 140 fot) og for turer til distant waters.

Forslaget setter også ministrene i stand til å treffe bestemmelser vedr. anskaffelse av ytterligere midler til utredning av ferskfisk- og sildesubsidier.

Lovforslaget erstatter tidligere lovgivning for dermed å gi White Fish Authority adgang til å fortsette med å gi lån til ervervelse og modernisering av fiskefartøyer samt til bygging av anlegg til ferskfisktilvirking. (Fish Trades Gazette 28. januar).

Det britiske fiske i januar-november 1960.

Ifølge offisielle oppgaver brakte britiske fiskere i land 504 334 tonn fisk utenom skalldyr i England og Wales i tiden januar—november 1960. Av dette var 77 825 tonn tatt i Barentshavet, 40 381 tonn ved Bjørnøya og Spitsbergen, 43 435 tonn ved norskekysten og 142 136 tonn ved Island. I samme tidsrom i fjor var det tatt 53 645 tonn i Barentshavet, 88 129 tonn ved Bjørnøya og Spitsbergen, 33 003 tonn ved norskekysten og 143 680 tonn ved Island.

Av torsk ble det i tiden januar—november 1960 tatt 193 701 tonn på disse felt sammenliknet med 229 076 tonn i samme tidsrom i 1959.

Den tyske fiskeindustri tilfreds.

«AFZ» (4. februar) beretter, at den vesttyske fiskeindustri har erklært året 1960, som tilfredsstillende. Helkonserverindustrien kunne øke sin produksjon med 13 pst. Fra januar til november 1960 ble det produsert 37 700 tonn helkonserver sammenliknet med 33 431 tonn i samme tidsrom av året forut. Fremstillingen av preserves i olje på 7268 tonn (6642) økte med 9,4 pst. En 22,8 pst. høyere produksjon kan noteres for finkonserver-produkter som sildesalat og liknende varer av hvilke det ble brakt ca. 5000 tonn ut på markedet i beretningstiden. Fryseindustrien utvidet sin produksjon med 11,6 pst. til 13 000 tonn. Av røykt fisk ble det med 21 570 tonn fremstillet en omtrent like stor mengde som året før. En produksjonstilbakegang

TRYGG DERES FARTØY!

med **ETNA** norske godkjente
brannslukningsapparater

Spesialtyper for fiskefartøyer

Representanter langs hele kysten

NORSK SPRINKLER CO. A/S

Dronningens gt. 16 — OSLO — Fabrikk: Fossv. 24

for marinader og at det legges større vekt på helkonserver kan ifølge meningen i fagkretser føres tilbake på de nye forskrifter i levnettsmiddeloven. Dessuten har den mer arbeidskrevende marinadefremstilling vært påvirket av mangelen på arbeidskraft.

Oversikt over islandske skip.

Av «Oversikt over islandske skip 1961 som nettop er utgitt, fremgå at flåten er økt med 13 668 tonn fra 117 987 tonn til 131 655 tonn sammenliknet med 1960. For å gi en oversikt over flåtens sammensetning og tonnasjevise fremgang gjengis tallene for 1959 og 1960:

	Antall		Br.tonn	
	1959	1960	1959	1960
Passasjer- og lasteskip	28	30	41 363	44 056
Trålere	43	48	28 367	33 470
Fiskeskip på over 100 tonn..	61	86	10 316	13 845
Fiskebåter (dekkbåter) på under 100 tonn	619	650	21 776	23 335
Livrednings- og vaktskip	6	7	1 712	2 607
Oljeskip	4	4	13 839	13 839
Slepebåter	2	1	295	184
Mudringsbåter..	1	1	286	286
Oppmålingskip	1	1	33	33

Østerrikes inn- og utførsel, januar-september 1960 av fett og olje av fisk og havpattedyr.

	Innførsel		Utførsel	
	100 kg	1000 S.	100 kg	1000 S.
<i>Levertran.</i>				
Total	2 065	1 548		
Herav:				
V. Tyskland	862	489		
Danmark..	113	51		
Frankrike	3	239		
Island	70	35		
Nederland	30	39		
Norge	987	606		
<i>Andre varer:</i>				
Total	3 970	2 477	151	32
Herav:				
V. Tyskland	1 364	898		
Belgia/Luxemburg..	1	1		
Frankrike	49	35		
Storbritannia	15	15		
Nederland	—	—		
Norge	2 417	1 458		
Sverige	52	23		
U. S. A.	—	—		

Utvidelse av den latviske fiskeflåte.

«Sovjetskaja Latvija» melder den 15. f. m. at Den latviske fiskeflåte har overtatt to nye middelstore trålere, nr. 9157 og nr. 9158, bygget i Stralsund for sovjetisk regning. Farten oppgis til 10,5 knop, fartøyenes lengde er 50 meter, bredde 14 meter og lasteevne 300 tonn.

I løpet av 1960 overtok den latviske fiskeflåte «om lag 15 nye middelstore trålere» heter det videre i meldingen.

Italias inn- og utførsel, januar-september 1960.

	Innførsel		Utførsel	
	100 kg	1000 L.	100 kg	1000 L.
<i>Fett og oljer av fisk og sjødyr — leveroljer.</i>				
Total	7 259	140 542	157	3 542
Herav:				
Norge	3 175	46 198		
Andre,				
Total	67 148	900 335	73	2 093
Herav:				
Norge..	12 080	157 479	4	88
Australia	20 347	270 369		
<i>Mel og pulver — av fisk og skalldyr.</i>				
Total	247 012	2 006 514	253	12 156
Herav:				
Portugal	38 488	319 396		
Angola	94 886	848 741		
Peru	81 254	571 388		
Annet (bl. a. kjøttmel),				
Total	226 689	1 619 392	302	625
Herav:				
Argentina	133 945	980 743		
U. S. A.	60 538	422 103		

Indo-Pacific Fisheries Council holder møte i Karachi.

Den 10. januar holdtes åpningsmøte i Karachi i Indo-Pacific Fisheries Council.

Fiskerirådets konferanse ble innledet ved en åpningstale av den pakistanske landbruksminister, generalløytnant K. M. Shaikh. I sin utredning pekte han på at utbyttet av fiskerierne i Pakistan og forbruket av fisk pr. innbygger er overordentlig lite, sammenliknet med land som f. eks. Storbritannia og Japan. Det var av stor betydning å utvikle de pakistanske fiskerier, og ministeren pekte på en rekke tiltak som var under overveielse.

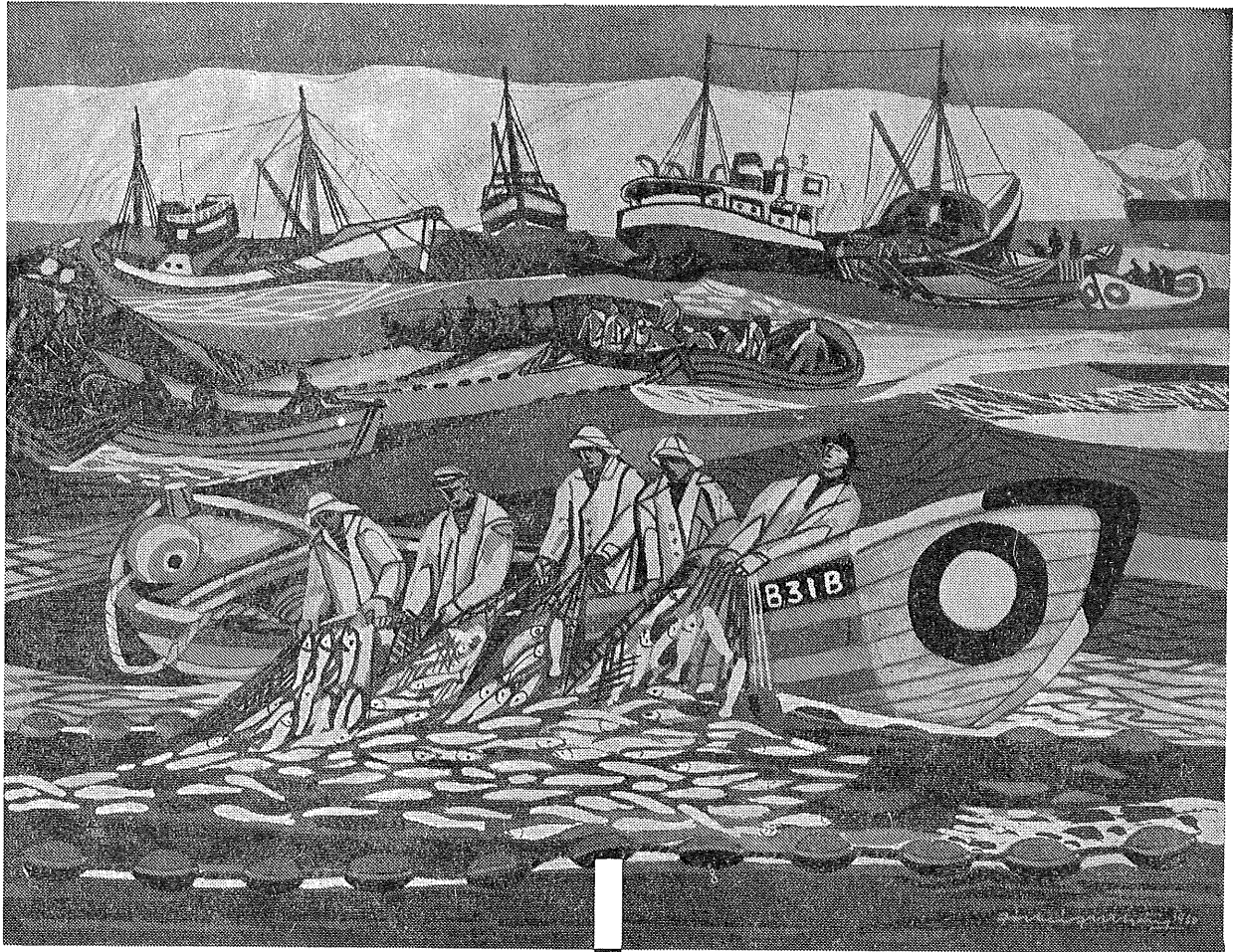
I konferansen, som fortsatte til 23. januar, deltok tallrike delegasjoner fra Australia, Ceylon, Malaya, Frankrike, India, Indonesia, Japan, Korea, Nederland, Filippinene, Thailand, U.S.A., Storbritannia og Vietnam.

Lover og bestemmelser gitt i medhold av lov.

Utvidet lovbeskyttelse for Norges Råfisklag.

Ved kgl. resolusjon av 13. januar 1961 er bestemt at Norges Råfisklags lovbeskyttede enerett til omsetning av fisk m. v., gitt ved Kronprinsregentens resolusjon av 16. desember 1955 i medhold av § 2 i lov om omsetning av råfisk av 14. desember 1951, er utvidet til å omfatte lyr og deler samt produkter og biprodukter av samme.

Resolusjonen av 13. januar 1961 trer i kraft 1. mars d. å.

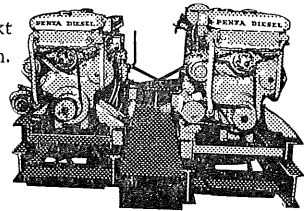


ESSO HAR OLJEN FOR ALLE MOTORER

Sild! — sild i masser. Da gjelder det at motoren kan yte sitt aller beste under skiftende og vanskelige forhold. Esso har den rette oljen for alle motorer — og det beste i drivstoff.

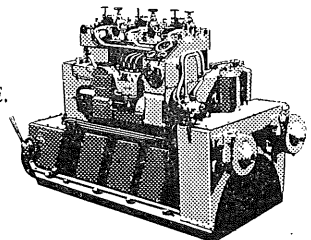
PENTA Marin Dieselmotor MD 67

er en 4-takt, 6 sylindret motor med maksimal effekt 115 HKE ved 2400 o/min. Motoren er trykksmurt. Godkjent smørelje: TROMAR D3—30.



WICHMANN diesel skipsmotorer

er fullspylte 2-taktere som leveres med eller uten turbolader. 2—6 sylindere, 90—360 HKE. Godkjente smøreljer: TROMAR HD—30, TROMAR D3—30.



inn til



langs hele kysten

Beskatningen av fiskebestandene i våre nordlige farvann

Norsk og internasjonalt arbeid for å motvirke overfiske

Av A. Høyen og G. Sætersdal

FISKERIDIREKTORATETS HAVFORSKNINGSINSTITUTT

Innledning

I konkurranse med andre nasjoner som beskatter den arktiske torskebestanden er det norske fisket uheldig stillet, idet vårt viktigste fiske, skreifisket, er basert på et utvalg av den største og eldste fisken i bestanden, og det er her en først og i sterkeste grad vil merke effekten av et overfiske. Ved Havforskningsinstituttet var en tidlig oppmerksom på den fare som en overbeskatning i Barentshavet kunne bety for vårt skreifiske. I Instituttets beretning for 1950–52 ble dette spørsmålet omtalt som følger (s. 35): «Fra andre områder har en erfaring for at torsken meget vel kan beskattes så høyt at det inntrer «overfisking», noe som medfører at gjennomsnittsalderen og størrelsen av fisken synker sterkt. En kan med sikkerhet si at en slik overfisking i Barentshavet ville få katastrofale følger for skreifisket. Nå ser det ut til at bestanden tidligere har tålt omtrent samme utbytting som den nåværende. Men en vil føle seg atskillig tryggere når en med grunnlag i regelmessige Barentshavundersøkelser kan følge med i hva som skjer med torsken i dette området».

Det er normalt betydelige naturlige svingninger i bestandsstørrelsen hos den arktiske torsken, noe som kompliserer undersøkelser av effekten av fisket på bestanden. Men etter at skreifisket i en rekke år hadde gitt et foruroligende lavt utbytte, foretok Havforskningsinstituttet i 1957 en analyse av torskebestanden basert hovedsakelig på data fra vårt eget skreifiske. Vi mente i denne undersøkelsen å kunne påvise at den betydelige nedgangen som var registrert i skreibestandens tallrikhet hovedsakelig måtte være forårsaket av økingen i den totale beskatningen av torsken. En rapport om undersøkelsen (*The State of the Arctic Cod*) ble høsten 1957 presentert på det 6. møtet i Den permanente kommisjon, og på basis av denne rapporten foreslo Norge at Kommissjonen snarest skulle drøfte gjennomføringen av mer rigorøse reguleringsiltak for fisket i nordlige farvann.

I første omgang førte vår anmodning bare til et vedtak om at England og Norge skulle se nærmere på det vitenskapelige grunnlaget for en endring av reguleringene. Sovjet-Russland var på dette tidspunkt ikke med i 1946-avtalen og således ikke medlem av Den permanente kommisjon.

På det 7. møtet i Den permanente kommisjon i Dublin høsten 1958 fremla Norge et forslag om å øke den minste tillatte maskevidden i trål i nordlige farvann fra 110 til 130 mm. Forslaget var basert på vår rapport om skreifisket fra det 6. møtet og på resultatet av fisket det siste år. Forslaget ble støttet av Storbritannia, mens andre nasjoner, deriblant Sovjet-Russland som nå var blitt medlem av Den permanente kommisjon, fant at en bredere vitenskapelig utredning om saken var nødvendig. Det ble følgelig organisert en «Working Group on Arctic Fisheries» bestående av fiskeriforskere fra de fire land som er interessert i området, nemlig England, Norge, Sovjet-Russland og Tyskland. Denne arbeidsgruppen har i løpet av 1959 og 1960 hatt tre møter (i Bergen, København og Moskva). Gruppen har ennå ikke avsluttet arbeidet, men resultatene hittil er beskrevet i to foreløpige rapporter. Den første av disse ble høsten 1959 presentert på møte i Det internasjonale havforskningsråd i København (*Second Progress Report etc.*). Den annen ble våren 1960 framlagt på møte i Den permanente kommisjon i London (*Final Report to Liaison Committee*).

Vi skal her kort referere de viktigste resultater og konklusjoner arbeidsgruppen har kommet fram til.

Den arktiske torsken

Fiskets innflytelse på bestanden

Det har vært mulig å fordele de enkelte nasjoners fangster i nordlige farvann på de tre statistiske områdene, Barentshavet, Bjørnøya og Svalbard, og Norskekysten fra Nordkapp til Møre. Fig. 1 viser

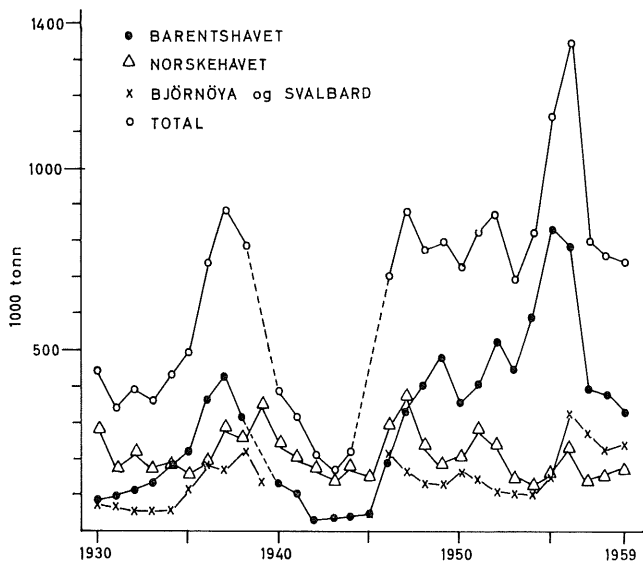


Fig. 1. Arktisk torsk. Totale kvanta ilandført fra hvert av de tre statistiske områdene.

det totale ilandførte kvantum fra disse områdene. I begynnelsen av 1930-årene lå totalutbyttet på omkring 400 000 tonn. Fra midten av 1930-årene økte utbyttet som følge av en ekspansjon i fisket. Det var i denne tida at trålingen for alvor tok til i disse fjerne farvannene. Under krigen var utbyttet svært lavt, idet det bare var det norske kystfisket som ble opprettholdt. Etter krigen har vi i Barentshavet hatt en øking i utbyttet fram til 1955-56. På Norskekysten har derimot fangsten avtatt i den samme periode. Resultatet er at totalutbyttet har holdt seg noenlunde jevnt på omkring 800 000 tonn, bortsett fra toppårene 1955-56 da det var oppe i nesten 1,4 mill. tonn.

Påfallende trekk ved kurvene for de viktigste fiskerinasjoners ilandførte kvanta torsk (fig. 2) er økingen av den sovjet-russiske fangsten, særlig i 1950-årene, og endringene av Norges relative andel av fangsten i årene etter krigen. I midten av 1930-



Fig. 2. Arktisk torsk. Totale kvanta ilandført av de enkelte land.

årene var vår fangst langt den største, mens vi nå bare tar mellom $\frac{1}{3}$ og $\frac{1}{4}$ av totalfangsten.

Økingen av fangstinnsetsen i Barentshavet og ved Bjørnøya-Svalbard har vært betydelig. I første rekke skyldes det økt innsats i Barentshavet (fig. 3). I 1957 og 1958 ble en del av innsatsen skiftet over til Bjørnøya-Svalbardområdet på grunn av dårlige fangstforhold i Barentshavet.

Under visse betingelser som vi her mener er oppfylte, er fangst pr. enhet fangstinnsett et uttrykk for bestandens tallrikhet. Enhetene i fig. 4 er relative, dvs. det er for sammenlikningens skyld de årlige verdiene delt på gjennomsnittet for perioden 1930-1958 som er vist. Like etter krigen var bestanden meget tallrik. Det er naturlig å sette dette i sammenheng med den lave fangstinnsetsen i krigsårene 1939-1945. I årene straks etter krigen sank tallrikheten raskt, og den har fortsatt å synke nesten kontinuerlig fram til 1959. Sammenlikner vi kurvene for bestandens tallrikhet og kurvene for fangstinnsetsen (fig. 3) i etterkrigsårene, er det vanskelig å unngå konklusjonen at det er den økende fangstinnsetsen som er hovedårsaken til nedgangen i bestanden.

Siden bestanden langs Norskekysten hovedsakelig er kjønnsmoden fisk, blir rekrutteringen til dette området influert av fisket på ungtorsken i

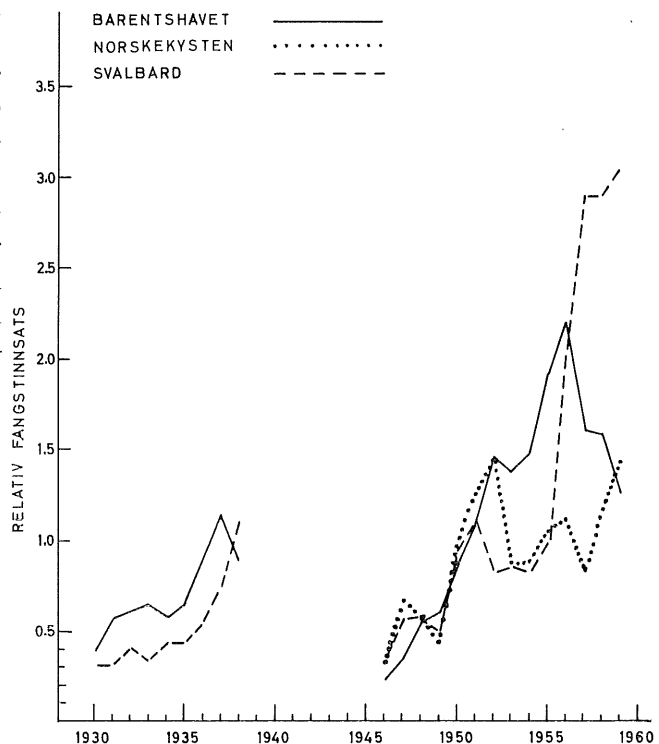


Fig. 3. Arktisk torsk. Total relativ fangstinnsett (de årlige verdier dividert med gjennomsnittet) i engelske enheter (millioner tonn-timer).

Barentshavet og ved Bjørnøya og Svalbard. Dette lar seg vise ved å berekne overlevingen av bestemte årsklasser fra umoden til kjønnsmoden fisk. I fig. 5 er overlevingen framstilt som forholdene mellom tallrikhetene av aldersgruppene 8–11 år langs Norskekysten syd for Nordkapp (norske og engelske data) for hvert av årene 1950–1959 og tallrikhetene av de samme årsklassene ved en alder av 4–7 år i Barentshavet (sovjet-russiske data) for hvert av årene 1946–1955. Tallrikhetene av årsklassene er representert ved fangst pr. enhet fangststinsats. Da enheten for fangststinsatsen ikke er den samme i de to områdene, blir den beregnede overlevingen proporsjonal med den virkelige overlevingen av de nevnte aldersgrupper. I løpet av perioden 1946/1950 til 1955/1959 har den beregnede overlevingen ifølge fig. 5 avtatt til ca. $\frac{1}{3}$.

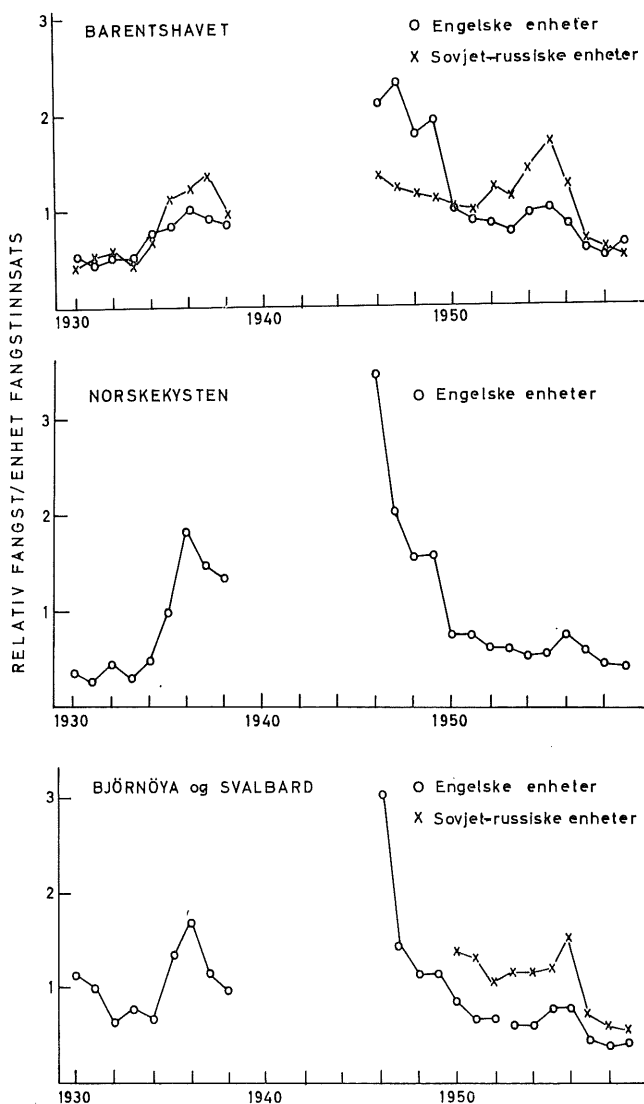


Fig. 4. Arktisk torsk. Relativ fangst pr. enhet fangststinsats for hvert av de tre statistiske områdene.

På grunnlag av uttrykk for bestandens og årsklassenes størrelse, samt fangststinsatsen var det mulig å berekne den totale dødeligheten og å spalte denne i fangstdødeligheten og den naturlige dødeligheten. For torsk over 6 år i Barentshavet og langs Norskekysten er etter disse berekningene den totale reduksjonen på det nåværende tidspunkt funnet å være 65 % pr. år og ikke mindre i området Bjørnøya–Svalbard, hvorav mellom $\frac{3}{4}$ og $\frac{4}{5}$ skyldes fisket.

Denne høye dødeligheten er en tilfredsstillende forklaring på at de gode årsklasser 1948–1949 og 1950 bare førte til en midlertidig øking av fangsten av den umodne torsk og at disse årsklassene bare hadde liten innflytelse på tallrikheten av skrei-bestanden i de seinere årene.

Den langsiktige virkning av en større maskevidde

Det første spørsmål av praktisk betydning for en eventuell fiskeriregulering som det var gruppens oppgave å besvare, var hvor stor vinning vi kunne vente dersom den yngre fisken fikk anledning til å vokse mer før den ble gjenstand for fangst, hvilket i realiteten vil si bruk av større maskevidde i trålerdskapene. Den følgende berekning er foretatt under den forutsetning at de enkelte årsklasser ikke blir gjenstand for fangst før de har nådd en bestemt alder eller lengde, og at de fra denne alder er utsatt for en konstant fangstdødelighet. Ved hjelp av denne dødelighet og den naturlige dødelighet bereknes det antall fisk som overlever og det antall som fanges. Summen av produktene av antall fisk fanget av hver aldersgruppe og deres gjennomsnittsvekter gir oss utbyttet av en årsklasse fra den alder årsklassen første gang er gjenstand for fangst. I fig. 6 er brukt to verdier for fangstdødeligheten $F = 0,8$ og $1,0$ med naturlig dødelighet $M = 0,2$. Det totale utbyttet er delt i utbyttet fra ungtorskbestanden (8 år og yngre) og fra den kjønnsmodne bestand (9 år og eldre). Som en ser av fig. 6 øker utbyttet av den kjønnsmodne bestand dess eldre årsklassen blir, før beskatningen tar til. Utbyttet av ungtorskbestanden har derimot et maksimalt utbytte når årsklassene første gang beskattes ved en alder av 6–7 år.

De forutsetningene som må gjøres i forbindelse med denne metoden, er ikke alltid oppfylt. Da redskapenes evne til å velge ut fisken etter størrelsen ikke er særlig skarp, og da det er variasjoner i lengden til individene innen en og samme årsklasse, er det ikke mulig å hindre at en årsklasse blir gjenstand for fangst før en bestemt alder. Dessuten har

den mindre fisken en tendens til å befinne seg i andre områder, hvor fangsttinningsraten er mindre. Konsekvensen av disse forhold blir at de mindre størrelsesgrupper er utsatt for en lavere fangstdødelighet enn de større størrelsesgrupper som er fullstendig rekruttert i fisket, og at fangstdødeligheten ikke øker plutselig fra 0 til den fulle verdi når fisken når en bestemt alder.

Dette er svært viktig for utbytteberegningene, da det er den minste fisken som blir berørt av en regulering. Gulland, en engelsk fiskeriforsker, har imidlertid utarbeidet en metode hvor en på en lett-vint måte kommer utenom denne vanskeligheten. En av fordelene med denne metoden er at en automatisk tar hensyn til at fangstdødeligheten varierer med størrelsen av fisken, og at en ikke trenger kjenne fangstdødeligheten for de eldre fisk. Det er nok å vite hvor stor del den utgjør av den totale dødelighet, og denne størrelsen er i mange tilfeller lettere å bestemme enn fangstdødeligheten. En trenger også en verdi for den naturlige dødeligheten i trålenes seleksjonsområde, men en viss unødvaktighet i den naturlige dødeligheten kan tåles uten at det ør utover beregningenes pålitelighet.

Siøl om fisket drives med flere redskapstyper og om trålerens fangster har forskjellige størrelsessammensetninger, er det ved hjelp av denne metoden mulig å berekne hvordan utbyttet endrer seg ved endringer i maskevidden. Enklest er det i slike tilfelle å berekne bruttogeinsten av all fisk som blir spart ved den større maskevidden, og så fordele denne mellom de enkelte fiskerier. Nettogeinsten for de enkelte fiskerier bereknes deretter ved å subtrahere vekten av det opprinnelige tapet i de enkelte fiskerier fra bruttogeinsten. Vanskeligheten en her støter på, ligger i måten å fordele nettogeinsten mellom de forskjellige fiskerier. Det er nemlig til en viss grad nødvendig å forutsi hvordan det en kan kalle *fisketaktikken* vil forandre seg med forandringen i maskevidden. Det konkrete problemet i vår gruppe var følgende. En del av

trålerflåten fangster er etter lengdefordelingene å dømme i betydelig grad dominert av småfisk. Dette skyldes åpenbart at en del av trålerne fisker mer intenst i områder hvor småfisken dominerer. Hvis nå maskevidden økes slik at en betydelig del av småfisken på de typiske småfiskbankene ikke lenger kan fanges med trålen, så må en anta at den del av fangsttinningsraten som har vært benyttet her, nå blir satt inn på konsentrasjoner av mer storfal-len fisk. En slik omlegging av fisketaktikken ville bety at en som resultat av en maskeviddeøkning i tillegg til det økte antall småfisk som slipper gjennom maskene ville få et mindre intenst fiske på småfiskkonsentrasjonene og dermed en mer effektiv beskyttelse av småfisk. Noe mål for hvor stor denne tilleggseffekten ville bli, kunne gruppen ikke gi på det nåværende tidspunkt, men det er mulig at den kan være ganske betydelig.

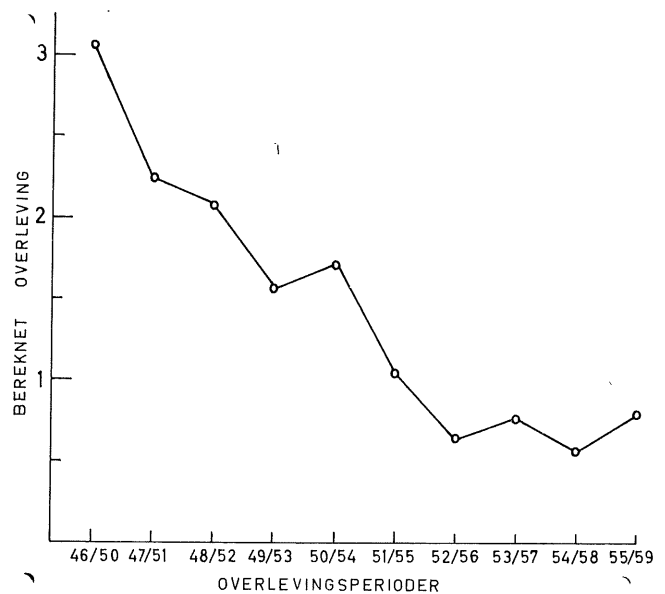


Fig 5. Arktisk torsk. Overlevingen av ungtorsk til kjønnsmoden torsk er framstilt som forholdet mellom tallrikheten av bestemte årsklasser langs Norskekysten (norske og engelske data) og tallrikheten av de samme årsklassene fire år tidligere i Barentshavet (sovjet-russiske data).

Tabell 1. Arktisk torsk. Effekten av forhøyet maskevidde uten omgruppering av fiskerflåten.

Øking av maskevidden fra 110 mm til:	Prosentvis øking av fangsten på lengre sikt for:		
	Trålfisket	Fisket med andre redskap	Total
120 mm	4	7	5
130 mm	8	15	10
140 mm	13	25	16
150 mm	14	39	20

Tabell 2. Arktisk torsk. Effekten av forhøyet maskevidde ved delvis omgruppering av fiskerflåten.

Øking av maskevidden fra 110 mm til:	Prosentvis øking av fangsten på lengre sikt for:		
	Trålfisket	Fisket med andre redskap	Total
120 mm	4	6	5
130 mm	9	13	10
140 mm	14	21	16
150 mm	17	30	20

Eventuelle endringer i fisketaktikken influerer som nevnt på hvordan den beregnede gevinst fra en maskeviddeøkning skal fordeles på de enkelte komponenter av det totale fisket. Tabell 1 og 2 viser den beregnede totale gevinsten fordelt på to forskjellige måter mellom trål og andre redskaper, dvs. garn og krok. I første tilfelle har vi antatt at fisketaktikken forblir uendret og fordelt totalgevinsten etter den beregnede nye øyeblikkelige fangst for hver fiskeflåte. I annet tilfelle har vi antatt at en viss omlegging av fisketaktikken ville finne sted, nemlig i en slik grad at den totale gevinsten blir å fordele forholdsvis etter vekten av de opprinnelige fangstene til hver av fiskeflåtene. Dette gir en noe større øking for trål sammenliknet med andre redskaper. Da det i fisket med andre redskaper ikke forekommer noe tap ved økingen av maskevidden, blir gevinsten her større.

Betrakter vi nå totalgevinsten, så ser vi at en øking i maskevidden til 130 mm, som er en foreløpig realistisk mulighet, vil gi en utbytteøkning på 10 %. Dette er kanskje ikke noe imponerende tall i og for seg, men større vekt får det når en rekner det om til virkelig fangst. I den siste 5-årsperiode har den totale fangsten av arktisk torsk ligget på ca. 950 000 tonn pr. år. En 10 % øking ville bety

omkring 100 000 tonn. Dette ville en ha fått uten noen annen innsats enn den å øke maskevidden.

Hvorvidt den aktuelle varige virkning på utbyttet vil bli som antydnet dersom maskevidden økes, avhenger helt og holdent av at både fangsttinnsetsen og størrelsen av årsklassene forblir konstant. Tallene i tabell 1 og 2 viser bare økingen i avkastningen av en årsklasse, god eller dårlig, ved bruk av forskjellige større maskevidder og den nåværende fangsttinnsetts.

Den øyeblikkelige virkning av en øking i maskevidden

Innføringen av større maskevidder vil medføre at en større del av den minste fisken slipper gjennom maskene i trålposen, hvilket resulterer i et øyeblikkelig vekttap. Kjenner vi den selektive virkningen av forskjellige maskevidder, er det mulig ut fra kjennskapet til lengdefordelingen i fangstene tatt med den opprinnelige maskevidden å beregne lengdefordelingen i fangstene med den nye maskevidden. Summen av produktene av antall fisk i hver lengdegruppe og gjennomsnittsvekten av fisken innen hver lengdegruppe gir oss vekten av fangsten. Vekttapet blir differansen mellom vekten av fangstene beregnet på grunnlag av lengdefordelingene i fangstene tatt med henholdsvis minste og største maskevidde.

Med en øking av maskevidden fra 110–130 mm vil det øyeblikkelige vekttapet bli fra 0–11 % avhengig av størrelsesfordelingen av fiskeflåtenes fangster og omfanget av deres utkast av småfisk. Det beregnede tapet er neppe det aktuelle tapet, for dette avhenger av bestandens størrelse og størrelsesfordeling samt faktorer som forbigående kan påvirke utøvelsen av sjølve fisket på det tidspunktet økingen i maskevidden gjennomføres. Disse for-

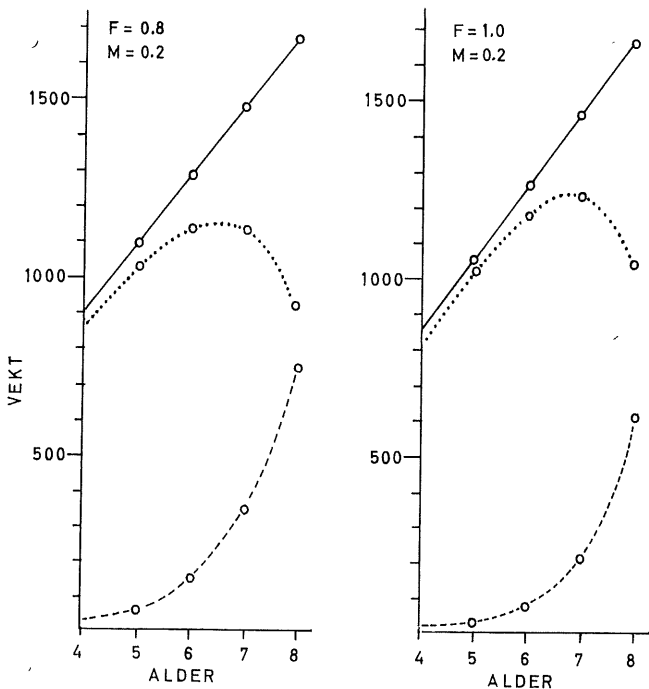


Fig. 6. Arktisk torsk. Utbytte av en årsklasse i forhold til den alder fisken har, når den første gang blir gjenstand for fangst. Opptrukket kurve representerer total fangst, mens prikket og stiplet kurve representerer henholdsvis fangst av umoden og kjønnsmoden torsk, F = fangstdødelighet og M = naturlig dødelighet.

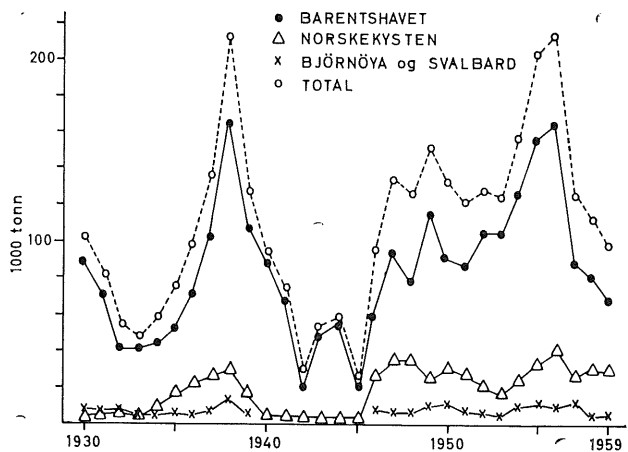


Fig. 7. Arktisk hyse. Totale kvanta ilandført fra hvert av de tre statistiske områdene.

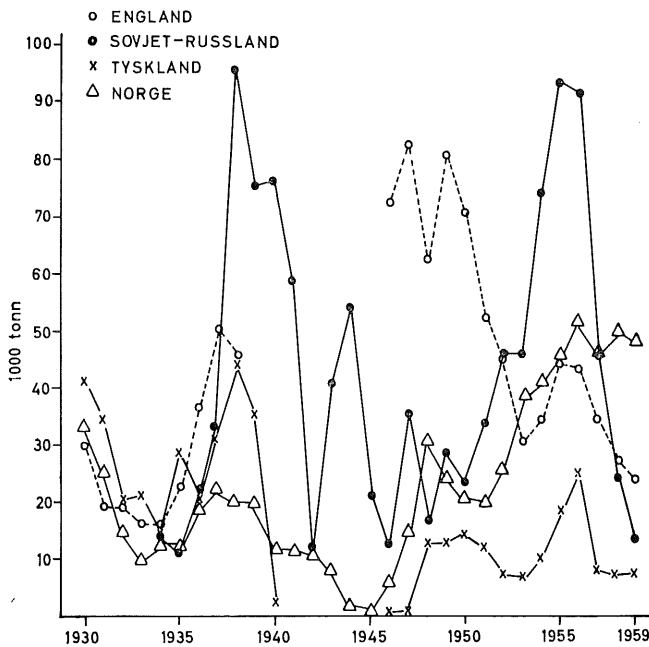


Fig. 8. Arktisk hysse. Totale kvanta ilandført av de enkelte land.

hold vil sammen kunne forårsake større årlige variasjoner i utbyttet enn en øking av maskevidden fra 110–130 mm.

Beregningsen av det øyeblikkelige vekttap er foretatt uten hensyn til en eventuell omlegging av fiske-taktikken som resulterer i at flåten flytter aktivite-ten over til områder med gjennomgående større fisk. Dette sammen med at trålraskaper med større maskevidder har større effektivitet, vil forårsake at det øyeblikkelige tapet blir mindre enn bereknet.

Det bereknede tapet refererer seg utelukkende til den nærmeste tiden etter økingen av maskevidden. Allerede det første året den større maskevidden blir brukt, vil tapet minke, da fisk som slipper igjennom trålmaskene etter hvert vokser slik at den blir holdt tilbake av den nye maskevidden. Neste år vil tapet sannsynligvis avta til halvparten, og tredje året vil det sannsynlig være forsvunnet.

Den arktiske hysa

Utbyttet av den arktiske hyssebestanden har variert sterkt (fig. 7). Disse variasjoner skyldes delvis de store variasjoner i årsklassenes størrelse som er særlig utpreget for denne bestand. Totalutbyttet har etter siste krig ligget på ca. 150 000 tonn. Det høyeste utbyttet ble nådd i 1956 (ca. 230 000 tonn), hvorav Sovjet-Russland tok nesten halvparten (fig.

8). I de seinere årene har Sovjet-Russland's andel av det totale utbyttet avtatt år for år.

Et innblikk i variasjonen i bestandens tallrikhet får vi ved å studere variasjonene i fangst pr. enhet fangstinn-sats. I alle tre områdene var tallrikheten av bestanden høy i årene straks etter krig-ten, men den har seinere avtatt jevnt (fig. 9). Sær-lig er dette påfallende for områdene langs Norske-kysten, hvor bestanden vesentlig består av eldre fisk. Siden fangsten pr. enhet fangstinn-sats har gått ned, mens fangstinn-satsen i nordlige far-vann samtidig har øket, er dette i seg sjøl en bekreftelse på at fisket også har hatt innflytelse på hyssebestandens tallrikhet. Dette viser seg også tydelig i fangstnes lengdefordelinger i Barents-havet. I fig. 10 er lengdefordelingene (engelske og tyske data) gruppert i fire perioder. I tids-rommet 1929–1933 var fangstinn-satsen relativ liten, og bestanden var sammensatt av relativt mange større fisk. I perioden 1934–1939 var fangstinn-satsen øket en del, og den største fisken forekom nesten ikke i fangstene. Under krigen var innsat-

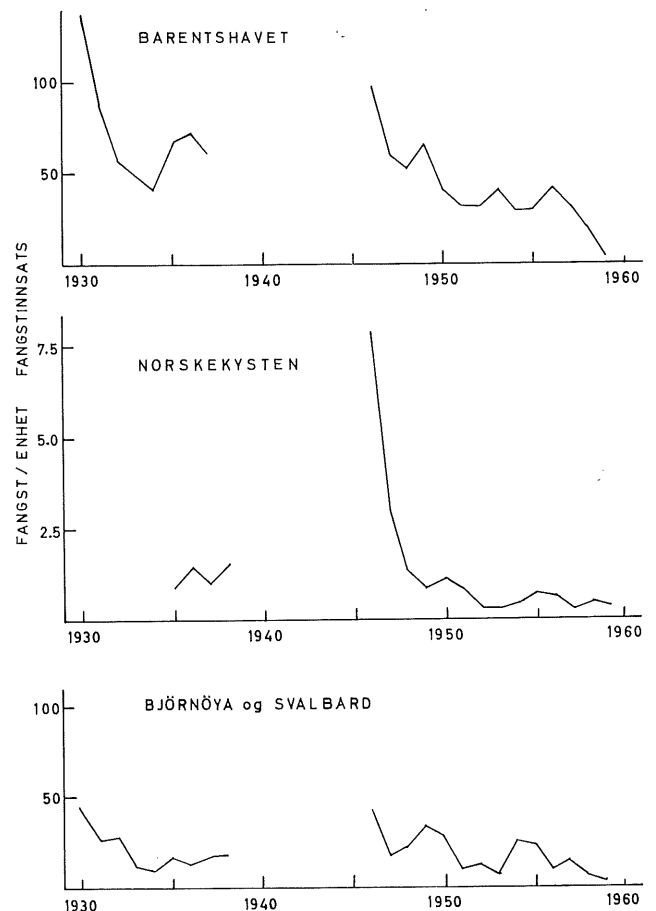


Fig. 9. Arktisk hysse. Fangst pr. enhet fangstinn-sats i engelske enheter. For Barentshavet og Bjørnøya–Svalbard er brukt kilo/100 tonn-timer, mens det for Norskekysten er brukt 100 kilo/100 tonn-timer.

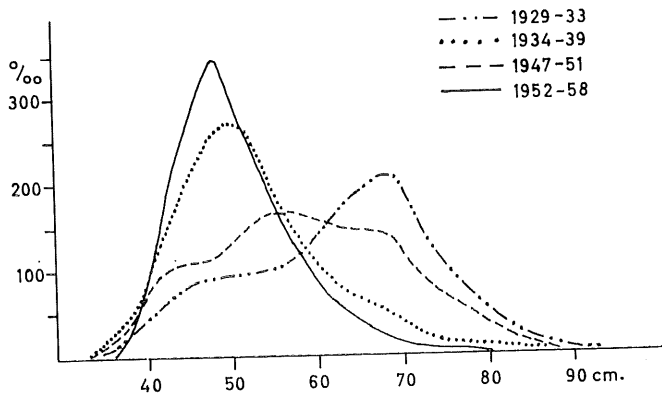


Fig. 10. Arktisk hyse, Barentshavet. Lengdesammensetningen av tyske (1929-1955) og engelske (1956-1958) ilandførte fangster.

sen sterkt nedsatt, og lengdefordelingen i årene 1947-1951 var nær den samme som i første periode. I den siste perioden var igjen den største fisken nesten forsvunnet fra fangstene.

Det tilgjengelige statistiske biologiske hyse-materialet er atskillig mindre enn for torsken, men likevel mener vi å kunne si at effekten av fisket har vært i store trekk som for torsken. Den totale dødelighet er bereknet til ca. 55 % pr. år, hvorav ca. $\frac{3}{4}$ skyldes fisket. Da vektøkningen av hysa er atskillig mindre enn hos torsken, vil en øking av maskevidden ikke føre til samme utbytteøkning som for denne arten. Arbeidsgruppens konklusjon var at en øking av maskevidden til 125-130 mm i alle fall ikke ville medføre tap i hyseutbyttet for trålerflåtene, og det ville øke fangsten for de andre redskapene.

Framtidig arbeid

Av erfaring fra tidligere liknende saker fra andre områder vet vi at veien til maskeviddereguleringene er lang og møysommelig. Arbeidsgruppens rapport ble behandlet på et møte i Den permanente

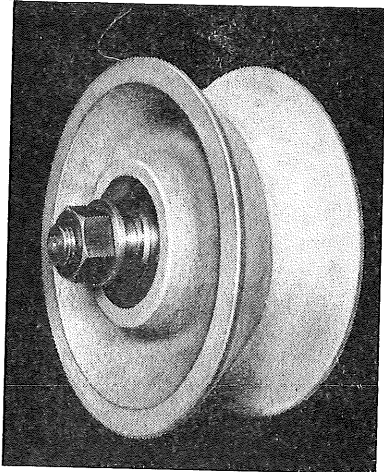
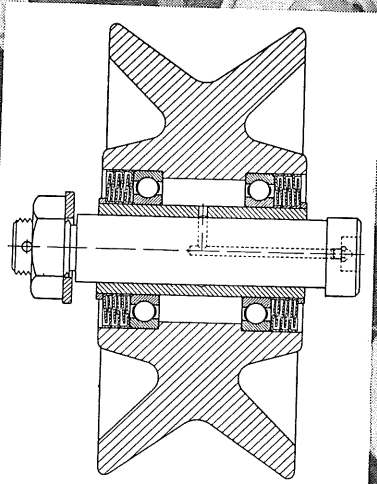
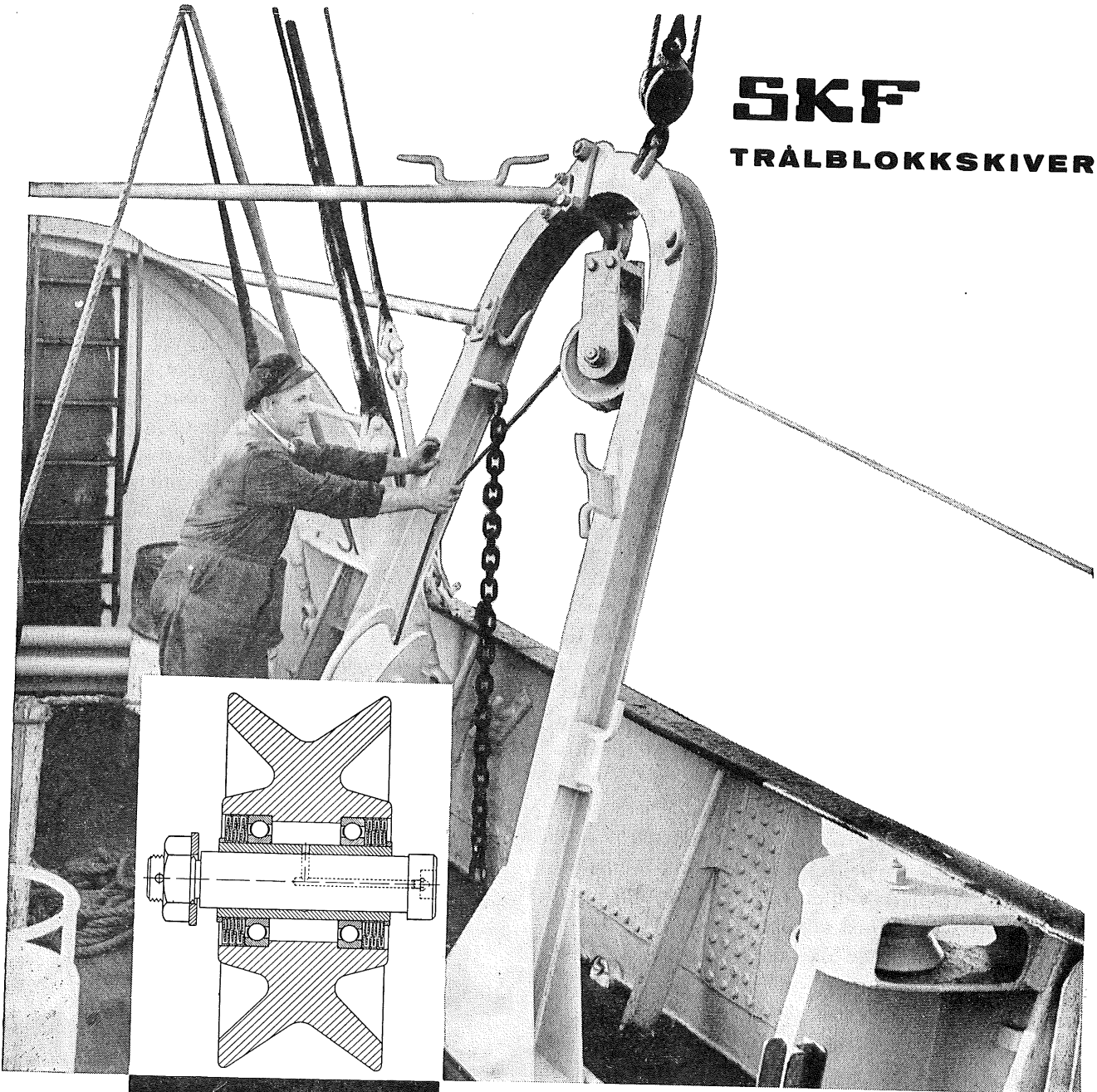
kommisjon i London i vår, men den førte ikke til noe vedtak om endring av reguleringsbestemmelsene. Vi har imidlertid godt håp om at det i nær framtid vil oppnås enighet om en viss øking av maskevidden. I mellomtida fortsetter vi vårt arbeid med bestandsundersøkelsene. Det vi hittil har forsøkt å besvare er spørsmålet om effekten av endringer i beskatningsformen, idet det er forutsatt at fangsttinsatsen forblir den samme. Det neste viktige spørsmål er hvordan utbyttet vil endre seg med endringer i fangsttinsatsen. Det vil i praksis føre oss inn på endringer av fangsttinsatsen som middel til å regulere et fiske. For de store internasjonale fiskerier er dette nok å betrakte som framtidsmusikk, men det er likevel musikk som vi før eller seinere blir nødt til å spille, dersom vi skal oppnå å utnytte våre fiskebestander på en rasjonell måte.

Litteratur.

- Beretning 1950-52 fra Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt. *Arsberetning vedkommende Norges Fiskerier* 1952, Nr. 6.
- Second Progress Report of the Working Group on Arctic Fisheries, Copenhagen, September 28-October 4, 1959. Framlagt på møte i Det internasjonale havforskningsråd i København 1959.
- The State of the Arctic Cod. A Report Based on Some Investigations of the Skrei Fisheries, prepared by The Institute of Maine Research, Fisheries Directorate, Bergen. Side 187-194 i *Innstilling fra Torskfiskeutvalget* 1957. Gjøvik 1958.
- Working Group on Arctic Fisheries, Final Report to Liaison Committee. Framlagt på det 8. møte i Den permanente kommisjon i London 1960.

SKF

TRÅLBLOKKSIVER



Trålblokker ombord på D/S BREISUND

FOR NORSKE FISKEBÅTER

produserer SKF nå en ny og kraftigere type trålblokker. Materialet er seigjern, som varmebehandles til en hårdhet av ca. 500 Brinell. Blokkene er forsynt med SKF kulelager og har en effektiv tetning som består av 3 sett tetningslameller av type Z på hver side av lagrene.

Vi har levert trålblokker av den nye typen til bl.a. følgende båter — i oppgitt antall og størrelser (diameter x bredde i mm):

M/T THOR IVERSEN	2 stk. 280 x 150	M/S JAN MAYEN	8 stk. 400 x 175
D/S BREISUND	7 stk. 300 x 135	M/S MELSHORN	8 stk. 400 x 175
D/S DRAGSUND	8 stk. 350 x 135	M/S KVITEGGEN	8 stk. 400 x 175
M/S KVITNES	8 stk. 300 x 135	M/S HALLSTEIN	2 stk. 500 x 170
M/S HAVFISK	2 stk. 400 x 135	M/S HAVKVERN	4 stk. 500 x 170

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 19x1	Tørrfisk torsk 19x2	Tørrfisk sei 19x3	Tørrfisk ellers 19x4	Klipp-fisk torsk 19x5	Klipp-fisk lange 19x6	Klipp-fisk ellers 19x7	Røykt sild 19x8	Hummer 20x1	Reker 20x2	Selolje rå 20x3	Sild-olje, rå 20x4	Hai-tran 2101	Høyvit. hold. tran, olje 2102	Medisin-tran 2103	Veteri-nær-tran 2104
	Stat.nr. 0302. 201, 202	Stat.nr. 0302. 205	Stat.nr. 0302. 206	Stat.nr. 0302. 203, 204 208, 209	Stat.nr. 0302. 201-206 208-209	Stat.nr. 0302. 301-309	Stat.nr. 0302. 403-406	Stat.nr. 0302. 407-408	Stat.nr. 0302. 401, 402, 409	Stat.nr. 0302. 503	Stat.nr. 0302. 505	Stat.nr. 0302. 501, 502, 504, 509	Stat.nr. 0302. 602	Stat.nr. 0303. 100	Stat.nr. 0303. 301, 309	Stat.nr. 1504. 300	Stat.nr. 1504. 400	Stat.nr. 1504. 501, 502	Stat.nr. 1504. 506	Stat.nr. 1504. 601	Stat.nr. 1504. 602
03 Fredrikstad ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	15	—	—	6	—	2	39
27 Kristiansand .	—	—	—	2	2	25	—	—	—	8	—	—	—	20	28	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	13	—	13	2	—	—	—	—	—	—	—	12	20	—	10	—	—	—	—
35 Kopervik	18	—	2	—	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	17	—	72	—	89	—	—	—	—	—	—	—	10	—	2	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	48	—	34	2	84	18	527	403	89	61	—	4	49	9	10	—	—	2	7	95	79
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	6	2	—	1	—	—	2	—	—	—
40 Ålesund	—	—	—	—	—	—	13	16	3	726	227	553	157	—	1	—	—	—	1	12	40
41 Molde	17	—	—	16	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund .	—	—	—	—	—	15	39	13	531	61	34	2	—	—	8	—	—	—	—	—	25
43 Trondheim ...	—	—	—	65	65	—	7	29	1	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	58	—	—	3	—	—	—	—	—	—
53 Svolvev	—	—	—	—	—	175	58	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	32	35	13	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	84	24	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	2	23	—	50	—	—	—	—
I alt	101	—	121	85	306	45	855	606	145	1 341	306	654	220	43	127	—	60	10	8	109	183
I uken	13	—	57	16	86	10	167	127	43	76	17	25	57	11	46	—	50	1	5	25	82

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 22x1	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. 24x1	Spesial-be-handlet sild 25x1	Sukker-saltet rogn 25x2	Skalldyr herme-tikk 25x3	Silde-mel 25x4	Fiske-lever-mel 25x5	Annet fiske-mel 25x6	Tang-mel 25x7	Saltet rogn ikke sp. 25x8	Sel-skinn 25x9
	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. 521-529, 721-729	Stat.nr. 1604. 795	Stat.nr. 1605. 110-191 199	Stat.nr. 2301. 200	Stat.nr. 2301. 301	Stat.nr. 2301. 302	Stat.nr. 2306. 100	Stat.nr. 0515. 005	Stat.nr. 4301. 601-609
03 Fredrikstad ..	—	—	65	—	4	—	—	—	3	2	8	10	—	—	5	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	94	141	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	3	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	380	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	193	256	151	21	26	13	66	726	9	6	—	34	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	125	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	4	—	11	—	—	—	—	—	—	19	—	—	466	—	—	—	—	—
38 Bergen	160	344	87	81	249	168	—	47	—	—	545	—	66	27	2	150	35	190	—	—	6
39 Florø	—	—	—	7	8	—	—	—	—	—	15	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	20	22	—	—	2	—	—	5	—	—	8	—	—	—	1	400	—	280	—	—	—
40 Ålesund	117	169	82	—	42	22	—	—	—	—	64	—	3	—	7	1 496	10	15	10	—	1
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	1 235	—	—	—	—	—
42 Kristiansund .	5	30	—	—	44	—	—	26	—	—	69	—	—	—	2	640	—	10	199	—	—
43 Trondheim ...	—	—	—	—	55	11	4	—	16	16	103	1	—	—	5	860	—	—	50	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	278	—	73	—	—	—
53 Svolvev	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	329	35	142	—	—	—
55 Tromsø	20	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 178	—	—	—	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	—	—	53	—	5	4	—	—	6	—	14	—	—	—	3	1 193	—	172	—	—	—
I alt	417	727	287	284	664	367	25	104	38	85	1 567	21	103	27	64	8 729	80	896	259	—	7
I uken	76	189	81	103	290	203	1	71	27	28	723	6	10	24	33	2 986	10	624	114	—	—