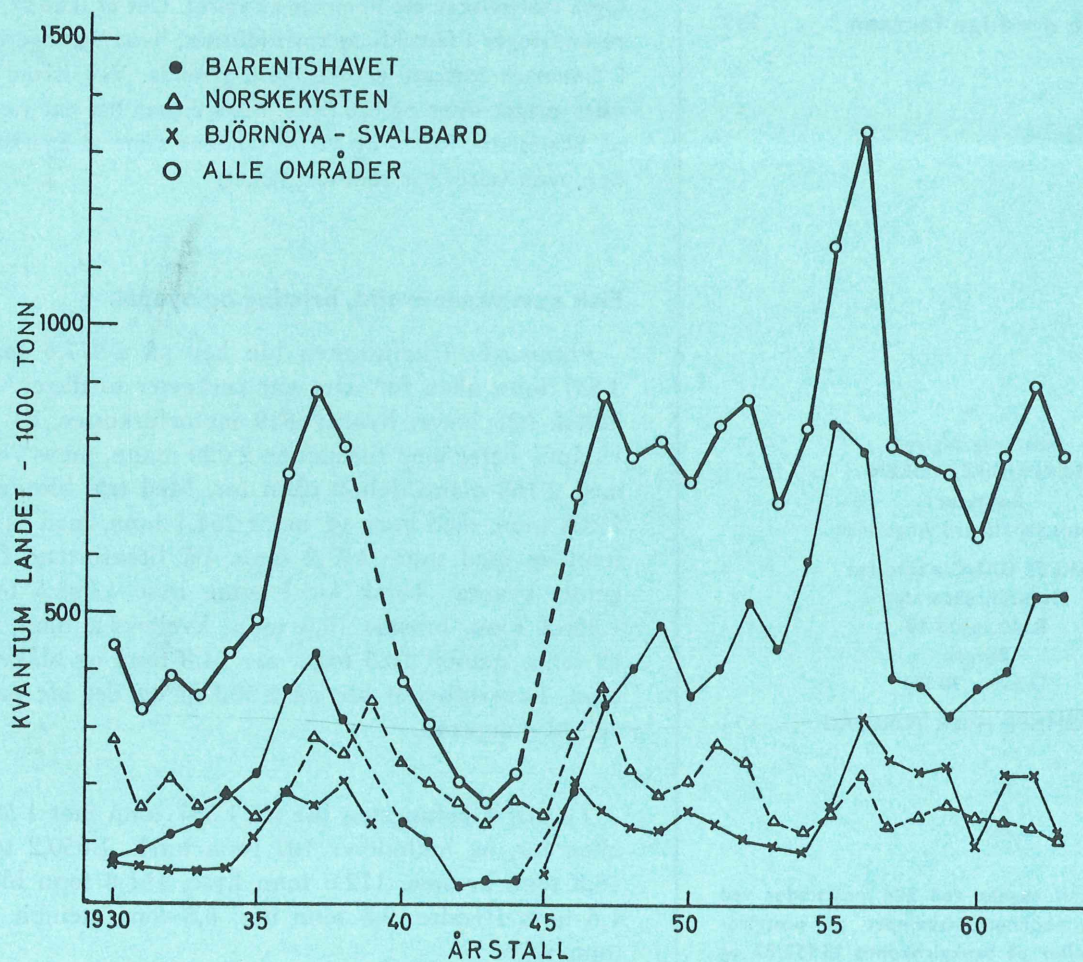


FISKEETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN



Arktisk torsk. Totalt kvantum landet fra hvert område. Ufullstendige data for 1939 og 1945.

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

	Side
Fiskerilovgivning	534
Stortingstrykksaker	535
Beskatning av torsk- og hysebestanden i våre nordlige farvann	539

Ansvarlig utgiver:
FISKERIDIREKTØREN
Redaktør:
kontorsjef Håvard Angerman
FISKETS GANG's adresse:
Fiskeridirektoratet
Rådstuplass 10
Bergen
Telefon: 30 300
UTKOMMER HVER TORSDAG

Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgiro-konto 69 181, eller på bankgirokonto 15 152/82 og 31 938/84 eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor.

Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 25,00 pr. år. Til Danmark, Island og Sverige kr. 25,00 pr. år. Øvrige utland kr. 31,00 pr. år. Pristariff for annonser kan fåes vedhenvendelse til Fiskets Gang.

VED ETTERTRYKK FRA FISKETS GANG MÅ
BLADET OPPGIS SOM KILDE

Fiskerioversikt for uken som endte 11. september 1965.

De mere høstlige og vekslende værforhold satte sitt preg på fisket i uken som endte 11. september. De fleste distrikter hadde et par dager med mindre gode forhold, og dette slo ut med mindre ukeutbytte enn uken før i Finnmark og Troms. Bankfiskesesongen på Møre sies å ha passert kulminasjonspunktet. I Sogn og Fjordane og sørover til Rogaland ble det landet noe mere hå fra kystfarvann enn uken før, men noe stort fiske er det ikke. Ubekreftede meldinger går ut på at håfisket ved Shetland har tatt seg opp. En ganske stor flåte er møtt fram for å delta i harpefisket etter makrell, men i slutten av uken var været dårlig, og ukefangsten ble derfor ikke av stort format. Også størjefisket ble hemmet av været. Det er ikke skjedd store endringer i feitsild- og småsildfisket, hvor Varangerområdet i Finnmark fortsatt er det mest givende. Ved Island har det vært meget uvær og lite fiske. I Nordsjøen har det vært fisket på Shetlands-, Patch- og Vikingbankene samt på Egersundsbanen, men været har redusert fisket.

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

Finnmark: Ukefangsten ble her på 2 977,6 tonn mot 3 537 tonn uken før. Det var ruskevær to dager. I fisket deltok 626 båter, hvorav 589 motorfarkoster, 24 trålere, 13 åpne båter med tilsammen 2 099 mann, mens 784 båter med 2 463 mann deltok uken før. Med trål ble det fisket 753,8 tonn, med garn og not 1 254,1 tonn, med line 832,4 tonn og med snøre 137,2 tonn. På fiskesortene falt følgende kvanta: Torsk 415,7 tonn, hyse 1 098,5 tonn, sei 1 386,4 tonn, brosme 10,3 tonn, kveite 3,2 tonn, flyndre 12 tonn, steinbit 16,5 tonn, uer 34,8 tonn og blåkveite 0,2 tonn. Leverutbyttet ble på 1 562 hl og det ble produsert 542 hl damptran.

Troms: Ukefangsten ble på 1 587 tonn mot 1 586 tonn uken før, og inkluderer 197 tonn torsk, 1 050,2 tonn sei, 16,6 tonn brosme, 112,6 tonn hyse, 151,6 tonn blåkveite, 1,6 tonn flyndre, 9,8 tonn uer, 0,8 tonn steinbit og 47,3 tonn reke.

Vesterålen: Det meldes om bra fiske for Andenes, hvorfra 25 båter deltar. Ukefangsten ble på 194,2 tonn, og innbefatter 6,6 tonn torsk, 150 tonn sei (fersk 49 tonn, saltet 24 tonn og hengt 76 tonn), 21 tonn uer, 1,2 tonn kveite og 3 tonn lange og mindre mengder av andre sorter. Bø melder om 228,5 tonn sei, vesentlig tatt på

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar—11. sept. 1965.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk	Oppmaling
		Rund	Filet				
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	¹ 6 423	941	4 547	353	582	—	—
Loddetorsk . .	⁵ 41 841	2 450	21 801	2 866	14 724	—	—
Annen torsk .	9 987	561	7 477	546	1 403	—	—
Hyse	22 482	2 996	17 592	123	1 771	—	—
Sei	16 433	⁶ 1 437	9 781	1 414	3 509	—	292
Brosme	967	—	—	—	967	—	—
Kveite	208	208	—	—	—	—	—
Blåkveite . . .	314	314	—	—	—	—	—
Flyndre	230	230	—	—	—	—	—
Uer	977	977	—	—	—	—	—
Steinbit	1 159	1 159	—	—	—	—	—
Reke	372	372	—	—	—	—	—
Annen fisk . .	17	17	—	—	—	—	—
I alt	² 101 410	³ 11 662	61 198	5 302	⁴ 22 956	—	292
« pr. 12/9-64	89 028	11 135	40 445	4 357	18 461	—	14 630
« pr. 14/9-63	92 863	15 798	39 445	3 296	33 300	—	1 024

¹ Damptran 753 hl. Rogn 349 hl, herav saltet 181 hl, fersk 168 hl.
² Lever 47274 hl. ³ Herav 111 tonn til dyrefor. ⁴ Herav rotskjær av skrei 5 tonn, av loddetorsk 1287 tonn, av annen torsk 75 tonn, av sei 567 tonn. ⁵ Damptran 10 055 hl. Rogn 481 hl, hvorav 395 hl saltet 169 hl fersk. ⁶ Herav 6 tonn til guano.

not. Ellers pågår linefiske og gir fangster opptil 1 500 kilo blandingsfisk på båten.

Levendefisk: Fra Levendefisklagets distrikt ble det i uken ført til Trondheim 35 tonn levende torsk og til Bergen 16 tonn. Bergen mottok enn videre fra Rogaland 6 tonn levende småsei. I Rogaland utgjorde for øvrig ukens tilgang på levendefisk til sammen 8 tonn.

Møre og Romsdal: På Nordmøre ble det i uken som endte 5. september landet 345,2 tonn ferskfisk, hvorav 9,3 tonn torsk, 248 tonn sei, 13 tonn lange, 24 tonn brosmes, 18 tonn hyse, 2,2 tonn kveite, 1 tonn rødspette, 12,7 tonn uer, 8,7 tonn hå og en del annen fisk. Om fisket i siste uke meldes fra Nordmøre at det fortsatt ikke er synderlig fart i seifisket med not. Det ga 10 fangster på 3 til 22 tonn, til sammen ca. 80 tonn. Det var bra vær, men dårlige strømforhold. Fra Haltenbanken kom det en båt med 12 tonn fisk, mest brosmes. Sunnmøre og Romsdal melder om ukefangst på 364,7 tonn, hvorav 13,6 tonn torsk, 17 tonn sei, 140 tonn lange, 32 tonn blålange, 82 tonn brosmes, 20 tonn hyse, 8 tonn kveite, 0,2 tonn gullflyndre, 6 tonn skate, 39 tonn hå og 7 tonn diverse. Bankfisket har kulminert, sies det.

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar—11. sept. 1965.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing		Salting	Henging	Hermetikk
		Rund	Filet			
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	14 273	483	1 437	1 772	581	—
Annen torsk .	5 984	844	2 588	1 529	1 023	—
Sei	9 401	174	3 552	613	5 062	—
Lange	165	12	96	37	20	—
Brosme	2 084	—	—	—	2 084	—
Hyse	1 531	593	666	—	272	—
Kveite	77	77	—	—	—	—
Blåkveite . . .	9 379	4 785	4 594	—	—	—
Flyndre	9	9	—	—	—	—
Uer	431	101	330	—	—	—
Steinbit	314	50	264	—	—	—
Størje	—	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—	—
Reke	1 980	1 937	—	—	—	43
I alt	35 628	9 065	13 527	3 951	9 042	43
« pr. 12/9-64	38 518	5 239	15 267	5 835	11 782	395
« pr. 14/9-63	35 463	5 792	14 541	3 581	11 266	283

¹ Tran 1437 hl. Lever 1435 hl. Rogn 1503 hl, herav 100 hl saltet og 1403 hl fersk og hermetikk.

Sogn og Fjordane: Det bringes inn noe mer hå fra kystfarvann og også noe fra Shetland. Den samlede ukefangst i fylket ble på 461,7 tonn fisk og innbefattet 7,5 tonn torsk, 7 tonn hyse, 2,4 tonn sei, 6,8 tonn lyr, 10,2 tonn lange, 30,8 tonn brosmes, 0,7 tonn kveite, 1,2 tonn flyndre, 1,1 tonn ål, 3,2 tonn havål, 0,8 tonn uer, 0,8 tonn skate, 372,3 tonn hå og 16,9 tonn diverse fisk.

Rogaland: Av fisk ble det landet 190 tonn, som også innbefatter 8 tonn levende fisk samt 82 tonn hå. Utenom dette kommer 10 tonn ål.

Skagerakkysten: Av vanlige fiskesorter hadde en her 45 tonn, av pigghå 8 tonn og av ål også 8 tonn.

Oslofjorden: Fjordfisk hadde i uken 4,5 tonn fisk og 11,5 tonn ål.

Makrellfisket: En ganske stor flåte er nå samlet for å drive harpefiske langs sørvestkysten. Det var imidlertid dårlig vær i slutten av forløpne uke, og ukefangsten nådde derfor ikke høyere enn 298 tonn.

Størjefisket: De mer høstlige værforhold har redusert dette fiske. Det sees fortsatt atskillig fisk på feltene, men den er mer urolig enn før. I siste uke ble det tatt 95 tonn størje i Hordaland, 80 tonn i

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar—
4. september 1965.¹**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	41 715	1 635	75	5	—	—	—
Annen torsk ...	12 526	1 737	9 972	65	752	—	—
Sei	20 164	8 066	8 609	239	260	2 990	—
Lyr	108	108	—	—	—	—	—
Lange	7 958	2 515	5 417	26	—	—	—
Blålange	453	—	453	—	—	—	—
Brosme.....	5 711	8	3 834	1 869	—	—	—
Hyse.....	1 726	1 599	62	—	65	—	—
Kveite	861	861	—	—	—	—	—
Rødspette	69	69	—	—	—	—	—
Mareflyndre ...	—	—	—	—	—	—	—
Ål	14	14	—	—	—	—	—
Uer	86	78	8	—	—	—	—
Steinbit	27	27	—	—	—	—	—
Skate og rokke.	208	208	—	—	—	—	—
Håbrand	—	—	—	—	—	—	—
Pigghå	1 524	1 524	—	—	—	—	—
Makrellstørje ..	4	4	—	—	—	—	—
Annen fisk.....	619	619	—	—	—	—	—
Hummer	24	24	—	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—	—
I alt	² 53 797	19 096	28 430	2 204	1 077	2 990	—
Herav:							
Nordmøre	15 598	7 454	³ 4 855	1 713	37	1 539	—
Sunnmøre og Romsdal	38 199	11 642	⁵ 23 575	491	1 040	1 451	—
I alt 3/9 1964	54 971	20 721	31 681	839	1 386	344	—
« 7/9 1963	55 818	22 829	27 602	4 016	997	374	—

¹ Etter oppgaver fra Norges Råfisklag Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Saltfisk er omregnet til sløyd hodekappet vekt ved å øke saltfiskvekten med 72%. ²Lever 6429 hl. ³Herav 1340 tonn saltfisk o: 2305 tonn råfisk. ⁴Damptran 674 hl. Rogn 1249 hl, herav 111 hl saltet, 1 138 hl fersk. ⁵Herav 5057 tonn saltfisk o: 8698 tonn råfisk.

Sogn og Fjordane og dermed tilsammen 175 tonn. Totalfangsten utgjør 1 779 tonn.

Skalldyr: Av reke hadde Fjordfisk 5,5 tonn kokte og 4,5 tonn rå, Skagerakfisk 10 og 12 tonn, Rogaland Fiskesalslag 31 og 25 tonn. Enn videre melder Troms om 47,3 tonn. Fra Sogn og Fjordane meldes det om ukefangst på 82 500 stk. krabbe.

Sild, brisling og øyepål.

Feitsild- og småsildfisket: I Nord-Norge holder fisket i Varangerområdet seg ganske bra, og synes

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar—
3. september 1965.¹**

Fiskesort	I alt	Av dette til				
		Ising og frysing	salting	heng- ing	her- metikk	opp- maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	² 1 053	1 053	—	—	—	—
Sei	2 120	2 120	—	—	—	—
Lyr	165	165	—	—	—	—
Lange.....	1 991	—	1 991	—	—	—
Brosme	956	—	956	—	—	—
Hyse	324	324	—	—	—	—
Uer.....	22	22	—	—	—	—
Kveite	64	64	—	—	—	—
Rødspette	44	44	—	—	—	—
Skate	119	119	—	—	—	—
Pigghå	7 707	7 707	—	—	—	—
Makr.størje .	193	193	—	—	—	—
Ål.....	16	16	—	—	—	—
Hummer ...	5	5	—	—	—	—
Reke	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—
Annen fisk .	255	255	—	—	—	—
I alt	15 034	12 087	2 947	—	—	—
« pr. 5/9-64	13 771	12 054	1 522	136	—	59
« pr. 7/9-63	17 264	14 504	2 238	522	—	—

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

² Herav 155 tonn saltfisk o: 266 tonn rå fisk.

nå å by mest muligheter. Ukefangsten i Nord-Norge nådde 51 485 hl mot 54 240 hl uken før. I Finnmark ble det tatt 34 815 hl, hvorav på Varanger 33 550 hl (feitsildblanding) og Porsanger 1 265 hl (mussablanding). Troms hadde 5 300 hl, hvorav på Kvenangen 1 000 hl, Kalfjord, Tromsøysund 100 hl, Ersfjord, Hillesøy 200 hl, Sørfjord, Malangen 3 400 hl og Gratangen 600 hl. Nordland hadde 11 370 hl, hvorav på Ofoten 950 hl, Tysfjord 60 hl, Hamarøy 300 hl og på Helgeland 10 060 hl.

Nord-Trøndelag: Ukefangsten utgjorde 562 hl, hvorav saltet 235 hl og frosset 327 hl.

Buholmsråsa—Stad: Ukefangsten ble på 1 102 hl feitsild og 917 hl småsild og ble benyttet således: til salting 279 og 0 hl, hermetikk 3 og 193 hl, mel og olje 22 og 193 hl, agn 598 og 2 hl, innenlandsbruk 200 hl feitsild og til fiskefór 33 hl småsild.

Sør for Stad ble det i området Stad—Bergen fisket 390 hl og sør for Bergen fisket 552 hl mussa.

Fjordsild: Herav hadde Fjordfisk 4,5 tonn og Skagerakfisk 20 tonn.

Feit- og småsildfisket 1. januar—11. september 1965.

	Finnmark—Buholmråsa ⁴		Buholmråsa—Stad ⁶		Stad—Rogaland ³		Samlet fangst	
	Feitsild	Småsild	Feitsild	Småsild	Feitsild	Småsild	Feitsild	Småsild
	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl
Fersk eksport . . .	—	—	1 616	7 66	28	—	644	66
Saltet	4 998	100	3 506	46	354	159	8 858	305
Hermetikk	609	5 749	292	15 378	345	27 529	1 246	48 656
Fabrikkersild	353 008	521 127	43 191	13 066	377	7 312	396 576	541 505
Agn	23 177	1 870	34 843	922	1 149	64	59 169	2 856
Fersk innenlands.	747	—	² 5 997	⁵ 845	1 054	2 908	7 798	3 753
I alt	382 539	528 846	88 445	30 323	3 307	37 972	474 291	597 141
I alt pr. 12/9 1964	235 126	299 281	365 440	175 874	13 273	55 499	613 839	530 654
I alt pr. 14/9 1963	1 251 409	744 706	83 512	165 893	13 258	89 983	1 348 179	1 000 582

¹ Filet. ² Herav 370 hl til fiskefor og 102 hl til dyrefor. ³ Pr. 15/7 1965. ⁴ Lodde til fabrikk 2 240 286 hl, til agn 168 hl. Øyepål til fabrikk 1039 hl. Makrell innenlands 25 hl. ⁵ Herav 398 hl fiskefor. ⁶ Øyepål 9 103 hl. ⁷ Herav 11 hl til filet.

Sildefisket ved Island: Det foreligger ingen nye meldinger om snurpefiske. Garnflåten har i den senere tid holdt til på Færøfeltet, men en vesentlig del av uken var det værhindring. Den 13. september ble det meldt om garnfangster på 20 til 70 tønner. Oppsynsskipet «Nornen» ble trukket tilbake fra hjelpetjenesten ved Island den 11. september.

Sildefisket i Nordsjøen: Værforholdene var mindre god og til dels var det også vanskelige strømforhold. Snurperne har i uken operert på Patchbanken, Vikingbanken, Egersundsbanken og sør av Lindesnes og trålere på Patch-, Fladen-, Viking- og Egersundsbankene. I uken ble det i Randesund levert 4 730 hl snurpesild og 1 369 hl trålsild. I Egersund levertes 51 785 hl snurpesild og 3 321 hl trålsild, 473 hl øyepål og 1 319 kasser fórfisk. Haugesundsområdet hadde tilgang på 32 350 hl snurpesild og 884 hl trålsild, 3 395 hl øyepål, 1 811 hl fisk og makrell, Bergensområdet 20 726 hl snurpesild, 5 479 hl øyepål (det meste fra Osterfjord og Sørfjord) og 834 hl makrell, Florø 2 600 hl snurpesild og distriktene nord for Stad 5 400 hl snurpesild og 2 688 hl øyepål. I ukens løp ble det dermed landet 123 165 hl nordsjø-sild, hvorav 117 591 hl snurpesild og 5 574 hl trålsild, enn videre 12 035 hl øyepål og 2 645 hl fisk og makrell, alt til mel og olje. Av nordsjø-sild er det nå fisket i alt ca. 5 280 000 hl.

Summary.

Most of the districts report of a few days of rough weather during the week ending September 11th.

In Finnmark the white fish landings amounted to 2 978 tons compared with 3 537 tons the preceding week. This total includes a quantity of cod of 416

tons, haddock 1 098 tons and saithe 1 386 tons. In Troms 1 587 tons or about the same quantity as in the preceding week, were landed. The most important items were 1 050 tons of saithe, 197 tons of cod, 113 tons of haddock and 152 tons of Greenland halibut.

From Sunnmøre og Romsdal 345 tons of white fish where landed from coastal and nearer deep sea waters. It is reported that the season for longlining in the North Sea area has culminated.

The dogfish landings from coastal and Shetlands waters increased somewhat. The week's total of 462 tons in Sogn og Fjordane included 372 tons of dogfish, while Rogaland reports of 82 tons.

The handline mackerel season has begun. However, owing to rough weather during the last part of the week the landings were only 298 tons. The bluefin

Makrellfisket.¹

Anvendelse	1965		1964
	i tiden 30/8-4/9	I alt pr. 4/9	I alt pr. 5/9
	tonn	tonn	tonn
Fersk innenlands	84	3 436	3 555
Fersk eksport	1	785	391
Frysing, rund	14	2 099	1 680
Frysing, filetert	4	365	261
Frysing, sløyd	25	3 471	2 041
Salting	—	548	2 673
Hermetikk	23	353	637
Agn	6	1 529	1 695
Fórmel	90	4 477	3 562
Røking	—	—	—
Diverse	—	3	12
I alt	247	17 066	16 507

¹ Etter oppgaver fra Norges Makrellag S/L.

tuna fishery is now influenced by the autumn season. Schools of fish are still observed, but they are moving faster and are more difficult to catch. In the week 175 tons were landed and the total has reached 1779 tons.

Some 56 000 hectolitres of fat herring and small herring were landed. The occurrences of «mussa», or the type of herring wanted for canning, are small at present.

Purse seine vessels landed 117 591 hectolitres of North Sea herring, trawlers 5 574 hectolitres. The fishing took place on the Patch and Fladen grounds, on the Viking bank and the Egersund bank. Also 12 035 hectolitres of Norway pout were landed.

FG FISKERILOVGIJVNING

Endringer i forskrifter for fiskefartøyers innredning og utrustning m. v. av 22. september 1922.

I skriv av 4. august 1965 opplyser Sjøfartsdirektoratet:

«I medhold av §§ 1, 42, 49 og 50 i lov om statskontroll med skips sjødyktighet av 9. juni 1903 (med senere endringer) og § 1 i lov om foranstaltninger til betryggelse av skips navigering av 21. august 1914, samt § 26 i lov om sjøfarten av 20. juli 1893, jfr. kongelig resolusjon av 5. april 1963, har Sjøfartsdirektoratet fastsatt følgende bestemmelser:

I forskrifter for fiskefartøyers innredning og utrustning m. v. av 22. september 1922 foretas følgende endringer:

§ 24 litra A i kapitel II skal lyde:

- «1. Ethvert fartøy skal være utstyrt med lanterner, signalfigurer, tåkesignalapparater og nødsignaler etter Sjøveisreglene.
Hvis fartøyet driver fiske på havet eller åpne fjorder skal det dessuten være utstyrt med væskekompass.
2. Alle fartøy på 35 fot og derover skal være utstyrt med:
 2. 1. Lys- og knallsignaler etter sitt fartsområde slik:
 - a) Fiske utenfor 90 nautiske mil av den norske kyst, minst 6 fallskjermlys og 6 kanonslag.
 - b) Fiske utenfor norsk territorialfarvann, men innenfor 90 nautiske mil av den norske kyst, minst 3 fallskjermlys og 3 kanonslag.
 - c) Fiske utenskjærs, men innenfor den norske territorialgrense, minst 3 raketter.
Lyssignalene skal være av en type som er godkjent av Sjøfartsdirektoratet.
 2. Styrekompass i samsvar med punkt 1 og for-

synt med gyldig sertifikat fra offentlig kontrollkontor.

2. 3. Håndlodd med liner.
2. 4. Ur.
2. 5. Kikkert.
3. Fartøyer som driver fiske utenfor den norske territorialgrense skal også være utstyrt med minst en innretning som er skikket til å brukes som bølgedemper til spredning av olje.
4. Fartøyer som driver fiske utenfor 90 nautiske mil av den norske kyst må dessuten være utstyrt med patentlogg med line og barometer.

§ 24, litra B, punkt 1, i kapitel II skal lyde:

«De lanterner som er nevnt i litra A og litra B, punkt 5, skal være forsynt med sertifikat fra offentlig kontrollkontor for skipsinstrumenter. Sertifikatet skal oppbevares ombord.»

§ 24, litra B, punkt 5, i kapitel II tilføyes nytt 3. ledd:

«Et fartøy som driver fiske innenfor 90 nautiske mil av den norske kyst kan i stedet for lanterner som nevnt i første ledd være utstyrt med lanterner med elektrisk lys som får strøm fra dynamo og fra et sett akkumulatorbatteri. Batteriene må kunne levere strøm i minst 24 timer. Det skal has minst 2 reservepærer til hver lanterne. Dersom det kun føres lanterner med elektrisk lys, skal det has reserve-lanterner med oljebrennere for nødlanterner og ankerlanterner.»

§ 24, litra B, punkt 6, i kapitel II skal lyde:

«Skipskontrollen kan når den finner det påkrevet, forlange at kompasset skal kompenseres og deviasjonen bestemmes av en autorisert korriger.

Videre kan den når den finner det tvilsomt om kompasset er i forsvarlig stand forlange det undersøkt av offentlig kontrollkontor også i andre tilfeller enn nevnt under A 2. 2.»

§ 24, litra C, 2. ledd i kapitel II skal lyde:

«Sertifikatet utstedes av Skipskontrollen på grunnlag av foretatt besiktigelse for fart i følgende områder:

1. Fiske utenfor 90 nautiske mil av den norske kyst.
 2. Fiske innenfor 90 nautiske mil av den norske kyst.
 3. Fiske innenfor den norske territorialgrense.»
- II. Disse bestemmelser trer i kraft straks.

Minstemål for ål.

I medhold av § 4 i lov av 17. juni 1955 om saltvannsfiskeriene og kongelig resolusjon av 17. januar 1964 har Fiskeridepartementet den 7. september 1965 bestemt.

I

Kronprinsregentens resolusjon av 22. desember 1955 om bestemmelser om saltvannsfiskeriene endres slik:

§ 3, punkt 15 skal lyde:

Ål 34,5 cm.

II

Bestemmelsen trer i kraft straks.

FG STORTINGSTRYKKSAKER

Forhandlinger i Stortinget nr. 536.

Sak nr. 2. 23. juni.

Tilråding fra sjøfarts- og fiskerikomiteen om Statens Fiskarbanks virksomhet i regnskapsåret 1964 m. v. (innst. S. nr. 278, jfr. St.meld. nr. 94).

Sak nr. 3.

Innstilling fra finans- og tollkomiteen om Fiskarbankens

utlånsbudsjett for 1965 (innst. S. nr. 307, jfr. innst. S. nr. 278 for 1964-65 og Stortingets vedtak av 9. juni 1965).

Besl. O. nr. 132 (jfr. innst. O. XXI).

Om vedtak til lov om Distriktenes utbyggingsfond.

Forhandlinger i Odelstinget nr. 89.

Sak nr. 2. 10. juni.

Innstilling fra kommunalkomiteen om lov om Distriktenes utbyggingsfond (innst. O. XXI, jfr. Ot.prp. nr. 36).

Forhandlinger i Lagtinget nr. 18.

Sak nr. 2. 15. juni.

Odelstingets vedtak til lov om Distriktenes utbyggingsfond. (Besl. O. nr. 132, jfr. innst. O. XXI og Ot.prp. nr. 36).

FG Fiskerinytt fra utlandet

Gresk reder bestiller fem fabrikk-trålere i Sovjetsamveldet.

«Alicia» (august) opplyser at skipsreder Achilles Frangistas har bestilt fem fabrikktrålere fra sovjetrussiske skipsverft. Kontrakt herom er tegnet mellom rederen og Sudoimport, og de enkelte skips kostende dreier seg om US \$ 2 250 000. Fartøyene skal være modifiserte utgaver av trålere av Mayakowskyklassen. Lengden o.a. blir 84,7 meter, bruttotonnasjen 3 800. Romkapasitet for frossen fisk blir på 750 tonn, for hermetikkk 60 tonn, fiskemel 150 tonn og fiskeolje 50 tonn. Hovedmotoren blir på 2 000 hk, og farten på last blir 14 knob. Mannskapsstyrken blir 110 mann. Der vil bli anlegg for rundfrossen så vel som for filetert fisk i en frysetunnel med kapasitet 15 tonn pr. døgn og i 6 horisontale fryseenheter av 20 tons kapasitet. Det innrettes også et tiningsanlegg, installeres fileteringsmaskiner og anlegg for hermetikkkproduksjon (2 000 enheter pr. døgn). To fartøyer skal leveres i 1966, de øvrige tre i 1967.

Det kan også nevnes (i henhold til «Fishing News» 27. august) at Ross Group Engineers, Grimsby, skal ombygge tre fiskefartøyer til frysetrålere for en amerikansk-gresk reder. De tre fartøyene er opprinnelig hjemmehørende i St. Malo. De er den 217 fot store Grand Banks tråler «Pinguin» og to 98 fots

fartøyer «Nivose» og «Ventose». Førstnevnte blir utstyrt med et isolert lasterom for 800 à 900 tonn frossen fisk og med et sju-stasjoners Jackstone horisontalt platefryseranlegg samt to vertikale platefrysere av samme fabrikat. Også de små fartøyene utstyres med fryseanlegg. I samtlige skip skal frysemaskineriet monteres i dekkshus.

Argentinas fiskerier i 1964.

I henhold til de nå foreliggende meldinger, opplyser «Industrias Pesqueras», ga det argentinske fiske i 1964 et utbytte på 157 113 tonn sammenliknet med 122 308 tonn i 1963 og 92 326 tonn i 1962. Beretningsårets utbytte lå med dette 28,4 prosent høyere enn det foregående års, og dette skyldtes fram for alt et utvidet havfiske, hvorunder blant annet utbyttet av lysing steg med 36 prosent. Av årsfangsten i 1964 på 157 113 tonn falt 143 530 tonn på saltvannsfiskeriene, hvorav 70 891 tonn på lysingfisket, 17 138 tonn på sardeller, 9 659 tonn på makrell. Av fangsten ble 51 574 tonn brukt i fersk stand, mens 75 226 tonn ble forarbeidet til konserver, fryseriprodukter m. m.

Hovedlandingsplassen er byen Mar del Plata, hvor 128 873 tonn ble levert.

Nødvendigheten av å eksportere kjøtt for å skaffe hardt tiltrengt valuta har ført til økning i det innenlandske fiske-

forbruk. Fisekforbruket, som fortsatt er lite pr. innvåner, har steget fra år til år. Fram for alt øker forbruket av frossenfisk, og først og framst av lysing. Produksjonen av frossen lysing økte med 208 prosent i forhold til 1963.

Tilvirkingen av fiskemel bør også nevnes. Den utgjorde 10 600 tonn i beretningsåret. Dessuten ble det framstillet 771 tonn fiskeolje.

Framtidsutsiktene synes lyse, da det regnes med stigende produksjon. En rekke nye havfiskefartøyer vil bli tatt i bruk i den nærmeste framtid. Fiskeprisen (mest på lysing) er lav i Argentina sammenliknet med andre land. Det er derfor også gode utsikter for eksport. Handelspolitiske forhold har hittil vært den største hindring for utvikling av eksporten.

Japans fiskeproduksjon i 1964.

Japans saltvannsfiskerier i 1964 ga samlet fangst på 5,87 mill. metriske tonn og sank til under 6 millioner tonsnivået for første gang siden 1960, opplyser «Suisan Keizai Shimbun» (2. juni) i henhold til offisielle data. Sammenliknet med de 6,2 mill tonn som ble produsert i 1963 innebærer 1964-utbyttet en fem prosents nedgang. Denne skyldtes på sin side hovedsakelig små fangster fra saury- og squid- (= blekksprut) fiskeriene. Deres samlede totalfangst falt med omtrent 500 000 tonn, nemlig fra 950 000 tonn i 1963 til 440 000 tonn i 1964. Tunfisk line- og stang og snørefiskeriene gikk litt tilbake, nemlig fra 690 000 tonn i 1963 til 680 000 tonn i 1964. Tilbakegangen markerer imidlertid den andre fortløpende



HALLVARD LERØY

SILD- OG FISK-EKSPORT

BERGEN, Norw.

Telegramadresse: «Sildøy», Bergen
Telex: 2131

Telefoner:

Kontor... 15 318 15 386

Lager... 19 216

Privat: Hallvard Lerøy... 56 763

— Elias Fjeldstad... 57 029

Bank: A.s Bergens Skillingsbank, Bergen

Aalesunds & Molde gjensidige Skibsassuranceforening

Telegr.adr.: Assurancen
Postadr.: Aalesund, Boks 205
Notenesgt. 2
Telefon: 2828

Overtar **kaskoforsikring** på
fiske- og fraktefartøyer

A S Sildefiskernes Fabrikklag

SLOTTSGT. 3, BERGEN

Produksjon av

**Sildolje, Sildemel og
Limvannskonsentrat**

Fabrikker: Egersund, Horsøy, Florø, Moltustranda

SKAGERAKFISK ^S/_L

KRISTIANSAND S

Sentralbord 26 510 Telegr.adr.: Skagerakfisk

Eksport av hummer, reker, fisk og
hermetiske reker

Sleipner-Motoren

er alltid foran Gullmedalje 1930

SLEIPNER MOTORFABRIK A/S
FREDRIKSTAD TELEFON 5805

Bing D. Johansen & Co. A/S Kjølelageret, Trondheim

Etablert 1980

Telefon 27 943 Bing Johansen privat 27 687
28 925 Paul Johansen „ 36 401

Telegrams: «Bingjo» - Bankers: A.s Forretningsbanken

Export of all kinds of fresh fish and fillets.
Cod, Haddock. Fresh and frozen Salmon.

Speciality: Whalemeat, animal food.
Fresh and frozen Halibut.

Nybygninger av fiske- og fangstfartøyer

Reparasjoner av alle slag på skrog og maskiner

Hydrauliske vripropellanlegg i direkte-koplete
og gearete utførelser



A.M. LIAAEN
SKIPSVERFT OG MEK. VERSTED
AALESUND

K. & J. SÆTVEIT A.S - BERGEN

Telefonsentral 19 627 Telegramadr. «Kittel»

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

Eksport av
alle sorter
SILD - FISK
Kjølelagere



Telefoner:
11 192, 11 991
Telex 2124
Telegr. Hausvik
BERGEN

Jglo - Haugesund

Til tjeneste

A/S **EGERSUND FRYSERI**
EGERSUND

Telegr.adr. Fryseriet

Telefon 91 511

slike i tunfiskfangsten. I 1962 ga disse fiskerier rekordutbytte på 720 000 tonn. Det ble oppnådd en tretti prosent produksjonsøkning fra 450 000 til 590 000 tonn i trålfisket i fjerne farvann. Økningen innbefatter 430 000 tonn (1963 — 340 000 tonn), som produsert i nordlige farvann av skip av moderskipstypen. Garnfisket (ekskl. laksefisket med garn) kunne registrere 40 prosent økning, fra 180 000 til 250 000 tonn i forhold til 1963. Denne økning besto hovedsakelig i Alaska pollock. De ledende fiskerier i de to år ga følgende utbytter:

Fiskeriene	1964 Tonn	1963 Tonn
Notfiskerier	1 020 000	910 000
Trålfiske av middels- type	740 000	600 000
Tunfiskfangst med stang og snøre samt line	680 000	690 000
Trålfiske i fjerne far- vann	590 000	450 000
Trålfiske øst for 130° O lengde, hovedsake- lig i Øst-Kinahavet	300 000	350 000
Garnfiske (ikke laks)..	250 000	180 000
Blekksprut.	240 000	580 000
Trålfiske, mindre type	230 000	210 000
Saury-fisket	200 000	370 000
Makrellfiske, stang og snøre.	140 000	150 000

Islands sildefiske.

Islands sildefiske hadde til 5. september gitt et samlet utbytte på 136 513 tønner saltsild, 9 714 hl sild til frysing samt 2 178 275 hl til mel og olje. I fjor samtidig var tallene følgende: 270 579, 37 943 og 2 598 321.

Mindre fangstpremier i den tyske forbundsrepublikk.

Av en meddelelse i «Fiskeribladet» (juliutg.) framgår det at det tyske forbundsernæringsministerium har utstedt bekjentgjøring om retningslinjene for ytelse av fangstpremier til det Vest-Tyske fiske i 1965. For havfisket (Hochseefische-rei) reduseres premiene for landinger av fersk fisk fra 3,25 til 2,5 prosent, mens det for det øvrige fiske ikke skjer noen endringer med premiene.

Havfiskets fangstpremier reduseres imidlertid ytterligere ved at det i henhold til de bekjentgjorte retningslinjer ikke ytes premie for fossen fisk. Disse andro i 1964 blant annet for fiskefilet til DM 7,80 pr. 100 kg.

Premiereduksjonene er foranlediget av at en på budsjettet for 1965 av sparehensyn har nedskåret det årlige premiebeløp fra 15 til 9 mill. DM. Da disse sparebestrebelse bare rammer havfisket, er det for dette fiskes vedkommende tale om en reduksjon til en tredjedel av det til nå gjeldende premiebeløp.

Påvisning av fisk ved hjelp av automatiske ubemannete apparater.

Etterfølgende artikkel skriver seg fra augustutgaven av «World Fishing», som opplyser at det her dreier seg om et av tre hovedforskningsprosjekter, som det nå arbeides med i Storbritannia. Artikkelen er en vurdering utarbeidet av direktør Dr. Robert Morgan ved Marine Resources Research Unit of Portsmouth College of Technology. Han skriver:

«En god del av den tiden et fiskefartøy tilbringer på havet går gjerne med til leting. I fiskerier på bunnen kan lete-tiden bli kort; skipet seiler til velkjente og klart beskrevne banker og utfører en rekke tråltrekk eller andre operasjoner. Selv i dette tilfelle blir det en del søking, da større fisketetthet på banken først finnes etter forsøk og feil. Første forsøk gir liten fangst, fartøyet flytter før det prøver en annen del av banken, hvor gode resultater kanskje følger. Første forsøk, som skjønt det faktisk er et fiskeforsøk, blir derfor også en søking, hvis kostnad består i forskjellen mellom verdien av tiden som gikk med og den som falt på fangsten.

I mange pelagiske fiskerier legger søke-kostnadene beslag på en meget større del av totalen, fordi de pelagiske stimer beveger seg på måter som vanskeligere kan forutsies, hvilket gjør det mer kostbart å lokalisere de mer lønnsomme konsentrasjoner. I passive fiskerier, som drivgarnfiske, er loddet kastet straks lenken er satt. Dersom den valgte posisjon er dårlig vil meget tid gå tapt med liten eller ingen fangst. I aktivt fiske, som ringnotfiske og flytetråling, aksepteres en viss søketid som uunngåelig.

På velutnyttete felter med mange fartøyer er søketidens lengde selvfølgelig kortere enn hvor fartøyene er tynt fordelt. I nordeuropeiske sildefiskerier for eksempel betyr selv et større antall fartøyers bevegelse på lykke og fromme at fisken innen forholdsvis kort tid vil bli funnet av en eller annen, hvorpå resten av flåten vil samle seg. Dette er imidlertid ikke tilfelle i nyere fiskerier som i de pelagiske fiskerier, som sannsynligvis vil utvikle seg i det Indiske hav. Selv

i tradisjonelle fiskerier blir det et visst element av treff eller bomming.

Tilfeldighetselementet er selvsagt blitt redusert i de senere år ved hjelp av ekkolodd og sonarutstyr. Til tross for dette blir den effektive bredde av det avsøkte område langs et skips kurs liten. Horisontal søking blir kumulativt dyrt med økende rekkevidde, og et punkt blir snart nådd som det ikke lønner seg å overstige for et enkelt kommersielt fiskefartøy.

Et alternativt system som er brukbart i visse høyt organiserte pelagiske fiskerier, består i å benytte spesialiserte søkefartøyer, som er utstyrt med kraftige og kostbare søkeinstrumenter. Dette radioinformerer flåten. Slik søking kan i en del tilfeller kompletteres ved hjelp visuell speiding under høvelige værforhold fra fly eller ved hjelp av helikoptere som kan nedsenke leteutstyret. Slik drift krever atskillig kapital og underholdningskostnad for skip og eller for luftfartøy og deres baser, samt krever spesialutdannet betjening som øker kostbarheten.

En radikalt forskjelligartet måte å angripe saken på som skal beskrives her, består i benytte seg av et antall ubemannete, automatiske høvelig fordelte stasjoner, som oppdager fisk, vurderer hvor vidt det er en lønnende konsentrasjon, og hvis så er tilfelle, transmitterer til fiskefartøyer slike forhold som dybde og retning, samt for flytningshastigheten. Dette er heller ikke på noen måte billig, men kan i mange tilfeller vise seg billig i forhold til det oppnådde utbytte.

Dette er målet for en rekke forsøk (Project ADAR = Automatic Detection and Reporting), som snarlig igangsettes av Marine Resources Research Unit for midlertidig å vurdere systemets kommersielle brukbarhet. Til å begynne med vil det bli benyttet faste stasjoner, skjønt en forutser mulighetene av å benytte mobile stasjoner i farvann hvor skipsfartens ruteforhold tillater det. De mobile stasjonene ville farte på forhåndsbestemte eller radiostyrte kursen enten stadig på overflaten eller undersjøisk og dukke opp med mellomrom for å rapportere. Ytterligere raffinering av slike selvframdrevne befordringsmidler er mulig; det kunne for eksempel låse seg fast til en stim og bevege seg med den. Nødvendigheten av framdriftsmåter med tilstrekkelig varighet og til økonomisk kostende danner et av hovedproblemene, men det burde ikke vise seg uoverstigelig. Et design-studium av selvframdrevne mobile stasjoner er blitt tatt opp av forskningsenheten.

Frittflytende bøye: Det gis selvsagt også en mobil stasjon i form av en fritt-flytende bøye. Denne, som har sin store verdi under visse oseanografiske arbeider, har begrenset betydning til fiskeribruk. Den beveger seg med vind og strøm på uforutsigbar måte og vil ikke bli værende i det krevete område. Slike innretninger kan spores med peileapparat eller radar og kan bli oppsamlet av skip eller helikopter, hvis de beveger seg ut av den ønskete sone. Problemene i forbindelse med bruk av slike stasjoner studeres nå.

Faste stasjoner derimot synes å være det rette til å begynne med. Der er to hovedtyper, nemlig den oppankrete overflatebøye, som rommer alt påvisnings-, beregnings- og transmisjonsutstyr, og en havbunnsinnretning forbundet med en overflatebøye, som bare inneholder transmisjonsutstyret. De første ADAR-forsøk vil gjelde en havbunnsinnretning. Den har større fysisk stabilitet og andre fordeler, men passer best for bruk på forholdsvis grunt vann. Den påviser (eller oppdager) ved hjelp av en oppadrettet sonarstråle, og er forbundet med en sjøbunns-kabel til et lodd som atter er forbundet med en liten overflatebøye som inneholder senderen. Forsøket gjelder arbeid med stimer av pelagisk fisk i midtre og øvre lag.

Ved første gangs betraktning kan det synes som om faste stasjoner, hvis de skal være til større nytte, må være temmelig flertallige og dermed dyre. Utlegningsmønsteret vil imidlertid bli tilpasset de kjente, brede trekk i fiskeforflytningen i området, slik at taktisk riktig disponering vil gi maksimal mulighet til oppsnappelse. En håper at forsøkene vil hjelpe til med å utvikle taktikken.

Slike innretninger behøver ikke å ha bare kommersiell betydning. De kan huse

registrerende utstyr eller telemetere for samling av informasjon om de omgivende elementer under fiskekonsentrasjon, som for eksempel om temperatur og planktontetthet og type. Slik informasjon, spesielt i verdensfarvann, hvor lite forskning er utført fra overflateskip, skulle gjøre det mulig å danne seg et bilde av faktorene, som bestemmer fiskeforflytningene.

Utstyrets behandling: Der er naturligvis en rekke problemer forbundet med behandlingen av redskapet og utviklingen av de nødvendige elektroniske systemer, som praktisk erfaring bør kunne gi svar på. Et problem med sjøbunns-stasjoner er kraftforsyningen. Batteriene i førstegangsutstyret bør ha en varighet av ca. 2 uker før oppladning. Det er midlertid mulighet for å utvide dette. Vi konstruerer kort sagt en innretning, som skal plasseres på havbunnen ved siden av detektorstasjonen, som vil utvikle kraft av bølgevirksomheten, det vil si ved endringene av trykket på en membran eller skive (diaphragm) eller stempel ettersom vandedybden varierer med bølgers og dønningers passering.

Det er selvsagt altfor tidlig å spå noe om den endelige kommersielle verdi av disse eksperimenter, for de forskjellige fiskerier under de varierende betingelser rundt om i verden. En håper imidlertid å høste erfaring om samle data, som selv om de ikke viser seg å være av øyeblikkelig kommersiell betydning, kan bli det i sammenheng med den generelt framadskridende fiskeriteknikk.

Frysing og tining.

I «World Fishing» (august) gis det et par korte resymeer av Torry Research Station's årsmelding for 1964. Det skrives:

Kjøling (superchilling): Trass i fryseritralernes oppdukking landes fremdeles de fleste fangster i «fersk» tilstand. Problemet her er isens begrensede brukbarhet til preserveringen under fiske på fjerne felt. Kjøling (superchilling) gjennom bruk av et spesielt kjølesystem for å holde temperaturen innenfor et område mellom $\div 1$ til $+ 2$ grader Celsius gir mulighet for en løsning. Torsk oppbevart på denne måte ble funnet å være av samme kvalitet etter 21 døgn som fisk lagret i is på vanlig måte etter 14 døgn.

Tining: Den utvidete bruk av frysing har understreket nødvendigheten av fortsatt arbeid med forskjellige metoder for optining med henblikk på å unngå forsinkelser med tilvirkningen og omsetningen. I tillegg til tining ved hjelp av luftinnblåsing og dielektrisk tining, utvikles det nå kommersielt også tining ved elektrisk motstand. Et stadium av oppvarming og ved varmeledning i den tidlige del av prosessen utføres enten ved hjelp av forutvarming med vann eller ved elektrisk varming av elektrodene selv. Tining ved elektrisk motstand er spesielt skikket for anvendelse i mindre skala i detaljbedrifter eller anstalthusholdninger og enheter er blitt installert i et etablissement som leverer fiskemåltider tilberedt av frossen fisk til publikum.

En videre utvikling er en hybrid vannedielektriske tiningsenhet (the Hybrid Water-Dielectric thawing unit). Den frosne fisk blir først nedsenket i varmt vann i et kort tidsrom og prosessen fullføres ved hjelp av et høyspent, hurtig vekslende felt med høy frekvens (40 Mc/s.). Dette skulle muliggjøre en betraktelig økning i framstillingen av tinet fisk med mindre kostnad. Denne installasjon har vist seg brukbar i laboratorieskala og blir nå studert i kommersiell drift.

Shetlandssesongen går bra for skottene.

Selv om landingene fra driverflåten som fisker i farvann ved Shetland ikke er på langt nær så bemerkelsesverdige som de samtlige utenlandske snurpefangster, går det likevel «rimeelig bra» med sesongens, skrives det i «Fishing News» (13. august).

Bruttoinntekten ligger £ 20 000 høyere enn i fjor. Det har vært foretatt 1 232 landinger på i alt 17 667 crans til verdi av £ 109 103 sammenliknet med 1 315 landinger på i alt 17 950 crans til verdi £ 87 956 i fjor. Av årets fangst er 10 430 crans solgt for innenlandsbruk, 4 267 crans til frysing, 2 749 crans til salting og 220 crans til mel og olje.

Det berettes også at to norske snurpere, som hadde mer sild ombord enn de kunne frakte hjem, solgte en del av sin fangst i Lerwick. Enn videre berettes det at et islandsk tankskip fikk overført til seg sild fra åtte fiskebåter på Lerwick havn. Overføringen foregikk ved hjelp av sugepumpe, og 4 000 crans

ble tatt ombord med en hastighet av 100 tonn pr. time i det 713 tonn store tankskip.



EKKOLODD, SONAR OG RADIOTELEFONER

BESKATNINGEN AV TORSK- OG HYSEBESTANDEN I VÅRE NORDLIGE FARVANN

Utdrag av rapport fra en arbeidsgruppe nedsatt av Liaison Committee i Det internasjonale råd for havforskning

av

ARVID HYLEN

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

INNLEDNING

Fiskeriforskere fra England, Norge, Sovjetrussland og Tyskland samarbeidet i årene 1959—1961 (ANON 1959, 1960, 1961. Sammenfattet av HYLEN og SÆTTERSDAL 1961) om å bestemme virkningene av fisket på den arktiske torsk- og hysebestand, og følgene av å øke maskevidden ut over 110 mm som den gang var internasjonalt anerkjent. Forskernes resultater ga støtet til at Kommissjonen for fisket i det nordøstlige Atlanterhav våren 1961 vedtok at maskevidden skulle økes til 120 mm så snart som mulig, og senest innen 1. januar 1963. Norge hevet alene maskevidden til 130 mm som i 1961 ble anbefalt av vitenskapsmennene.

Etter hvert har det meldt seg spørsmål om maskeviddereguleringer er nok til å sikre at bestandene utnyttes best mulig. På møtet i Kommissjonen for fisket i det nordøstlige Atlanterhav våren 1964 tok Norge derfor opp tanken om at forskerne fra de interesserte land skulle komme sammen på nytt og drøfte den nåværende situasjon i fisket. Dette resulterte i at kommissjonen anmodet Det internasjonale råd for havforskning om at arbeidsgruppen fra 1961 skulle gjenoppta arbeidet. Dens mandat ble å undersøke alle faktorer som kunne påvirke utbyttet av fisket i de nordlige farvann. En del arbeid ble gjort utover høsten 1964 og i januar 1965 møttes forskerne til nærmere diskusjon av problemene. Resultatene av dette ar-

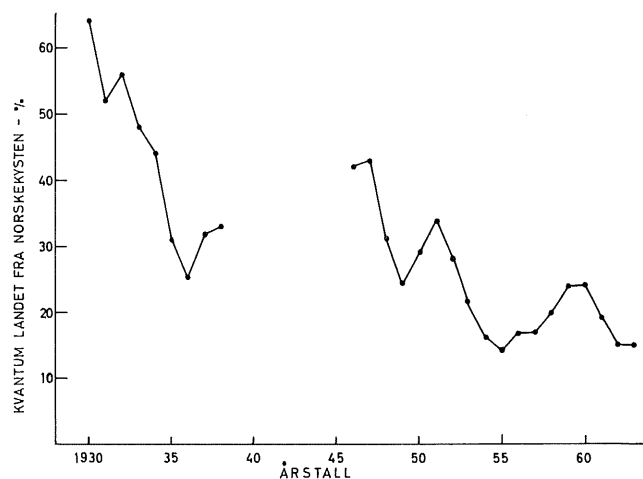
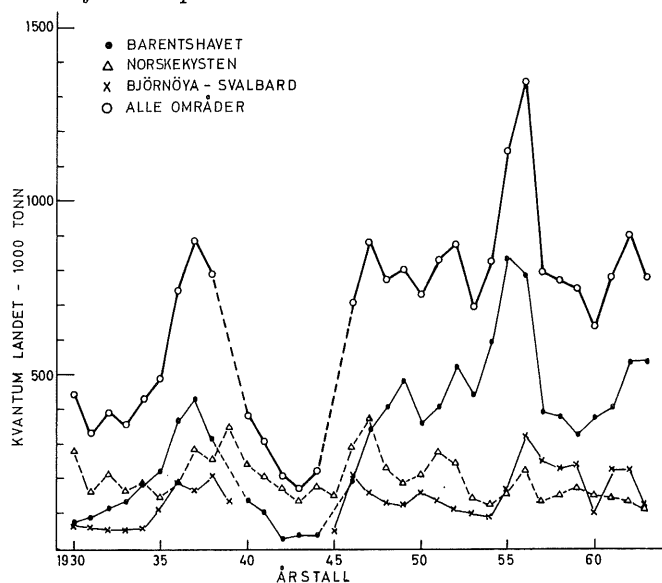
beidet er blitt lagt fram i en rapport som er oversendt Kommissjonen for fisket i det nordøstlige Atlanterhav. I det følgende vil de viktigste punkter som er behandlet i arbeidsgruppens rapport, bli omtalt (ANON 1965).

ARKTISK TORSK

Fangst, fangsttinningsats og fangst per enhet/fangsttinningsats

Det totale utbyttet av fisket etter torsk i Barentshavet, ved Bjørnøya og Svalbard samt etter skrei i området Lofoten—Nordkapp har forandret seg lite etter 1946 (fig. 1). Ser man bort fra de svært gode årene 1955 og 1956 i Barentshavet og ved Bjørnøya, har variasjonene i utbyttet vært under 20% over og under det gjennomsnittlige kvantum. Heller ikke har det vært mulig å spore noen tendens til avtaking eller øking i det ilandførte kvantum. Derimot har det i tidsrommet etter 1946 foregått en stor forandring av den delen av totalkvantumet som er fisket som skrei i området Lofoten—Nordkapp om vinteren og våren (fig. 2). Andelen av totalkvantumet som er tatt i dette området, hvor fisket vesentlig foregår på kjønnsmoden fisk, har avtatt fra ca. 40% i 1946 til bare 15% i de siste årene. Størstedelen av kvantumet fra den arktiske torskestamme er følgelig tatt fra Barentshavet og området ved Bjørnøya og Svalbard, hvilket betyr at fisket først og fremst er basert på umoden fisk.

Etter 1946 har den totale fangsttinningsats i fisket øket sterkt, mens kvantumet har holdt seg stabilt (fig. 3).



Dette har ført til at fangst per enhet fangstinnssats har avtatt (fig. 4). I Barentshavet har fangst/enhet fangstinnssats for de sovjetrussiske trålerne i 1960-årene bare vært 1/3 av hva de var i 1946. Ved Bjørnøya og Svalbard har de engelske trålerne etter 1960 oppnådd bare 1/8 av hva de oppnådde i 1946. En tilsvarende nedgang i fangst per enhet fangstinnssats har en også kunnet konstatere for engelske trålere som fisker i området Røstbanken—Malanggrunnen og for norske garnbåter som deltar i Lofotfisket.

I samme periode har det også foregått en sterk forandring av fangstenes innhold av større og eldre fisk fra Barentshavet og fra området Bjørnøya—Svalbard (fig. 5). Etter 1959 har 8 år gammel fisk og eldre vært meget sparsomt representert i landingene fra de to nordligste områdene, men på samme tid har andelen av 5 år gammel fisk og yngre steget. Dette har blant annet kunnet foregå fordi vestlige lands trålere i de seinere år har funnet avsetning for mindre fisk enn de gjorde tidligere (fig. 6). For både engelske og sovjetrussiske trålere (fig. 7) var fisk større enn 60 cm adskillig svakere representert i fangstene i 1963 enn de var i 1950.

Variasjoner i årsklassenes størrelse er en viktig årsak til variasjonene i fangstene fra år til år. Blant de seinere årsklasser var 1948 og 1950 meget rike, og de forårsaket de store fangstene i 1955 og 1956. Dessverre var det ikke mulig å finne sammenlignbare mål for årsklassenes tallrikhet fra slutten av 30-åra og etter krigen. Derfor kunne en ikke avgjøre om årsakene til at fangstene etter 1956 ikke oversteg gjennomsnittet for 1946—54, til tross for sterk øking i fangstinnssatsen, skyldes svikt i årsklassenes tallrikhet. Foreløpige analyser tyder imidlertid på at de seinere årsklasser i gjennomsnitt ikke er vesentlig mindre enn de var i perioden 1938—1947. De kan endog være sterkere.

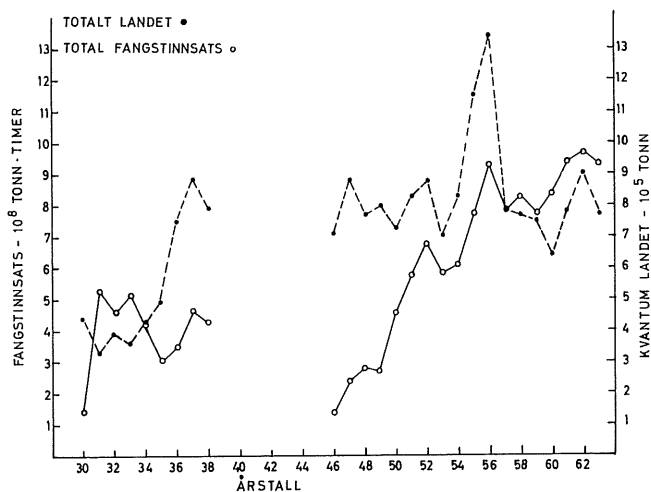


Fig. 3. Arktisk torsk. Totalt kvantum landet og total fangstinnssats i engelske enheter.

Den langsiktige virkning av en større maskevidde

Trålerne bruker ofte en eller annen beskyttelsesnot på trålposene. Det kan være en gammel pose som er festet til den nyere. Dersom ikke alle maskene i de to posene dekker hverandre helt, er det innlysende at den effektive maskevidden blir mindre enn 120 mm som nå er internasjonalt anerkjent. (Norske trålere bruker 130 mm.) Forsøk med doble trålposer tyder på at den effektive maskevidden blir 20% mindre enn den lovlige. Under forutsetning av at den effektive

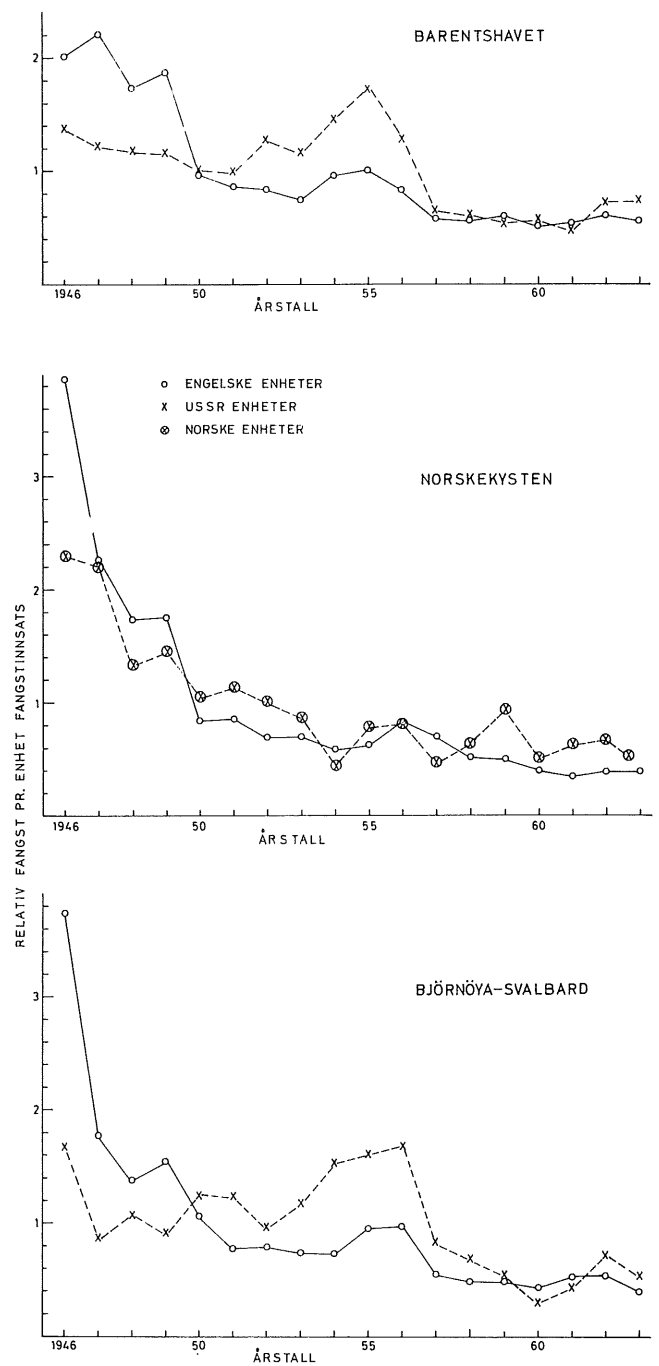


Fig. 4. Arktisk torsk. Fangst per enhet fangstinnssats relativt til gjennomsnittet.

maskevidde er 20% mindre enn den lovlige, altså 96 mm, viser beregningene at den totale fangst vil øke med 40–90% dersom maskevidden økes til 160 mm uten beskyttelsesnot eller 190 mm med beskyttelsesnot. Er derimot den effektive maskevidde idag 120 mm vil utbyttet øke med bare 15–35% ved samme øking i maskevidden.

Virkingen på fangstutbyttet ved forandringer i fangst-innsatsen

Beregningene viser også at en fortsatt øking i fangst-innsatsen ikke vil føre til øking i utbyttet. Tvert i mot vil en reduksjon av innsatsen føre til en moderat øking i utbyttet, og til en betydelig øking i fangst/enhet fangst-innsats (fig. 8). Ved halvparten av den nåværende fangst-innsats vil utbyttet øke med ca. 10%, og fangst/enhet fangst-innsats vil øke til det dobbelte. Disse konklusjoner er bare gyldig dersom en reduksjon i fangst-innsatsen medfører samme reduksjon i

dødeligheten for alle aldersgrupper. Dersom en reduksjon i den totale fangst-innsats først og fremst skulle redusere dødeligheten hos de yngre fisk, vil økingen i totalfangsten bli større enn om dødeligheten ble redusert i samme omfang for alle aldersgrupper. Dette skyldes at en slik forandring vil ha samme virkning som en øking i effektiv maskevidde.

På grunn av den store vektøkning som foregår hos torsk, hele 10 ganger fra den er 3 år gammel til den er 10 år, er det derfor sannsynlig at den største fangsten kunne oppnås bare ved å fange stor fisk. Dersom den nåværende fiskedødelighet på ca. 30–40% per år kunne bli satt inn på fisk større enn ca. 70 cm, ville fangstene sannsynligvis i det minste bli 20% større. I fall den effektive maskevidde for tiden er lav, ville sannsynligvis utbyttet bli ca. det dobbelte av det nåværende.

ARKTISK HYSE

Det årlige totale fangstkvantum av arktisk hysse varierer sterkere enn hos torsk (fig. 9). De gode fangstene i 1955 og 1956 kan først og fremst tilskrives den rike 1950-årsklassen, mens de gode fangstene i 1961 og 1962 var betinget av de rike 1956 og 1957-årsklassene. I perioden etter krigen har de årlige kvanta hysse øket noe. Mens totalkvantumet utgjorde 110 000 tonn i 1946, var det i 1963 oppe i 160 000 tonn. I samme tidsrom har den totale fangst-innsats steget til det dobbelte i Barentshavet som er det viktigste området, og fangst per enhet fangst-innsats er for tiden ca. 1/7 av hva den var i 1946. Med den nåværende fangst-innsats dør 70% av hysa hvert år hvorav 3/4 eller mer skyldes fisket. Dette forklarer også at fisk på 10 år og eldre i 1960-årenes sovjetrussiske fangster utgjør mindre enn 1% mot 30% i 1948.

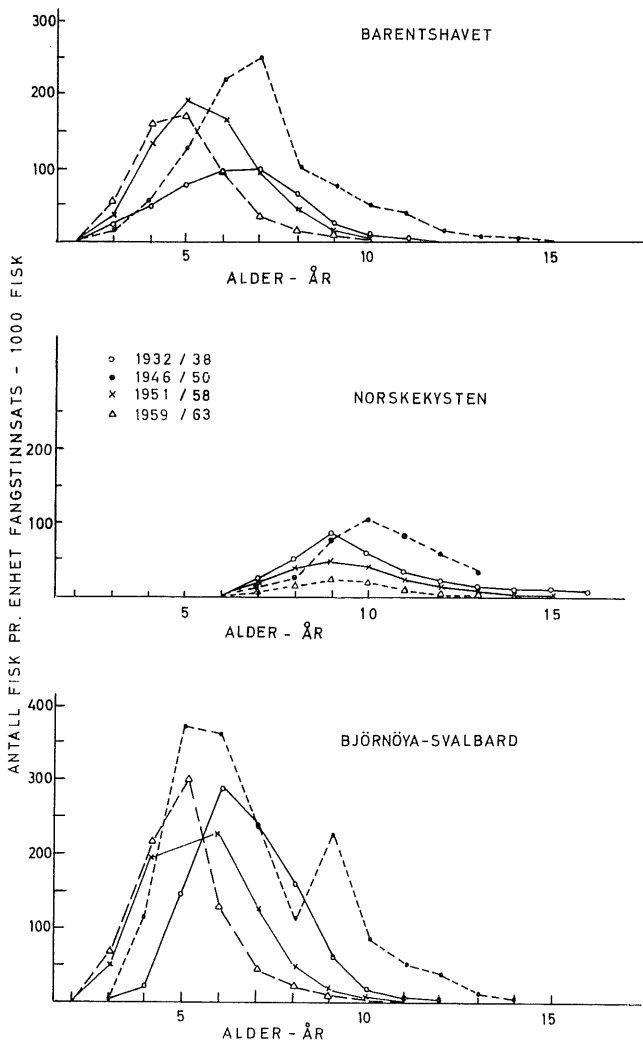


Fig. 5. Arktisk torsk. Antall fisk fanget i hver aldersgruppe pr. enhet fangst-innsats for hvert område i forskjellige perioder. Fangst-innsats i engelske enheter.

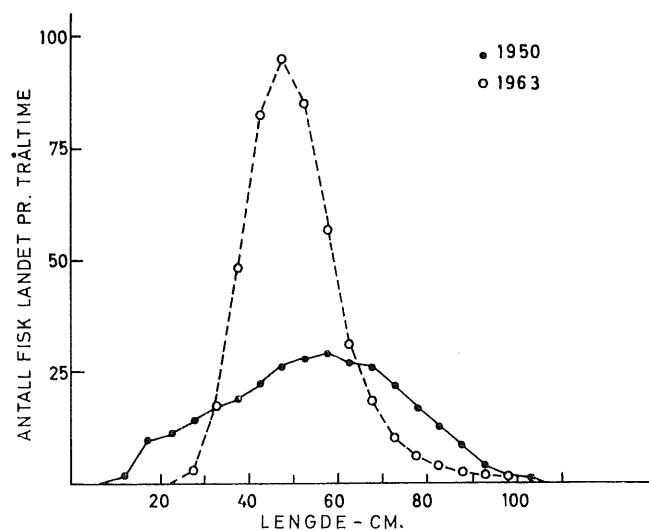


Fig. 6. Arktisk torsk. Lengdefordeling av engelske landinger fra Barentshavet.

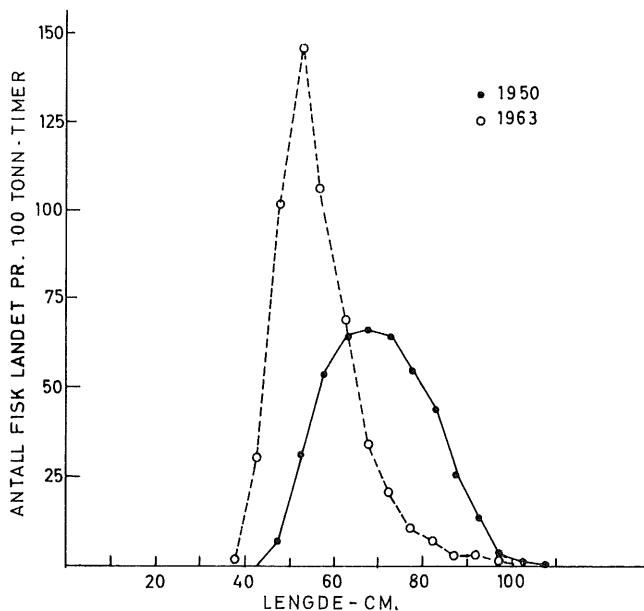


Fig. 7. Arktisk torsk. Beregnet lengdefordeling av sovjetrussiske landinger fra Barentshavet, basert på lengdefordelinger fra sovjetrussiske søkefartøyer.

Teoretiske beregninger viser at fangstene vil øke ved å spare fisk opptil 55 cm, hvilket kan oppnås ved å bruke trålposer laget av manilla uten beskyttelsesnot med maskevidde på 160 mm eller av nylon uten beskyttelsesnot med 150 mm maskevidde.

Utviklingen i fisket tyder på at en øking i fangst-innsatsen ikke vil føre til øking i fangsten. Utbyttet vil derimot sikkert kunne økes, dersom fangstinnsatsen blir mindre. Med den nåværende effektive maskevidde vil fangstkvantumet kunne bli ca. 10% større med ca. halvparten av den nåværende fangstinnsats.

FRAMTIDIG ARBEID

Forskerne sier i sin rapport at de fremlagte resultater må betraktes som foreløpige. En fullstendig analyse av forholdene krever imidlertid visse teoretiske betraktninger som det ikke ble tid til å gjennomføre på møtet i januar 1965. Dertil mangler fortsatt en del viktige data som hvor stor del av den småfisken som fanges, blir kastet. Tiden er derfor neppe moden til å gjennomføre nye former for reguleringer. Derimot må de nåværende maskeviddereguleringer kunne gjøres mer effektive. Kunne den effektive maskevidden i trålredskapene for alle land økes til 130 mm manilla eller 120 mm nylon, ville en del være vunnet, hvilket nå er vedtatt gjennomført for alle land innen 1. januar 1967. Problemet er imidlertid ikke løst i og med at maskevidden blir fastsatt til 130 mm, vi må også enten forby beskyttelsesnota helt eller bare tillate en beskyttelsesnot som ikke eller i liten grad

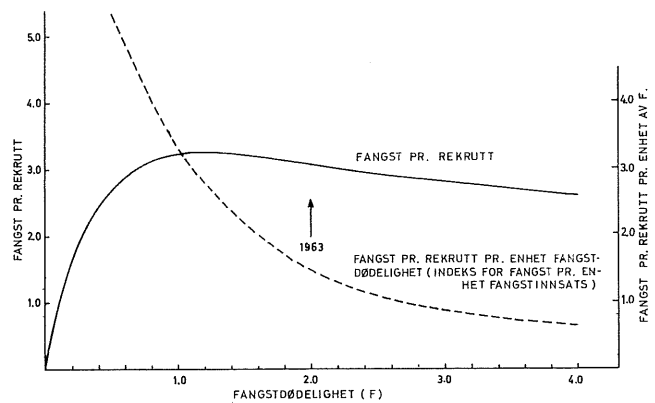


Fig. 8. Arktisk torsk. Teoretiske kurver som viser forandringene i likevektutbyttet (per rekrutt) og indeks for fangst per enhet fangstinnsett ved forskjellige verdier av fangstdødeligheten.

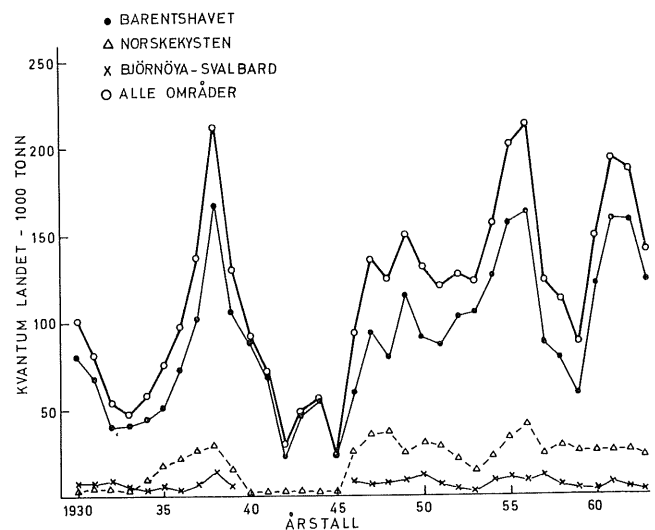


Fig. 9. Arktisk hyse. Totalt kvantum landet fra hvert område.

hindrer småfisken i å slippe ut av trålposen. Forsøk med notstykker sydd fast til trålen i forkant av stykkene på tvers av trålposen har vist seg lovende. Under tauing vil disse stykkene stå fritt ut fra trålen, og småfisken hindres bare i liten utstrekning i å slippe ut. Under innhaling vil stykkene derimot legge seg helt inntil trålen og beskytte den under innhaling.

LITTERATUR

- ANON, 1959. Second Progress Report of the Working Group on Arctic Fisheries. Copenhagen, September 28th—October 4th, 1959. *ICES. Annual Meeting, 1959*. 17 sider, 24 tabeller og 30 figurer. Stensilert.
- 1960. Working Group on Arctic Fisheries. Final report to Liaison Committee. *Eighth Meeting of the Permanent Commission, 1960*. Doc. PC8/117: 1—14. Stensilert.
- 1961. Arctic Fisheries Working Group. Report of Meeting in Copenhagen, March 6th—12th, 1961. *Ninth Meeting of the Permanent Commission, 1961*. Doc. PC9/135. Annex II: 11—18. Stensilert.

ANON, 1965. Arctic Fisheries Working Group 1965. Report of meeting in Hamburg, January 18th—23rd, 1965. *North-East Atlantic Fisheries Commission. Third Meeting*, 1965. Doc. NC3/30. Annex I: 1—10, 3 tabeller og 9 figurer. Stensilert.

HYLEN, A. og SÆTERS DAL, G. 1961. Beskatning av fiskebestandene i våre nordlige farvann. Norsk og internasjonalt arbeid for å motvirke overfiske. *Fiskets Gang* 47 (7): 151—157. *Fisken og Havet* (3): 1—7.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 21. august og uken som endte 21. august 1965. Tonn.

544

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk sild og brisling ellers 1103	Fersk sild og brisling i alt 11	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rødspette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr og sei	Fersk lange	Fersk makrell	Fersk makrellstørje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild
	1101	1102	1103	11	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	12	1301	1302
	Stat. nr. 0301. 151	Stat. nr. 0301. 152	Stat. nr. 0301. 153-159	Stat. nr. 0301. 151-159	Stat. nr. 0301. 010	Stat. nr. 0301. 051	Stat. nr. 0301. 052	Stat. nr. 0301. 102	Stat. nr. 0301. 103	Stat. nr. 0301. 104-105	Stat. nr. 0301. 107	Stat. nr. 0301. 181	Stat. nr. 0301. 182	Stat. nr. 0301. 185	Stat. nr. 0301. 186	Stat. nr. 0301. 187	Stat. nr. 0301. 191	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301. 351
03 Fredrikstad	—	—	18	18	—	—	—	—	—	15	—	—	—	10	—	—	104	—	130	—	—
06 Oslo	—	—	—	—	58	14	3	72	41	—	—	—	2	31	2	5	1	2	232	—	—
27 Kristiansand	—	—	396	396	76	5	—	21	1	1	1	741	—	25	4	15	10	107	1 007	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	119	—	—	—	—	—	—	22	2	144	—	—
33 Stavanger	—	14	347	361	26	—	4	16	53	100	—	125	—	97	7	55	—	282	767	—	—
35 Kopervik	—	—	6	6	—	—	—	—	—	—	—	106	—	—	—	—	—	—	106	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44	—	11	—	28	82	—	—
38 Bergen	5	7	45	57	32	28	61	721	468	321	64	16	323	512	10	37	27	215	2 834	958	148
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	118	—
61 Måløy	—	3	66	69	3	13	7	15	43	42	—	3	25	1 041	—	1	—	26	1 220	269	197
40 Ålesund	505	286	130	921	1	61	5	162	284	147	2 809	—	—	280	3	54	—	50	3 856	2 484	1 462
41 Molde	461	111	127	698	—	—	—	—	—	54	—	—	—	—	—	—	—	11	65	—	—
42 Kristiansund	1 740	509	—	2 249	1	14	1	20	24	—	—	—	—	34	—	12	10	3	119	802	164
43 Trondheim	8	—	—	8	136	187	48	368	194	10	8	—	—	—	—	—	—	47	999	656	117
51 Bodø	—	—	—	—	3	23	6	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	—	—
53 Svølvær	—	—	—	—	1	7	70	2	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	220	311	—
55 Tromsø	—	—	1	1	58	24	2	23	7	—	—	—	—	—	—	—	—	448	563	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	52	12	2	—	3	41	—	—	—	—	—	—	—	—	110	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—
64 Andre	—	—	266	267	44	33	2	21	19	45	18	90	13	1	—	—	53	65	404	—	—
I alt	2 719	929	1 403	5 050	496	421	211	1 442	1 152	896	2 901	1 082	363	2 076	27	190	228	1 506	12 990	5 287	2 087
I uken	—	—	4	4	2	9	11	92	15	21	—	32	190	40	3	9	50	17	492	—	9

MERK: På grunn av avrunding av tallene til nærmeste hele tonn vil summen av utførselen over de enkelte tollsteder ikke alltid stemme med tallene for «i alt». Av samme grunn vil summen av utførselen av de spesifiserte vareslag over et tollsted heller ikke alltid stemme med tallene for utførselen i alt av vedkommende varegruppe over tollstedet.

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers 1303	Frossen sild i alt 13	Rundfrossen laks 1401	Rundfrossen kveite 1402	Rundfrossen makrell 1403	Rundfrossen makrellstørje 1404	Rundfrossen pigghå 1405	Rundfrossen håbrann 1406	Annen rundfrossen fisk 1407	Rundfrossen fisk i alt 14	Fersk el. kjølt filet, hyse 15×1	Fersk el. kjølt filet ellers 15×2	Frossen hysefilet 1601	Frossen torskfilet 1602	Frossen sei-filet 1603	Frossen steinbit-filet 1604	Frossen uer-filet 1605	Frossen siid-filet 1606	Frossen filet ellers 1607	Frossen filet i alt 16	Saltet torskfilet i alt 17×1
	1303	13	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	14	15×1	15×2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	16	17×1
	Stat. nr. 0301. 353-359	Stat. nr. 0301. 351-359	Stat. nr. 0301. 210	Stat. nr. 0301. 251	Stat. nr. 0301. 381	Stat. nr. 0301. 382	Stat. nr. 0001. 385	Stat. nr. 0301. 386	Stat. nr.	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301. 501	Stat. nr. 0301. 451, 459, 502-599	Stat. nr. 0301. 701	Stat. nr. 0301. 702	Stat. nr. 0301. 703	Stat. nr. 0301. 792	Stat. nr. 0301. 793	Stat. nr. 0301. 750	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0301.	Stat. nr. 0302. 101-109
03 Fredrikstad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	15	4	—	—	—	—	6	25	1	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand	22	22	1	—	1 384	—	2	—	7	1 394	—	9	—	—	24	—	—	47	79	150	25
31 Egersund	84	84	—	—	105	—	6	4	70	185	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	234	234	3	—	77	—	46	3	117	245	1	22	1	5	83	—	—	137	11	237	6
35 Kopervik	131	131	—	—	77	—	2	—	—	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	505	505	—	—	73	—	6	3	2	84	—	—	—	—	3	—	—	—	16	18	1
38 Bergen	1 047	2 153	77	6	48	1	319	23	291	764	40	50	927	1 087	408	1	—	90	145	2 658	128
39 Florø	—	118	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	6	—	6	—
61 Måløy	9	474	11	4	—	—	2 047	2	390	2 454	—	—	—	2	—	—	—	22	11	35	72
40 Ålesund	—	3 946	—	560	10	30	130	3 027	998	4 755	6	—	81	1 088	170	33	1	734	—	2 107	1 837
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	—	—	—	—	40	—	14	184	—	238	5
42 Kristiansund	16	982	26	—	25	—	18	—	143	214	4	2	455	1 463	1 763	729	134	2 021	6	6 572	970
43 Trondheim	—	773	235	106	—	—	5	22	198	565	15	252	824	3 079	1 177	13	283	—	487	5 862	482
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	25	25	—	11	212	16	140	—	3	—	—	371	154
53 Svølvær	—	—	—	—	—	—	1	—	167	169	2	40	198	1 726	1 639	6	70	—	366	4 004	202
55 Tromsø	2	2	105	13	—	—	—	—	247	365	—	61	263	2 124	885	22	301	—	1 657	5 253	781
56 Hammerfest	—	—	10	5	—	—	—	—	117	132	9	58	1 303	6 161	3 927	17	100	—	40	11 548	476
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	8	8	—	—	791	1 180	888	1	—	—	10	2 870	—
64 Andre	282	282	2	28	1 611	—	11	—	221	1 874	—	108	218	785	191	1	1	—	393	1 590	19
I alt	2 332	9 707	486	726	3 410	30	2 594	3 083	3 014	13 344	78	622	5 272	18 718	11 337	824	907	3 241	3 221	43 520	5 157
I uken	19	28	13	30	2	9	29	157	157	397	—	4	406	729	954	101	32	—	358	2 580	112

F. G. nr. 37, 16. september 1965

TOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet banksild 1802	Saltet islandsild 1803	Saltet sild ellers 1804	Saltet sild i alt 18	Annen saltet fisk i alt 19×1	Tørrfisk torsk 19×2	Tørrfisk sei 19×3	Tørrfisk ellers 19×4	Klippfisk torsk 19×5	Klippfisk lange 19×6	Klippfisk ellers 19×7	Røykt sild 19×8	Hummer 20×1	Reker 20×2	Selolje rå 20×3	Sildolje, rå 20×4	Hai-tran 2101	Høgvit. hold. tran, olje 2102	Medisin- 2103	Veteri-nær-tran 2104
	Stat. nr. 0302. 201, 202	Stat. nr. 0302. 205	Stat. nr. 0302. 206	Stat. nr. 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, 400	Stat. nr. 0302. 503	Stat. nr. 0302. 505	Stat. nr. 0302. 501, 502, 504, 509	Stat. nr. 0302. 602	Stat. nr. 0303. 100	Stat. nr. 0303. 308	Stat. nr. 1504. 300	Stat. nr. 1504. 400	Stat. nr. 1504. 501, 502	Stat. nr. 1504. 506	Stat. nr. 1504. 601	Stat. nr. 1504. 602
03 Fredrikstad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	19	104	20	53	51	—	68	368
27 Kristiansand	—	2	1	6	9	47	1	—	—	41	26	—	—	44	439	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	171	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	78	46	22	2	147	5	—	—	—	—	—	—	—	57	641	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik	99	—	3	—	102	12	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	66	9	—	—	—
36 Haugesund	631	—	269	7	907	217	—	—	—	—	—	—	18	—	58	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	1 316	—	451	67	1 834	741	2 391	3 846	1 479	239	24	96	397	71	214	332	—	178	1	235	1 004
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	143	49	55	—	—	1	—	111	51	—	—	—
40 Ålesund	131	—	4	—	134	70	120	427	171	6 866	1 377	3 284	684	—	79	—	—	60	6	333	1 423
41 Molde	209	—	—	—	209	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund	6	—	—	—	6	—	182	1 207	404	2 966	438	812	—	—	20	—	—	—	—	—	853
43 Trondheim	4	—	—	211	215	1	138	6	15	18	—	—	—	—	122	—	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	326	34	17	270	1	37	—	—	17	—	—	—	—	—	—
53 Svolveær	—	—	—	—	—	21	712	400	218	—	—	—	—	—	30	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	6	6	—	176	417	132	1	—	—	—	—	437	—	—	—	—	—	—
56 Hammerfest	—	—	—	—	—	—	410	294	108	—	—	—	—	—	248	—	—	—	—	—	1
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	19	36	—	2	57	1	30	13	6	—	—	—	—	5	497	—	—	—	—	—	—
I alt	2 492	85	749	301	3 627	1 115	4 486	6 643	2 551	10 569	1 915	4 283	1 098	195	3 095	352	230	349	7	635	3 650
I uken	22	—	1	33	56	21	372	265	119	223	12	153	32	—	76	—	—	11	1	23	121

TOLLSTEDER	Blank og br. bl. industri-tran og bl.tr. avl. tr. m. v. 2105	Tran i alt 21	Raff. etc. sjødyr- og fiske-oljer 22×1	Herme-tisk brisling 2301	Herme-tisk småsild røykt 2302	Kippers 2304	A. sild-herme-tikk 2305	Melke 2306	Middags-herme-tikk 2307	Annen fiske-herme-tikk 2308	Fiske-herme-tikk i alt 23	Fisk i halv-konserv. 24×1	Spesial-be-handlet sild 25×1	Sukkersaltet og annen sal- tet regn. (int. røykt) 25×2	Skalldyr herme-tikk 25×3	Sildemel 25×4	Fiske-lever-mel 25×5	Annet fiske-mel 25×6	Tang-og taremel 25×7	Rogn utjenlig til men-neske føde 25×8	Rå sel-skinn 25×9
	Stat. nr. 1504. 901-903	Stat. nr. 1504.	Stat. nr. 1504. 907-909, 1508.101	Stat. nr. 1604. 111-113	Stat. nr. 1604. 114-119	Stat. nr. 1604. 121	Stat. nr. 1604. 122-129	Stat. nr. 1604. 293	Stat. nr. 1604. 294-296	Stat. nr. 1604. 130-292, 299	Stat. nr. 1604.	Stat. nr. 1604. 310-499	Stat. nr. 1604. 821-829	Stat. nr. 0302. 709, 1604.893	Stat. nr. 1605. 110-191, 199	Stat. nr. 2301. 200	Stat. nr. 2301. 301	Stat. nr. 2301. 302	Stat. nr. 1405. 004	Stat. nr. 0515. 005	Stat. nr. 4301. 601-609
03 Fredrikstad	—	—	343	—	20	—	—	—	38	164	223	96	2	—	45	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	2 063	2 550	—	5	4	—	17	—	4	2	31	27	—	1	22	—	—	120	—	—	10
27 Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	4	—	76	80	—	1	—	22	991	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20 655	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	2 938	4 405	1 176	6	118	83	454	9 179	147	24	—	346	561	22	99	38	—	—
35 Kopervik	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	—	3 851	—	—	385	—	—
36 Haugesund	—	—	—	37	39	59	—	1	—	136	—	—	466	—	7	13 504	7	—	—	—	—
38 Bergen	2 514	3 932	945	901	2 053	772	24	123	41	18	3 933	2	545	211	141	12 676	220	675	50	—	158
39 Florø	—	—	—	4	37	1	—	12	—	—	55	—	—	—	—	2 160	—	—	—	—	—
61 Måløy	10	61	—	47	107	10	—	36	73	12	286	—	—	—	7	4 658	—	530	—	—	—
40 Ålesund	656	2 479	62	14	192	18	—	130	45	182	580	—	36	1	52	11 179	380	573	177	5	19
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	193	—	—	6 153	—	50	120	—	—
42 Kristiansund	251	1 104	—	—	318	22	—	200	2	4	546	—	—	1	100	12 991	1	1 341	3 008	—	—
43 Trondheim	—	—	—	2	712	97	—	8	99	54	972	1	—	—	49	1 834	—	10	930	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 204	—	175	—	—	—
53 Svolveær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	127	127	—	—	128	—	6 644	20	966	—	—	—
55 Tromsø	12	12	2	—	—	—	—	—	—	34	35	—	—	128	—	4 995	—	135	—	—	6
56 Hammerfest	—	1	—	—	—	—	—	—	—	28	29	1	—	—	—	6 479	—	2 260	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	738	—	—	—
64 Andre	530	531	2 133	10	3	12	—	1	30	93	149	99	31	2	9	14 164	23	1 107	40	—	1
I alt	6 037	10 678	3 486	3 957	7 890	2 167	47	633	416	1 249	16 359	372	1 311	472	801	128 699	674	8 778	4 748	5	194
I uken	108	264	17	191	216	92	4	1	21	29	553	20	—	1	14	6 415	65	986	316	—	4



Konto med julestemning.

Det blir jul i år også. Med en desemberlønning som ikke strekker til. Gjør alvor av å spare i år – åpn en "jule-konto" i banken til julegaver, julemat og alt det andre. Med den i bakhånd kan De gi av hjertet – og feire god jul attpå til.

*) Med regelmessig sparing blir selv små beløp til store summer. Banken hjelper Dem med valg av kontotype og sparemåte.



ÅPN EN KONTO*)

BERGENS PRIVATBANK