

# FISKETS GANG

Utgitt av Fiskeridirektøren

Kun hvis kilde oppgis er ettertrykk fra «Fiskets Gang» tillatt.

46. årg.

Bergen, Torsdag 17. november 1960

Nr. 46

Abonnement: kr. 20.00 pr. år tegnes ved alle postanstalter og på Fiskeridirektørens kontor. Utlandet: Til Danmark, Sverige og Island kr. 20.00, ellers kr. 26.00 pr. år.

Annonsepris: Pristariff fåes ved henvendelse til Fiskeridirektørens kontor «Fiskets Gang»s telefon 30 300. Postgiro nr. 691 81. Telegramadresse: «Fiskenytt».

## Fiskerioversikt for uken som endte 12. november 1960

Det var bra værforhold i størsteparten av Nord-Norge i uken, som endte 12. november, mens søraustkuling var hemmende for fisket i de sørlige områder og tildels helt nord til Helgeland. Finnmark hadde bra fiske med god tilgang på torsk fra linebåter og trålere. Også Troms hadde liknende bra fiske. For Sunnmøre og Romsdal var uken preget av betydelige tilførsler fra Nyfundland og Grønland, mens fisket på kysten og bankene både for Møre og Sogn og fjordene var adskillig værhemmet. Større fart over fisket var det heller ikke i de sydforliggende distrikter. Blant annet lå makrell fisket helt nede. Det fåes til dels bra feitsild og småsildfangster i Varanger, spredte fangster over store deler av Troms og også en del i Nordland. Distriktet Buholmsråsa—Stad har fremdeles forholdvis jevnt fiske, mens søre distrikt i uken hadde bra med mussa i Selje på nordsiden av Stadlandet. Østpå fås der til dels bra med fjordsild og litt brisling.

### Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar — 12. nov. 1960

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Fiskemel og dyrefor
Skrei .....	212 079	3 705	5 536	2 838	—	—
Loddetorsk..	339 392	7 601	3 542	428 249	—	—
Annen torsk	715 526	6 134	1 816	6 576	—	—
Hyse .....	21 457	15 322	24	6 111	—	—
Sei .....	15 282	3 818	1 143	510 278	—	43
Brosme ....	238	—	—	238	—	—
Kveite....	416	416	—	—	—	—
Blåkveite ..	632	632	—	—	—	—
Flyndre ....	304	304	—	—	—	—
Uer .....	2 706	2 706	—	—	—	—
Steinbit ....	1 046	1 046	—	—	—	—
Reker .....	491	—	—	—	491	—
<sup>1</sup> I alt	109 569	41 684	12 061	55 290	491	43
I alt pr. 14/11-59	119 497	39 784	11 275	66 351	395	1 692

<sup>1</sup>Lever 89 357 hl, <sup>2</sup>Damptran 4 301 hl, rogn 2 521 hl, hvorav 989 hl saltet, 1 631 hl fersk. <sup>3</sup>Tran 15622 hl, rogn 616 hl, hvorav 559hl saltet, 57hl fersk. <sup>4</sup>Rotskjær 945 tonn. <sup>5</sup>Rotskjær 5700 tonn. <sup>6</sup>Rotskjær 658 tonn. <sup>7</sup>Tran 19 737 hl.

### Fisk m.v. utenom sild og brisling.

*Finnmark:* Det meldes om gode fangster for trålerne på Bjørnøyfeltet, dessuten noen fangster for Nordbanken og Skolpen, hvor også linebåtene fisker godt. Ukefangsten for fylket ble på 2166 tonn mot 2288 tonn uken før. Det ble brakt inn 1206,3 tonn torsk, 603,8 tonn hyse, 219,2 tonn sei, 13,9 tonn brosmes, 13,4 tonn kveite, 9,2 tonn flyndre, 18,8 tonn steinbit, 21 tonn uer, 56,8 tonn blåkveite og 3,2 tonn reker. Det deltok 621 båter i fisket.

*Troms* hadde ukefangst på 786,2 tonn mot 1074 tonn uken før. Det ble innbrakt 346,2 tonn torsk, 194,2 tonn sei, 37,5 tonn brosmes, 94,6 tonn hyse, 17,5 tonn kveite, 19,8 tonn blåkveite, 65,9 tonn uer, 1,6 tonn steinbit, litt flyndre og lange samt 8,6 tonn reker.

*Vesterålen:* Bø melder om seiparti i uken på 12,5 tonn. Utsiktene synes dårlige, sies det, men været var godt. Andenes derimot hadde godt og lovende

**Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar — 12. nov. 1960**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til			
		Ising og frysing	Saltning	Henging	Hermetikk
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei .....	25 022	820	3 426	776	—
Annen torsk	5 955	2 598	762	2 595	—
Sei .....	7 500	1 593	517	5 390	—
Brosme ....	1026	3	1	1 022	—
Hyse .....	1 911	1 639	1	271	—
Kveite ....	142	142	—	—	—
Blåkveite ..	1 821	1 821	—	—	—
Flyndre ....	48	48	—	—	—
Uer .....	1 175	1 174	1	—	—
Steinbit ....	280	280	—	—	—
Størje ....	2	2	—	—	—
Pigghå ....	1	1	—	—	—
Annen ....	18	13	—	5	—
Reker .....	1 367	1 023	—	—	344
<b>1 I alt</b>	<b>26 268</b>	<b>11 157</b>	<b>4 708</b>	<b>10 059</b>	<b>344</b>

<sup>1</sup> Inkluderer Tromsø by.

<sup>2</sup> Tran 1983 hl, Rogn 2969 hl, herav saltet 606 hl, fersk 2363 hl.

seifiske med ukeparti på 325 tonn innenfor samlet tilførsel i uken på 400 tonn.

*Levendefisk:* I uken ble det fra Levendefisklagets distrikt ført til Trondheim 32 tonn levende torsk, til Bergen 46 tonn, mens en båt er anlagt for Østlandet med ca. 17 tonn for uken til 19. november. Bergen mottok dessuten fra Sogn og Fjordane 1 tonn levende torsk og 4 tonn levende småsei, samt fra Rogaland 5 tonn småsei. Fra Hordaland mottok Bergen 1,5 tonn levende torsk, 1 tonn lyr, 52 tonn småsei og 0,5 tonn flyndre og lomre.

*Fjerne farvann:* Til Ålesund kom det i uken fra Vest-Grønland 5 fiskefartøyer med fangster fra 135 til 200 tonn salttorsk — i alt 835 tonn og opptil 1,5 tonn kveite — i alt 5 tonn. Enn videre kom 7 fartøyer fra Newfoundland med fra 10 til 180 tonn salttorsk og fra 3 til 80 tonn kveite. Disse hadde tilsammen 730 tonn salttorsk og 179 tonn kveite. Videre innkom et fartøy til Florø fra Grønland med 155 tonn salttorsk og 7 tonn kveite samt 9 tonn tran. Det leverer i Ålesund.

*Møre og Romsdal:* Kristiansund N hadde i uken ferskfisktilgang på 45,9 tonn, som inkluderer 0,5 tonn hummer, 2,3 tonn reker og 6,7 tonn krabbe. De viktigste poster ferskfisk var 26,1 tonn sei, 2,9 tonn hå, 2,1 tonn hyse, 1,6 tonn torsk og 3 tonn lange og brosmes. Sunnmøre og Romsdal hadde i uken 149,9 tonn, hvorav 30 tonn torsk, 28,5 tonn

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden 1. januar — 5. nov. 1960.<sup>1</sup>**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og frysing	Saltning	Henging	Hermetikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	
Skrei .....	4 340	2 794	1 205	—	341	—	
Annen torsk ....	22 575	2 420	19 124	32	999	—	
Sei .....	12 084	5 898	4 386	1 650	150	—	
Lyr .....	574	573	1	—	—	—	
Lange .....	8 467	1 292	7 175	—	—	—	
Blålange .....	860	10	850	—	—	—	
Brosme .....	9 901	129	7 662	2 110	—	—	
Hyse .....	1 540	1 509	31	—	—	—	
Kveite .....	2 373	2 373	—	—	—	—	
Rødspette .....	83	83	—	—	—	—	
Mareflyndre ...	2	2	—	—	—	—	
Ål .....	19	19	—	—	—	—	
Uer .....	81	81	—	—	—	—	
Steinbit .....	1	1	—	—	—	—	
Skate og rokke	318	318	—	—	—	—	
Håbrann .....	613	613	—	—	—	—	
Pigghå .....	3 292	3 292	—	—	—	—	
Makrellstørje ..	32	32	—	—	—	—	
Annen fisk ....	821	819	2	—	—	—	
Hummer .....	110	110	—	—	—	—	
Reker .....	82	82	—	—	—	—	
Krabbe .....	352	54	—	—	298	—	
<b>1 I alt</b>	<b>68 520</b>	<b>22 504</b>	<b>40 436</b>	<b>3 792</b>	<b>1 788</b>	<b>—</b>	
Herav:							
Nordmøre .....	16 724	6 620	7 039	2 987	78	—	
Sunnmøre og Romsdal .....	51 796	15 884	33 397	805	1 710	—	

<sup>1</sup> Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag og Håbrandfiskernes Salslag. Omfatter også fisk fra fjerne farvann Saltfisk er omregnet til sløyd hodekapet vekt ved å øke saltfiskvekten med 72 prosent. <sup>2</sup> Lever 17 611 hl.

<sup>3</sup> Av dette 3 103 tonn saltfisk og 5 336 tonn råfisk. <sup>4</sup> Tran 2 160 hl, rogn 2 164 hl, hvorav 658 hl saltet, 153 hl til hermetikk og 1 353 hl fersk. <sup>5</sup> Gjelder fra 1/2—30/9.

<sup>6</sup> Av dette 8 902 tonn saltfisk og 15 311 tonn råfisk. <sup>7</sup> Etter oppgaver fra Salgstyret for Størjeomsetningen og Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag.

sei, 3,5 tonn lyr, 11,9 tonn lange, 24 tonn brosmes, 4 tonn hyse, 18,5 tonn kveite, 11 tonn hå, 1,5 tonn skate, 9,8 tonn krabbe, 0,5 tonn hummer og 0,3 tonn reker.

*Sogn og Fjordane:* Det foregikk praktisk talt ikke noe fiske på kysten, men det kom fire båter fra Shetland med 220 tonn hå, 3,7 tonn lange, 2 tonn brosmes og 0,2 tonn hyse — i alt 225,9 tonn.

*Hordaland:* Ukefangsten ble 89 tonn, hvorav 55 tonn levende fisk. Av den sløyde fisken nevnes 4 tonn sei og lyr, 5,5 tonn lange og brosmes, 0,5 tonn kveite, litt uer og diverse fisk samt 21 tonn hå. Hertil kommer 1 tonn reker.

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar — 5. november 1960.<sup>1</sup>**

Fiskesorter	I alt	Av dette til				
		ising og frysing	salting	henging	hermetikk	oppmaling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk . . . . .	534	317	217	—	—	—
Sei . . . . .	2 521	712	710	1 099	—	—
Lange . . . . .	2 259	—	2 259	—	—	—
Brosme . . . . .	910	—	910	—	—	—
Hyse . . . . .	83	83	—	—	—	—
Kveite . . . . .	45	45	—	—	—	—
Rødspette . . . . .	15	15	—	—	—	—
Mareflyndre . . . . .	—	—	—	—	—	—
Pigghå . . . . .	16 417	16 379	—	—	—	38
Makrellstørje . . . . .	<sup>a</sup> 247	247	—	—	—	—
Hummer . . . . .	—	—	—	—	—	—
Reker . . . . .	—	—	—	—	—	—
Krabbe . . . . .	—	—	—	—	—	—
Annen fisk . . . . .	40	40	—	—	—	—
<b>I alt</b>	<b>23 071</b>	<b>17 838</b>	<b>4 096</b>	<b>1 099</b>	<b>—</b>	<b>38</b>

<sup>1</sup> Etter oppgaver fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag<sup>a</sup> Etter oppgaver fra Salgsstyret for Størjeomsetningen.

*Rogaland:* Ukefangsten oppgis til 80 tonn fisk, som innbefatter 30 tonn fisk innbrakt levende, 34 tonn sløyd fisk og 16 tonn fisk til dyrefor.

*Skagerakkysten:* Det ble innbrakt 65 tonn fisk.

*Oslofjorden:* Fjordfisk hadde i uken 4 tonn fisk og 2 tonn ål.

*Makrellfisket:* Harpefisket utfor Egersund lå helt nede på grunn av vedvarende sørøstkuling. Ukefangsten ble bare på 5–6 tonn.

*Skalldyr:* Av reker hadde Oslofjorden 3 tonn kokte og 3 tonn rå, Skagerakkysten 8 tonn kokte og 8 tonn rå, Rogaland 6 tonn kokte og 2 tonn produksjonsreker, Hordaland 1 tonn, Sunnmøre og Romsdal 0,3 tonn, Kristiansund 2,3 tonn, Troms 8,6 tonn og Finnmark 3,2 tonn. Av hummer hadde Kristiansund 0,5 tonn, Sunnmøre og Romsdal 0,5 tonn, Rogaland 3 tonn, Skagerakkysten 2 tonn. Av krabbe hadde Sunnmøre og Romsdal 9,8 tonn og Kristiansund 6,7 tonn.

**Sild og brisling.**

*Feitsild- og småsildfisket:* Ukefangsten i Nord-Norge ble 60 200 hl mot 57 995 hl uken før. Av

fangsten ble 17 280 hl tatt i Finnmark, nemlig på Varanger 13 580 hl, Alta 3700 hl. Troms hadde 25 740 hl. De viktigere fangstplasser var disse: Karlsøysundet 1300, Maursund 400, Ulsfjord 10 400, Helgøy 2950, Kalfjord 1040, Katfjord 650, Ersfjord 450, Balsfjord 400, Malangen 3520, Gyfjord, Senja 300, Sifjord 1280, Salangen 300, Kasfjord 1250, Kvefjord 1110 hl. Nordland hadde 17 180 hl, hvorav på Tysfjord 100, Gavlfjord 2025, Sortlandssundet 555 og Helgelandsområdet 14 500 hl.

*Nord-Trøndelag:* Ukefangsten oppgis til 3267 hl, hvorav levert til hermetikk 1240, frysing 599 og sildolje 1428 hl.

*Buholmsråsa—Stad:* Her ble det fisket ca. 9000 hl på Nordmøre, 5600 hl i Romsdal, 3700 hl på Sunnmøre og 7300 hl i Trøndelag. Ukefangsten ble 7453 hl feitsild og 18 185 hl småsild, hvorav henholdsvis saltet 140 og 3, til hermetikk 0 og 4559, fabrikk 6450 og 13 309, agn 553 og 76, innenlands 310 og 150. Dessuten ble det levert 88 hl småsild til dyrefor.

*Søre distrikt:* Også siste uke foregikk det en del fiske i Selje på nordsiden av Stad og i Sogn. Det ble fisket 9658 hl mussa og 130 hl sild. I Hordaland var det ikke noe sildefiske.

*Fjordsild:* I uken ble det av fjordsild tatt opp 35 tonn i Skagerakfisks distrikt og 50 tonn i Fjordfisks. Silden er av blandet størrelse — om lag 8 til 16 stk. pr. kilo.

*Brisling:* I uken foregikk en del kasting ved Son, og det ble stengt 2000 skjegger ansjosvare.



**BSL  
BO**

**EKTE BORNEO CATECHUE**  
 impregnerer ypperlig og setter den rette farge på netter og garn  
**VESTLANDSKE DESTILLATIONSVERK A/S**  
 BERGEN

Fetsild- og småsildfisket 1. januar— 12. november 1960

	Finnmark—Buholmråsa <sup>1</sup>		Buholmråsa— Stad <sup>4</sup>		Stad—Rogaland <sup>2</sup>		Samlet fangst	
	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild
	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl
Fersk eksport.....	—	—	610	298	7	364	617	662
Saltet .....	2 053	415	7 034	<sup>3</sup> 1 092	1 219	155	10 306	1 662
Hermetikk .....	353	19 469	6 248	50 054	523	14 896	7 124	84 419
Fabriksild .....	261 972	1 101 818	205 299	182 780 <sup>4</sup>	1 370	24 834	468 641	1 309 432
Agn .....	20 045	10 336	27 409	5 511	10 112	2 746	57 566	18 593
Fersk innenlands .....	1 475	20	3 860	790	5 480	1 981	10 815	2 791
I alt	285 898	1 132 058	250 460	240 525	18 711	44 976	555 069	1 417 559
I alt pr. 14/11 1959	99 321	297 566	251 218	289 448	57 665	265 142	408 204	852 156

<sup>1</sup> Lodde til fabr. vare 955 661 hl, til agn 202, og til dyrefór 475. <sup>2</sup> Pr. 30/9—1960. <sup>3</sup> Herav 391 hl krydret  
<sup>4</sup> Herav 88 hl til dyrefór.

*Trålfisket i Nordsjøen:* Vedvarende sørøstkuling la krafittig demper på dette fiske. Haugesundsområdet fikk i uken inn 52 580 kg nordsjøisild til frysing, 230 hl til fabrikk samt dessuten til fabrikk 1615 hl øyepål og 20 hl fisk. Egersund hadde mot-tak i uken på 985 hl øyepål til mel og olje.

**Summary.**

*Continuing south easterly gales hampered the fishing along the Norwegian south and west coast as far north as to Helgeland. Troms and Finnmark had, however, good weather condition and satisfactory fishing.*

*In Finnmark 2166 tons were landed compared with 2288 tons in the week ending November 5th. Good landings of cod from the Bear Island, Skolpen and Nordbanken grounds were reported and amounted to 1206 tons. Besides 604 tons of haddock, 219 tons of saithe, 14 tons of cusk, 13,4 tons of halibut, 9,2 tons of plaice, 19 tons of catfish, 21 tons of redfish and 57 tons of Greenland halibut were landed. The more important items in the week's landings of 786 tons (last week 1074 tons) in Troms were 346 tons of cod, 194 tons of saithe, 95 tons of haddock, 17,5 tons of halibut and 66 tons of redfish. The saithe fishing with nets off Andenes, Vester-aalen improved and 325 tons were landed.*

*The landings of groundfish in Western Norway were mostly small with exception of the landings from distant waters. They included 6 vessels from Western Greenland and 7 vessels from New Foun-*

*land with total catches of 1720 tons of salted cod and 191 tons of frozen halibut. Most of the vessels called at Aalesund.*

*Only four vessels landed Shetland catches of 220 tons og dogfish in Sogn og Fjordane this week.*

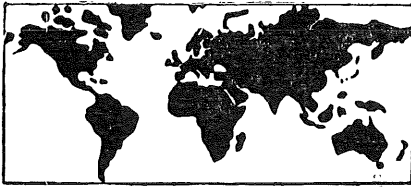
*The week's aggregate landings of fat and small herrings amounted to nearly 100 000 hectolitres of which 60 200 hectolitres were taken in North Norway, 25 500 hectolitres in the Buholmsraasa—Stad area and 9800 hectolitres in Sogn og Fjordane. Most of the fish is sold for reduction. The canneries are, however, also well supplied.*

*The trawling for North Sea herring and industrial fish off the south west coast is hampered by the continuing south easterly gales. Haugesund had landings this week amounting to 53 tons of herring for freezing and of 1865 tons of herring and Norway pout for reduction. At Egersund trawlers land-ed 985 hectolitres Norway pout for reduction.*

**ATLAS EKKOLODD**  
**RCA RADAR**  
**PEILEAPPARATER**

AKSJESELSKAPET  
**NERA**

P.B. 7033                      OSLO                      Tlf. 461950



## Ut- landet.

### Republikken Koreas fiskerier.

For befolkningen på Korea-halvøya, som har en lang og uregelmessig kystlinje, gode småhavner og passende havtemperaturer og strømførhold, har fiskeriene siden gammelt vært en viktig næringsvei.

I 1937, under den japanske okkupasjon, nådde man en rekordfangst på 2 millioner tonn — etter landets to-delning og Korea-krigen var årskvantumet sunket til 259 000 tonn i 1955. Derfra har en så arbeidet seg gradvis oppover igjen til ca. 400 000 tonn pr. år (382 000 tonn i 1959). I FAO-statistikken kommer Sør-Korea nå på 20.-plassen blant verdens fiskerinasjoner, mens Nord- og Sør-Korea sammenlagt ville innta 13.-plassen foran Frankrike.

Fiskeriprodukter utgjør den overveiende animalske proteinkilde i det koreanske kosthold, men levestandarden for de fleste er så lav at det gjennomsnittlige forbruk pr. innbygger bare er 15 kg pr. år.

Sild og sardiner, som tidligere ble fanget i store kvanta langs Koreas kyster, er totalt forsvunnet, og den eneste fettfisk av betydning er nå makrellen.

Fisk og sjøprodukter utgjør en vesentlig del av republikken Koreas beskjedne eksport. I 5-års perioden 1955—59 utgjorde eksportverdien gjennomsnittlig 3,3 millioner dallars pr. år. I 1958 var den 3,7 millioner dollars og i 1959 hele 4,15 millioner dollars — eller mer enn 20 pst. av landets samlede eksport. Fordelingen på de enkelte eksportprodukter varierer sterkt fra år til år. Blant de viktigste er fersk fisk (ca. \$ 700 000), tørret cuttlefish (\$ 1,4—0,5 millioner), fiskeleverolje (\$ 375 000—150 000). Under «sjøprodukter» regnes også spiselige tangarter, som særlig Japan er en stor avtaker av, og agar-agar. Agar-agar-eksporten utgjør ca. \$ 800 000 pr. år, og spisetang var oppe i hele 1,25 millioner dollars i 1959 (på grunn av dårlig tanghøst i Japan).

Av dypfryste og hermetiske fiskeprodukter har Korea en minimal eksport. — Korea fikk sitt første dypfrysingsanlegg i 1957 — bygget for amerikanske hjelpemidler, og i 1958 eksporterte man dypfryste reker for \$ 73 400, men på grunn av dårlig tilgang på råstoff, sank eksporten i 1959 til \$ 37 900. — Statistikken opererer med 38 «hermetikk-fabrikker», men en flerhet av disse er høyst primitive, og de sanitære forhold later meget tilbake å ønske. Koreansk hermetikk vil derfor vanskelig kunne passere sunnhetstrollen i mange land og kan heller ikke konkurrere på verdensmarkedet, hverken kvalitets- eller prismsig. Men også på dette felt har amerikanerne forsøkt å komme til hjelp, og en del fabrikker er etter hvert blitt utstyrt med moderne maskineri.

Da japanerne måtte trekke seg ut av Korea i 1945, utgjorde fiskeribefolkningen ca. 400 000. I dag er den fordoblet, om en regner med dem som er beskjeftiget i «del-tids-fiske» og i fiskeriindustrien.

Fiskeflåten er stort sett like primitiv som i forfedrenes dager; der er i alt registrert 29 000 fiskebåter, men deres samlede tonnasje utgjør bare 90 000 m.tonn, og bare 3900 har motor.

For å opphjelpe fiskerieringen og dermed landets eksport, har amerikanerne ytet betydelige beløp til bygging og modernisering av fiskebåter, industrielle anlegg, fiskegarnsfabrikker osv. I alt er det ytet mer enn 22 millioner dollars i denne sektor siden 1953, men likevel er det ennå bare 20 pst. av den totale fangst som berøres av moderne metoder.

Den viktigste havn for markedsføring av eksport av fisk, er Pusan på sydøst-kysten. (Andre fiskehavner av en viss størrelse er Sokcho og Sanchon-po på østkysten, Masan, Torgyong, Josu og Mokpo i syd, og Inchon og Kusan på vestkysten). Fiskemarkedet i Pusan behandler ca. 50 000 tonn fisk pr. år. Anlegget er imidlertid gammelt og sanitært utilfredsstillende. Det er i disse dager besluttet å bygge et nytt, for \$ 210 000 i amerikanske hjelpemidler og med 617 millioner hwan i bidrag fra den koreanske statskasse.

### Den franske fiskeriindustri.

Under henvisning til artikkel i «Fiskets Gang» nr. 6 (11. febr. 1960) kan det meddeles at det i dagene 4.—9. oktober ble holdt et større møte av fiskerierksperter i Lorient, arrangert av den permanente møtekomité for fiskeri og marine industrier. Komiteen er opprettet av ministeriet for handelsmarinen og hadde således et halvoffisielt preg. Fra ministeriet møtte generalsekretæren, N. Grandval.

Dagsordenen for møtet omfattet tre poster: produksjon, viderebehandling og distribusjon. Etter de opplysninger som foreligger, ble det særlig fra myndighetenes side sterkt understreket nødvendigheten av en delvis omlegging av den franske fiskeriindustri og det foreliggende distribusjonsapparat, men det synes som om de fleste av næringslivets representanter i beste fall viste seg skeptiske og i mange tilfeller la for dagen «en resignasjon, hvis konsekvenser kan bli meget beklagelige.» I forbindelse med spørsmålet om behandlingen av produksjonen ble det opplyst at under 1 pst. av den ilandbrakte fisk ble frosset. Dette skyldes at egne fryseanlegg er så godt som ukjent ombord i franske fartøyer, og at man i liten grad utnytter de fryseanlegg som finnes i mottakerhavnene til tross for at disse har en samlet kapasitet på 110 tonn pr. dag.

Møtet drøftet også spørsmålet om bygging av fryseriskip, men man var av den oppfatning at utgiftene til bygging av et slikt fartøy var uforholdsmessig høye, ca. 15 millioner nye francs, og at vanskelighetene med å omsette produktene ville vise seg meget store. Produzentene syntes å trøste seg med at den franske smak fortsatt ville foretrekke hel, fersk fisk og at en mer omfattende overgang til frosne produkter ikke var tenkelig i overskuelig fremtid.

Når det gjaldt distribusjonen ble det pekt på at selve systemet var tungvint og gammeldags og at selve prisutviklingen hadde vanskeliggjort et øket forbruk av fisk på markedet. Det ble i denne forbindelse pekt på at mens kjøttprisene fra 1949 til 1956 var steget fra 100 til 156, var den tilsvarende prisøkning for fransk fisk fra 100 til 170, mens den alminnelige indeks for vanlige matvarer bare var gått opp fra 100 til 148 i samme tidsrom. Denne skjevhet i prisutviklingen vanskeliggjorde omsetningen, og det ble fra myndighetenes side pekt på nødvendigheten av å bringe fiskeprisene mer i samsvar med den alminnelige prisutvikling samt å sørge for en mer elastisk og jevn distribusjon av fiskeprodukter til de store konsumpsjonsentra.

## N. ANTHONISEN & CO.

ETABL. 1868  
BERGEN  
TLF. 13 307

Kjøper av tørrfisk, saltfisk, saltrogn.  
Bortleier kjølelager for lettsaltet sild.  
Store fryserom. Dypfrysing.

## Selfangstnæringen volder ofte sorg i Newfoundland.

Følgende er en oversettelse av en artikkel av Bren Walsh skrevet for Canadian Fisherman (oktober):

«Med nok en dyster sesong i isen bak seg stiller de nyfundlandske selfangstfirmaene seg ennå engang det samme spørsmålet de har stillet seg i mer enn et århundre: «Var det verdt det?»

Spørsmålet er mange ganger blitt besvart med et ettertrykkelig NEI, men de tradisjonrike selfangstfirmaene har notorisk dårlig hukommelse med hensyn til dårlige sesonger når selen hvert år tar til å bevege seg sydover igjen.

Minst seks ganger i løpet av siste dekad eller deromkring har de lokale operatører avsverget seg selfangsten for godt og reporterne har forutsagt med bakgrunn i autoritative kilder, at nå skulle Newfoundland få sin første sesong uten selfangst.

Med vårens komme gikk imidlertid de samme firmaer inn for det samme på ny og likedan hastet de samme folkene (eller mange av dem) til St. John's for å søke hyre på selfangere.

For to år siden avskrev Bowring Brothers, som har seilt til isen i over et århundre, selfangsten for godt og utlyste sine to gjenværende selfangere «Algerine» og «Terra Nova» for salg.

Earle Trading Company, Carbonear, kjøpte «Terra Nova», men det var ingen som ville kjøpe stolte, gamle «Algerine».

Earles (en av de siste selskaper som har drevet aktiv skonner-trade langs Labrador) utrustet «Terra Nova» og sendte henne til isen.

Til tross for avtakende fortjenester for de få firmaene, som fremdeles holdt næringen gående, så Carbonear-firmaet med optimisme på sitt skritt inn i denne gamle og fargerike nyfundlandske næringsvei.

Et par dager etter forsvant optimismen da kaptein Saul White rapporterte over radioen: «There's trouble below».

Vanskene besto i at den svære isen, som hadde omsluttet fartøyet noen dagers tid, holdt på å bryte inn skutens plater. Et par timer senere ga kaptein White ordre til å forlate skuten og «Terra Nova» gikk til bunns med om lag 2000 verdifulle pelsell inne.

Bowring's, som lå med en usolgt selfanger på hånden, sendte ut gamle «Algerine» med den forutsetning at blant alt det som kan skje med et skip, er det bedre å ha henne i drift enn liggende fortøyet ved kai.

«Algerine» ble også innestengt i samme isområdet, som trykket «Terra Nova» saumen, og en tid gjaldt det enten eller med henne også.

Det lyktes kaptein Fred Hounsell å få sitt skip ut av isen, men dets kurs ble krysset av den slags lykke, som kan snu de lyseste utsikter til aller bitreste sort selfangerbomtun.

En av de eldre tiders selfangerskipper med mange sesonger i isen bak seg, sa at selfangst var omtrent som å bytte seg til en straight-melding i poker. Det går i blant, men oftest ikke.

«Algerine» hadde blodig dekk i sikte, da isen lukket seg om henne. Hun var innenfor passe spaserturs avstand fra en stor samling kvitunger — den mest verdifulle pelsellen.

Kaptein Hounsell, sa etterpå at hvis mannskapet hans hadde hatt et par dagers bevegelse til, kunne de ha stuet båten full av verdifull pels.

Men skarp frost satte inn og før skuten brøt seg løs var den

blitt ført langt bort fra selansamlingen og ut i åpent vann. Da hadde også selen kastet og ungselen gått i sjøen, slik at alle muligheter for god fangst var forbi for det året.

«Algerine»s samlede fangst ble litt over 3000 dyr og de 48 mann ombord klarte bare knappe \$ 80 for sine sju uker i isen (i 1951 hadde «Algerine» sitt beste år og tok 33 000 dyr).

Allikevel gikk det meget bedre for Bowrings enn for kaptein Pat Miller fra Fogo, som førte sitt lille fartøy «Camperdown» inn i isen fra Fogo.

Hun seilte direkte til et punkt utfor Labradorkysten direkte i kursen for de sydover flyttende selhjordene. Hennes 21 manns besetning begynte fangsten og stuet white coat ombord i lystig takt.

De var godt på vei mot toppfangst, da isen tok utspillet.

Ubønhørlig løftet isen seg opp langs sidene til den tidligere Halifax-losbåten, og trykket økte inntil skipsplankene ikke tålte det lenger og hun begynte å sprekke i natene.

Mannskapet forlot skuten og ble tatt opp av en annen selfanger.

«Camperdown» holdt seg flytende ennå noen dager — holdt oppe av skruingen — som så slapp taket og hun gikk til bunns med hele fangsten av verdifull pels i rommet. Anslått tap \$ 100 000.

Den eneste andre selfanger som gikk til isen siste vår var «Sainte Adresse», kaptein John Blackmore, Bonavista. Hun var lengst på feltet, men kunne ikke losse mer enn 3000 dyr, som ga hennes besetning på 64 mann om lag \$ 50 hver.

Resultatet av selfangsten for New Foundland ble dermed hjemkomst for to av fire skip. For de to som kom hjem var det lite som vistes igjen for turen til isen med dens harde arbeid og røffe levnet.

Men selfangsten synes ikke å være annerledes. Den blir ofte mer en kamp for selve livet enn et fortjenesteskapende foretakende.

Fra første stund av viser næringens historie vekslende mellom hell, bomtun og den nakne tragedie.

Før vår tids luftredningstjeneste og moderne livredningsutstyr hadde folkene ennå mindre sjanser når elementene tok kommandoen. Seljaktens svarteste år antas å ha vært 1914, da 250 mann mistet livet på to skip.

«Southern Cross», kaptein John Clarke, var på vei til sin hjemmehavn St. John's med toppfangst på ca. 20 000 dyr, da hun forsvant uten at det noensinne er funnet spor hverken av skip eller de 173 mann som utgjorde mannskapet.

Historien forteller at hun gikk til bunns under en voldsom storm som herjet på den tid.

Samme vår gikk 77 mann fra «Newfondland» tapt på isen, da de ble overrasket av en blindende snøstorm.

De hadde vært på visitt ombord i et annet skip — «Stephano» — da stormen brøt ut, og de forlot det for å søke til sitt eget. En vet ikke om hvor mange av besetningen på 189, som befant seg på isen, men 77 av dem nådde aldri frem til «Newfoundland» og lot ikke høre fra seg. De som overlevet tilbrakte to dager og netter på isen i temperatur langt under null, slik at mange led av alvorlige forfrysninger da de endelig ble reddet.

Like før århundreskiftet i 1898 tok «Greenland»-ulykken 48 liv. I dette tilfelle var folkene mil borte fra skipet, da en kraftig storm brøt løs, slukte dem opp og avskar dem retretten til skipet.

En selfangsttragedie av nyere dato var tapet av «Viking», kaptein Abram Kean i 1931.

28 menn mistet livet da skipet ble revet i sønder av en serie

<p>Eksport av alle sorter SILD - FISK Kjølelagere</p>		<p>Telefoner: 11 192, 11 991 Telegr. Hausvik BERGEN</p>
---	---	---

kraftige eksplosjoner, mens det lå for natten med «bakket fyr» i tung is. Blant de omkomne var et antall amerikanske filmfolk, som var med «Viking» til isen for å skyte en del scener til en film, som senere ble sendt ut under navnet «White Thunder».

Bortsett fra tragedier og ulykkeshendinger har grunnen vært sviktende under næringen i et par tiår, på grunn av mangel på markeder for pelsene og fallende priser for spekket.

I 1902 for eksempel var totalfangsten over 500 000 dyr, og til og med så sent som i 1934 var fangsten på over 225 000 dyr.

La oss så kaste et blikk på de tre siste år.

I 1958 var den samlede fangst på mindre enn 2000, i fjor var den så vidt over 9000 og i år kom to nyfundlandske skip inn med bare litt over 6000 dyr.

Dersom en på dette tidspunkt stiller firmaene som tok del i jakten i vår spørsmålet om de nå vil beslutte seg til å delta neste år eller ikke, vil svaret i hvert tilfelle sannsynligvis bli definitivt *nei*.

Når nå våren kommer igjen skal vi våge et veddemål på at minst et og kanskje alle firmaer på ny vil ruste ut igjen for turen til isen.

### Islands torskefiske.

Ifølge underretning fra Fiskifjelag Islands utgjorde utbyttet av Islands torskefiskerier pr. 31. august 299 818 tonn sløyd fisk med hode mot i fjor samtidig 310 116 tonn. Av kvantumet er det iset for eksport 12 727 tonn (i fjor 4022 tonn), filetert 159 693 tonn (i fjor 194 159 tonn), anvendt til stokkfisk 50 641 tonn (i fjor 39 241 tonn), saltet 66 585 tonn (i fjor 69 339 tonn), levert til fabrikker 4401 tonn (i fjor 8057 tonn) og levert til andre anvendelser 5771 tonn (i fjor 4298 tonn).

### Spor av fortidsskog på havbunnen mellom Bornholm og Sverige.

«Dansk Fiskeritidende» beretter, at spor etter en skog, som for mange tusen år siden forbandt Bornholm med Skåne og Tyskland, er blitt fisket opp av Østersjøen av en svensk fiskekutter under fiske mellom Bornholm og Sverige. Det var tråleren «Bohuslen» av Simrishamn, som fikk to trerøtter opp med redskapene, og som har transportert dem til Österlöns Museum i Simrishamn. Ombord på fiskeriundersøkningsfartøyet «Skagerak», som arbeider med lokalisering av oldtidsskogen, har en fastslått, at den svenske kutters usedvanlige fangst er tusener år gammel. Professor Kullenberg fra Oceanografisk Institutt i Lysekil leder dette etterforskningsarbeide, som ventes å gi interessante opplysninger om hvordan den søre del av Østersjøens tidligere landområder har sett ut.

### Største fangst i konkurransen under East Anglia-fisket om Pruniertrofeen er 145 crans.

Tidlig tirsdag aften den 1. november kom driveren «Convallaria» inn til Lowestoft med 145 crans sild og tok dermed ledelsen i konkurransen om Pruniertrofeen, beretter «The Fishing News». De kom sent inn, sa skipperen, fordi det var en besværlig haling. Fangsten utbrakte £ 1250. Det ble innbrakt en del bra fangster samme dag, men fisket var likefullt spredt og ujevnt.

Samme dag lå prisene i Lowestoft på 216 ned til 180 sh.

pr. cran, og 22 drivere brakte inn 423 crans fersk og 104 crans iset sild. Samme dag kom 45 båter til Yarmouth med 510 crans, som utbrakte 206 ned til 162 sh. pr. cran.

De offisielle fangsttall for East Anglia-fisket pr. 29. oktober viste at det var ilandbrakt i alt 16 701 orans til førstehandsverdi av £ 140 699. I fjor på samme tid var det blitt innbrakt 24 208 crans til verdi £ 167 837. Gjennomsnittsprisen i år blir 168 sh. 5 d. sammenliknet med 138 sh. 8 d. i fjor.

### Ross Group Ltd. går til ny kapitalutvidelse.

Direktørene for Ross Group Ltd. har gjort kjent, at selskapet skal utstede nye 2 041 059 ordinære aksjer til en pris av 13 sh. for hver i et forhold av en ny aksje for hver fjerde innbefattet i kapitalen 28. oktober.

Etter fradrag av utgifter selskapet må utrede, vil nettokapitaltilgang ved utstedelsen beløpe seg til ca. £ 1 322 500. De nye aksjer får samme rettigheter som de nåværende inklusiv rett til samtlige nå vedtatte dividender.

På grunnlag av midlertidige tall anslår direksjonen fortjenesten for regnskapsåret pr. 30. september til å utgjøre £ 520 000 før skatt er fratrukket. Det er da beregnet avskrivninger beløpende seg til £ 500 000.

Den antatte fortjeneste på £ 520 000 inkluderer også deler av årsinntekten til nye datterselskaper fra ervervsdatoen. Dersom inntekten til disse firmaer var blitt inkludert for et fullt år ville den totale fortjeneste ha ligget £ 100 000 høyere.

Fortjenesten for regnskapsåret pr. 30. september 1960 er fremkommet etter fradrag av høye begynnelseskostnader, som er påløpt nye produkter og ervervete forretninger. Som følge derav skulle fortjenesten for kommende år før skatt er fratrukket og dersom intet uforutsett skjer bli betraktelig høyere, idet det i særdeleshet tas hensyn til reduksjon av bankgjelden.

En første interimdividende på 6 prosent (minus skatt) ble utdelt 7. september og dersom fortjenesteanslaget bekreftes etter avsluttet revisjon, er det hensikten å anbefale en annen interim- og sluttdividende på tilsammen ikke mindre enn 12 pst. (minus skatt) på den ordinære kapital etter størrelsen av samme økt med den foreslåtte nyutstedelse. («The Fishing News»).

### Spanjere i St. John's Nfl. for å kjøpe saltfisk.

Tre spanske importører, representerende tre forskjellige firmaer, berettes det i oktoberutgaven av «Canadian Fisherman», besøkte nylig St. John's Nfl., hvor de forsøkte å kjøpe 40 000 quintaler saltfisk, men var ikke i stand til å oppnå dette kvantum. Importørene Jose Marsal, Guillermo Ferrer og Jose Borrero hadde også planer om å diskutere med premierminister Smallwood muligheten av å overtale de nyfundlandske kvinner å vende tilbake til deres tradisjonelle arbeid med å tørke fisk på flaker. Dessuten ventet en at det ville bli forhandlet om å la nyfundlandske skip fiske tunfisk med snurpenot i nyfundlandsk farvann for spanske markeder.

### Torskeprisen på Newfoundland.

I oktoberutgaven av «Canadian Fisherman» meddeles det at firmaet Fishery Products Limited, som driver seks tilvirkeranlegg i Newfoundland, nylig bekjentgjorde at det økte prisen det betaler for sløyd torsk med hode fra 2¼ til 2½ cents pr. pund. Økningen vil være gjeldende for ubestemt tid.

Utlandet fortsetter s. 650

# REGLER

*for tilskott til kondemnering av eldre, uhensiktmessige fiske- og fangstfartøyer m. v.*

Fastsatt ved kongelig resolusjon av 2. september 1960.

- 1) Av midler stilt til rådighet ved bevilgning av Stortinget kan Statens Fiskarbank inntil videre yte tilskott
  - a) til kondemnering av eldre, uhensiktmessige fiske- og fangstfartøyer, (skrog og motor, eller skrog alene).
  - b) i særlige tilfelle til kondemnering av fartøyer som på grunn av omfattende kolfyr er blitt ubrukelige som fiske- og fangstfartøyer og
  - c) til kondemnering av eldre, uhensiktmessige motorer (framdriftsmotorer) i fiske- og fangstfartøyer.
- 2) Kondemneringstilskott kan gis til kondemnering av fartøy som etter målebrevet har en kjenningslengde på 30 fot eller mer, og som har vært i vedkommende søkers eie i minst 3 år. Det skal ikke være til hinder for å gi tilskott at fartøyet i løpet av de siste 3 år er overtatt av den tidligere eiers barn, barnebarn eller ektefelle. Fartøyet må ha vært i bruk som fiske- eller fangstfartøy i de siste 3 år før kondemneringstiden og må ikke være under 20 år.

Ved kondemnering på grunn av kolfyr legges det dog ikke avgjørende vekt på fartøyets alder, men skadene må være av slikt omfang at det ikke anses økonomisk forsvarlig å reparere skroget, og eieren må ikke ha hatt rimelig mulighet for å verge seg mot eller begrense skadene.

Når fartøyets alder og tilstand forøvrig tilsier at dette bør kondemneres, skal foranstående bestemmelser forøvrig ikke være til hinder for at fartøyer overtatt av Statens Fiskarbank kondemneres med tilskott etter disse regler.
- 3) Tilskott til kondemnering av motor kan gis:
  - a) I forbindelse med kondemnering av skroget når motoren er over 15 år gammel, eller når den er over 10 år gammel og så nedslitt at det ansees hensiktsmessig at den blir hugget opp.
  - b) I særlige tilfelle — når skroget er godt og driften ligger til rette for det — til utskifting av motor som er over 10 år gammel, og som de siste 3 år har stått i fartøy av størrelse som fastsatt i punkt 2. Fartøyet og motoren må ha vært i søkerens eie de 3 siste år. Tilskottet kan bare nyttes til kjøp av ny motor.
- 4) Kondemneringstilskott kan ytes med inntil kr. 500,— pr. brutto tonn av det gamle skrog, og med inntil kr. 600,— pr. tonn hvis også motoren blir kondemnert. Skal tilskottet brukes til anskaffelse av nytt fartøy, kan tilskottet til kondemnering av fartøy mellom 30 og 40 fot forhøyes med inntil kr. 100,— pr. tonn, og av fartøy mellom 40 og 50 fot med inntil kr. 50,— pr. tonn. Tilskott for et enkelt fartøy med motor kan ikke overstige kr. 100 000,—.

Tilskott til utskifting av motor kan ytes med inntil 10 % av listeprisen for ny motor av tilsvarende type og størrelse som den som skiftes ut.
- 5) Av kondemneringstilskottet skal først og fremst dekkes eventuell rettsbeskyttet pantegjeld på det kondemnerte fartøy med mindre denne overføres til det nye driftsmiddel eller pantnavereren frafaller kravet om dekning. Er panteretten stiftet etter 1. januar 1960 kan det settes som vilkår for tilskott at pantnavereren frafaller kravet om dekning.
- 6) Den del av kondemneringstilskottet som ikke går med til dekning av eventuell pantegjeld kan nyttes til:
  - a) anskaffelse av nytt eller brukt moderne fiskefartøy, eventuelt part eller aksje i slikt fartøy.
  - b) anskaffelse av andre varige driftsmidler i fiskerinæringen eller i annen næringsdrift.

Når tilskott skal investeres i nytt fartøy, må dette være over 60 fot (kjenningslengde). I særlige tilfelle kan tilskottet tillates nytt til anskaffelse av et mindre fartøy.
- 7) Om tilskott skal gis avgjøres i det enkelte tilfelle av Statens Fiskarbank, som også fastsetter tilskottenes størrelse og står for utbetalingen. Banken kan sette nærmere vilkår for de tilskott som gis, og skal godkjenne anvendelsen av tilskottene. Tilskott etter punkt 2, 3dje ledd, kan bare gis med Fiskeridepartementets samtykke.
- 8) Søknad om tilskott sendes gjennom fiskenemnda i søkerens heimstedkommune på fastsatt skjema.

Med søknaden skal følge:

  - a) Bekreftet avskrift av det gamle fartøys målebrev.
  - b) Panteattest.
  - c) Når tilskott søkes nytt til investering i nytt fartøy, som søkes belånt i Fiskarbanken, skal dessuten vanlig lånsøknad med tilhørende dokumenter vedlegges.
- 9) Fiskenemnda lar holde synfaring over det gamle fartøy ved Fiskarbankens faste takstnemnd i kommunen. Fiskenemnda gir sin uttalelse om søknaden på fastsatt skjema og sender denne sammen med synfaringsrapport og andre dokumenter til Fiskarbanken.
- 10) Tilskott utbetales i alminnelighet ikke til søkeren direkte, men til pantekreditorer og/eller kreditorer for de investeringer tilskottene skal nyttes til.

Før utbetaling av kondemneringstilskott kan finne sted må det legges fram:

  - a) Erklæring fra lensmann/politi om at skroget, eventuelt motoren, er tilintetgjort.
  - b) Stadfesting fra merkelovens tilsynsman om at fartøyet er utmeldt av registeret over merkepliktige fiskefartøyer.
  - c) For fartøy over 25 brutto tonn dessuten stadfesting fra Skipsregisteret om at fartøyet er strøket i Skipsregisteret.

Forøvrig blir Fiskarbankens vanlige regler for utbetaling av lån veiledende også for utbetaling av tilskottene.



# RAPPORT til Fiskeridirektøren om forsøk med Snurrevad på Namdalskysten 15/8 – 11/9 1960

Ved konsulent *Magnus Halås*

Snurrevadet er et fiskeredskap som i dag brukes bare enkelte steder langs vår kyst, tross i at dette fiske, når gunstige bunnforhold er til stede faktisk med fordel kan drives langs hele kysten.

Redskapet med utstyr faller forholdsvis rimelig i anskaffelse og selve driften er ikke forbundet med andre utgifter enn drivstoff, når først redskap og utstyr er tilveiebrakt.

Snurrevadfisket på kysten kan drives med fartøyer mellom 30–60 fot med en besetning på 2–4 mann. Fangstene er kvalitetsmessig sett av høyeste klasse.

Snurrevadet krever imidlertid særdeles gunstige bunnforhold, absolutt slett bunn uten feste, helst sandbunn og dybde mellom 25–50 favner.

Kystens variable bunnforhold bevirker imidlertid at slike grunnflater ofte kan være vanskelig å finne, i hvert fall av såpass stort areal at redskapet kan nyttes med fordel.

De forholdsvis få steder hos oss hvor det foregår et rasjonelt snurrevadfiske har det vist seg at driften har gitt sine utøvere et rimelig utbytte, selv om driften har pågått i rekker av år så å si på samme begrensede felter.

Fiskeridirektøren fant det derfor av betydning å få satt i gang et fiskeforsøk med snurrevad på kysten nordover, dels for å få et bilde av de muligheter som var til stede for en eventuell utvidelse av fisket og ellers for å få karlagt de sjøområder hvor bunnforholdene var egnet for snurrevadfiske.

Som basis for prøvefisket ble valgt Namdalskysten som er et av de kyststrøk hvor bunnforholdene var temmelig ukjent.

Det ble inngått avtale med herr Harald O. Sæter, Valderøy om leie av hans fartøy M/K «Signal» M-47-H til snurrevadforsøk på Namdalskysten i tiden 15. august – 11. september 1960.

Fartøyet gikk fra Ålesund og nordover 15. august. Det var forsynt med tilstrekkelig antall snurrevadmøter og ca. 90 fv. drotter på hver side, dessuten ekkolodd og fiskelupe. Med fartøyet fulgte fører og tre fiskere samt Fiskeridirektoratets observatør.

Prøvefisket tok til i Bessakerområdet med de 2 første nottrekk på Høviken 17. august. Samlet

fangst 125 kg tungeflyndre, 20 kg torsk samt noen rødfisk og en kveite på 65 cm.

Etter hvert som ekspedisjonen arbeidet seg nordover, ble man på et forholdsvis tidlig tidspunkt klar over at i de ytre kystfarvann var det meget små utsikter til å finne brukbare felter for snurrevadfiske.

Langs hele ytre kyst mellom Besaker og Leka går her dypet praktisk talt overalt kloss inn til holmer og skjær med stupbratte skråninger opp mot rimelig dybde i grunnplataet. Selve grunnplataet består overalt av knauser og grunnrygger med fjell og koralbunn, hvor et bunnsliperedskap absolutt ingen sjanse har for å gli over bunnen. Det samme forhold gjaldt også Viknas skjærgård innbefattet Nordøyan og Gjeslingen.

Tross i inngående undersøkelser med ekkolodd i de forskjellige sjøområder lykkes det ikke å finne et eneste brukbart snurrevadfelt, på hele den ovenfor nevnte ytre kyst.

Situasjonen var noe bedre når det gjaldt det indre farvann og i fjordene. Her fantes en god del brukbare felter. Det ble i alt funnet 32 slike sjøområder hvor det forekom brukbar bunn. Det ble foretatt i alt 59 snurrevadtrekk mellom Bessaker og Helgelandflesa med sterkt vekslende fangst.

På mange av disse felter var det lite eller ikke fisk til stede på den tid da prøvefisket pågikk. Det så ut til at fisket var avhengig av sild. I de tilfeller hvor det var sild til stede i sjøområdet fikk man også fisk i noten på snurrevadfeltet.

På enkelte steder hvor man kjente til at det var sild til stede i sjøområdet, ble det tatt flere trekk på samme sted mer kort tids mellomrom for å se om fiskeforekomsten på stedet var av noen varighet. Det viste seg da også at det bestandig var fisk til stede hver gang vi kom tilbake etter en tids forløp. Disse felter lå i Folla og Namsen og der var det sild i farvannet på den tid da prøvefisket pågikk. Av slike felter kan nevnes Kjeøy og Moviken i Folla og Totdalsbotn i Namsen.

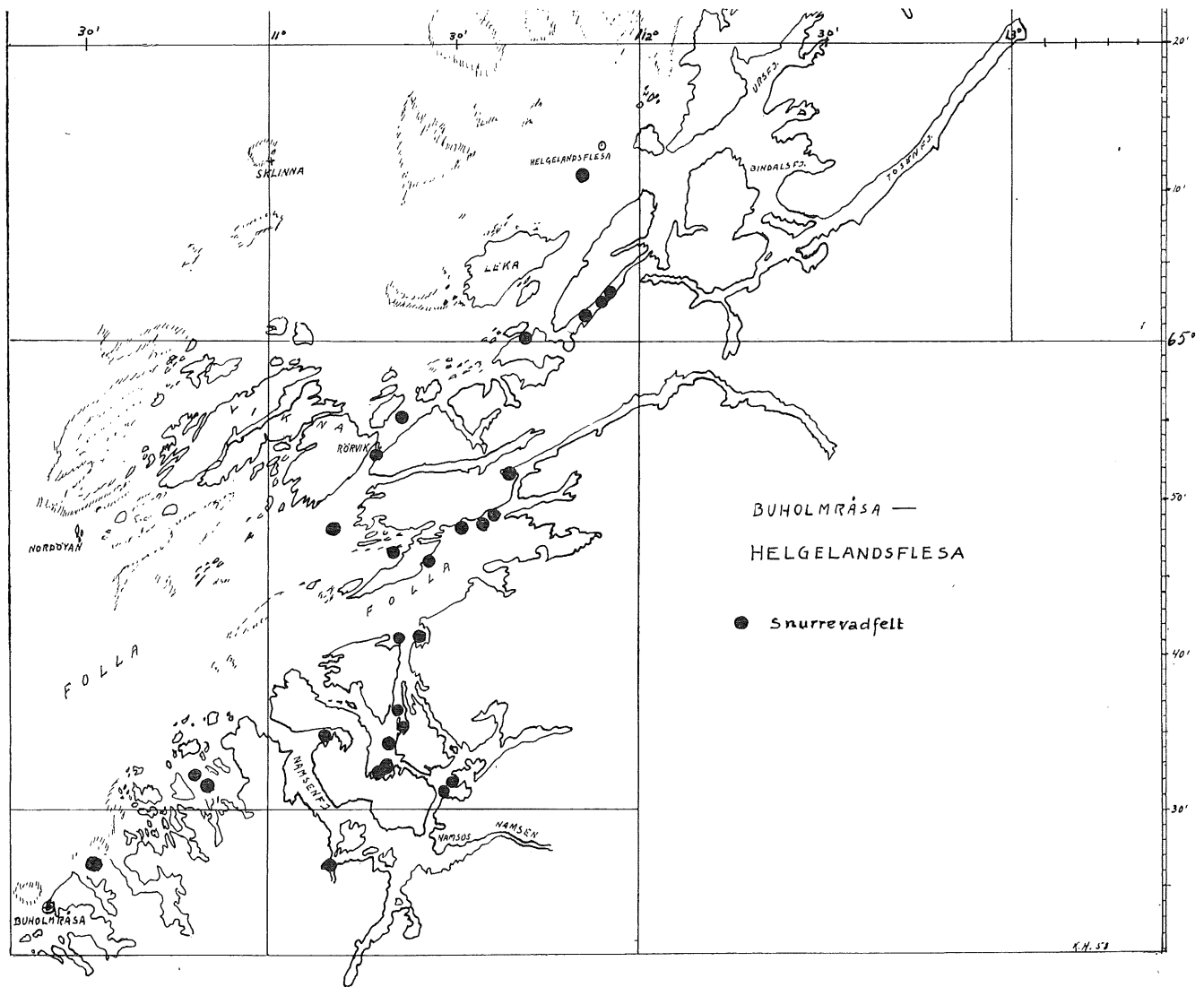
Det syntes å være et karakteristisk trekk for Namdalskysten at det ikke kunne sees sil (tobis) på snurrevadfeltene, hvilket vanligvis blir betraktet

## Snurrevadforsøk på Namdalskysten 1960.

Dato	Stedsnavn Kart. nr.	Posisjon	Dybde i fv.	Lengde på drotter i fv.	Vær og vind	Tau- retning	Fangst	Anmerkning
17/8	Høvik K.nr. 45	N.b. 64°20' Ø.l. 10°28'	45 fv.	360 fv.	S.V. bris regnb.	N.V.	125 kg tunge 20 kg torsk 6 rødfisk 1 kveite	Ikke feste, noten gikk godt.
»	Skutnes K. nr. 45	N.b. 64°26,8' Ø.l. 10°35,6'	35 fv.	360 fv.	»	S.O.	15 kg torsk 10 flyndrer	Ikke feste, noten gikk godt.
»	N. Kvernøyråsa K. nr. 46	N.b. 64°31,8' Ø.l. 10°50'	50 fv.	360 fv.	»	S.O.	1 torsk 5 flyndre 2 hyser	Ikke feste. En masse tare.
»	Ytre Kvernøyråsa K. nr. 46	N.b. 64°32,8' Ø.l. 10°48,8'	60 fv.	360 fv.	»	S.O.	Ingen fangst	Noten gikk uten feste.
18/8	»	»	60 fv.	480 fv.	S.V. med regn	S.O.	3 flyndrer	Ikke fisk tilstede på dette feltet. Fikk noten revet. Laksenotstreng på bunnen.
19/8	Svinestien v. Garmanvik K. nr. 48	N.b. 64°52,6' Ø.l. 11°18,2'	40 fv.	360 fv.	Østl. lettskyet	S.V.	1 steinbit	Noten ble fast. Den ene vingen revet. Sterk strøm. Muligens et brukbart felt når man blir bedre kjent.
»	Ved Svinø K. nr. 48	N.b. 64°55,1' Ø.l. 11°22,3'	45—50 fv.	480 fv.	»	S.V.	1 torsk, 4 hy- ser 3 lyr, 1 steinbit	Ikke feste. Her kan det være et bra felt når det siger fisk opp i de forskjellige årstider.
22/8	Tennfjordvågen K. nr. 51	N.b. 65°2,5' Ø.l. 11°41,1'	25 fv.	360 fv.	S.V. lett bris	N.N.O.	1 torsk, 1 hy- se, 2 flyndrer	Ikke feste. En hel del tare. Leir og sandbunn.
»	Ved Skjul- hammeren K. nr. 51	N.b. 65°3,5' Ø.l. 11°55,1'	25 fv.	360 fv.	»	N.N.O.	100 kg skrub- beflyndre 20, hyser, 1 stein- bit	Ikke feste. Her kan gjøres flere trekk ut gjennom hele fjorden. Fin bløt bunn.
23/8	Ved Tømmermoen K. nr. 51	N.b. 65°2,7' Ø.l. 11°53,9'	40 fv.	480 fv.	S.O. småregn	S.V.	15 kg hyse, 6 flyndrer, 4 steinbit, 70 kg skrub- beflyndre	Noten gikk uten feste.
»	Ved Olderbotnet K. nr. 51	N.b. 65°1,7' Ø.l. 11°53,4'	65 fv.	530 fv.	»	Ost.	25 kg hyse 10 kg torsk, 10 kg flyndre, 50 kg skrubbefl.	Ikke feste.
»	Melsteinen K. nr. 51 III.	N.b. 65°11,7' Ø.l. 11°52,5'	30 fv.	360 fv.	Vestlig skyet	S.O.	Ingen fangst	Noten ble fast og vingen revet. Det var ikke mulig å få redskapet til å gå tross i gjentatte forsøk. Feltet ubrukbart.
24/8	Ved Svinøy K. nr. 48	N.b. 64°55,1' Ø.l. 11°22,3'	45—50 fv.	480 fv.	S.V. skyet	S.	9 hyser noen tungefl.	Ikke fisk tilstede på feltet. Noten gikk uten feste.

Dato	Stedsnavn Kart. nr.	Posisjon	Dybde i fv.	Lengde på drotter i fv.	Vær og vind	Tau- retning	Fangst	Anmerkning
26/8	Ved Hamlands- viken K. nr. 48	N.b. 64°46' Ø.l. 11°26'	25 fv.	360 fv.	S. lettskyet	N.N.O.	5 stk. hyse 4 » steinbit 2 » torsk	Ikke feste.
»	Skagebukta K. nr. 48	N.b. 64°48,5' Ø.l. 11°23,3'	15 fv.	360 fv.	»	Ost	Ingen fangst	Noten fast måtte tas inn den mot- satte vei, neppe brukbart felt.
»	Ved Kjeøy K. nr. 48	N.b. 64°48,7' Ø.l. 11°34,9'	55—60 fv.	530 fv.	Syd skyet	N.N.O.	70 kg hyse 30 kg torsk	Noten gikk godt uten feste. Det ble merket på lupen at det var fisk på feltet.
»	» »	»	»	»	»	»	80 kg torsk 80 kg hyse	» »
»	Ved Buøy K. nr. 48	N.b. 64°49,1' Ø.l. 11°37'	45 fv.	530 fv.	S.V. frisk	N.O.	15 kg hyse 5 stk. torsk endel tungefl.	Noten gikk uten feste.
27/8	Oterholmen Rosstrømmen Kart nr. 48	N.b. 64°48,1' Ø.l. 11°12,1'	90 fv.	480 fv.	Stille lettsk.	S.O.	6 stk. torsk 8 stk. rødfl.	Felt er i dypeste laget, Noten gikk godt uten feste. Dette felt kan kan være godt på visse tider av året.
»	Arnøy v/ Hamlandsvik K. nr. 48	N.b. 64°46,7' Ø.l. 11°20,5'	70 fv.	530 fv.	»	V.N.V.	2 stk. rødfl. 3 torsk, 1 hyse	Noten gikk uten feste. Det var ikke fiske på feltet. Det er imid- imidlertid betingelser tilstede for at feltet kan være godt til sine tider av året.
29/8	Ved Kjeøy III Kart 48	N.b. 64°48,7' Ø.l. 11°34,9'	55—60 fv.	530 fv.	Ostl. skyet	Vest	120 kg torsk 80 kg hyse	Et godt snurrevadfelt. Sild tilstede på feltet.
»	Kolvereidvågen K. nr. 48	N.b. 64°51,9' Ø.l. 11°38,9'	55 fv.	480 fv.	»	»	2 stk. torsk 3 » rødflisk en del tungefl	Etter å ha hevet en del ble noten fast. Dette kan være et brukbart felt når man blir godt kjent.
29/8	Ved Buøy II K. nr. 48	N.b. 64°49,1' Ø.l. 11°37'	45 fv.	460 fv.	Ostl. sk.	Ost.	11 kg torsk 16 kg hyse en del tungefl	Noten gikk uten feste.
31/8	Ved Kjeøy III K. nr. 48	N.b. 64°48,7' Ø.l. 11°34,9'	55—60 fv.	530 fv.	N. bris sk.	N.N.O.	40 kg torsk 155 kg hyse	Bra snurrevadfelt.
»	Moviken VI K. nr. 47	N.b. 64°41,6' Ø.l. 11°25,5'	20 fv.	480 fv.	N. frisk	Vest	47 kg flyndre 25 kg torsk 15 kg hyse	Dette felt antas til sine tider å være et bra flyndrefelt.
1/9	Ved Gyltenes K. nr. 47	N.b. 64°41,2' Ø.l. 11°20,9'	55 fv.	530 fv.	N.V. regnbyger	S.O.	7 lyrer 2 hyser 1 steinbit hå og sjømus	Noten gikk godt. Det er ikke fisk på dette feltet. Det antas å kunne være et bra felt til sine tider når fisk stiger opp.
»	Moviken IV K. nr. 47	N.b. 64°41,2' Ø.l. 11°25,5'	20 fv.	480 fv.	Nordlig	Vest	145 kg flyndre 20 kg torsk 19 kg hyse	Noten gikk godt. Bra flyndrefelt.
2/9	Seierstadvfjorden K. nr. 47	N.b. 64°36,6' Ø.l. 11°22,0'	45 fv.	480 fv.	Ostl. bris	Syd	10 kg hyse	Godt felt å dra på.

Dato	Stedsnavn Kart. nr.	Posisjon	Dybde i fv.	Lengde på drotter i fv.	Vær og vind	Taue- retning	Fangst	Anmerkning
»	Vedøvågen K. nr. 47	N.b. 64°35,7' Ø.l. 11°22,9'	13 fv.	360 fv.	»	Ost	10 kg hyse 5 kg flyndre	Forekom feste.
»	V. Lauvøy K. nr. 47	N.b. 64°34,3' Ø.l. 11°20,5'	25 fv.	360 fv.	»	»	10 kg hyse 8 kg flyndre 4 kg torsk	Noten gikk godt.
»	V. Stoknesskjær K. nr. 47	N.b. 64°32,7' Ø.l. 11°20,5'	15—20 fv.	360 fv.	»	N.	15 kg flyndre 15 kg hyse	» »
»	V. Foslandskjæret Lerøyfjord K. nr. 47	N.b. 64°32,8' Ø.l. 11°19,5'	30 fv.	360 fv.	»	»	25 kg torsk 10 kg hyse 10 kg flyndre	» »
3/9	Totdalsbotn K. nr. 47	N.b. 64°26,7' Ø.l. 11°10,5'	20 fv.	480 fv.	stille	S.V.	56 kg hyse 25 kg torsk 5 kg flyndre	Noten gikk godt. Sild tilstede på feltet.
5/9	Gamsviken K. nr. 47	N.b. 64°32,1' Ø.l. 11°30,5'	25 fv.	360 fv.	Ostl. bris	Ut bukten	6 hyser 1 rødspette endel tungefl.	Noten gikk uten feste.
»	Sør-Råsa K. nr. 47	N.b. 64°31,2' Ø.l. 11°28,1'	15 fv.	360 fv.	»	»	6 stk. hyse 3 » torsk 2 » rødsp.	» »
»	Totdalsbotn K. nr. 47	N.b. 64°26,7' Ø.l. 10°11,5'	20 fv.	480 fv.	Stille	S,V,	35 kg hyse 10 kg flyndre	Noten gikk uten feste.
»	Altfjorden v/Altøen K. nr. 46	N.b. 64°34,9' Ø.l. 11°9,9'	40 fv.	480 fv.	Ostl. bris	N. O.	2 hyser 1 torsk	» »
»	Ytre Kvernøyråsa K. nr. 46	N.b. 64°32,8' Ø.l. 10°48,8'	60 fv.	360 fv.	»	S.O.	1 torsk 2 rødfisk 1 lysing 1 hyse	Det er fremdeles ikke fisk på dette feltet. Sist det ble trukket snurrevad her det var 17/8 d.å.
6/9	Høviken II K. nr. 45	N.b. 64°20' Ø.l. 10°28'	45 fv.	360 fv.	»	N.V.	95 kg tungefl. 32 kg torsk	Noten gikk godt. Et forholdsvis stabilt felt.
»	Vik i Osen K. nr. 45	N.b. 64°15,5' Ø.l. 10°21,1'	9 fv.	180 fv.	»	»	10 kg rødsp. 5 kg torsk	Noten gikk godt, men det var en masse tare.
7/9	Nunfjord K. nr. 44	N.b. 64°01' Ø.l. 10°09'	18 fv.	360 fv.	Stille	Ut fjorden	4 stk. sei 2 » torsk 6 » hyse 4 » flyndre	Noten gikk uten feste.
»	Lauvøyfjorden K. nr. 44	N.b. 63°41,5' Ø.l. 9°32'	50 fv.	480 fv.	Vekslende	S.V.	15 » tungefl. En masse sjøpølse m.m.	Noten gikk godt.
»	Grandeviken III K. nr. 44	N.b. 63°41,5' Ø.l. 9°32'	40 fv.	480 fv.	Østlig bris	N.O.	205 kg hyse 40 kg torsk 10 kg tungefl.	Noten gikk godt.



som grunnlaget for snurrevadfisket både syd og nord på kysten. Her var det øyensynlig tilstedeværelsen av sild som ga betingelsen for at det kunne være fisk på feltene.

For å illustrere hvilken eiendommelige bunnforhold en kunne treffe på kan nevnes sjøområdet ved Melsteinen, Helgelandsflesa og Gimlingen. Ekkoloddet viste jevn og tilsynelatende plan bunn og passende dybde. Tross i dette var det ikke mulig å få engang selve drotten til å gå, uten at de satte seg øyeblikkelig fast. Etter flere forsøk måtte feltene oppgis som ubrukbare. En fikk inntrykk av at selv om bunnen syntes å være plan måtte den bestå av småstein, ruggel og koral.

Fangstlisten angir detaljerte opplysninger om hvert enkelt felt, såsom beliggenhet og dybde, likeledes er det angitt hvor lange drotter (tauer) som ble brukt, taueretning og fangst.

Der hvor det ble gjort flere trekk på samme sted er trekkenes antall betegnet med romertall.

På turen syddover fra Namsen ble det forsøkt på noen av de steder hvor det ble foretatt nottrekk på turen nordover. Disse snurrevadtrekk ga stort sett det samme bilde som tidligere.

Fartøyet ble avregnet i Ålesund pr. 11. august i følge kontrakt.

For øvrig vises til fangstliste og oversiktskart.

#### Konklusjon.

Som det fremgår av rapporten fant ikke ekspedisjonen noen steder i den ytre skjærgård på hele Namdalskysten hvor det var mulig å nytte snurrevad. I det indre farvann fant man imidlertid en god del sjøområder hvor snurrevadet kunne brukes uten vanskelighet selv med drotter på 800 fv. Tross i at det var lite eller ikke fisk til stede på en stor del av disse felter på det tidspunktet da prøvefisket pågikk, er det ikke dermed fastsatt at feltene

ingen betydning har for en eventuell snurrevad-drift. Det er en alminnelig foreteelse i alt snurrevadfiske at til sine tider kan feltene synes renskrapet for fisk, mens til andre tider av året kan de samme fiskefelt gi sine utøvere av fisket et tilfredsstillende utbytte.

En er av den oppfatning at Namdalskystens indre farvann med dens beliggenhet med hele fronten vendt mot åpne Folla, har betingelser for at på de aller fleste av de fundne felter vil det i den ene eller andre årstid være fisk til stede. En anser det derfor fullt tilrådelig at oppmerksomheten fortsatt blir vendt mot disse muligheter. Det er god grunn

Utland fortsatt fra s. 643

### Det hollandske sildefiske.

I uken som endte 5. november ble det i hollandske havner ilandbrakt 29 768 tnr. saltsild mot i tilsvarende uke i fjor 11 448 tnr. Siden fisket begynte har det vært innbrakt 143 507 tnr. matjessild, 155 463 tnr. fullsild, 187 679 tnr. rundsaltet vare og 23 802 tnr. tomsild — i alt 510 451 tnr. mot 575 345 tnr. i fjor.

### Ny engelsk automatisk maskin for røyking av fisk.

Etterfølgende gjengis fra «The Fishing News» for 4. november:

En ny automatisk røyke-maskin for tilvirking av fisk er blitt oppfunnet av Dr. D. L. Nicol fra D.S.I.R. Humber Laboratory, Hull, og blir nå frembudt for fabrikkasjon på lisens av National Research Development Corporation.

På de tradisjonelle måter hvorpå tilvirkingen har foregått i århundrer, blir røyk produsert ved en delvis forbrenning av sagerusk og trefliser på gulvet av en røykeovn i hvilken fisken henger.

Næringsmidler som tilvirkes på denne måte blir imidlertid temmelig forskjelligartede i utseende og smak, fordi driften av ovnen beror på værforholdene som påvirker luftstrømningene, samt på ovnpasserens dyktighet til å innpasse ventilasjonen og forbrenningen.

Det har vært konstruert generatorer for produksjon av røyk under mer kontrollerte betingelser, men de har ikke vist seg helt tilfredsstillende, da de fortsatt krever atskillig dyktighet og årvåkenhet fra operatørens side.

Den nye generator som er blitt utviklet i Humber-laboratoriet overviner disse vansker og er fullstendig automatisk bortsett fra at en forsyningsbeholder må holdes fylt med sagerusk.

Den er også ytterst økonomisk og bruke bare om lag fjerdeparten av den sageruskmengde som medgår ved den gamle metode. Maskinen er beregnet for lange driftsperioder med et minimum av pass, og utstrakte forsøk har vist at den produserer kippers og røykefisk med ensartet «røyksmak».

Maskinen benytter seg av et «fluidised bed principle» under hvilket sagerusket holdes oppe i en strøm av oppvarmet luft. Luften oppvarmes elektrisk og temperaturen er tilpasset og kontrollert således at sageruskepartiklene forkulles uten å ta fyr.

På denne måte blir det mulig å produsere en stor mengde røyk av et lite kvantum sagerusk

til å tro at den eller de snurrevadfiskere i distriktet som går inn for å passe på disse snurrevadfeltene vil oppdage at han i årets løp har hatt tilfredsstillende lønn for arbeidet.

Feltene er kartlagt slik at en snurrevadfisker kan gå direkte fra det ene felt til det andre uten å måtte lete seg fram. Er driften først begynt har det bestandig vist seg at feltenes antall har øket.

Et slikt forhold kan selvsagt også være til stede, når det gjelder de indre felter på Namdalskysten. I den ytre skjærgård er man imidlertid i sterk tvil om det i det hele tatt eksisterer noe sjøområde, hvor det er mulig å bruke denne driftsform.

Maskinen mates med siktet og tørket sagerusk under full og bestemt kontroll og det forkullede materiale fjernes kontinuerlig. Enkle automatiske kontrollanordninger er installert og røyken som produseres av konstant tetthet blir renset før den kommer inn i røykeovnen ved hjelp av en sykklon-separator, som er montert i uttakskanalen. Når maskinen først er varmet opp kan fullgrads røykproduksjon stoppes eller igangsettes i løpet av et par sekunder ved bruk av en enkelt bryter. Generatoren er derfor anvendbar både til kontinuerlige og porsjonsvise røykeprosesser.

Den nye generator er særskilt anvendbar i forbindelse med den nye mekaniske røykovn av Torry-typen, som nå finner økende benyttelse i fisketilvirkingsindustriene. Med et sageruskonsum av 5 lbs. pr. time genererer maskinen tilstrekkelig av røyk til drift av en røykeovn med kapasitet 200 stones. Luftoppvarmingsbehovet til røykegeneratoren er 6 kilowatt, dog skjæres dette behov ned til det halve, når maskinen kommer opp i normal arbeidstemperatur (ca. 1½ time fra kold).

Patentrettighetene i United Kingdom og annen patentanvendelse tilhører National Research Development Corporation.

### Stor økning i britisk frossenfiskproduksjon.

I løpet av annet kvartal i år var det fortsatt stigning i produksjonen av frossen fisk her i landet, skriver «The Fishing News» den 4. november. Det ble frosset om lag 20 pst. mer enn i samme kvartal i fjor. Det ble produsert 13 990 tonn sammenliknet med 11 620 tonn i samme periode av 1959. Det var økning både i pakninger for anstalthusholdninger og for vanlige konsumenter.

Samtidig var det bemerkelsesverdig økning i importen, som steg med 50 pst. fra 2081 til 3013 tonn.

Frossenfisksalgene på hjemmemarkedet steg også med 50 prosent, nemlig fra 9114 tonn til 13 501 tonn, mens eksporten steg fra 181 til 1857 tonn.

Til totalproduksjonen på nesten 14 000 tonn gikk det med et fiskekvantum på 30 959 tonn, hvorav fra Grimsby 16 084 tonn, Hull 6034 tonn, Aberdeen 2378 tonn, Fleetwood 935 tonn, mens resten var fra andre havner eller var frosset på havet. Mer enn halvparten av totalkvantumet var torsk og småtorsk, nemlig 16 190 tonn.

Etablert 1909	A/s <b>Halfdan Nagelgaard</b>	Telegr.adr. Nagelgaard
<b>BERGEN</b>		
<b>Kjøper Tørrfisk - Saltfisk - Sild - Rogn</b>		

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 22. oktober og i uken som endte 22. oktober 1960. Tonn.

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vørsild	Fersk sild og brisl. ellers	Fersk sild og brisl. i alt	Fersk laks	Fersk kveite	Fersk rødspette	Fersk hyse	Fersk torsk	Fersk lyr	Fersk sei	Fersk makrell	Fersk makrellstørje	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk skate og rokke	Fersk ål	Annen fersk fisk	Fersk fisk i alt	Frossen storsild	Frossen vørsild
	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	Stat.nr. 0301. 105	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.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0301. 351	Stat.nr. 0301. 352
03 Fredrikstad ..	—	—	86	86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	112	13	125	—	—
06 Oslo .....	22	10	9	41	82	11	16	61	86	—	12	—	26	—	—	3	—	8	304	3	—
27 Kristiansand .	—	18	8	26	66	—	—	20	3	14	—	554	—	1	4	19	15	88	786	—	—
31 Egersund ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46	—	—	—	2	5	1	54	—	—
33 Stavanger ....	—	—	59	59	22	—	9	5	45	42	69	37	—	164	—	44	10	165	612	336	96
35 Kopervik ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	16	127	—
36 Haugesund ...	—	—	—	—	—	—	—	5	3	3	2	34	—	94	—	3	—	3	147	434	—
38 Bergen .....	943	948	—	1 891	39	83	169	1 367	1 397	263	1 389	—	1 146	1 530	40	47	89	355	7 915	4 736	4 125
39 Florø .....	513	213	—	726	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	514	284
61 Måløy .....	3 419	1 667	—	5 086	4	36	8	23	193	2	6	—	1	2 953	11	38	—	13	3 288	4 079	2 044
40 Ålesund .....	8 363	8 310	53	16 726	—	262	10	341	574	5	12	—	—	360	296	92	7	1 386	3 345	8 073	5 982
41 Molde .....	1 601	498	187	2 286	—	4	1	—	1	—	1	—	—	32	—	26	9	40	114	524	288
42 Kristiansund .	2 365	—	13	2 378	1	51	2	30	58	—	—	—	—	199	—	58	39	101	539	2 242	769
43 Trondheim ...	—	—	72	72	165	308	102	984	266	5	396	—	32	2	—	—	—	47	2 307	1 907	540
51 Bodø .....	—	—	—	—	—	25	6	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	32	—	—
53 Svolvær .....	—	—	—	—	—	67	96	2	77	—	550	—	8	—	—	—	—	—	800	—	—
55 Tromsø .....	—	—	2	2	32	73	3	98	54	—	206	—	—	—	—	—	—	58	524	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	3	35	55	148	3	—	152	—	—	—	—	—	—	10	406	—	—
58 Vardø .....	—	—	—	—	—	—	47	63	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	111	—	—
64 Andre .....	—	—	23	23	20	36	18	8	53	1	592	18	121	—	1	—	104	14	986	219	124
I alt ....	17 228	11 663	512	29 403	433	992	542	3 154	2 816	335	3 385	689	1 336	5 336	352	333	407	2 304	22 415	23 194	14 251
I uken	—	—	70	70	—	49	37	87	65	6	116	5	16	299	—	14	10	19	723	151	58

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 spesifisert vareslag over et tollsted heller ikke alltid stemme med tallene for utførselen i alt av vedkommende varegruppe over tollstedet.

TOLLSTEDER	Frossen sild ellers	Frossen sild i alt	Rundfrossen laks	Rundfrossen kveite	Rundfrossen makrell	Rundfrossen makrellstørje	Rundfrossen pigghå	Rundfrossen håbrann	Annen rundfrossen fisk	Rundfrossen fisk i alt	Fersk el. kjølt filet, hyse 15×1	Fersk el. kjølt filet ellers 15×2	Frossen filet hyse	Frossen filet torsk	Frossen filet sei	Frossen steinbit-filet	Frossen uer-filet	Frossen sild-filet	Frossen filet ellers	Frossen filet i alt	Saltet torsk-fisk i alt
	1303	13	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	14	Stat.nr. 0301. 501	Stat.nr. 0301. 457-459, 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.	Stat.nr. 0301.	Stat.nr. 0302. 101-109
03 Fredrikstad ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06 Oslo .....	—	3	5	4	—	—	3	—	2	15	27	7	22	16	7	—	1	—	5	51	1
27 Kristiansand .	2	2	3	—	439	—	—	10	452	—	—	—	—	—	—	—	—	70	70	31	
31 Egersund ....	4	4	—	—	492	—	—	17	1	510	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
33 Stavanger ....	79	511	4	—	162	—	3	47	39	255	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	
35 Kopervik ....	82	209	—	—	149	—	—	3	—	152	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
36 Haugesund ...	54	488	—	—	783	—	15	3	809	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
38 Bergen .....	327	9 188	63	13	176	169	363	153	435	1 372	234	23	26	38	18	—	—	481	16	579	542
39 Florø .....	—	798	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
61 Måløy .....	—	6 123	10	7	—	460	1 568	64	52	2 161	—	1	—	—	—	—	—	18	9	27	7
40 Ålesund .....	—	14 055	1	1 220	13	32	136	200	107	1 709	—	1	—	101	126	—	—	612	—	839	979
41 Molde .....	—	812	—	—	—	—	5	—	1	6	1	2	—	—	—	—	—	655	—	655	—
42 Kristiansund .	314	3 325	9	2	—	26	168	5	543	753	2	—	440	1 202	1 224	623	196	1 030	6	4 721	1 419
43 Trondheim ...	54	2 501	240	75	—	3	2	98	47	465	31	107	720	1 276	13	62	82	—	267	2 420	130
51 Bodø .....	—	—	—	—	33	—	—	—	24	57	—	1	—	16	41	—	—	—	—	57	162
53 Svolvær .....	—	—	—	1	—	2	—	—	30	33	23	83	126	1 938	588	1	1	—	1 244	3 898	117
55 Tromsø .....	1	1	175	23	—	—	1	—	127	326	20	92	20	547	124	107	121	—	364	1 283	522
56 Hammerfest ..	—	—	62	9	—	—	—	—	7	78	155	51	901	2 708	263	88	193	—	11	4 164	274
58 Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	25	25	107	14	273	1 266	71	21	—	—	97	1 728	—
64 Andre .....	5	348	18	42	953	158	—	34	42	1 247	1	40	2	431	190	45	3	28	279	978	1
I alt ....	921	38 366	591	1 397	3 167	883	2 263	629	1 494	10 424	601	423	2 530	9 539	2 667	948	596	2 824	2 368	21 472	4 218
I uken	159	368	14	24	50	4	10	76	147	325	32	12	122	113	20	2	23	10	24	314	275

TOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet bank-sild 1802	Saltet islands-sild 1803	Saltet sild ellers 1804	Saltet sild i alt 18	Annent 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	Veterinær-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 ..	—	—	4	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	1	18	—	—	—	—	—	—
06 Oslo .....	3	—	—	—	3	—	—	—	1	—	—	—	—	23	139	14	114	50	—	236	211
27 Kristiansand .	—	—	15	2	17	360	—	—	—	46	16	12	—	55	607	—	—	—	—	—	—
31 Egersund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	143	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger ....	46	2	38	30	116	50	—	—	—	—	—	—	31	98	557	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik ....	2 388	13	148	—	2 549	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	—	40	—	—	—	—
36 Haugesund ...	3 355	28	2 017	2	5 402	107	—	—	—	—	—	—	121	2	1	—	—	—	—	—	—
38 Bergen .....	5 433	2	1 510	186	7 131	539	11 828	4 791	1 887	412	32	44	729	136	335	1 488	—	172	75	1 593	1 231
39 Florø .....	2 248	—	—	—	2 248	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy .....	1 234	—	—	—	1 234	—	—	—	—	24	34	28	39	—	4	—	—	10	—	—	—
40 Ålesund .....	4 010	—	1 659	—	5 669	—	792	153	93	7 925	1 774	2 529	2 626	—	26	1 627	—	94	12	1 270	877
41 Molde .....	1 883	—	75	30	1 988	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund .	1 090	—	133	—	1 223	—	521	430	291	5 077	803	641	71	1	38	—	—	37	—	4	1 120
43 Trondheim ...	—	—	—	479	479	—	548	257	32	—	—	—	—	—	173	—	—	—	—	—	—
51 Bodø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	479	29	134	—	—	40	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær .....	—	—	—	—	—	—	3 791	768	265	—	—	—	—	—	46	—	—	45	—	—	—
55 Tromsø .....	—	—	—	—	—	—	1 240	675	179	—	—	—	—	—	321	685	—	—	—	—	108
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	926	270	117	—	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—
58 Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—	—	—	—	—	—
64 Andre .....	565	—	49	1	615	77	424	69	168	—	—	—	—	6	420	—	19	—	—	—	—
I alt .....	22 256	45	5 649	729	28 679	1 132	20 070	7 415	3 031	13 964	2 688	3 389	3 617	323	2 945	3 814	173	407	88	3 103	3 546
I uken	99	1	494	60	654	18	735	322	130	392	95	135	158	12	72	—	—	10	4	74	108

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	Hermestisk brisling 2301	Hermestisk småsild røykt 2302	Kippers 2304	A. sild-hørmetikk 2305	Melke 2306	Middags-hermetikk 2307	Annen fiske-hermetikk 2308	Fiske-hermetikk i alt 23	Fisk i halv-konserv. 24x1	Spesial-be-handlet sild 25x1	Sukker-saltet rogn 25x2	Skalldyr hermetikk 25x3	Sildemel 25x4	Fiske-levermel 25x5	Annet fiske-mel 25x6	Tang-mel 25x7	Saltet rogn ikke sp. 25x8	Sel-skinn 25x9
	Stat.nr. 1504. 901-903	Stat.nr. 1504. 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. 299	Stat.nr. 1604. 310-499	Stat.nr. 1604. 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 ..	217	217	350	20	40	—	2	—	39	92	193	127	86	—	81	—	—	—	—	—	—
06 Oslo .....	2 605	3 102	84	7	3	1	—	—	3	3	17	5	—	—	61	—	—	—	—	—	17
27 Kristiansand .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	27	425	—	—	—	—	—
31 Egersund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	4 029	—	—	—	—	—
33 Stavanger ....	—	—	—	2 605	4 212	2 062	88	485	122	819	10 393	148	79	10	715	371	—	—	445	—	—
35 Kopervik ....	—	—	—	—	64	—	—	—	—	—	64	—	657	—	—	978	—	—	—	—	—
36 Haugesund ...	—	—	—	35	153	55	—	54	—	4	301	2	2 783	—	2	2 607	5	—	—	—	—
38 Bergen .....	1 527	4 598	1 424	508	2 866	873	78	162	59	57	4 603	5	3 021	117	160	1 846	210	730	528	501	295
39 Florø .....	—	—	—	24	163	44	—	12	—	2	245	—	10	—	7	1 867	—	—	373	—	—
61 Måløy .....	37	47	—	14	134	4	2	30	56	29	269	2	115	—	30	3 423	—	570	30	—	—
40 Ålesund .....	348	2 601	187	15	115	57	3	249	5	96	540	1	2 004	85	81	16 843	104	1 220	383	323	18
41 Molde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 096	—	—	4 765	—	—	15	—	—
42 Kristiansund .	300	1 461	11	1	325	71	5	130	—	28	560	—	306	—	72	6 819	—	60	3 959	—	—
43 Trondheim ...	—	—	—	15	1 144	90	17	8	218	318	1 810	6	—	—	176	3 017	—	100	1 777	—	—
51 Bodø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 691	—	372	—	—	—
53 Svolvær .....	154	199	—	—	—	—	—	—	—	152	152	—	—	87	3	632	242	2 347	—	—	—
55 Tromsø .....	69	177	—	—	—	—	—	—	—	122	122	—	—	—	—	3 843	—	290	—	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	37	—	—	—	—	5 201	—	1 242	—	—	—
58 Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	820	—	—	—
64 Andre .....	75	75	776	24	67	19	—	2	36	39	187	2	250	—	74	9 839	—	1 148	222	—	—
I alt .....	5 332	12 476	2 833	3 269	9 284	3 277	195	1 133	539	1 798	19 495	299	10 409	299	1 541	70 197	561	8 900	7 733	824	329
I uken	291	487	82	260	577	119	—	13	23	17	1 008	10	1 090	—	82	1 910	10	670	272	—	1