

FISKETS GANG

Utgitt av Fiskeridirektøren

POSTADRESSE: FISKETS GANG, FISKERIDIREKTORATET, RÅDSTUPLASS 10, BERGEN

Telefon: 30 300. Telegr. adr.: Fiskenytt. — Utkommer hver torsdag. Abonnement kan tegnes ved alle poststeder, ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgirokonto 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. Pristariiff for annonser kan fåes ved henvendelse til Fiskets Gang. Ved ettertrykk fra Fiskets Gang må bladet oppgis som kilde.

Nr. 5

1. FEBRUAR

1962

48. ÅRGANG

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

Skreirapport nr. 1, pr. 27/1—1962	side	55
Lover og bestemmelser gitt i medhold av lov	»	56
Notis om fiskemerking	»	57
Klappmyssens aldersfordeling i Danmarkstredet	»	60
Toktprogram for 1962	»	63

Fiskerioversikt for uken som endte 27. januar 1962

Uken som endte 27. januar ble en bra fangstuke en skjønt det fortsatt var en del blandete værforhold. I Finnmark var fisket bra og ga godt utbytte av torsk og hyse. I Troms, Vesterålen og for Borge på yttersiden øker skreifisket, men ligger samlet litt tilbake for tilsvarende resultat i fjor. Ellers hadde Troms forholdsvis bra tilgang på annen fisk, og Vesterålen en del sei. På Haltenbanken har det vært tatt ujevne, til dels gode seifangster med garn. Også feltene utenfor Sunmøre har hatt sei og torskefiske med garn. Sogn og Fjordane hadde et betydelig håfiske og adskillig rundfisk fra felt spredt fra Halten til Ytterøy. I de sydligere områder var det vanlige fiske under land bra. I feitsild og småsildfisket var det fortsatt Vestfjorden, som samlet størst bruksmengde og ga mest fangst. For øvrig var fisket spredt. I trålfisket utenfor sørvestkysten var det heller lite å utrette grunnet dårlig vær.

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

Finnmark: Det var litt dårlig vær til å begynne med i uken, men senere bra vær og bra fiske. Ukefangsten nådde opp i 2530 tonn fisk og 2,2 tonn reker mot 1255 og 2,3 tonn uken før. Det ble fisket

1764,4 tonn torsk, 644,9 tonn hyse, 9,5 tonn sei, 45,7 tonn brosme, 37,5 tonn kveite, 2,5 tonn flyndre, 5,9 tonn steinbit, 13 tonn uer og 7,1 tonn blåkveite. Leverutbyttet var 1708 hl og rognutbyttet 194 hl. Det deltok 422 motorbåter, 6 trålere og 21 mindre båter med i alt 1849 mann. Med trål fisket 128 mann og fikk 201,7 tonn, med garn 434 mann 234,9 tonn, med line 1254 mann 2085,2 tonn og med snøre 33 mann 8,5 tonn.

Troms: Utenom skrei ble det i fylket fisket 738,2 tonn, 392,5 tonn uken før. Det ble brakt inn 451,1 tonn annen torsk, 49 tonn sei, 46,4 tonn brosme, 164,9 tonn hyse, 6,2 tonn kveite, 10,2 tonn uer, 1 tonn steinbit og 18,9 tonn reker.

Vesterålen: Bø melder om ukefangst av sei på 72 tonn. Skreifisket overgår nå seifisket, men det sies å være liten fart i fisket. Andenes hadde 206 tonn fisk, hvorav 92 tonn sei og 108 tonn skrei.

Skreifisket: Under Finmarks vinterfiske er det siden nyttår fisket 3626 tonn torsk og skrei (i fjor

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar – 27. jan. 1962

Fiskesort	Mengde	Anvendt til				
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk	Fiskemel og dyrefor
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	² 3 626	2 671	664	⁴ 291	—	—
Loddetorsk..	—	—	—	—	—	—
Annen torsk.	—	—	—	—	—	—
Hyse	1 576	1 430	13	132	—	1
Sei	20	5	5	³ 10	—	—
Brosme	97	—	—	97	—	—
Kveite	95	95	—	—	—	—
Blåkveite . .	13	13	—	—	—	—
Flyndre . . .	10	10	—	—	—	—
Uer	23	23	—	—	—	—
Steinbit . . .	9	9	—	—	—	—
Reker	4	4	—	—	—	—
I alt	¹ 5 473	⁵ 4 260	682	530	—	1
« pr.28/1 -61	6 221	3 775	1 421	1 025	—	—
« pr.30/1 -60	3 645	2 431	667	547	—	—

¹ Lever 3591 hl. ² Tran 1430 hl., rogn 234 hl., hvorav saltet 97 hl., fersk 137 hl.

³ Herav 1 tonn hengt rund.

⁴ Herav 2 tonn rotskjær.

⁵ Herav 1746 tonn til filet.

4497), hvorav hengt 291, saltet 664, iset og frosset 2671 tonn, damptran 1430 hl, saltet rogn 97 hl og iset rogn 137 hl.

Troms: Det ble i uken til dels tatt bra skreifangster på garn og liner. Distriktene hadde 4 til 6 sjøværdsdager med følgende ukefangster: Berg og Torsken 203, Hillesøy 179, Tromsøysund 113, Karlsøy og Helgøy 139 og Skjervøy 144 tonn. Fylket har av skrei i alt 1426 tonn (i fjor 883), hvorav hengt 98, saltet 727, iset og frosset 601 tonn, damptran 343 hl, saltet av rogn 11 og iset 488 hl.

Vesterålen—Yttersiden: Det er ikke fart i skrei-fisket ennå, men det overgår nå seifisket. I siste uke ble det for Andøya fisket 105 tonn, for Øksnes og Langenes 277 tonn, Bø 107 tonn og Borge på Yttersiden 88 tonn. Det er fisk på 4 til 5 kg, sløyd og kappet, som fås. Leverinnholdet utgjør ved 1 hl av 1000 kg fisk. Leveren holder 50/55 pst. tran. Ialt har Nordland nå 854 tonn skrei (i fjor 1372), hvorav hengt 101, saltet 210 iset etc. 543 tonn, damptran 411 hl, saltet 41, iset 370 hl rogn.

Skreipartiet utgjør i alt 5906 tonn, hvorav hengt 490, saltet 1601, iset og frosset 3289 tonn, damptran 2184 hl, saltet av rogn 149 hl, iset etc. 995 hl mot i fjor henholdsvis: 6752—896—2720—3136—3064—407—1167.

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar — 27. jan. 1962

Fiskesort	Mengde	Anvendt til			
		Ising og frysing	Salting	Henging	Hermetikk
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	¹ 1 426	601	727	98	—
Annen torsk.	659	487	102	70	—
Sei	128	84	1	43	—
Brosme	82	—	—	82	—
Hyse	310	258	—	52	—
Kveite	88	88	—	—	—
Blåkveite . .	—	—	—	—	—
Flyndre . . .	—	—	—	—	—
Uer	19	19	—	—	—
Steinbit . . .	1	1	—	—	—
Størje	—	—	—	—	—
Pigghå	—	—	—	—	—
Annen	—	—	—	—	—
Reker	32	17	—	—	15
I alt	2 745	² 1 555	830	345	15
« pr.28/1 -61	2 254	1 106	803	330	15
« pr.30/1 -60	1 769	919	492	345	13

¹ Damptran 343 hl, rogn 499, hvorav saltet 11 hl iset og hermetikk 488 hl.

² Herav 726 tonn til filet.

Levendefisk: Fra Levendefisklagetets distrikt ble det ført til Trondheim 42 tonn lev. torsk, til Bergen 33 tonn. Levende snørefisk går nå inn i forsyningene. Bergen mottok dessuten fra Sogn og Fjordane 2 tonn lev. torsk samt fra Hordaland 8 tonn lev. torsk og 1 tonn lev. småsei.

Møre og Romsdal: En ganske stor flåte har fisket med garn på Haltenbank, hvor fangstene til dels var meget gode, men været så som så. Det ble levert i Rørvik, på Frøya og i Kristiansund. Ellers fiskes det sei og torsk på garn utfor Sunnmøre, men været har vært meget hemmende. Kristiansund N mottok i uken av ferskfisk og skalldyr 77,9 tonn, hvorav 7,1 tonn torsk, 54,1 tonn sei, 4 tonn lange og brosmes, 2,2 tonn hyse, 3,4 tonn hå og 3 tonn skalldyr. Sunnmøre og Romsdal hadde ukefangst på 448,6 tonn, hvorav 140,7 tonn torsk, 219,5 tonn sei, 5,6 tonn lyr, 35,5 tonn lauge og brosmes, 14,4 tonn hyse, 1 tonn kveite, 22,1 tonn hå, 1,6 tonn skate og 8,5 tonn diverse.

Sogn og Fjordane: Det ble innbrakt ganske betydelig fiskemengde fra felt mellom Halten og Ytterøy. Ukenfangsten utgjorde 1102 tonn, hvorav 15,6 tonn torsk, 9,7 tonn sei, 45,3 tonn lange, 95,2 tonn brosmes, 3,6 tonn hyse, 0,6 tonn kveite, 0,7 tonn flyndre, 3,2 tonn skate og 988 tonn pigghå.

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden
1. januar — 20. januar 1962.¹**

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskemel og dyrefor
		Ising og fry- sing	Sal- ting	Hen- ging	Her- me- tikk		
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	
Skrei	—	—	—	—	—	—	
Annen torsk ..	311	260	—	1	50	—	
Sei	628	417	1	25	185	—	
Lyr	5	5	—	—	—	—	
Lange	24	1	23	—	—	—	
Blålange	—	—	—	—	—	—	
Brosme	15	1	—	14	—	—	
Hyse	82	82	—	—	—	—	
Kveite	1	1	—	—	—	—	
Rødspette	1	1	—	—	—	—	
Mareflyndre ..	1	1	—	—	—	—	
Ål	—	—	—	—	—	—	
Uer	—	—	—	—	—	—	
Steinbit	—	—	—	—	—	—	
Skate og rokke	7	7	—	—	—	—	
Håbrann	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	105	105	—	—	—	—	
Makrellstørje ..	—	—	—	—	—	—	
Annen fisk	58	58	—	—	—	—	
Hummer	—	—	—	—	—	—	
Reker	1	1	—	—	—	—	
Krabbe	—	—	—	—	—	—	
I alt	21 239	940	24	40	235	—	
Herav:							
Nordmøre	164	110	14	40	—	—	
Sunnmøre og Romsdal	1 075	830	10	—	235	—	
I alt 21/1 1961	2 413	1 337	775	61	240	—	
« « 23/1 1960	2 597	1 641	680	76	200	—	

¹ Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag, Håbrandfiskernes Salslag og Salgsstyret for størjeomsetningen. Omfatter også fisk fra fjerne farvann Saltfisk er omregnet til sløyd hodekapet vekt ved å øke saltfiskvekten med 72%. ² Lever 19 hl.

Hordaland: Inkl. omtalte levende fisk ble det ilandbrakt 30,7 tonn. Av sløyd fisk kan nevnes 11 tonn lyr, 1,5 tonn sei, 4,5 tonn torsk, 1 tonn av hver av lange/brosme, hyse og diverse samt 1,7 tonn reker.

Rogaland: Fisket var bra med ukefangst på 122 tonn fisk, hvorav 10 tonn lev. fisk, 110 tonn sløyd konsumfisk, 2 tonn skrapfisk.

Skagerakkysten: Ukefangsten kom opp i 160 tonn, mest sei og lyr samt hyse.

Oslofjorden: Fjordfisk hadde i siste uke 7,5 tonn fisk.

**Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar —
20. januar 1962.¹**

Fiskesorter	I alt	Av dette til				
		ising og frysing	salting	heng- ing	herme- tikk	opp- maling
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	28	28	—	—	—	—
Sei	6	6	—	—	—	—
Lange	32	—	32	—	—	—
Brosme	61	—	61	—	—	—
Hyse	3	3	—	—	—	—
Kveite	1	1	—	—	—	—
Rødspette ..	—	—	—	—	—	—
Skate	—	—	—	—	—	—
Pigghå	755	755	—	—	—	—
Makrell- størje	—	—	—	—	—	—
Hummer ..	—	—	—	—	—	—
Reker	—	—	—	—	—	—
Krabbe	—	—	—	—	—	—
Annen fisk	—	—	—	—	—	—
I alt	886	793	93	—	—	—
« pr 21/1-61	1 756	1 490	266	—	—	—
« « 23/1-60	1 536	1 300	236	—	—	—

¹ Etter oppgaver fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag

Skalldyr: Av reker hadde Oslofjorden 11,5 tonn kokte og 15 tonn rå, Skagerakkysten 22 tonn kokte og 20 tonn rå, Rogaland 8 tonn kokte og 1 tonn rå, Hordaland 1,7 tonn kokte, Kristiansund N 2,9 tonn, Troms 18,9 tonn og Finnmark 2,2 tonn. Av hummer hadde Skagerakkysten og Rogaland 1 tonn hver.

Sild brisling og øyepål.

Feisild- og småsildfisket: En ganske betydelig flåte har vært samlet i Nord-Norge, spesielt i Vestfjordområdet. I uken ble det fisket 3026 hl i Troms, hvorav på Sifjord, Senja 1019, Rødsand, Senja 1500 og Dyrøysundet 507 hl. Nordland hadde 75 518 hl, hvorav på Eidsfjord 2009, Vestfjorden 66 409, Helgeland, fabrikkvare 3800, hermetikkvare 3200 hl. Samlet ukefangst i Nord-Norge ble dermed 78 544 hl mot 96 141 hl uken før.

Nord-Trøndelag: Det ble fisket 2542 hl, hvorav frosset 35, til hermetikk 1833 og til fabrikk 674 hl.

Buholmsråsa—Stad: Ukefangsten ble 590 hl feitsild og 3540 hl småsild, hvorav henholdsvis saltet 26 og 102 hl, til fabrikk 491 og 1469, til agn 73 hl feitsild, til hermetikk 1767 hl småsild (mussa) og til dyrefør 202 hl småsild.

Fetsild- og småsildfisket 1. januar— 31. desember 1961

	Finnmark—Buholmråsa ²		Buholmråsa— Stad		Stad—Rogaland ⁴		Samlet fangst	
	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild
	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl
Fersk eksport.....	—	—	167	72	36	97	203	169
Saltet	10 966	1 794	14 261	⁵ 2 291	1 969	41	27 196	4 126
Hermetikk	315	15 172	2 763	87 348	485	79 817	3 563	182 337
Fabrikk-sild	967 889	2 157 725	71 992	164 408	733	16 005	1 040 614	2 338 138
Agn	25 811	12 586	44 751	5 527	1 142	1 279	71 704	19 392
Fersk innenlands	1 463	35	1 198 ³	2 645 ¹	4 571	3 536	7 232	6 216
I alt	1 006 444	2 187 312	135 132	262 291	8 936	100 775	1 150 512	2 550 378
I alt pr. 31/12 1960	348 366	1 728 079	283 081	357 280	26 177	118 200	657 624	2 203 559
I alt pr. 31/12 1959	125 862	1 272 494	259 836	352 080	93 871	301 763	479 569	1 926 396

¹ Herav 625 hl til fiskefôr og 1 469 hl til dyrefôr. ² Lodde i alt 2 238 838 hl, hvorav til fabrikk 2 238 631. Agn 177 hl Innenlands 25 hl. ³ Herav 7 hl til dyrefôr. ⁴ pr. ⁵ Herav 258 hl, krydret

Sør for Stad: Det foregikk en del mussafiske i Solund med ukefangst på 758 hl, alt til hermetikk.

Fjordsild: Oslofjorden hadde litet fiske — ukefangst 15 tonn.

Brisling: Det ble tatt 500 skj. ansjosvare ved Bastø i Oslofjorden, og fisket regnes nå som avsluttet.

Trålfisket fra sørvestkysten: Det ble liten anledning til tråling også i siste uke. Sildetrålerne kom først ut i slutten av uken og kom inn mandag 29. Bergen hadde da 800/2 kasser, Haugesund 950/2 ks. og Stavanger 1101/2 ks. Ellers hadde Haugesund tidligere i uken 7,3 tonn til hermetikk samt 198 hl øyepål og 5 hl fisk til mel. Egersund hadde 10,7 tonn sild til bedre anvendelse og 1715 hl øyepål til mel.

Summary.

More fish but less herring was landed during the week ending January 27th than in the preceding week. The weather conditions improved partly.

In Finnmark 1764 tons of cod, 645 tons of haddock and 37,5 tons of halibut were the most important landings. The total landing figure was 2530 tons compared with 1255 tons the preceding week. Also Troms had rather good fishing. During the week 778 tons of spawning cod (skrei), 451 tons of other cod, 165 tons of haddock and 124 tons of other fish were landed. The Vesteraalen district had some saithe fishing. At present the net catches

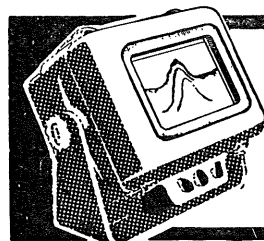
comprise, however, more of spawning cod than of saithe. Vesteraalen and Borge on the westside of the Lofoten Islands had 577 tons of spawning cod this week.

When the landings of cod in Finnmark are included, a total catch of 5906 tons of spawning cod has been taken since new year. The corresponding figure last year was 6752 tons.

About 450 tons of fish were landed in Sunnmøre og Romsdal, 141 tons of cod and 220 tons of saithe were the more important items. Sogn og Fjordane had a good week with total landings of 1102 tons of fish. Most of it — 988 tons — was dogfish.

The landings of fat herring and small herring amounted to 86 000 hectolitres compared with 116 000 hectolitres the preceding week. About 78 500 hectolitres were landed in North Norway.

The trawl fishing off the south west coast gave some catches of Norway pout. The herring trawling was hampered by the weather until the end of the week; then some of the vessels took good catches.



SIMRAD
BASLODD
 Type 512-1 og 512-2
 Veil. pris kr. 6.600,-
 SIMONSEN RADIO A/S
 OSLO

K. & J. SÆTVEIT A.S - BERGEN

Telefontentral 19627 Telegramadr. «Kittels»
 Engrosomsetning og eksport av sild og fisk
 Spesialitet i sesongen: Laks og ørret

Rapport nr. 1 om skreifisket pr. 27/1 1962.

Distrikt	Ukefangst tonn	Kg fisk pr.		Tranpro- sent	Antall fiske- fark.	Antall mann	Total- fangst tonn	Anvendelse			Damp- tran hl	Lever til annen tran hl	Rogn	
		100 stk. fisk sløyd	Hl lever					Heng- ing tonn	Salting tonn	Fersk, frysing tonn			Salting hl	Fersk mm. hl
Finmark vinterfiske	1 764	—	—	—	449	1 849	3 626	291	664	2 671	1 430	—	97	137
Troms	778	300/500	800/1200	50/55	176	824	1 426	98	727	601	344	—	11	488
Lofotens opps.d .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lofoten forøvrig	577	400/500	650/1000	50/55	322	1 849	854	101	210	543	411	—	41	370
Vesterålen														
Helgeland, Salten	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nord-Trøndelag ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sør-Trøndelag ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Møre og Romsdal	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tils.	3 119	—	—	—	947	4 522	5 906	490	1 601	3 815	2 184	—	149	995

Sammenlikning med tidligere år.

År	Tonn sløyd torsk										Anvendelse torsk		
	Finmark		Troms	Lofotens opps.d.	Lofoten forøvrig og Vester- ålen	Helge- land — Salten	Nord- Trøndel.	Sør- Trøndel.	Møre og Romsdal	Tils.	Heng- ing tonn	Salting tonn	Fersk og frysing tonn
	Vinterf.	Vårf.											
1962 t ^{27/1}	3 626	—	1 426	—	854	—	—	—	—	5 906	490	1 601	3 815
1961 - ^{28/1}	4 497	—	883	—	1 372	—	—	—	—	6 752	896	2 720	3 136
1960 - ^{30/1}	2 644	—	558	618	903	—	—	—	—	4 105	708	1 359	2 038
1959 - ^{31/1}	2 348	—	609	—	1 465	—	—	—	—	5 040	1 219	1 426	2 395
1958 -	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1957 -	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1956 -	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1955 -	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1954 -	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1953 -	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1962	1 036	—	357	—	199	—	—	—	—	1 592	132	421	1 039
1961	1 285	—	201	—	285	—	—	—	—	1 771	239	688	844

År	Anvendelse biprodukter					Lofoten								Deltakelse			
	Damp- tran hl	Lever til annen tran hl	Rogn salting hl	Rogn ising hl	Henging tonn	Salting tonn	Fersk frysing tonn	Damp- tran hl	Rogn salting hl	Fersk rogn hl	100 stk. sløyd fisk veier	Kg fisk pr. hl lever	Kjøpe- fart.	Fiske- fark.	Fiskere	Tran- prosent	
1962 - ^{27/1}	2 184	—	149	995	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1961 - ^{28/1}	3 064	—	407	1 167	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1960 - ^{30/1}	1 907	160	212	723	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1959 - ^{31/1}	2 247	—	360	993	182	90	346	129	52	72	—	—	—	356	1 310	48/60	
1958 -	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1957 -	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1956 -	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1955 -	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1954 -	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1953 -	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1962	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1961	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Lover og bestemmelser gitt i medhold av lov.

Innenlandsomsetningen av fersk vintersild.

Ved kgl. resolusjon av 19. januar 1962 er det med hjemmel i § 7, 2. ledd, i lov av 14. desember 1951 om omsetning av råfisk bestemt:

I.

Det er forbudt for andre utenfor østlandsområdet enn Noregs Sildesalslag å omsette fersk vintersild til grossister og detaljister i østlandsområdet.

II.

Med østlandsområdet menes i disse bestemmelser fylkene Østfold, Akershus, Oslo, Hedmark, Oppland, Buskerud, Vestfold, Telemark og Aust-Agder.

III.

Noregs Sildesalslag kan dispensere fra forbudet.

IV.

Denne resolusjon trer i kraft straks og gjelder i 1962.

Utvidelse av maskevidden i trål.

Ved kgl. resolusjon av 26. januar d. å. er det bestemt at den påbudte minste maskevidde i trål i farvannene nordenfor 66° n. br. skal økes fra 110 mm til 130 mm i trål laget av manilla, sisal eller polyetylen-fiber (courlene nimplex) og 120 mm i trål laget av hamp, bomull, polyester (terylen, trevira) eller polyamide- (nylon, perlon) fibre.

Maskeviddeøkningen gjøres gjeldende fra 1. april 1962 for fiskeposen (løftet, sekken) og for den øvrige del av trålen fra 1. januar 1963. Fiskeridepartementet har videre bestemt at det i påvente av nærmere undersøkelser inntil videre vil bli tillatt en maskevidde på 120 mm i fiskeposen også når denne er laget av polyetylen-fibre (courlene o. l.). Bestemmelsene er sålydende:

Kgl. resolusjon av 26. januar 1962:

I.

§ 11, første ledd, i Kronprinsregentens resolusjon av 22. desember 1955 om bestemmelser om saltvannsfiskeriene skal lyde:

Det er forbudt å bruke eller ha ombord i fiskefartøyer trål, snurrevad eller annen not som slepes langs eller nær sjøbunnen hvis det i noen del av noten er mindre maskevidde enn nedenfor fastsatt:

1. I farvann nordenfor 66° n.br. øst for Greenwich meridian og i islandske farvann mellom parallellene 68° og 62° n.br. og mellom meridianene 28° og 10° vestlig lengde, skal minste maskevidde i ovennevnte redskaper, unntatt snurrevad, være slik at et flatt mål som er 130 mm bredt og 2 mm tykt lett kan føres gjennom masken når den er strukket diagonalt i notens lengderetning og noten er våt.

I snurrevad skal minste maskevidde være 110 mm målt på samme måte.

2. I trål hvor fiskeposen (løftet, sekken) er laget av bomull, hamp, polyester- eller polyamid-fibre og ikke inneholder manilla eller sisal, kan maskevidden i fiskeposen være 10 mm mindre enn fastsatt under punkt 1. Fiskeridepartementet kan bestemme at også trål laget av andre kunstfibre enn de foran nevnte skal komme inn under denne bestemmelsen.

3. I øvrige farvann nordenfor 48° n.br. og mellom 42° vestlig lengde og 32° østlig lengde skal minste maskevidde være slik at et flatt mål som er 80 mm bredt og 2 mm tykt lett kan føres gjennom masken når den er strukket diagonalt i notens lengderetning og noten er våt.

II.

Denne resolusjon trer i kraft 1. april 1962.

Inntil 1. januar 1963 kan maskevidden i andre deler av trålen enn fiskeposen (løftet, sekken) være mindre enn foreskrevet under punktene 1 og 2.

Fiskeridepartementets bestemmelse av 26. januar 1962, i medhold av I, punkt 2, i ovennevnte resolusjon:

I trål hvor fiskeposen (løftet, sekken) er laget av polyetylenfibre (courlene o. l.) og ikke inneholder manilla eller sisal tillates inntil videre nytted en maskevidde på 120 mm i fiskeposen.

Denne bestemmelse må påregnes opphevet hvis iverksatte undersøkelser viser at bruk av disse kunstfibre i fiskeposen ikke gir større selektivitet enn fiskeposer laget av manilla eller sisal.



Ut-
landet

Kjempepris for årets første irske laks.

Den første laks fanget i republikken Eire i år — den veide 8 pund — ble solgt på Dublin fishmarket den 3. januar for £ 44 eller £ 5 10 sh. pundet. «Den må være den kostbareste matvare i verden i dag», sa auksjonarius. Laksen, som var av bra gjennomsnittsstørrelse som førstefangst for året, ble fanget i Bundrowes river, Co. Donegal natten til 2. januar. Et grossistfirma i Dublin kjøpte den. (The Fishing News 12. januar).

Svensk fiskerioversikt.

«Svenska Väst kustfiskaren» beretter 10. januar at ca. 10 flyte-trållag tok opp fisket på de østre Nordsjøbankene allerede fra 2. januar, mens de fleste brukene først startet turen 13. dag jul. Det var godt vær da de første begynte, og de fant meget godt fiske fra Märtspiken ned mot Egersundsbanken, hvor det ble tatt full last på 1½ til 2 døgn's fiske. Båtene gjorde korte drag og tok i det gode været store fangster på 100 til 400 kasser pr. drag. Det ble levert i Vest-Tyskland og Danmark.

Rekefisket ble gjenopptatt 2. januar og begynte bra. Noen av trålerne fylte da fangstkvoten på 2 døgn og best ble det fisket nord og nordvest av Hörnet.

Chilensk fiskeriekspansjon?

«Pacific Fisherman» tar i desemberutgaven fiskeriutviklingen i Chile opp til ny vurdering i en artikkel under følgende tittel: «The Next «Explosion» — Forecast for Chile. Phase 1 — Boats». Det skrives:

Bemerkelsesverdig fiskeriutvikling — eksplosjoner — har vært et forholdsvis alminnelig fenomen i fiskerinæringens senere historie.

La oss regne opp noen av dem:

Sørafrika med fisket etter pilchard og maasbanker, pilchardhermetisering og fabrikasjon av mel og olje.

Japan i oppbyggingen av etterkrigsfisket på oseanene — et fiske etter laks, tunfisk, tråling hvor som helst i verden hvor fisk finnes og hvalfangst.

California, hvor en kontinuerlig økning i tunfiskhermetisering og markedsoppbygging antar en kjedereaksjons ytre, og hvor tunfisksnurping nå leverer en intra-industriell eksplosjon av stor ytelse.

Og sist og mest bemerkelsesverdig — Peru, hvis fiskerier i løpet av 15 år har steget fra nesten intet til nå å rangere mellom de 6 ledende fiskerinasjoner i kvantum.

Hvor kommer så neste eksplosjon?

Chile, svarer en del av dem som studerer disse ting nøyer, og de kan komme til å få rett, for Chile står fiskerimessig i dag der hvor Peru sto for noen år siden, og har i visse henseender til og med større muligheter.

Med disse muligheter for øye vil «Pacific Fisherman» i de kommende måneder offentliggjøre en rekke artikler om utviklingen av Chiles fiskerier og særskilt da om de nord-chilenske, hvor den eksplosjonsartede vekst er mest fremtredende.

Denne artikkel handler om Fase I — oppbygging av flåten.

Nest etter fisk er en flåte den viktigste betingelse for fiskerifremvekst, og byggingen av båter, moderne effektive sådanne kan komme til å bli fengheten som antenner neste eksplosjon.

Denne mangel på båter har mer enn noe annet forsinket en lønnsom, kontinuerlig utvikling av Chiles fiskeriresurser. Chiles kyst er om lag 2500 miles lang, har rike resurser overalt, men båtene er få, små og gamle.

I Iquique gjøres det nettopp nå noe for å rette på denne tilstand — båtbygging er blitt satt i gang.

Iquique ligger i det nordlige Chile — ca. 150 miles sør for grensen til Peru. Den var tidligere Chiles store salpeterhavn. Med stigningen i fabrikasjonen av luftsalpeter gikk det tilbake med skipningen av naturproduktet og Iquique ble stående med utmerkete havneanlegg, men ingen forretning. Den ble et område for økonomisk katastrofe, og tilstanden ble en av den chilenske regjeringens verste bekymringer.

Rikdommen på fiskeresurser i havet langs den nordchilenske kyst kjente en til. Den vellykte utbygging i nabolandet Peru viste hva som kunne urettes — og Iquique-kysten hadde de samme fiskesorter og mengden var også om lag den samme. Det var løfterikt.

For å oppmuntre utviklingen satte Chiles regjering i kraft

to lover — en gjeldende hele landet, og en spesielt beregnet på å berge Iquique fra økonomisk katastrofe gjennom utvikling av fiskeriene.

Oppmuntret av disse lover er fiskeriutviklingen i gang i Nord-Chile, men til nå er den blitt hemmet av mangel på båter. Da 1961 løp ut, ble moderne fiskefartøyer sjøsett i Iquique og fase I i neste eksplosjon har fått en god start. — —

Etter noen års studium av de chilenske fiskerier og deres muligheter har Marine Construction & Design Co., Seattle, Wash., USA gjennom sitt datterselskap Marco Chilena S.A. gått i gang med et dobbelt industrielt foretakende.

En del av foretaket består i drift av fiskefartøyer og omsetning av deres fangst. Det annet består i ledelse av et moderne skipsverft ved Astilleros Iquique Division of Marco Chilena S.A.

Peter G. Schmidt, direktør i Marine Construction & Design Co. vendte nylig hjem til Seattle fra et flere måneders opphold i Chile og beretter følgende om virksomheten ved Marco-datterselskapet.

Marco Chilena-programmets fiskeoparasjonsmessige fase omfatter tre Marco tegnede og byggede 50 fotere av stål. De ble opprinnelig skipet til det sydlige Chile, hvor de i et år deltok i sardin- og merlucia-fisket fra Talcahuano og gjennomgikk det store chilenske jordskjelvet.

De ble dernest forflyttet til ansjos-sonen med Iquique som base, hvor de nå drives forsøksmessig for prøving av type, utstyr og metode. En kanskje viktigere oppgave er opplæringen av fiskere for det utvidete ansvar og de større muligheter, som følger de større båter, som nå bygges på grunnlag av de resultater en er kommet til under forsøksfisket.

Fiskemerking

I Gulf of St. Lawrence ble det i tiden september—oktober 1961 merket 3308 torsk. Merkene som er gule plastknapper, er festet med en rustfri ståltråd mellom første og andre ryggfinne.

I 1961 ble det i samme område også kastet ut 539 drivlegemer til markering av bunnstrømmenes retning. Drivlegemene er avveide plaststenger (vektløse i sjøvann) med en plasttallerken på toppen. Til tallerkenen er det festet et spaghettlignende merke. Drivlegemene flyter langs havbunnen og blir som regel funnet igjen i trawlfangster eller på stranden.

Fisheries Research Board of Canada, Biological Station, St. Andrews, N.B., Canada bør alle norske fiskere som driver i oversjøiske farvann være oppmerksom på ovennevnte merker.

En anmoder hermed alle som finner norske eller utenlandske fiskemerker om å sende dem inn snarest mulig til Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt, Bergen. Alle innsendte merker premieres med kr. 5. Tre ekstrapremier på henholdsvis kr. 1000, kr. 500 og kr. 250 utdeles hvert år i mai til tre av de merker som er sendt inn av norske fiskere.

N. ANTHONISEN & CO.

ETABL. 1868
BERGEN
TLF. 13 307

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

Marco Chilenas Astilleros Iquique (Iquique Shipyards) Division ligger på Molo del Abrigo ved Iquique — en lang molo som beskytter havnen og er 200 fot bred. Den ble bygget for mange år siden som en del av salpeterhavnen og er meget vel-sikket for anlegg av dypvanns-slipp.

Verftet ledes av Howard Springer, som i et år har arbeidet med prosjektet i Chile og har vært med på planleggingen i Seattle. Verftet er velutstyrt med anlegg for stålåtkonstruksjon og bygger utelukkende i henhold til standards som godkjennes i USA. Verftsstyret er spesielt tilfreds med en vellykket oppbygging av en kvalifisert arbeidsstyrke.

I desember hadde Marcoverftet fire fartøyer under bygging og bestillinger på ytterligere fem.

Fartøyet som blir først ferdig er tegnet og utstyrt som et kombinert undersøkelses-, forsknings- og redskapsprøvende fartøy for det katolske universitet i Antofogasta.

Det annet er bestilt av San Jose de Arica, Coquimbo og vil bli utstyrt for tråling av reker og languster, samt for snurping av sardiner og makrell. Tråling under chilenske forhold har sine særpreg og utføres hovedsakelig på dybder omkring 200 favner.

Begge disse fartøyer er utstyrt med Marco enheter, som er blitt forarbeidet spesielt for chilenske forhold i overensstemmelse med de erfaringer en har innvunnet med de tre forsøksbåter.

De to øvrige fartøyer som er under bygging vil bli utstyrt for ansjosnurping.

Snurperne er 66-fotere av Marco Model 66. De er en videreutvikling av Model 60-typen som har slått godt an i Peru, hvor over 50 stykker er blitt levert og flere er kontrahert. 66-foterne vil kunne føre 100 tonn ansjos i rommet og 20 tonn på dekk. Alle utstyres med Puretic power blocks og Marco dekkststyr, som i praksis har bevist sin verdi i de søramerikanske fiskerier.

Hvalstasjon på Vancouver Island skal drives i kanadisk-japansk regi.

I desemberutgaven av «Pacific Fisherman» opplyses det at British Columbia Packers Ltd., Canadas største hermetikprodu-senter vil gå sammen med Taiyo Gyogyo, Japans største fiskeri-korporasjon om hvalfangst i Nord-Stillehavet.

Antakeligvis er dette det første foretakende i sitt slag, hvor et fangstpartnerskip mellom kanadiske og japanske interesser inngås.

Det japanske selskap skal investere i den nåværende hval-stasjon Coal Harbour på Vancouver Island og dermed dekke in-stallasjonskostnadene forbundet med hurtigfrysing og fryselagring av hvalkjøtt.

Det japanske selskap vil også fremskaffe noen av fangstbåtene som skal brukes under hvalfangsten utfor kysten av British Co-lumbia. B. C. Packers skal sette noen av de mer effektive av sine hvalbåter i drift. Nøkkelen til foretakendet er det japanske mar-keds behov for hvalkjøtt til konsum. Uten dette marked vil hval-fangst fra British Columbia være et risikabelt foretakende. Drif-

Stavanger Komm. Kjøleanlegg

Fryseri — Kjøleanlegg — Isfabrikk
Eksport av sild og fisk

A/s EBERSUND FRYSERI

EBERSUND

Telegr.adr. Fryseriet

Telefon 91511



gir bedre Nylon og Terylene garn til verdens fiskerier.

Kenlon Nylon og Terylene fiskegarnstråd er spesielt fremstilt for maskin og håndbinding.

Høy bruddstyrke.

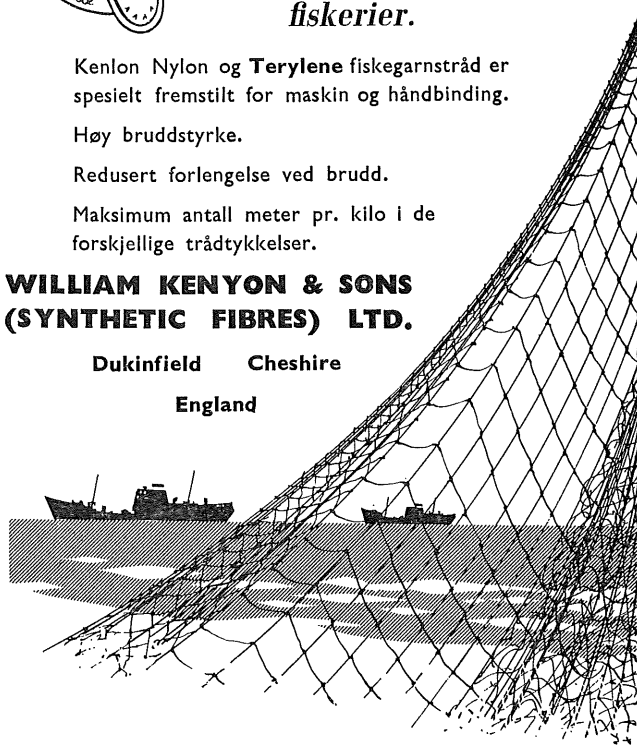
Redusert forlengelse ved brudd.

Maksimum antall meter pr. kilo i de forskjellige trådykkelser.

WILLIAM KENYON & SONS (SYNTHETIC FIBRES) LTD.

Dukinfield Cheshire

England



PIR 57

ten ved hvalstasjonen har vært innstillet de siste år, da ordinær fangst ikke har betalt seg.

Nederlandsk saltsildeeksport.

Sammenliknet med 3. kvartal 1960 gikk Nederlands eksport i 3. kvartal 1961 av saltsild tilbake såvel i kvantum som verdi. Nedenstående oversikt viser landets eksport i 3. kvartal gjennom de siste 5 år:

	Tønner à ca. 100 kg	Verdi	Gj.snitts pris pr. kg
1957..	111 902	fl. 7 454 569	67 ct.
1958..	81 347	» 6 083 868	75 »
1959..	93 988	» 6 831 169	73 »
1960..	101 913	» 7 973 288	78 »
1961..	92 360	» 6 991 480	76 »

Stadig godt islandsk sørlandsildfiske.

Det samlede kvantum oppfisket sild under det pågående sør-landsildfiske ble den 26. desember oppgitt til 650 000 tønner. Eksportverdien av dette kvantum ble oppgitt til ca. 200 mill. isl. kr. Av nevnte kvantum var mer enn 100 000 tønner blitt sal-tet, ca. 100 000 tønner var gått til frossensild og omtrent 20 000 tønner var blitt marinert. 3—400 tonn var blitt eksportert iset og resten var gått til sildemel og -olje.

Det gode sildefiske pågår stadig, og ifølge de siste oppgaver utgjorde det samlede kvantum pr. 6. januar 1962 750 000 tønner.

De viktigste avtagerland.

Frankrike synes å bli en stadig viktigere kunde for de nederlandske saltsildeeksportører. Mens eksporten dit i 3. kvartal 1960 var 16 081 tønner, var den i 3. kvartal 1961 21 903 tønner. Imidlertid dalte gjennomsnittsprisen pr. kg fra 54 til 49 ct. Belgia avtok omtrent samme kvantum som i 1960, men også her lå gjennomsnittsprisen lavere enn året før (69 mot 72 ct.), slik at eksportverdien sank med fl. 90 000. Eksporten til Luxembourg gikk vesentlig tilbake. Eksporten til Vest-Tyskland gikk opp med 3000 tønner. Den totale eksportverdi til dette marked var fl. 2 864 789 og gjennomsnittsprisen var 84 ct. pr. kg. Til Italia viser eksporten stadig tilbakegang. — Norge, som i 3. kvartal 1960 avtok 8858 tønner, importerte i 3. kvartal 1961 bare 6590 tønner med en økning av gjennomsnittsprisen pr. kg fra 82 til 90 ct. Til USA gikk eksporten ytterligere tilbake og utgjorde 3374 tønner. (Verdi fl. 472 000).

Hellas fiskeproduksjon i 1961.

I januarutgaven av «Alieia» opplyses det at Hellas' fiskeproduksjon i 1961 dreide seg om 92 000 tonn sammenliknet med 95 000 tonn i 1960. Differensen ville vært større dersom ikke det atlantiske fiske hadde økt med 81 pst. i 1961, nemlig fra 8000 til 14 500 tonn.

Årsfangsten deles opp således:

	1961 Tonn	1960 Tonn	Differense
Atlantehavsfisket	14 500	8 000	+ 81 %
Middelhavsfisket	8 500	9 000	÷ 5,6 %
Middelsfjerne og nære farvann (trålere, snurpere)	53 000	58 000	÷ 10 %
Kystfiske	10 000	12 000	÷ 16,7 %
Lagune- og innsjøfiske	6 000	8 000	÷ 25 %
Total	92 000	95 000	÷ 3,2 %

Bruttoverdien av produksjonen i 1961 var 828 mill. drachmas motsvarende US \$ 27 600 000. Dette er 8 pst. mindre enn i 1960.

Ved utgangen av desember hadde Hellas 13 trålere deltakende i det atlantiske fiske (utfør Mauretania). I løpet av 1962 vil denne flåte bli økt med ytterligere 5 fartøyer, samtlige fryseriskip, som er under ombygging i Grekenland og utlandet.

Newfoundlands fiskeriminister om Europa-markedet.

«Fish Trades Gazette» for 13. januar er kilden til etterfølgende:

Newfoundlands fiskeriminister Mr. John T. Cheeseman uttalte nylig at omsetningsmulighetene for nyfundlandsk fisk i Europa, særlig i Spania og Portugal var mørke.

Mr. Cheeseman, som nettopp var vendt fra en reise til Europa, hadde ikke stor tro på det portugisiske marked, hvor salgene av nyfundlandsk fisk forrige år hadde gått ned til nesten intet.

Han sa at Portugal hadde bygget opp en egen fiskeproduksjon for dekning av 75 pst. av behovet og at fiskeprisene var lave.

«Det er umulig for oss å produsere og selge fisk til Portugal til lønnsomme priser», sa han. Portugisiske kjøpere kan ikke kjøpe fisk fra fremmed land medmindre landet kjøper portugisiske varer for et liknende beløp.

Mr. Cheeseman uttalte at det spanske marked kunne bli betydelig for nyfundlenderne, men fisken måtte være av den

rette kvalitet og tilvirking. Fisken Newfoundland nå skipet til Spania skadet den nyfundlandske fisks anseelse.

Italia ville også betale godt for de rette sorter fisk, «men vi produserer svært lite av den rette», sa Mr. Cheeseman.

Han tilføyde at Newfoundland burde konsentrere seg mer om produksjon av frossen fisk i forbindelse med et aggressivt salgsarbeide i USA og UK. Utsiktene på sistnevnte marked var meget oppmuntrende, mente han.

Gresk fiskeflåte skal operere innenfor Egypts territorialgrense.

«Alieia» (januarutgave) opplyser i henhold til pålitelige informasjoner, at den egyptiske regjering nylig har bedt om et fiskerisamarbeid med Hellas. Greske fiskefartøyer skal operere innenfor Egypts territorialgrense.

Representanter for den egyptiske regjering står nå rede til å forhandle med sine greske kolleger om detaljene. Forhandlingene vil følge to faser etter at kontakten med den greske regjering er opprettet. I første midlertidige fase vil rammen hvortil samarbeidet skal begrenses bli diskutert. I annet trinn vil det på grunnlag av betingelsene, som settes opp bli sluttet avtale.

Enskjønt egypternes offisielle mening ennå ikke er gjort kjent mener «Alieia» å kunne opplyse at et antall greske småtrålere og snurpere skal operere innenfor territorialfarvann og forsyne det egyptiske marked med fisk innenfor et bestemt beløp.

De greske fartøyer vil under fisket være undergitt egyptisk fiskerilovgivning og vil hovedsakelig også bli forsynt fra lokale organisasjoner.

Associateds aksjer er et godt investeringsobjekt.

Mr. J. Carl Ross, administrerende direktør og styrets formann i Ross Group Ltd., som besatt 26 pst. av aksjene i Kingston Steam Trawling Co. Ltd. har bekreftet, at han hadde akseptert tilbudet fra Associated Fisheries Ltd. for den aksjeblokken som Ross Group holdt.

«Vi kommer til å ha over 500 000 aksjer i Associated Fisheries Ltd., og jeg mener det er en meget god aksjeblokk å ha», sa han og tilføyde: «Vi betrakter den som en meget god investering». (Fishing News 12. januar).

Gammelt Charter skal settes på prøve.

En belgisk fisker, beretter «The Fishing News», forbereder seg på muligens å måtte forsvare seg for britisk domstol, idet han akter å prøve gyldigheten av et 300 år gammelt Kongebrev ifølge hvilket belgiske fiskebåter fikk adgang til å fiske i britiske territorialfarvann.

Kongebrevet daterer seg til året 1656 da Charles II søkte tilflukt i Brügge under Cromwell-styret. I taknemlighet overfor folket, som bød ham gjestevennlighet, innrømmet kongen byen et fribrev som ga 50 fiskebåter fra den lille sjøhavn Zeebrügge fri seilas i og adgang til fiske i britiske farvann.

Fribrevet ble oppbevart i byarkivet og uteglemt i århundrer inntil en kommunal tjenestemann i Brügge besluttet å gjøre bruk av det.

Mr. Albert Moedts, en lokal fisker, samtykket frivillig i å seile sitt fartøy «Valentino» til et punkt utfor Lowestoft i Suffolk for å begynne å fiske. Det er blitt lagt en plan basert på den formodning at tråleren vil bli stoppet og bordet av den britiske kystvakt, og at en rettssak vil følge.

Klappmyssens aldersfordeling i Danmarkstredet

av Birger Rasmussen

FISKERIDIREKTORATETS HAVFORSKNINGSINSTITUTT

Under klappmyssfangsten i Danmarkstredet i 1959 og 1960 ble det innsamlet kjever fra henholdsvis 1390 og 1381 individer for å studere aldersfordelingen av bestanden. En har tidligere redegjort for aldersfordelingen hos klappmyss i årene 1955–58 (Rasmussen, Fisken og Havet, nr. 1 1960).

Aldersfordelingene for årene 1956–60 er vist i fig. 1. Prosenttallene er blitt utjevnet for beregning av dødeligheten.

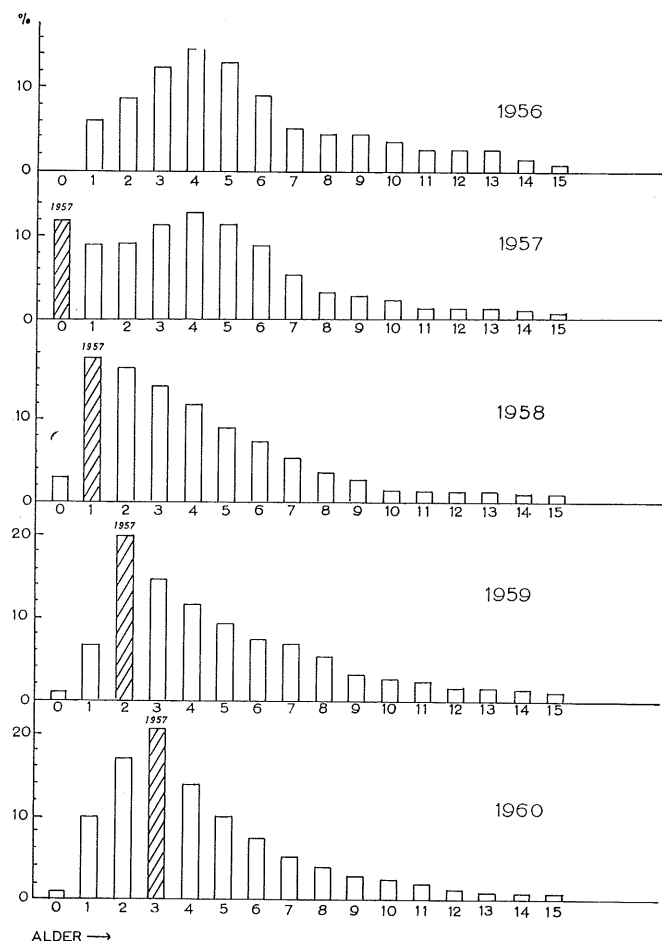


Fig. 1. Aldersfordeling av klappmyss i Danmarkstredet. Tallene utjevnet med 3. Dyr over 15 år utelatt.

Det som først og fremst faller i øynene er at årsklassen 1957 synes å være rikere enn de andre årsklasser som er født i denne periode. Hva kan årsaken være?

Når vi ser på fangststatistikken, viser det seg at under ungefangsten i Vesterisen våren 1957 ble det fanget bare 13 238 klappmyssunger mot vanligvis ca. 37 000 unger pr. år som var gjennomsnittet i 10 årsperioden 1947–56. Med andre ord, i 1957 var det ca. 24 000 unger mer enn vanlig som fikk lov å leve. Mange av disse unger drev med isen sydover og ble fanget samme år som 0-åringer om sommeren i Danmarkstredet, hvor de utgjorde ca. 12 % av fangsten. I 1958 var de 1 år gamle, og var atter rikt representert i Stredet, hvor disse unge dyr utgjorde 19 % av fangsten. I 1959 dominerte de atter i Stredet som 2-åringer (20 %), og likeså i 1960 som 3-åringer (ca. 21 %).

Det som er mest bemerkelsesverdig er at et relativt lite antall unger som unnslipper fangsten ett år skal gå igjen tilsynelatende som en «stor» årsklasse i en rekke år. Den nærmeste forklaring er at bestanden i sin helhet for tiden er så liten at selv en relativt beskjeden fredning av et ungekull, slik som i 1957, vil gi seg utslag i de påfølgende år.

Siden 1957 har en stadig økende del av fangsten i Danmarkstredet bestått av dyr som enten er umodne (1–2 år) eller er drektige for første gang (3–4 år).

Ingen av de 1–3 år gamle dyr har hatt anledning til å formere bestanden, mens mange av de 4 år gamle dyr har kastet 1 gang. Mengden av slike ungdyr i fangstene har vært:

1956	1–4 års dyr	42,5 %
1957	—»—	42,3 »
1958	—»—	58,8 »
1959	—»—	51,9 »
1960	—»—	59,5 »

I 1956 og 1957 var det relativt flere eldre dyr i bestanden enn i dag. Men disse eldre kjønnsmodne dyr er nå blitt sterkt desimert både ved naturlig dødelighet, ved fangst i Vesterisen, hvor foreldrene som er 4–5 år gamle og oppover, gjerne drepes sammen med ungen, og likeledes ved fangst i Danmarkstredet, hvor alle aldersgrupper blir fanget under hårfellingen. Desimeringen av de eldre formeringsdyktige årsklasser sammen med det relativt store tilskudd av dyr av 1957-årsklassen er sannsynligvis årsaken til at fangsten i Danmarkstredet siden 1958 har inneholdt unge modne dyr i større mengder enn tidligere.

Av de foreliggende data er det mulig å foreta en beregning av den totale dødelighet fra år til år. Lignende beregninger er utført i Kanada for bestanden av grønlandssel ved Newfoundland.

Vårt materiale fra Danmarkstredet viser følgende dødelighet blant unge 1–5 år gamle dyr:

1958	1–5 år	15,4 %
1959	2–5 »	22,3 »
1960	3–5 »	24,9 »
<hr/>		
Total	1–5 år	19,8 %

For eldre dyr 5–15 år gamle, er den totale dødelighet funnet å være gjennomsnittlig 22,8 % i årene 1957–60. Til sammenligning kan nevnes at selbestanden ved Newfoundland viser en total dødelighet for de 1–5 år gamle dyr på gjennomsnitt 20 %, d.v.s. samme tall som for de unge klappmyss. For de eldre dyr over 5 år er den totale dødelighet hos grønlandsselen ved Newfoundland anslått til ca. 9 %, mens klappmyssen i Stredet viser ca. 23 %. Forklaringen på den høye totale dødelighet for eldre klappmyss er sannsynligvis (1) at bestanden er liten, og (2) at beskatningen av eldre klappmyss utfør Øst-Grønland er relativt større en beskatningen av eldre grønlandssel ved Newfoundland. En går da ut fra at den naturlige dødelighet hos grønlandssel og klappmyss stort sett er den samme.

Ved Newfoundland har man funnet at med den dødelighet som eksisterer i dag, 20 % for ungdyr og ca. 9 % for voksne på grunn av fangst og naturlig død, er selbestanden gått tilbake med 50–65 % i de siste 10 år, og såfremt fangsten ikke begrenses, må man se i øynene at grunnlaget for lønnsom fangst ved Newfoundland ikke vil være til stede om 10 år. Med de dødelighetsfaktorer som er antydnet for klappmyssbestanden, kan det samme sies om klappmyssfangsten i Vesterisen og Stredet. En forutsetter da at formeringsevnen hos de to dyregrupper er den samme. Den norske vårfangst i

Vesterisen er i dag sterkt avhengig av fangst på klappmyssunger og voksne dyr. Særlig er klappmyssungene (blueback) verdifulle, og det er disse som gjør den norske fangsten i Vesterisen lønnsom i det hele tatt. I Danmarkstredet er fangsten basert på eldre dyr som har relativt liten fangstverdi fordi de fanges i hårskifteperioden. Våre aldersanalyser viser at det i Stredet har vært en økende fangst av umodne dyr og av ungdyr som er drektige for første gang. Undersøkelsene viser at omkring halvparten av dyrene som fanges i Stredet er hunner.

Våre undersøkelser over kjønnsmodningen hos klappmyss antyder at ca. 50 % av hunnene blir kjønnsmodne som 3 år gamle dyr og føder sin første unge i en alder av 4 år. Som det vil fremgå av figuren er årsklassen 1957 ennå forholdsvis sterk. Omkring 50 % av hunnene ville føde sin første unge i Vesterisen våren 1961, og det skulle ligge nær å forutsi at i 1961 ville det være mere blueback enn vanlig på feltet. Fangsten i 1961 ble også meget stor, nemlig ca. 43 700 unger. Dette gode resultat må delvis tilskrives de gode is- og fangstforhold, men den større mengde av førstegangskastende klappmyssmødre av årsklassen 1957 har sikkert også spilt en ikke uvesentlig rolle.

Av statistikken og av våre aldersanalyser kan vi beregne at av 1957-årsklassen ble 2550 dyr tatt som 1-åringer, 1300 som 2-åringer og 1620 som 3-års gamle dyr. Dette gir i alt ca. 8100 dyr av denne ene årsklasse fanget bare i Danmarkstredet. I tillegg kommer 13 200 unger av samme årsklasse fanget som nyfødte i Vesterisen, foruten et ukejnt antall 1–3 års gamle dyr fanget under plukkfangst i samme område.

Det er ikke vanlig at 0-åringer forekommer i større mengder i Danmarkstredet og 1957 var i så henseende et unntaksår. Den offentlige statistikk oppgir totalfangsten av 0-åringer dette år til 1250 dyr foruten 1500 «unge dyr og gris». Også blant disse siste må en regne med forekommer en god del 0-åringer. Det beregnede tall 2550 0-åringer synes derfor å stemme ganske bra. Som det fremgår av figuren var det derimot lite 0-åringer i Danmarkstredet i de øvrige år. I 1960 viser f. eks. vårt materiale at 0,8 % av totalfangsten var 0-åringer. Dette skulle tilsvare ca. 60 dyr. De statistiske oppgaver viser dette år også et lavt tall, nemlig 15 0-åringer, mens tall på «unge dyr gris» ikke blir særskilt oppgitt.

Undersøkelsene over klappmyssbestanden gjør det klart at det er behov for visse beskyttelseiltak såfremt fangsten i fremtiden skal kunne drives på lønnsom basis. Det er de eldre dyr, og da spesielt

hunnene, som ut fra biologiske vurderinger er de mest verdifulle, da det er disse som skal gi bestanden den nødvendige fremtidige rekruttering.

En slik beskyttelse av de eldre dyr kan i praksis gjennomføres på forskjellige måter. I Norge har man valgt å sette forbud mot fangst av klappmyss i Danmarkstredet under hårfellingen om sommeren. På denne tid er dyrene også av mindre økonomisk verdi sett fra et fangstmessig synspunkt. Totalfredning av klappmyss i Danmarkstredet ble fra norsk side gjennomført første gang sommeren 1961. En håper på denne måte å holde vedlike et lønnsomt nivå for selfangsten på det viktigste fangstfeltet, nemlig Vesterisen.

Summary.

The age composition of the hooded seal (*Cystophora cristata*) based upon samples from the summer seal hunt in the Denmark Strait is shown in

fig. 1. The 1957-year class is particularly promising. The reason for this is probably that so many youngs escaped the hunters in the spring of 1957. Since 1956, the catches in the Denmark Strait have contained an increasing number of young animals 1–4 years of age, while the amount of older animals is decreasing. The total mortality among the 1–5 year olds is estimated to be about 20 per cent, and that of older animals about 23 per cent, which is very high. The features shown by the stock of hoods strongly indicate that protective measures are necessary. It is the older animals, particularly the females, which biologically are most valueable for the recruitment of the stock. A closed season for hood-hunting was introduced for the Denmark Strait in 1961. It is hoped that this closure will help toward a better and more profitable utilization of the hood stock on the other and more important hunting ground, — the Jan Mayen area.

TOKTPROGRAM FOR 1962

FISKERIDIREKTORATETS HAVFORSKNINGSINSTITUTT

Toktprogrammet for 1962 følger i store trekk tidligere års programmer. Så langt som det er mulig har man også denne gang forsøkt å dekke de viktigste fiskeslagene, men så sammensatt som våre fiskerier er, fører dette til at både menn og midler må spres over et stort arbeidsfelt.

Det er sannsynlig at man ved å konsentrere arbeidet om ferre oppgaver ville få resultatene hurtigere. Men vanskeligheten består i å avgjøre hvilke oppgaver som bør ha høyest prioritet og hvilke som kan utstå.

Toktprogrammet slik som det her står er det beste svar instituttet kan gi på de krav som stilles til det fra myndigheter, fra fiskerne og fra forskernes eget initiativ.

Undersøkelsesenes område og art

«Johan Hjort»

Tidsrom		Toktleder
5/1 — 28/2	Sildeundersøkelser, Norskehavet	Devold
5/3 — 14/4	Loddeundersøkelser, ungtorsk- og hyseundersøkelser, hydrografi, seleksjonsforsøk, ekkolodd-forsøk, Barentshavet — Finnmarkskysten	Olsen
	Puss og ferie.	
20/5 — 1/7	Sild- og produksjonsundersøkelser, Island—Norskehavet	Østvedt/Berge
15/7 — 10/8	Sild- og produksjonsundersøkelser, Island—Norskehavet	Devold
10/8 — 22/9	Seleksjonsundersøkelser, Island, Torskeundersøkelser, Østgrønland	Bratberg
15/10 — 15/11	Pigghå og håbrann, Norskehavet—Shetland	Aasen
25/11 — 20/12	Sild, Norskehavet og Skagerak	Østvedt

«G. O. Sars»

8/1 — 20/1	Seitokt, Storegga	Olsen
25/1 — 3/3	Skreiundersøkelser, Lofoten—Vesterålen. Loddeinnsiget, Finnmarkskysten—Barentshavet	Møller
3/3 — 20/3	Hydrografiske undersøkelser, Vestfjorden—Yttersiden	Eggvin
1/4 — 12/5	Torsk, Vestgrønland. Seleksjonsforsøk, Island	Bratberg
	Toktlederskifte, Reykjavik.	
12/5 — 12/7	Håbrann, Hydrografiske undersøkelser Newfoundland, Gulf of Maine	Aasen
	Puss og ferie.	
15/8 — 15/10	Loddeundersøkelser, Sildeundersøkelser, Barentshavet—Norskekysten	Olsen/Dragesund

«Peder Rønnestad»

5/1 — 5/2	Pigghå, Møre	Aasen
15/2 — 3/3	Sildemerking, Møre	Sangolt
15/3 — 15/4	Plankton og sildeyngel, Norskekysten	Wiborg
15/4 — 15/5	Makrell, Nordsjøbankene	Revheim
	Puss og ferie.	
15/6 — 25/7	Brisling, Hydrografi, Skagerak—Nordsjøen	Bakken
1/8 — 5/9	Størje, Bunndyrundersøkelser, Vestlandet—Nordland	Hamre/Lie
20/9 — 10/10	Makrell og sild, Skagerak	Revheim/Haraldsvik
15/10 — 15/11	Makrell, Skagerak—Nordsjøen	Revheim
15/11 — 15/12	Pigghå i fjordene	Aasen

«Krill»

15/4 — 15/5	Krabbe, hummer, Vestlandet	Gundersen
15/5 — 15/9	Brisling, Sogn og Fjordane—Hordaland	Gundersen
15/9 — 15/12	Krabbe, hummer, Vestlandet	Gundersen

Leide fartøyer.

5/2 — 10/3	«G. M. Dannevig». Hydrografi, Sør- og Vestlandet	
1/2 — 31/3	«Thor Iversen». Loddeundersøkelser, Finnmark	Instrumentoperatør
19/2 — 15/4	Adferdsundersøkelser skrei («Levendefisk I») Undersøkelser redskapsskadd fisk i Lofoten	Hylen/Sundnes
15/5 — 30/5	Fiskefartøy, småkveite-blåkveite, Nord-Norge	Lahn Johannessen
15/5 — 25/6	Brislingmerking, Ryfylke—Sørlandet	
15/5 — 15/6	Skjellundersøkelser, Nord-Norge	Wiborg
20/5 — 20/6	Merking makrell, Nordsjøen	Revheim
1/7 — 31/7	Makrell, Vestlandet	Revheim
Ca. 100 døgn	«Asterias» Småsild og feitsild i fjordene i Nord-Norge	
6/3 — 20/3	Fangstskute (Selfangstrådet) Selundersøkelser Vesterisen	Øritsland
20/3 — 5/5	«Salvator» (hjelpeskip), Selundersøkelser	Øritsland
15/6 — 15/7	Flyndreundersøkelser, klappmyssforekomster, Danmarkstredet	
14 dager i juni	Seimerking, Vesterålen	
14 dager i august.	Seimerking, Finnmark	

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 6. januar og uken som endte 6. januar 1962. Tonn.

64

TOLLSTEDER	Fersk storsild	Fersk vårsild	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 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	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 ..	—	—	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—
06 Oslo	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—
27 Kristiansand ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	1	—	—	2	—	—	1	—	2	10	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
38 Bergen	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
40 Ålesund	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	3	6	—
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Trondheim	—	—	—	—	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	13
51 Bodø	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—
53 Svolvev	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	6	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	12	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	—	—	18	18	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—
I alt	—	—	28	28	—	29	1	5	7	5	14	—	—	6	—	3	1	8	79	13	—
I uken	—	—	28	28	—	29	1	5	7	5	14	—	—	6	—	3	1	8	79	13	—

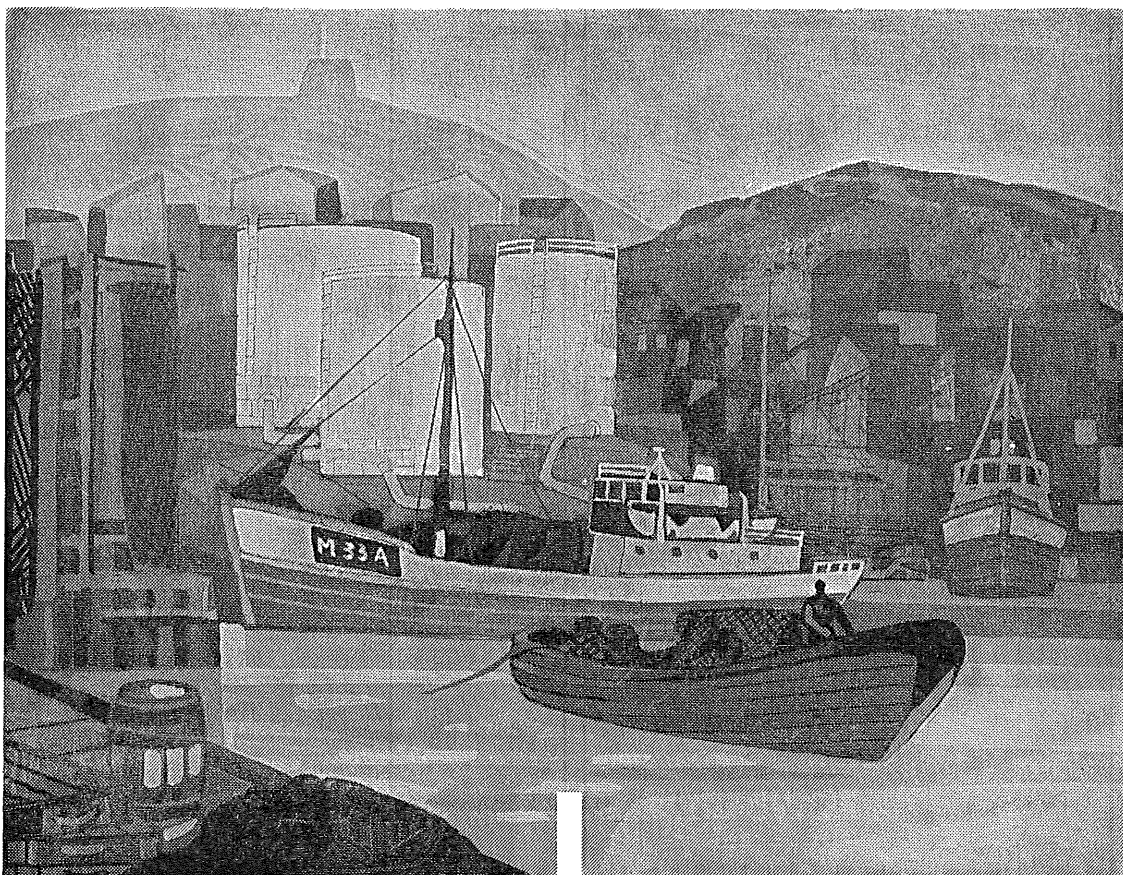
MERK.: På grunn av avrunding av tallene til nærmeste hele tonn vil summen av utførselen over de enkelte tollsteder ikke alltid stemme med tallene for i alt. Av samme grunn vil summen av utførselen av de spesifisert vareslag over et tollsted heller ikke alltid stemme med tallene for utførselen i alt av 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	Fersk el. kjølt filet ellers	Frossen filet hyse	Frossen filet torsk	Frossen filet sei-	Frossen steinbitfilet	Frossen uerfilet	Frossen sildfilet	Frossen filet ellers	Frossen filet i alt	Saltet torskfilet
	1303	13	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	14	15x1	15x2	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	16	17x1
	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. 0301. 385	Stat.nr. 0301. 386	Stat.nr.	Stat.nr. 0301.	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	6
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	10	10	—	—	—	—	—	12	1	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	18	—	1	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	—	—	40	—	—	—	—	5	45	—	—	—	8	—	—	—	—	—	8	5
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	175	—	2	—	—	—	192	6
43 Trondheim	—	13	—	6	—	—	—	—	4	10	1	1	3	21	—	—	—	—	6	30	24
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Svolvev	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	98	—	—	—	—	—	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	2	—	—	105	19	—	—	—	—	103	66
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	124	—
64 Andre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	10	22	—	46	—	—	18	12	15	91	3	1	22	411	19	2	—	—	12	466	100
I uken	10	22	—	46	—	—	18	12	15	91	3	1	22	411	19	2	—	—	12	466	100

Nr. 5, 1. februar 1962

TOLLSTEDER	Saltet storsild og vårsild 1801	Saltet banksild 1802	Saltet islandsild 1803	Saltet sild ellers 1804	Saltet sild ialt 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	Haitran 2101	Høyvit. hold. tran, olje 2102	Medisintan 2103	Veterinærtran 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 ..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	16	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand .	—	—	—	—	—	29	—	—	—	1	—	—	—	9	3	—	—	—	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	8	—	—	—	—	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund ...	—	—	25	—	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38 Bergen	25	1	50	—	77	—	132	71	17	—	—	—	12	3	3	—	—	28	—	3	18
39 Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	—	11	—	11	—	17	—	4	37	10	12	51	—	—	2	—	37	—	36	195
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund .	5	—	—	—	5	—	6	3	14	63	19	8	—	—	—	—	—	—	—	—	13
43 Trondheim ...	—	—	—	16	16	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	38	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	50	18	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
I alt	30	1	86	16	133	29	256	106	40	101	29	24	63	19	34	2	—	65	—	38	225
I uken	30	1	86	16	133	29	256	106	40	101	29	24	63	19	34	2	—	65	—	38	225

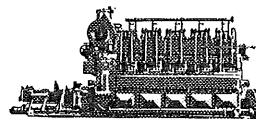
TOLLSTEDER	Blank og br. bl. industri-tran og bl.tr.avf. tr. m.v. 2105	Tran i alt 21	Raff. etc. sjødyr- og fiskeoljer 22×1	Hermetisk brisling 2301	Hermetisk småsild røykt 2302	Kippers 2304	A. sild-hermetikk 2305	Melke 2306	Middags-hermetikk 2307	Annen fiske-hermetikk 2308	Fiske-hermetikk i alt 23	Fisk i halv-konserv. 24×1	Spesial-be-handlet sild 25×1	Sukker-saltet rogn 25×2	Skalldyr hermetikk 25×3	Sildemel 25×4	Fiskelevermel 25×5	Annet fiske-mel 25×6	Tang-mel 25×7	Saltet rogn ikke sp. 25×8	Sel-skin 25×9
	Stat.nr. 1504. 901-903	Stat.nr. 1504. 2105	Stat.nr. 1504. 907-909, 1508, 101	Stat.nr. 1604. 111-113	Stat.nr. 1604. 114-119	Stat.nr. 1604. 121	Stat.nr. 1604. 122-129	Stat.nr. 1604. 293	Stat.nr. 1604. 294-296	Stat.nr. 1604. 130-292, 299	Stat.nr. 1604.	Stat.nr. 1604. 310-499	Stat.nr. 1604. 521-529, 721-729	Stat.nr. 1604. 795	Stat.nr. 1605. 110-191, 199	Stat.nr. 2301. 200	Stat.nr. 2301. 301	Stat.nr. 2301. 302	Stat.nr. 1405. 004	Stat.nr. 0515. 005	Stat.nr. 4301. 601-609
03 Fredrikstad ..	—	—	35	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	1	—	—	—	—	—	—
06 Oslo	17	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27 Kristiansand .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	95	—	—	—
31 Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200	—	—	—	—	—
33 Stavanger	—	—	—	137	173	51	5	—	3	9	378	3	—	—	14	—	—	—	1	—	—
35 Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—
36 Haugesund ...	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	4	—	14	—	—	99	—	—	—	—	—
38 Bergen	770	818	10	14	98	19	—	—	10	—	140	—	31	—	3	—	—	—	—	—	3
39 Florø	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61 Måløy	—	—	—	—	2	—	—	—	4	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Ålesund	—	267	53	—	11	—	—	—	—	—	11	—	4	—	—	14	8	—	—	—	—
41 Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Kristiansund .	84	97	—	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	576	—	—	—	—	—
43 Trondheim ...	—	—	—	—	15	—	—	—	8	1	25	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—
51 Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	506	—	—	—	—	—
53 Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55 Tromsø	15	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	450	—	—	—	—	—
56 Hammerfest ..	—	—	—	—	—	—	—	—	27	—	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58 Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64 Andre	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I alt	886	1215	99	151	303	73	5	—	52	11	595	6	53	—	23	2 399	8	130	216	—	3
I uken	886	1215	99	151	303	73	5	—	52	11	595	6	53	—	23	2 399	8	130	216	—	3



ESSO HAR OLJEN FOR ALLE MOTORER

En stor del av landets nasjonalformue er investert i fangst-, fiske-, og frakt-fartøyer - og motoren er den drivende kraft. Det gjelder at den kan yte sitt aller beste under skiftende og vanskelige forhold. Esso har den rette oljen for alle motorer - og det beste i drivstoff.

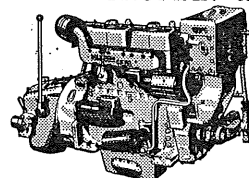
VØLUND diesel



type DMT 530 - 4-takt enkeltvirkende dieselmotor av trunktypen med trykkforstøvning. Effekt 550 HKE.

Godkjente smøreoljer: TROMAR HD-30
TROMAR 65.

BOLINDERS marindiesel



Type 113 BR og 1114 BR er vertikale, vann-avkjølte 4-taktsmotorer.
Toppeffekt ved 2000 o/min. 63 og 83 HKE.

Godkjente smøreoljer:
ESSOLUBE HD 20-30, TROMAR D3-30.

inn til



langs hele kysten