

FISKETS GANG

Utgitt av Fiskeridirektøren

Kun hvis kilde oppgis er ettertrykk fra „Fiskets Gang“ tillatt.

43. årg.

Bergen, Torsdag 3. oktober 1957

Nr. 40

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 28. september 1957

Fisket var en del værhindret på Møre og på Vestlandet og til dels også i Finnmark. I Finnmark foregikk fisket mest i Midt-Finnmark. Det ble av sei bare tatt spredte fangster. Seifisket i Troms var noe bedre enn i foregående uke. Sogn og Fjordane hadde store tilførsler av pigghå. Størjefisket på Vestlandet var værhindret, og rekefisket i Rogaland ble også satt tilbake av været. Av feit- og småsild ble det tatt gode fangster på Nordmøre, forøvrig var sildefisket smått. Det ble på Vestlandet tatt en del fangster av brisling, mens brislingfisket i Oslofjorden lå helt nede. Makrellfisket ga noe mindre utbytte enn i foregående uke. En rekke garnbåter kom tilbake fra Island med gode saltsildfangster.

Finnmark:

Fisket foregikk for det meste i Midt-Finnmark, men var jevnt over smått. En del fangster ble også tatt i Vest-Finnmark. Fisket i den østlige delen av fylket lå helt nede. Seifiskerne var for en del samlet i Norkyn-området. Det ble likevel framleis bare tatt spredte seifangster. Det samlede ukekvantum utgjorde 1696,8 tonn. Av dette var 422,6 tonn torsk, 421,8 tonn hyse, 763,8 tonn sei, 13,4 tonn brosme, 19,5 tonn kveite, 26,1 tonn flyndre, 13,3 tonn steinbit, 114,0 tonn uer og 2,3 tonn blåkveite. I foregående uke ble det brakt i land i alt 2040,3 tonn. Det deltok 2402 mann på 581 båter.

Troms:

Det var noe større fangster av sei og ukefangsten av fisk og skalldyr gikk opp til 593 tonn sammen-

liknet med 426 tonn i foregående uke. Av fangsten var 227 tonn torsk, 205 tonn sei, 24 tonn brosme, 114 tonn hyse, 5 tonn kveite, 1 tonn flyndre, 10 tonn uer og dessuten en del reker.

Vesterålen:

Fra Bø meldes at seigarnfisket på Ytterregga har tatt til. I fisket deltok 4 båter, og det ble tatt fangster på opp til 3 tonn.

For Andenes var deltakingen 19 garnbåter. Ukefangsten var 77 tonn sei, 2,1 tonn uer, 3,7 tonn torsk og 2,7 tonn annen fisk, i alt 85,5 tonn.

Levendefisk:

Trondheim hadde en tilførsel på 45 tonn levende torsk fra Levendefisklagetets distrikt. Bergen ble tilført 29 tonn levendetorsk fra Norges Levendefisk-

lags distrikt, 16 tonn levende pale fra Sogn og Fjordane, 11 tonn levende pale fra Hordaland og 2 tonn levende pale fra Rogaland.

Møre og Romsdal:

Av fersk fisk ble det brakt i land i uken i alt 379,4 tonn eksklusive størje. Nordmøre hadde en samlet ferskfisktilførsel på 130,9 tonn, hvorav 6,6 tonn torsk, 38,6 tonn sei, 28,8 tonn lange, 24,6 tonn brosme, 7,8 tonn hyse, 1,8 tonn kveite, 1,3 tonn skate, 20,2 tonn pigghå og dessuten en del uer, steinbit, blålange m. v. I Sunnmøre og Romsdal ble det brakt i land 248,5 tonn fersk fisk. Av dette var 20,3 tonn torsk, 1,1 tonn sei, 1,7 tonn lyr, 50,0 tonn lange, 8,7 tonn blålange, 35,5 tonn brosme, 37,6 tonn hyse, 82,0 tonn kveite, 2,8 tonn pigghå, 5,0 tonn skate og 3,4 tonn annen fisk.

Sogn og Fjordane:

Det var store tilførsler av pigghå, men ellers lite fisk. Ukefangsten var på 1088,5 tonn. Av dette var 1,6 tonn torsk, 0,5 tonn sei, 2,0 tonn lange, 8,1 tonn brosme, 5,0 tonn hyse, 0,2 tonn kveite og 1071,0 tonn pigghå.

Hordaland:

Ukefangsten var på tilsammen 224 tonn sammenliknet med 450 tonn i foregående uke, da størjefisket var særlig omfattende. Av fangsten i siste uke var 11,0 tonn levende pale, 2,5 tonn sei og lyr, 2,0 tonn lange og brosme, 2,0 tonn hyse, 17,5 tonn kveite, 159,0 tonn pigghå og 29,5 tonn størje.

Rogaland:

Ukefangsten var 2 tonn ål og 80 tonn annen fisk.

Skagerakkysten:

Det ble i uken brakt i land 13 tonn sild, 2 tonn ål og 70 tonn annen fisk.

Oslofjorden:

Det ble i uken brakt i land 25 tonn sild og 10 tonn annen fisk.

Makrell:

Fisket var litt mindre enn i uken før og ga en fangst på i alt 310 tonn. Av dette var 250 tonn kystmakrell og 60 tonn revmakrell som ble levert til førmjøl.

Størje:

Fisket ga en ukefangst på 300 tonn sammenliknet med 690 tonn i foregående uke. Av kvantumet var 160 tonn tatt i Sunnmøre og Romsdal, 110 tonn i Sogn og Fjordane og 30 tonn i Hordaland.

Håbrann:

Ukefangsten utgjorde 45 tonn.

Skalldyr:

Rekefisket i Rogaland var en del værhindret. Det ble av reker brakt i land 3 tonn rå reker og 5 tonn kokte reker i Oslofjorden, 9 tonn rå reker og 17 tonn kokte reker på Skagerakkysten, 8 tonn rå reker og 5 tonn kokte reker i Rogaland, 0,5 tonn reker i Hordaland, 4 tonn reker i Kristiansund og 7,8 tonn reker i Troms, hvorav 2,9 tonn til frysing og resten til hermetikk.

Av hummer har en oppgaver over 3 tonn som er fisket i Oslofjorden siden fisket tok til i høst. På Skagerakkysten var ukefangsten av hummer 10 tonn.

En har videre oppgave over 5 tonn krabbe som er brakt inn til Kristiansund.

Feitsild- og småsildfisket:

Fisket var bra på strekningen Buholmsråsa—Stad hvor det ble tatt om lag 14 000 hl på Nordmøre, 1700 hl i Romsdal og 1000 hl i Trøndelag. Småsildfangsten utgjorde 10 417 hl, hvorav 160 hl til saltning, 1257 hl til hermetikk, 8905 hl til fabrikk og 95 hl til agn. Av feitsild ble det tatt 6623 hl. Av dette ble 367 hl levert til saltning, 91 hl til hermetikk, 6143 hl til fabrikk, 15 hl til agn og 7 hl til fersk forbruk innenlands.

I Nord-Norge foregikk et visst fiske i Troms hvor ukefangsten utgjorde 2203 hl. Av dette var 90 hl tatt i Hillesøy, 108 hl i Malangen, 400 hl i Mefjord i Senja, 70 hl i Øy fjord i Senja, 140 hl i Bjarkøy og 1395 hl i Kvæfjord. I Nordland ble det på Helgelandfeltene tatt tilsammen 720 hl.

Sør for Stad ble det i den nordlige delen av Bergens-distriktet tatt 170 hl mussa og 101 hl småsild. I den sørlige delen av Bergens-distriktet utgjorde mussafangsten 426 hl.

Brislingfisket:

Det ble meldt om en del fangster på Vestlandet. I Bergens-distriktet ble det i den nordlige del tatt 4540 skjegger brisling og 4470 skjegger blandingsvare. I den sørlige del ble det meldt om 500 skjegger brisling og 370 skjegger blanding. I Oslo-

fjorden var brislingfisket ubetydelig, og det ble bare meldt om et opptak på 60 skjepper. Trålbrislingfiskerne har ennå ikke fått fangster.

Fjerne farvann:

Til Ålesund kom det i uken en linebåt fra Island med 45 tonn saltfisk og en kveitebåt fra Stredet med 20 tonn kveite.

Sildefisket ved Island:

Det er til nå kommet melding om 240 utklareringer for sildefisket ved Island med henblikk på salting. Den samlede tønneutrustningen var 281 240 tønner. Det er inklareert fangst fra 201 turer med i alt 180 516 tønner.

Summary

Bad weather on the West Coast somewhat hampered the fishing.

The landings in Finmark totalled 1696,8 tons of which 422,6 tons cod, 421,8 tons haddock and 763,8 tons saithe. The saithe fishing in Troms had improved. The landings totalled 593 tons of which 227 tons cod and 205 tons saithe. Substantial landings of dogfish were made in Sogn and Fjordane, in all 1071 tons dogfish.

The coastal fisheries off Møre and Romsdal resulted in landings of 379,4 tons fresh fish, excluding tuna.

The tuna fishing gave a weekly catch amounting to 300 tons as compared with 690 tons last week when the weather was better. The total tuna landings now amount to 4465 tons.

The landings of Mackerel this week totalled 310 tons and were slightly less than last week's landings.

The fat and small herring fisheries are remunerative only in Nordmøre.

The sprat fishing yielded some catches on the West Coast, but was insignificant in the eastern areas.

A number of good landings of salted herring from Iceland grounds were made during the week. The landings of salted Icelandic herring now amount to 180 516 barrels from 201 trips.

JOHN FAULKNER LTD.

WALKDEN — ENGLAND

Spesialister siden 1897 i fabriksjon av førsteklasses tråd og fiskeredskaper.

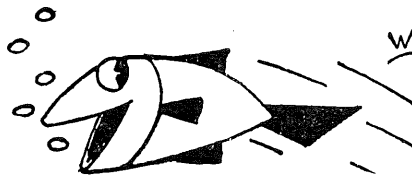
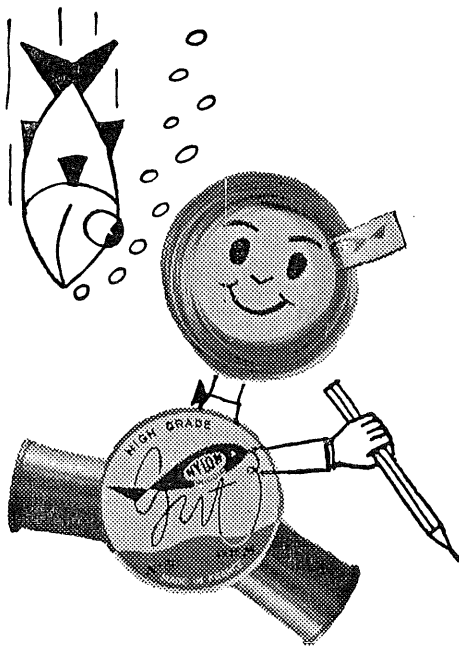
BOMULL

NYLON

TERYLENE

samt TERYLENE/BOMULL til trålnøter.

“RHODIA”-NYLON-GUT



Det kan De skrive opp —

“RHODIA”-gut er best.

Praktiske erfaringer og de nøyaktigste laboratorie-undersøkelser gir Dem et produkt som De kan stole på.

Fisket blir bedre med “RHODIA”.

Alltid



gut!

Fetsild- og småsildfisket 1/1—28/9 1957.

	Finnmark—Buholmråsa ¹		Buholmråsa—Stad		Stad—Rogaland		Samlet fangst ²	
	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild	Fetsild	Småsild
	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl
Fersk eksport	—	—	3 873	1 239	3 654	1 258	7 527	2 497
Saltet	2 989	93	1 808	1 575	1 815	2 011	6 612	3 679
Hermetikk	1	6 244	5 592	37 906	1 725	43 691	7 318	87 841
Fabrikkersild	51 065	359 690	211 356	206 799	6 926	28 577	269 347	595 066
Agn	7 394	1 934	38 836	5 142	12 523	4 642	58 753	11 718
Fersk innenlands	760	78	2 372	458	4 526	3 207	7 658	3 743
I alt	62 209	368 039	263 837	253 119	31 169	83 386	357 215	704 544
I alt pr. 29/9 1956	169 469	249 429	760 734	183 799	19 688	67 162	949 891	500 390

¹ Lodde til fabrikk 721 616 hl. Lodde til agn 105 hl.

² Tallene for feitsild og småsild i foregående uke var feilaktig oppgitt. De riktige totaltall pr. 21. september 1957 skal være 349 110 hl feitsild og 693 863 hl småsild. Av dette falt 257 214 hl feitsild og 242 702 hl småsild på strekningen Huholmråsa—Stad.



Ut-landet.

Grimsby kårer sin mester i filet-skjæring.

I «Fish Trades Gazette» for 14. september berettes det om en i Grimsby nylig avholdt konkurranse blant byens dyktigste filetarbeider. Dommere i konkurransen var en rekke fremtredende fiskehandlere fra Hull, Aberdeen, Lowestoft og Fleetwood. Over 400 tilskuere overvar finalen som ble holdt i Gaiety Ballroom i Grimsby. I denne deltok 9 menn og 1 kvinne, som var blit utpekt som de dyktigste blant 58 opprinnelig konkurrerende. Under finalen fileterte hver av deltakerne 5 stons rødspette og 10 stons torsk.

Den hurtighet og dyktighet konkurrentene utfoldet var nesten utrolig, skriver «The Fishing News». Tretti stykker rødspette ble bearbeidet på 14 minutter og 10 stons cod på under 10 minutter.

Dommerne gjennomgikk nøyaktig hver enkel skåren filet og det tok dem to timer å bli ferdig med poengberegningen. Mester ble Peter Dickson, som oppnådde 497,5 poeng av 600 oppnåelige, nr. 2 i konkurransen oppnådde 468,03 poeng og konkurransens eneste kvinnelige deltaker ble nr. åtte med en poengsum på 390,22.

Mesteren Mr. Dickson vant for øvrig konkurransen for annen gang på rad og fikk overrakt en vandrepokal, samt til odel og eie en miniatyr av denne og dertil en kontantsum på £ 100.

Fiskebil Aberdeen — Milano.

I «Fish Trades Gazette» for 14. september fortelles det at et auto-transport og et fiskekonsern i Aberdeen har tatt opp en transportrute for direkte føring av fisk etc. fra Aberdeen til kontinentet. De to firmaer er Alexander and Partners (Transport) Ltd., samt fiskegrossist og eksportfirmaet Allan and Dey, Ltd.

En spesialbygget kjøleautomobil med kapasitet på 1500 stons fisk gjorde forrige uke den 1250 miles lange turen til Tilbury, hvorfra til Antwerpen pr. båt og dernest de følgende 750 miles videre frem til Milano.

Idéen var blitt drøftet i firmaet Allan and Dey, som så det som en fordel å få eksportvaren frem uten behandling og ompakning underveis. Den ble forelagt for Mr. Alexander, som på tok seg å organisere det som hadde med transporten å gjøre.

Den første turen ble betraktet som eksperimentell, men med brede perspektiver. Med et europeisk frimarked nær sin virkeliggjørelse ville utsikten til returlast gjøre et sådant foretakende både lønnsomt og ønskelig.

Eksportlast til fjerne steder kunne underbygges med italienske returlaster bestående av vin og frukt, som for tiden innføres til Skottland på forskjellig måte. Nok en fordel med veitransporten er at levering kan foregå direkte til hoveddistributøren utenlands innen et par dager etter at fisken er blitt ilandbrakt i Aberdeen.

Mr. Jack Forbes i firmaet Messrs. Alexander fulgte selv med kjøretøyet som reservesjåfør på prøveturen. Hans oppgave var å undersøke rekkevidden av arbeidet, som forutsetter eksport fra Skottland av prima oksekjøtt, lynfrossen fisk og andre matvarer samt organisering av regulære, direkte returlaster.

Det Grønlandske rekefiske.

Herom skriver «Dansk Fiskeritidende» (6. sept.):

Siden 1935 har de grønlandske rekeforekomster vært utnyttet fabrikkmessig vesentlig med eksport for øye.

I 1956 var den samlede fangst 526 tonn, hvorav 377 tonn ble ilandbrakt i Christianshaab og 149 tonn i Narssaq. Disse kvanta, skriver dr. phil. Erik Smidt i Det grønlandske selskabs tidsskrift, ligger nær ved det maksimale av hva det for tiden faktisk kan fabrikeres.

Størstedelen av fangstene forarbeides som kokte reker i esker eller på glass, men man er gså begynt med å produsere frosne reker med eksport for øye.

Men skal eksporten komme i gang i stor utstrekning må produksjonen økes betydelig. De enorme resurser i Diskobukten vil kun få en vesentlig økning av den fiskerimessige beskatning, antakeligvis en mangedobling uten fare for bestanden. Man bør derfor søke snarlig å få oppført ennå et fabrikanlegg ved Diskobukten.

En katastrofe, som den som rammet bestanden ved Holsteinborg etter den strenge vinter 1948—49, vil kunne tenkes også

N. ANTHONISEN & CO.
BERGEN Kjøper av tørrfisk, saltfisk, saltrogn.
 TLF. 13307 Bortleier kjølelager for lettsaltet sild.
 Store fryserom. Dypfrysing.

andre steder, og sjanser for tilsvarende strenge vintre er naturligvis forøket, hvis klimaet faktisk forverres.

I Diskobukten er risikoen for sådanne katastrofer små, da erfaringen har vist, at temperaturforholdene er meget stabile med bare små variasjoner fra år til annet.

Det sørafrikanske maasbankerfiske.

Septemberutgaven av «World Fishing» opplyser, at fiskerne på vestkysten av Sør-Afrika etter tre magre år har truffet på fenomenale mengder av maasbanker. I løpet av et tidsrom på tre uker mener man at havnene Saldanha, Stompneus og Veldrif har hatt en fangst på 150 millioner stykker maasbanker, som har

Verdien av fisk- og fiskeprodukter, hvalfangst og andre produkter av fangst i juli 1957, og jan./juli 1957.

	Verdi kr. 1000 juli	Verdi kr. 1000 I alt 1957
Fisk og fiskeprodukter:		
Sild og fisk	37 770	345 267
Hermetikk	17 072	81 361
Dyriske førstoffer, unntatt hvalkjøttmel	15 034	96 748
Sjødyrlever, unntatt hval ..	—	30
Rå sildolje	28	491
Tran i alt	1 982	20 822
Polymisert og raffinert sjø- dyrolje til matbruk (også hval og sel)	357	3 771
Sjødyrolje, annen	1	4 474
Malerolje av sjødyrolje	—	10
Sulfonert sjødyrolje	9	225
Fiskelim	122	298
Rogn, saltet	110	1 162
Melke, silderisp o. a. prod.	226	4 331
I alt	72 751	558 990
Hvalfangst:		
Hval- og kobbekjøtt	672	2 005
Hvalkjøttmel	495	5 638
Hvallever	—	111
Hval, sperm. og bottlenose- olje, rå	10 751	90 070
Produkter av sperm- og botlenoseolje	843	5 785
Herdet fett	8 872	65 912
Degras	2	23
Hvalbarder	—	5
I alt	21 635	169 549
Andre prod. av fangst:		
Selolje, rå	1 805	4 656
Skinn av sel, kobbe og klapp- myss	1 225	2 885
Huder av hvalross og hvitfisk	—	1
Hvalrossstener	4	21
I alt	3 034	7 563

brakt fiskerne inntekter på £ 140 000. Skipperne hadde lott på opptil £ 1000. Hermetikk- og sildoljefabriker måtte i flere tilfeller arbeide klokken rundt med lossing og bearbeiding, og det fremholdes at ikke en fisk er gått til spille. Denne sesong er den første hvori fartøyene har kunnet dra full nytte av ekkoloddutstyr og redskaper av syntetisk materiale. Til tross for de store fangster, meldes det at båtene bare har skrapet overflaten av de svære stimene, hvis utstrekning var milevis. Ekkolodd registrerte tette forekomster fra overflaten ned til 25 meters dyp. En representant for fiskerifabrikken i Veldrif, uttalte at maasbanker vanligvis ble fanget i mørket under lite eller intet månelys, når det fosforiserende skjær som stimene voldt var klart synlig. I år derimot ble stimene også lokalisert i fullt måneskinn ved hjelp av ekkoloddene.

Salgsfremme for filet på felles basis i USA fra sommeren 1958.

Oluf Holm sekretær i rådet.

I septemberutgaven av «Frozen Food Age» opplyses det at en felles innsats for fremme av konsumet av frossen filet er nærmere sin realisasjon nå etter at North Atlantic Fillet Council har kunnet meddele, at det har sikret seg samarbeid både med innen- og utenlandske pakkere med en samlet produksjon på 138 mill. pund (basert på 1956-oppgaver).

Rådets nylig valgte formann herr F. M. Bundy sa, at dette bare var 12 mill. pund mindre enn det mål på 150 mill. pund man hadde satt for deltakelsen i samarbeidet. «Tiltross for denne særdeles oppmuntrende utfoldelse av samarbeidet mellom innen- og utenlandske filetprodusenter ville Rådet fortsette sin avertisements og publisitetskampanje med varsomhet.»

Nåværende planer går ut på å sette i gang for alvor ut på sommeren 1958. I mellomtiden vil Rådets program omfatte forbedring av filetkvaliteten samt utveksling av produksjons- og omsetningsmessige opplysninger mellom medlemmene.

North Atlantic Fillet Council's tillitsmenn valgte på et møte i Boston 31. juli følgende styre: Formann F. M. Bundy, viseformann C. J. Morrow, sekretær Oluf Holm, assosierte sekretærer Thomas D. Rice og Robert F. Johnson. Rådet holder nytt møte i Boston i oktober.

Unngå ergrelser — Reduser kostnadene

Bruk **TETTE** — KONTROLLERTE

SILDETØNNER

⚡

O. C. AXELSENS FABRIKKER A/S

FLEKKEFJORD

CHR. IRGENS SØNNER - BERGEN

Telegramadresse: IRGENSE

TAUVERK - SNØRER - TRÅD - LINER - NYLONGARN

Havfiskerederi i Kiel søker hjelp til bygning av fabrikktråler.

«Dansk Fiskeritidende» for 13. september opplyser at Vest-Tysklands to første fabrikktrålere «Heinrich Meins» og «Carl Kämpf», som ble levert fra verft i Bremerhaven henholdsvis på vårparten og i midten av august, synes å ha slått godt an.

Nå ønsker et rederi i Kiel, som i forveien disponerer et halvt snes stortrålere, å få bygget en fabrikktråler hurtigst mulig. Den skal dog være noe mindre enn de skip på 2540 tonn et vesttysk verft har levert til Sovjetunionen.

Kielerselskapets fabrikktråler vil komme til å koste 5,5 mill. DM, hvorav de to millioner er satt av på budsjettet for 1956. Rederiet håper på ytterligere pengehjelp fra Bonn til prosjektets finansiering. Avgjørende for beslutningen i Kiel om bestilling av en fabrikktråler har vært de meget gode eksportresultater, som et fryseri i byen har oppnådd med blant annet lynfrossen Østersjø-torsk i USA.

Rapport om det britiske fryseforsøk ombord i tråleren «Northern Wave».

«The Fishing News» for 20. sept. inneholder følgende:

«Det lar seg gjøre for mannskapet å fryse rund fisk på havet under alle værforhold ombord i en dertil ombygget stortråler.

Denne frosne fisk er blitt funnet høvelig til filetering, røyking, annen behandling og omsetning. Skjønt opptinet fisk ble sagt å mangle den typiske «bloom» man finner i prima iset fisk, og den for røyking bestemte fisk ikke i alle tilfeller tok røyken godt, var fiskehandlernes, fiske-stekernes og et lite utvalg av konsumenters mening om den fordelaktig.»

Ovenstående er en del av de viktigste konklusjoner viten-

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar 21/9 1957.¹⁾

Fiskesort er	I alt	Av dette til			
		ising og frysing	sal-ting	heng-ing	herme tikk
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk.....	514	514	—	—	—
Sei.....	1 527	367	—	1 160	—
Lange.....	613	23	590	—	—
Brosme....	394	99	295	—	—
Hyse.....	404	395	9	—	—
Kveite....	14	14	—	—	—
Rødspette..	14	14	—	—	—
Mareflyndre	1	1	—	—	—
Pigghå....	12 115	12 115	—	—	—
Makrell- størje.....	533	533	—	—	—
Hummer..	—	—	—	—	—
Reker.....	—	—	—	—	—
Krabbe....	—	—	—	—	—
Annen fisk	2	2	—	—	—
I alt	16 131	14 077	894	1 160	—

¹⁾ Etter oppgaver fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

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

skapsmenn og ingeniører fra Torry Research Station og White Fish Authority har kommet fram til i deres rapport om eksperimentet med frysing under fisket ombord i den dertil ombygde stortråler «Northern Wave».

Det er ikke mulig definitivt å fastslå lønnsomhetsforholdet ved frysing ombord. «Frossen fisk må kunne ventes å bli solgt for mer enn det tidligst på turen fangete ferskfisk, som den også vil tre istedenfor, fordi den er av bedre kvalitet og kan bli lagret i påvente av gunstige markedsforhold. Men forsøkets langvarighet og mengden av produsert frossenfisk var ikke stor nok til at man kunne gjøre seg opp en bestemt mening om markedsmulighetene.

Omsetningsmåten, som høvet det eksperimentelle formål, ga dessuten ikke noe klart bilde av hva man kunne oppnå kommersielt for frossenfisken. Av disse grunner og av produksjons- og driftsmessige hensyn er det vanskelig å avgi en fast vurdering. Det synes imidlertid å være sannsynlig, at fisken, dersom den ble holdt lagret til tider med knappe forsyninger, på bakgrunn av oppnådde høyere priser normalt skulle dekke de høyere kostnader med produksjon og lagring.»

På forsøkssturen kunne fiskerne arbeide i fryselagerrommet ved minus 20° F med lite av ekstra beskyttende klær. De fore-

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar — 28/9 1957.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til			
		Ising og frysing	Sal-ting	Heng-ing	Herme tikk
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei.....	8 858	1 586	4 978	1) 2 294	—
Lodde torsk	52 437	3 119	10 161	3) 39 157	—
Annen torsk	6 067	1 649	1 479	4) 2 939	—
Hyse.....	19 996	12 126	46	7 824	—
Sei.....	13 848	700	958	12 190	—
Brosme....	444	—	1	443	—
Kveite....	353	353	—	—	—
Blåkveite..	418	418	—	—	—
Flyndre..	314	314	—	—	—
Uer.....	1 470	1 470	—	—	—
Steinbit..	902	902	—	—	—
² I alt	105 107	22 637	17 623	64 847	—
I alt pr. 22/9-56	115 077	29 032	22 212	63 822	11

² Lever 77343 hl. Utvunnet damptran: 33296 hl. Rogn 3966 hl hvorav 349 iset, 3617 saltet. ¹⁾Rotskjær 94 tonn. ³⁾Rotskjær 1565 tonn. ⁴⁾Rotskjær 521 tonn.

Mandal Slip og Mek. Verksted

Bygging og reparasjoner
 av fiske- og lastefartøyer

Telefon 1377 og 1753

Telegramadr. Verkstedet

trakk den tørre kulde fremfor forholdene på dekk, og arbeidet med stuving av blokkene var tilstrekkelig til å holde dem som arbeidet varm.

Forsøk bekræftet at fiskens naturlige tilstand ved fangsten kan resultere i en viss variasjon i de frosne produkters tekstur og utseende når de opptines. Større uensartethet enn ventet, hvilket leilighetsvis ble konstatert mellom frosne fisk fra samme fangst, ble tilskrevet altfor stort press i bingene under midlertidig lagring før frysingen.

«Selv om den opptinte fisk ble filetert og røykt tilfredsstillende av forskjellige havnegrossister, har det ikke vært oppnådd tilstrekkelig bevis på at fisken under perioder med rikelige forsyninger ville bli betraktet som alminnelig akseptabel av innlandsgrossister og detaljister. På sådanne tidspunkt, i særdeleshet hvis konsumentterspørselen er liten, foretrekker disse å handle med fisk som de mener lar seg holde kjølet noen dager uten å forringes. Flere trodde, at den på havet frosne fisk ikke kunne behandles således fordi den mangler meget av de ferske fileters karakteristiske glans.»

«Under knapphetsperioder, som av økonomiske årsaker må ansees som de mest passende for frigivelse av lagre av frossen fisk, ble den opptinte fisk, som utgjorde mer enn halvparten av hele frossenfangsten, akseptert uten kommentarer i konkurranse med iset fisk av alle grenene av handelen.»

Handbrakt fisk i Troms itiden 1/1 — 28/9 1957.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til			
		Ising og frysing	Saltning	Henging	Hermetikk
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Skrei	7 086	872	4 615	1 599	—
Annen torsk ..	3 165	808	473	1 884	—
Sei	5 143	428	—	4 715	—
Brosme	768	—	—	768	—
Hyse	1 178	1042	—	136	—
Kveite	107	107	—	—	—
Blåkveite ..	42	42	—	—	—
Flyndre ..	22	22	—	—	—
Uer	434	434	—	—	—
Steinbit ..	583	583	—	—	—
Størje	110	110	—	—	—
Annen	9	9	—	—	—
Reker	462	218	—	—	244
I alt	19 109	4 675	5 088	9 102	244

Tran 2157 hl. Rogn ialt 3165 hl, hvorav iset 1533 hl, saltet 1632 hl

SIGURD HAAVIK ^{A/s}
HAUGESUND
 Telegramadresse «SILDHAVIK»

Saltsild
Fersksild
Frossensild

Fisk frosset under selve fisket er et kvalitetsprodukt, som kan bli lagret ved minus 20° F uten merkbar forringelse i 8—9 måneder, understrekes det i rapporten. «Den har en virkelig sjøfrisk smak og en god tekstur, som vil være tiltrekkelige for forbrukere av «dressed», filetert eller røykt fisk. De uheldige omstendighetene gjennom et noe mattere utseende av fiskekjøttet, som bevirker at distributører feilvurderer ferskhetsgraden, og en svakt bløtere eller løsere tekstur enn i prima iset fisk, hvilket krever litt mer omhu ved behandling og tilvirking, anses ikke for å være alvorlige. Man mener faktisk at innvendingene vil falle bort når bransjen engang vender seg til å behandle fisken.

Rapporten foreslår også visse modifikasjoner for den ombygde trålers frysemaskineri, inkludert automatisk kontroll. «For optimal effektivitet bør fryseanlegget være heller mindre i forhold til skipets kapasitet enn det som ble brukt ombord i «Northern Wave». Med disse forandringer kan fryseoperasjonen utføres av det ordinære fiskerimannskap, og kun en ekstra mann

K. & J. SÆTVEIT A.S. - BERGEN
 Telefonsentral 19627 Telegramadr. «Kittel»
 Engrosomsetning og eksport av sild og fisk
 Spesialitet i sesongen: Laks og ørret

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden 1. januar — 21. september 1957¹.

Fiskesort	Mengde	Anvendt til					Fiskeme og dyrefor
		Ising og frysing	Saltning	Henging	Hermetikk	Fiskeme og dyrefor	
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	
Skrei.....	4 095	2 317	1 295	11	472	—	
Annen torsk ..	28 497	1 945	26 390	54	108	—	
Sei	10 403	3 958	1 451	4 554	405	35	
Lyr	262	233	—	21	8	—	
Lange	7 315	122	6 939	254	—	—	
Blålange	218	—	215	3	—	—	
Brosme	2 663	39	1 683	941	—	—	
Hyse	2 794	2 599	—	1	194	—	
Kveite.....	1 877	1 877	—	—	—	—	
Rødspette	24	24	—	—	—	—	
Mareflyndre ..	—	—	—	—	—	—	
Ål	9	9	—	—	—	—	
Uer	10	10	—	—	—	—	
Steinbit	1	1	—	—	—	—	
Skate og rokke	176	176	—	—	—	—	
Håbrann	—	—	—	—	—	—	
Pigghå	724	724	—	—	—	—	
Makrellstørje ..	64	64	—	—	—	—	
Annen fisk ..	332	332	—	—	—	—	
Hummer	66	66	—	—	—	—	
Reker	—	—	—	—	—	—	
Krabbe	—	—	—	—	—	—	
1 I alt	59 530	14 496	37 973	5 839	1 187	35	
Herav:							
Nordmøre	18 505	3 224	11 487	3 774	—	20	
Sunnmøre og Romsdal	41 025	11 272	26 486	2 065	1 187	15	

¹ Etter oppgaver fra Norges Råfisklag og Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Saltfisk er omregnet til sløyd hodekappet vekt ved å øke saltfiskvekten med 72 prosent.

² Leverkvantum 15225 hl.

antas å være påkrevd. Med hensyn til lagring i land viste den største vanskelighet seg å være å finne tilstrekkelig og passende fryselagerrom. Omhyggelig opptining er påkrevd for bibehold av fiskens kvalitet og tekstur, men metodene som ble benyttet ble funnet tilfredsstillende.»

Hodekapping av torsken som skulle fryses ble standard praksis under forsøkturene, og dette økte fryseriets kapasitet med en mengde motsvarende 120 til 130 kits pr. dag og totalproduksjonen med en mengde motsvarende 700 kits i fangst. Det reduserte også rommet som ble beslaglagt av fisk som ventet på å bli frosset. Således kunne det forønskede resultat ha vært oppnådd med et fryseri og et lager av 25 pst. mindre kapasitet enn det i virkeligheten installerte.

I «Northern Wave»s anlegg ble fryserne installert i fryselagerrommet og folkene som la fisken inn i fryserne gjorde dette mens de sto inne i lageret med den kolde temperatur. For å unngå å la folkene arbeide lenger enn høyst nødvendig i lageret med stuing av de frosne blokker, ble det ordnet således, at fryserne kunne fylles gjennom en serie små luker i de isolerte skottene. Dette nødvendiggjorde opprettingen av to passasjerløpende fra for til akter langs skipssiden. Plassen som ble beslaglagt av den annen passasje representerte mer enn 150 kits ferskfisk. «Det er ingen alvorlige innvendinger mot ifylling av fryserne gjennom luker forutsatt bare at fryserne ligger tverrskips. Den innstrømmende varme luft kan heldigvis avkjøles før den påvirker de frosne blokker. I et anlegg som det ombord i «Northern Wave» forvolder imidlertid ifyllingen av fryserne gjennom luker et alvorlig spill av kubikk».

En temperatur på minus 20° F i fryselageret, er nødvendig, hvis oppholdet mellom fangst og frysing om påkrevd skal kunne utstrekkes til 3 dager, sies det i rapporten.» Det synes å være en antakelse at kjølelagring ved minus 20° F er meget kostbarere enn for eks. ved minus 5° F som er den øverste grensen for trygg lagring av ferskfisk. Dette er ikke tilfellet i den foreliggende sak fordi kostnaden av de ekstra 1 eller 2 tommer isolasjon ikke beløp seg til mer enn 10 pst. av hele isolasjonsarbeidets kostende. Det er ingen vansker med å bygge et rom beregnet for nedkjøling til denne temperatur, som nå er helt alminnelig i fryselagre på land.

I tilfellet med «Northern Wave» ble det tatt større hensyn enn vanlig i praksis i sjøfart for å forhindre unødig varmelakkasje, ikke bare for å redusere størrelsen av frysemaskineriet, men især for å holde den relative fuktighet i lageret så høy som mulig for dermed å forebygge unødig opptørking av frosenfisken. Det er spesielt nødvendig å sørge for god isolasjon på installasjoner av denne type fordi lagrene er små og har stort overflateområde i forhold til sitt volum.

Kompressoren, som trengtes for å holde minus 20° F i «Nor-

thern Wave»s fryselager, trakk mindre enn 8 hestekrefter sammenliknet med 50 hestekrefter til frysekompressorene. Dessuten må kjølemiddel beregnet for minus 40° F skaffes til fryserne. Således er der ikke noen ytterligere vansker å overkomme i frembringelsen av kjølemiddel av en temperatur passende for nedkjøling av et fryselager til minus 20° F.

Fryselageret ble fylt på alle turene. Gjennomsnittlig utgjorde den frosne fisk de første 2½ døgnns fangst, men strakte seg fra en dags fangst under det beste fiske til fem dagers fangst på den dårligste turen.

Fiskens alder ved frysingen oversteg aldri 3 døgn og var nesten alltid mindre enn to døgn.

«Etter første tur foreslo mannskapet selv, at torsken for frysing skulle bli hodekappet med henblikk på å spare lagerplass samt for å øke frysekapasiteten. Fra da av, unntatt ved noen ganske få anledninger når fisket var for stort til å gi mannskapet tid til hodekapping, ble all torsken kappet før den ble vasket og satt ned. Dette sparte inntil 25 pst. fryselagerplass og bevirket også større og mer kompakte blokker av fisk. Det lot seg også gjøre å få behandlet fisk, som på grunn av sin tykkelse ellers ikke kunne vært frosset.

Kun tre dekkfolk ble satt til fryseriarbeidet og de oppnådde hurtig tilstrekkelig dyktighet. Mot slutten av forsøkene ble alt dette arbeid utført av to dekkfolk.

Meget få av de fisk som ble godttatt for frysing ble kassert; storfiskprosenten fra samtlige banker ble sannsynligvis ikke mer enn 3 pst.

All den på sjøen frosne fisk ble bedømt som høvelig til kommersiell filetering, røyking og etterfølgende distribusjon gjennom de vanlige kanaler, og den bibeholdt sin generelt høye kvalitet etter lagring i perioder på opptil 8 måneder ved minus 20° F.

«White Fish Authority's rapport inneholder også en rekke spesielle beretninger om forsøket tekniske aspekter. (Jevnfør artikler etc. fra «F. G.» 1956 på sidene 61, 77, 287, 403 og 580).

Tråler med „new look“ til Grimsby.

I utgaven for 15. sept. av «The Fishing News» meddeles det at Grimsby neste år vil få en «new-look» tråler av near and middle water typen. Trawlers Grimsby (The Ross Group) har bestilt båten, hvis lengde blir 137 fot 6 tommer. Fartøyets nye utseende består i at det bygges med tverr speilhekk istedenfor den konvensjonelle krysserakterende, som har vært benyttet ved trålerbygging siden yacht-hekken gikk ut omkring 1930.

Blant fordelene med dette brudd på det tradisjonelle i trålerkonstruksjon nevnes økt fart, forhøyete egenskaper i sjøen og bedret driftsøkonomi.

De kjente skipsbyggere Cochrane and Sons Ltd, er den nye idéns pionerer. I forbindelse hermed uttalte Mr. A. L. Cochrane: «Trålerbyggere er alltid på utkik etter bedringer i konstruksjon, som kan ventes å produsere mer fart, bedre sjødyktighet eller bedret driftsøkonomi. Vårt tegnekontor har i lengre tid utforsket en tverr speilhekks muligheter for trålere. Tanken er alt annet enn ny når det gjelder andre fartøyer, men så vidt vi vet har den hittil aldri vært anvendt på en tråler.»

Marinefregatter og korvetter, motortorpedobåter og en del destroyere er eksempler på speilhekk-skroget.

Mr. Cochrane fortalte at en speilhekk-konstruksjon passende for trålere var blitt studert meget inngående. Et godkjent ut-

MEKLER- OG KOMMISJONSFORRETNING

OLAF KNUDSEN A/s

BERGEN

Telefon sentral 30 018 - Telefon utenfor kontortid 97 817

Telegramadresse: «Tranknudsen»

Tørrfisk - Tran - Tranemballage

Ferskfisk - Saltrogn - Saltsild

WM. A. MOHN A/S - BERGEN

Telegr.adr. «Wamohn» Etablert 1839 Sentralbord 15 017
Produksjon og eksport — Tørrfisk og rogn

kast ble virkeliggjort i form av en modell, hvormed det ble drevet utstrakte prøver i tank ved National Physical Laboratory i Teddington.

De innledende prøver tok spesiell sikte på å bringe på det rene om konstruksjonen hadde fartsmessige fordeler å tilby. «De første tankforsøkene beviste definitivt at litt over 5 prosents fartsbedring var å vente», sa Mr. Cochrane.

Et betydningsfullt spørsmål, som måtte undersøkes nøye, var hvorvidt speilhekken spesielt i akterlig sjø innebar noen risiko for at bølger skulle brenne inn over akterenden, hvilket kunne påvirke stabiliteten, skjerpe faren for overisning under sterkt vinterlige forhold og føre til økt ubehag for mannskapet. For å studere dette spørsmål ble det utført en rekke prøver i opprørt hav i forsøksstanken så vel under vanlig kystfart som under slepefart og i bølger av lengder fra kam til kam på 400 nedover til 100 fot.

«Under alle betingelser med hensyn til bølgelengde og fart red fartøyet hele tiden sjøene av på den mest komfortable måte», sa Mr. Cochrane.

«Speilhekken», tilføyte han, «gir en god del mer oppdrift akter, og som følge, blir en i stand til (to «fine») å spise innfallsvinkelen. Det er ikke blitt gjort noe som kan virke skadelig for fartøyets sjøgående egenskaper. I virkeligheten kan man vente en bedring».

«I tillegg til sjøgående egenskaper og fartsinnvinning innvinnes det en betydelig mengde verdifullt rom under dekket akter, som kan nyttiggjøres til forbedring av bekvemmelighetene.

Den nye trålers oppførsel under prøveturen neste år vil bli fulgt med oppmerksomhet av fiskeri- og trålerbyggerinteresser verden over.»

Oversikt over det danske fiske i august 1957.

(Fra Vestjysk Fiskeritidende 24. september 1957):

Den samlede fangst av fisk og skalldyr ilandbrakt i danske havner i august måned (28. juli—24. august) utgjorde i alt ca. 56 millioner kg eller ca. 18 millioner kg mer enn i samme periode i 1956. I forhold til foregående måned (30. juni—27. juli) er der en tilbakegang på ca. 8 millioner kg.

Svenske fartøyer landet ca. 1,7 millioner kg. Eksporten av fersk fisk og skalldyr utgjorde ca. 4,5 millioner kg eller det samme som i august 1956, — de direkte landinger i engelske havner er ikke medregnet.

Av rødspette og skrubbe m. v. ble det i alt tatt ca. 3,7 millioner kg, hvorav ca. 3,0 mill. kg rødspette. Dette er omtrent det samme kvantum som i juli måned i år og august måned 1956.

Ca. 2,1 mill. kg., vesentlig rødspette, ble tatt i Nordsjøen. Esbjerg ble tilført ca. 1,2 mill. kg tatt 60—110 mil vest, syd og nord av Grådyb Barre, samt enkelte laster fra Doggerbankområdet.

I Thyborøn ble det landet ca. 0,5 mill. kg tatt i kystområdene og i Hvide Sande ca. 230 000 kg tatt 15—20 mil nordvest av Hvide Sande.

I Kattegat og på Belthavet ble det fisket henholdsvis ca. 0,7 og 0,5 mill. kg. Frederikshavn mottok ca. 120 000 kg tatt i farvannet omkring Læsø, i Ålbæk bukt og langs kysten.

Ennvidere ble der fisket ca. 185 000 kg i Skagerak som hovedsakelig ble tilført Hirtshals og Skagen.

Torskefisket utgjorde ca. 1,6 mill. kg — ca. 150 000 kg mindre enn i august måned i fjor. Den vesentligste del ble tatt i Østersjøen — i alt ca. 0,7 mill. kg, ca. 0,3 mill. kg ble tilført Bornholm og gikk for det meste til filetfabrikkene.

Utbyttet fra Nordsjøen og Belthavet ble ca. 0,3 mill. kg hvert sted og Esbjerg og Thyborøn ble tildelt ca. 100 000 kg hver.

Av sild ble det tatt 36,8 mill. kg eller ca. 130 mill. kg mer enn i august måned i fjor, men en tilbakegang på ca. 5 mill. kg i forhold til juli måned i år. Som i juli måned ble det hovedsakelig fisket i Nordsjøen, Skagerak og Kattegat med henholdsvis ca. 16,1, 10,5 og 7,4 mill. kg, samt på Belthavet med ca. 1,6 kg. Silden gikk for det meste til mel og olje.

Esbjerg ble tilført ca. 11,2 mill. kg sild fisket i området 60—120 mil nord-nordvest av Vyl Fyrskib, og Thyborøn ca. 3,5 mill. kg tatt utfor Thyborøn Kanal. Skagen, Hirtshals og Frederikshavn ble tilført henholdsvis ca. 7,3, 3,2 og 3,0 mill. kg tatt i farvannet nordvest av Grenen, utenfor Hirtshals og i nordøstlige Nordsjø samt i nordvestlige Kattegat. Århus ble tilført ca. 0,3 mill. kg. I østlige Østersjø ble det fisket ca. 1,1 mill. kg som vesentlig ble tilført Bornholm og gikk til salteriene og røke-riene.

Av brisling ble det tatt ca. 0,5 mill. kg, hovedsakelig i Skagerak og tilført Skagen.

Makrellfangsten utgjorde ca. 4,5 mill. kg som er 1,3 mill. kg mer enn i august i fjor og ca. 2,8 mill. kg mer enn i juli måned i år.

Makrellfisket foregikk mest i Kattegat og Skagerak med henholdsvis ca. 2,5 og 1,4 mill. kg. Skagen, Hirtshals og Frederikshavn ble tilført ca. 1,6, 0,7 og 0,6 mill. kg tatt nord for Grenen, utenfor Hirtshals og på nordsiden av Læsø og langs kysten fra Frederikshavn til Aså. Ennvidere ble Grenå og Hundsted tilført ca. 100 000 kg hver. I Belthavet ble det tatt ca. 0,2 mill. kg.

Av hornbjel ble det tatt ca. 85 000 kg.

Av håbrann ble det tatt ca. 200 000 kg, vesentlig i Nordsjøen og til dels i Skagerak, og er dobbelt så meget som kvantumet i august i 1956. Thyborøn ble tilført ca. 130 000 kg og Skagen og Hirtshals ca. 55 000 kg.

Sjørjefisket begynte i midten av august måned og foregikk for det meste i Nordsjøen. Utbyttet ble på i alt ca. 700 000 kg og fangstene ble landet hovedsakelig i Skagen.

Den samlede fangst av skalldyr utgjorde ca. 300 000 kg, hvorav ca. 140 000 kg dypvannshummer og 100 000 kg dypvannsreker som vesentlig ble tatt i Læsø Rende og i farvannet nord for Grenen.

Skjellfangster i Limfjorden ble på ca. 1,1 mill. kg.

Kanadisk fiske i juni og første halvår 1957.

Av «Fisheries Council of Canada Bulletin» for 9. sept. fremgår det at saltvannsfisket i juni lå 18 pst. lavere enn i samme måned i 1956, mens verdien gikk ned med 16 pst. Dette skyldtes for det meste at torske-notfisket i Newfoundland slo feil og at det ble så liten fangst av laks og kveite på vestkysten. Det lave utbytte av laksefiskeriene skyldtes en streik blant garnfiskerne, som begynte 22. juni. De totale ilandbrakte mengder i Canada og Newfoundland i første halvår utgjorde 676,4 mill. pund til en verdi av 29,9 mill. dollars, hvilket er henholdsvis 24 og 18 pst. mindre enn i samme tidsrom i fjor.

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

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 14. september 1957 og i uken som endte 14. september. Tonn.

486

TOLLSTEDER	Fersk sild i alt	Fersk småsild	Fersk storsild	Fersk vårsild	Fersk forfangst-sild	Fersk brisling	Frossen sild i alt	Frossen storsild	Frossen vårsild	Frossen forfangst-sild	Frossen småsild	Frossen brisling	Fersk fisk i alt	Fersk torsk	Fersk sei	Fersk hyse	Fersk lyr	Fersk kveite	Fersk flyndre	Fersk makrell	Fersk laks og aure
	Stat.nr. 031 01.00-05	Stat.nr. 031 01.00	Stat.nr. 031 01.01	Stat.nr. 031 01.02	Stat.nr. 031 01.03	Stat.nr. 031 01.05	Stat.nr. 031 01.06-11	Stat.nr. 031 01.06	Stat.nr. 031 01.07	Stat.nr. 031 01.08	Stat.nr. 031 01.10	Stat.nr. 031 01.11	Stat.nr. 031 01.12-41	Stat.nr. 031 01.12	Stat.nr. 031 01.13	Stat.nr. 031 01.14	Stat.nr. 031 01.18	Stat.nr. 031 01.22	Stat.nr. 031 01.25	Stat.nr. 031 01.28	Stat.nr. 031 01.33-34
Fredrikstad	55	55	—	—	—	—	4	—	—	—	4	—	343	—	—	—	—	—	—	164	—
Oslo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	172	57	—	37	5	10	3	—	47
Kristiansand	3	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	821	85	26	86	26	—	2	542	21
Egersund	—	—	—	—	—	—	295	—	286	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	1
Stavanger	20	20	—	—	—	—	2499	1034	1453	—	—	—	851	88	7	239	322	—	15	15	25
Kopervik	—	—	—	—	—	—	665	425	240	—	—	—	108	—	—	—	—	—	—	99	—
Haugesund	11917	130	—	11787	—	—	2647	838	1764	45	—	—	70	8	—	8	—	—	1	37	—
Bergen	2389	—	1289	1100	—	—	10949	6406	4542	—	1	—	6445	1379	525	1601	246	100	134	—	56
Florø	13030	23	10840	2167	—	—	392	249	143	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Måløy	7610	10	7600	—	—	—	4861	4068	793	—	—	—	2609	102	—	222	2	14	14	—	8
Ålesund	21135	24	15261	5850	—	—	11833	8083	3725	25	—	—	2113	290	—	1273	—	184	24	—	—
Molde	197	197	—	—	—	—	1071	877	194	—	—	—	129	—	—	—	—	—	—	—	—
Kristiansund	179	179	—	—	—	—	4124	3327	797	—	—	—	288	24	—	46	—	45	2	—	1
Trondheim	11	11	—	—	—	—	4497	3346	1151	—	—	—	1110	144	8	466	2	232	63	—	114
Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	—	—	—	—	17	1	—	—
Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	127	4	—	39	—	39	44	—	—
Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	420	118	8	121	—	104	21	—	15
Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	279	6	8	172	—	37	55	—	—
Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	224	4	—	189	—	—	31	—	—
Andre	79	78	—	—	—	1	1047	261	786	—	—	—	997	23	37	135	2	56	4	524	15
I alt	56625	727	34990	20904	3	1	44884	28914	15874	70	5	—	17134	2332	619	4634	605	838	414	1381	303
I uken*)	142	142	—	—	—	—	36	30	5	—	—	—	708	7	15	218	—	63	42	—	1

*) På grunn av korreksjoner og avrunding av tallene til nærmeste hele tonn vil summen av uketallene ikke alltid stemme med tallene for si alt. Dessuten vil oppgavene fra noen av de nordligste

poststeder på grunn av den sene postgang ikke være kommet inn ved ukeoppgjørets slutt. Utførselen blir i slike tilfelle ikke tatt med i uken, men kommer bare med i tallene hittil i år.

TOLLSTEDER	Fersk ål	Fersk skate og rokke	Fersk pigghå	Fersk håbrann	Fersk makrell-størje	Annen fersk fisk	Fersk filet i alt	Rund-frossen fisk i alt	Rund-frossen makrell	Rund-frossen laks	Rund-frossen pigghå	Rund-frossen makrell-størje	Annen rund-frossen fisk	Frossen filet i alt	Frossen torsk-filet	Frossen sei-filet	Frossen hyse-filet	Frossen steinbit-filet	Annen frossen filet	Tørr-fisk i alt	Klipp-fisk i alt
	Stat.nr. 031 01.35	Stat.nr. 031 01.36	Stat.nr. 031 01.37	Stat.nr. 031 01.38	Stat.nr. 031 01.39	Stat.nr. 1)	Stat.nr. 031 01.42-56	Stat.nr. 031 01.57-87	Stat.nr. 031 01.74	Stat.nr. 031 01.78	Stat.nr. 031 01.83	Stat.nr. 031 01.85	Stat.nr. 2)	Stat.nr. 031 01.88-99	Stat.nr. 031 01.88	Stat.nr. 031 01.89	Stat.nr. 031 0.191	Stat.nr. 031 01.96	Stat.nr. 3)	Stat.nr. 031 02.11-18	Stat.nr. 031 02.21-25
Fredrikstad	130	—	—	—	32	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Oslo	—	—	—	—	9	4	—	13	—	10	—	—	3	142	136	—	—	3	—	3	—
Kristiansand	—	10	1	11	—	11	8	18	5	4	—	—	9	81	—	2	—	—	79	—	28
Egersund	3	4	2	—	—	—	—	24	—	—	—	—	24	—	—	—	—	—	—	—	—
Stavanger	4	21	25	—	67	23	10	129	—	5	—	—	124	—	—	—	—	—	—	—	1
Kopervik	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Haugesund	—	2	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bergen	70	11	1064	138	1080	41	26	1096	4	88	80	183	741	1280	380	2	450	—	448	15301	1053
Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Måløy	—	15	2188	—	—	44	6	570	—	12	383	108	67	450	—	—	—	—	450	—	71
Ålesund	—	72	56	67	—	147	10	511	—	8	16	—	487	123	—	90	27	—	6	714	14676
Molde	—	—	15	—	97	17	—	7	—	—	7	—	—	151	—	—	—	—	151	—	—
Kristiansund	—	50	101	—	14	5	—	78	—	27	33	—	18	1680	568	291	244	214	363	687	12433
Trondheim	—	1	1	—	66	13	42	551	—	230	—	57	264	2273	978	23	766	—	506	479	—
Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	103	68	—	—	35	—	—	1959
Svolvær	—	—	—	—	—	1	—	7	—	—	—	—	7	2129	696	308	277	20	828	3584	—
Tromsø	—	4	—	—	—	29	50	190	—	78	—	—	112	748	373	130	93	131	21	1476	—
Hammerfest	—	—	—	—	—	1	1	134	—	70	—	—	64	1661	1065	7	325	74	190	355	—
Vardø	—	—	—	—	—	—	—	3	—	3	—	—	—	740	196	—	414	40	91	1	—
Andre	99	—	—	—	100	2	26	132	—	69	—	—	63	488	221	134	8	—	125	290	1
I alt	315	190	3467	216	1465	355	179	3463	9	604	519	348	1983	12049	4681	987	2607	514	3261	22887	30222
I uken*)	13	16	172	22	123	16	5	348	—	30	5	—	313	522	291	15	122	—	94	868	156

Nr. 40, 3. oktober 1957

TOLLSTEDER	Saltet sild i alt	Saltet vårsild	Saltet storsild	Saltet feitsild småsild	Saltet skjæresild	Saltet nordsjøsild	Saltet slandsild	Kryddersaltet sild og brising	Saltet fisk	Sukker-saltet toske-rogn	Røykt sild og fisk i alt	Hummer	Reker	Fiskehermetikk i alt	Hermetisk småsild	Herm. brising	Hermetisk vår- og storsild	Sildomjø¹	Fiske-mjø¹	Fiskelever-mjø¹	Tang-mjø¹
	Stat.nr. 031 02.31-37	Stat.nr. 031 02.31	Stat.nr. 031 02.32	Stat.nr. 031 02.33	Stat.nr. 031 02.34	Stat.nr. 031 02.35	Stat.nr. 031 02.36	Stat.nr. 032 02 01-02.	Stat.nr. 031 02 51-66 67,68 69	Stat.nr. 032 02-05	Stat.nr. 031 02.71-79	Stat.nr. 031 03.11	Stat.nr. 031 03.14	Stat.nr. 032 01 11.13 .21.22	Stat.nr. 032 01 12.14.23	Stat.nr. 032 01 30-43	Stat.nr. 081 04.11	Stat.nr. 081 04.13	Stat.nr. 081 04.25	Stat.nr. 081 09.17	
Fredrikstad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	39	197	4	26	—	—	—	—	—
Oslo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	18	11	200	16	116	1	—	—	4	—	—
Kristiansand	—	—	—	—	—	—	—	85	—	—	55	462	56	—	8	—	306	—	—	—	
Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	253	31	—	—	5505	—	—	—	—	
Stavanger	179	60	119	—	—	—	—	2	19	—	111	88	360	10405	3788	2839	1893	4752	8	—	182
Kopervik	5045	1801	3203	—	—	—	41	330	4	—	—	9	8	—	7	706	34	—	—	5	
Haugesund	8143	1789	5615	4	—	1	734	1097	37	—	137	1	2	591	215	94	167	14596	—	15	—
Bergen	17629	1460	14711	183	6	6	1263	989	659	54	666	113	58	6377	3032	1047	1294	6951	413	155	126
Florø	5414	380	5034	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	149	69	27	16	4738	—	—	—
Måløy	2736	102	2570	—	—	—	64	122	—	—	8	—	12	295	122	34	—	5532	20	—	—
Ålesund	8625	896	6522	—	—	—	1207	253	422	16	1688	—	2	373	42	10	39	23808	874	25	79
Molde	2340	141	2185	11	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7344	—	—	194
Kristiansund	518	3	515	—	—	—	—	—	1341	—	37	—	105	652	271	—	96	6224	139	—	2994
Trondheim	594	101	155	331	7	—	—	—	1	—	—	—	101	1713	923	39	140	3910	61	—	139
Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	286	1	—	—	28	—	—	—	—	570	—	—	—
Svolvær	10	—	—	10	—	—	—	—	96	132	—	—	66	53	—	—	—	—	1444	453	20
Tromsø	—	—	—	—	—	—	—	—	22	24	—	—	123	63	—	—	—	—	292	—	—
Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	511	—	—	—	—	25	—	—	—	—	2020	—	—
Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	14	—	—	—	—	—	—	—	—	50	1838	—	—
Andre	3019	713	2210	35	—	—	61	357	18	—	2	5	187	261	77	16	28	1820	801	—	771
I alt	54252	7446	42838	575	13	7	3373	3150	3515	227	2654	281	1818	21449	8559	4248	3689	86506	8250	652	4510
I uken*) ...	572	58	32	47	3	—	432	738	129	—	118	2	46	336	130	82	50	1439	50	—	90

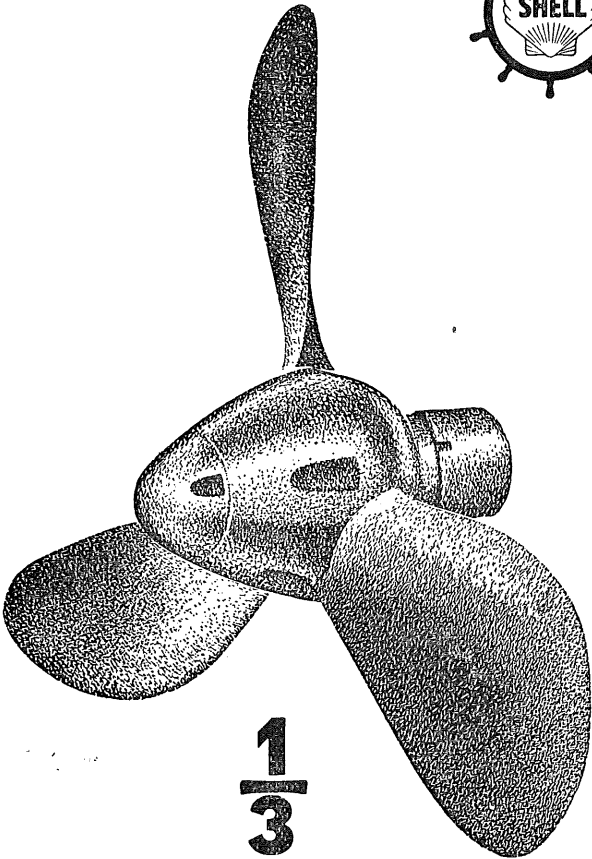

TOLLSTEDER	Andre forstoffer	Sel-, kobbe- og klapp-m.skind	Skarp-saltet rogn	Andre fiske-produkter	Sperm- og bott-lenose-olje, rå	Rå sildolje	Rå selolje	Høyvit-hold. fiske-olje	Håkjerr-tran, a. hai-tran, haiolje	Damp-medisin-tran	Veteri-nær-tran	Blank tran	Brun-blank tran	Brun tran	Blandings-tran	Avfalls-tran og-olje	Raff. sjødyrolje	Oksyd-, blåst eller kokt sjødyrolje	Herdet spise-fett av sjødyrolje	Herdet tekn. fett av sjødyrolje	Olein, fettsyre av sjødyrolje
	081 04.21 23.26 081 09.15	Stat.nr. 212 01.42.43	Stat.nr. 291 09.31-33	Stat.nr. 291 09.49	Stat.nr. 411 01.12	Stat.nr. 411 01.13	Stat.nr. 411 01.14	Stat.nr. 411 01.24	Stat.nr. 411 01.21-23	Stat.nr. 411 01.32.33	Stat.nr. 411 01.40	Stat.nr. 411 01.51	Stat.nr. 411 01.52	Stat.nr. 411 01.53	Stat.nr. 411 01.61	Stat.nr. 411 01.62	Stat.nr. 411 01.71.72	413 01.11.12	Stat.nr. 413 02.30	Stat.nr. 413 02.40	Stat.nr. 413 03.13.21
Fredrikstad	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	212	3	620	19667	5967	92
Oslo	2	14	—	—	—	479	68	—	47	189	223	89	336	—	1109	320	1	27	3	—	80
Kristiansand	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Stavanger	—	—	216	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kopervik	—	—	—	589	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Haugesund	—	—	95	3093	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	—	—	—	—	—
Bergen	—	376	1018	1272	—	—	351	69	409	1315	916	92	327	29	900	155	3454	—	3277	—	690
Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ålesund	100	11	416	18	—	—	1425	7	21	1324	387	38	121	—	748	39	474	—	—	—	—
Molde	151	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	—	—	—	—	—
Kristiansund	—	—	85	26	—	—	—	—	—	2	560	88	109	10	—	24	—	—	—	—	—
Trondheim	—	—	30	1099	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Svolvær	—	—	496	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tromsø	164	2	78	208	—	—	2046	—	—	—	127	—	16	—	—	—	—	—	—	—	—
Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Andre	8302	—	33	438	—	—	—	—	54	—	—	35	22	10	—	36	—	4	9374	—	3500
I alt	8719	403	2467	6768	4957	479	3890	76	531	2830	2213	342	931	49	2757	843	3932	651	32321	5967	4362
I uken*) ...	—	10	—	112	—	—	—	5	39	34	73	2	2	—	7	47	69	10	1494	—	53

¹ 031 01. 15-17. 19. 21. 23. 26. 27. 29-32. 40. 41

² 031 01. 57-73. 75-77. 79-82. 84. 86. 87


³ 031 01 92-95. 97-99

Hoyum
H-O



**1
3**

av verdens
dieselmotor-
hestekrefter på
skip over 1000 tonn
smøres av



SHELL

For driftsikker motor også i DERES båt
- bruk Shell smøreoljer