

Fiskets Gang

Utgitt av Fiskeridirektøren

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

35. årg.

Bergen, Torsdag 8. desember 1949.

Nr. 48

Abonnement kr. 10.00 pr. år tegnes ved alle postanstalter og på Fiskeridirektørens kontor. Utlandet: Til Danmark, Sverige og Island kr. 10.00, ellers kr. 16.00 pr. år.

Annonsepris: Pristariff fåes ved henvendelse til Fiskeridirektørens kontor. „Fiskets Gang“'s telefoner 16 932, 14 850. Postgiro nr. 691 81. Telegramadresse: „Fiskenytt“.

Fiskerioversikt for uken som endte 3. desember.

Værforholdene i uken som endte 3. desember var ikke så gode som uken før og heller ikke fisket. Sildefisket i Nord-Norge holder seg mindre enn ventet og i Trøndelag er det gått tilbake med fangsten. Fisket i Finnmark ga fortsatt tildels gode fangster, men driftsforholdene lot noe tilbake å ønske. Seigarnfisket i Vesterålen viser ytterligere stigning. Utfør Møre—Vestlandet har det vært drevet bankfiske etter hå og annen fisk når været tillot drift. Levendefisktilgangen holder seg forholdsvis rommelig, mens det øvrige kystfiske i siste uke for det meste var en del hemmet av været.

Sildefisket:

Fra Nord-Norge meldes at en finner meget sild på de fleste fjorder, men den står dypt, på 70—80 favner, og fisket når derfor ikke det forventete omfang. Samlet ukefangst for Nord-Norge inkl. Nord-trøndelags kystområde var på 34 830 hl mot 45 215 hl uken før. Av ukefangsten ble 3650 hl tatt i Finnmark, hvorav på Snefjord 1300, Eivågen, Sørøysund 1450, Laksefjord 600 hl. Alt er fabrikkvare. I Troms var ukefangsten 14 680 hl, hvorav på Jøkel-fjord 500, Storfjord, Lyngen 1000, Helgøy 6600 (mest Dåfjord), Ersfjord 850, Malangen 2680, Salangen 500, Lavangen 150, Selfjord, Senja 50, Kvefjord 2350 hl. Silden på Malangen er pen agnvare, men fryseriene har nå tatt så meget, at silden nå går til sildolje. På Lavangen og Salangen fås det hermetikkvare, for øvrig fabrikkvare. I Nordland var ukefangsten 15 100 hl, hvorav på Rana 12 400 hl, Leirfjord 730, Ursfjord 400, Dønna 170, Beiarn 1400. Sildstørrelsen på Rana er krill, ca. 10 centimeter, men

for mager til hermetikk. I Nord-Trøndelag ble det på Sørnamnsen opptatt til hermetikk 1400 hl mussa.

I Trøndelag for øvrig har det foregått en del kasting ved Levanger, men ikke av foregående ukes format. For øvrig i distriktet Buholmsråsa—Stad ble det kastet litt på Nordmøre. Ukefangsten var tils. på 5806 hl (derav 5000 Trøndelag) småsild, hvorav fersk eksport 370, salting 25, hermetikk 4220, sildolje 286, agn 905.

Sør for Stad har det vært smått med fisket, dog slo det fredag til med en del mussakasting ved Hyllestad i Ytre Sogn. I Sunnhordland er det blitt tatt 30 hl fetsild 13—19 og på Sørlandet mellom Arendal og Langesund 5—6000 kg sild, størrelse 8—10 stk. pr. kg.

Brislingfisket

Det har i uken ikke foregått brislingfiske av betydning hverken ved Skagen eller i Oslofjorden.

Trålfisket:

Fra Tromsø meldes at tråleren »Ertnan« kom inn fra Nordkapbanken med ca. 70 tonn torsk tatt på Nordkapbanken. Av saltet torsk har trålerne hittil anmeldt en produksjon på 4739,5 tonn, av saltsei 42 tonn, annen saltfisk 10 tonn og damptran 370,8 tonn. For øvrig har trålerne ilandbrakt av ferskfisk 357 tonn torsk, 121 tonn sei, 183 tonn hyse og 311 tonn annen fisk.

Fisket i Finnmark:

I uken var det en del ruskevær og dette satte fisket en del tilbake. Det tas for øvrig bra fangster på bankene og især på Nordkapbanken. Skreien skal for nærværende være blitt tatt så langt vest som ved Hjelmsøy. Ukefangsten i fylket var på 1137 tonn mot 2398 tonn uken før. Av partiet bestod 738 tonn med torsk, hvorav saltet 376, hengt 105, frosset 6 tonn. For øvrig omfattet ukefangsten 326 tonn hyse, 28 tonn sei, 3 tonn brosme, 31 tonn kveite, 3 tonn flyndre, 2,2 tonn steinbit, 5,4 tonn uer. Deltakelsen i fisket teller 322 fartøyer, hvorav 299 motorer med 1581 mann.

Seigarnfisket i Vesterålen:

Andenes melder at seifisket slo godt til siste uke med fangster fra 400 opptil 9000 kg. Det var en landliggedag. Ukekvantumet kom opp i 262 tonn sei mot 202 tonn uken før. Det hovedsakelig ble anvendt til salting, litt til ising. Av biprodukter ga seien 337 hl lever og 91 hl rogn. Rognen ble iset. Fra Bø meldes det om seifangster siste uke fra Ytteregga på opptil 8500 kg, som er innbrakt til Hovden og Straumsjøen.

Bankfisket Møre—Sogn og Fjordane:

Fra Møre meldes at været var ugunstig siste uke, men at det foregikk en del pigghåfiske. Fra Færøyane kom det inn 2 bankkuttere med 12 000 og 17 000 kg kveite. Utenom dette kom det foregående helg inn en del kveitebåter fra Egga. Ukepartiet for Møre (som inkluderer månedsmelding for Grip) var på 263 tonn, hvorav fra bankene 26 tonn lange, 16 tonn brosme, 56,2 tonn kveite, 4,5 tonn skate og 37 tonn pigghå. Fisket for Måløy lå omtrent helt nede og ga bare 1200 kg pigghå og 1800 kg lange/brosme.

Kystfisket:

Tromsø melder om en uketilgang på fisk på 52 tonn, hvorav 45 tonn torsk (fra tråler »Ertnan«), 4,4 tonn hyse og 1,6 tonn kveite. Det har foreløpig ikke vært prøvd etter skrei på Tromsbankene, men det formenes at fisket vil begynne tidligere i år enn i fjor. Fra Andenes meldes det om fiskefangster

utenom seifangstene på 3,7 tonn kveite, 1,4 tonn lange/brosme samt ca. 1 tonn annen fisk. Fra Møre meldes det om kystfisketilgang på 5,6 tonn hyse, 13 tonn torsk, 40 tonn sei. Stavanger melder om ruskevær men bra tilgang på levende fisk fra strekningen Skudenes—Tananger. I ukens løp ble det tilført ca. 30 000 kg hovedsakelig småsei. Fra Sørlandet meldes det om bedring i fisket i siste uke. Kvantumet var på ca. 60 000 kg fisk.

Levendefisktransporten:

Rusefisket i Levendefisklagets distrikt holdt seg om lag uforandret. I ukens løp ble det transportert til Mosjøen 10 000 kg levende torsk, Trondheim 50 000, Åndalsnes 6000 kg og Bergen 14 000 kg.

Rekefisket:

Ruskeværet legger hindringer i veien for reke-trålingen utfor Sørlandskysten, hvorfor ukepartiet bare ble på ca. 6000 kg.

Hummerfisket:

Siste fredningsdag i den nordlige del av Rogaland var 1. desember. Fiskets begynnelse er til en viss grad blitt hindret av ruskevær og relativt lite hummer skal være utbudt til salg. En går dog ut fra at fiskerne lagrer ikke så lite selv. Alt i alt later høstens hummerfiske til å ha hatt et tilfredsstillende forløp. I Skagerakfisks distrikt er høstkvantumet på 200 000 kilo.

Håbrandfisket:

I ukens løp er det blitt ilandbrakt 12 000 kg håbrand. Herav ble det av to havfiskekuttere innbrakt 3000 og 4500 kg mens resten fordeler seg på mer tilfeldige kystfangster.

Ilandbrakt fisk til Andenes i tiden 1. jan.—26. november 1949.

Fiskesort	Mengde	Anvendelse		
		Iset	Saltet	Hengt
	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	708	308	270	130
Sei	829	235	490	104
Lange	59	24	35	—
Blålange				
Brosme	42	14	19	9
Hyse	53	52	1	—
Kveite	115	115	—	—
Svartkveite	36	35	1	—
Uer	179	163	16	—
Annen fisk	11	11	—	—
I alt	2 032	947	832	243

Leverkvantum 1705 hl, hvorav utvunnet 834 hl damptran. Rogn 428 hl, hvorav 209 til herm. og iset.

Fetsild og småsildfisket 1/1—26/11 1949.

	Finnmark—Buholmråsa		Buholmråsa—Stad		Stad—Rogaland		Samlet fangst	
	Fetsild ¹⁾	Småsild	Fetsild ¹⁾	Småsild	Fetsild ¹⁾	Småsild	Fetsild ¹⁾	Småsild
	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl
Fersk eksport	—	—	1 462	8 930	48 780	23	50 242	8 953
Saltet	22 839	2 392	10 239	3 870	6 184	454	39 262	6 716
Hermetikk	—	12 348	—	96 458	903	17 152	903	125 958
Fabrikkfisk	65 772	417 535	7 788	74 132	739	9 553	74 299	501 220
Agn	4 352	6 267	16 307	15 161	15 862	1 322	36 521	22 750
Fersk innenlands	1 300	92	2 840	2 946	6 414	4 565	10 554	7 603
Total	94 263	438 634	38 636	201 497	78 882	33 069	211 781	673 200

¹⁾ Inkluderer forfangstsild.

Situasjonsrapporter for november 1949.

Fra fiskeriinspektøren i Finnmark, datert 3. desember:

Været har denne måned vært ganske godt med meget mildvær unntatt siste uke, da det har vært en del ruskevær. I begynnelsen av måneden var det ennå en del seisnurpenotfangster, men omkring midten av måneden var seifisket slutt. Linefisket har vært ganske godt, men det har ikke vært særlig stor deltakelse av fremmede båter. De siste 2 uker har avsetningsforholdene for iset torsk vært dårlig, hvorfor omtrent all torsk i denne tiden er blitt saltet. På Laksefjord og en del fjorder i Vestfinnmark har det vært et ganske godt sildefiske og ifølge opplysninger skal det være oppfisket ca. 60 000 hl sild i perioden. Mesteparten av silden har vært småfallen og er hovedsakelig levert til fabrikkene i Øksfjord. Inne i Varangerfjorden godt kveitefiske på garn og noen ganske gode linefangster. For Kiberg, Vardø og Båtsfjord godt linefiske med fangster fra Banken på 3000 til 10 000 kilo og fra Bakken på 1500 til 4000 kilo. For Berlevåg godt bakkefiske fra 2000 til 5000 kilo. For Mehann litt stubbdrift med akkaregnet line, opptil 3500 kilo. For Kjøllefjord en del gode torskenotfangster, opptil 20 000 kilo tatt på Laksefjord samt litt linefiske i Bakken og litt kveite på vad. For Honningsvåg godt bankfiske, fra 12 000 til 30 000 kilo og litt linefiske i Bakken. For Hammerfest en del torskenotfangster samt litt linefiske med akkaregnet line, en del kveite i fangsten. Ganske bra kveitefiske på garn og vad. Torsken levert til filetfabrikker sørpå. For Øksfjord litt linefiske, hvorav 1/2 uer i fangstene og en del torskenotfangster på ca. 1000 kilo. For Breivikbotn og Sørvær ganske bra juksafiske og litt flyndre på trål.

Fra fiskeriinspektøren for Vestlandet, datert 3. desember:

Værførholdene har i løpet av november for det meste vært dårlige, med enkelte brukbare sjøværdsdager i blant.

I løpet av måneden har det vært tatt en del mussa i Nordfjord, Solund, indre Sogn og i Bremnes. I første

halvdel av måneden har det også vært tatt bra med brisling i indre Sogn, til dels mer eller mindre oppblandet med mussa. Omkring midten av måneden ble brislingfisket en del hindret av isdannelse, liksom det fra fabrikanthold uttaltes at brislingen ikke var ønskelig, da den hadde fått »haustsmak«. Brislingtrålingen på Skagen har vært meget værhindret og fangstene har vært små. I løpet av måneden har det ikke forekommet noe høstmakrell eller pirfiske i distriktet. Forsøksfisket med snurpenot etter sild i Skagerak har skuffet til denne tid. Der har fortsatt vært bra med pigghå under kysten, og Måløy har vært tilført ganske betydelige kvanta, men værforholdene har hemmet dette fiske en del. Mot slutten av måneden har også omsetningsvansker gjort seg gjeldende for dette fiske. Deltakelsen i håbrandfisket har vært mindre og fangstene har vært små, liksom fisken skal være temmelig småfallen. Forekomstene av småsei har vært meget gode i hele distriktet, så der er tatt gode fangster både med not og garn. Likeledes har der vært tatt bra fangster av torsk, hyse, lange og brosme på liner og garn langs kysten, når værforholdene har tillatt drift.

Hummerfisket i Egersunddistriktet tok seg godt opp i begynnelsen av november og fisket betegnes som jevnt godt. Også i Hordaland betegnes fisket som bedre enn vanlig de senere år. I Rogaland for øvrig hvor fisket tok til den 1. desember har været hemmet fisket meget, og de første fangster var små. Mange fiskere klager over at enkelte krabbefiskere har fisket en del ulovlig hummer under krabbefisket.

Rekefisket har vært mindre også denne måned.

Den fra Haugesunddistriktet utrustete ekspedisjon for haifisket i internasjonalt farvann utenfor Argentina med fryseriskipet »Grasholm« avgår fra feltet i disse dager. Det opplyses at haiforekomstene i år har vært ualminnelig små, og fangstresultatet har derfor vært dårlig.

Fiskerne er for øvrig fullt opptatt med forberedelsene til årets silde sesong, og det er gledelig at Forsyningsdepartementet har funnet å kunne øke ekstrarasjonene av de forskjellige matvarer til fiskerne.

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar til 26. november 1949.

Fiskesort	Mengde	Anvendelse			
		Fersk og iset	Filet	Saltet	Hengt
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	35 552	11 393	327	13 184	¹⁾ 10 648
Hyse	12 237	11 188	23	200	826
Sei	²⁾ 27 816	5 727	5	15 813	4 981
Brosme ...	377	42	—	132	203
Kveite	1 457	1 457	—	—	—
Blåkveite ..	45	45	—	—	—
Flyndre	532	532	—	—	—
Uer	156	156	—	—	—
Stembit	2 032	2 005	—	27	—
I alt	80 204	32 545	355	29 356	16 658

Leverkvantum 74 482 hl, utvunnet 27 679 hl damptran. Rogn saltet 1392 hl, rogn iset 874 hl.

¹⁾ Herav 345 tonn rotskjær. ²⁾ Herav 1 290 tonn til fiskemel.

Fra fiskeriinspektøren på Skagerakkysten, datert 30. november:

Været har i denne måned hindret fisket i ganske stor utstrekning. Til tross herfor må fangstene etter omstendighetene sies å være bra.

Brislingstrålfisket ved Skagen må nå på det nærmeste anses slutt. Samtlige fartøyer fra Sørlandet er nå vendt hjem for godt fra dette fiske for i år, og så vidt vites ligger der ennå bare et par skøyter fra Østlandet som vedvarende holder det gående. Forekomsten av brisling ved Skagen var neppe på langt nær så gode i år som i fjor. Som følge herav, men vesentlig som følge av de vanskelige avsetningsforhold og fangstbegrensningen, er det så vidt at utbyttet for de enkelte fiskere strekker til å dekke utgiftene. Fiskerne hadde også i år store vanskeligheter med å få olje i Skagen.

Hummerfisket i distriktet er nå på det nærmeste slutt. I det store og hele må det sies i år at der er store avsetningsvansker for hummeren, og disse forhold har igjen bevirket prisfall sett i forhold til i fjor. I løpet av måneden er der dog eksportert et ganske bra kvantum hummer. Det voldsomme regnvær på Sørlandet har forårsaket flom som på flere steder ute ved kysten hvor hummeren blir lagret er blitt årsaken til atskillig dødelighet blant hummeren.

Sildefisket i Oslofjorden må betegnes som jevnt og godt hele måneden igjennom, likeledes har en i Oslofjorden vedvarende fått fangster av brisling. Det har i høst vist seg at ekkoloddene har hatt stor betydning for såvel fisket etter sild og etter brisling i Oslofjorden. Omsetningen av fjordsild har gått tålig bra, men der savnes eksportmarkeder, og der må dessverre ventes vanskeligheter i fjordsildomsetningen hvis ikke man finner regningsvarende eksportmarkeder.

Reketrålfisket har vært sterkt hemmet av uværet overalt i distriktet hele måneden igjennom.

For øvrig har de vanlige skjærgårdsfiskerier artet seg

så noenlunde normalt etter årstiden. Av torsk har en fått forholdsvis bra fangster, men av lyr og sei derimot mindre. Tross de små kvanta som har vært fisket av lyr og sei har der også for disse fiskearters vedkommende vært omsetningsvansker som igjen har bevirket noe prisfall.

Etter den foreløpige oversikt en nå har ser det ut til at deltakelsen i vintersildfiskeriene fra dette distrikt vil bli like stor som i de foregående år etter krigen.



Utlandet.

Importen av saltvannsfisk til Sveits.

Nedenfor gis en oppstilling over Sveits' innførsel av fersk og frossen saltvannsfisk i oktober 1949, samt for tiden januar—oktober 1949:

	Oktober 1949		Jan./okt. 1949	
	Tonn	Sv. frcs.	Tonn	Sv. frcs.
Norge	40.5	75.500	263.4	517.120
Danmark	81.96	126.955	877.2	182.978
Island	—	—	101.1	234.480
Sverige	—	—	1.0	1.515
Tyskland	13.44	17.439	51.84	82.446
Frankrike	0.63	1.852	4.8	10.454
Italia	0.40	2.040	5.8	17.470
Belgia/Lux	30.41	80.260	182.7	582.038
Nederland	3.41	8.536	87.3	299.376
Spania	—	—	45.1	207.738
Total 1949	170.78	312.584	1 518.8	3 779.053
Total 1948	196.79	464.536	1 520,6	3 704.392

Temperaturen i oktober var fremdeles ugunstig for fiskesalget og først i november kom det kjøligere høstvær. Når totalimporten likevel ble den samme som i oktober 1948 skyldes dette at fisken anses som billig mat.

Den forholdsvis store import fra Nederland (30,4 tonn) omfatter sjøtunge og andre finere fiskesorter.

Det svenske sildefiske.

I uken som endte 19. november ble det av svenske fiskere ilandbrakt 39 tonn garnsild tatt ved Måseskjær, nord for Skagen, sørvest av Hållø og på Kosterfjorden. Av trålsild ble det tatt 186 tonn i Kattegat, på Fladen og i Nordsjøen ellers. Snurping foregikk på Kobbergrund, sørvest av Hållø og på Gullmarsfjorden. Den samlede fangst i sesongen siden 1. juli er på 26.907 tonn, hvorav saltet 14 273 tonn mot på samme tid i fjor henholdsvis 22 027 tonn og 6908 tonn.

Ilandbrakt fisk til Tromsø i tiden 1. januar—26. november 1949.

Fiskesort	Mengde	Anvendelse			
		Iset	Filet	Saltet	Hengt
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	494	207	213	72	2
Sei.....	1)976	40	856	64	12
Lange.....	1	1	—	—	—
Brosme	53	53	—	—	—
Hyse	908	667	200	28	13
Kveite	38	38	—	—	—
Svartkveite.....	—	—	—	—	—
Gullflyndre	18	18	—	—	—
Smørflyndre	13	13	—	—	—
Uer	95	95	—	—	—
Steinbit	36	36	—	—	—
Annen	10	10	—	—	—
Reker.....	152	152	—	—	—
I alt	2 794	1 330	1 269	164	27

1729 hl lever og 193 hl rogn, hvorav 135 hl iset, 58 hl saltet.

¹⁾ Herav 4 tonn til fiskemel.

Nye utviklingstrekk på fiskefartøyenes område.

Vi gjengir nedenfor en artikkel som er skrevet av den kjente britiske sjøfartskommentator Mr. A. C. Hardy, B. Sc., A. M. Inst. N. A. for »The Fishing News«. I artikkelen veier Mr. Hardy for og imot forskjellige tekniske spørsmål i forbindelse med blant annet Storbritannias største motor-tråler »Lammermuir« og en rekke andre skip både amerikanske, britiske og kontinentale.

»Etter at jeg skrev min forrige artikkel har det hendt en rekke ting, som gjør det mulig å spenne over store områder i etterfølgende oversyn. Det kan blant annet nevnes at Det Internasjonale Havforskningsråd har hatt møte i Edinburgh. Ennvidere er detaljtegningene av Storbritannias første tråler med maskin av typen med motgående stempler, to takts med trykksforstøvningsinnsprøyting (opposed-piston, two cycle, airless injection) blitt offentliggjort. En U. S. A.-tråler har fått nytt maskineri av meget up to date karakter, og det er blitt konstruert andre typer fiskefartøyer, som tyder på at fiskerinæringen verden over er i kraftig framgang i riktig retning.

Litt av det som kan ventes når dypfrosne sjøprodukter får universell anvendelse kan utledes av den nye Watts and Watts kargoliner »Wanstead« som nå fullfører sin jomfrutur fra Montreal til Antwerpen. Fartøyet gikk i ballast fra London til Montreal. Dette skip på 8300 tonn dødvækt kan føre frosne næringsmidler. Det er blitt innlastet og befinner seg ombord i blokkfrossen stand både suppe, kokt kjøtt og puddinger. Det innrømmes at det hele er eksperimentelt, men skulle det vise seg vellykket og skulle det spre seg til andre skip, da må vi vente store forandringer både i innredningen og kubikken av de deler av skipet som beregnes for føring av spiselige forrådsvarer. Det er faktisk som det står i påskriften på vokspapirromslaget på en pakke frossenmat: »De kjøper nå en ny industrigrens produkt. Bevareningen av næringsmidler ved hjelp av en naturlig metode.« Dette er en retningsviser mot framtiden.

Et merkelig faktum: Det Internasjonale Havforskningsråd har hatt en 8 dagers konferanse. Diskusjonsemmene hadde forskjellige formål, men det var noe underlig å være vitne til at så liten oppmerksomhet ble ofret på tidens utvikling av fiskefartøyene selv, og måten hvorpå samtidig teknisk utvikling i skipsmaskineri, skipskonstruksjon og anvendelsen av nye materialer hertil, sannsynligvis vil komme til å påvirke ikke bare fiskefartøyers fasong, men også fart og øvrig tilretteleggelse. Det synes faktisk som det fremdeles er behov for en omfattende Internasjonal Fishing Conference med formål diskusjon av alle framskritt i skipsarkitektur og maskinbygging ved siden av forvannsproblemer og likeledes spørsmål i forbindelse med det arbeid som vitenskapsmenn utfører for å bedre fiskernes kjennskap til fisken og hvor den er å finne. Muligens kunne Britanniafestlighetene (Festival of Britain) i 1951 være den rette anledning hertil.

I mellom tiden er en ex-korvetts avseiling fra en av de vestlige havner til Mauritius, for der å starte et fullstendig nytt fiskeforetakende med et skip, som i forhold til størrelsen fra et kjøleteknisk synspunkt er noe av det mest fullendte som finnes. Ennå en indikator på nødvendigheten av å knytte næringens løse ender internasjonalt sammen. Hvis det ikke gjøres her i landet vil det ikke bli lenge før tanken dukker opp annetsteds.

Offentliggjørelsen av generalplanen og visse detaljer i forbindelse med den nye tråler »Lammermuir«, som snar-

lig vil bli fullført av John Lewis & Sons verksted i Aberdeen, har vekket ingen liten interesse i fiskerikretser. Denne tråler vil gå inn i historien, som den første britiske og for den saks skyld den første i verden, i hvilken en direkte omkastbar, direkte koblet langsomt gående maskin med motgående stempler, to-takts av Doxford-fabrikat er blitt koblet til propellen. En profiltegning av fartøyet som allerede er blitt offentliggjort tyder på at skjønt maskinen er høy — sylindertoppene raker noe over hoveddekknivået — er den temmelig sammentrengt i lengde for- og akterover. Den er en av de minste Doxford-maskiner som har vært konstruert, og hvis den viser seg vellykket i bruk er det vel mulig at vi kommer til å oppleve en draging mot maskiner med motgående stempler i framtidens trålere slik som tilfelle har vært med hensyn til alminnelig kargotonasje. De sannsynlige ettervirkninger av tilblivelsen av denne maskin også for kraftutstyret i mindre lasteskip for eks. i kystfarten kan ikke framheves tydelig nok, og det er ikke tvil om at byggerne av maskinen har åpnet en era med intens konkurranse i maskinleveransen til små skip og fartøyer, som meget vel i det hele kan bli til fordel for rederne.

Maskindetaljer: »Lammermuir« hovedmaskins yte kraft som i tjeneste er 1100 b.hk. ved 145 omdreininger pr. minutt hadde under verkstedsprøve et brenselsforbruk på 0,37 til 0,38 lbs. pr. bremsehestekraft pr. time. Maskinen er en tresylindret enhet med diameter på 440 mm og samlet slaglengde på 1440 mm. Manøvreringsmekanismen finnes i forkant av maskinen. Spylepumpen drives ved hjelp av en vippearmanordning til nr. 2 sylindere slik at maskinen kan bli så kort som mulig. Totalvekten med alle rør, alle tilknyttede deler, leidere og sprinkelverk oppgis til 85 tonn eller 172 lbs. pr. bremsehestekraft. Den spenner over en total lengde av 20' 9½", maksimumshøyde på 21' 3" og maksimumsbredde på maskindørken på 8' 11 3/8".

Landbrakt fisk til Måløy og omegn i tiden 1. januar — 26. november 1949.

Fiskesort	Mengde	Anvendelse		
		Iset	Saltet	Hermetikk
	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk	348	348	—	—
Sei	2 055	1) 1 925	—	130
Lange	216	199	17	—
Brosme	91	91	—	—
Hyse	102	102	—	—
Kveite	80	80	—	—
Gullflyndre	9	9	—	—
Skate	35	35	—	—
Annen fisk	9	9	—	—
Håbrand	13	13	—	—
Pigghå	2) 3 729	3 599	—	—
Hummer	28	28	—	—
Reker	10	10	—	—
Krabbe	139	—	—	139
I alt	6 864	6 446	17	269

1) Herav 111 tonn levende. 2) Herav 130 tonn til guano

Fra et trålfiskesynspunkt er det verdt å merke seg at maskinen gikk fortløpende og tilfredsstillende med regulær fyring ved et så lavt omdreiningstall som 36 pr. minutt.

Undersøkelse av profilen synes å tyde på at hovedmaskinen ligger lenger forut enn tilfellet ville vært med de hittil i trålere brukte motortyper, som fordi de er meget lavere selvsagt også er lengre. Dette har gitt anledning til å plasere samtlige bekvemmeligheter akter. Bakken og tweendecket under bakken er nå viet utelukkende til lagringsøyemed. Ekshausten fra hovedmaskinen går gjennom en lydtemper plassert mitt i skipets funksjonelle skorsten. Denne er innebygget i akterkant av skipets overbygning.

»Lammermuir« måler 185 fot mellom perpendikulærene, er 32 fot bred og har dybde i riss på 16 fot 9 tommer. Fartøyets deplasement er 1400 tonn og det oppgis å ha en fart under vanlig gange på 13 knob, så en får håpe at rederne ved denne anledning virkelig har gjort opp sin mening om hva slags fart og maskinkraft de har behov for til sine fiskerioperasjoner.

Et annet interessant trekk ved »Lammermuir« er at det er blitt installert en Hyland hydraulisk enhet til drift av trålvinsjen. Dette skjærer ned behovet for elektrisk hjelpemaskineri og utelater enhver tvil som rederne kan ha med hensyn til den elektriske trålvinsj's pålitelighet.

Hyland-enheten er plassert i forkant av maskinrommet på styrbord side. Maskinrommets innredning er behendig når skipets slanke linjer tas i betraktning.

Hydraulisk transmisjon: Hylands hydrauliske transmisjon til Robertson-trålvinsjen består i tre enheter: En 8-sylindret Hyland hydraulisk motor, en 32-sylindret hydraulisk pumpe og en farts-reverseringskontroller. Pumpen drives av en dieselmaskin. Fra for til akter på styrbord side er det plassert en overføringspumpe for brenselolje, vinsj pumpe-maskin sirkulasjonspumpe, ventil kjølevannstank og pumper samt lensepumper og vannlige arbeidspum-

per. På borbords side er det plassert et par startluftkompressorer og en trykkluftstank, ved siden av dette en vertikal Cochran kjel med fødevannspumpe og vifte, et par sylindere kjølevannspumper med tank, et par saltvannssirkulasjonspumper, samt lenger akter to smøreoljepumper og to oljerensere. Generatorene på 50 kW hver drives av dieselmaskiner av M'Larenfabrikat med 110 volts spenning med 750 omdreininger pr. minutt. Disse er plassert på plattform i omtrent midt-maskinhøyde til styrbord og bakbord.

Det har lyktes konstruktørene med vinning å ta i bruk hver ledig kvadratfot i et maksimum som er 23 spanterom langt fra akterkant av den tversoverliggende brenseloljetank til skottet som atskiller maskinrommet fra mannskapsbekvemmelighetene akter.

Takket være dieselmotorens økonomiske forbruk og bunkerskapasiteten vil fartøyet få en aksjonsradius på 40 døgn. Fiskerommets kapasitet er 18 000 kubikkfot. Det er blitt innrettet et kjøleanlegg som skal ta seg av varmen som avgis fra fisken i rommet og fjerntermometret gir beskjed om temperaturen inne i fiskerommet.

»Lammermuir« er en av Storbritannias største motortrålere og det er ikke tvil om at fartøyets konstruksjon har vært viet megen omtanke. Fartøyet ligger i mange henseender fjernere fra en damptråler, hvor en tenker seg dampmaskinen borttatt og erstattet med dieselmotor, enn de fleste skip, og det synes å være gode grunner til å formode, at fartøyet vil innlede en ny era i fisket på fjerne felt, i hvilken ødselheten i å brenne over 1 lbs. olje pr. hestekraft pr. time under skotske kjeler blir satt på plass etter fortjeneste.

I Amerika: Fra U. S. A. kommer det melding om at en av pionerene blant motortrålere bygget i 1928 under navn »Boston College« skal få ny maskin. Den ble bygget i Bath og overtatt av marinen under 2den verdenskrig. Senere ble den solgt til et konsern under firmanavn Gudrun Incorporated. Da den opprinnelig 500 hk motor ble funnet utilstrekkelig for gange fram og tilbake til fiskefeltene av de nye eiere ble den fjernet og en ny av General Motors fabrikata innsatt. Denne er en totakts maskin av V-typen med 12 sylindre på 1000 hk eller om lag 100 bremsehestekrefter mindre enn »Lammermuir« maskin.

Under reinstallerings av maskineriet ble hele skipet overhaldt og det elektriske trålvinsjstyre rekonstruert med utstyr fra General Motors elektriske avdeling.

Fartøyet er ikke så stort som »Lammermuir«. Det er 115 fot langt, 23 bredt med dybde 13 fot. Hovedmaskinen driver i motsetning til »Lammermuir« propellen gjennom et reduksjonsgir — i dette tilfelle 2,28 til 1 —. I vintersesongen er skipet 8 til 12 dager i sjøen før det returnerer til havn med fangsten, og om sommeren fra 6 til 9 dager. Fartøyet har en utseilingsdistanse på opptil 2½ døgn fra Boston i forhold til hvor fisken er å finne. Lasteevnen er 150 tonn iset fisk. Den driver vanligvis hysefiske, idet prisen på denne vare er mest stabil.

Det oppgis at den nye maskin har øket farten betydelig selv uten å benytte seg av fullt omdreiningstall. Dette er tilfredsstillende for mannskapet, hvorav flere er andelshavere. De får 60 pst. av innkomsten mot skipperens 40 pst. Mannskapet er på 12 mann — styrmann, maskinsjef, assisterende maskinist og kokk utenom skipperen. Rekonstruksjonen av trålvinsjen var nødvendig for å bringe fiske-redskapene på linje med framdriftsmaskineriet (fra et effektivitetssynspunkt).

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden
1. januar—26. november 1949.

Fiskesort	Mengde	Anvendelse				
		Iset	Filet	Saltet	Hermetikk	Hengt
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk ¹⁾	979	930	—	44	5	—
Sei ²⁾	3 669	²⁾ 2 125	—	29	297	1 148
Lange	1 960	1 047	—	913	—	—
Blålange	110	58	—	52	—	—
Brosme	1 474	847	—	625	1	1
Hyse	489	470	—	2	17	—
Kveite	1 614	1 614	—	—	—	—
Gullfl., rødsp... ..	35	35	—	—	—	—
Smørfl. yndre... ..	25	25	—	—	—	—
Ål	12	12	—	—	—	—
Uer	8	7	—	1	—	—
Steinbit	4	4	—	—	—	—
Skate og rokke	424	424	—	—	—	—
Annen fisk	122	122	—	—	—	—
Håbrand	4	4	—	—	—	—
Piggå	1 796	1 796	—	—	—	—
Makrellstørje	613	613	—	—	—	—
Hummer	160	160	—	—	—	—
Reker	63	63	—	—	—	—
Krabbe	2 200	88	—	—	2 112	—
I alt	³⁾ 15 761	10 444	—	1 666	2 432	1 149
Herav til:						
Ålesund	5 988	4 651	—	964	373	—
Kristiansund N.	3 183	2 286	—	198	629	70
Smøla	930	294	—	4	202	430
Bud—Hustad	485	199	—	88	197	1
Ona—Bjørnsund	505	406	—	99	—	—
Bremsnes	³⁾ 1 969	1 144	—	27	245	483
Håram	486	97	—	1	388	—
Søre Sunnmøre	1 061	559	—	246	256	—
Grip	408	287	—	—	1	120
Kornstad	746	521	—	39	141	45

Lever 4 462 hl, hvorav 10 solgt til fabr. Rogn 44 hl.
Størjelever 3 492 kg.

¹⁾ Ålesund utenom oppsynstiden. ²⁾ Herav 591 tonn
evende. ³⁾ Herav 70 tonn guano.

maskineri, maritimt elektrisitetsutstyr, lydinstrumenter og nye materialer til lugarinnredningen. I særdeleshet synes bruken av høyttaleranlegget og adgangen til å manøvrere fartøyet fra utkikstønnen å være av betydning. Det er dog ikke noe egentlig nytt i denne teknikk, som allerede har vært benyttet noen år på den nordvestlige Stillehavskyst i kaliforniske størjefiskerier.

Verdens største tråler: Firmaet Joseph Huret har sluttet kontrakt med Fredrikshavn Skibsverft om bygging av en 1700 tonn motortråler, som antas å bli verdens største. Den skal utstyres med en Burmeister & Wain enkeltvirkende totaksmaskin på 1350 hk med trykkforstøvningsinn-sprøyting. Formodentlig vil denne maskin på grunn av størrelsen bli direkte omkastbar og direkte koblet til skruen. Fartøyet skal erstatte tråleren »Jutland« på 1300 tonn dødvækt og 1200 hk som ble bygget ved samme verft i 1934.

I maskinrommet befinner det seg utenom den nye maskin av General Motors fabrikata 2 hjelpemaskiner av samme merke. Den ene er en 100 kW generator til drift av trålvinsjen, og en annen mindre er beregnet for andre formål. Også vinsjgeneratoren kan brukes til drift av andre anlegg ombord. Den leverer strøm med 110 volts spenning ved 800 omdreining pr. minutt og 240 volt ved 1200 omdreining. Generatorsettene er plassert henholdsvis på styrbord og bakbord side. Foran den største generator er plassert en ferskvannpumpe, filtreringsanlegg for hovedmaskinens smørrolje, dagligtank for bunkersolje som fylles fra en tversliggende bunkerstank framfor maskinrommet. Bunkersoljeoverføringspumpe er plassert i forkant av maskinrommet og en ny nøds-lensepumpe er installert på styrbord side akter i nærheten av hovedlensepumpen.

Det er installert en pumpe til bruk for vasking av fisk og den er plassert på bakbord side av maskinrommet i nærheten av startluftkompressoren, som har et trykk på 200 pund pr. kvadrattomme. Tanker for startluft er plassert på bakbord side tillikemed elektriske ladebatterier og fordelingstavle — elektriske ladebatterier er en integrerende del av enhver amerikansk dieseldrevet tråler.

Manskapsbekvemmelighetene er delt mellom ruff forut og 4 lugarer akter. Der er en rommelig kombinert bysse og spiserom.

»Lammermuir« og »Gudrun« er begge interessante objekter til drøftelse i en og samme artikkel, fordi de representerer motsatte ender av oppfatningene med hensyn til framdriftsmaskineri for fiskefartøyer. På den ene finner vi den direkte koblete, direkte omkastbare, langsomtløpende maskin og på den annen den hurtiggående totaksmaskin av V-typen som arbeider gjennom reduksjonsgir.

Det er usannsynlig at selv fullførningen av »Lammermuir«, hvor betydningsfull den enn er, vil få noen virkning på valget av motorer til den slags fartøyer internasjonalt sett. Til avslutning kan det bemerkes at ingen av fartøyene innebærer noen finalitet i spørsmålet om skipsframdrift, og dessuten at reinstallerings av motor i et 21 år gammelt fartøy i hvert fall beviser at motordrift av trålere i bunn og grunn er noe en trygt kan innlate seg på.

Det innløper også fra andre hold nytt om forbedringer i byggingen av forskjellige slags fiskefartøyer. Fra Molde i Norge opplyses det at de 3 nye selfangere, hvorav den første bygges for redere i Ålesund, hurtig vokser på beddingene. Det første av fartøyene er på 250 grosstonn og vil bli benyttet under selfangsten ved Nyfundland. Det vil bli utstyrt med elektro-hydraulisk styreanordning, som kan manøvreres både fra broen og utkikstønnen — denne siste blir oppvarmet og står i telefonforbindelse med broen. Utstyret omfatter også en høyttaler med 3 kilometers rekkevidde over isen.

De nye selfangere skal alle sammen utstyres med 4 dieselmaskiner, nemlig en hovedmaskin på 600 hk og 3 hjelpemaskiner på 100, 60 og 10 hk. Brokonstruksjonen blir høyere enn vanlig på selfangere, idet det skal bygges to brodekk over hoveddekket — rorhuset blir plassert øverst.

Dimensjonene på disse nye fartøyer er ikke blitt oppgitt, men det formodes at de er bredere enn vanlig. Mannskapene blir plassert i komfortable en- og tomannslugarer.

Selfangere har ikke i større utstrekning figurert i nye kontrakter i det siste, men det later tydeligvis likevel til at selfangstflåtene nå blir gjenoppbygget og at en drar full nytte av den moderne utvikling med hensyn til framdrifts-



Robertson Ekkolodd S. C. A. M.

Fremstillet av det kjente franske firma SCAM. Resultat av 37 års erfaring.
Over 7000 apparater i bruk verden over. Flere montert på norske fartøy.

Arbeidssuspensjon: Det er nå blitt tilveiebrakt materialer til byggingen av ovennevnte fartøy og kjølstreknin-gen kommer til å foregå i løpet av nærmeste framtid. Denne hurtige aksjon står som et motstykke til bekjentgjørelsen omkring midten av foregående måned om at arbeidet på 3 trålere hver på 1850 tonn bestilt av portugisiske redere ved Eureka Shipbuilding Company, Newburgh, New York, er blitt innstilt. To av fartøyene stod allerede på bedding. Fartøyene skulle hatt en lengde av 210 fot 6¼ tomme og skulle hatt dieselmaskineri på 1000 hk — atter igjen noe av samme kategori som »Lammermuir«.

Årsaken til arbeidsinnstillingen er ikke blitt bekjentgjort, men det bemerkes at verftet ikke har noen tidligere erfaring i bygging av denne slags tonnasje.

Alt i alt kan det sies at tiden viser livlig aktivitet i fiskerinæringen verden over.

Islands fiskeeksport jan.—sept. 1949 og 1948.

I jan.—sept. 1949 og 1948 er det blitt eksportert følgende mengder:

	Mengde		Verdi (f.o.b) 1000 isl. kr.	
	Januar—sept.		Januar—sept.	
	1949	1948	1949	1948
	100 kg	100 kg		
Klippfisk.....	1 877	12 194	589	3 359
Saltfisk, uvirket..	130 244	101 778	27 200	17 835
Ferskfisk, iset ...	942 433	932 587	62 513	68 882
—«— frosset.	279 314	180 543	72 486	50 963
Tørrfisk.....	—	2	—	2
Hermetikk	2 347	9 327	686	4 107
Saltsild	20 422	35 312	4 014	7 086
Frossen sild	70	35 803	12	1 808
Tran (av torskelev.)	35 502	62 816	12 207	26 217
Sildolje	21 684	241 773	5 205	62 460
Sild og fiskemel ..	65 754	356 606	7 332	36 411
Hvalkjøtt	139	3 045	38	1 068
Hvalolje	16 112	—	4 024	—
Hyalmel.....	3 100	—	340	—
Saltet rogn	22 122	11 676	2 515	1 266

Det hollandske sildefiske

I uken som endte 19. november ble det i hollandske havner ilandbrakt tilsammen 46 202 tønner fiskepakket saltsild og 303 040 kg fersksild. Siden sesongens begynnelse 17. mai er det blitt innbrakt 164 997 tnr. matjessild, 171 469 tnr. fullsild, 296 920 tnr. overgangssild og 19 084 tnr. tom-

sild — tilsammen 652 650 tønner fiskepakket vare hvortil kommer 2 412 312 kg fersksild. De samlede resultater i fjor på samme tid var 825 519 tnr. saltsild og 4 993 803 kg fersksild.

Fiskeriene i Pakistan.

Etter at den danske havforsker dr. Blegvad nylig hadde oppholdt seg i Pakistan har det vært planlagt å utbygge Pakistans fiskerier slik at de kan gi en avkastning som er 5 ganger større enn den nåværende. Dette ville dekke alle innenlandske behov samt gi et overskudd til eksport. Det er også hensikten å undersøke muligheten for en biprodukts og hailevertranindustri. Det er blitt trukket opp et eksperimentelt utkast for utviklingen av Pakistans fiskerier og det er blitt gjort forespørslser i Australia angående mulighetene for å få båter og utstyr til fiskerihavner. Det skal bygges en ny fiskerihavn i Karachi. (The Fishing News 26. november).

Markedsnytt.

Ferskfiskkvoten på Storbritannia.

Fiskeridepartementet har mottatt meddelelse fra den britiske ambassade, Oslo, om at ferskfiskkvoten for 5-ukersperioden fra 27. november til 31. desember 1949 er fastsatt til maksimum 800 tonn pr. uke.

Følgende fiskesorter kan sendes i desember måned:

1. Tunge.
2. Slettvar.
3. Piggvar.
4. Kveite.
5. Rødspette (gullflyndre) ikke under ¼ lb.
6. Lomre, ikke under ¼ lb.
7. Sandflyndre, ikke under ¼ lb.
8. Hyse, ikke under ¼ lb.
9. Mareflyndre, ikke under 1 lb.
10. Torsk, ikke under 1 lb.
11. Lysing.
12. Rokkevinger og skatevinger, ikke under 1 lb. pr. vinge.
13. Pigghå (flådd og hodeløs).
14. Steinbit (flådd og hodeløs).
15. Rogn.

Import av ovennevnte sorter i filetert stand er ikke tillatt.

Kasser som inneholder torsk under 3 lbs. må være merket »Codling«.

Av den tillatte totalimport pr. uke må kvantumet av pigghå ikke overskride 10 prosent.

Importørene tilrådes å arrangere seg med eksportørene for å regulere tilførselene i juletiden etter behovet av fisk i deres spesielle markeder.

Ferskfisktransporten med jernbane i de 3 første kvartaler 1949.

(Vekten angitt brutto tonn.)

Sendt fra	Til Oslo	Til Andre stasj.	Til Sve- rige	Til Sveits	Til Finn- land	Til Italia	Til Øster- rike	Til Belgia	Til Dan- mark	Til Tysk- land	I alt
Narvik:											
Sild	—	—	0,5	—	—	—	—	—	—	—	0,5
Fisk	—	—	54,0	—	—	—	—	—	—	—	54,0
3. kvartal	—	—	54,5	—	—	—	—	—	—	—	54,5
1. halvår	—	—	264,5	51,1	—	—	—	—	—	—	315,6
$\frac{1}{1}-\frac{1}{10}$	—	—	319,0	51,1	—	—	—	—	—	—	370,1
Mosjøen:											
Sild	49,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49,2
Fisk	638,4	112,2	—	—	—	—	—	—	—	—	750,6
3. kvartal	687,6	112,2	—	—	—	—	—	—	—	—	799,8
1. halvår	2 293,5	1 208,1	—	—	—	—	—	—	—	—	3 501,6
$\frac{1}{1}-\frac{1}{10}$	2 981,1	1 320,3	—	—	—	—	—	—	—	—	4 301,4
Trondheim:											
Sild	—	196,5	7,5	—	—	—	—	—	—	—	204,0
Fisk	3 202,8	2 328,4	—	39,3	—	35,6	68,4	—	—	—	5 674,5
3. kvartal	3 202,8	2 524,9	7,5	39,3	—	35,6	68,4	—	—	—	5 878,5
1. halvår	7 713,1	6 891,4	261,7	73,8	720,9	—	341,1	7,8	0,9	—	16 010,7
$\frac{1}{1}-\frac{1}{10}$	10 915,9	9 416,3	269,2	113,1	720,9	35,6	409,5	7,8	0,9	—	21 889,2
Åndalsnes:											
Sild	125,7	94,5	237,3	—	—	—	—	—	—	—	457,5
Fisk	616,1	297,5	5,7	19,4	—	160,8	—	—	—	—	1 099,5
3. kvartal	741,8	392,0	243,0	19,4	—	160,8	—	—	—	—	1 557,0
1. halvår	1 658,4	570,5	—	53,9	75,0	67,2	256,1	—	—	—	2 681,1
$\frac{1}{1}-\frac{1}{10}$	2 400,2	962,5	243,0	73,3	75,0	228,0	256,1	—	—	—	4 238,1
Bergen:											
Sild	5,0	11,0	—	—	—	—	—	—	—	—	16,0
Fisk	302,1	339,6	—	—	—	302,1	—	—	—	—	943,8
3. kvartal	307,1	350,6	—	—	—	302,1	—	—	—	—	959,8
1. halvår	1 418,1	1 692,1	3,4	55,8	—	203,9	21,0	—	113,6	—	3 507,9
$\frac{1}{1}-\frac{1}{10}$	1 725,2	2 042,7	3,4	55,8	—	506,0	21,0	—	113,6	—	4 467,7
Stavanger:											
Sild	5,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,0
Fisk	47,0	140,0	—	—	—	25,9	—	—	—	—	212,9
3. kvartal	52,0	140,0	—	—	—	25,9	—	—	—	—	217,9
1. halvår	103,0	582,6	—	—	—	26,2	—	—	—	—	711,8
$\frac{1}{1}-\frac{1}{10}$	155,0	722,6	—	—	—	52,1	—	—	—	—	929,7
Kristiansand S.:											
Sild	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1
Fisk	17,1	40,0	—	—	—	—	—	—	—	—	57,1
3. kvartal	17,1	40,1	—	—	—	—	—	—	—	—	57,2
1. halvår	167,3	72,7	3,9	—	—	—	—	—	—	—	243,9
$\frac{1}{1}-\frac{1}{10}$	184,4	112,8	3,9	—	—	—	—	—	—	—	301,1
Andre stasj.:											
Sild	—	—	25,4	—	—	—	—	—	—	—	25,4
Fisk	—	—	—	—	—	9,7	—	—	—	—	9,7
3. kvartal	—	—	25,4	—	—	9,7	—	—	—	—	35,1
1. halvår	—	—	9,3	10,0	—	—	24,8	2,3	0,3	49,4	96,1
$\frac{1}{1}-\frac{1}{10}$	—	—	34,7	10,0	—	9,7	24,8	2,3	0,3	49,4	131,2
Hele landet:											
Sild	184,9	302,1	270,7	—	—	—	—	—	—	—	757,7
Fisk	4 823,5	3 257,7	59,7	58,7	—	534,1	68,4	—	—	—	8 802,1
3. kvartal	5 008,4	3 559,8	330,4	58,7	—	534,1	68,4	—	—	—	9 559,8
1. halvår	13 353,4	11 017,4	542,8	244,6	796,0	297,3	643,0	10,1	114,8	49,4	27 068,8
$\frac{1}{1}-\frac{1}{10}$	18 361,8	14 577,2	873,2	303,3	796,0	831,4	711,4	10,1	114,8	49,4	36 628,6

TOLLSTEDER	Fersk sild i alt	Fersk vårsild	Fersk storsild	Fersk fetsild	Fersk forfangst sild	Fersk brisling og småsild	Frossen sild i alt	Frossen vårsild	Frossen storsild	Frossen fetsild	Frossen forfangst sild	Frossen brisling og småsild	Fersk fisk i alt	Fersk torsk	Fersk lange	Fersk sei	Fersk hyse	Fersk makrell	Fersk kveite	Fersk flyndre
	Stat. nr. 403i-35	Stat. nr. 403e	Stat. nr. 403i	Stat. nr. 403a	Stat. nr. 403e	Stat. nr. 403e	Stat. nr. 404i-4e	Stat. nr. 404e	Stat. nr. 404i	Stat. nr. 404a	Stat. nr. 404e	Stat. nr. 404e	Stat. nr. 405i-16	Stat. nr. 405i	Stat. nr. 405i	Stat. nr. 405e	Stat. nr. 405e	Stat. nr. 407	Stat. nr. 406i	Stat. nr. 406a
Fredrikstad	12	—	—	—	—	12	—	—	—	—	—	—	55	—	—	—	—	—	—	—
Oslo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	224	123	—	—	21	—	—	9
Kristiansand S.	469	24	—	—	445	—	67	67	—	—	—	—	1 545	—	—	—	—	1 510	—	2
Egersund	4 296	4 296	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	—	—	—	1	30	—	—
Stavanger	—	—	—	—	—	—	4 114	2 358	1 521	—	235	—	416	1	—	—	17	343	—	18
Kopervik	768	768	—	—	—	—	646	521	125	—	—	—	63	—	—	63	—	—	—	—
Haugesund	35 904	31 153	4 319	—	432	—	2 406	1 279	896	—	231	—	386	19	—	276	27	39	—	1
Bergen	38 250	4 093	31 887	—	2 270	—	7 761	3 694	3 161	—	906	—	8 283	3 113	70	712	1 797	—	355	203
Florø	3 362	413	2 949	—	—	—	931	398	463	—	70	—	35	—	—	—	—	—	—	—
Måløy	4 223	1 083	3 140	—	—	—	1 266	661	450	—	155	—	2 012	134	90	210	36	—	46	19
Ålesund	8 297	1 449	6 848	—	—	—	7 911	3 840	3 927	—	144	—	2 511	553	209	43	228	—	877	17
Molde	280	—	—	—	—	280	865	513	352	—	—	—	69	9	—	—	2	—	—	—
Kristiansund N.	17	—	—	—	—	17	1 989	854	941	—	82	112	826	201	20	40	21	—	52	46
Trondheim	352	112	—	—	—	240	1 348	705	486	—	117	40	2 403	1 508	—	12	424	—	193	143
Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—	—	—	—	5	2
Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 686	5 066	2	21	379	—	51	55
Tromsø	29	—	—	11	—	18	—	—	—	—	—	—	4 997	2 575	10	88	1 469	—	325	155
Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 115	1 024	—	—	870	—	113	94
Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 870	740	—	—	1 010	—	35	42
Andre	84	29	—	—	—	56	59	59	—	—	—	—	1 335	74	2	3	19	806	268	64
I alt	96 343	43 419	49 143	11	3 147	623	29 363	14 949	12 322	—	1 940	152	34 879	15 140	403	1 468	6 321	2 728	2 365	870
I uken*)	20	—	—	8	—	12	38	—	—	—	—	38	773	298	—	—	156	—	91	29

*) 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 ukesoppgjørets slutt. Utførselen blir i slike tilfelle ikke tatt med i uken, men kommer bare med i tallene hittil i år.

TOLLSTEDER	Fersk ål	Fersk uer	Fersk brosme	Fersk pigghå	Fersk håbrand	Fersk laks	Fersk Steinbit	Fersk rogn	Annen fersk fisk	Frossen fisk i alt	Frossen torskefilet	Rundfrossen torsk	Frossen seifilet	Rundfrossen sei	Frossen hysefilet	Rundfrossen hyse	Frossen makrell	Frossen annen fisk	Tørrfisk i alt	Klippfisk i alt	
	Stat. nr. 412	Stat. nr. 409	Stat. nr. 405e	Stat. nr. 414i	Stat. nr. 414e	Stat. nr. 411i	Stat. nr. 410	Stat. nr. 416	Stat. nr. 405e, 57-59 62.6a, 65-68 8.11e, 13.15	Stat. nr. 417i-31	Stat. nr. 417i	Stat. nr. 420i	Stat. nr. 417e	Stat. nr. 420e	Stat. nr. 417e	Stat. nr. 420e	Stat. nr. 422	417a, 518.19 420a, 421e 423-431	Stat. nr. 433-38	Stat. nr. 439-43	
Fredrikstad	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Oslo	—	—	—	—	—	17	—	2	7	130	27	8	—	2	—	—	89	4	—	—	17
Kristiansand S.	8	—	—	—	—	2	—	—	23	3	—	—	—	—	—	—	—	3	5	—	18
Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Stavanger	—	—	—	1	—	—	—	—	34	565	—	—	—	120	—	—	329	116	—	—	—
Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	212	—	—	—	50	—	—	162	—	—	—	—
Haugesund	—	—	—	18	—	—	—	—	6	545	—	—	—	97	—	—	396	52	—	—	—
Bergen	123	—	132	404	629	96	478	60	111	889	183	—	9	80	78	—	277	262	4 202	1 976	
Florø	—	—	—	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Måløy	1	—	8	1 426	—	15	—	2	25	130	—	—	—	12	—	—	—	—	—	117	
Ålesund	1	—	54	310	—	10	—	15	194	1 116	15	285	43	139	—	—	305	329	770	9 295	
Molde	—	—	—	8	—	—	—	—	50	28	—	11	—	—	—	—	17	—	—	—	
Kristiansund N.	—	—	30	358	—	8	3	6	41	2 744	679	624	304	139	5	—	34	959	182	14 516	
Trondheim	—	—	—	1	—	86	2	5	29	723	512	9	71	—	—	—	—	131	61	—	
Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 440	2 065	437	413	325	1	—	—	199	—	749	
Svolvær	—	—	9	—	—	—	—	98	5	3 256	2 126	428	508	52	11	1	—	130	826	—	
Tromsø	—	4	73	—	—	42	93	160	3	1 863	1 006	37	655	4	79	—	—	82	275	—	
Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Vardø	—	1	—	—	—	—	41	1	—	19	13	—	—	—	—	—	—	6	—	—	
Andre	70	—	11	—	—	5	—	—	13	233	124	1	—	48	—	—	—	60	—	2	
I alt	258	5	317	2 561	629	283	617	368	546	15 896	6 750	1 840	2 003	1 068	174	1	1 609	2 451	6 322	26 690	
I uken*)	—	—	—	102	54	3	—	—	40	451	38	—	204	—	—	—	66	143	632	146	

TOLLSTEDER	Saltet sild i alt	Saltet vårsild	Saltet storsild	Saltet fetsild	Saltet skjærsild	Saltet Nordsjø-sild	Saltet islands-sild	Saltet brising	Krydder sild	Krydder saltet brising	Saltet fisk i alt	Saltet rogn	Røykt sild	Hummer	Reker	Andre skalldyr	Hermetikk i alt	Sildemel	Fiskemel (Herund. tørrfiskmel)	Tang m e l
	Stat. nr. 444 ₁₋₇	Stat. nr. 444 ₁	Stat. nr. 444 ₂	Stat. nr. 444 ₂	Stat. nr. 444 ₂	Stat. nr. 444 ₂	Stat. nr. 444 ₂	Stat. nr. 444 ₂	Stat. nr. 445 ₁	Stat. nr. 445 ₂	Stat. nr. 446 ₁₋₅₆	Stat. nr. 4723 ₁₋₂	Stat. nr. 460	Stat. nr. 466	Stat. nr. 469	St. nr. 467-468 470.-71	Stat. nr. 473-97	Stat. nr. 1213 ₁	Stat. nr. 1213 ₂	Stat. nr. 1226
Fredrikstad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	4	393	—	—	—
Oslo	174	—	—	18	—	153	—	3	—	—	5	—	—	11	28	—	279	—	17	—
Kristiansand S	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	41	—	—	59	166	—	18	—	—	—
Egersund	2 992	2 992	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60	—	—	—	—	—
Stavanger	1 225	1 104	25	—	—	6	90	—	—	—	19	—	—	198	294	—	12 282	—	—	10
Kopervik	12 392	10 732	554	—	—	54	1 052	—	523	—	—	—	—	—	23	—	113	—	—	—
Haugesund	18 860	15 400	832	30	—	53	2 545	—	745	—	66	—	—	—	7	—	715	—	—	—
Bergen	29 801	3 493	23 720	65	85	186	2 253	—	574	1	470	1 034	570	32	82	—	6 681	2 040	505	95
Florø	4 395	229	4 166	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	353	—	—	—
Måløy	1 885	124	1 761	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	297	—	50	—
Ålesund	11 662	1 277	7 903	3	—	—	2 479	—	484	—	1 149	1 504	1 361	—	20	—	351	—	836	—
Molde	2 098	789	1 257	—	—	—	52	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—
Kristiansund N.	3 502	1 410	1 928	—	—	—	164	—	—	—	103	645	—	—	63	—	653	—	139	422
Trondheim	1 096	105	172	819	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	247	80	2 676	—	—	—
Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	214	—
Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	363	455	—	—	19	—	1	—	3 669	—
Tromsø	32	—	21	11	—	—	—	—	—	—	125	18	—	—	115	—	1	—	812	—
Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	277	—
Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	757	—
Andre	7 449	6 740	—	—	—	220	489	—	160	—	4	—	—	6	215	—	329	110	930	—
I alt	97 565	44 395	42 339	947	85	672	9 127	—	2 632	1	2 345	3 656	1 931	319	1 355	84	25 142	2 150	8 206	527
I uken*)	990	—	107	27	1	—	855	—	3	—	366	—	90	25	24	1	774	—	280	3

TOLLSTEDER	Andre forstoffer	Dampmedisintran	Råmedisintran	Blanktran	Brunblanktran	Bruntran	Håtran	Kveiteolje m. v.	Selolje	Bottle-nose og spermasettolje	Sildeolje	Avfalls-tran og tran-grakse	Herdet fett	Stearin m. v.	Fett-syrer	Fiske-lim	Guano	Sel-, kobbe-skin og klappn.	Annet	Stat. nr.
	Stat. nr. 1214-16. 23.	Stat. nr. 1503 ₁₋₂	Stat. nr. 1504	Stat. nr. 1505	Stat. nr. 1506	Stat. nr. 1507	Stat. nr. 1508	Stat. nr. 1509	Stat. nr. 1510	Stat. nr. 1511 _a	Stat. nr. 1512	Stat. nr. 1514	Stat. nr. 1542 ₁₋₂	Stat. nr. 1546	Stat. nr. 1547	Stat. nr. 1681 ₄	Stat. nr. 1901 ₁₋₇	Stat. nr. 2318.19	Stat. nr. 207.461-65 1502.20 ₁₋₇ . 22 ¹ 2320.21.4724-28.314.32	
Fredrikstad	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	29	11	38 071	—	2 077	—	—	—	12 336	—
Oslo	160	2 140	5	5 168	8 333	—	2 511	9 601	4 963	5 773	—	769	—	40	137	1	—	1	34	—
Kristiansand S.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—
Stavanger	115	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	111	—	—	—
Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	66	—
Bergen	201	20 886	98	44 139	8 236	599	4 891	6 158	7 067	103	99 888	26 287	—	1 080	433	—	—	182	1 855	—
Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ålesund	—	13 988	—	8 373	1 563	—	4 690	28 489	4 813	—	8 363	1 824	—	330	300	—	—	17	15	—
Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kristiansund N.	161	1 115	—	12 715	—	1 103	—	—	3 250	—	—	—	—	47	—	117	—	—	2	—
Trondheim	100	—	—	—	—	—	—	—	3 322	—	—	—	—	—	—	—	88	—	355	—
Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Svolvær	667	—	—	1 293	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Tromsø	—	9	—	982	2 244	—	806	1 856	6 571	2 566	—	216	—	20	—	—	—	9	2	—
Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Andre	40	—	—	—	842	20	1 029	4 703	2 610	35 075	—	536	8 669	—	761	—	114	44	25 163	—
I alt	1 444	38 138	103	72 670	21 224	1 722	13 927	50 807	32 596	43 517	108 280	29 643	46 740	1 517	3 708	118	313	253	39 858	—
I uken*)	55	1 034	3	6 152	368	11	—	217	1 341	—	9 090	—	973	—	3	5	—	8	1 171	—

Utførselen av fisk og fiskeriprodukter i september 1949 fordelt på land.

Etter Statistisk Sentralbyrås månedsoppgaver.

Vare og land	Sept.			Vare og land	Sept.			Vare og land	Sept.		
	Mengde	Mengde	Verdi		Mengde	Mengde	Verdi		Mengde	Mengde	Verdi
	Tonn	Tonn	1000 kr.		Tonn	Tonn	1000 kr.		Tonn	Tonn	1000 kr.
<i>Fersk og iset sild i alt</i>	209	96 206	34 708	Tsjekkoslovakia .	—	228	209	De Forente Stat.,	484	4 784	17 329
Belgia og Luxemb.	—	650	349	Østerrike	149	1 021	985	Austral-Sam-			
Eire	—	375	141	Andre land i Eur.	1	83	281	bandet	481	1 829	5 891
Frankrike	—	650	294	Andre land	—	6	6	New Zealand ...	78	770	2 836
Polen	—	2 356	990					Andre land	233	1 121	3 596
Storbritannia og				<i>Tørrfisk i alt</i>	971	3 632	9 216	<i>Silde- og fiskemel</i>			
N. Irland	—	21 150	7 503	Belgia og Luxemb.	60	100	294	<i>heru, tørrf.mel i alt</i>	1 810	8 596	5 424
Sverige	204	488	231	Italia	368	973	2 578	Belgia og Luxemb.	178	3 350	2 176
Tsjekkoslovakia .	—	5 106	2 173	Nederland	124	186	547	Sveits	1 445	3 329	1 856
Tyskland	—	64 850	22 687	Sveits	—	435	1 174	Sverige	—	176	105
Herav: Brit.Am.				Sverige	10	88	245	Tyskland	100	400	239
sone	—	64 213	22 439	Andre land i Eur.	59	97	222	Herav: Br.Am.			
Andre land i Eur.	5	581	340	Brit. Vest-Afrika.	135	1 449	3 083	sone	100	400	239
				De Forente Stat.,	193	242	899	Andre land i Eur.	—	49	24
				Andre land	22	62	174	De Forente Stat.,	42	1 192	939
<i>Frossen sild i alt</i> ..	—	29 259	15 012					Andre land	45	100	85
Belgia og Luxemb.	—	1 177	621	<i>Klippfisk i alt</i>	3 708	21 062	54 370		hl	hl	
Finnland	—	684	390	Italia	—	497	930	<i>Dampmedisintran</i>			
Frankrike	—	526	337	Portugal	1 485	4 208	8 621	<i>i alt</i>	7 636	27 120	7 104
Island	—	1 246	872	Spania	—	3 017	6 124	Belgia og Luxemb.	131	437	121
Polen	—	2 841	1 421	Andre land i Eur.	37	85	198	Danmark	229	876	214
Sovjet-Samveldet	—	4 005	1 924	Egypt	19	442	1 067	Finnland	80	505	152
Tsjekkoslovakia .	—	1 375	660	Portugis. Afrika.	111	615	1 751	Frankrike	108	2 270	581
Tyskland	—	16 464	8 235	Cuba	504	3 170	8 360	Hellas	1 564	2 557	738
Herav: Brit.Am.				Brasil	1 500	8 251	24 926	Italia	1 013	1 024	229
sone	—	16 398	8 203	Uruguay	—	196	602	Jugoslavia	—	323	89
Østerrike	—	250	130	Venezuela	24	188	721	Nederland	2 045	5 411	1 352
Andre land i Eur.	—	226	129	Andre land	28	393	1 070	Storbritannia og			
Palestina	—	417	262					N.-Irland	—	1 002	273
Andre land	—	48	31	<i>Saltet sild i alt</i> ..	3 375	90 000	58 585	Sveits	157	975	238
<i>Fersk og iset fisk i alt</i> ..	1 771	32 706	36 056	Belgia og Luxemb.	2	216	162	Tyrkia	180	613	146
Belgia og Luxemb.	17	111	237	Danmark	194	2 108	1 626	Tyskland	26	527	145
Frankrike	—	421	435	Frankrike	—	372	268	Herav: Brit.Am.			
Italia	127	939	1 288	Polen	—	9 046	5 765	sone	4	461	125
Storbritannia og				Sovjet-Samveld. .	1 252	24 425	15 222	Andre land i Eur.,	134	567	151
N. Irland	1 544	21 886	25 407	Sverige	1 738	4 389	4 350	Egypt	382	425	106
Sverige	27	359	1 151	Tyskland	—	46 633	28 679	Canada	23	438	116
Tyskland	—	8 614	6 859	Herav: Brit.Am.				De Forente Stat.,	911	4 744	1 241
Herav: Brit.Am.				sone	—	35 142	21 710	Mexico	13	281	76
sone	—	8 614	6 859	Sovjet-russ. sone	—	11 491	6 969	Brasil	29	604	165
Andre land i Eur.	56	376	679	Andre land i Eur.	—	1 034	669	Columbia	50	361	98
				De Forente Stat.,	160	1 527	1 540	Nederl. India ...	238	852	212
				Palestina	16	114	160	Andre land	323	2 328	661
				Andre land	13	136	144	<i>Annen tran i alt</i> ..	33 439	278 377	59 904
<i>Frossen filet i alt</i> ..	44	7 655	14 870	<i>Saltet fisk i alt</i> ..	145	1 226	1 247	Belgia og Luxemb.	517	4 154	906
Frankrike	—	1 818	3 474	Belgia og Luxemb.	—	10	25	Danmark	2 061	10 721	2 294
Italia	3	330	614	Italia	—	751	626	Finnland	56	2 366	618
Nederland	—	116	218	Sverige	127	358	467	Frankrike	436	19 648	5 158
Sveits	36	337	655	Andre land i Eur.	—	64	81	Hellas	—	11 006	2 297
Sverige	5	253	465	Andre land	18	43	48	Italia	3 241	14 773	3 423
Tsjekkoslovakia .	—	1 120	2 178	<i>Fiskehermetikk i alt</i>	2 035	19 245	66 481	Jugoslavia	—	2 207	321
Tyskland	—	1 170	2 270	Eire	97	366	1 465	Nederland	1 721	3 746	1 197
Herav: Brit.Am.				Hellas	44	270	927	Polen	11 291	26 885	6 110
sone	—	1 170	2 270	Italia	—	138	508	Sovjet-Samveld. .	—	6 237	1 653
Østerrike	—	1 656	3 160	Storbritannia og				Spania	545	3 527	982
Andre land i Eur.	—	2	2	N. Irland	358	7 475	25 384	Sverige	3 694	22 625	4 919
De Forente Stater	—	562	1 166	Tsjekkoslovakia .	29	325	1 056	Tsjekkoslovakia .	5 873	63 293	15 401
Palestina	—	291	668	Østerrike	—	175	691	Tyskland	828	34 684	6 185
				Andre land i Eur.	83	565	2 030	Herav: Brit.Am.			
				Egypt	31	718	1 715	sone	828	29 092	5 129
<i>Rundfrossen fisk i alt</i> ..	619	5 008	6 195	Sør-Afrika Sam-				Sovjet-russ. sone.	—	5 592	1 056
Frankrike	—	361	406	bandet	13	103	456	Østerrike	—	4 844	1 020
Italia	469	3 064	4 054	Canada	104	606	2 597	Andre land i Eur.	990	3 539	1 422
Nederland	—	245	254					De Forente Stat.	1 855	8 071	2 089
								Palestina	151	1 455	465
								Andre land	180	34 596	3 444