

# Fiskets Gang

Utgitt av Fiskeridirektøren

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

35. årg.

Bergen, Torsdag 17. november 1949.

Nr. 45

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 12. november.

Det var bra værforhold over storparten av kysten i uken som endte 12. november. Sildefisket var ganske betydelig i samtlige 3 nordlige fylker og til dels bra i Trøndelag og på Nordmøre. Brislingfisket i Sogn synes nå å måtte innstilles grunnet islegging i fjordene. I Oslofjorden var det en del tilgang på ansjosråstoff, likeledes fra Skagen. Bankfisket ble opptatt både på botnane og Egga i siste uke. Relativt få båter kom inn før ukeskiftet. I Finnmark viser linefisket seg økende både i deltakelse og fangster, men kan foreløpig ikke beskrives som godt. Seisnurpefisket i Finnmark er ytterligere i tilbakegang, mens seigarnfisket fra Andenes nå slår bra til. I uken var det forholdsvis rommelig tilgang på rusetorsk på strekningen Helgeland Smøla, dertil var det noe småsei i samme distrikt og til dels meget småsei på Vestlandskysten. Møre melder om gode snurrevadfangster. Forøvrig hadde kystfiskeriene en normal tendens. Håbrandfisket var noe bedre enn tidligere i høst.

### Sildefisket:

Sildefisket på strekningen Finnmark—Buholmsråsa eller langs Nord-Norges og Nord-Trøndelags kyststriper var ganske omfattende og hadde i uken et samlet resultat på 69 900 hl. På Laksefjord i Finnmark ble herav fisket 8550 hl, på Øksfjord 1000 hl — i fylket i alt 9550 hl hovedsakelig småsild til sildolje, dog noe småfetsild til salting inniblant. Tr o m s hadde ukefangst på 20 610 hl, hvorav på Storfjord og Kåfjord i Lyngen 2850, Sørkjosen, Nordreisa 630, Jøkelfjord, Kvenangen 1000, Kjosen i Ullsfjord 4200, Sifjord, Torsken og Rødsand i Senja 5230 hl, Faksfjord i Dyrøysund 900, Lavangen 3700 og Gratangen 2100 hl. Fra Lavangen er noe levert til hermetikk, liksom det fra forskjellige distrikter har vært levert noe til agn, men det alt overveiende er sildoljeråstoff. I Nordland var ukefangsten 32 580 hl, hvorav Meisfjord 100, Glomfjord 1200, Melfjord 400, Visten 4000, Sjøfjord, Gildeskål

700, Skillebotn 1500, Dønna 1400; Rana 300, Ursfjord 2610, Ulvangen 300, Røsvik, Salten 800, Leirfjord (Salten) 3020, Halsfjord 2050, Meløy 700, Sjona 1550, Vefsenfjord 6500, Tjongsfjord 900 hl. I Ursfjord har kvaliteten overveiende vært ren mussa med 15 pst. utkast, på Visten og Dønna til dels storfallen hermetikkvare, men for øvrig blandingsvare av mussa, kril og sild eller typisk sildoljeråstoff. Nord-Trøndelag kystområde hadde ukefangst på 7160 hl, hvorav på Elterfjord 4600, Sørnamsen 1500, Nordnamsen 620 og Flatanger 440 hl. Silden ble hovedsakelig levert til sildolje.

På strekningen Bulholmsråsa—Stad var ukeopptaket 15 720 hl småsild, hvorav 11 000 hl ble fisket på Gulosen (Orkanger) og for Levanger, resten på Nordmøre—Romsdal. Av ukefangsten ble 976 hl levert til fersk eksport, 315 til salting, 8356 til hermetikk (mussa), 4367 til sildolje, 1520 til agn og 150 hl til fersk innenlandsbruk.

Sør for Stad foregikk det noe mussafiske i indre Sogn og i Bremnes i Hordaland. Det ble opptatt 1187 hl til hermetikk.

Pr. 5. november er det fisket 193 080 hl forfangst- og fetsild (i fjor samtidig 188 612 hl), hvorav fersk eksport 50 242, saltet 38 365, sildolje 57 572, agn 35 616 og innenlandsbruk 10 382 hl. I samme tidsrom er det av småsild fisket 491 098 hl (i fjor 647 442), hvorav fersk eksport 7307, saltet 6276, hermetikk 103 287 (i fjor 116 062), sildolje 350 515, agn 16 260, innenlandsbruk 7453 hl. I fjor var det saltet bare 8325 hl fetsild og 6384 hl småsild. Tilgangen på sildoljeråstoff i fjor var over 150 000 hl større enn i år.

#### *Brislingfisket*

Også i forløpne uke ble det kastet brisling i Indre Sogn, hvor Lysterfjorden gjennomgående var den fjord som ga renest fangster. I Årdalsfjord var blandingen med mussa mer og mindre fremtredende. Mot slutten av uken ble fisket hindret av isdannelse på fjordene og likeledes uttaltes det fra fabrikanthold at brisling ikke lenger var ønskelig, da den hadde antatt »haustsmak«. I uken ble det anmeldt over Bergen 3618 skj. brisling, Stavanger 2169 skj., som gir en samlet brislingmengde til sardinfabrikasjon på 507 262 skj. I uken foregikk også en del fiske i Indre Oslofjord med leveranse til ansjos på 1200 skj., hvortil kommer 2300 skj. som ble levert fra trålfeltet ved Skagen. Ansjosråstoffmengden blir dermed på tils. 22 100 skjegger og det samlede brislingfiske på 529 362 skj.

#### *Bankfisket*

Fra Sunnmøre meldes det om utseiling til både Egga og Botnane. Fiskeforholdene på begge felt bedret seg fram gjennom uken, men kveiteforekomstene på Egga synes ikke nå så store som før. Båter som kom inn i helgen hadde opptil ca. 2000 kg og en regner at de beste av de fartøyer som ennå ligger ute har opptil 4000 kg. For øvrig var det bra med pigghå og skate. Samlet tilgang på Møre i uken var på 515 tonn, hvorav fra bankene 29 tonn lange, 14 tonn brosme, 2,3 tonn kveite, 44 tonn skate og 92 tonn hå. Fra Måløy meldes det om godt håfiske. Ukefangsten var på 221 tonn, hvorav nevnes fra bankene 3 tonn lange, 4,8 tonn brosme og 1,5 tonn kveite samt 168 tonn pigghå.

#### *Fisket i Finnmark:*

Ukefangsten var på 1368 tonn mot 1134 tonn uken før. Mens seifisket nå er i hurtig tilbakegang er det betydelig økning i linefisket og især i utbyttet av torsk. Det foregår en del fiske med line for Båtsfjord—Vardø hvor fangstene for bankskøyter fra

Nordbanken har vært oppe i 10 000 kg på 30 000 angler. Noe stort fiske er det med andre ord foreløpig ikke. Av ukefangsten nevnes 758 tonn torsk, 305 tonn hyse, 256 tonn sei (se nedenfor), 2,9 tonn brosme, 29 tonn kveite, 11 tonn flyndre, 1,9 tonn steinbit, 2,6 tonn uer, 1,1 tonn blåkveite. I fisket deltar det nå 255 båter med 1244 mann.

#### *Seisnurpefisket:*

Som nevnt ovenfor var ukefangsten i Finnmark 256 tonn sei (uken før 571 tonn), som bringer totalfangsten for fylket opp i 27 131 tonn. I uken ble 218 tonn av seifangsten iset, 36,7 tonn saltet.

#### *Seigarnfisket fra Andenes:*

Deltakelsen fra stedet Andenes er nå oppe i 22 båter. I uken var det fullt utror og dagsfangster pr. båt på 200 til 8000 kg sei og et samlet ukekvantum på 93 000 kg, hvortil 87 hl lever.

#### *Kystfisket ellers:*

Fra Tromsø meldes at det nå foregår til dels godt kveitegarnfiske på fjordene. Byen hadde tilgang på ca. 15 tonn av denne vare. Ellers ble det tilført bl. a. 13 tonn sei. Andenes hadde utenom sei tilgang på bl. a. 7,6 tonn kveite, 1,7 tonn lange og brosme, 1 tonn håbrand og 1060 kg diverse fisk. Fra Møre meldes det om godt snurrevadfiske med fangster på opptil 3000 kg torsk pr. natt på båten. Av kystfisktilførsler nevnes 59 tonn sei (små), 43 tonn torsk, noe flyndre, 6,3 tonn hyse etc. Måløy hadde av kystfisk 4,5 tonn torsk, 28 tonn sei og 1 tonn hyse. Fra Stavanger meldes det om en tilgang i uken av levende fisk fra strekningen Skudesnes—Helvik på til sammen ca. 25 000 kg, mest torsk. Sørlandet melder at ruskevær har vært til hindring for fisket siste uke. Dette ga ca. 20 000 kg fisk. Av sild i Langesunds- og Kragerødistriktene ble det fisket ca. 4000 kg.

#### *Rusefisket:*

Av levende torsk ble det siste uke tilført Mosjøen 20 000 kg, Trondheim 40 000 kg, Åndalsnes 5000 kg og Bergen 27 000 kg. Av levende småsei tilførtes Trondheim og Åndalsnes hver 5000 kg.

#### *Rekefisket:*

Det ser helst ut til å ha vært noe knapt om reker. Sørlandet hadde en ukefangst på 5000 kg, Møre 1500 kg.

#### *Hummerfisket:*

Det later til å være ganske rommelig tilgang på hummer. Skagerakkfisk opplyser at hummertilførselen siden høstsesongens begynnelse for Telemark, Aust- og Vestagder utgjør tils. om lag 130 000 kg. Fra Møre meldes det om hummertilgang i uken på

Oversikt, forts. s. 523.

## Fetsild og småsildfisket 1/1—5/11 1949.

	Finnmark—Buholmråsa		Buholmråsa—Stad		Stad—Rogaland		Samlet fangst	
	Fetsild <sup>1)</sup>	Småsild	Fetsild <sup>1)</sup>	Småsild	Fetsild <sup>1)</sup>	Småsild	Fetsild <sup>1)</sup>	Småsild
	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl	hl
Fersk eksport .....	—	—	1 462	7 284	48 780	23	50 242	7 307
Saltet .....	21 942	2 303	10 239	3 519	6 184	454	38 365	6 276
Hermetikk .....	—	6 746	—	82 827	903	13 714	903	103 287
Fabrikk-sild .....	49 045	275 297	7 788	65 665	739	9 553	57 572	350 515
Agn .....	3 447	2 652	16 307	12 286	15 862	1 322	35 616	16 260
Fersk innenlands .....	1 200	92	2 840	2 796	6 342	4 565	10 382	7 453
Total	75 634	287 090	38 636	174 377	78 810	29 631	193 080	491 098

<sup>1)</sup> Inkluderer forfangstsild.



## Ut-landet.

### Hvad er berglaks?

Det var en engelsk fiskehandler som stillet ovennevnte spørsmål til en av »Fish Trades Gazette«s faste markedsmedarbeidere og forståespåere. Svaret ble galt og fiskehandlerne gjorde medianbeideren oppmerksom på at rettslige skritt kunne tas mot ham, fordi han hadde feil ifølge Ministry of Foods fortegnelse over fiskenavn. For hva mente fiskehandleren egentlig med berglaks? Han mente rett og slett sei, som på engelsk heter coalfish eller kullfisk, som sikkerlig er et svært lite oppmuntrende fiskenavn. Engelskmennene har det på mange måter vanskelig med fiskenavnene. Det er ikke rart at folk føler seg mindre tiltalt av dogfish — bikkjefisk eller som den rettelig heter pigghå, eller kattefisk — catfish — steinbit. Steinbiten kalte fiskehandleren for »veal-fish« eller på norsk kalvefisk og liknende oppyntete og mer velsmakende navn hadde han på all fisk med likn. uttaltende navn. Han kunne selge alt det som godt var til sine kunder, men måtte pynte på navnene og bruke disse salgsnavnene også på plakater, hvilket ikke var tillatt.

### Danske fiskere vil ha politi med på fiskefeltet, hvor det går hårdt for seg.

Det er av fiskerne på våre nordlige fiskeplasser framsatt ønske om at de danske kuttere får et inspeksjonsskip med ut til særlig utsatte steder, forteller Fredrikshavn Avis, hvor forskjellige lands fiskeriinteresser støter sammen — 4 kuttere er i Vesterhavet blitt påført skade av ringe aktpågitende franske trålere.

Skagen-kutteren »Kiss Ina« skal således ha fått stevnen delvis ødelagt etter påseiling av fransk tråler — og etter

påseilingen hadde en enda til vansker med å holde franskmannen på stedet og måtte anvende nødbluss fordi han ville seile sin vei.

Bladet forteller om 3 andre påseilinger på Doggerbank. En Esbjergkutter fikk likeledes en fransk trålerstevn i seg og måtte søke havn — en Hundestedtkutter ble påseilt aktenfra, også av fransk tråler, Endelig har Skagenkutteren »Skagboen« ført av Frank Marquardsen, mistet en trål, som en holdt på å hale inn fylt med sild. Trålen ble simpelthen slept bort av den franske tråler, som kom for nær innpå. Frank Marquardsen satte seg i forbindelse med tråleren og det lyktes ham å få den til å hale sin trål opp for å undersøke om den slepte med den danske trål. Tiltross for at det ikke kunne være mer enn en forklaring på saken, nektet trålerskipperen at hans fartøy hadde forvoldt ødeleggelsen. Den danske skipper oppsøkte deretter det franske fiskeinspeksjonsskip, som lå i nærheten, og dettes sjef avhørte pr. radio trålskipperen, som dog fortsatt nektet.

Trålen med fangst var verdsatt til 2500 kroner og fiske-skipper Marquardsen søker nå gjennom dansk fiskeriministerium å få den franske tråler til å yte erstatning.

Når fiskerne nå forlanger at det gjøres noe fra dansk fiskeriministeriums side for å beskytte de danske fiskefartøyer, er det særlig for at tilfelle i likhet med de forannevnte kan unngås. Franske eller hvilke som helst trålere burde ikke kunne tillate seg å påseile våre fiskefartøyer og seile videre og overlate kutterne til deres skjebne. (Dansk Fiskeritidende 4. november 1949).

### Sterlingdevaluering befryktes å få reduserende innvirkning på Nyfundlands fiskeeksport.

Statsminister Joseph Smallwood, Newfoundland, uttalte at hans regjering er dypt bekymret over sterlingdevalueringens mulige virkninger på nyfundlandske fiskesalg til United Kingdom.

Mr. Smallwood, som nylig ankom til Ottawa, for å konferere med forbundsregjeringen og bivåne åpningen av parlamentet, uttalte at han »fulgte situasjonen meget nøye«.

Ilandbrakt fisk til Tromsø i tiden 1. januar—5. november 1949.

Fiskesort	Mengde	Anvendelse			
		Iset	Filet	Saltet	Hengt
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk .....	484	198	213	71	2
Sei .....	<sup>1)</sup> 963	39	846	62	12
Lange .....	1	1	—	—	—
Brosme .....	53	53	—	—	—
Hyse .....	899	658	200	28	13
Kveite .....	37	37	—	—	—
Svartkveite .....	—	—	—	—	—
Gullflyndre .....	18	18	—	—	—
Smørflyndre .....	13	13	—	—	—
Uer .....	91	91	—	—	—
Steinbit .....	36	36	—	—	—
Annen .....	8	8	—	—	—
Reker .....	146	146	—	—	—
I alt	2 749	1 298	1 259	161	27

1636 hl lever og 193 hl rogn, hvorav 135 hl iset, 58 hl saltet.

<sup>1)</sup> Herav 4 tonn til fiskemel.

Ilandbrakt fisk til Andenes i tiden 1. jan.—5. november 1949.

Fiskesort	Mengde	Anvendelse		
		Iset	Saltet	Hengt
	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk .....	707	307	270	130
Sei .....	386	132	161	93
Lange .....	} 54	23	31	—
Blålange .....				
Brosme .....	42	14	19	9
Hyse .....	53	52	1	—
Kveite .....	96	96	—	—
Svartkveite .....	36	35	1	—
Uer .....	179	163	16	—
Annen fisk .....	7	7	—	—
I alt	1 560	829	499	232

Leverkvantum 1165 hl, hvorav utvunnet 564 hl damptran. Rogn 413 hl, hvorav 199 til herm. og iset.

I øyeblikket vil det være vanskelig, framholdt han, å gjette seg til hvilke virkninger det vil få, men det synes meget sannsynlig at Newfoundland vil finne det mer vanskelig å selge sin fisk. (Canadian Fisherman, oktober 1949).

### Det hollandske sildefiske

I uken som endte 29. oktober ble det i hollandske havner ilandbrakt 33 538 tønner fiskepakket saltsild og 48 520 kg fersksild. Siden sesongens begynnelse den 17. mai har

det vært ilandbrakt 164 997 tnr. matjessild, 160 962 tnr. fullsild, 102 298 tnr. overgangssild og 18 786 tnr. tomsild — tils. 447 043 tnr. fiskepakket sild, hvortil kommer 780 802 kg fersksild. I fjor samtidig var det ilandbrakt 648 313 tnr. saltsild og 2 830 633 kg fersksild.

### Det svenske sildefiske.

Ifølge de seneste svenske oppgaver har det i tiden fra 1. juli til 8. oktober av svenske fiskere vært ilandbrakt fra bankene i Nordsjøen og fra Skagerak, Kattegat ilandbrakt 109,2 tonn garnsild, 557,5 tonn damprålersild, 22 986,6 tonn motorrålsild — tils. 23 653,3 tonn mot 18 575,5 tonn samtidig i 1948. I år er 13 673,5 tonn blitt saltet mot 5083,4 tonn i fjor.

### De nye nyfundlandske senats- og underhusmedlemmer setter sitt preg på og beliver fiskeridebatten i Canada.

»Et oppmuntrende trekk ved nytilgangen av medlemmer fra Newfoundland til Underhus og Senat er at sesjonsdebatten om fiskeriene sannsynligvis får en mer betydningsfull plass på dagsordenen og at den blir fulgt med større oppmerksomhet enn tilfellet har vært på mange år,« skrives det i Canadian Fisherman's oktobernummer.

I alminnelighet blir fiskerisakene utsatt til de siste minutter i en hendøende sesjon og de forskjellige kapitler gjennomgått i en fart omkring midnattstimen i et Underhus hvor neppe et beslutningsdyktig antall brydde og trette medlemmer er til stede for å høre dem. Hyppig blir fiskeridebatten utsatt så lenge at en rekke av Stillehavskystrepresentantene tillikemed en del av parlamentsmedlemmene fra østkysten allerede har tatt fatt på hjemveien. I hvert fall er vi blitt vandt med å se at fiskeriministeren taler til et nesten tomt hus, fordi at mange av representantene overhode ikke interesserer seg for saken og ikke engang bryr seg med å være til stede for å høre.

Men med den styrkelse Nyfundlandsgruppen utgjør sammen med østkystrepresentantene er det meget som tyder på at fiskeriene ikke lenger kommer til å være det forsømte stebarn i sesjonens sakliste.

Senatsmedlemmet Ray Petten (Bonavista), tidligere pressemann og fiskeeksportør, som er en av de yngste senatorer som er utnevnt de senere år, og som ble utvalgt til å svare på trontalen, viet en vesentlig del av sin jomfrutale til betydningen av fiskeriene i hans hjemmeegn. Påfølgende dag framkom W. J. Browne, parlamentsmedlem for St. John's West også med en del interessante kommentarer til sterlingdevalueringens virkning på de nyfundlandske fiskerier.

Senator Petten minnet sine kolleger om at det var saltfisknæringen som hadde dannet kolonisasjonsgrunnlaget i den britiske krones eldste koloni og at den selvsamme fase av fiskeriene fremdeles er den viktigste i koloniens økonomiske liv.

Han forklarte at de tre viktigste grener er kyst-, bank- og Labradorfisket. Som i Nova Scotia driver kystfiskerne fra små båter med garn og liner i farvann som ligger like i nærheten av deres hjemsteder. Bankfiskerne er i likhet med Lunenburgfiskerne havfiskere på De Store Banker. Til Labradorfisket blir det benyttet skonnerter som er meget mindre enn bankskonnerter.

Dernest tok den ungdommelige Senator fatt med fiskens tilvirkning, og nødvendigheten av å modernisere denne del av næringen, som på så mange steder foregår likedan som for generasjoner siden.

»Denne nærings resultater er ikke gode«, erklærte han, »tiltross for det hårde arbeid, anstrengelsen og det legemlige slit som utføres under betingelser, som ikke bare ofte er meget primitive men også meget farlige. Den fisker som har drevet denne næring har som oftest intet igjen for et livs strev annet enn en utslitt og uttrettet ånd.«

Skjønt parlamentet bare har vært forsamlet litt over en uke har det hørt flere fiskerimessige innlegg enn noen gang før så tidlig i sesongen. Dette, mener de eldre representanter fra de maritime provinser, er bevis for den bistand den tiende provins er forberedt på å gi i tillegg til deres egne uavlatelige anstrengelser for å hjelpe fiskerinæringen, da især dens eksportmessige side, som for tiden er så hårdt rammet i alle sterlingområder hvor pundet er blokkert.

Senator Petten framholdt at kystfiskerne først og fremst hadde trang til større båter, som ville være kraftige nok til å gå ut i ruskevær uten risiko for liv og redskaper. Dersom fiskeren hadde større fartøy kunne han stikke lenger ut og forbli i dagevis borte fra hjemstedet, mens han nå må søke havn hver kveld. Større fartøyer vil også bety en forlengelse av sesongen, idet driften kan opptas tidligere om våren og vare meget lenger utover høsten enn tilfelle er for nærværende. Større båter vil også innebære en økning i fangsten pr. mann pr. år, og dermed bringe folket og provinsen større velstand.

Senator Petten stilte seg kritisk til den fremdeles av nyfundlandske fiskere opprettholdt praksis å drive sjøtilvirkning. Dette sa han utelukket mulighetene for å skape et ensartet produkt. Det gikk dessuten altfor meget tid bort for fiskerne med slikt arbeid; det ville være meget mer lønnsomt for ham å ligge utpå og fiske mer.

Sentrale tilvirkningsstasjoner, som fiskerne straks fangsten er tatt, kan levere til, må opprettes. Kunstig tørking på de tidligste trin av tilvirkningen må også vies oppmerksomheten, sa han.

Han hadde lagt merke til at de som ikke drev med å tilvirke sin egen fisk hadde bedre tid til fiske og i alminnelighet viste seg mer velstående enn de som saltet og tilvirket fisken sin selv.

Han understreket også at det måtte foretas nøyere undersøkelser på vitenskapelig basis av bankene og deres utstrekning. Tiltross for at torskefiskeriene hadde vært drevet i 450 år kontinuerlig, hadde det aldri funnet sted noen fullstendig undersøkelse.

I sine avsluttende bemerkninger om fiskeriene, kom senator Petten også inn på selfangsten, som han sa var en næring, »som hva eventyr, romantikk og spenning angår ikke har sin like i handelsverdenen.« »Ingen storviltjeger finner på sportens område noen ting som overgår de farer og den spenning som er forbundet med selslaktningen på de duvende isfloer i nyfundlandske farvann«.

### Saltsildimporten i Vesttyskland en trussel mot logger-fisket.

På det siste møte som ble holdt i den tyske »Marktschickungskommission« i Bremerhaven understreket direktør Wendt i Deutschen Heringshandels-gesellschaft, Bremen, at saltsildimporten i år har vært sterkt overdrevet, slik at den nå er blitt en fare for det tyske sildeløggerfiske.

### Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar til 5. november 1949.

Fiskesort	Mengde	Anvendelse			
		Fersk og iset	Filet	Saltet	Hengt
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk . . . . .	32 407	9 663	327	12 196	<sup>1)</sup> 10 231
Hyse . . . . .	10 781	9 857	23	187	714
Sei . . . . .	<sup>2)</sup> 27 198	5 228	5	15 704	4 971
Brosme . . . . .	361	42	—	125	194
Kveite . . . . .	1 349	1 349	—	—	—
Blåkveite . . . . .	40	40	—	—	—
Flyndre . . . . .	506	506	—	—	—
Uer . . . . .	142	142	—	—	—
Steinbit . . . . .	2 022	1 995	—	27	—
I alt	74 806	28 822	355	28 239	16 100

Leverkvantum 70 512 hl, utvunnet 26 020 hl damptran. Rogn saltet 1392 hl, rogn iset 874 hl.

<sup>1)</sup> Herav 345 tonn rotskjær. <sup>2)</sup> Herav 1 290 tonn til fiskemel.

### Ilandbrakt fisk til Måløy og omegn i tiden 1. januar — 5. november 1949.

Fiskesort	Mengde	Anvendelse		
		Iset	Saltet	Hermetikk
	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk . . . . .	341	341	—	—
Sei . . . . .	2 010	<sup>1)</sup> 1 880	—	130
Lange . . . . .	208	191	17	—
Brosme . . . . .	81	81	—	—
Hyse . . . . .	99	99	—	—
Kveite . . . . .	78	78	—	—
Gullflyndre . . . . .	9	9	—	—
Skate . . . . .	35	35	—	—
Annen fisk . . . . .	8	8	—	—
Håbrand . . . . .	13	13	—	—
Pigghå . . . . .	3 361	3 361	—	—
Hummer . . . . .	28	28	—	—
Reker . . . . .	7	7	—	—
Krabbe . . . . .	129	—	—	129
I alt	6 407	6 131	17	259

<sup>1)</sup> Herav 68 tonn levende.

Ved årets begynnelse hadde en 30 000 tonn saltsild på lager. Fra Norge ble det om våren importert 32 000 tonn, fra Skottland i sommer 12 500 tonn og for kort tid siden fra Holland importert 6000 tonn.

Den tyske loggerproduksjon beregnes i år til 35 000 tonn. Hertil kommer om lag 15 000 tonn landsaltet sild.

Før årets utgang ventes det ytterligere fra England 16 000 tonn, Holland 5000 tonn og Norge 1600 tonn. Dette gir tilsammen 153 000 tonn saltsild. Det er i forbindelse hermed verd å merke seg at 1948 med en livlig etter-spørsel etter saltsild bare utviste et forbruk på 98 000 tonn. (Die Fischwoche 3, november).

# Forsøk med lakefrossen og tørrfrossen sild som agn.

Av Olav Notevarp og Olaf Karlsen.

Fiskeridirektoratets Kjemisk-Tekniske Forskningsinstitutt.

## Tidligere erfaringer og forsøk.

Praktisk talt all agnsild som fryses i Norge er hittil blitt lakefrosset, dvs. frosset ved overrisling med avkjølet saltlake, som altså er i direkte berøring med silden under frysingen. Denne frysemåte er lite tilfredsstillende for frossen *matsild* som skal lagres en tid før den nyttes, da berøringen med lake medfører at silden harskner meget fortere enn sild som er tørrfrosset, f. eks. i platefrysere eller ved luftfrysing. Forholdet er omtalt i »Kjøleteknisk Kursus ved Statens Fiskeriforsøksstasjon« (Bergen 1942) s. 85 og s. 157, og en rekke forsøk utført senere har bekreftet at sild som er frosset i berøring med lake harskner omkring dobbelt så fort som tørrfrossen.

Det er nærliggende å slutte at denne sterkere harskning også har innflytelse på den frosne sildens brukbarhet som agn, og mange fiskere har hevdet at den sild de kan få tørrfrosset i sine egne agnesker, fisker bedre enn den lakefrosne de kjøper i kasser. Menningene om lakefrossen sild som agn kontra tørrfrossen har dog vært nokså delte.

Sammenliknende fiskeforsøk med lakefrossen og *luftfrossen* agnsild er i ganske stort omfang utført i Lofoten i 1946, 47, 48 og 49 av fiskerikonsulent O. Kristensen (Årsber. vedk. Norges Fiskerier 1946, 2, 1947, 1 og 1948, 1). Silden har stort sett vært anvendt fra 2 å 3 uker (1946) til 5 å 7 uker (1947) og (1948) etter at den ble frosset.

Den luftfrosne ga i årene 1946—47 gjennomsnittlig noe bedre fangst, fra 1 til vel 20 pst. i 7 av de 9 vær den ble prøvd, mens 2 vær viste best fangst med lakefrossen. I 1948 lå fangsten gjennomsnittlig fra 12 til 20 pst. bedre for luftfrossen for de 6 vær fra

Risvær til Ballstad hvor den ble prøvd, men fangstresultatet var det samme for luft- og lakefrossen for Sørvågen og Værøy. Gjennomsnittlig merfangst på luftfrossen for samtlige 8 vær under ett vær 13 pst.

Resultatene for 1949, som herr Kristensen vennligst har meddelt oss, viser gjennomsnittlig best fangst for tørrfrossen for samtlige 8 vær, nemlig fra 2,6 til 55 pst., gjennomsnittlig 12 pst. Av de 51 sammenliknende enkeltsetninger som ble gjort i 1949, viste 39, eller 76,5 pst. best fangst med luftfrossen sild.

Det er således tydelig at den luftfrosne silden gjennomsnittlig har gitt bedre fangst enn den lakefrosne, til tross for at den luftfrosne silden neppe har vært frosset slik som det minst bør forlanges av en tørrfrossen sild.

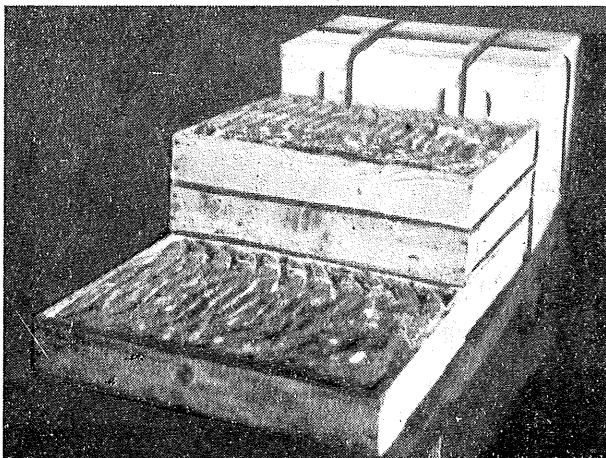
Etter det som er opplyst, har frysingen foregått ved innsetning av halvkasser med sild i rom hvor temperaturen neppe har vært lavere enn ca.  $-16$ — $-18^{\circ}$  C, og det er sannsynlig at den har tatt minst et par døgn. Så langsom frysing vil medføre kvalitetsforringelse og den lakefrosne, som vanligvis opplyses å bli gjennomfrossen på mindre enn 2 timer, må antas å ha vært av bedre kvalitet straks etter frysingen.

Ved tørrfrysing kan det imidlertid fryses like hurtig som ved lakefrysing, og ved de fleste moderne tørrfrysemetoder skjer frysingen iallfall på så kort tid at selve frysingen ikke skader sildens kvalitet mer enn lakefrysingen. Det var derfor av interesse å få en orientering om hvordan agnsild som er tørrfrossen på noenlunde tilfredsstillende måte stiller seg i forhold til lakefrossen. I forbindelse med en del sammenliknende fryseforsøk med storsild for matbruk i sesongen 1949 ble det derfor også frosset to prøver agnsild for orienterende fiskeforsøk.

## Egne forsøk i Lofoten 1949.

Av storsild fra samme fangst, av helt ensartet kvalitet, ble den 2. februar lakefrossen 10 kasser og tørrfrosset 10 kasser (500 kg). Lakefrysingen ble utført ved overrisling på vanlig måte med lake av  $-16$ — $-17^{\circ}$  C i 2 timer. Den tørrfrosne silden ble før frysingen flolagt i  $40 \times 50 \times 7,5$  cm fryseramme av tre og frosset mellom ribbplater i luftstrøm av ca.  $-20^{\circ}$  C. Frysetid omkring 10 timer.

Samtlige prøver ble etter frysingen glasert med vann. Kassene med den lakefrosne silden ble gjen-spikret som vanlig, og rammene med den tørrfrosne silden satt på hverandre 4 stk, i høyden med bunn og



lokk på henholdsvis nederste og øverste ramme. Det hele ble bundet sammen ved labanker og stålbånd (se fig. 1 og 2). Denne emballeringsmåte ble nytt for søksvis som en billig utførelse i forbindelse med tørrfrysingen, og for å få fiskernes uttalelse om hensiktsmessigheten av pakningen og flolegningen sett i forhold til den som nyttes for lakefrossen sild.

Silden ble lagret ved  $-18^{\circ}\text{C}$  i  $4\frac{1}{2}$  uke, til den 7. mars, da den ble sendt til Fiskernes Agnforsyning, Svolveær, i agnbåt sammen med annen frossen agnsild og skjell. Disponent Johan Hagerup i Agnforsyningen besørget lagringen og fordelingen i Lofoten, på en slik måte at den tørrfrosne og lakefrosne silden som ble sammenliknet ved fiskeforsøk hele tiden hadde vært under like betingelser.

Av de fiskere som mottok sild til fiskeforsøk er det dessverre bare to som har gitt opplysninger om utfallet av forsøkene, som ble utført ved Henningsvær 19. mars, 21. mars og 11. april, dvs. henholdsvis ca.  $6\frac{1}{2}$  og 10 uker etter frysingen.

Torolf Jakobsen, Henningsvær, N—160—V, anglet vekselvis 200 angler av hvert slag og rapporterte følgende resultater:

Fiskeforsøk 19. mars:

Antall angler....	200	200	200	200	200	tils. 1000
Tørrfrosset sild..	17	18	24	19	7	» 85 stk.
Lakefrosset sild .	9	11	18	11	7	» 56 »

Fiskeforsøk 11. april:

Antall angler....	200	200	200	200	200	tils. 1000
Tørrfrosset sild..	19	14	18	11	22	» 84 stk.
Lakefrosset sild .	7	12	9	11	14	» 53 »

Johan Sørensen, Kleppstad, N—20—GM, anglet vekselvis 100 angler av hvert slag og rapporterte følgende:

Fiskeforsøk 19. mars:

	Tørrfrosset sild	Lakefrosset sild
Antall angler.....	1 300	1 200
Resultat .....	126 stk.	47 stk.

Fiskeforsøk 21. mars:

Antall angler.....	1 000	1 500
Resultat .....	46 stk.	55 stk.

En sammenstilling på ens grunnlag gir følgende:

	Fisk pr. 1000 angler		Merfangst på tørrfross.	
	Luftfr.	Lakefr.	I antall pr. 1000 krok	I %
T. J. 19. mars..	85 stk.	56 stk.	29 stk.	52 %
11. april..	84 »	53 »	31 »	58 %
J. S. 19. mars..	97 »	39 »	58 »	148 %
21. mars..	46 »	37(36,7)stk.	9 »	24 %
Tot. på 4000 krok	312 stk.	185 stk.	127 stk.	68,5 %
Gjennomsnitt ..	78 stk.	$46\frac{1}{4}$ stk.	$31\frac{3}{4}$ stk.	

Det vil ses at den tørrfrosne i alle tilfelle har fisket meget bedre en den lakefrosne, og at den gjennomsnittlig har gitt nesten 32 stk. mer pr. 1000 krok eller 68,5 pst. bedre fangst enn den lakefrosne. Fangstresultatene for lakefrossen sild ligger meget nær de gjennomsnittlige for linebruk for Henningsvær til samme tidspunkter.

Forskjellen mellom tørrfrossen og lakefrossen sild har altså her vist seg meget større enn man tidligere har funnet (mellom luftfrossen og lakefrossen), det er bare rent unntakelsesvis at enkelte sjøvær tidligere har vist over 150 pst. bedre fangster med luftfrossen, og Agnforsyningens tillitsmann i Henningsvær, Irgens Wikerøy, som leverte silden til fiskerne; skriver at denne tørrfrosne silden var helt overlegen som agn.

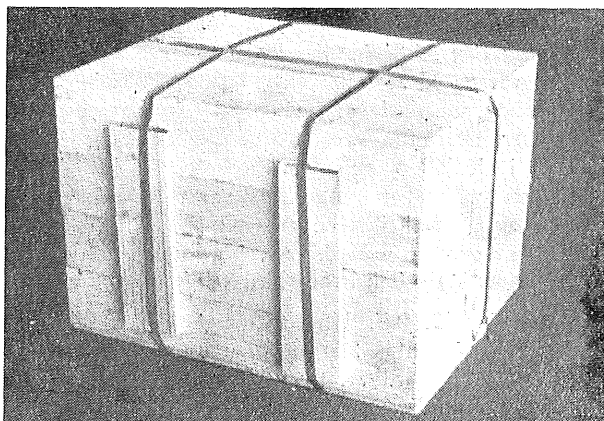
Konklusjoner.

Videre forsøk og deres betydning.

De fiskeforsøk vi har fått gjort er altfor få til at man kan dra sjenerelle slutninger om at sild som er tørrfrosset på tilfredsstillende måte etter en tids lagring er et langt bedre agn enn tilsvarende lakefrossen sild. Det er også opplyst at fisken tok dårlig på agn på den tid forsøkene ble gjort, og forskjellen kan selvsagt tenkes å være mindre når fisken tar bedre.

Resultatene er på den annen side så entydige med denne silden som er frosset under helt kontrollerte forhold, at de gir sterke indikasjoner på at linefangstene vil kunne økes meget betraktelig ved anvendelse av tilfredsstillende tørrfrossen sild i stedet for lakefrossen, iallfall når silden må lagres en tid før den nyttes. Silden bør dessuten kunne tørrfryses på kortere tid enn vi denne gang hadde høve til, og den vil kunne gis behandlinger som hindrer harskningen enda mer, f. eks. med vitamin C.

En slik tilfredsstillende behandlet og tørrfrossen sild vil kanskje bli litt dyrere enn lakefrossen, men



forskjellen skulle ikke behøve å bli nevneverdig. Selv om prisen ble en del høyere skulle dette neppe hindre bruken av den hvis den fisker betydelig bedre. Det skal ikke store merfangster til før det vil lønne seg for fiskerne å betale den meget bedre enn lakefrossen, da merfangsten vil betegne praktisk talt ren netto. Den gjennomsnittlige merfangst ved de 4 refererte fiskeforsøk har eksempelvis pr. 2000 krok — et lite sjøvær — en verdi av over kr. 100, mens den nødvendige agnmengde til et slikt sjøvær er ca. 2 kasser.

Det er derfor all mulig grunn til ved fortsatte mer omfattende forsøk med *tilfredsstillende* behandlet og tørrfrossen agnsild å få konstatert om resultatene av våre orienterende forsøk med slik sild kan bekreftes. I denne forbindelse kan nevnes at Norges Råfisklag har vist stor interesse for saken og siste høst har frosset agnsildprøver av fetsild ved S/L Fiskagn, Ørnes, hvortil vi også har skaffet vitamin C. Det er videre vår hensikt i samarbeid med fiskerikonsulent Kristensen å prøve å få fortsatt forsøkene i Lofoten i større målestokk i kommende sesong, og samtidig få undersøkt om det er forskjell på fiskeevnen av lakefrossen og tørrfrossen sild etter kortere tids lagring, samt om behandling med harskningshemmende midler har vesentlig betydning.

## Forsøk med Nylon i fiske- og fangstredskaper.

Forts. fra nr. 44, s. 511.

*Mandag den 18. juli.* Kl. 21,15 var alt klart, og kurs ble satt N til O  $\frac{1}{2}$ O fra Helnes fyr.

I samråd med kaptein Ringsøy ble en enig om å foreta en forsøksstur opp til iskanten nord i Barentshavet hvor en ifølge tidligere erfaring på området, skulle anta der var forekomster av hval.

*Tirsdag den 19. juli.* Kl. 20,00 ca. 150 n.m. av Helnes observertes noen få hvaler. Det ble gjort forsøk etter dem, men det var ikke mulig å komme dem så nær at en kunne skyte. Fortsatte videre.

*Onsdag den 20. juli.* Fortsatte nordover, ingen hval.

*Torsdag den 21. juli.* Kl. 00,30 observertes en masse hval. Vi var da på  $75^{\circ} 50'$  N.Br. og  $35^{\circ} 00'$  O.lgd.

Til å begynne med var hvalen noe sky og vanskelig å komme nær, men etter hvert ble den roligere, og kl. 20,00 hadde vi i alt fått 6 stk.

Foruten småhvalen (Vågehval) var der også en masse Finnval og Blåhval til stede på feltet. Hvalen gikk i lodde som det var enorme mengder av. En kunne gå time etter time gjennom store flak hvor sjøen var helt brun av lodde.

*Fredag den 22. juli.* Utpå natten ble der frisk, nordlig bris, og været ble utpå formiddagen lite skikket til fangst. En besluttet å gå nordover til iskanten for å fortsette fangsten i le av denne.

*Lørdag den 23. juli.* Kl. 02,00 kom en opp til isen. Iskanten lå da på  $76^{\circ} 30'$  og i retning O—W. Det var en masse hval som trakk opp til isen. Hvalen dukket ned ved iskanten og forsvant inn i isen, og en kunne se den stikke hodet opp for å puste mellom isflakene, på veien innover.

Til å begynne med var vi alene på feltet, men etter hvert som meldingene nådde fram, kom der flere og flere fangere.

Fangstmulighetene var gode og nesten alle gjorde god tur. Vi fortsatte fangsten ut uken til *lørdag den 30. juli* og en hadde da i alt fått 16 hvaler, som tilsammen ga ca. 30 tonn kjøtt og 10 tonn spekk. Det var 15 hunnhvaler og en hanhval.

Nylonforløperen, som hele tiden ble brukt, viste stor styrke og var behagelig å arbeide med. Ved sammenlikning med vanlig forløper som ble benyttet ved oppskyting av hvalen, så røk denne flere ganger, mens nylonforløperen ikke viste tegn til svakhet. Ved innhiving av hvalen var forløperen flere ganger utsatt for filing, idet baugrull og stevne ikke var så forarbeidet som det burde være. Nylonforløperen fikk således noe skade, dog uten at det kan sies at den var mindre motstandsdyktig for fil og gnag enn forløperen av vanlig tau.»

### Forsøk med nylonsnøre i Lofoten.

I 1948 ble der på direktoratets foranledning gjennom oppsynsbetjenten i Ballstad fordelt en del line og iletau-snøre av nylon til stedets fiskere for at disse skulle prøve snøret under vanlig drift.

Det foreligger ingen detaljerte rapporter om de forsøkene som ble gjort, men etter følgende utdrag av en del uttalelser, gir et visst inntrykk av nylonsnørets anvendelighet under linefisket i Lofoten.

»Snøret var sterkt og elastisk, men var vanskelig å spleise sammen, idet spleisen ville rakne opp. Snøret er mykt, fiskelig, men svært glatt for å dra opp av sjøen, spesielt når det er påstand eller tyngde på lineparten.

Snøret liker jeg meget bra, men er bange for at det blir for kostbart i bruken, idet man ofte taper bruk under driftsmetoden som nå pågår under Lofotfisket. Til iletau er det meget bra, helst for de båter som trekker bruket med linespill.

Flere fiskere har uttalt at snøret var for glatt når det ble vått, men var fiskelig. Enkelte mener at snøret har lett for å floke seg sammen. Andre uttaler, at det ville være bedre å hatt fortøm i nylon og vanlig hampesnøre som ile og linegrunnslø. En fisker mener at uten tvil er Nylon dobbelt så fiskelig som annet snøre.»

Det er selvsagt fortidlig allerede nå, på grunnlag av de få forsøk som er utført å trekke noen endelig slutning om nylonens anvendelighet til fiske- og fangstredskaper.

Forsøkene med sildetrål forarbeidet av nylontråd må midlertidig kunne sies å ha falt heldig ut, idet det under en enkelt forsøksstur ga som resultat at fangstene med denne trål i de enkelte trekk var 4—5 ganger så store som de fangster som ble tatt med en trål forarbeidet av bomullstråd. De to tråler som ble benyttet var forarbeidet etter svensk mønster og adskilte seg fra hverandre bare ved at de var forarbeidet av ulike materialer. Trålene ble benyttet avvekslende på det samme felt og en kan formentlig derfor se bort ifra tilfeldigheter som kanskje ellers ville avstedkomme tvil, om de to tråler var benyttet hver for seg på forskjellige felt til forskjellige tider.

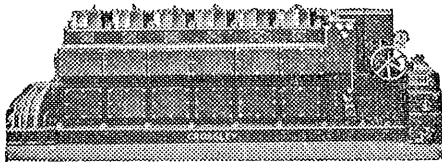



# KÖSER, PLATZMANN & CO

## *Fiskimport*

HAMBURG-ALTONA NEUER FISCHEREIHAFEN Telefon: 42 14 77 Telegramadr. Laxköser

ENGELSK FABRIKAT



450 BHK. Turtall 340 pr. min. 

## CROSSLEY DIESEL

TOTAKTS SKIPSMOTORER  
fra 90 til 1500 HK.

STASJONÆRE MOTORER:  
Totakts og firetakts fra 6 til 1500 HK.

LYSANLEGG:  
5—500 kW — likestrøm og vekselstrøm.

HJELPEMASKINERI:  
Pumper, kompressorer, elektr vinsjer,  
ankerspill etc.

DIESELRESERVEGODS  
SERVICEVERKSTED

## FRANK MOHN

BERGEN

Telegr.adr. „Framoh“      Telefon: 14 140

*For tranmeierier  
og fangstfartøyer:*

TITAN SUPERJECTOR  
og den mindre  
TITAN ROTOJECTOR  
— eneste eksisterende 3-faset  
sjølrensende slamseparator — gir  
største tranutbytte av leveren og  
største vitamininnhold i tranen.  
Henvend Dem til

**A.S. MYRENS VERKSTED**  
Boks 4200, Oslo. Tlf. 37 18 20.

per, idet det har lett for å bli slitt bort av andre redskaper, liksom det også ved festigheter på bunnen som korall kan files av og gå tapt i større eller mindre lengder. Vedlikeholdsutgiftene for slike linebruk vil derfor formentlig bli uforholdsmessig store, og det kan derfor være tvilsomt om de fordeler nylonen ellers måtte kunne vise oppveier merkostnadene ved vedlikeholdet.

Oversikt, forts. fra s. 516.

3800 kg. Så vidt en forstår er prisen til fisker i Hordaland, Sogn og Fjordane og Sunnmøre 6 kr. pr. kg. Levert grossist i Bergen blir prisen på hummer fra Hordaland kr. 8,25.

*Krabbefisket:*

Antakelig dreier krabbetilgangen i Levendefiskelagets distrikt seg om 6000 tonn, på Sunnmøre og i Romsdal om 1200 tonn, Sogn og Fjordane om ca. 500 tonn formentlig mer, Rogaland om 100 tonn, eller tils. 7800 tonn.

*Fisket etter gydd til hermetikk:*

Makrellaget opplyser at det i år i tiden fra ca. 15. august til utgangen av oktober har vært levert 41 083 skjeppe gydd (eller småfallen pir) til hermetikk. Prisen er kr. 7 pr. skjepe. For tiden er det nærmest slutt på fisket etter gydd.

*Håbrandfisket:*

Ukens håbrandparti er på 40 000 kg fordelt på 11 fangster på 500 til 8000 kg. Mange av fangstene bestod omtrent utelukende av småfisk.

Nylon-trålen viste også, tross for dets tynne materialer, stor bruddstyrke, og var ellers lett å arbeide med.

Fortsatte forsøk ved senere anledning, vil formentlig bidra til helt å klarlegge nylon-trådens anvendelighet i silde-trålredskaper.

For så vidt angår forsøkene med nylonforløpere under småhvalfangst, må disse kunne sies å ha vært vellykket, idet der under en enkelt fangsttur ble avskutt og fanget 16 hval med en og samme forløper uten at det vistes nevneverdig vanlig slitasje på forløperen.

Forsøkene med smekrere snører til liner og lineiler synes derimot etter de forskjellige uttalelser å dømme å ha gitt et mer usikkert resultat. Og det synes rimelig å anta at de nåværende priser på nylonensnøre gjør sitt til at fiskerne er betenkelige når det gjelder slike nyanskaffelser. Linebruk er i sin alminnelighet mer sårbar enn andre redska-

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-3e	Stat. nr. 403e	Stat. nr. 403i	Stat. nr. 403i	Stat. nr. 403e	Stat. nr. 403e	Stat. nr. 404i-4e	Stat. nr. 404e	Stat. nr. 404i	Stat. nr. 404i	Stat. nr. 404i	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. 406e
Fredrikstad .....	12	—	—	—	—	12	—	—	—	—	—	—	55	—	—	—	—	—	—	—
Oslo .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	215	123	—	—	21	—	44	4
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	—	411	1	—	—	17	343	—	16
Kopervik .....	768	768	—	—	—	—	646	521	125	—	—	—	63	—	—	63	—	—	—	—
Haugesund .....	35 904	31 153	4 319	—	432	—	2 406	1 279	896	—	231	—	384	18	—	276	27	39	—	1
Bergen .....	38 250	4 093	31 887	—	2 270	—	7 761	3 694	3 161	—	906	—	7 843	2 974	70	712	1 706	—	317	180
Florø .....	3 362	413	2 949	—	—	—	931	398	463	—	70	—	35	—	—	—	—	—	—	—
Måløy .....	4 223	1 083	3 140	—	—	—	1 266	661	450	—	155	—	1 855	134	90	210	36	—	44	18
Ålesund .....	8 297	1 449	6 848	—	—	—	7 911	3 840	3 927	—	144	—	2 338	551	210	43	225	—	801	14
Molde .....	280	—	—	—	—	280	865	513	352	—	—	—	68	9	—	—	2	—	—	—
Kristiansund N. ...	—	—	—	—	—	—	1 957	854	941	—	82	80	770	200	20	40	20	—	50	45
Trondheim .....	346	112	—	—	—	234	1 325	705	486	—	117	17	2 317	1 485	—	6	408	—	182	119
Bodø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	3	2
Svolvær .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 656	5 062	2	21	368	—	44	49
Tromsø .....	9	—	—	3	—	6	—	—	—	—	—	—	4 810	2 476	10	88	1 431	—	287	144
Hammerfest .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 002	975	—	—	814	—	109	90
Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 614	603	—	—	892	—	35	41
Andre .....	85	29	—	—	—	56	59	59	—	—	—	—	1 285	66	2	3	15	806	238	56
I alt .....	96 301	43 420	49 143	3	3 147	588	29 308	14 949	12 322	—	1 940	97	33 312	14 677	404	1 462	5 983	2 728	2 154	781
I uken*) .....	59	—	—	—	—	59	25	—	—	—	—	25	104	12	—	2	12	—	16	8

\*) På grunn av korreksjoner og avrunding av tallene til nærmeste hele tonn vil summen av uketallene ikke alltid stemme med tallene for i 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 brosmes	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. 411'	Stat. nr. 410	Stat. nr. 416	Stat. nr. 405e, 57-59 62, 63, 65, 66 8, 11, 13, 15	Stat. nr. 417i-31	Stat. nr. 417i	Stat. nr. 420 <sub>1</sub>	Stat. nr. 417e	Stat. nr. 420 <sub>2</sub>	Stat. nr. 417e	Stat. nr. 420e	Stat. nr. 422	417e, 18, 19 420 <sub>1</sub> -421e 423-431	Stat. nr. 433-38	Stat. nr. 439-43
Fredrikstad .....	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Oslo .....	—	—	—	—	—	14	—	2	7	130	27	8	—	2	—	—	89	4	—	17
Kristiansand S. ...	8	—	—	—	—	2	—	—	23	3	—	—	—	—	—	—	—	3	5	16
Egersund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Stavanger .....	—	—	—	1	—	2	—	—	31	480	—	—	—	93	—	—	292	95	—	—
Kopervik .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	212	—	—	—	50	—	—	162	—	—	—
Haugesund .....	—	—	—	16	—	—	—	—	7	503	—	—	—	55	—	—	396	52	—	—
Bergen .....	121	—	132	388	498	97	478	60	110	828	183	—	9	71	78	—	240	247	3 215	1 806
Florø .....	—	—	—	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Måløy .....	1	—	8	1 274	—	15	—	2	23	121	—	—	—	12	—	—	—	109	—	117
Ålesund .....	1	—	54	263	—	10	—	15	151	790	15	285	24	98	—	—	57	311	685	8 463
Molde .....	—	—	—	7	—	—	—	—	50	28	—	11	—	—	—	17	—	—	—	—
Kristiansund N. ...	—	—	30	315	—	8	3	6	33	2 186	608	596	111	95	5	—	—	771	140	13 385
Trondheim .....	—	—	—	—	—	83	2	5	27	662	501	8	37	—	—	—	—	116	57	—
Bodø .....	—	—	—	—	—	—	—	5	—	3 296	2 064	437	353	264	1	—	—	177	—	678
Svolvær .....	—	—	9	—	—	—	—	98	3	3 178	2 126	428	460	22	11	1	—	130	680	—
Tromsø .....	—	4	73	—	—	42	93	160	2	1 641	1 005	37	503	4	79	—	—	13	245	—
Hammerfest .....	—	—	—	—	—	—	—	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vardø .....	—	1	—	—	—	—	41	1	—	19	13	—	—	—	—	—	—	6	—	—
Andre .....	70	—	11	—	—	6	—	—	12	220	112	1	—	48	—	—	—	59	—	2
I alt .....	256	5	317	2 299	498	279	617	368	484	14 297	6 654	1 811	1 497	814	174	1	1 253	2 093	5 028	24 484
I uken*) .....	—	—	—	11	42	—	—	—	1	670	312	—	252	4	—	—	—	102	371	438

TOLLSTEDER	Saltet sild i alt	Saltet vårsild	Saltet storsild	Saltet fetsild	Saltet skjærsild	Saltet Nordsjø-sild	Saltet islands-sild	Saltet brisling	Krydder sild	Krydder saltet brisling	Saltet fisk i alt	Saltet rogn	Røykt sild	Hummer	Reker	Andre skalldyr	Hermetikk i alt	Sildemel	Fiskemel (Herundtørrfiskemel)	Tang m e l
	Stat. nr. 444 <sub>1-7</sub>	Stat. nr. 444 <sub>1</sub>	Stat. nr. 444 <sub>2</sub>	Stat. nr. 444 <sub>3</sub>	Stat. nr. 444 <sub>4</sub>	Stat. nr. 444 <sub>5</sub>	Stat. nr. 444 <sub>6</sub>	Stat. nr. 444 <sub>7</sub>	Stat. nr. 445 <sub>1</sub>	Stat. nr. 445 <sub>2</sub>	Stat. nr. 446 <sub>1-56</sub>	Stat. nr. 4723 <sub>1-2</sub>	Stat. nr. 460	Stat. nr. 466	Stat. nr. 469	St. nr. 467-468 470.-471	Stat. nr. 473-97	Stat. nr. 1213 <sub>1</sub>	Stat. nr. 1213 <sub>2</sub>	Stat. nr. 1226
Fredrikstad	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Oslo	174	—	—	18	—	153	—	3	—	—	—	—	—	—	—	3	377	—	—	—
Kristiansand S	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	27	—	228	—	17	—
Egersund	2 992	2 992	—	—	—	—	—	—	—	—	36	—	—	40	166	—	18	—	—	—
Stavanger	1 186	1 104	25	—	—	6	51	—	—	—	—	—	—	60	—	—	—	—	—	—
Kopervik	12 195	10 709	554	—	—	54	878	—	—	—	—	—	—	186	291	—	11 377	—	—	10
Haugesund	17 778	14 945	832	30	—	53	1 918	—	523	—	—	—	—	—	22	—	109	—	—	—
Bergen	28 994	3 470	23 443	65	69	186	1 761	—	745	—	56	—	—	—	6	—	681	—	—	—
Florø	4 395	229	4 166	—	—	—	—	—	570	1	103	1 073	508	29	78	—	6 187	2 040	505	95
Måløy	1 885	124	1 761	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	320	—	—	—
Ålesund	10 309	1 277	7 903	3	—	—	1 126	—	484	—	813	1 504	1 219	—	8	—	266	—	50	—
Molde	2 098	789	1 257	—	—	—	52	—	—	—	—	—	—	—	5	—	265	—	736	—
Kristiansund N.	3 432	1 410	1 928	—	—	—	94	—	146	—	103	645	—	—	—	—	—	—	—	—
Trondheim	1 009	105	172	732	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60	—	528	—	139	354
Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	236	72	2 269	—	—	—
Svolvær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	214	—
Tromsø	13	—	8	5	—	—	—	—	—	—	363	455	—	—	17	—	1	—	2 899	—
Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	125	18	—	—	103	—	1	—	582	—
Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	277	—
Andre	7 357	6 741	—	—	—	220	396	—	160	—	4	—	—	4	212	—	318	110	707	830
I alt	93 818	43 895	42 049	854	69	672	6 279	—	2 628	1	1 622	3 695	1 727	268	1 311	75	22 945	2 150	6 956	459
I uken*)	273	—	4	17	1	—	251	—	—	—	1	115	72	10	9	8	1 357	—	210	—

TOLLSTEDER	Andre forstoffer	Dampmedisintran	Råmedisintran	Blanktran	Brunblanktran	Bruntran	Håtran	Kveiteolje m. v.	Selolje	Bottle-nose og spermatolje	Sildeolje	Avfalls- tran og tran-grakse	Herdet fett	Stearin m. v.	Fett-syrer	Fiske-lim	Guano	Sel-, kobbe-skin og klappm.	Annet	Stat. nr.
	Stat. nr. 1214-16. 23.	Stat. nr. 1503 <sub>1-2</sub>	Stat. nr. 1504	Stat. nr. 1505	Stat. nr. 1506	Stat. nr. 1507	Stat. nr. 1508	Stat. nr. 1509	Stat. nr. 1510	Stat. nr. 1511 <sub>1</sub>	Stat. nr. 1512	Stat. nr. 1514	Stat. nr. 1542 <sub>1-2</sub>	Stat. nr. 1546	Stat. nr. 1547	Stat. nr. 1681 <sub>4</sub>	Stat. nr. 1901 <sub>1-7</sub>	Stat. nr. 2318.19	Stat. nr. 207.461-65 1502.20.-22 <sup>1</sup> 2320.21.4724-28.314.32	
Fredrikstad	tonn	hl	hl	hl	hl	hl	hl	kg	hl	hl	hl	hl	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Oslo	130	1 540	5	4 255	7 737	—	2 447	9 219	4 845	5 764	—	29	11	34 749	—	40	137	—	1	9 170
Kristiansand S.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31
Egersund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Stavanger	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Kopervik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89	—	—	7
Haugesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bergen	201	18 585	79	41 711	8 141	588	4 891	5 908	6 798	103	90 798	26 287	—	1 080	433	—	—	—	—	66
Florø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Måløy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ålesund	—	12 589	—	7 512	1 345	—	4 690	28 489	3 741	—	2 723	1 824	—	330	300	—	—	—	17	—
Molde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15
Kristiansund N.	136	1 115	—	7 650	—	1 103	—	—	—	3 250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Trondheim	100	—	—	—	—	—	—	—	—	3 322	—	—	—	—	—	109	—	—	—	2
Bodø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	88	—	—	355
Svolvær	667	—	—	1 131	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tromsø	—	9	—	877	2 244	—	806	1 856	6 571	2 566	—	216	—	20	—	—	—	—	—	1
Hammerfest	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Vardø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Andre	40	—	—	—	768	20	1 029	4 653	2 610	35 075	—	536	8 164	—	761	—	—	—	—	—
I alt	1 354	33 838	84	63 136	20 241	1 711	13 863	50 125	31 137	43 508	93 550	29 643	42 913	1 517	3 704	110	291	220	24 651	—
I uken*)	30	2 953	5	2 005	104	—	54	505	53	—	—	—	743	—	7	11	—	17	3 299	—

# Utførselen av fisk og fiskeriprodukter i august 1949 fordelt på land.

Etter Statistisk Sentralbyrås månedsoppgaver.

Vare og land	Aug.			Vare og land	Aug.			Vare og land	Aug.		
	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> .....	240	95 997	34 611	Tsjekkoslovakia ..	—	228	209	De Forente Stat..	815	4 300	15 370
Belgia og Luxemb.	—	650	349	Østerrike .....	—	872	851	Austral-Sam-	137	1 348	4 343
Eire .....	—	375	141	Andre land i Eur.	10	83	276	bandet .....	243	692	2 509
Frankrike .....	—	650	294	Andre land .....	—	6	6	New Zealand ...	171	885	2 785
Polen .....	—	2 356	990	<i>Tørrfisk i alt</i> ....	222	2 659	6 365	<i>Silde- og fiskemel</i>	7 298	6 786	4 355
Storbritannia og	—	21 150	7 503	Belgia og Luxemb.	7	40	115	<i>i alt</i> .....	698	3 172	2 042
N. Irland .....	—	5 106	2 173	Italia .....	101	605	1 575	Belgia og Luxemb.	600	1 884	1 070
Tsjekkoslovakia ..	—	64 850	22 687	Nederland .....	—	62	175	Sveits .....	—	176	105
Tyskland .....	—	64 213	22 439	Sveits .....	12	435	1 174	Sverige .....	—	300	160
Herav: Brit.Am..	—	64 213	22 439	Sverige .....	6	78	217	Tyskland .....	—	300	160
sone .....	—	64 213	22 439	Andre land i Eur.	—	38	77	Herav: Br.Am.	—	300	160
Andre land i Eur.	240	860	474	Brit. Vest-Afrika.	96	1 315	2 785	sone .....	—	49	24
<i>Frossen sild i alt</i> ..	64	29 259	15 012	De Forente Stat..	—	49	144	Andre land i Eur.	—	1 150	908
Belgia og Luxemb.	—	1 177	621	Andre land .....	—	37	103	De Forente Stat..	—	55	46
Finnland .....	—	684	390	<i>Klippfisk i alt</i> ...	2 145	17 354	44 512	Andre land .....	hl	hl	
Frankrike .....	—	526	337	Italia .....	—	497	930	<i>Dampmedisintran</i>	5 212	19 484	5 226
Island .....	—	1 246	872	Portugal .....	45	2 723	5 513	<i>i alt</i> .....	30	306	87
Polen .....	—	2 841	1 421	Spania .....	—	3 017	6 124	Belgia og Luxemb.	369	647	162
Sovjet-Samveldet	—	4 005	1 924	Andre land i Eur.	24	48	117	Danmark .....	—	425	133
Tsjekkoslovakia ..	—	1 375	660	Egypt .....	—	424	1 021	Finnland .....	882	2 162	557
Tyskland .....	63	16 464	8 235	Portugis. Afrika.	102	503	1 425	Frankrike .....	718	993	268
Herav: Brit.Am.	—	16 398	8 203	Cuba .....	893	2 666	6 850	Hellas .....	—	323	89
sone .....	63	16 398	8 203	Mexico .....	—	39	139	Jugoslavia .....	1 004	3 366	874
Østerrike .....	—	250	130	Brasil .....	1 044	6 751	20 311	Nederland .....	—	1 002	273
Andre land i Eur.	—	226	129	Uruguay .....	—	196	602	Storbritannia og	—	699	818
Palestina .....	—	417	262	Venezuela .....	14	164	632	N.-Irland .....	—	392	419
Andre land .....	1	48	31	Andre land .....	23	326	848	Sveits .....	24	501	137
<i>Fersk og iset fisk i alt</i> .....	2 006	30 937	33 256	<i>Saltet sild i alt</i> ..	114	86 624	55 259	Tyrkia .....	—	277	1 848
Belgia og Luxemb.	15	94	208	Belgia og Luxemb.	6	214	159	Tyskland .....	21 637	244 938	53 179
Frankrike .....	—	421	435	Danmark .....	96	1 914	1 370	Herav: Brit.Am.	—	457	124
Italia .....	171	812	1 063	Frankrike .....	—	372	268	sone .....	56	458	134
Storbritannia og	—	20 342	23 098	Polen .....	—	9 046	5 765	Andre land i Eur.	11	415	111
N. Irland .....	1 748	20 342	23 098	Sovjet-Samveld. .	—	23 173	14 416	Canada .....	370	3 833	1 034
Sverige .....	19	331	1 065	Sverige .....	—	2 651	2 350	De Forente Stat..	29	268	73
Tyskland .....	1	8 614	6 859	Tyskland .....	2	46 633	28 679	Mexico .....	82	575	158
Herav: Brit.Am..	—	8 614	6 859	Herav: Brit.Am.	—	2 35 142	21 710	Brasil .....	—	311	86
sone .....	1	8 614	6 859	sone .....	2	35 142	21 710	Columbia .....	—	200	54
Andre land i Eur.	51	323	528	Sovjet-russ. sone	—	11 491	6 969	Venezuela .....	269	614	153
<i>Frossen filet i alt</i> ..	667	7 611	14 770	Andre land i Eur.	—	1 034	669	Nederl. India ...	277	1 848	545
Frankrike .....	—	1 818	3 474	De Forente Stat..	8	1 368	1 322	Andre land .....	—	379	3 636
Italia .....	1	327	606	Palestina .....	—	98	138	Belgia og Luxemb.	1 167	8 660	1 974
Nederland .....	—	116	218	Andre land .....	2	121	123	Danmark .....	640	2 310	607
Sveits .....	13	301	572	<i>Saltet fisk i alt</i> ..	103	1 080	1 057	Finnland .....	3 112	19 212	5 093
Sverige .....	6	247	455	Belgia og Luxemb.	—	10	25	Frankrike .....	—	11 006	2 297
Tsjekkoslovakia ..	269	1 120	2 178	Italia .....	20	751	626	Hellas .....	308	11 532	2 748
Tyskland .....	71	1 170	2 270	Sverige .....	78	231	301	Italia .....	753	2 207	321
Herav: Brit.Am.	—	1 170	2 270	Andre land i Eur.	—	64	81	Jugoslavia .....	614	2 025	883
sone .....	71	1 170	2 270	Andre land .....	5	24	24	Nederland .....	—	15 594	3 566
Østerrike .....	34	1 656	3 160	<i>Fiskehermetikk i alt</i>	1 771	17 210	58 825	Sovjet-Samveld. .	—	6 237	1 653
Andre land i Eur.	—	3	3	Eire .....	38	269	1 113	Spania .....	1 613	2 982	791
De Forente Stater	273	562	1 166	Hellas .....	21	226	788	Sverige .....	1 291	18 931	4 293
Palestina .....	—	291	668	Italia .....	3	138	508	Tsjekkoslovakia	5 913	57 420	14 330
<i>Rundfrossen fisk i alt</i> .....	367	4 391	5 005	Storbritannia og	—	7 117	23 872	Tyskland .....	3 723	33 856	6 116
Frankrike .....	—	361	406	N. Irland .....	117	7 117	23 872	Herav: Brit.Am.	—	282	28 264
Italia .....	351	2 596	3 003	Tsjekkoslovakia ..	28	297	968	sone .....	3 441	5 592	1 056
Nederland .....	—	245	254	Østerrike .....	—	175	691	Sovjet-russ. sone.	446	4 844	1 020
				Andre land i Eur.	55	482	1 719	Østerrike .....	909	2 550	1 064
				Egypt .....	—	688	1 643	Andre land i Eur.	299	6 216	1 771
				Sør-Afrika Sam-	2	91	404	De Forente Stat.	—	1 304	420
				bandet .....	141	502	2 112	Palestina .....	—	546	106
				Canada .....	—	—	—	India .....	470	33 870	3 309