

# Fiskets Gang

Utgitt av Fiskeridirektøren

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

35. årg.

Bergen, Torsdag 24. november 1949.

Nr. 46

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 19. november.

I uken som endte 19. november var det gjennomgående gode værforhold i kystfarvann, men mindre bra vær til havs og på enkelte utsatte steder. Sildefisket i Nord-Norge er fortsatt betydelig og noe større enn foregående uke. I Trøndelag og lenger sør er stillingen omlag som før. Brislingfisket på Vestlandet er opphørt, mens trålfisket ved Skagen fortsatt drives med ganske stor intensitet. Bankfiskerne fra Møre hadde arbeidsvær i begynnelsen og slutten av uken og har tildels tatt gode fangster. Fisket i Finnmark gir tildels bra bankfangster for Vardø og Båtsfjord, men det er smått med fisk i bakken og ved land. Seigarnfisket fra Andenes er ytterligere øket. Ellers har kystfiskeriene gått sin noenlunde jevne gang.

### Sildfiskeriene:

Sildefisket på strekningen Finnmark—Buholmsråsa er betydelig og var i uken størst i Troms. Ukefangsten i hele området var på 77 340 hl mot 69 900 hl uken før. Av fangsten ble 18 650 hl fisket i Finnmark, hvor 13 100 hl ble opptatt på Altafjord, 3450 hl på Laksefjord, 1100 hl på Øksfjord i Loppa, 300 hl på Repparfjord og 700 hl på Bergsfjord. Silden består for en stor del i småsild og danner et godt sildoljeråstoff. I Troms var ukefangsten 34 110 hl, hvorav fisket i Jøkelfjord, Kvenangen 3500, Kåfjord, Lyngen 2370, Storfjord, Lyngen 2800, Kjosén, Ulsfjord 2600, Malangen 8530, Dyrøysund 1720, Salangen 1950, Senja 970. Dertil ble det tatt mindre fangster i andre distrikter. I Nordland var ukefangsten 23 180 hl, hvorav på Ursfjord 9360, Velfjord 4700, Sjona 2720, Rana 5900, hvortil mindre fangster på Visten, Balsfjord, Nordfj. i Salten og Nygårdsjøen.

I Ursfjord har fangstene bestått i mussa med en viss del storfallen hermetikk 13—17 cm, på Rana og de fleste andre steder helst av krillblandet sild, som leveres til sildoljeindustrien. Nord-Trøndelag kystområde hadde ukefangst på 1400 hl.

Strekningen Buholmsråsa—Stad hadde størst fiske i Innherad, hvor ukeopptaket var 8500 mot 2900 hl i resten av området (helst Nordmøre). Landvinskuling hindret fisket i Innherad, hvor forekomstene er store, en del. Det ble opptatt tils. 11 400 hl småsild, hvorav til fersk eksport 670, hermetikk 5275, sildolje 4100 og agn 1355 hl.

Sør for Stad hadde en litt mussafiske i Rugsund, Nordfjord og i Solund.

Pr. 12. november er det anmeldt fisket 199 955 hl fet- og forfangstsild, hvorav til salting 38 800, sildolje 63 816 hl (i fjor: 188 794 — 8359 — 82 689)

og av småsild 537 486 hl, hvorav saltet 6669, til hermetikk 112 128, sildolje 384 090 (i fjor: 667 261 — 6716 — 124 533 — 491 009).

#### *Brislingfisket*

Brislingfisket på Vestlandet er opphørt. Det er nå anmeldt levert til sardinframstilling tils. 509 785 skj. Inklusive blanding var det i fjor på samme tid tilført fabrikkene 410 859 skj. I Oslofjorden har det vært smått med brisling siste uke, mens fisket ved Skagen har fortsatt. Til Fredrikstad er det i uken levert 2100 skj. hovedsakelig fra Skagen og dette bringer tilførselene til ansjos opp i tils. 24 200 skj.

#### *Bankfisket*

Fra Møre meldes det om til dels godt bankfiske i begynnelsen og slutten av uken. Kveitebåter fra Egga kom inn med opptil 5500 kg, og ellers hadde en til dels bra fangster av annen bankfisk fra Botnane etc. Ukepartiet for Møre var på tils. 475 tonn, hvorav fra bankene 33 tonn lange, 24 tonn brosme, 43 tonn kveite, 40 tonn skate og 116 tonn pigghå. Måløy hadde ukefangst på 141 tonn, hvorav 9600 kg lange og brosme og 110 000 kg hå.

#### *Fisket i Finnmark:*

Fylkets ukefangst var på 1622 tonn mot 1368 tonn uken før. Det har vært godt vær. På Nordbanken drives det nå et til dels bra bankfiske fra Vardø—Båtsfjord med fangster på opptil 12 000 kg på ca. 30 000 angler. Torskefangstene er de største. Av ukens parti nevnes 899 tonn torsk (saltet 139, hengt 122, iset 623 tonn), 388 tonn hyse, 286 tonn sei, 4,8 tonn brosme, 30 tonn kveite, 3,8 tonn flyndre, 4,2 tonn steinbit, 4,5 tonn uer og 1,7 tonn blåkveite. I fisket deltar det nå 262 fartøyer med 1313 mann.

#### *Seifisket:*

I Finnmark går det stadig tilbake med seisnurpefisket. Ukefangsten var som nevnt ovenfor 287 tonn, hvorav hengt 2, saltet 40 og iset 245 tonn. Seigarnfisket fra Andenes er i øking og ga i uken 173 tonn mot 93 tonn uken før. Enkeltfangstene lå mellom 200 og 5000 kg.

#### *Kystfisket ellers:*

Tilgangen på *rusetorsk* er ganske god. I uken ble det tilført Mosjøen 6000 kg, Trondheim 50 000 kg, Åndalsnes 7000 kg og Bergen 22 000 kg. Av småsei ble det tilført Trondheim 5000 kg, Åndalsnes 5000

kg. Bergen hadde ganske betydelige tilførsler av småsei fra Vestlandsdistriktene som ligger utenfor Levendefisklagets område. Fra Møre meldes det også denne uke om gode fangster fra Longgrundssjøyla av snurrevadfanget torsk. Møre hadde av kystfisk 27 tonn torsk, 22 tonn sei, 7 tonn hyse, litt flyndre og annen fisk. Måløy hadde bl. annet 2 tonn torsk, 15 tonn sei, 1,6 tonn hyse. Fra Stavanger meldes det om gode resultater av fisket på strekningen Skudenes—Tananger skjønt været har vært noe rusket. Byen er fra disse ytre distrikter blitt tilført 40 000 kg levende fisk, helst sei i siste uke. Sørlandet melder om noe ruskevær, men en del framgang i fiskefangsten. Ukepartiet var på 30—35 000 kg. Sildefisket på Kragerø—Langesundskanten har det helst vært mindre med i det siste.

#### *Rekefisket:*

Det meldes om ukefangst på 8—10 000 kg for Sørlandet, 2000 kg for Måløy og 2100 kg for Møre.

#### *Krabbefisket:*

Krabbefisket er nå inne i sluttfasen og mange fabrikker har avsluttet pakningen. For en del viktigere steder på Møre foreligger et samlet uketall visende 150 000 kg krabbe. Samtidig uttales det at ukefangsten visstnok er sesongens siste.

#### *Hummerfisket:*

Fra Sørlandet meldes det at hummerfisket fortsatt har et normalt forløp. Fisket har vært ganske godt, men en har ikke full oversikt over kvantumet. I Levendefisklagets distrikt har det i år vært drevet et til dels godt hummerfiske med utstrekning helt nord til Helgeland. For siste uke meldes det for øvrig om hummerpartier for Møre på 6200 kg, Måløy 500 kg.

#### *Håbrandfisket:*

Ruskeværet til havs har lagt en demper på driften. I uken kom det inn bare 13 000 kg håbrand fordelt på 5 båter med 2000 opptil 2900 kg hver.

#### *Vintersesongen:*

Fra Møre og andre steder meldes det at bankkuttere og andre fiskefartøyer nå i stigende antall tas ut av drift for å gjennomgå overhaling til vintersildsesongen og andre vinterfiskerier.

## Fetsild og småsildfisket 1/1—12/11 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	8 260	48 780	23	50 242	8 283
Saltet .....	22 377	2 345	10 239	3 870	6 184	454	38 800	6 669
Hermetikkk .....	—	7 231	—	91 183	903	13 714	903	112 128
Fabrikkfisk .....	55 289	304 505	7 788	70 032	739	9 553	63 816	384 030
Agn .....	3 543	3 585	16 307	13 806	15 862	1 322	35 712	18 713
Fersk innenlands .....	1 300	92	2 840	2 946	6 342	4 565	10 482	7 603
Total	82 509	317 758	38 636	190 037	78 810	29 631	199 955	537 486

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

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar til 12. november 1949.

Fiskesort	Mengde	Anvendelse			
		Fersk og iset	Filet	Saltet	Hengt
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk .....	33 175	10 296	327	12 235	<sup>1)</sup> 10 317
Hyse .....	11 085	10 142	23	188	732
Sei .....	<sup>2)</sup> 27 454	5 447	5	15 741	4 971
Brosme ...	364	42	—	126	196
Kveite .....	1 378	1 378	—	—	—
Blåkveite ..	41	41	—	—	—
Flyndre .....	517	517	—	—	—
Uer .....	145	145	—	—	—
Stenbit .....	2 024	1 997	—	27	—
I alt	76 183	30 005	355	28 317	16 216

Leverkvantum 71 535 hl, utvunnet 26 509 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.

## Situasjonsrapporter for oktober 1949.

Fra fiskeriinspektøren i Troms, datert 10. november:

Været har vært ugunstig i første halvdel av måneden så noe fiske av betydning ble det ikke. Mot slutten av måneden ble været bedre uten at fisket bedret seg noe særlig. Seifisket har foregått hele tiden med vekslende hell tross store ansamlinger både i Skjervøy-, Helgøy- og Ytre Senja-distriktene. Seien har hatt dårlig åte og har vært svært vanskelig å få i not. Det har således vært gjort opptil 5 kast på samme flaket. Seien er dels iset for innenlandsk forsyning eller filetert for eksport. Det har foregått litt sildefiske i sørfylket og for Ytre Senja. Silden er levert til sildoljefabrikk, men mesteparten av garnsilden er saltet til matsild eller satt inn på kjølelager for agn til kommende

Finnmarksfiske. Rekefisket har avtatt betraktelig mot mørketiden og en må vel regne med at det blir stillstand i dette fiske fra midten av neste måned til mars/april neste år.

Fra fiskeriinspektøren for Vestlandet, datert 31. oktober 1949:

Væforholdene har i løpet av oktober overveiende vært uværsartet. Småsildfisket har vært ubetydelig også denne måned selv om der er tatt noen mindre kvanta mussa i Sogn og i Bergensdistriktet til dels oppblandet med brisling. Brislingfisket har derimot tatt seg en del opp i måneden, og der er tatt til dels bra fangster i Sogn og Sunnhordland. Pirfisket har vært ubetydelig, der er bare tatt noen ubetydelige fangster i Sunnhordland og ved Skjoldstraumen. Noe høstmakrellfiske har heller ikke forekommet denne måned. Avsetningsmulighetene for brislingtrålerne ved Skagen har bedret seg litt, men deltakelsen fra dette distrikt er ikke stor, da de fleste forlot feltet i forrige måned. Så vidt en vet er der ennå ikke gått noen fartøyer herfra for å delta i snurpenotfiske etter sild i Skagerak. Der er bra med pigghå under kysten, og Måløy er tilført ganske betydelige kvanta. Derimot har det vært mindre av annen fisk fra bankene. Håbrandfisket har vært meget ujevnt, da fisken er vanskelig å finne. Kystfisket har vært dårlig med unntakelse av i Stavangerdistriktet hvor der har vært gode forekomster av sei og lyr samt en del torsk og hyse særlig første del av måneden. Deltakelsen i krabbefisket har vært fortsatt meget god. Fisket har vært varierende og en del værhindret, men prisene er meget gode så utbyttet av fisket er godt. Forekomstene av hummer synes i år å være bedre i Hordaland enn de senere år, og der skal — tross de dårlige værforhold — være oppfisket mer enn til samme tid i fjor, og prisen er foreløpig satt til kr. 6 pr. kg til fisker. Også i Egersundsdistriktet syntes forekomstene å være gode ved de første trekk, men allerede den 18. ble det storm med meget stort teinetap for de fleste hummerfiskere, så fisket har av den grunn vært mindre. Rekefisket har også vært sterkt værhindret, og fangstene har vært små.

Redskapssituasjonen er bra når unntas at det fra Hauge-sund meldes at det er vanskelig med båttingstråd 30/15 og

Ilandbrakt fisk til Tromsø i tiden 1. januar—12. november 1949.

Fiskesort	Mengde	Anvendelse			
		Iset	Filet	Saltet	Hengt
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk .....	486	200	213	71	2
Sei.....	<sup>1)</sup> 976	40	856	64	12
Lange.....	1	1	—	—	—
Brosme .....	53	53	—	—	—
Hyse .....	902	661	200	28	13
Kveite.....	37	37	—	—	—
Svartkveite.....	—	—	—	—	—
Gullflyndre .....	18	18	—	—	—
Smørflyndre .....	13	13	—	—	—
Uer .....	93	93	—	—	—
Steinbit .....	36	36	—	—	—
Annen .....	9	9	—	—	—
Reker.....	149	149	—	—	—
I alt	2 773	1 310	1 269	163	27

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

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

30/18 som det for tiden skal være vanskelig å skaffe nok av. Fra Haugesund meldes også at det for tiden er liten omsetning av tomtønner, og at det begynner å bli vanskelig med lagerplass for tønnefabrikkene. Grunnen er vel at der fremdeles ligger ganske store lagre av vår- og storsild, Fladengrunnsild samt islandssild.



## Utlandet.

### Det hollandske sildefiske

I uken som endte 5. november ble det i hollandske havner ilandbrakt 60 297 tønner fiskepakket saltsild og 476 570 kg fersksild. Siden sesongens begynnelse den 17. mai er det blitt ilandbrakt 164 997 tnr. matjessild, 168 137 tnr. fullsild, 155 166 tnr. overgangssild og 19 040 tnr. tomsild — tils. 507 340 tønner, hvortil kommer 1 257 372 kg sild ilandbrakt i fersk tilstand. I fjor på samme tid var det ilandbrakt 717 288 tnr. fiskepakket saltsild og 3 494 483 kg fersksild.

### De Færøyske salg av iset fisk i Storbritannia.

Ifølge »Dagbladet« av 4. november ble det av færøyske fiskefartøyer i oktober måned ilandbrakt i Storbritannia 1354,7 tonn iset fisk til verdi kr. 1 071 204. I fjor i samme måned ble det levert 1573 tonn til verdi kr. 1 549 485. Ver-

dien av isetfisksalget hittil i år er nå kommet opp i 9,3 mill. kroner, mens det i fjor på samme tid hadde en verdi av kr. 19,5 millioner.

### Det amerikanske forbruk av fisk søkes øket gjennom 3-faset annonsekampanje.

Ifølge »Pacific Fisherman« oktobernummer uttalte presidenten i National Fisheries Institute herr Harald Synnes-tvedt at fisk og skalldyrhandelens samlede problemer kan løses i alle sine sammenstillinger ved en økning i det amerikanske folks fiskeforbruk pr. individ. Uttalelsen framkom i en tale på Pacific Oyster Growers Association's årsmøte i Olympia, Wash. den 26. august.

En økning i forbruket pr. hode, fortsatte han, kan komme i stand gjennom en vel tilrettelagt og vedholdende annonsering og vareframleggelse. Han framholdt at økningen i forbruket pr. individ i 1948 på ¼ pund, som sikkerlig skyldtes den av National Fisheries Institutes nå i 3 år gjennomførte reklamekampanje, var et bevis herpå.

NFI's president foreslo en 3-faset plan for fisk- og skalldyrannonsering, som skulle kunne dekke alle behov i den retning:

1. Bredt anlagt varereklame for all fisk og alle skalldyr i nasjonal målestokk slik den nå drives av National Fisheries Institute med henblikk på å oppnå øket konsum pr. hode.

2. Spesiell reklame fra foreningers side omfattende visse sorter, områder eller pakningsmetoder.

3. Merke-annonsering fra individuelle selskapers side med henblikk på å utvide etterspørselen etter det enkelte firmas varemerker.

Pacific Oyster Growers, opplyses det, er for tiden i full gang med en kampanje av den under punkt 2 nevnte type.

### Meksikansk rekefiske — en stordrift.

De meksikanske rekefiskerier som foregår på Stillehavskysten er et viktig fiske og et stort fiske, hvor fartøyer og driftsmetoder har sett mange forbedringer de senere år.

»Pacific Fisherman« meddeler at et av de større rederier i bransjen firmaet Pesquera de Topolobambo, S.A. nylig fra et skipsbyggerverksted i San Diego har bestilt 5 nye reketralere. Trålerne skal være sveisete stålfartøyer av lengde 54', bredde 17', dybde 8' 3". Fartøyene utstyres med Atlas Imperial dieselmotorer på 85 hk. De vil bli is-kjølte og få 4" fiberglassisolasjon i rummet, 6" isolasjon av samme slag under dekk. Hvert fartøy vil kunne føre 26 tonn reker. Der er innrettet lugarbekvemmeligheter for en besetning på 6 mann.

Firmaet som eier båtene er et av de største på Stillehavskysten som er beskjeftiget med fangst og hurtigfrysing av reker.

### 20 000 stykker „pink“-laks i et kast.

Skipper Tony Anzulowich på snurperen »Northland« tok den 13. september 20 000 pink-laks i et enkelt snurpekast utfor Fraser River. Fangstens verdi for skipper og mannskap var \$ 8000. Fangsten er den største i sitt slag som har vært tatt i British Columbia.

For øvrig framgår det i beskrivelsen av årets laksefiske i Puget Sound-området at ekkoloddet har hatt revolusjo-

nerende virkning på fangstutbyttet. Fiskerne fra British Columbia som har bygget sine nøtter dypere, fisket især godt og bedre enn amerikanerne. (Fra Pacific Fisherman).

### Sildefisket for East Anglia.

Etter en mindre bra begynnelse utviklet sildefisket for East-Anglia seg i uken til 5. november til det bedre og nådde torsdag 3. november svære resultater. Markedet hadde mer enn det kunne avta og utseilingen ble stoppet ut på dagen, opplyses det i »The Fishing News« for 12. november.

De mest slående tall ble notert i Lowestoft, hvor 121 båter landet 14 000 crans eller over 120 crans gjennomsnittlig. Fangsten betegner etter krigsrekord hva dagsfangst angår.

Great Yarmouths fangst på 12 000 crans ble innbrakt av 190 av havnens nærpå 300 drivere.

På grunn av de store fangster dirigerte en del av de engelske redere sine drivere til Ymuiden, men selv ikke dette lettet Lowestoft-markedet. Salterne kjøpte hva de maktet, iserne kjøpte inntil grensen av sin arbeidskapasitet, røkeriene tok sitt, men likevel måtte 3240 crans leveres til sildolje og mel. Dagens største skuffelse var det ringe kvantum som gikk til hjemmemarkedet, nemlig 667 crans i Lowestoft og 835 crans i Yarmouth.

Mot slutten av uken var fisket på ny avfallende på grunn av storm, men nye gode fangster ble tatt tirsdag 8. november, men lave gjennomsnittspriser gjorde dagen til noe av en skuffelse.

Tallene for saltingen pr. 5. november fra Associated Herring Merchants er følgende:

	1949	1948
	tønner	tønner
Great Yarmouth . . . . .	47 720	68 380
Lowestoft . . . . .	18 780	24 970
<b>Total</b>	<b>66 500</b>	<b>93 350</b>

Fiskeriattasjé Carsten Hansen, London, har sendt oss følgende notat ang. sildefisket fra East Anglia:

I ovenstående fiske deltar bortimot 500 drivgarnsfartøyer som har baser i Gt. Yarmouth (ca. 300 fartøyer) og Lowestoft (ca. 200 fartøyer).

Denne fiskeflåtens fangstkapasitet skulle ligge ca. 5 pst. høyere enn fjorårets. Det ville derfor være rimelig å vente et totalutbytte på minst ½ million crans sild i løpet av den sesong som begynte for en måned siden og formodentlig vil strekke seg til medio desember.

I de første 14 dager av sesongen ble fisket minimalt, vesentlig fordi der ikke fantes noen sildetyngde. Senere har der vært rike sildeforekomster; men atskillig ruskevær. Det har vært en del landligge; mens det på enkelte godværsdager har vært fisket opptil 25—26 000 crans.

Det totale fangstutbytte pr. midten av november, altså midt i sesongen, er ikke nådd opp i 200 000 crans, mens det til samme tid i fjor overskred 300 000 crans.

De fastlagte priser på sild til de forskjellige formål er uforandret fra i fjor, nemlig:

Til ferskkonsum og kippers (maksimum) . . .	89/10 pr. cran	
(minimum) . . . . .	85/10 » »	
» frysing og hermetisering . . . . .	72/6 » »	
» saltning, stramrøking og ferskeksport . .	60/— » »	
» sildolje og mel . . . . .	35/— » »	

### Ilandbrakt fisk til Måløy og omegn i tiden 1. januar — 12. november 1949.

Fiskesort	Mengde	Anvendelse		
		Iset	Saltet	Hermetikk
	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk . . . . .	345	345	—	—
Sei . . . . .	2 038	<sup>1)</sup> 1 908	—	130
Lange . . . . .	211	194	17	—
Brosme . . . . .	86	86	—	—
Hyse . . . . .	100	100	—	—
Kveite . . . . .	80	80	—	—
Gullflyndre . . . . .	9	9	—	—
Skate . . . . .	35	35	—	—
Annen fisk . . . . .	8	8	—	—
Håbrand . . . . .	13	13	—	—
Pigghå . . . . .	3 529	3 529	—	—
Hummer . . . . .	28	28	—	—
Reker . . . . .	7	7	—	—
Krabbe . . . . .	139	—	—	139
<b>I alt</b>	<b>6 628</b>	<b>6 342</b>	<b>17</b>	<b>269</b>

<sup>1)</sup> Herav 96 tonn levende.

Ved tilstrekkelige tilførsler ble det i fjor daglig avtatt 3—4000 crans til hjemmeforbruket (70—75 pst. til kippers og 25—30 pst. til ferskkonsum) oftest til maksimalprisen.

I år har det tilsvarende kvantum ligget på bare 2—2500 crans og prisen oftest på det fastsatte minimum for formålet.

Det er i år altså gått relativt mer sild til formål som betinger de lavere råstoffpriser, så gjennomsnittsprisen til fiskerne hittil i år er blitt betydelig lavere enn i fjor, formodentlig ca. 25 pst. lavere.

Sildekvaliteten skal i år gjennomgående ha vært bedre enn i fjor. Det har derfor forundret bransjens folk at interessen for sild til hjemmeforbruk har vist seg avtakende. Jeg antar at den mindre interesse for sild skyldes at næringsmiddel-forsyningene i Storbritannia i høst har budt på mer variasjon enn i fjor høst. Under de bedre matvareforhold er publikum formodentlig blitt lei av stadig å spise mer eller mindre velbehandlet røkesild (kippers). Maksimalprisforordningen oppmuntrer ikke røkerierne til å framstille beste kvalitet, tvertom til å påskynde røkeprosessen for å spare arbeidstiden og redusere vektsvinnet. Etter mitt skjønn var britisk kippers før krigen gjennomgående atskillig bedre og mer populær enn i disse dager.

Hvis en på basis av erfaringene med East-Anglia-silden hittil i år skal dra slutninger om utsiktene for den norske ferske vintersild til Storbritannia i kommende sesong, vil bildet se slik ut.

I midten av januar vil Storbritannia i en måneds tid ha vært underforsynt med fersksild og lagrene av frossen East-Anglia-sild vil vel til den tid være tømte.

Den første storsild fra Norge vil derfor utvilsomt bli meget vel mottatt i Storbritannia; men det er sannsynlig at etterspørselen etter fersk og røkt sild vil avta etter hvert som silden taper »nyhetens interesse«. I år ble der i januar/februar fisket en god del brukbar sild for hjemmemarkedet langs Skottlands nordvestkyst. Derved ble etter-

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden 1. januar—12. november 1949.

Fiskesort	Mengde	Anvendelse				
		Iset	Filet	Saltet	Hermetikk	Hengt
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Torsk <sup>1)</sup> .....	934	885	—	44	5	—
Sei <sup>3)</sup> .....	3 612	<sup>2)</sup> 2 069	—	29	297	1 147
Lange .....	1 877	964	—	913	—	—
Blålange .....	110	58	—	52	—	—
Brosme .....	1 396	769	—	625	1	1
Hyse .....	470	451	—	2	17	—
Kveite .....	1 568	1 568	—	—	—	—
Gullfl., rødsp. . . . .	33	33	—	—	—	—
Smørfl. yndre . . . . .	24	24	—	—	—	—
Ål .....	11	11	—	—	—	—
Uer .....	8	7	—	1	—	—
Steinbit .....	4	4	—	—	—	—
Skate og rokke	336	336	—	—	—	—
Annen fisk . . . . .	115	115	—	—	—	—
Håbrand .....	4	4	—	—	—	—
Pigghå .....	1 610	1 610	—	—	—	—
Makrellstørje . . . . .	613	613	—	—	—	—
Hummer .....	147	147	—	—	—	—
Reker .....	60	60	—	—	—	—
Krabbe .....	2 006	88	—	—	1 918	—
I alt	<sup>3)</sup> 14 938	9 816	—	1 666	2 238	1 148
Herav til:						
Ålesund .....	5 668	4 362	—	963	343	—
Kristiansund N.	2 995	2 191	—	198	536	70
Smøla .....	910	280	—	4	196	430
Bud—Hustad . . . . .	456	171	—	88	196	1
Ona—Bjørnsund	492	393	—	99	—	—
Bremsnes .....	<sup>2)</sup> 1 839	1 017	—	27	242	483
Haram .....	448	94	—	1	353	—
Søre Sunnmøre	1 061	559	—	246	256	—
Grip .....	387	267	—	—	1	119
Kornstad .....	684	483	—	39	117	45

Lever 4 209 hl, hvorav 10 solgt til fabr. Rogn 44 hl. Størjeliver 3 492 kg.

<sup>1)</sup> Ålesund utenom oppsynstiden. <sup>2)</sup> Herav 582 tonn levende. <sup>3)</sup> Herav 70 tonn guano.

spørnelsen etter den norske sild tilsvarende redusert. Det skotske fiske om vinteren gir ikke årvisst en så vidt brukbar sildestørrelse og kvalitet; men selv ved mislig skotsk fisk i februar 1950 tror jeg at markedet for norsk sild ikke vil ligge så gunstig til rette som for et par år siden.

### Økende tyske egenfangster.

»Die Fischwoche« skriver den 3. november at fangstene fra det tyske havfiske de par siste måneder har vist gledelig økning i forhold til vårperioden, mens importen på sin side viste tilbakegang, slik at de samlede egenfangsters andel i forsyningen er steget. Fangstøkningen, særlig i sildefisket førte imidlertid på den annen side til prisnedgang. De forretningsmessige resultater av driften lar seg derfor ikke

avlese av mengdetallene. Den samlede fiskeforsyning i årets første 9 måneder framgår av nedenstående oppstilling, som er basert på oppgaver fra Hamburgs handelsstatistiske kontor:

Egenfangster	Jan.-sept.	Jan.sept.
	1948	1949
	tonn	tonn
Hovedhavnene . . . . .	199 921	259 719
Småhavnene . . . . .	48 713	44 577
Importen . . . . .	234 359	238 929
Total	482 993	543 225

Tilbakegangen for småhavnenes veck, skyldes hovedsakelig et mindre tilfredsstillende resultat av loggerfisket. Tiltross for større deltakelse er det ved utgangen av september bare tatt 17 000 tonn loggersild mot 20 000 tonn i fjor. På den annen side har fiskeflåten fra småhavnene mer lagt seg etter kvalitetsproduksjon, hvilket naturligvis har sin innflytelse på mengdeutbyttet.

På den annen side har den tyske silde sesong gitt et mengdemessig meget tilfredsstillende utbytte. Med 150 000 tonn vil sesongen gi et resultat som ligger på høyde med de dristigste forventninger. I motsetning til vårperioden, som med sine slette gjennomsnittsfangster bare brakte 118 000 tonn, betegner den et stort framskritt. Ved utgangen av september var det blitt ilandbrakt følgende silde-mengder (i tonn):

	1948	1949
Bremerhaven . . . . .	32 206	40 871
Cuxhaven . . . . .	26 371	32 740
Hamburg . . . . .	20 981	35 398

Cuxhaven har som det ses om lag knappe 20 pst. større tilgang enn fjoråret, mens Bremerhaven har 25 pst. og Hamburg 70 pst. Over Hamburg finner også leveransene fra Schleswig-Holstein sted. Der ligger også prisene høyere for å utlikne transportomkostningene på Elben.

### Vellykket laksefiske i Alaska og British Columbia.

Av forskjellige artikler i »Pacific Fisherman« oktober-utgave framgår det at sesongens laksefiske i Alaska ligger litt over fjorårets. I et enkelt distrikt — Sørøst-Alaska — har en hatt forbausende stort fiske etter pink-laks. Av denne sort er det i distriktet blitt pakket 2 360 000 kasser. »Pacific Fisherman« skriver herom: »I en sesong med skjerpete restriksjoner i form av innskrenkninger i tillatelsen til bruk av de forskjellige slags redskaper og innskrenkning i pakningsleilighetene ligger produksjonen på et nivå som tidligere i historien bare er blitt overtruffet ved 10 anledninger. Produksjonen ville ha vært meget større dersom alle hermetikkfabrikker hadde vært i drift og dersom utrustningen til fisket hadde vært gjennomført i full målestokk.«

Bladet slutter seg på grunnlag av sesongens forløp til at »kontrollen med Alaskas store laksefiskerier har vært baserte på utilstrekkelige opplysninger, som har vært feilaktig anvendt.«

I andre Alaska-distrikter har fisket heller vært smått. Alaskas samlede totalproduksjon av laks i midten av september utgjør om lag 4¼ mill. kasser, hvorav pinklaks 2 600 000, Alaska-reds 963 000. USA's samlede pakning fra

midten av september utgjør på sin side grovt anslått 4¼ million kaser og det antas at sluttproduksjonen lettvent vil overstige 5 mill. kasser mot foregående års sluttproduksjon på 4 827 000 og en gjennomsnittsproduksjon på 5 830 000 kasser. Pinks utgjør om lag 60 pst. herav mot vanlig 48 pst. Samtlige andre sorter ligger således under gjennomsnittet.

Om British Columbias laksefiske heter det seg at dette gjennomgående har vært tilfredsstillende og at totalpakningen antakelig vil komme til å overstige anslagene. Pr. 10. september var det pakket 1 116 822 kasser. En må tilbake til 1945 for å finne større tall, nemlig 1 265 080 kasser.

Om åpningsprisene i år for Alaska- og Puget Soundlaks opplyses det, at disse viser visse variasjoner de enkelte selgere mellom, men at de stort sett holder seg innen følgende ramme: Pr. kasse en punds høye bokser Reds \$ 25 til 26,50, Kings \$ 22 til 24, Cohoes \$ 22, Pinks \$ 18 til 19, Chums \$ 16,50 til 17. Noteringene på Alaska-reds ble om lag øyeblikkelig tilbaketrasket, idet produksjonen var solgt. Pinks på sin side viser på grunn av den fremdeles økende produksjon avtakende tendens. Den 15. september ble det solgt til \$ 17. Ytterligere opplyses det at kjøperne er forsiktige. Bortsett fra omsetningen av Alaska-reds har forretningsvolumet heller vært lite for årstiden.

### Neppe salg av amerikansk hermetikk til UK i år.

Ifølge »Pacific Fisherman« ventes det på grunn av valutasisituasjonen ingen ytterligere salg av amerikansk hermetisert fisk av 1948 og 1949 produksjon til United Kingdom.

Det er nå blitt kjent at de \$ 2 650 000 som ble tildelt UK av Economic Cooperation Administration til innkjøp av amerikansk hermetisert fisk nå er blitt fullstendig oppbrukt til innkjøp av laksehermetikk. De angjeldende varer, forstås det, bestod hovedsakelig av 1948-produksjonen og leveringene har nesten rensset ut beholdningene av Coloe-laks og utvalgt Chinook.

### Noe treg avsetning under det nylig begynte svenske kystsildfiske. Svensk fiskeriversikt.

I sin fiskeriversikt den 10. november opplyser »Svenska Västkustfiskaren« at notfisket etter sild har hatt premiere de siste par uker. Lørdag 29. oktober ble den første notsilden innbrakt til Gøteborg og bestod tils. av 1000 kasser. Fangstene var blitt tatt vest av Måseskjær og var for det meste av god kvalitet. Senere har flåten fått en del fangster i Kattegat på Koppargrunn. Avsetningen av silden har vært ganske treg, hvorfor Västkustfisk har måttet overta en del av de ilandbrakte fangster. Noe har vært eksportert i fersk stand og noe saltet. For tiden er imidlertid eksportutsiktene nærmest mørke, men det føres underhandling om salg til forskjellige markeder. For øvrig inneholder ikke fiskeriversikten noe av særskilt interesse.

### Dansk fiske i oktober måned.

»Fiskeribladet« opplyser at værforholdene under fisket i oktober måned var bra bortsett fra månedens siste uke.

Det er tilsammen blitt ilandbrakt 17 900 tonn fisk og skalldyr i danske havner i oktober, hvorav 1300 tonn av svenske fartøyer. Fangsten lå 4400 tonn under fangstmeng-

den i september måned, men er 200 tonn større enn gjennomsnittsfangsten for oktober de syv siste år. Utførelsen av fisk kom opp i 5300 tonn mot 3300 tonn oktober i fjor. Direkte landinger i utlandet er ikke medregnet heri. Av månedsfangsten ble 22 pst. innbrakt fra Nordsjøen, 42 pst. fra Kattegat, Skagerak og Limfjorden og ca. 36 pst. fra Belthavet, Øresund og Østersjøen. Det viktigste fiske i måneden ble torskefisket med en fangstmengde på 2700 tonn. Av rødspette ble det innbrakt 2600 tonn, av sild 2500 tonn, av makrell 1300 tonn og av industrifisk 4500 tonn. De resterende 4300 tonn bestod blant annet av 800 tonn ål, 700 tonn hyse, hvitting og sei, 300 tonn håbrand. Fangsten av skalldyr var på ca. 162 tonn.

I forbindelse med sildefisket opplyses det at trålsildfisket i Nordsjøen har gitt 6900 tonn i samlet fangst. Dette er 1200 tonn mindre enn i fjor. En stor del av trålsildfangsten, nemlig 6200 tonn, ble solgt til sildoljefabrikken i Esbjerg. Fabrikken på sin side måtte arbeide døgnet rundt for å kunne avta de uventet store sildmengder.

### Beretning vedk. Danmarks fiskerier i 1948.

Av ovennevnte beretning framgår det ifølge »Fiskeribladet« at Danmarks samlede fangst av fisk, krebsdyr og skalldyr i 1948 var på 215 000 tonn til verdi 179,9 mill. kroner mot i 1947 tils. 193 900 tonn til verdi 162,1 mill. kroner.

Om de i Storbritannia ilandbrakte fangster, som er inkludert i ovennevnte tall, opplyses det at 603 fartøyer foretok 2277 landinger av tils. 22 300 tonn fisk, som innbrakte 38,2 mill. kroner. De viktigste havner er Hull, Grimsby og Aberdeen, hvortil 80 pst. av disse fangster ble innbrakt.

I fisket i 1948 deltok det i alt 19 665 mann, hvorav 14 171 egentlige ervervsfiskere. Gjennomsnittsinntekten for ervervsfiskere hele landet under ett har i 1948 vært kr. 10 632. De i saltvannsfisket brukte fartøyer og redskaper ble ved årets slutt anslått til en verdi av kr. 156 mill. mot 147 mill. kroner året før. Fiskeflåten bestod av 13 motorfartøyer på over 50 bruttotonn, 1191 fartøyer på 50 ned til 15 bruttotonn, 2412 på 15 til 5 bruttotonn og 4003 under denne størrelse. Til dette kommer det 781 seilfartøyer og 7428 robåter og prammer. Av fartøyer til fisketransport som ikke er medregnet i førnevnte tall fantes det ved utgangen av 1948 tils. 48 stykker. Den samlede bruttotonnasje for hele flåten over 5 tonn var i 1948 56 000 tonn med en samlet maskinkraft på 151 000 hk. En optelling av garnredskaper viser at det fantes 5500 bunngarn, 5100 overvannsruser, 45 000 åleruser, 8600 torskeruser, 84 000 gullflyndregarn, 62 000 sildegarn, 8000 snurrevad, 7400 skovlvad og skovltråler, 1300 ålevad og 18 nøter.

Rødspettefisket som er det verdimesig viktigste ga i årets løp 46 900 tonn til verdi 71 mill. kroner, hvorav nærpå halvparten består i fisk som er direkte ilandbrakt fra feltet til Storbritannia. Torskefisket ga i 1948 tils. 49 100 tonn, verdi 24,4 mill. kroner. Heri er inkludert 1300 tonn torsk til verdi 2,1 mill. kroner, som er resultatet av dansk forsøksfiske i grønlandske og islandske farvann nevnte år. Sildefisket hadde et samlet utbytte av 25 900 tonn til verdi kr. 12,5 mill. Av ål ble det fisket 4200 tonn til verdi 16,4 mill. kroner, av makrell 10 000 tonn til verdi 6 mill. kroner, av hornfisk 1800 tonn til verdi 1,2 mill. kroner. Størjefangsten i tiden juli—oktober utbrakte 550 tonn til verdi 1,1 mill. kroner, som er noe mer enn året før. Resultatet av

fisket etter håbrand ble noe mindre enn i 1947 og ga 2100 tonn til verdi 3,8 mill. kroner.

Til Danmark ble det i 1948 innført 10 mill. kg ferskfisk og da vesentlig alt som direkte landinger av svenske fiskefartøyer. Verdien av innførslene var kr. 5,9 mill. Av krebsdyr ble det importert 73 000 kg til verdi kr. 514 000, av saltet og krydret sild samt ansjos 2600 tonn, verdi kr. 3,6 mill., av saltet torsk og klippfisk 6200 tonn til verdi kr. 6,4 mill. Sistnevnte import stammer hovedsakelig fra Færøyane og Grønland, silden fortrinsvis fra Island og Norge. Eksporten av fisk fra Danmark i 1948 bestod i 80 000 tonn fersk fisk og rogn til verdi 141 mill. kr., 2500 tonn krebsdyr og skalldyr til verdi 0,92 mill. kr., 19 000 tonn tilvirket fisk og skalldyr til verdi 38 mill. kroner.

### Dansk fisk til Østsonen.

Den tyske østsonen avtar nå dansk skrubbeflyndre til 100 dollar pr. tonn, sild av størrelsen 8—14 stk. pr. kilo til 80 dollar pr. tonn, begge deler på basis av ny dollarkurs på kr. 6,907. Østsonen har også erklært seg villig til å avta 1000 tonn lynfrossen dansk makrell til en pris av 100 dollar pr. tonn. (Fiskeribladets novemberutg.).

### Det svenske sildefis' e.

Det foreligger nå oppgaver over det svenske sildefiske fram til uken som endte 5. november. I omtalte uke foregikk det garnfiske vest av Måseskjær og innenskjærs ved Strømstad. Motortrålsild ble innbrakt fra Anholt, fra farvannet mellom Anholt og Måseskjær og fra Nordsjøen. Det ble fisket med snurpenot på Kobbergrunn og Gullmaren. Av garnsild ble det fisket 19,5 tonn, av trålsild 163,6 tonn og av snurpesild 277,6 tonn. Siden fiskets begynnelse 1. juli er det blitt ilandbrakt 150 tonn garnsild, 572 tonn damptrålsild, 25 254 tonn mortortrålsild, 314 tonn snurpesild — tils. 26 290 tonn mot 19 794 tonn samtidig i fjor. I år er det blitt saltet 14 147 tonn av fangsten mot i fjor 6403 tonn.



### Lov og bestemmelser gitt i medhold av lov.

#### Bestemmelser om omsetning m. v. av agn.

Ved kgl. res. av 11. november 1949 er det fastsatt følgende bestemmelse om omsetning m. v. av agn:

»I medhold av lov av 8. juli 1949 om produksjon, transport og omsetning av agn fastsettes følgende bestemmelser om omsetning m. v. av agn:

#### § 1.

Produksjon av frossen stor- og vårsild til agn i Finnmark, Troms og Nordland fylker kan bare fore-

tas gjennom Agnsildsentralen, som er en sammenlutning av firmaer som tidligere har drevet slik produksjon. Agnsildsentralens vedtekter skal være godkjent av Fiskeridepartementet.

I Finnmark og Troms fylker, samt i Vesterålen kan salg av slikt agn bare skje gjennom S/L Fiskernes Agnforsyning.

Salg av slikt agn i Lofoten og sønnenforliggende distrikter i Nordland fylke kan bare skje gjennom Agnsildsentralen.

#### § 2.

Omsetning i Nordland, Troms og Finnmark av fersk og annen frossen agnsild enn den som er omhandlet i § 1 (skal inntil videre skje gjennom S/L Fiskernes Agnforsyning.

Firmaer som vil selge sådant agn gjennom S/L Fiskernes Agnforsyning skal være godkjent av Fiskeridirektøren.

Fra bestemmelsen om at agn skal selges gjennom S/L Fiskernes Agnforsyning kan det gjøres unntakelser for bestemte distrikter.

Salg fra agnproduserende firmaer direkte til fisker som avhenter silden på produksjonsstedet samt salg av fersk sild til agn fra sildefisker direkte til agnforbruker kan skje uhindret av forannevnte bestemmelser.

#### § 3.

På betingelser som fastsettes av Fiskeridirektøren skal S/L Fiskernes Agnforsyning ha enerett til omsetning av reker til agn i Lofoten og den del av Steigen sorenskriveri som ligger innenfor Lofoten oppsynsdistrikt, i Vesterålen og i Troms fylke.

#### § 4.

Det er forbudt for skjellgravere å selge eller på annen måte overdra agnskjell — mytilus modiola — (orskjell, vobskjell, hesteskjell, kuskjell) til andre enn S/L Fiskernes Agnforsyning, liksom det er forbudt for andre enn S/L Fiskernes Agnforsyning å kjøpe eller på annen måte erverve slik agnskjell fra gravere.

Fiskeridepartementet kan fastsette nærmere betingelser for S/L Fiskernes Agnforsynings utøvelse av eneretten til omsetning av agnskjell.

#### § 5.

Så lenge Lofotoppsynet er satt, er det i Lofoten og den del av Steigen sorenskriveri som ligger innenfor



Lofoten oppsynsdistrikt, forbudt å omsette fersk og frossen sild, skjell, akkar og reker til agn uten at det for vedkommende parti foreligger samtykke fra et utvalg som oppnevnes av Fiskeridepartementet. Utvalget kan fastsette nærmere betingelser for slikt samtykke. Det kan videre kreve agnpartier omsatt på bestemte steder i nevnte distrikt og kan påby lagring av agnpartier som tilføres distriktet.

Ethvert agnparti som aktes omsatt i foran nevnte distrikt, må av vedkommende firma anmeldes til utvalget etter regler som gis av dette.

Fiskeridepartementet kan fastsette nærmere instruks for utvalgets virksomhet ut over det som er omhandlet i første og annet ledd.

Etter samråd med Agnutvalget og S/L Fiskernes Agnforsyning treffer utvalgsformannen beslutning om fra hvilken tid det skal være tillatt å nytte skjell til agn i Lofoten oppsynsdistrikt.

§ 6.

Kasser som brukes til pakking av fersk og frossen agnsild, skal av pakkeren merkes med fullt firmanavn (svimerke, sjablon eller gummistempel).

§ 7.

I den tid Lofotoppsynet er satt er det i Lofoten og den del av Steigen sorenskriveri som ligger innenfor Lofotens oppsynsdistrikt forbudt å omsette agn som agent eller kommisjonær med mindre Fiskeridepartementet har gitt tillatelse til å drive slik virksomhet.

Agent og kommisjonær må rette seg etter de bestemmelser om salg og kontroll med salget som fastsettes i medhold av denne resolusjon. Jfr. bestemmelsene i § 5.

§ 8.

Fiskeridepartementet eller den departementet myndiger kan dispensere fra disse bestemmelser.

§ 9.

Overtredelse av foranstående bestemmelser er straffbar, jfr. § 6 i lov om produksjon, transport og omsetning av agn av 8. juli 1949.

§ 10.

Denne resolusjon trer i kraft straks.»

Abonner på „Fiskets Gang“!

**ERIK ROLFSEN A.s, Kristiansund N.**

Etablert 1899 — Telegramadresse: «ROLF»

Telefon 1988, 1883

*Kjøper saltfisk, klippfisk, tørrfisk, rogn, sild, makrellstørje*

**BRUNSVIKENS REPERBANE NOT- OG GARNFABRIKK**

KRISTIANSUND

Telegramadresse: «Brunsvikbanen»

Snører, Forsyn, Taugverk, Not og Garn

**HALSTEN BJØRNSUND A/S**

MOLDE

SILD — FISK

Telegr.adr.: Halsten

Telefon 210 - 220

**ROMSDAL KJØLELAGER A-L — Molde**

Frysing av is, kjøtt og sild.

Telegramadresse: Kjølelageret

Lagring av alle sorter fisk og landmannsprodukter.

Telefon..... 492  
Disp. privat..... 741

**FLORØ SILDOLJEFABRIK, Florø**

Grunnlagt av G. Haus — Inneh.: Kjeld Haus

Produserer: SILDOLJE

Telegramadresse: «Sildoljefabrik» eller «Haus»

SILDEMEL og

Rikstelefoner: Kontoret nr. 57, Fabrikken nr. 26

TANGMEL

**SØR-VARANGER FISKERSAMVIRKELAG**

Telegr.adr. Fiskersamvirke

KIRKENES

Telefon nr. 80

Omsetter alle sorter fisk og laks

Eget røkeri og fiskematproduksjon

**Sevrin Tranvåg - Fiskerstrand**

Klippfisk, saltfisk, ferskfisk, sild

FRYSERI, KJØLEANLEGG — Tlf. 2, Fiskerstrand

**Norges Makrellag S/L**

Kristiansand S.

Makrellfiskernes salgsorganisasjon

Eksport av fersk, frossen og saltet makrell.

Sentralbord 4407. Telegramadr.: Norgesmakrell.

**S/L Fiskernes Agnforsyning**

Telefoner: Tromsø 692 - 818 - 573

Svolvær 240 - 464 - 468 - 352

**Kjølelager for agn:** Vadsø, Vardø, Båtsfjord, Honningsvåg, Havøysund, Tromsø, Svolvær, Ørnes.

*Egne agnbåter. Tillitsmenn i fiskeværerne.*

**NORGES LEVENDEFISKLAG S/L**

TELEFONER:

Trondheim:

Sentralbord .. 29 060

Oslo:

Kontoret .... 42 42 45

Mosjøen:

Kontoret ..... 329

Andalsnes:

Kontoret ..... 184

Hovedkontor: Trondheim

Avdelingskontorer: Oslo - Mosjøen

Telegramadresser: Levendefisk

**Nordvågens Fiskeproduksjonslag**

Nordvågen i Finnmark

**Kjøper alle sorter fersk fisk.**

Omsetningsledd: Fiskernes Ferskfiskomsetning, Trondheim, og Fiskernes Samvirkesalg, Tromsø.

*Tranmeieri — Egnerbuer.* Telegr.adr. Fiskarsamvirke. Tlf. 18 a.

# Bestand og beskatning.

Av fiskerikonsulent Gunnar Dannevig.

Spørsmålet om hvorledes fisket influerer på bestanden og dens yteevne er ikke nytt. Særlig livlig er det blitt diskutert når fisket har slått feil, da har man spurt om dette kanskje skyldes tidligere rovdrift. I noen tilfelle har myndighetene forlengt innført visse fredningsbestemmelser ut fra det syn at utbyttet i det lange løp blir best ved en ikke for intens drift. Således er enkelte fiskearter fredet helt eller delvis gjennom en viss tid av året, slik som kveite, rødspette og laks. Eller man søker å beskytte småfisken ved hjelp av minstemål.

Der har imidlertid alltid stått strid om myndighetenes tiltak — eller mangel på tiltak — for å skåne en bestand. Enkelte hevder at havets rikdommer er så store at menneskets inngrep er for intet å regne slik at det er unødvendig med noen frending. Andre vil ha innført fredningsbestemmelser for fiskearter som ikke er effektivt beskyttet. Det ropes således om forbud mot snurpefisket etter småsild. Hvis småsilden fikk gå i fred, ville utbyttet av fetsildfisket, og kanskje også storsildfisket, bli bedre.

Det er en av havforskningens oppgaver å legge til rette materiale som kan belyse hvorledes fisket influerer på bestanden og dens yteevne. Men det skader ikke å være oppmerksom på at dette også kan være noen av de vanskeligste problemer man blir stillet overfor.

For det første er det nødvendig å ha et godt kjennskap til artens alminnelige biologi, dens forplantning, vekst og vandringer. Disse forhold er nemlig avgjørende for hvorledes beskatningen gjør seg gjeldende.

Men ikke nok med det. Innenfor en arts utbredelsesområde vil der ofte være mer eller mindre sterkt adskilte befolkningsgrupper. Således har fjordene våre til dels sin egen bestand av stasjonær kysttorsk. Dette er forholdsvis små befolkningsgrupper; de er knyttet til hver sin fjord og kan ha tatt preg av forholdene der. Men vi har også større torskesamfunn, slik som skreien og loddetorsken; den er knyttet til Østhavet og de nord-norske kyster. Og torsken ved Island tilhører atter en annen bestand. Et sterkt fiske på den sistnevnte kan ikke ha noen som helst innvirkning på forekomsten av vår skrei eller kysttorsk. Fiskets innflytelse må studeres for hver enkelt bestand.

Når der snakkes om »rovdrift« og »overbeskatning« tenker folk kanskje helst på at der fiskes så sterkt at der blir for lite igjen til å sikre slektens forplantning. I hvilken grad dette er tilfelle vil være avhengig av artens forplantningsmåte.

Når det gjelder fiskearter som torsk og sild kan det være vanskelig å se hvilken rolle bestandens størrelse har for rekruteringen. — Torsken gyter millio-

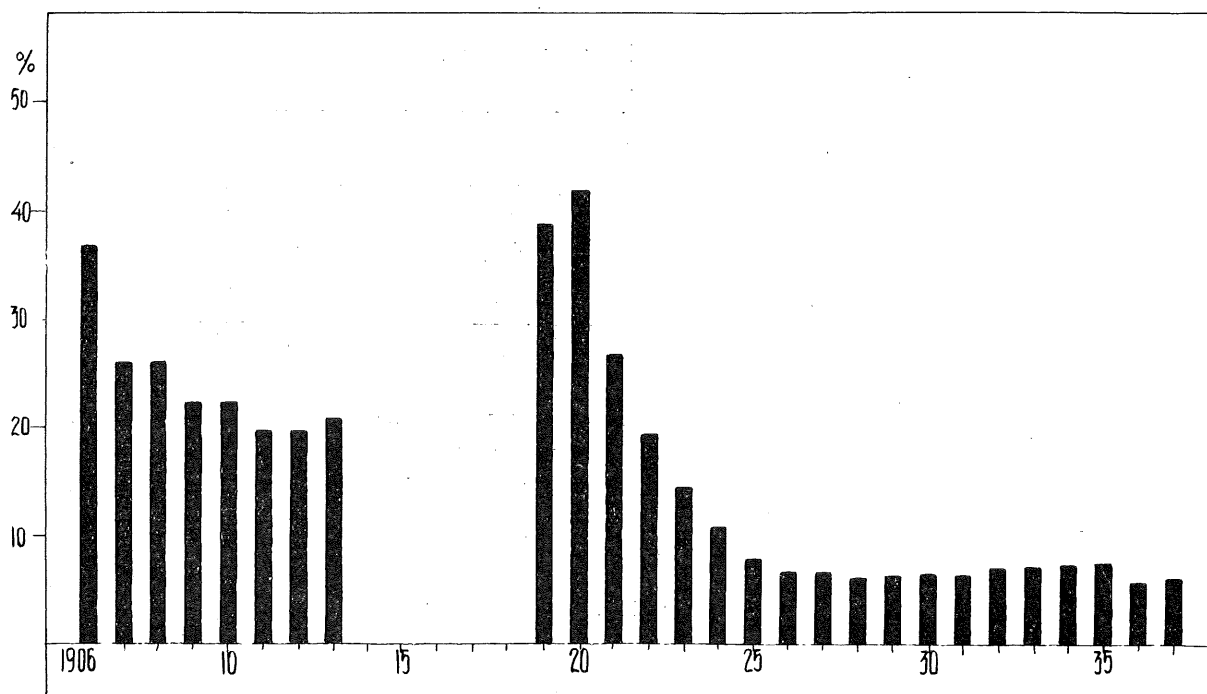


Fig. 1. Trålfisket i Nordsjøen. Fangstenes innhold av stor rødspette. (Etter Thursby — Pelham).

ner av egg, befruktningen og den videre utvikling foregår utenfor morydret. Yngelen er bare 4—5 mm lang, og må etter noen dager klare seg selv. Hvor mange egg som klekkes, og hvor mange yngel som vokser opp, vil derfor være sterkt avhengig av miljøforholdene. Enkelte år er forholdene gunstige, og vi får en rik årgang. Andre år er forholdene ugunstige, det blir en svak årgang. Disse naturlige vekslinger i oppvekstprosenten er så store at de overskygger den virkning en større eller mindre gytebestand måtte ha hatt for avkommets tallrikhet. En liten gytebestand kan således gi opprinnelse til en rik årsklasse, og vi kan få en fattig årsklasse fordi om gytebestandne er stor.

Det forhold at vi for disse fiskearter ennå ikke har kunnet klarlegge hvilket samspill der er mellom bestandens størrelse og avkommets tallrikhet, det betyr ikke at bestandens størrelse er uten betydning. I flere tilfelle er det grunn til å frykte for at fisket drives så sterkt at det går ut over bestandens rekruttering. Vi kan nevne torskebestanden i enkelte sørlandsfjorder, som ikke mottar noe vesentlig tilskudd fra andre lokaliteter hverken av gytefisk, eller av egg og yngel. Når da den vesentligste del av torsken fiskes opp før den har fått anledning til å gyte en eneste gang, da er der full grunn til å ha sterk mistanke om at dette må gå ut over rekrutteringen.

På samme måte når det gjelder kveiten. Også for denne fiskeart vil et uhemmet fiske kunne desimere bestanden i våre farvann så sterkt at der blir for lite gytefisk igjen.

Og når det gjelder laksen har vi klare beviser for at bestanden går tilbake hvis ikke et tilstrekkelig antall fisk får anledning til å gyte. Som kjent gyter laksen utelukkende i elvene, og det eiendommelige er at den søker tilbake til den elv hvor den tilbragte sine barneår. Bygges der demninger over elven slik at laksen ikke kommer fram til gyteplassene, fører det til katastrofe for laksebestanden i vedkommende elv. Det samme blir tilfelle om fisket blir drevet uhemmet og med alle midler, da er det ikke vanskelig å ta det vesentlige av den laksen som søker gyteplassene. En må derfor ved passende fredningsbestemmelser sørge for at et tilstrekkelig antall laks får anledning til å gyte i de forskjellige elver.

I en særstilling står arter som føder levende unger. Håbrandens og pigghåens unger kommer først til verden når de er så store at de er godt skikket til å ta opp kampen for tilværelsen. Derfor klarer disse fiskearter å sikre slekten ved et fåtall unger.

For disse fiskeslag har ikke miljøforholdene den innflytelse på rekrutteringen som for torsken. Dette skyldes at ungene er beskyttet i morydret i det tids-

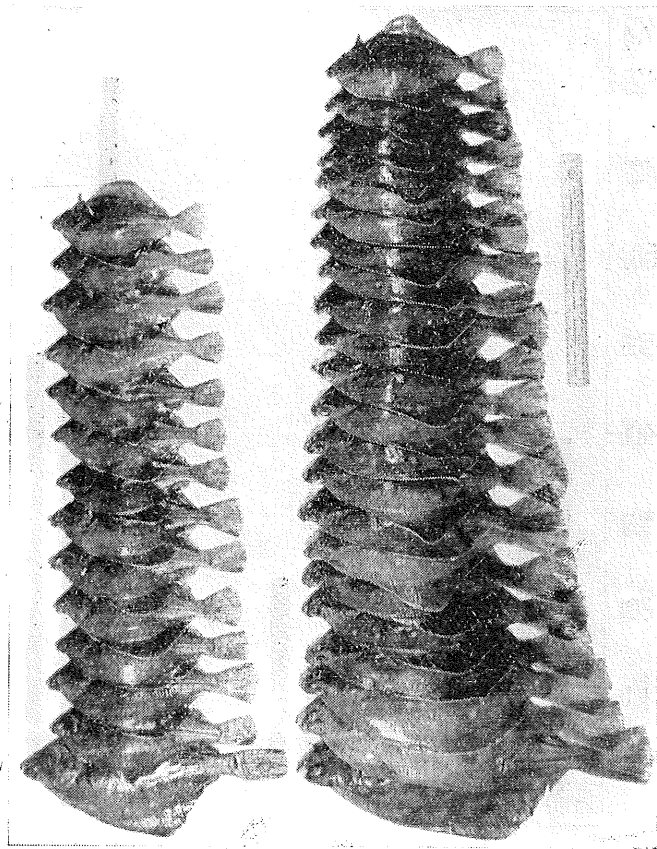


Fig. 2. Trålfisket i Nordsjøen. Fangst av rødspette på 1/4 times tråltrekk i 1945 (venstre) og 1938 (høyre). (Fisheries Laboratory, Lowestoft).

rom da miljøforholdene er så avgjørende for torskeungenes skjebne. For håbrandens vedkommende må en derfor anta at rekrutteringen vesentlig er avhengig av hvor mange morydyr der er, og hvor mange unger hver av disse setter til verden. En for sterk beskatning kan derfor meget lett føre til at det går merkbart ut over rekrutteringen og dermed bestandens størrelse.

Under behandlingen av problemet »overbeskatning» har vi hittil diskutert om fisket kan redusere bestanden av kjønnsmodne dyr så sterkt at det går ut over bestandens fornyelse. Problemet kan imidlertid sees fra et helt annet synspunkt. Vi kan spørre om den bestanden som nå engang finnes utnyttet på den mest rasjonelle måte, om de årganger av fisk som kommer inn bringes til å yte det de kan. Men når vi skal undersøke utbyttet av fisket må vi ikke glemme en selvfølgelig ting: Fangsten betales ikke etter antall stykker, men etter vekt (eventuelt rummål hvilket stort sett går ut på det samme). Og det kvantum man får er ikke bare avhengig av antall fisk, men også av fiskens størrelse.

La oss ta et eksempel. Vi har et fjellvann godt egnet for ørret, men det er fisketomt fordi ørreten ikke kan forplante seg der. Et år setter vi ut yngel, og den kommer seg fint. Nå vil vi jo gjerne ha mest

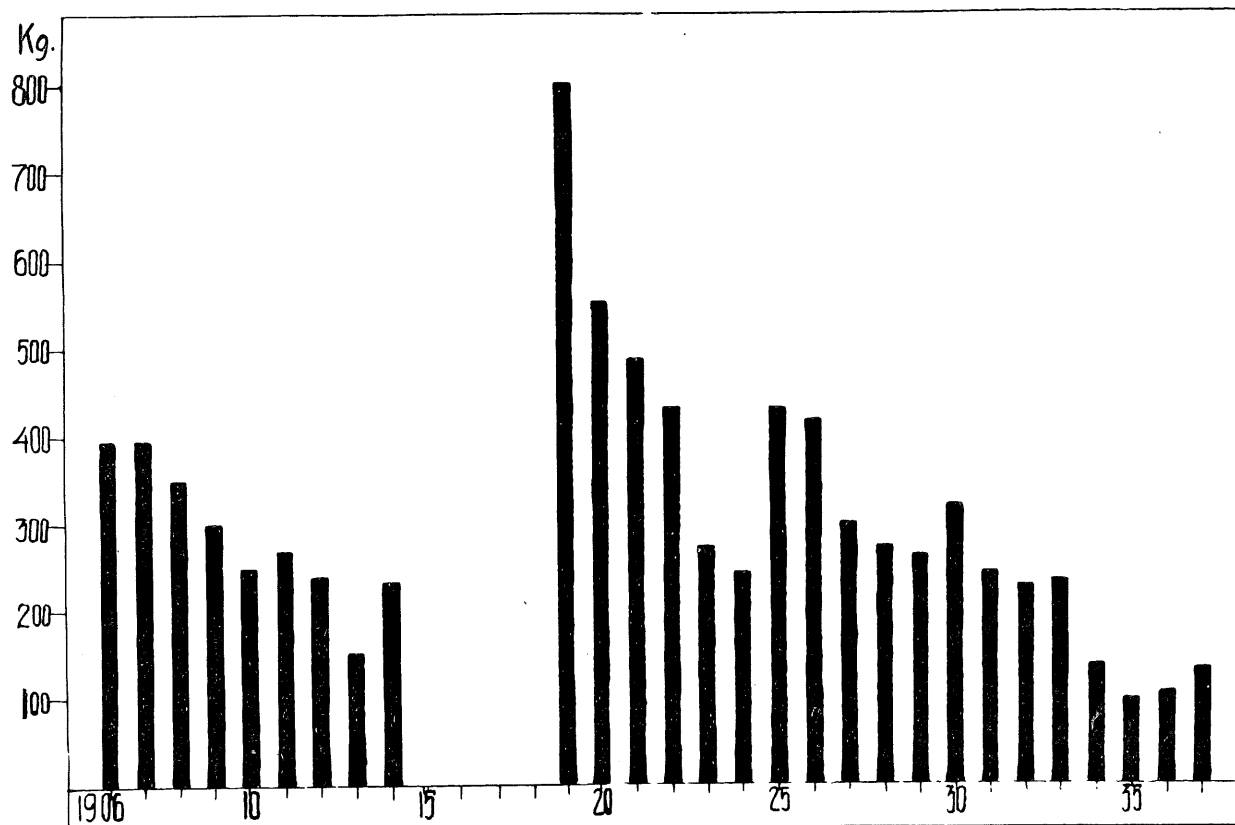


Fig. 3. Trålfisket i Nordsjøen, De britiske tråleres dagsfangst av hyse. (Etter Russel).

mulig igjen for vårt utlegg og arbeid. Men derfor finner vi ikke på å begynne fisket første eller andre året. Vi ville nok kunne få et stort antall fisk, men de er så små at de ikke monner noe på vekten. Vi lar derfor fisken gå i fred en tid før vi begynner å fiske. Naturligvis blir ikke fangsten så tallrik da, fiskender og oter kan ha tatt sin del av bestanden. Men fisken er blitt større. Tilveksten for det enkelte individ er så stor at den kan oppveie mer enn det som går tapt i antall. — Men vi kan ikke vente for lenge med å ta fisken, da dør den ut, og vi får intet igjen.

Selv om dette bilde ikke uten videre kan overføres til forholdene i sjøen så illustrerer det likevel et vesentlig punkt. Det kvantum man er i stand til å høste av en bestemt årgang kan være avhengig av hvilken alder og størrelse fisken oppnår før den blir fanget. — Og om man skal få stor eller små fisk, det er i vesentlig grad influert av hvor hardt det fiskes. Ved en sterk beskatning blir fisken fanget før den er utvokset, det blir vesentlig småfisk man får. Ved en mer moderat beskatning får langt flere fisk gå i fred til der er blitt litt størrelse på dem. Vi skal se noen eksempler på det.

Fra Nordsjøen foreligger gjennom en årrekke oppgaver over størrelsen av den trålfangete rødspette. Den er etter bestemte regler klassifisert bl. a. som »store« og »små«, slik at den prosentvise forekomst

av de ulike størrelsesgrupper kan beregnes. Dette materiale er bearbeidet spesielt av engelske og skotske vitenskapsmenn.

Fig 1 viser den prosentvise forekomst av »store« rødspetter i fangstene før og etter den første verdenskrig (prosenten er beregnet på grunnlag av vekt). I 1906 utgjorde den »store« rødspetten hele 36 pst. av fangsten. Men etterhvert ble den mindre tallrik, i årene 1911—1913 utgjorde den ikke mer enn 19—20 pst. av det som ble ført på land.

Fra krigsårene foreligger ingen oppgaver, fangsten var da sterkt redusert. Da fisket begynte igjen i 1919 var den »store« rødspetta meget tallrik, den utgjorde da ca. 40 pst. av fangstene. Men herligheten varte ikke lenge. Etter 6 års forløp fikk ikke fiskerne mer enn ca. 7 pst. av denne verdifulle fisken, og på dette nivået holdt det seg til 1937.

Det forhold at den store rødspetten var så tallrik straks etter krigen skyldes ganske enkelt at fisken hadde fått gå i fred slik at den »fikk tid« til å vokse seg stor før den ble fanget. Etter krigen ble imidlertid fisket snart drevet så sterkt at rødspetten ble fanget før den kom opp i skikkelig størrelse. — Fisket kan derfor om det drives tilstrekkelig intenst, øve avgjørende innflytelse på bestandens og fangstens størrelsessammensetning.

Samtidig med at storfisken forsvant viste det seg at fangsten av rødspette pr. times tråltrekk ble mindre over stadig større deler av Nordsjøen. Det kan derfor ikke være tvil om at fisket i dette tilfelle var drevet så sterkt at fangstmulighetene etter hvert ble redusert i meget vesentlig grad. Og det var ingen tilfredsstillende utvikling.

Under siste verdenskrig ble fisken igjen delvis fredet. Fig. 2 viser to typiske prøver av rødspette fanget på ¼ times tråltrekk henholdsvis før og etter krigen. Igjen bevirket fredningen at man fikk større fisk, og at man fikk større utbytte.

Hysefisket i Nordsjøen viser en liknende utvikling. Etter forrige verdenskrig var der rikelig med stor hyse i fangstene. Men etter hvert ble småhysen stadig mer dominerende slik at den i slutten av 30-årene utgjorde over 90 pst. av fangsten mot bare 50 pst. i 1919. — Variasjonene i utbyttet for hver dag trålerne var i sjøen er vist på fig. 3. I årene 1906 til 1914 var der en stort sett avtagende tendens. I 1919 ble der tatt meget gode fangster, men etterhvert ble fangstmulighetene stadig dårligere. Enkelte kortvarige oppsving har der dog vært, noe som skyldes særlig gode årsklasser. Samtidig avtok totalfangsten

fra 195 tusen tonn pr. år i 1919 til 95 tusen tonn midt i 30-årene.

Disse og andre undersøkelser har klart vist at Nordsjøens fiskridommer langt fra ble utnyttet rasjonelt. Man kunne faktisk ha fisket et like stort om ikke større total kvantum ved en mer moderat drift. — Det høres nesten paradoksalt at trålerne kunne få den samme fangst pr. år om de ble enige om å ta seg en passe ferie en gang imellom. Men forklaringen er enkel nok: mens trålerne ligger hjemme vokser fisken, for å sitere en av de engelske vitenskapsmenn. Ved en mer moderat drift vil man få større fisk og større dagsfangster. Og dette uten hensyn til om fisket har influert på bestandens rekruttering.

Vi skjønner hvor kostbart det er å fiske for sterkt på en bestand. Den for store innsats som koster både tid og penger, resulterer bare i at man ødelegger de framtidige sjanser for seg selv og andre.

For sammenlikningens skyld skal vi også se litt på troskefisket ved Island. Her har engelskmennene drevet trålfiske gjennom en årrekke. Fig. 4 viser vekslingene i det totale utbytte (for alle nasjoner) samt vekslingene i utbytte pr. dag de engelske trålerne var i sjøen.

Forts. neste nr.

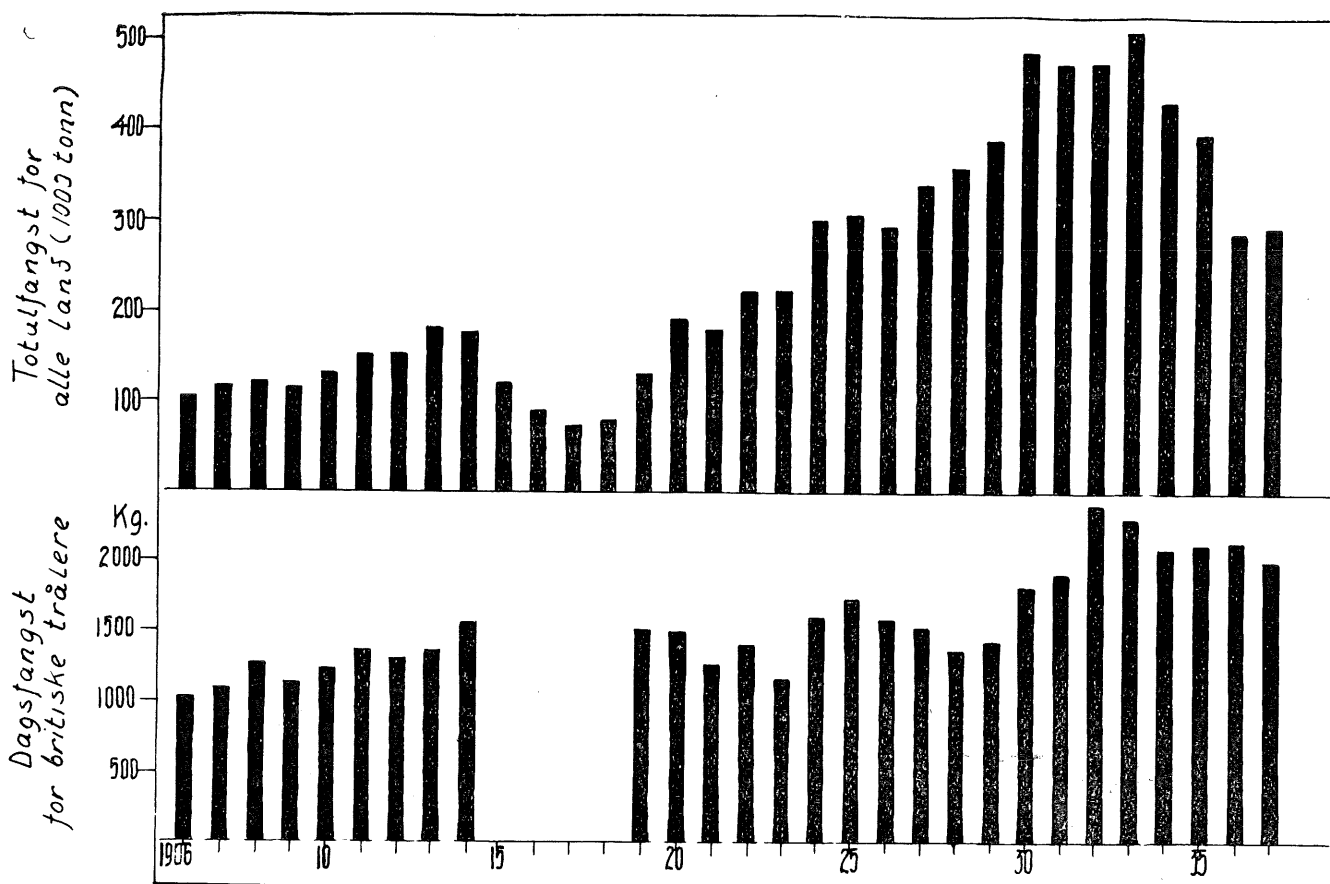


Fig. 4. Troskefisket ved Island. Totalfangst for alle land samt dagsfangst for britiske trålere. (Etter Russel).

Norges utførsel av fiskeprodukter fra 1. januar til 5. november 1949 og i uken som endte 5. november.

540

Nr. 46, 24. november 1949

TOLLSTEDER	Fersk silde i alt	Fersk vårsilde	Fersk storsild	Fersk fetsilde	Fersk forfangst silde	Fersk brisling og småsilde	Frossen silde i alt	Frossen vårsilde	Frossen storsilde	Frossen fetsilde	Frossen forfangst silde	Frossen brisling og småsilde	Fersk fisk i alt	Fersk torsk	Fersk lange	Fersk sei	Fersk hyse	Fersk makrell	Fersk kveite	Fersk flyndre
	Stat. nr. 4031-36	Stat. nr. 4032	Stat. nr. 4031	Stat. nr. 4034	Stat. nr. 4033	Stat. nr. 4035	Stat. nr. 4041-45	Stat. nr. 4042	Stat. nr. 4041	Stat. nr. 4044	Stat. nr. 4043	Stat. nr. 4045	Stat. nr. 4051-16	Stat. nr. 4051	Stat. nr. 4054	Stat. nr. 4052	Stat. nr. 4053	Stat. nr. 407	Stat. nr. 4061	Stat. nr. 4064
Fredrikstad .....	12	—	—	—	—	12	—	—	—	—	—	—	55	—	—	—	—	—	—	—
Oslo .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219	123	—	—	21	—	—	8
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	—	414	1	—	—	17	343	—	17
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	—	7 927	2 987	70	712	1 724	—	326	189
Florø .....	3 362	413	2 949	—	—	—	931	398	463	—	70	—	35	—	—	—	—	—	—	—
Måløy .....	4 223	1 083	3 140	—	—	—	1 266	661	450	—	155	—	1 920	134	90	210	36	—	45	18
Ålesund .....	8 297	1 449	6 848	—	—	—	7 911	3 840	3 927	—	144	—	2 394	551	209	43	225	—	840	16
Molde .....	280	—	—	—	—	280	865	513	352	—	—	—	68	9	—	—	2	—	—	—
Kristiansund N. ....	—	—	—	—	—	—	1 974	854	941	—	82	97	788	201	20	40	20	—	50	45
Trondheim .....	346	112	—	—	—	234	1 325	705	486	—	117	17	2 345	1 489	—	9	412	—	186	130
Bodø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—	4	2
Svolvær .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 664	5 062	2	21	371	—	45	52
Tromsø .....	9	—	—	3	—	6	—	—	—	—	—	—	4 862	2 507	10	88	1 441	—	295	147
Hammerfest .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 047	991	—	—	840	—	110	92
Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 680	623	—	—	938	—	35	41
Andre .....	85	29	—	—	—	56	59	59	—	—	—	—	1 300	67	2	3	15	806	249	60
I alt .....	96 301	43 420	49 143	3	3 147	588	29 325	14 949	12 322	—	1 940	114	33 757	14 763	403	1 465	6 090	2 728	2 229	820
I uken*) .....	—	—	—	—	—	—	17	—	—	—	—	17	445	87	—	2	106	—	74	37

\*) På grunn av korreksjoner og avrundning 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 al	Fersk ur	Fersk brosmne	Fersk pigghå	Fersk håbrand	Fersk laks	Fersk Steinbit	Fersk rogn	Annen fersk fisk	Frossen fisk i alt	Frossen torskfilet	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. 4056	Stat. nr. 4141	Stat. nr. 4142	Stat. nr. 4111	Stat. nr. 410	Stat. nr. 416	Stat. nr. 4056, 57-59, 62, 63, 65, 68, 8, 11, 12, 13, 15	Stat. nr. 4171-31	Stat. nr. 4171	Stat. nr. 4202	Stat. nr. 4172	Stat. nr. 4202	Stat. nr. 4173	Stat. nr. 4203	Stat. nr. 422	4174, 518, 19, 420, 421a, 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	—	—	33	516	—	—	—	120	—	—	301	95	—	—
Kopervik .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	212	—	—	—	50	—	—	162	—	—	—
Haugesund .....	—	—	—	16	—	—	—	—	7	545	—	—	—	97	—	—	396	52	—	—
Bergen .....	122	—	132	392	528	97	478	60	110	839	183	—	9	80	78	—	240	249	3 501	1 967
Florø .....	—	—	—	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Måløy .....	1	—	8	1 337	—	15	—	2	24	121	—	—	—	12	—	—	—	109	—	117
Ålesund .....	1	—	54	275	—	10	—	15	155	868	15	285	43	139	—	—	57	329	712	9 195
Molde .....	—	—	—	7	—	—	—	—	50	28	—	11	—	—	—	—	17	—	—	—
Kristiansund N. ....	—	—	30	330	—	8	3	6	35	2 490	618	616	221	124	5	—	34	872	157	13 479
Trondheim .....	—	—	—	—	—	84	2	5	28	700	505	8	71	—	—	—	—	116	61	—
Bodø .....	—	—	—	—	—	—	—	5	—	3 418	2 065	437	413	325	1	—	—	177	—	718
Svolvær .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 256	2 126	428	508	52	11	1	—	130	685	—
Tromsø .....	—	4	73	—	—	42	93	160	2	1 641	1 005	37	504	4	79	—	—	12	245	—
Hammerfest .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vardø .....	—	1	—	—	—	—	41	1	—	19	13	—	—	—	—	—	—	6	—	—
Andre .....	70	—	11	—	—	5	—	—	12	220	112	1	—	48	—	—	—	59	—	2
I alt .....	257	5	317	2 393	528	279	617	368	495	15 006	6 669	1 831	1 769	1 053	174	1	1 296	2 213	5 367	25 511
I uken*) .....	1	—	—	95	30	1	—	—	12	709	14	20	271	238	—	—	43	123	341	1 027

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 (Herund. tørrfiskmel)	Tang mel
	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>1-562</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
	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Fredrikstad .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	382	—	—	—
Oslo .....	174	—	—	18	—	153	3	—	—	—	5	—	—	—	—	—	249	—	17	—
Kristiansand S .....	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	36	—	—	9	28	—	18	—	—	—
Egersund .....	2 992	2 992	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	166	—	—	—	—	—
Stavanger .....	1 189	1 104	25	—	—	6	54	—	—	—	19	—	—	187	292	—	—	—	—	—
Kopervik .....	12 275	10 709	554	—	—	54	958	—	523	—	—	—	—	—	—	—	11 578	—	—	10
Haugesund .....	18 749	15 399	832	30	—	53	2 435	—	745	—	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bergen .....	29 018	3 470	23 444	65	69	186	1 784	—	570	1	103	1 073	520	29	79	—	6 295	2 040	505	95
Florø .....	4 395	229	4 166	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	329	—	—	—
Måloy .....	1 885	124	1 761	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ålesund .....	10 989	1 277	7 903	3	—	—	1 806	—	484	—	813	1 504	1 257	—	20	—	267	—	50	—
Molde .....	2 098	789	1 257	—	—	—	52	—	—	—	—	—	—	—	5	—	284	—	736	—
Kristiansund N. ....	3 502	1 410	1 928	—	—	—	164	—	—	—	103	645	—	—	60	—	—	—	139	419
Trondheim .....	1 045	105	172	768	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	240	77	2 361	—	—	—
Bodø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	214
Svolvær .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	363	455	—	—	18	—	—	—	3 399	—
Tromsø .....	13	—	8	5	—	—	—	—	—	—	125	18	—	—	104	—	—	—	582	—
Hammerfest .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	277	—
Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	707	—
Andre .....	7 450	6 741	—	—	—	220	489	—	160	—	4	—	—	4	213	—	318	110	930	—
I alt .....	95 775	44 349	42 050	898	69	672	7 745	—	2 628	1	1 637	3 695	1 777	270	1 323	81	23 510	2 150	7 556	524
I uken*) .....	1 956	454	1	36	—	—	1 465	—	1	—	15	—	50	2	11	6	564	—	600	65

TOLLSTEDER	Andre forstoffer	Dampmedisintran	Råmedisintran	Blanktran	Brunblanktran	Bruntran	Håtran	Kveiteolje m. v.	Selolje	Bottle-nose og sperma-settolje	Sildeolje	Avfalls-tran og tran-grakse	Herdet fett	Stearin m. v.	Fett-syrer	Fiske-lim	Guano	Sel-, kobbe-skiinn 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 <sub>1-221</sub> 2320.21.4724-28.314.32	
	tonn	hl	hl	hl	hl	hl	hl	kg	hl	hl	hl	hl	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Fredrikstad .....	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	29	11	37 052	—	2 074	—	—	—	10 323	—
Oslo .....	130	1 923	5	4 441	7 884	—	2 480	9 391	4 845	5 764	—	769	—	40	137	1	—	1	31	—
Kristiansand S. ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Egersund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Stavanger .....	115	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89	—	7	—
Kopervik .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Haugesund .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bergen .....	201	19 437	79	42 248	8 227	588	4 891	6 158	6 798	103	90 798	26 287	—	1 080	433	—	—	153	1 831	—
Florø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Måloy .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ålesund .....	—	12 888	—	8 197	1 356	—	4 690	28 489	3 741	—	8 304	1 824	—	330	300	—	—	17	15	—
Molde .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kristiansund N. ....	136	1 115	—	7 935	—	1 103	—	—	3 250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
Trondheim .....	100	—	—	—	—	—	—	—	3 322	—	—	—	—	47	—	112	—	—	—	—
Bodø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	88	—	355	—
Svolvær .....	667	—	—	1 293	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tromsø .....	—	9	—	982	2 244	—	806	1 856	6 571	2 566	—	216	—	20	—	—	—	9	1	—
Hammerfest .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
Vardø .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Andre .....	40	—	—	—	842	20	1 029	4 653	2 610	35 075	—	536	8 169	—	761	—	114	44	25 151	—
I alt .....	1 389	35 372	84	65 096	20 559	1 711	13 896	50 547	31 137	43 508	99 131	29 643	45 221	1 517	3 705	113	291	224	37 786	—
I uken*) .....	35	1 534	—	1 960	318	—	33	422	—	—	5 581	—	2 307	—	1	4	—	5	1 674	—

# KÖSER, PLATZMANN & CO

## Fiskimport

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

## A.S PUSNES MEK. VERKSTED

Telefon 1224

ARENDAL

Telegr. adr.: „Pusnes“

*Nybygging og reparasjon av fisketartøyer*

Leverandører av alle slags dekksmaskiner

EKKOLODD — RADIOTELEFON — BÅTLYSANLEGG — SKIPSINSTALLASJONER

## TEKNISK BUREAU

NYTT AKSJESELSKAP

TELEFON 20244 STAVANGER TELEGRAFER „TECNIC“



## 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.



### FRA HAVET

De viktigste råstoffer til de fleste av Bjellandsprodukter blir hentet fra havet.

Langs hele kysten, fra Harstad i nord til Fredrikstad i syd, ligger Bjellands fabriker i de fiskerikeste distrikter.

## CHR. BJELLAND & CO. A.S

SKANDINAVIENS STØRSTE HERMETIKKFABRIKKER  
STAVANGER

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. 371820.

## O. G. Axelsens Fabrikker A/s

FLEKKEFJORD

TØNNEFABRIKK  
SALTLAGER

Tlf. Sentralbord: 2656

Telegr.adr.: Axelsens