

FISKETS GANG

Utgitt av Fiskeridirektøren

POSTADRESSE: FISKETS GANG, FISKERIDIREKTORATET, RÅDSTUPLASS 10, BERGEN

Telefon: 30 300. Telegr. adr.: Fiskenytt. — Ut kommer hver torsdag. Abonnement kan tegnes ved alle poststeder, ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgirokonto 69181, eller på bankgirokonto 15152/82 og 31938/84 eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor. Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 25,00 pr. år. Til Danmark, Island og Sverige kr. 25,00 pr. år. Øvrige utland kr. 31,00 pr. år. Pristariff for annonser kan fåes ved henvendelse til Fiskets Gang. Ved ettertrykk fra Fiskets Gang må bladet oppgis som kilde.

Nr. 52

27. DESEMBER

1962

48. ÅRGANG

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

| | |
|--|----------|
| Redningsskøytenes stasjonering jan.-febr. 1963 | Side 716 |
| Foreløpige oppgaver over fisk omsatt av Norges Råfisklag pr. 1/12 1962 | » 717 |
| Norges fiskerier 1962 | » 719 |
| Seleksjonsforsøk med torskeruser | » 722 |
| Innholdsfortegnelse for 1962 | » 728 |

Fiskeridirektøren

takker fiskere og ellers alle som har arbeidet i fiskerinæringen for godt samarbeid i 1962, og vil uttrykke ønsket om at året 1963 må bli et godt år for næringen.

Fiskerioversikt for uken som endte 22. desember 1962

I uken var virksomheten på fiskefeltene innskrenket delvis på grunn av været og delvis på grunn av redusert innsats foran jule- og nyttårshelgene. Spesielt var innsatsen på sildefeltene liten.

Fisk m.v. utenom sild og øyepål.

Finnmark: Det meldes om dårlig vær og liten deltakelse. Ukepartiet ble på 1232 tonn mot 2742 tonn uken før, og det deltok 239 båter med 1134 mann mot henholdsvis 482 og 2092 uken før. I båtantalet inngår 10 trålere, 221 motorfarkoster og 8 andre båter. Ukefangsten besto av 956,9 tonn torsk, 190,5 tonn hyse, 22 tonn sei, 16 tonn brosme,

14,3 tonn kveite, 1,3 tonn flyndre, 8 tonn steinbit, 4,4 tonn uer og 16,7 tonn blåkveite. Leverutbyttet ble 276 hl og tranpartiet 86 hl. Fiskefangsten fordelte seg således på redskapsklassene: Trål 287,4 tonn, garn og not 40 tonn, line 899,1 tonn og snøre 5,6 tonn.

Troms: Det ble innbrakt hele 1404,8 tonn fisk og reker mot 968,9 tonn uken før. Heri inngår 1162,6 tonn torsk, 18,1 tonn sei, 105,7 tonn brosme, 50,4 tonn hyse, 23,9 tonn kveite, 17 tonn blåkveite, 2,3 tonn flyndre, 20,6 tonn uer, 2,3 tonn steinbit og 1,9 tonn reker.

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar – 22. des. 1962

| Fiskesort | Mengde | Anvendt til | | | | | |
|------------------|---------|------------------|--------|---------|---------|-----------|-----------|
| | | Ising og frysing | | Salting | Henging | Hermetikk | Oppmaling |
| | | Rund | Filet | | | | |
| Skrei | 8 080 | 1 565 | 3 656 | 2 098 | 4 761 | — | — |
| Loddetorsk . | 31 218 | 1 607 | 14 277 | 2 064 | 13 270 | — | — |
| Annen torsk | 25 215 | 2 929 | 14 067 | 2 048 | 6 160 | — | 10 11 |
| Hyse | 30 489 | 11 860 | 15 706 | 151 | 2 772 | — | — |
| Sei | 11 225 | 1 305 | 1 805 | 299 | 7 799 | — | 17 |
| Brosme | 822 | — | — | — | 822 | — | — |
| Kveite | 495 | 495 | — | — | — | — | — |
| Blåkveite . . | 1 178 | 1 178 | — | — | — | — | — |
| Flyndre | 379 | 379 | — | — | — | — | — |
| Uer | 1 639 | 1 639 | — | — | — | — | — |
| Steinbit | 1 315 | 1 315 | — | — | — | — | — |
| Reker | 542 | 542 | — | — | — | — | — |
| I alt | 112 597 | 24 814 | 49 511 | 6 660 | 31 584 | — | 28 |
| « pr. 23/12-61 | 153 905 | 25 588 | 40 074 | 10 968 | 76 883 | 49 | 343 |

¹ Lever 44 293 hl, ² Tran 2520 hl., rogn 1484 hl., hvorav saltet 393 hl., fersk 1091 hl.

³ Herav 64 tonn hengt rund.

⁴ Herav 67 tonn rotskjær.

⁵ Herav også til dyrefór: hyse 104 tonn, sei 199 tonn.

⁶ Tran 4271 hl., rogn 1681 hl. hvorav saltet 917, fersk 764 hl.

⁷ Herav 1610 tonn rotskjær.

⁸ Tran 6179 hl.

⁹ Herav 770 tonn rotskjær.

¹⁰ Dyrefór

Vesterålen: Det ble brakt inn forholdsvis meget sei. Således hadde Andenes 145 tonn sei, 7 tonn torsk, 7 tonn brosmes og 11 tonn hyse. Fra Bø meldtes det om 64 tonn sei i uken. Det var godt vær og forholdsvis gode utsikter for fisket.

Levendefisk: Fra Levendefisklagets distrikt ble det ført til Trondheim 35 tonn levende torsk, til Bergen 23 tonn. Dessuten mottok Bergen 2 tonn torsk og 30 tonn småsei fra Sogn og Fjordane.

Sunnmøre og Romsdal: Det meldes om dårlig vær. Ukefangsten ble 85,5 tonn, hvorav 9,7 tonn torsk, 59 tonn sei, 2 tonn lyr, 2 tonn lange, 2 tonn brosmes, 3,5 tonn hyse, 0,5 tonn flyndre, 2 tonn skate og 5 tonn diverse.

Sogn og Fjordane: Været var svært dårlig og det ble bare med et forsøk og 2,5 tonn pigghå i fangst.

Hordaland: En regner med at det ble brakt inn 5 tonn pigghå og annen fisk fra Hordaland.

Rogaland: Det ble ilandført 20 tonn sløyd konsumfisk og 5 tonn levende konsumfisk.

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar—22. desember 1962

| Fiskesort | Mengde | Anvendt til | | | | |
|------------------|--------|------------------|--------|---------|---------|-----------|
| | | Ising og frysing | | Salting | Henging | Hermetikk |
| | | Rund | Filet | | | |
| Skrei | 17 306 | 1 432 | 1 815 | 2 942 | 1 117 | — |
| Annen torsk | 16 177 | 842 | 9 164 | 3 594 | 2 577 | — |
| Sei | 10 135 | 235 | 994 | 141 | 8 765 | — |
| Brosme | 1 610 | — | — | — | 1 610 | — |
| Hyse | 1 942 | 802 | 894 | — | 246 | — |
| Kveite | 277 | 277 | — | — | — | — |
| Blåkveite . . | 5 325 | 2 814 | 2 511 | — | — | — |
| Flyndre | 47 | 47 | — | — | — | — |
| Uer | 1 247 | 203 | 1 038 | 6 | — | — |
| Steinbit | 715 | 45 | 670 | — | — | — |
| Størje | 124 | 124 | — | — | — | — |
| Pigghå | — | — | — | — | — | — |
| Annen | 3 | — | — | — | 3 | — |
| Reker | 1 318 | 1 001 | — | — | — | 317 |
| I alt | 46 226 | 7 822 | 17 086 | 6 683 | 14 318 | 317 |
| « pr.23/12-61 | 34 466 | 5 470 | 11 314 | 5 645 | 11 627 | 410 |
| « pr.24/12-60 | 30 691 | 13 918 | 5 454 | 10 956 | 363 | — |

¹ Damptran 1378 hl, rogn 3850 hl, hvorav 1059 hl saltet, 2791 hl, fersk. Eksportert lever 3987 hl.

Skagerakkysten: Fisket ga 30 tonn av vanlige fiskesorter.

Oslofjorden: Fjordfisk mottok 5,2 tonn fisk i uken.

Skalldyr: Av reker hadde Fjordfisk 1,5 tonn kokte og 2 tonn rå, Skagerakfisk 30 og 10 tonn, Troms 1,9 tonn, Skagerakfisk omsatte 4 tonn hummer og Rogaland 16 tonn. Fra Rogaland meldes det at tilgangen på hummer har vært mindre enn vanlig.

Sild og øyepål.

Feitsild- og småsildfisket: I Nord-Norge hadde så godt som alle snurpebruk lagt opp allerede i løpet av uken til 15. desember. På Helgeland i Nordland ble det imidlertid i uken til 22. fisket 800 hl.

Buholmsråsa—Stad: Det meldes fisket ca. 1200 hl i Trøndelag og 1000 hl på Nordmøre, for øvrig lite. Ukefangsten utgjorde i alt 571 hl feitsild og 1819 hl småsild, som ble anvendt således: Saltet 36 og 0, til hermetikk 10 og 312, mel og olje 525 og 561 hl, småsild til dyrefór 896, til fiskefór 45 og til innenlandsbruk 5 hl.

**Fisk brakt i land i Møre og Romsdal fylke i tiden
1. januar — 15. desember 1962.¹**

| Fiskesort | Mengde | Anvendt til | | | | | Fiskemel og dyrefor |
|------------------------------|---------|--------------------------|--------------|--------------|---------------------|------|---------------------------|
| | | Ising og fry- sing | Sal- ting | Hen- ging | Her- me- tikk | | |
| | tonn | tonn | tonn | tonn | tonn | tonn | |
| Skrei | 2 701 | 1 725 | 402 | 10 | 564 | — | |
| Annen torsk .. | 24 407 | 1 800 | 22 371 | 40 | 196 | — | |
| Sei | 13 564 | 5 137 | 4 646 | 3 300 | 450 | 31 | |
| Lyr | 195 | 194 | — | 1 | — | — | |
| Lange | 7 738 | 2 699 | 4 909 | 130 | — | — | |
| Blålange | 219 | — | 217 | 2 | — | — | |
| Brosme | 7 056 | 50 | 4 986 | 2 020 | — | — | |
| Hyse | 1 349 | 1 344 | — | — | — | — | |
| Kveite | 1 943 | 1 913 | 30 | — | — | — | |
| Rødspette | 54 | 54 | — | — | — | — | |
| Mareflyndre .. | 2 | 2 | — | — | — | — | |
| Ål | 12 | 12 | — | — | — | — | |
| Uer | 62 | 62 | — | — | — | — | |
| Steinbit | — | — | — | — | — | — | |
| Skate og rokke | 274 | 274 | — | — | — | — | |
| Håbrann | 61 104 | 1 104 | — | — | — | — | |
| Pigghå | 5 238 | 5 236 | — | — | — | 2 | |
| Makrellstørje .. | 3 | 3 | — | — | — | — | |
| Annen fisk | 655 | 654 | 1 | — | — | — | |
| Hummer | 66 | 66 | — | — | — | — | |
| Reker | 44 | 44 | — | — | — | — | |
| Krabbe | 396 | 59 | — | — | 337 | — | |
| I alt | 267 082 | 22 432 | 37 562 | 5 508 | 1 547 | 33 | |
| Herav: | | | | | | | |
| Nordmøre | 12 702 | 4 714 | 43 754 | 4 070 | 131 | 33 | |
| Sunnmøre og Romsdal | 54 380 | 17 718 | 633 808 | 1 438 | 1 416 | — | |
| I alt 16/12 1961 | 69 269 | 22 640 | 40 915 | 3 673 | 2 026 | 15 | |
| « « 17/12 1960 | 77 415 | 24 900 | 46 315 | 4 222 | 1 978 | — | |

¹ Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag, Håbrandfiskernes Salslag og Salgsstyret for størjeomsetningen. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Salfisk er omregnet til sløyd hodekappet vekt ved å øke salfiskvekten med 72 %. ² Lever 8798 hl. ³ Tran 1 198 hl, rogn 2 061 hl, herav salt 542 hl, fersk 1337 hl. ⁴ Herav 4281 tonn salfisk o: 7363 tonn råfisk, ⁵ Herav 9253 tonn salfisk o: 15915 tonn råfisk. ⁶ Pr. 30/11.

Sør for Stad foregikk det ikke noe sildefiske.

Trålfisket: Ingen sildetrålere var ute fra havner på sørvestkysten, og de ubetydelige mengder av øyepål som ble brakt inn ble levert som bifangster fra reketrålere.

På Romsdalskysten meldes det imidlertid om et utbytte på 2630 hl øyepål fra de vanlige trålere. Av dette kvantum ble 2612 hl levert til mel og olje og 18 hl til fiskefór.

Summary.

The operational scale was reduced partly by the weather and partly by laying up for the Christmas

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

| Fiskesorter | I alt | Av dette til | | | | |
|--------------------------|--------|---------------------|------------------|--------------|----------------|----------------|
| | | ising og frysing | salting | heng- ing | herme- tikk | opp- maling |
| | tonn | tonn | tonn | tonn | tonn | tonn |
| Torsk | 672 | 400 | ² 272 | — | — | — |
| Sei | 952 | 359 | — | 593 | — | — |
| Lange | 859 | 101 | 652 | 106 | — | — |
| Brosme | 689 | — | ³ 689 | — | — | — |
| Hyse | 63 | 63 | — | — | — | — |
| Kveite | 48 | 48 | — | — | — | — |
| Rødspette .. | 21 | 21 | — | — | — | — |
| Skate | 95 | 95 | — | — | — | — |
| Pigghå | 15 878 | 15 878 | — | — | — | — |
| Makrell- størje | 1 513 | 1 513 | — | — | — | — |
| Hummer .. | — | — | — | — | — | — |
| Reker | — | — | — | — | — | — |
| Krabbe | — | — | — | — | — | — |
| Annen fisk | 1 | 1 | — | — | — | — |
| I alt | 20 791 | 18 479 | 1 613 | 699 | — | — |
| « pr 16/12-61 | 25 260 | 23 910 | 1 253 | — | 97 | — |
| « « 17/12-60 | — | — | — | — | — | — |

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag og Salgsstyret for Størjeomsetningen. ² Herav 158 tonn salfisk o: 202 tonn råfisk, ³ Herav 4 tonn salfisk o: 7 tonn råfisk.

and New-year holidays. The northern districts were the only with a more substantial production.

Landings of 1232 tons of white fish is reported from Finnmark, where the weather conditions were unfavourable. The number of boats taking part were only about the half of the preceding week's. The more important items were 957 tons of cod, 191 tons of haddock, 14 tons of halibut and 7 tons of Greenland halibut.

Troms had landings of 1405 tons compared with 969 tons in the preceding week. The cod fishing was good and gave 1163 tons. Further, 106 tons of cusk, 50 tons of haddock and 24 tons of halibut may also be mentioned.

In waters off Vesteraalen partly good hauls of saithe were taken by nets. The fishing from all the western and southern districts was on a small scale owing to the weather.

Most of the herring fishermen had laid up and only very small quantities were landed.

| | | |
|---|--|---|
| <p>Eksport av alle sorter SILD - FISK Kjølelagere</p> | | <p>Telefoner: 11 192, 11 991 Telex 2124 Telegr. Hausviko BERGEN</p> |
|---|--|---|

Fetsild- og småsildfisket pr. 22. desember 1962. Bokførte kvanta.

| | Finmark—Buholmråsa ³ | | Buholmråsa— Stad | | Stad—Rogaland ⁴ | | Samlet fangst | |
|-----------------------------|---------------------------------|------------------|------------------|----------------|----------------------------|----------------|------------------|------------------|
| | Fetsild | Småsild | Fetsild | Småsild | Fetsild | Småsild | Fetsild | Småsild |
| | hl | hl | hl | hl | hl | hl | hl | hl |
| Fersk eksport..... | — | — | 309 | 160 | 3 656 | 373 | 3 965 | 533 |
| Saltet | 19 257 | 3 435 | 7 784 | 1 375 | 4 722 | 376 | 31 763 | 5 186 |
| Hermetikk | 368 | 33 182 | 2 536 | 70 014 | 4 283 | 58 540 | 7 187 | 161 736 |
| Fabriksild | 1 669 832 | 1 005 654 | 37 426 | 170 525 | 3 214 | 17 434 | 1 710 472 | 1 193 613 |
| Agn | 23 666 | 8 812 | 32 114 | 8 726 | 5 690 | 1 520 | 61 470 | 19 058 |
| Fersk innenlands | 1 229 | 196 | 2 173 | 18 903 | 5 622 | 4 096 | 9 024 | 13 195 |
| I alt | 1 714 352 | 1 051 279 | 82 342 | 259 703 | 27 187 | 82 339 | 1 823 881 | 1 393 321 |
| I alt pr. 23/12 1961 | 964 353 | 2 098 120 | 135 150 | 262 271 | 8 798 | 95 938 | 1 108 301 | 2 456 329 |
| I alt pr. 24/12 1960 | 348 014 | 1 726 160 | 280 657 | 349 442 | 25 877 | 105 369 | 654 548 | 2 180 971 |

¹Herav 7660 hl dyrefór, 663 hl til fiskefór. ²Herav 121 hl dyrefór, 187 hl fiskefór. ³Lodde 1124 hl. ⁴pr. 31/10.

Redningsskøytenes stasjonering januar/februar 1963

Stasjon:

Vardø
 Båtsfjord
 Honningsvåg
 Havøysund
 Breivikbotn fra 5/2
 Tromvik/Skjervøy
 Senjehopen/Husøy (fra 1/2 Henningsvær)
 Gryllefjord (alternierende Senjehopen fra 1/2
 Andenes
 Myre/Stø (fra 15/1 Røst)
 Straumsjøen (fra 15/1 Tinden og fra 15/2 Værøy)
 Fleinvær (fra 15/1 Grøtøy og fra 15/2 Mærvoll)
 Træna/Skibbåtsvær/Asvær
 Lauvsnes til 1/2
 Gjeslingan/Nordøyan fra 1/2
 Stokksund (Bjørnørfeltet/Haltenbanken)..
 Halten/Maursundvær (fra 15/2 Svolvær)..
 Sula i Fosna
 Veidholmen/Odden/Brattvær
 Ona
 Vevang
 Fosnavåg til 1/2
 Måløy
 Kalvåg/Bulandet
 Fedje/Blomvåg
 Skudeneshavn
 Egersund
 Skjernøysund
 Flekkerøy
 Kilsund pr. Staubø
 Langesund
 Skjærhollen

Skøyter:

R/K «Olav Østensjø jr.»
 R/K «Therese Klaveness»
 R/K «Haakon VII»
 R/S «Ole O. Lian»
 R/S Willie Wilhelmsen»
 R/S Gustav B. Bull»
 R/S «Chr. Bugge»
 R/S «Storebrand»
 R/S «Karine Moe»
 R/S «Ragnhild Schanche»
 R/S «Thomas Fearnley»
 R/S «Biskop Hvoslef»
 R/S «Erik Farup»
 R/S «Willie Wilhelmsen»
 R/S «Tønnes Puntervold»
 R/K «Skomvær II»
 R/S «Torungen»
 R/S «Oscar Nibe»
 R/S «Andreas Aarø»
 R/S «Idun»
 R/S «Osloskøyta»
 R/S «Tønnes Puntervold»
 R/K «J. M. Johansen»
 R/S Frithjof Wiese»
 R/S «Chr. Børs»
 R/S »Fredrik Langaard»
 R/K «Ambassador Bay»
 R/K «Olav Ringdal jr.»
 R/S «Sørlandsskøyta»
 R/S «Ingeborg Platou»
 R/S «Ulabrand»
 R/S «Oslokjøpmannen»

Fører:

G. Fredriksen
 W. Svendsen
 O. Martinsen
 Gunnar Dahl
 Kr. Restad
 A. Blix Martinsen
 Oddm. Berntsen
 Hegge Winje
 Morten Hansen
 Hans Godvik
 Harry Solsem
 R. Hallvik
 Ole Johansen
 Kr. Restad
 Einar Fjørtoft
 Tore Gustad
 Jarle Skomsøy
 Jørgen Stordal
 Johs. Bustvik
 Einar Gjeldberg
 Tor Stenseth
 Einar Fjørtoft
 Nils M. Liseth
 Fr. Kaland
 I. Farstadvoll
 Ingv. Viksøy
 L. Larsen
 Harald Evensen
 P. Pedersen
 O. Olsen Bratli
 Kr. Anker
 Bernh. Furdal

Foreløpige oppgaver over fisk omsatt av Norges Råfisklag pr. 1. desember 1962.¹

| Distrikter (prissoner) | Råfisk pr. 1/12 1962 | | | | | | Råfisk pr. 26/11-1961 | Sjøtilvirket fisk pr. 1/12-1962 | |
|--|----------------------|---------|---------|----------|-----------|---------|-----------------------|---------------------------------|----------|
| | Fersk | Frysing | Henging | Saltning | Oppmaling | I alt | | Tørrfisk | Saltfisk |
| | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn | Tonn |
| Varanger, Vardø og Tana sorenskriverier av Finnmark fylke (IA) | 15 188 | 23 961 | 17 677 | 2 256 | 1 565 | 60 647 | 80 913 | 134 | 16 |
| Hammerfest og Alta sorenskriverier av Finnmark fylke, Lyngen, Malangen og Senja sorenskriverier av Troms fylke og den del av Trondenes som ligger i Senja (IB og IC) | 7 709 | 48 167 | 30 160 | 10 618 | 1 904 | 98 558 | 99 063 | 1 205 | 8 |
| Resten av Troms fylke og Nordland unntatt Brønnøysorenskriveri (IIA, IIB og III) | 11 387 | 20 102 | 39 203 | 14 226 | 423 | 85 341 | 90 970 | 664 | 60 |
| Brønnøysorenskriveri av Nordland fylke, Trøndelag (IVA og IVB) | 3 633 | 2 445 | 9 171 | 355 | 459 | 16 063 | 13 707 | 423 | 11 |
| Nordmøre (VA) | 2 482 | 2 218 | 4 567 | 1 040 | 37 | 10 344 | 8 216 | 32 | 981 |
| I alt pr. 1/12-62..... | 40 399 | 96 893 | 100 778 | 28 495 | 4 388 | 270 953 | × | 2 458 | 1 076 |
| I alt pr. 26/11-61..... | 54 449 | 60 517 | 142 642 | 32 989 | 2 272 | × | 292 869 | 2 331 | 3 807 |

¹ Oppgitt av Norges Råfisklag. Omfatter ikke biprodukter. Tallene er foreløpige. De er basert på ukeoppgaver som kjøperne har sendt inn til laget innen en uke etter det tidspunkt som gjelder for oppgaven.



Utlandet

Skottene ventes å ville fiske for £ 100 000 i blekksprut i år.

«The Fishing News» (23. nov.) opplyser at det er fisket mer blekksprut i Skottland i år enn noensinne før, og en venter nå at verdien av den samlede fangst vil nå opp i £ 100 000 ved sesongens slutt i desember sammenliknet med £ 54 000 i fjor.

Italia synes å ville kjøpe alt Skottland kan skaffe, og de lokkende priser som betales har virket meget stimulerende på fisket.

Spesielt har båter fra Lossiemouth og Buckie konsentrert seg om sprutfiske nå på høstparten. September og oktober har vært de beste måneder, og har for de to havner gitt større fangst i år enn tilsammen de tre foregående år. Det nevnes at en båt oppnådde £ 170 for en fangst, og at £ 60 og £ 80 var hyppige oppnådde resultater.

Et firma i Aberdeen er hovedleverandør til Italia av sprut, som blir renset og frosset og skipet fra Liverpool.

Hygienisk eller ikke?

Det er utmerket, skriver det kjøbenhavnske dagblad «Børsen», at sunnhetsskommisjonen søker å sikre oss en hygienisk behandling av alle matvarer, men når samme kommisjon har bestemt at fiskekonene ved Gammel Strand skal forsvinne fra utgangen av 1963, «fordi det er uhygienisk å selge fisk på åpen gate», så må en visstnok si at kommisjonen er gått feil i byen.

En spiser jo ikke rå fisk på gaten, men går hjem og skyller den og steker eller koker den. Kan noe være mer hygienisk?

Hva skal en så si om pølser fra pølsevognene, frukt fra fruktvognene for slett ikke å tale om oppskåret pålegg, som i ni av ti tilfeller selges av butikker uten kassererske, det vi si, at ekspeditrisene skiftsvis tar på pålegg og på penger. Og pålegget skylles og stekes eller kokes jo ikke før bruken.

Hvis det hygieniske krav er den eneste motivering for å fjerne de populære og maleriske fiskekoner fra gatebildet, må en si at «defensor» står sterkere enn «aktor» i denne sak.

Canadas fiskerier.

De offisielle oppgaver over Canadas fiskerier viser at det i de første 8 måneder av dette år ble ilandbrakt 1384,1 millioner pund. Dette var 104 mill. pund mer enn i samme periode av 1961. Verdien av årets utbytte ble 87,8 mill. dollars mot 75,2 mill. i fjor. På Atlanterhavskysten ble det i beretningsperioden fisket 952,2 mill. pund i år mot 881,7 mill. pund i fjor. Det ble blant annet fisket 464 mill. pund torsk mot 399,6 mill. pund i fjor. Utbyttet av pelagisk fisk ble 179,7 mill. pund mot 177,5 mill. pund i fjor. Heri inngår sild med henholdsvis 141,7 og 143,5 mill. pund samt makrell med 9,5 og 6,9 mill. pund. Utbyttet av fisket på vestkysten (British Columbia) i årets åtte første måneder ble 431,9 mill. pund mot 398,4 mill. pund i fjor. Utbyttet av laks på 135,9 mill. pund i år og 106,7 mill. pund i fjor, samt sild med 236,4 mill. pund i år og 273,1 mill. pund i fjor kan nevnes.

Frosne sjøkrepskhaler fra Danmark til USA.

Av en artikkel i novemberutgaven av «Fiskeribladet» fremgår det at eksporten av frosne sjøkrepskhaler fra Danmark til USA har gått fram fra 499 kg, verdi kr. 5309 i 1952 til 279 922 kg og kr. 4 764 786 (gjennomsnittspris kr. 17,02) i 1961.

Varen som forbrukes av amerikanske restauranter har etterhånden funnet en fast kundekrets. I 1955 var det nesten umulig å selge frosne krepskhaler, men nå har forholdet endret seg

selv om utbredelsen av denne danske vare i USA fortsatt er meget begrenset.

«Fiskeribladet» opplyser at den danske vare konkurrerer med sørafrikanske Rock Lobster Tails og andre langusthaler samt store rekehaler. Siden begynnelsen av 1961 er prisene på Rock Lobster Tails steget 10 til 20 prosent, på store rekehaler 50 prosent og på danske sjøkrepsalder 50 til 60 prosent.

Prisene i begynnelsen av oktober i år viste at den danske vare lå på linje med de dyreste langusthaler. Samtidig inntrådte et prisfall som formodentlig skyldtes tilbud på stigende mengder, idet sjøkrepsfisket bruker å være spesielt givende i oktober for mer og mindre å stanse opp i løpet av november.

«Fiskeribladet» nevner også at Danmark var det første land som begynte med levering av frosne sjøkrepsalder til USA. Omkring 1957 forsøkte også Sverige, Norge og Vest-Tyskland å få i gang eksport, men den opphørte snart. Senere har Island, som har opparbeidet et betydelig sjøkrepsfiske, kommet i gang og for tiden er Danmark og Island de eneste leverandører av varen. Nesten hele Islands leveranse skjer til de to islandske eksportgruppers egne salskontorer i USA.

Det opplyses også at de fleste importører i USA foretrekker å kjøpe alder, hvorfra tarmen er fjernet, og det påpekes at det er mindre heldig at danskene ikke utfører denne rensning av halene.

Orknøyene tjener på boomen i hummer.

Orknøyene vil ta inn £ 100 000 på hummer i år, beretter «The Fishing News» (30. nov.), men sekretæren i Orkney Fishermen's Society, Mr. Joseph Malloch mener at fiskerne kan gjøre det ennå bedre. Han pekte på at det i fjor ble tatt inn £ 98 000 på hummer, men at fiskerlagets andel bare utgjorde £ 30 000. Resten solgte fiskerne til private kjøpere, men det var en kortsynt politikk, mente sekretæren.

En hundre prosents oppslutning om laget ville bety økt beskjefteigelse, hvilket ville komme fiskerfamiliene til gode, og dertil ville det gi laget anledning til å opprette en hummeroppdrettsstasjon for dermed å sikre kontinuiteten i forsyningene. Laget har sitt hovedkvarter i Stromnes.

Mr. Malloch mente for øvrig at det nå hadde inntruffet tegn på overbeskatning. Landingene opprettholdes uendrete, men båtene må bruke flere teiner og må ta lengre turer. Han ønsket spørsmålet om oppdrettsstasjonen ordnet før situasjonen ble alvorlig. Det ville koste £ 5000 å bygge den og £ 3000 årlig å drive den.

Billingsgate er et av de viktigste avsetningssteder for Orkney-

fiskerne. Andre markeder har en i Norge, Tyskland og Frankrike. Hummeren sendes hovedsakelig ut i levende stand, men noe også som frosset hummerkjøtt.

«Fiskerne kunne gjøre det bedre om de hadde større oppmerksomhet henvendt på tilvirking og omsetning. De skulle for eks. ta seg ad notam, at norske kjøpere faktisk kan flytransportere hummeren fra Kirkwall til Stavanger i chartrede fly og dernest selge den igjen med profitt til Tyskland. Mot en slik bakgrunn skulle Fellesmarkedet innebære fristende prospekter», skrives det til slutt.

Hellas innførsel av visse fiskevarer, januar - juni 1962.

Med den offisielle greske utenrikshandelstatistikk som kilde gis nedenfor en oppgave over Hellas' innførsel av ovennevnte varer i tiden januar-juni 1962.

| | tonn | 1000 Drachme |
|-------------------------------|-------|--------------|
| Frossenfisk. | | |
| Total | 2 272 | 19 186 |
| Herav fra: | | |
| Storbritannia | 680 | 5 813 |
| Spania | 362 | 3 067 |
| Japan | 880 | 6 795 |
| Annen fisk. | | |
| Total | 405 | 3 233 |
| Herav fra: | | |
| Tyrkia | 405 | 3 233 |
| Sild. | | |
| Total | 1 147 | 9 153 |
| Herav fra: | | |
| Nederlandene | 939 | 7 445 |
| Storbritannia | 119 | 1 014 |
| Torsk, saltet, tørket. | | |
| Total | 5 146 | 45 396 |
| Herav fra: | | |
| Frankrike | 78 | 945 |
| Island | 1 032 | 8 905 |
| Danmark | 3 415 | 30 262 |
| U.S.S.R. | 276 | 2 339 |
| Spiselig rogn. | | |
| Total | 455 | 5 939 |
| Herav fra: | | |
| Island | 434 | 5 644 |

Tyske trålere skal levere frossen fillet i North Shields

North Shields kommer snart til å bli et distribusjonssentrum for frossen torskefilet som landes av tyske trålere, opplyser «The Fishing News» (30. november). Grossistfirmaet Rutherford Bros., som skal ta imot fisken, venter den første tråleren inn i januar. Det har leiet en røkerbygning av Tynemouth Corporation og skal der installere et dypfrysingsanlegg beregnet på å behandle 75 tonn under ett. En representant for firmaet uttalte at fisken ville bli av topp-kvalitet og billigere enn fisk ellers.

*Unngå ergrelser — Reduser kostnadene
Bruk tette, kontrollerte*

SILDETØNNER



O. G. AXELSENS FABRIKKER A/S
FLEKKEFJORD

NORGES FISKERIER 1962

Mengde og verdi av de viktigste sorter 1959—1962. *Quantities and values of chief fish species.*

| Fiskesorter <i>Species</i> | 1959 | | 1960 | | 1961 Reviderte tall <i>Revised figures</i> | | 1962 ¹ Foreløpige tall <i>Preliminary figures</i> | |
|--|-----------|----------|-----------|----------|--|----------|--|----------|
| | Tonn | 1000 kr. | Tonn | 1000 kr. | Tonn | 1000 kr. | Tonn | 1000 kr. |
| Ål <i>Eel</i> | 409 | 1 647 | 430 | 1 732 | 449 | 1 841 | 406 | 1 778 |
| Lodde <i>Capelin</i> | 78 967 | 8 812 | 92 765 | 10 399 | 217 168 | 28 782 | 363 | 59 |
| Laks, sjøaure <i>Salmon, sea trout</i> | 1 233 | 13 766 | 1 422 | 17 004 | 1 411 | 16 766 | 1 600 | 18 500 |
| Kveite <i>Halibut</i> | 5 229 | 16 830 | 5 663 | 18 867 | 4 056 | 14 933 | 4 775 | 16 861 |
| Flyndre <i>Plaice etc.</i> | 1 162 | 1 782 | 1 489 | 2 314 | 1 387 | 2 410 | 1 482 | 2 736 |
| Blåkveite <i>Greenland halibut</i> | 4 307 | 3 034 | 6 662 | 4 562 | 7 938 | 5 611 | 9 218 | 6 521 |
| Brosme <i>Cusk</i> | 15 478 | 11 074 | 21 493 | 17 169 | 18 533 | 15 580 | 16 511 | 13 786 |
| Hyse <i>Haddock</i> | 37 510 | 26 945 | 38 359 | 29 076 | 46 791 | 37 037 | 44 285 | 37 383 |
| Skrei <i>Spawning cod</i> | 89 826 | 75 576 | 75 024 | 67 403 | 77 580 | 74 054 | 68 205 | 65 809 |
| Loddetorsk <i>Finmark cod</i> | 52 484 | 41 503 | 39 479 | 30 278 | 59 404 | 48 406 | 31 218 | 26 126 |
| Annen torsk <i>Cod other</i> | 108 524 | 91 431 | 98 936 | 88 930 | 97 547 | 95 212 | 100 628 | 95 225 |
| Øyepål <i>Norway pout</i> | 18 768 | 3 214 | 24 627 | 4 828 | 15 983 | 3 004 | 32 504 | 5 505 |
| Lyr <i>Pollack</i> | 2 481 | 2 167 | 2 154 | 1 960 | 1 749 | 1 670 | 2 222 | 2 249 |
| Sei <i>Saithe</i> | 80 828 | 42 594 | 77 864 | 43 657 | 66 340 | 37 097 | 79 176 | 43 549 |
| Blålange <i>Blue ling</i> | 751 | 593 | 1 553 | 1 361 | 1 191 | 978 | 854 | 663 |
| Lange <i>Ling</i> | 13 225 | 13 648 | 12 625 | 14 434 | 9 676 | 11 750 | 10 728 | 12 050 |
| Skreilever <i>Liver, spawning cod</i> | 8 150 | 3 818 | 7 052 | 3 280 | 7 039 | 3 223 | 6 009 | 2 259 |
| Loddetorsklever <i>Liver, Finmark cod</i> | 4 225 | 1 547 | 3 023 | 1 105 | 4 814 | 1 771 | 1 653 | 550 |
| Skreirogn <i>Roe, spawning cod</i> | 4 808 | 3 949 | 4 330 | 3 613 | 4 385 | 3 754 | 4 452 | 4 018 |
| Vintersild <i>Winter herring</i> | 416 360 | 115 280 | 300 143 | 89 684 | 69 042 | 24 732 | 84 068 | 33 150 |
| Feitsild <i>Fat herring</i> | 45 490 | 12 340 | 62 215 | 16 412 | 109 035 | 29 115 | 169 933 | 44 035 |
| Småsild <i>Small herring</i> | 179 916 | 30 342 | 232 007 | 36 887 | 243 045 | 45 915 | 134 168 | 29 381 |
| Fjordsild <i>Fjord herring</i> | 1 423 | 1 035 | 2 004 | 1 510 | 2 429 | 2 139 | 2 784 | 2 274 |
| Trålsild <i>Trawl herring</i> | 16 936 | 5 941 | 16 471 | 5 906 | 14 791 | 5 358 | 17 360 | 5 404 |
| Islandssild <i>Iceland herring</i> | 56 521 | 33 637 | 77 250 | 36 358 | 105 541 | 48 637 | 152 243 | 47 881 |
| Brisling <i>Sprat</i> | 11 137 | 16 928 | 8 284 | 11 083 | 8 899 | 11 564 | 10 571 | 11 508 |
| Makrell <i>Mackerel</i> | 17 256 | 11 253 | 19 464 | 12 136 | 14 839 | 11 286 | 16 800 | 13 300 |
| Pir <i>Young mackerel</i> | 344 | 296 | 273 | 218 | 164 | 207 | 85 | 135 |
| Makrellstørje <i>Tuna</i> | 2 522 | 4 325 | 3 280 | 5 802 | 6 639 | 11 162 | 6 814 | 13 002 |
| Tobis <i>Sand-eel</i> | 7 979 | 2 007 | 13 688 | 3 105 | 5 400 | 1 049 | 11 601 | 2 121 |
| Uer <i>Redfish</i> | 4 169 | 2 764 | 6 034 | 4 192 | 5 734 | 3 209 | 6 562 | 3 705 |
| Steinbit <i>Wolffish</i> | 3 304 | 1 578 | 2 718 | 1 188 | 2 238 | 1 028 | 3 730 | 2 169 |
| Pigghå <i>Dogfish</i> | 19 122 | 7 496 | 25 655 | 11 122 | 31 470 | 14 409 | 27 638 | 13 694 |
| Håbrann <i>Porbeagle</i> | 910 | 3 586 | 1 484 | 5 734 | 2 118 | 6 854 | 1 822 | 5 077 |
| Krabbe <i>Crab</i> | 3 637 | 2 387 | 3 958 | 2 291 | 4 062 | 2 531 | 3 633 | 2 273 |
| Hummer <i>Lobster</i> | 684 | 7 755 | 787 | 10 038 | 681 | 9 249 | 500 | 7 686 |
| Reker <i>Deep water prawn</i> | 9 707 | 30 302 | 9 616 | 29 977 | 10 036 | 31 899 | 10 504 | 40 696 |
| Akkar <i>Squid</i> | 1 795 | 665 | 278 | 33 | — | — | 6 018 | 1 981 |
| Annen lever <i>Liver, other</i> | 14 731 | 6 632 | 14 393 | 6 168 | 15 441 | 6 302 | 7 598 | 2 787 |
| Annen rogn <i>Roe, other</i> | 1 113 | 865 | 1 252 | 1 194 | 881 | 887 | 833 | 630 |
| Tang og tare <i>Seaweed, dried</i> | 12 117 | 2 144 | 13 004 | 2 554 | 13 000 | 2 550 | 14 000 | 2 500 |
| Forskjellig <i>Various</i> | 10 030 | 6 537 | 13 605 | 9 022 | 7 655 | 5 484 | 7 889 | 4 456 |
| I alt <i>Total</i> | 1 365 568 | 670 025 | 1 342 813 | 664 586 | 1 316 581 | 679 445 | 1 113 443 | 645 472 |
| Av dette: <i>Of which:</i> | | | | | | | | |
| Sild og brisling <i>Herring and sprat</i> | 727 783 | 215 504 | 698 374 | 197 840 | 552 782 | 167 460 | 571 127 | 173 633 |
| Torsk med biprod. <i>Cod with byproducts</i> | 274 371 | 223 163 | 233 472 | 198 494 | 254 558 | 235 671 | 214 765 | 195 287 |
| Annet <i>Other kinds</i> | 363 414 | 231 358 | 410 967 | 268 252 | 509 241 | 276 314 | 327 551 | 276 552 |

¹ Fangster brakt i land direkte i utlandet er ikke med i tallene for 1962 da en ennå ikke har fått inn tilfredsstillende oppgaver

De foreløpige oppgaver over fangstutbyttet av landets fiskerier i 1962 viser at det ble brakt i land 1 113 443 tonn fisk, krepsdyr m. m. til en førstehåndsverdi av 645,5 mill. kroner. Et fullstendig feilslått loddefiske var hovedårsaken til en fangstnedgang i forhold til 1961 på 15,4 prosent eller 203 138 tonn. Nedgangen i størrelsen av førstehåndsverdien ble forholdsvis mindre, nemlig 5 prosent eller nærmere 34 mill. kroner.

Vintersildfisket ga også i 1962 et lite utbytte. Den første fangsten ble landet 24. februar — 9 døgn senere enn i 1961 — og fisket varte til 7. april. Intet fiske av betydning fant sted sør for Stad. Mesteparten av fangsten på 84 068 tonn (15 000 tonn mer enn i 1961) ble tatt på de nordlige Sunnmørsfelt og utenfor Romsdal, hvor Buagrunden ble det mest givende område. Fra 1. januar til siste halvpart av juni var det uvanlig lite feitsild og småsild å finne langs kysten. En stor snurpeflåte samlet seg derfor i Møreområdet før vintersildens komme. Da den kom, men ga lite tilfredsstillende snurpefiske, gikk en meget vesentlig del av flåten til Finnmark, idet en regnet med at loddefisket der også skulle slå til i 1962. Lodden viste seg ikke og etter 1½ måneds ventetid reiste brukene til sine hjemsteder. Årets loddefangst ble på bare 363 tonn — 1½ promille av fjorårets — og ble fisket utenfor Murmanskysten. Fra annen halvpart av juni satte det inn med bedre *feitsild- og småsildfiske* forskjellige steder i Nord-Norge og omtrent samtidig begynte også snurpefisket ved Island. Fra da av ga sildefiskerierne til dels godt utbytte, bortsett fra det tradisjonelle sildefisket i Troms og Finnmark i 3. kvartal som ga et særs dårlig utbytte. I Sogn og Fjordane hadde en uvanlig godt mussafiske på høstparten.

Feitsildens andel av den samlede feitsild- og småsildfangst ble uvanlig stor, idet landingene utgjorde 169 933 tonn mot 134 168 tonn småsild. I 1961 var de tilsvarende utbytter 109 035 og 243 045 tonn samt i 1960 henholdsvis 62 215 og 232 007 tonn. Førstehåndsverdien av feitsild og småsild ble 63,4 mill. kroner mot 75 mill. kroner i 1961.

Fabriksildfisket i islandske farvann begynte kort over midten av juni. Det ble først fisket på felt utfor Nord-Island og fra ca. 10. juli på de nordøstlige og østlige felt. På de østlige felt besto en meget stor del av fangstene av sild i feitsildstørrelse. Fabriksildfisket ble meget godt og ga 1 510 000 hl — en ny rekord og 570 000 hl mer enn i 1961. Under drivgarnfisket skapte den store mengde småfallen sild på de østlige felt vansker. De fleste dri-

vere vendte imidlertid hjem med bra last og i alt ble det produsert 99 600 tønner. Det beregnede totalutbytte av *islandssild* ble 152 243 tonn, verdi 47,9 mill. kroner sammenliknet med 105 541 tonn og 48,6 mill. kroner i 1961. Det bør bemerkes at fabriksilden ble betalt med en lavere pris enn året før.

Brislingfisket hadde visse avviklingsmessige vansker i begynnelsen av sesongen, idet hermetikkindustrien var tilbakeholdende i sine råstoffkjøp. Imidlertid hadde industrien ved sesongens slutt kjøpt vel 410 000 skjegger, hvorav det, på grunn av varens fordelaktige størrelse og kvalitet, ble pakket omtrent like mange kasser hermetisk vare. Råstoffmengden i 1961 utgjorde 457 000 skjegger. Etter 15. oktober ble det solgt brisling til mussapris for pakning som sildesardiner. I sesongens løp ble det også solgt litt brisling til mel og olje. Det samlede fangstutbytte ble 10 571 tonn (621 824 skjegger) mot 11 083 tonn i 1961. Verdiene de to år var henholdsvis 11,5 og 11,1 mill. kroner.

Trålfisket etter sild, tobis og øyepål fra havner på sør- og sørvestkysten (øyepål også utfor Romsdal) ble atskillig større enn i 1961. Flåten var noe større, men det ble også drevet mer intenst. Utbyttet av trålsild ble 17 360 tonn, verdi 5,4 mill. kroner, av tobis 11 601 tonn og 2,1 mill. kroner og av øyepål 32 504 tonn og 5,5 mill. kroner. Året før ble det fisket 14 791 tonn trålsild, 5400 tonn tobis og 15 983 tonn øyepål.

Samlet årsutbytte av sild og brisling utgjorde 571 127 tonn — ca. 19 000 tonn mer enn i 1961. Førstehåndsverdien utgjorde 173,6 millioner kroner mot 167,5 mill. kroner året før.

Det samlede utbytte av *torsk med biprodukter* gikk sterkt ned, nemlig fra 254 558 tonn, verdi 235,7 mill. kroner i 1961 til 214 765 tonn, verdi 195,3 mill. kroner i 1961. Fangstutbyttet og verdien var også mindre enn i 1960 og 1959. Det ble mindre skreiutbytte enn i 1961 i Lofoten, Ytter-siden og Vesterålen, Helgeland og Trøndelag. I Finnmark ble vinterfisket også mindre, men i dette distrikt var kjøpestopp blant private tilvirkere av tørrfisk og saltfisk en medvirkende årsak. Det ble fisket 68 205 tonn skrei mot 77 580 tonn i 1961 til førstehåndsverdi av henholdsvis 65,8 og 74,1 mill. kroner. Den delvise kjøpestreiken i Finnmark sto også ved makt under fylkets vårfiske. Deltakelsen i dette fiske lå bare på vel 50 prosent av deltakelsesnivået i 1961. Fisket ga bare 31 218 tonn loddetorsk mot 59 404 tonn i 1961, og ble atskillig mindre enn vanlig i de senere år. For øvrig innbefatter

tallene for «torsk med biprodukter» utbyttene av fjordtorsk og banktorsk. Det kan bemerkes at torskefiskeriene ved Grønland og Island ble drevet med vanlig deltakelse og med godt fangstutbytte. Imidlertid ble siste tur til Grønlandsfarvann av ca. 3 ukers lengre varighet enn vanlig. I høstsesongen ble det drevet et godt banklinefiske ved Bjørnøya.

Gruppen «Annet», som er samlegruppe for all annen fisk inklusive lodde, tobis og øyepål, viser for første gang på mange år nedgang. Dette skyldes først og fremst dårlig loddefiske. Totalt ble fangstutbyttet under «Annet» 327 551 tonn mot 509 241 tonn i 1961. Den samlede verdi ble imidlertid praktisk talt den samme begge årene, nemlig 276,6 mill. kroner i år og 276,3 mill. kroner i fjor.

Fangstutbyttene av *hyse*, *lange*, *blålange* og *brosme* ble litt mindre enn i 1961. Hysefisket på sin side var overveiende bra, men ble satt noe tilbake på grunn av forholdene under vårfisket i Finnmark.

Utbyttet av *sei* er oppgitt til 79 176 tonn mot 66 340 tonn i 1961 med førstehåndsverdier på 43,5 og 37,1 mill. kroner.

Til tallene skal det bemerkes, at mengden i 1962 er blitt medregnet etter ilandbringelsesvekten — det vil si at vekten også innbefatter rund sei, mens en de siste år har omregnet til sløyd og kappet vekt. Når en ser bort fra garnfiskeriene og trålfisket etter sei i vintersesongen på strekningen Haltenbanken—Sunnmøre har en ikke inntrykk av at storseifisket ble så omfattende som vanlig. Blant annet var den tradisjonelle garnsesongen i november—desember nesten mislykket for Andenes—Vesterålen.

Av *kveite* ble det ilandbrakt 4775 tonn eller om lag 700 tonn mer enn i 1961. Verdien var 16,9 mill

kroner. Utbyttet ligger imidlertid tilbake for årene 1960 og 1959.

Blåkveitefisket, som har utviklet seg til å bli et betydningsfullt spesialfiske, ga rekordutbytte på 9218 tonn, verdi 6,5 mill. kroner sammenliknet med 7938 tonn og 5,6 mill. kroner i 1961.

Makrellfisket, som blant annet ga betydelig utbytte under høstfisket på harp, nådde 16 800 tonn, verdi 13,3 mill. kroner mot 14 839 tonn, verdi 11,3 mill. kroner i 1961.

Under årets størjefiske ble en større del av fangsten tatt på nordnorske felt enn året før. Det samlede utbytte ble på 6814 tonn, verdi 13 mill. kroner mot 6639 tonn, verdi 11,2 mill. kroner i 1961.

Det ble fisket 27 638 tonn pigghå, verdi 13,7 mill. kroner mot 31 470 tonn, verdi 14,4 mill. kroner i 1961. Nedgangen skyldes en lengre dårlig periode i Shetlandsfarvann. Imidlertid ble høstfisket i kystfarvann meget større enn påregnet. Der var således uvanlig stor forekomst av hå utfor Rogaland, hvor årsfangsten ble 3578 tonn mot 986 tonn i fjor.

Årets *håbrannparti* er hittil gått opp med 1822 tonn, verdi 5,1 mill. kroner mot fjorårets 2118 tonn, verdi 6,9 mill. kroner.

Rekefisket ga rekordutbytte på 10 504 tonn mot 10 036 tonn i 1961. Prisene lå høyere enn i 1961, og førstehåndsverdien ble 40,7 mill. kroner mot 31,9 i 1961. Hummer- og krabbefiskeriene ga et litt mindre utbytte enn vanlig de siste årene.

Der var store forekomster av akkar i Troms og Finnmark, og fangsten ble 6018 tonn til verdi av 2 mill. kroner. I 1961 ble det overhode ikke registrert noen akkarfangster, men i 1958 ble det tatt over 9000 tonn.

For øvrig vises det til tabellen på side 719.

Seleksjonsforsøk med torskeruser

Av Arvid Hysten

FISKERIDIREKTORATETS HAVFORSKNINGSINSTITUTT

Innledning

I månedene august—mai foregår det et rikt fiske etter kysttorsk mellom holmer og skjær langs norskekysten fra Møre til Træna. Fisket drives med torskeruser som settes og trekkes fra små, åpne motorbåter og fra robåter. Fisken fraktes levende i brønnbåter sydover langs kysten, like til Oslo (Sundnes 1957).

Fisk under 800 gr har enkelte sesonger utgjort en stor del av fangstkvantumet. Mange har derfor tilt spørsmålet om det ville være gunstig å få nedsett mengden av småfisk i fangstene. Enkelte forsøk med torskeruser av forskjellig maskevidde tyder på at dette kan oppnås ved å øke maskevidden. Ruud (1953) nevner at torskeruser laget av $\frac{3}{4}$ tommers netting fanget fisk ned til 17 cm's lengde, mens ruser av $\frac{5}{4}$ tommers netting fanget fisk ned til 23 cm. Forsøk med torskeruser av bomull med maskevidde 130 mm (Boulanger 1960) viste at alle fisk mindre enn 40 cm slapp ut av rusene, og at alle fisk større enn 86 cm ble holdt tilbake.

Fisk i lengdeintervallet 40—86 cm ble dels holdt tilbake og gikk dels ut av rusene.

I det følgende skal det omtales en del seleksjonsforsøk som er foretatt med den type ruser som brukes i området Møre—Træna. De er av en annen type enn de Ruud og Boulanger brukte.

Materiale og metoder

I tiden 16.—25. november 1957 ble det ved Brattvær på Smøla utført et orienterende forsøk. En av stedets fiskere ble engasjert, og forsøksfisket ble drevet med 60 ruser (fig. 1) i de samme områdene som fisket foregikk. Rusene var laget av bomull, og det var 3 forskjellige maskevidder (15, 14 og 13 omfar), 20 stk. av hver. I sjøen sto to og to ruser med forskjellige maskevidder bundet sammen, og rusene ble tatt opp og tømt for fisk hver annen dag.

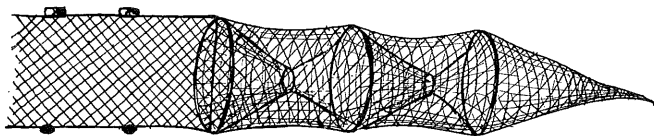


Fig. 1. Halvdelen av ei torskeruse med litt av ledegarnet.

I januar—mars 1958 ble det utført en del supplerende forsøk i Instituttets gamle laboratorium. En brukte ruser med en maskevidde på henholdsvis 8, 10, 11 og 13 omfar. Fisken som ble brukt, var fanget med torskeruser i Smøladistriktet og ført levende til Bergen. Forsøkene ble utført i et karr som var 5 m langt, 63 cm bredt og 98 cm djupt og bare den bakre delen av rusa ble brukt, idet fisken ble sluppet igjennom et rør direkte inn i det siste rommet av rusa (fig. 2).

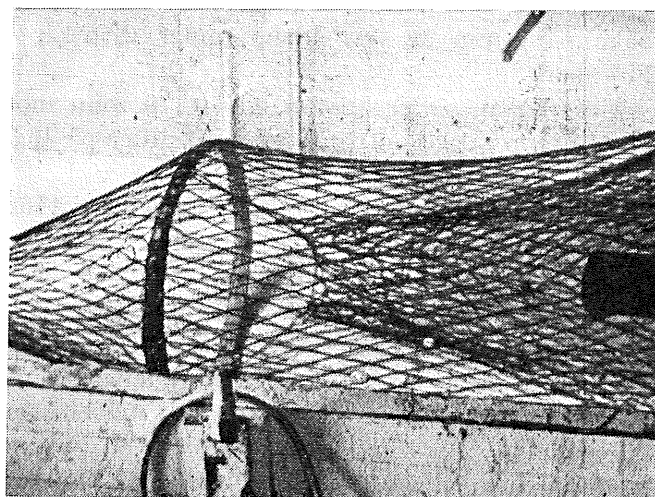


Fig. 2. Bakre del av ei ruse i forsøkskarr. Fisken ble sluppet inn i rusa gjennom det svarte røret til høyre på bildet. Forstørret fra 16 mm film.

Resultater

Materialet fra forsøkene på fiskefeltet ved Smøla i november 1957 ble meget sparsomt, hvilket gjør at det ikke kan behandles på en tilfredsstillende måte. Det fremgår av tabell 1 at rusene med en maskevidde på 13 omfar fanget torsk større enn 38 cm, mens rusene på 14 og 15 omfar fanget fisk større enn henholdsvis 32 og 29 cm.

De første forsøkene i akvariet ble foretatt den 27. januar 1958, samme dag som fisken ankom. Fisken ble prøvet i ruser med 3 forskjellige maskevidder (tabell I). I rusa med 8 omfars maskevidde kom fisk i lengdeintervallet 59—62 cm seg dels ut av rusa og ble dels holdt tilbake. De tilsvarende lengdeintervallene for rusene med 10 og 13 omfar var henholdsvis 51—53 cm og 36—39 cm.

Tabell 1. Seleksjonsforsøk med torskeruser.

| Dato | Antall fisk | | Maskevidde | | Størstefisk gått ut cm | Minste fisk holdt tilbake cm | Seleksjonsområde cm | «50% lengden» cm | «S.f.» | Anmerkninger |
|----------------------|-------------|---------------------|------------|-------|---------------------------|---------------------------------|------------------------|---------------------|--------|--------------|
| | i forsøket | i seleksjonsområdet | omfar | mm | | | | | | |
| <i>Fiskeforsøk</i> | | | | | | | | | | |
| 16/11—25/11 1957 | 34 | | 13 | 94,5 | | 39 | | | | |
| « « | 52 | | 14 | 88,1 | | 33 | | | | |
| « « | 61 | | 15 | 84,2 | | 30 | | | | |
| <i>Akvarieforsøk</i> | | | | | | | | | | |
| 27/1 1958 | 101 | 4 | 8 | 152,1 | 62 | 59 | 3 | 60,5 | 3,98 | Ikke foret |
| « « | 101 | 11 | 10 | 123,5 | 53 | 51 | 2 | 52,0 | 4,21 | « « |
| 12/2 1958 | 47 | 20 | 11 | 111,0 | 45 | 40 | 5 | 42,5 | 3,83 | Foret |
| 11/3 1958 | 75 | 25 | 11 | 111,0 | 49 | 44 | 5 | 46,5 | 4,19 | « |
| 23/5 1958 | 50 | 21 | 11 | 111,0 | 50 | 46 | 4 | 48,0 | 4,32 | « |
| 27/1 1958 | 101 | 15 | 13 | 94,5 | 39 | 36 | 3 | 37,5 | 3,97 | Ikke foret |

Halvparten av den fisken som var med i det foregående forsøk, ble gående i akvariet til 7. februar. Da ble den prøvet i ei ruse med en maskevidde på 11 omfar. I tiden mellom forsøkene ble fisken foret med fersk sild hver annen dag. Fisken var i dette forsøket meget aktive i sine forsøk på å komme ut av rusa. Alle fisk mindre enn 40 cm kom seg gjennom maskene, og alle fisk større enn 45 cm ble fanget.

Den 11. mai 1958 ble det gjort et nytt forsøk med fisk som var ankommet til laboratoriet samme dag. Maskevidden var i dette tilfellet 11 omfar, og alle fisk mindre enn 44 cm slapp gjennom maskene, og alle fisk større enn 49 cm ble holdt tilbake.

Neste forsøk ble utført 23. mai etter at fisken var blitt foret hver annen dag siden den 12. mai. I dette forsøket ble det også nyttet en ruse med maskevidde 11 omfar, og de fleste fisk som var med

i forsøket, var fra 40–48 cm lange. Fisk i lengdeintervallet 46–50 cm kom seg dels ut av rusa og ble dels holdt tilbake.

Seleksjonsforsøk med trål har vist at det er en enkel relasjon mellom maskevidden og den lengden av fisken hvorav 50 % blir holdt tilbake i trålen og 50 % slipper gjennom maskene. Denne 50 % lengden er lik en konstant multiplisert med maskevidden (Beverton og Holt 1957), og konstanten kalles seleksjonsfaktoren. Siden det er så få fisk i seleksjonsområdet til de enkelte maskestørrelser, kan ikke 50 %-lengden beregnes, men da seleksjonsområdet er så lite, 2–3 cm i forsøk hvor fisken hadde vært uten mat i lengre tid og 4–5 cm i forsøk hvor fisken var blitt foret, blir ikke feilen særlig stor om lengden midt mellom lengden av minste fisk holdt tilbake og største fisk gått igjennom maskene brukes som 50 %-lengden. Regresjonslinjen for maskevidden og denne midtverdien går igjennom origo (fig. 3) og proporsjonalitetsfaktoren eller «seleksjonsfaktoren» er 4,1.

I fig. 3 er punktene for største fisk holdt tilbake i rusene og største gått igjennom tegnet inn for de enkelte forsøk. Punktene for minste fisk holdt tilbake i forsøkene på fiskefeltet passer godt inn blant punktene for akvarieforsøkene.

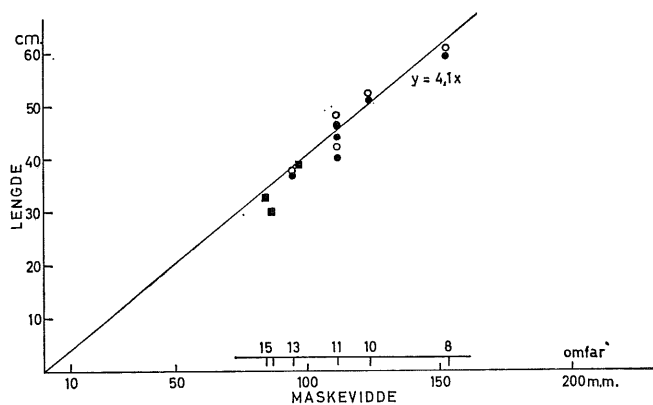


Fig. 3. Sammenhengen mellom maskevidden og lengden midt i seleksjonsområdet.

- Akvarieforsøk: «50 %-lengden» (se teksten).
- Akvarieforsøk: Minste fisk holdt tilbake.
- Fiskeforsøk: Minste fisk holdt tilbake.

Diskusjon

Om en fisk av bestemt art og lengde skal slippe gjennom en maske vil avhenge av formen på tverrsnittet av fisken, på maskeåpningen og fiskens største omkrets i forhold til maskens indre omkrets. Det er (ifølge Beverton og Holt 1957) rimelig å anta at det er en enkel relasjon mellom 50 %-lengden og lengden av den fisken som akkurat fyller

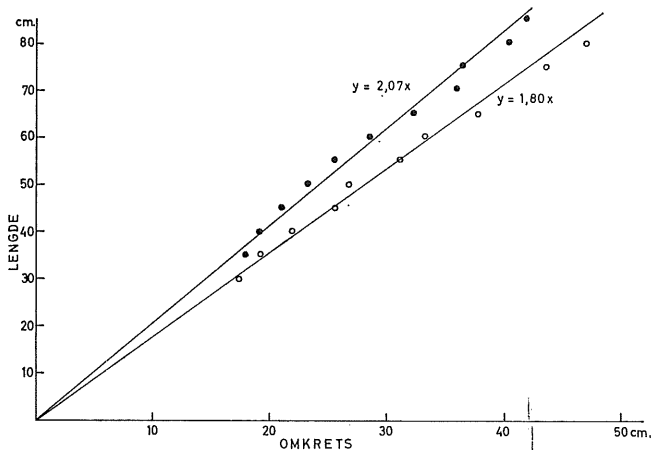


Fig. 4. Sammenhengen mellom torskens største omkrets og dens lengde.

- Bukomkretsen målt på torsk straks etter den ble fanget.
- Hodeomkretsen er målt på fisk som har vært lengre tid i fangenskap.

ut maskene. Ut fra dette er det mulig på teoretisk grunnlag å beregne en seleksjonsfaktor, i det

$$50\% - \text{lengden} = \frac{\text{lengden av fisken}}{\text{fiskens største omkrets}} \times \frac{\text{fiskens største omkrets}}{\text{maskevidde}} \times \text{maskevidden}$$

I forsøkene på fiskefeltet ved Smøla i november 1957 ble omkretsen rundt buken målt. Denne omkretsen er proporsjonal med lengden av fisken, og proporsjonalitetsfaktoren er 1,80 (fig. 4) som er noe lavere enn den Sætersdal (1957) fant for arktisk torsk. Dette kan henge sammen med fyllingsgraden av magesekken, men det kan også skyldes at kysttorsken har en mer klumpet kroppsform enn den arktiske torsken (Rollefsen 1954).

Den fisken som ble brukt i akvarieforsøkene, hadde gått i fangenskap i lengre tid, og den var meget slunken. I mange tilfelle hadde den også tæret på opplagsnæringa, i det leveren hos enkelte fisk var svært liten. Den største omkretsen på akvariefisken ble målt rundt hodet. Denne hodeomkretsen viste seg også å være proporsjonal med lengden av fisken, og proporsjonalitetsfaktoren var 2,07 (fig. 4), som er noe lavere enn den Sætersdal (1957) fant for arktisk torsk.

Målinger av diagonalene i maskene i en trålpose under sleping viste at de forholdt seg til hverandre som 3 : 2 (Beverton og Holt 1957). Tilsvarende målinger av diagonalene i en ruse med en maskevidde på 13 omfar, viser at forholdet ikke er så enkelt. Fisken har anledning til å komme seg ut av rusene i 3 forskjellige rom (fig. 1), og forholdet mellom diagonalene i maskene varierer noe fra rom

til rom. I det første rommet var forholdet mellom aksene som 2 : 1 og i midterste rom som 3 : 1. Det siste rommet ender i en tut, og den minste diagonalen nærmer seg derfor 0 mot enden av rommet. Under forutsetning av at forholdet mellom diagonalene i trålmaskene var som 2 : 3 beregnet Beverton og Holt (1957) forholdet mellom største omkrets til den hysa som akkurat gikk gjennom trålmaskene og maskevidden til 1,56, men denne verdien er i laveste laget for rusene. Strekket i trådene i rusene er mindre enn i trålen. Dette kan bety at fisken kan utnytte maskens maksimale hulrom bedre enn i trålen. Kan fisken utnytte hele maskens hulrom (det dobbelte av maskevidden) blir det nevnte forhold 2,0. Brukes denne verdien i beregningene, blir de teoretiske seleksjonsfaktorene i de tilfelle hodeomkrets og bukomkrets brukes henholdsvis 4,14 og 3,60. Det er sannsynlig at den virkelige verdien av forholdet mellom den største omkretsen til den fisken som akkurat går gjennom maskene og maskevidden er noe lavere enn 2,0. Noe strekk vil det være i tråden, og dette forårsaker at maskene gjør en viss motstand mot å forandre form. Det er derfor å vente at de teoretiske seleksjonsfaktorer er noe lavere enn de praktiske. I trålforsøk dreier denne forskjellen seg for hyse og rødspette om ca. 8 % (Beverton og Holt 1957). Grunnen til dette kan være at omkretsen av fisken ble målt uten noe trykk. Forsøkene viste at fisk med noe større omkrets enn maskens indre omkrets kom seg gjennom maskene, hvilket det er en svak antydning til fig. 5.

Seleksjonsfaktoren i forsøk med trål laget av manilla ligger for arktisk torsk på ca. 3,7. Grunnen

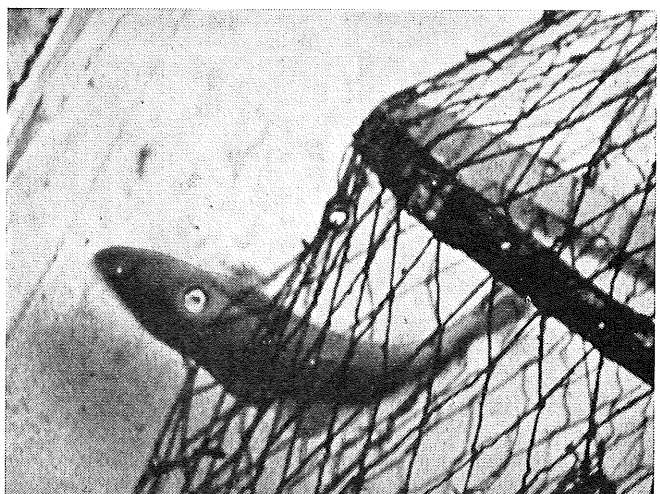


Fig. 5. Torsk i ferd med å presse seg ut av ei ruse. Forstørret fra 16 mm film.

til at seleksjonsfaktoren ligger høyere for ruser, til tross for at kysttorsken har en mer klumpet kroppsform enn den arktiske torsken, kan være flere. Da rusefangstene til vanlig ikke er særlig store, vil fisken fritt lete seg frem til en maske som er stor nok for den til å slippe ut av rusen. I samme retning virker tidsfaktoren. Rusene står 1–2 døgn i sjøen, mens hvert trålhal bare varer fra 1–3 timer. Fiskene i rusene får derfor større anledning til å prøve forskjellige masker. En kan heller ikke se bort fra at vannstrømmen i trålen under slepingen er av betydning i denne forbindelse.

Beverton og Holt (1957) viste at ca. $\frac{1}{4}$ av spredningen rundt seleksjonskurvene skyldes variasjoner i omkrets av fisk med samme lengde og variasjoner i maskestørrelsen i en og samme trålpose. Resten sluttet de måtte skyldes variasjoner i fiskens aktivitet og fisk som ikke var i stand til å forsøke å komme ut av trålposene. Et amerikansk seleksjonsforsøk med lysing (Clarke 1957), tyder på at dette kan være riktig. Til vanlig var seleksjonsfaktoren 3,4, men i et av forsøkene gikk seleksjonsfaktoren opp i 4,1. I dette halet var det kommet en hai inn i trålen, og denne hadde øket fiskens aktivitet. Følgen ble at lysingen bedre utnyttet sine muligheter til å slippe ut av trålposen.

Akiviteten kan også ha vært noe forskjellig i ruseforsøkene på fiskefeltet og i akvariet. I forsøkene med 13 omfar rusene var det den minste fisken som ble holdt tilbake i forsøket på fiskefeltet større enn i akvarieforsøkene (tabell I), til tross for at største omkrets hos fisk av samme lengde var større i sjøen enn i akvariet. Det ligger nær å anta at grunnen til dette skyldes at fiskens aktivitet i sjøen og i akvariet var forskjellig. Fiskene som ble brukt i akvariet kunne ha vent seg til å leve inne-

sperret, og aktiviteten kunne også være noe nedsatt på grunn av næringsmangel i lengre tid.

Boulanger (1960) fant også en seleksjonsfaktor på 4,1 for de torskeruser som var i bruk ved Newfoundland. Seleksjonsområdet var i disse forsøkene 48 cm, mens det i akvarieforsøkene var opptil 5 cm. Det større seleksjonsområdet for forsøkene ved Newfoundland kan blant annet skyldes at omkretsen til fisk av samme lengde varierte mer, og at fangstene var forholdsvis store.

Summary

The selection of cod in trap-nets made of cotton has been studied on the fishing localities and in an aquarium. Most of the calculations are made on data from aquarium experiments with five different mesh-sizes. The selection ranges were 2–5 cm, and the mean selection factor calculated from the mesh-size and the length in the middle of the selection range was 4,1.

Litteratur

- Beverton, R. J. H. and Holt, S. J. 1957. On the dynamics of exploited fish populations. *Fish. Invest. Ser. II*. 19: 1–533.
- Boulanger, J. M. 1960. Cod trap selectivity. ICNAF annual meeting. Document No. 4.
- Clarke, J. R. 1957. Stimulus – response in mesh selection. Joint Scientific meeting of ICNAF, ICES and FAO in Lisboa 27. May–3. June 1957. Paper No. S–30.
- Rollefsen, G. 1957. Observations on cod and cod fisheries of Lofoten. *Rapp. Cons. Explor. Mer* 134: 40–47.
- Ruud, J. T. 1939. Torsken i Oslofjorden. *Fiskeridir. Skr. Ser. Havundersøk.* 6 (2): 1–71 og 12 sider tabeller.
- Sundnes, G. 1957. On the transport of live cod and coalfish. *J. Cons. Int. Explor. Mer* 22 (2): 191–196.
- Sætersdal, G. 1958. Mesh selection data of Arctic cod and haddock. Report of G. O. Sars' cruise Sept.–Nov. 1957. ICES. C.M. No. 71.

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 24. november og uken som endte 24. november 1962. Tonn.

726

| TOLLSTEDER | Fersk storsild | Fersk vårsild | Fersk sild og brisl. ellers 1103 | Fersk sild og brisling i alt 11 | Fersk laks | Fersk kveite | Fersk rød-spette | Fersk hyse | Fersk torsk | Fersk lyr og sei | Fersk lange | Fersk makrell | Fersk makrell-størje | Fersk pigghå | Fersk håbrann | Fersk skate og røkke | Fersk al | Annen fersk fisk | Fersk fisk i alt | Frossen storsild | Frossen vårsild |
|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|
| | 1101 | 1102 | 1103 | 11 | 1201 | 1202 | 1203 | 1204 | 1205 | 1206 | 1207 | 1208 | 1209 | 1210 | 1211 | 1212 | 1213 | 1214 | 12 | 1301 | 1302 |
| | Stat.nr. 0301. 151 | Stat.nr. 0301. 152 | Stat.nr. 0301. 153-159 | Stat.nr. 0301. 151-159 | Stat.nr. 0301. 010 | Stat.nr. 0301. 051 | Stat.nr. 0301. 052 | Stat.nr. 0301. 102 | Stat.nr. 0301. 103 | Stat.nr. 0301. 104-105 | Stat.nr. 0301. 107 | Stat.nr. 0301. 181 | Stat.nr. 0301. 182 | Stat.nr. 0301. 185 | Stat.nr. 0301. 186 | Stat.nr. 0301. 187 | Stat.nr. 0301. 191 | Stat.nr. | Stat.nr. 0301. | Stat.nr. 0301. 351 | Stat.nr. 0301. 352 |
| 03 Fredrikstad .. | — | — | 229 | 229 | — | — | — | — | — | — | 2 | — | — | — | — | — | 166 | — | 169 | — | — |
| 06 Oslo | 5 | — | — | 5 | 73 | 24 | 6 | 62 | 20 | 6 | 1 | — | 19 | 12 | — | 5 | — | 8 | 235 | — | — |
| 27 Kristiansand .. | — | — | 41 | 41 | 53 | 2 | 1 | 80 | 1 | 77 | — | 394 | — | 25 | 5 | 23 | 12 | 117 | 788 | — | — |
| 31 Egersund | — | — | 851 | 851 | — | — | — | — | — | — | — | 151 | — | 7 | — | — | 2 | — | 159 | — | — |
| 33 Stavanger | — | — | 346 | 346 | 10 | 1 | 4 | 47 | 71 | 161 | — | 78 | — | 334 | 6 | 67 | 22 | 190 | 992 | — | — |
| 35 Kopervik | — | — | 38 | 38 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 2 | — | 24 | — | 28 | — | — |
| 36 Haugesund | — | — | 14 | 14 | — | — | — | 1 | — | — | 3 | — | — | 172 | — | 5 | 1 | 4 | 187 | — | — |
| 38 Bergen | 225 | — | 22 | 247 | 43 | 75 | 109 | 1 677 | 1 123 | 1 404 | 1 | — | 2 676 | 1 584 | 50 | 26 | 87 | 154 | 9 010 | 1 390 | 1 453 |
| 39 Florø | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | 4 | — | — | — | — | 5 | 36 | 302 |
| 61 Måløy | — | — | 82 | 82 | 4 | 25 | 9 | 18 | 87 | 2 | 11 | — | 186 | 2 581 | — | 7 | — | 7 | 2 937 | 448 | 1 006 |
| 40 Ålesund | 3 069 | 2 731 | 111 | 5 911 | 1 | 166 | 10 | 178 | 308 | 159 | 1 779 | — | — | 731 | 185 | 101 | 9 | 858 | 4 485 | 3 757 | 3 190 |
| 41 Molde | 1 096 | 938 | 281 | 2 315 | — | — | 1 | — | — | 70 | — | — | 9 | 21 | — | 3 | 5 | 1 | 111 | 144 | 50 |
| 42 Kristiansund .. | 825 | 2 760 | — | 3 586 | — | 14 | 2 | 36 | 44 | — | — | 3 | — | 292 | — | 27 | 54 | 19 | 491 | 231 | 1 042 |
| 43 Trondheim | — | — | 21 | 21 | 132 | 342 | 129 | 986 | 153 | 131 | 7 | — | 66 | — | — | 4 | — | 71 | 2 021 | 176 | 1 050 |
| 51 Bodø | — | — | — | — | — | 37 | 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | 41 | — | — |
| 53 Svølvær | — | — | — | — | — | 48 | 143 | 5 | 6 | 29 | — | — | 124 | — | 2 | 1 | — | 1 | 359 | — | — |
| 55 Tromsø | — | — | — | — | 21 | 116 | 14 | 203 | 106 | 72 | — | — | 22 | 3 | — | 3 | — | 119 | 678 | — | — |
| 56 Hammerfest .. | — | — | — | — | 2 | 19 | 87 | 327 | 86 | 7 | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 528 | — | — |
| 58 Vardø | — | — | — | — | — | 9 | 31 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 43 | — | — |
| 64 Andre | 1 | — | 268 | 269 | 23 | 78 | 11 | 229 | 118 | 127 | 27 | 651 | 1 019 | 84 | 2 | 1 | 36 | 23 | 2 429 | — | — |
| I alt | 5 221 | 6 430 | 2 306 | 13 956 | 362 | 946 | 540 | 3 879 | 2 124 | 2 251 | 1 828 | 1 276 | 4 123 | 5 851 | 251 | 273 | 418 | 1 574 | 25 697 | 6 184 | 8 393 |
| I uken | — | — | 239 | 239 | — | 41 | 17 | 29 | 37 | 207 | 1 | 25 | — | 135 | — | 4 | 10 | 12 | 519 | 202 | 93 |

MERK: På grunn av avrunding av tallene til nærmeste hele tonn vil summen av utførselen over de enkelte tollsteder ikke alltid stemme med tallene for ei alt. Av samme grunn vil summen av utførselen av de spesifiserte vareslag over et tollsted heller ikke alltid stemme med tallene for utførselen i alt av vedkommende varegruppe over tollstedet

| TOLLSTEDER | Frossen sild ellers | Frossen sild i alt | Rund-frossen laks | Rund-frossen kveite | Rund-frossen makrell | Rund-frossen makrell-størje 1404 | Rund-frossen pigghå 1405 | Rund-frossen håbrann 1406 | Annen rund-frossen fisk 1407 | Rund-frossen fisk i alt 14 | Fersk el. kjølt filet, hyse 15x1 | Fersk el. kjølt filet ellers 15x2 | Frossen hyse-filet 1601 | Frossen torsk-filet 1602 | Frossen sei-filet 1603 | Frossen steinbit-filet 1604 | Frossen uer-filet 1605 | Frossen sild-filet 1606 | Frossen filet ellers 1607 | Frossen filet i alt 16 | Saltet torsk-fisk i alt 17x1 |
|--------------------|------------------------|------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------------|
| | 1303 | 13 | 1401 | 1402 | 1403 | 1404 | 1405 | 1406 | 1407 | 14 | Stat.nr. 0301. 501 | Stat.nr. 0301. 451,459, 502-599 | 1601 | 1602 | 1603 | 1604 | 1605 | 1606 | 1607 | 16 | 17x1 |
| | Stat.nr. 0301. 353-359 | Stat.nr. 0301. 351-359 | Stat.nr. 0301. 210 | Stat.nr. 0301. 251 | Stat.nr. 0301. 381 | Stat.nr. 0301. 382 | Stat.nr. 0301. 385 | Stat.nr. 0301. 386 | Stat.nr. | Stat.nr. 0301. | Stat.nr. 0301. 501 | Stat.nr. 0301. 451,459, 502-599 | Stat.nr. 0301. 701 | Stat.nr. 0301. 702 | Stat.nr. 0301. 703 | Stat.nr. 0301. 792 | Stat.nr. 0301. 793 | Stat.nr. 0301. 750 | Stat.nr. | Stat.nr. 0301. | Stat.nr. 0302. 101-109 |
| 03 Fredrikstad ... | 6 | 6 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 06 Oslo | — | — | 29 | 8 | 2 | — | 2 | — | 30 | 70 | 2 | 1 | 8 | 30 | — | — | — | — | 1 | 39 | — |
| 27 Kristiansand .. | — | — | 4 | — | 578 | — | — | — | 56 | 639 | — | — | — | — | — | — | — | — | 16 | 16 | 14 |
| 31 Egersund | 22 | 22 | — | — | 21 | — | 21 | 23 | 2 | 68 | — | — | — | — | — | — | — | — | 45 | 45 | — |
| 33 Stavanger | 41 | 41 | 4 | — | 34 | — | 66 | 18 | 38 | 160 | — | — | — | — | 61 | — | — | — | — | 61 | 16 |
| 35 Kopervik | 65 | 65 | — | — | — | — | — | 55 | 55 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 36 Haugesund | 154 | 154 | — | — | 200 | 29 | 2 | 3 | — | 235 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 38 Bergen | 771 | 3 614 | 118 | 9 | 61 | 769 | 267 | 46 | 1 026 | 2 295 | 192 | 53 | 849 | 1 335 | 58 | 192 | — | 30 | 438 | 2 902 | 759 |
| 39 Florø | — | 338 | — | — | — | 50 | 8 | — | — | 58 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 61 Måløy | 13 | 1 467 | 19 | 14 | — | 560 | 2 696 | 11 | 128 | 3 427 | — | — | — | — | — | — | — | — | 78 | 78 | 16 |
| 40 Ålesund | 26 | 6 974 | 2 | 1 114 | — | 33 | 415 | 1 137 | 902 | 3 604 | — | — | 49 | 31 | 78 | — | 8 | 872 | 11 | 1 049 | 1 608 |
| 41 Molde | 32 | 226 | — | 5 | — | — | 18 | — | 20 | 43 | — | 4 | — | — | 70 | — | — | 575 | — | 645 | — |
| 42 Kristiansund .. | 137 | 1 411 | 28 | 6 | — | — | 201 | 1 | 148 | 384 | — | — | 1 816 | 5 498 | 711 | 747 | 53 | 1 553 | 29 | 10 407 | 518 |
| 43 Trondheim | 48 | 1 273 | 366 | 134 | — | 45 | 15 | 79 | 149 | 787 | 22 | 190 | 1 309 | 2 557 | 89 | 25 | 88 | — | 373 | 4 441 | 424 |
| 51 Bodø | — | — | — | — | — | 104 | — | — | — | 104 | — | — | 182 | 22 | 9 | — | 19 | — | 75 | 306 | 281 |
| 53 Svølvær | — | — | — | — | — | 130 | — | 2 | 10 | 142 | 1 | 125 | 149 | 1 391 | 211 | — | 23 | — | 772 | 2 545 | 344 |
| 55 Tromsø | 5 | 5 | 163 | 10 | — | 86 | — | — | 473 | 731 | 5 | 199 | 195 | 2 038 | 419 | 34 | 435 | 2 | 947 | 4 070 | 945 |
| 56 Hammerfest .. | — | — | 63 | 16 | — | — | — | 1 | 30 | 111 | 170 | 93 | 1 725 | 5 289 | 213 | — | 241 | — | 76 | 7 544 | 57 |
| 58 Vardø | — | — | — | — | — | — | — | — | 73 | 73 | 22 | — | 322 | 644 | 98 | — | 11 | — | 165 | 1 239 | — |
| 64 Andre | 251 | 251 | 32 | 8 | 90 | 85 | 18 | 8 | 529 | 770 | 8 | 152 | 524 | 943 | 286 | — | 15 | 30 | 543 | 2 341 | 6 |
| I alt | 1 570 | 15 847 | 827 | 1 324 | 986 | 1 891 | 3 730 | 1 330 | 3 668 | 13 755 | 422 | 817 | 7 127 | 19 780 | 2 302 | 999 | 892 | 3 061 | 3 566 | 37 727 | 4 988 |
| I uken | 11 | 306 | 13 | 69 | 37 | 70 | 347 | 49 | 213 | 799 | 21 | 51 | 173 | 851 | 44 | 121 | 15 | 16 | 114 | 1333 | 71 |

Nr. 52, 27. desember 1962

| TOLLSTEDER | Saltet storsild og vårsild 1801 | Saltet banksild 1802 | Saltet islandsild 1803 | Saltet sild ellers 1804 | Saltet sild i alt 18 | Annen saltet fisk i alt 19 x 1 | Tørrfisk torsk 19 x 2 | Tørrfisk sei 19 x 3 | Tørrfisk ellers 19 x 4 | Klippfisk torsk 19 x 5 | Klippfisk lange 19 x 6 | Klippfisk ellers 19 x 7 | Røykt sild 19 x 8 | Hummer 20 x 1 | Reker 20 x 2 | Selolje rå 20 x 3 | Sild-olje rå 20 x 4 | Haitran 2101 | Høgvit. hold. tran, olje 2102 | Medisin-tran 2103 | Veterinær-tran 2104 |
|--------------------|---------------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------|
| | Stat.nr. 0302. 201, 202 | Stat.nr. 0302. 205 | Stat.nr. 0302. 206 | Stat.nr. 0302. 203, 204, 208, 209 | Stat.nr. 0302. 201-206, 208-209 | Stat.nr. 0302. 301-309 | Stat.nr. 0302. 403-406 | Stat.nr. 0302. 407-408 | Stat.nr. 0302. 401, 402, 409 | Stat.nr. 0302. 503 | Stat.nr. 0302. 505 | Stat.nr. 0302. 501, 502, 504, 509 | Stat.nr. 0302. 602 | Stat.nr. 0303. 100 | Stat.nr. 0303. 302, 308 | Stat.nr. 1504. 300 | Stat.nr. 1504. 400 | Stat.nr. 1504. 501, 502 | Stat.nr. 1504. 506 | Stat.nr. 1504. 601 | Stat.nr. 1504. 602 |
| 03 Fredrikstad ... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 3 | 17 | — | — | — | — | — | — |
| 06 Oslo | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | 1 | — | — | — | 43 | 206 | 5 | 64 | 149 | — | — | 12 |
| 27 Kristiansand .. | — | — | 12 | 10 | 21 | 221 | — | — | — | 90 | 10 | — | — | 75 | 578 | — | — | — | — | 250 | 308 |
| 31 Egersund | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 228 | — | — | — | — | — | — |
| 33 Stavanger | — | 11 | 1 | 36 | 47 | 14 | — | — | 1 | — | — | — | — | 91 | 854 | — | 7 | — | — | — | — |
| 35 Kopervik | 44 | 4 | 27 | 5 | 80 | 18 | — | — | — | — | — | — | — | — | 45 | — | 21 | — | — | — | — |
| 36 Haugesund ... | 749 | 21 | 1 697 | 169 | 2 636 | 115 | — | — | — | — | — | — | 113 | — | 53 | — | — | — | — | — | — |
| 38 Bergen | 1 645 | 13 | 1 254 | 213 | 3 125 | 218 | 9 230 | 4 559 | 2 999 | 587 | 52 | 29 | 585 | 97 | 199 | 902 | — | 476 | 6 | 1 222 | 1 107 |
| 39 Florø | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 61 Måløy | 7 | — | 34 | — | 41 | — | — | — | 8 | 327 | 77 | 133 | 15 | — | 6 | — | 9 | 55 | — | — | 5 |
| 40 Ålesund | 552 | — | 552 | — | 1 104 | — | 445 | 214 | 63 | 11 682 | 1 334 | 4 116 | 2 358 | 1 | 27 | 1 038 | 13 | 247 | 12 | 1 029 | 1 583 |
| 41 Molde | 335 | — | 38 | 10 | 382 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 20 | — | — | — |
| 42 Kristiansund .. | 79 | — | — | 8 | 87 | — | 387 | 699 | 426 | 6 041 | 617 | 682 | 4 | — | 29 | 5 | — | 35 | — | 4 | 928 |
| 43 Trondheim ... | 8 | — | — | 756 | 746 | — | 241 | 10 | 9 | 24 | — | — | — | 2 | 167 | — | — | — | — | — | — |
| 51 Bodø | — | — | — | — | — | — | 4 | — | — | 736 | 9 | 68 | — | — | 32 | — | — | — | — | — | — |
| 53 Svolvær | — | — | — | 1 | 1 | — | 4 496 | 704 | 343 | — | 12 | — | — | — | 68 | — | — | — | — | — | — |
| 55 Tromsø | — | — | — | 3 | 3 | — | 863 | 368 | 272 | — | — | — | — | — | 310 | 662 | — | — | — | — | 200 |
| 56 Hammerfest .. | — | — | — | — | — | — | 1 476 | 397 | 186 | — | — | — | — | — | 158 | — | — | — | — | — | — |
| 58 Vardø | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | — | — | — | — | — | — |
| 64 Andre | 20 | 81 | 34 | 25 | 159 | 109 | 550 | 186 | 310 | — | — | — | — | 17 | 555 | — | — | — | — | 4 | — |
| I alt | 3 439 | 129 | 3 649 | 1 236 | 8 453 | 695 | 17 691 | 7 135 | 4 618 | 19 488 | 2 111 | 5 028 | 3 176 | 329 | 3 540 | 2 613 | 115 | 982 | 18 | 2 510 | 4 142 |
| I uken | 147 | 4 | 304 | 95 | 426 | 61 | 426 | 183 | 170 | 289 | 35 | 95 | 46 | 16 | 60 | 5 | 3 | 10 | — | 47 | 44 |

| TOLLSTEDER | Blank og br. bl. industri-tran og bl.tr.avf. tr. m.v. 2105 | Tran i alt 21 | Raff. etc. sjødyr- og fiske-oljer 22 x 1 | Herme-tisk brisling 2301 | Herme-tisk småsild røykt 2302 | Kippers 2304 | A. sild-herme-tikk 2305 | Melke 2306 | Middags-herme-tikk 2307 | Annen fiske-herme-tikk 2308 | Fiske-herme-tikk i alt 23 | Fisk i halv-konserv. 24 x 1 | Spesial-be-handlet sild 25 x 1 | Sukker-saltet rogn 25 x 2 | Skalldvr herme-tikk 25 x 3 | Silde-mel 25 x 4 | Fiske-lever-mel 25 x 5 | Annet fiske-mel 25 x 6 | Tang- og taremel 25 x 7 | Saltet rogn 25 x 8 | Rå sel-skinn 25 x 9 |
|--------------------|--|----------------|--|--------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|
| | Stat.nr. 1504. 901-903 | Stat.nr. 1504. | Stat.nr. 1504. 907-909, 1508, 101 | Stat.nr. 111-113 | Stat.nr. 1604. 114-119 | Stat.nr. 1604. 121 | Stat.nr. 1604. 122-129 | Stat.nr. 1604. 293 | Stat.nr. 1604. 294-296 | Stat.nr. 1604. 130-292, 299 | Stat.nr. 1604. | Stat.nr. 1604. 310-499 | Stat.nr. 1604. 821-829 | Stat.nr. 1605. 110-191, 195 | Stat.nr. 2301. 200 | Stat.nr. 2301. 301 | Stat.nr. 2301. 302 | Stat.nr. 1405. 004 | Stat.nr. 0302. 709 | Stat.nr. 4301. 601-609 | |
| 03 Fredrikstad .. | 15 | 26 | 775 | 5 | 25 | — | 6 | — | 57 | 103 | 197 | 184 | — | — | 183 | — | — | — | — | — | — |
| 06 Oslo | 2 613 | 3 320 | 266 | 14 | 65 | — | — | — | 3 | 16 | 98 | 27 | — | — | 56 | — | — | — | — | — | 41 |
| 27 Kristiansand .. | — | — | — | — | — | 4 | — | — | 1 | 29 | 34 | — | — | — | 60 | — | — | 95 | — | — | — |
| 31 Egersund | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 57 | — | — | — | — | — | — |
| 33 Stavanger | — | — | — | 4 511 | 6 152 | 2 282 | 90 | 218 | 122 | 718 | 14 093 | 245 | 68 | — | 858 | 114 | — | — | 68 | 67 | — |
| 35 Kopervik | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 437 | — | 395 | — | — | 210 | — | — | — |
| 36 Haugesund ... | — | — | — | 71 | 113 | 142 | — | — | — | 327 | — | — | 1 884 | — | 16 | 1 184 | 54 | — | — | 23 | — |
| 38 Bergen | 2 180 | 4 991 | 2 583 | 973 | 3 972 | 1 233 | 11 | 294 | 54 | 34 | 6 570 | 5 | 2 381 | 226 | 128 | 3 382 | 160 | 800 | 639 | 630 | 356 |
| 39 Florø | — | — | — | 33 | 204 | 68 | — | 23 | — | 2 | 330 | — | — | — | 1 | 1 007 | — | 8 | 465 | — | — |
| 61 Måløy | 152 | 212 | — | 36 | 175 | 15 | 4 | 24 | 76 | 9 | 339 | — | 150 | — | 22 | 220 | — | 1 227 | — | — | — |
| 40 Ålesund | 608 | 3 478 | 429 | 20 | 302 | 75 | 1 | 120 | 26 | 240 | 784 | — | 1 140 | 30 | 80 | 2 362 | 337 | 1 229 | 635 | 517 | 43 |
| 41 Molde | — | 20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 593 | — | — | 50 | — | — | 1 552 | — | — |
| 42 Kristiansund .. | 565 | 1 532 | — | — | 655 | 13 | 38 | 81 | 9 | — | 795 | — | 10 | — | 78 | 4 733 | 60 | 1 012 | 4 369 | 62 | — |
| 43 Trondheim ... | — | — | — | 5 | 1 409 | 63 | 2 | 22 | 255 | 281 | 2 037 | 4 | — | — | 120 | 602 | — | 15 | 2 310 | — | — |
| 51 Bodø | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 623 | — | — | — | 8 | — |
| 53 Svolvær | 11 | 11 | — | — | — | — | — | — | — | 310 | 310 | 1 | — | 33 | — | 6 387 | 335 | 2 503 | — | 839 | — |
| 55 Tromsø | 233 | 433 | — | — | — | — | — | — | — | 130 | 130 | — | — | — | — | 1 377 | — | 515 | — | 46 | — |
| 56 Hammerfest .. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 42 | 36 | 78 | — | — | — | 2 023 | — | 1 788 | — | — | — |
| 58 Vardø | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 516 | — | — | — |
| 64 Andre | 36 | 40 | 2 980 | 50 | 113 | 15 | 1 | 5 | 43 | 87 | 314 | 77 | 116 | — | 92 | 4 895 | — | 1 390 | 423 | 45 | 2 |
| I alt | 6 414 | 14 065 | 7 032 | 5 720 | 13 185 | 3 911 | 153 | 787 | 689 | 1 993 | 26 438 | 543 | 6 779 | 288 | 1 751 | 35 664 | 946 | 12 097 | 10 671 | 2 239 | 442 |
| I uken | 123 | 225 | 75 | 322 | 430 | 176 | 3 | 14 | 17 | 29 | 992 | 19 | 151 | 204 | 78 | 3 197 | 32 | 919 | 127 | — | 9 |