

FISKETS GANG

UTGITT AV FISKERIDIREKTØREN, BERGEN



I SENTRUM FOR TRADISJONSRIK
HÅNDEL OG VIRKSOMHET

Bergens Kreditbank AS

Ikke størst — men effektiv

BERGEN · OSLO · MO I RANA · NORDFJORDEID · SAUDA



1. FEBRUAR 1968

5

FISKETS GANG

1. FEBRUAR 1968 – 54. ÅRGANG

5

AV INNHOLDET I DETTE NR.:

| | Side |
|---|------|
| Melding fra Fiskeridirektøren..... | 59 |
| Skreirapport nr. 1..... | 59 |
| Kvartalsberetning 4. kvartal fra fiskeriinspektøren i Finnmark .. | 60 |
| Toktprogram 1968 | 64 |
| Mengde- og verdi av hver fiskesort i de enkelte fylker 1966..... | 72 |

Ansvarlig utgiver:
FISKERIDIREKTØREN
Redaktør:
kontorsjef Håvard Angerman
FISKETS GANG's adresse:
Fiskeridirektoratet
Rådstuplass 10
Bergen
Telefon: 30 300
UTKOMMER HVER TORSDAG

Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgiro-konto 69 181, eller på bankgirokonto 15 125/82 og 31 938/84 eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor.

Abonnementprisen 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

Fiskerioversikt for uken som endte 27. januar 1968.

Værforholdene var urolige i uken som endte 27. januar, men overveiende bedre i Nord-Norge enn i Sør-Norge. De var direkte dårlige i Møre og Sogn og Fjordane. Skreifisket og torskefisket i Finnmark gir forholdsvis betydelige utbytter, og det hittil registrerte kvantum er mere enn dobbelt så stort som fjorårets motsvarende, som var lite. Også en del annen fisk, hyse, sei og brosme m.m. ble landet nordpå, mens det var lite av slike landinger på Møre og Vestlandet. For Rogaland og Agder synes det nå å være mere reker å få på feltene, men været la en demper på fisket. Feitsild- og småsildfisket er lite, og i Nordsjøen var fangstdagene svært få, men det ble tatt forholdsvis meget makrell.

Fisk m.v. utenom sild, brisling og øyepål.

Finnmark: Her ble ukefangsten 1 945 tonn fisk mot uken før 1 767 tonn. Det deltok 318 båter i fisket, nemlig 297 motorfarkoster, 21 trålere med tilsammen 1 487 mann mot uken før i alt 268 båter og 1 232 mann. Av torsk hadde en i uken 1 280 tonn og siden nyttår er det blitt tatt 3 684 tonn mot 1 567 tonn i fjor. Det er hengt 210 tonn, saltet 847 tonn, iset m. m. 438 tonn og filetert 2 189 tonn, produsert 591 hl tran, saltet 25 hl og iset 72 hl rogn. Utenom torsk ble det landet 416,2 tonn hyse, 157,4 tonn sei, 34,2 tonn brosme, 13,4 tonn kveite, 0,9 tonn flyndre, 4,4 tonn steinbit, 13,4 tonn uer og 24,8 tonn blåkveite. Inneværende ukefangst fordelte seg som følger på redskapene: Trål 579,8 tonn, garn og not 328,5 tonn, line 1 026,3 tonn og snøre 10,3 tonn.

Skreifisket og det øvrige fiske: Troms: Her er skreifisket i gang i alle vanlige distrikter med samlet deltakelse på 717 båter med 910 mann og samlet ukefangst på 864 tonn, hvorav for Skjervøy 78 tonn, Karlsøy 28 tonn, Tromsø 79 tonn, Tromsøysund 165 tonn, Øyfjord—Hillesøy 334 tonn og Berg og Torsken 180 tonn. Fylkestotalen utgjorde 3 741 tonn, hvorav hengt 261 tonn, saltet 2 694 tonn, iset 160 tonn og filetert 626 tonn. I fjor var det landet 1 576 tonn skrei i Troms.

Ukens øvrige fangst i Troms utgjorde i henhold til Fiskeriinspektørens oppgaver 179 tonn fordelt med 7 tonn på sei, 31 tonn brosme, 53 tonn hyse, 3 tonn kveite, 0,2 tonn blåkveite, 10 tonn uer, 21 tonn lange og 4 tonn reke.

Skreifisket i Vesterålen—Yttersiden gir også bra utbytte, men værforholdene var delvis hemmende. Andøya hadde 301 tonn skrei, Øksnes 431 tonn, Bø 137 tonn og Borge 40 tonn = 909 tonn i ukefangst, mens totalfangsten er

Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar – 27. januar 1968.

| Fiskesort | Mengde | Anvendt til | | | | | |
|----------------------|--------------------|------------------|-------|---------|---------|-----------|-----------|
| | | Ising og frysing | | Salting | Henging | Hermetikk | Oppmåling |
| | | Rund | Filet | | | | |
| Skrei | 23 684 | 438 | 2 189 | 847 | 210 | — | — |
| Loddetorsk. | — | — | — | — | — | — | — |
| Annen torsk. | — | — | — | — | — | — | — |
| Hyse | 1 269 | 308 | 919 | 4 | 38 | — | — |
| Sei | 481 | — | 342 | 117 | 22 | — | — |
| Brosme | 94 | — | — | — | 94 | — | — |
| Kveite | 51 | 51 | — | — | — | — | — |
| Blåkveite | 67 | 67 | — | — | — | — | — |
| Flyndre | 2 | 2 | — | — | — | — | — |
| Uer | 56 | 56 | — | — | — | — | — |
| Steinbit | 11 | 11 | — | — | — | — | — |
| Reke | 12 | 12 | — | — | — | — | — |
| Annen fisk | — | — | — | — | — | — | — |
| I alt | ¹ 5 727 | 945 | 3 450 | 968 | 364 | — | — |
| « pr. 28/1-67 | 3 281 | 723 | 2 043 | 277 | 237 | — | 1 |
| « pr. 29/1-66 | 3 756 | 612 | 2 510 | 304 | 330 | — | — |

¹ Lever 1423 hl. ² Tran 591 hl, rogn 97 hvorav saltet 25 hl og fersk 72 hl.

2 259 tonn, hvorav 153 tonn hengt, 1 814 tonn saltet, 67 tonn iset og 225 tonn filetert. Partiet samtidig i fjor var på 1 821 tonn. Fisken veier 4 til 5 kg sløyd og kappet, en får 1 hl lever av 650 til 900 kg fisk og leveren inneholder 50 til 60 prosent tran.

Andenes hadde utenom skrei 160,3 tonn *annen fisk*, hvorav 139,8 tonn sei, 8,6 tonn hyse, 2,2 tonn uer, 7 tonn brosme og 2,7 tonn forskjellig. Det opplyses at seien en får nå er meget stor.

Skreifisken i *Lofoten*, hvor oppsynet ble satt 25. januar mot 30. januar i fjor, har vært i gang en tid og partiet hittil er på 1 319 tonn, mens det i fjor ennå ikke var registrert noen fangst. Det ble i Lofoten hengt 357 tonn, saltet 558 tonn, iset 265 tonn og filetert 139 tonn. Damptranpartiet utgjorde 592 hl, det ble sukkersaltet 172 hl rogn og anvendt annerledes 282 hl. Båttallet oppgis til 234 og bemanningen til 781. Fisken veier 3,8 til 4,4 kg, 1 hl lever fås av 820 til 1 050 kg fisk og tranprosenten i leveren er 52, hvilket vil si at fisken hverken er større, mer leverholdig eller har feitere lever enn vanlig.

Litt skreifiske har også foregått for Gildeskål og Skibbåtsvær — Åsvær på Helgeland, hvor utbyttet utgjorde 54 tonn (i fjor intet).

Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar – 27. januar 1968.

| Fiskesort | Mengde | Anvendt til | | | | | |
|----------------------|--------------------|------------------|-------|---------|---------|-----------|---------|
| | | Ising og frysing | | Salting | Henging | Hermetikk | Dyrefor |
| | | Rund | Filet | | | | |
| Skrei | ¹ 3 741 | 160 | 626 | 2 694 | 261 | — | — |
| Annen torsk. | 609 | — | 249 | 206 | 154 | — | — |
| Sei | 252 | — | 43 | 171 | 38 | — | — |
| Lange | 23 | — | — | 23 | — | — | — |
| Brosme | 255 | — | — | 6 | 249 | — | — |
| Hyse | 527 | 42 | 418 | — | 67 | — | — |
| Kveite | 29 | 29 | — | — | — | — | — |
| Blåkveite | 2 | — | 2 | — | — | — | — |
| Flyndre | — | — | — | — | — | — | — |
| Uer | 50 | 23 | 27 | — | — | — | — |
| Steinbit | 1 | — | 1 | — | — | — | — |
| Annen | — | — | — | — | — | — | — |
| Reke | 10 | 10 | — | — | — | — | — |
| I alt | 5 499 | 264 | 1 366 | 3 100 | 769 | — | — |
| « pr. 28/1-66 | 3 229 | 291 | 1 005 | 1 494 | 424 | 14 | 1 |
| « pr. 29/1-67 | 2 861 | 275 | 1 131 | 987 | 454 | 14 | — |

¹ Tran 986 hl, lever 886 hl, rogn 872 hl, hvorav saltet 75 hl, fersk 797 hl.

Det samlede parti av skrei og Finnmarkstorsk utgjorde pr. 27. januar i alt 11 057 tonn mot 4 964 tonn i fjor. Det er hengt 985 tonn, saltet 5 913 tonn, iset 947 tonn og filetert 3 212 ton, produsert 3 600 hl damptran, saltet 309 hl og iset m. m. 1 846 hl rogn mot i fjor henholdsvis: 351 — 2 277 — 556 — 1 780 — 1 462 — 67 — 571 hl.

Sør-Helgeland—Sør-Trøndelag: Dette distrikt hadde i uken til 20. januar 106 tonn fisk, hvorav 67 tonn torsk, 10 tonn sei, 3 tonn lyr, 1 tonn brosme, 8 tonn hyse, 6 tonn kveite.

Levendefisk: Fra Levendefisklagets distrikt ble det i uken ført til Trondheim 30 tonn levende torsk, mens 1 fartøy ble anlagt for Sørlandet/Oslo med 17 tonn, og vil levere ca. 31. januar. Bergen/Hordaland ble tilført 1,5 tonn levende torsk fra dette distrikt og 6 tonn fra Sogn og Fjordane. I Hordaland ble levendefiskutbyttet 7 tonn torsk og i Rogaland hadde en 10 tonn diverse levende fisk.

Møre og Romsdal: I uken pr. 20. januar ble det på Nordmøre landet 585 tonn fisk, hvorav 57 tonn torsk, 460 tonn sei, 2 tonn lyr, 16 tonn lange, 28 tonn brosme, 9 tonn hyse, 2 tonn kveite, 8 tonn pigghå samt noe uer, skate og annen fisk. Siste uke foregikk det ikke noe nevneverdig fiske grunnet

**Fisk brakt i land i Vesterålen – Nord-Helgeland i tiden
1. januar –13. januar 1968.¹**

| | Meng- de | Anvendt til | | | | | |
|------------------------|--------------------|-------------|-------|--------------|--------------|---------------------|---------------------|
| | | Fersk | Fryst | Salt- ing | Heng- ing | Her- me- tikk | Opp- mal- ing |
| | tonn | tonn | tonn | tonn | tonn | tonn | tonn |
| Uken til 13/1 1968 | 2 132 | 294 | 479 | 966 | 386 | — | 7 |
| I alt pr. 6/1 1968 | 802 | 165 | 170 | 392 | 62 | — | 13 |
| I alt pr. 13/1 1968 | ² 2 934 | 459 | 649 | 1 358 | 448 | — | 20 |

¹ Ifølge oppgaver fra Råfisklaget, Svolvær.

² Dessuten av sjøtilvirket fisk: pr. 6/1 1 tonn tørrfisk, pr. 13/1 8 tonn tørrfisk.

uvær. Sunnmøre og Romsdal melder også om stadig uvær og ukeparti på bare 63 tonn, hvorav 51 tonn torsk, 2 tonn sei, 2 tonn lange, 2 tonn brosme, 4 tonn hyse, 1 tonn kveite og litt diverse fisk.

Fjerne farvann: Ennå en båt er hjemkommet fra Vest-Grønland til Ålesund med linefangst på 400 tonn saltfisk, 2 tonn kveite og 6 tonn frossen fisk.

Sogn og Fjordane: Det var overveiende bare en enkelt dag en kom seg ut på havet, og da ble det på vanlig felt blant annet av 3 båter tatt 19,8 tonn pigghå. Samlet ukefangst ble 52,8 tonn og en nevner utenom hå 21,5 tonn torsk, 1,1 tonn hyse, 1,4 tonn sei, 3,5 tonn lyr, 3 tonn lange og brosme, noe kveite, flyndre, havål m. m.

Hordaland: Innbefattet de foran omtalte 7 tonn levende torsk ble ukeutbyttet 21 tonn. Av død fisk hadde en 2 tonn sei og lyr, 1 tonn torsk, 5 tonn lange og brosme, 1 tonn diverse samt 5 tonn rund hå.

Rogaland: Det ble landet 90 tonn fisk, hvorav 80 tonn sløyd fisk og 10 tonn i levende stand. Værforholdene var dårlige.

Skagerakkysten: Også her var været dårlig. Det ble imidlertid landet 80 tonn fisk.

Oslofjorden: Her hadde Fjordfisk tilgang på 10 tonn fisk.

**Fisk brakt i land i området Sør-Helgeland – Sør-Trøndelag
i tiden 1. januar –20. januar 1968.¹**

| Fiskesort | Mengde | Anvendt til | | | | | Fiskemel og dyrefor |
|--------------------|------------------|--------------------------|--------------|--------------|---------------------|------|---------------------------|
| | | Ising og fry- sing | Sal- ting | Heng- ing | Her- me- tikk | | |
| | tonn | tonn | tonn | tonn | tonn | tonn | tonn |
| Skrei | — | — | — | — | — | — | — |
| Annen torsk . . . | 192 | 137 | 8 | 45 | 2 | — | — |
| Sei | 71 | 19 | 4 | 48 | — | — | — |
| Lyr | 6 | 6 | — | — | — | — | — |
| Lange | — | — | — | — | — | — | — |
| Blålange | — | — | — | — | — | — | — |
| Brosme | 1 | — | — | 1 | — | — | — |
| Hyse | 36 | 32 | — | 2 | 2 | — | — |
| Kveite | 17 | 17 | — | — | — | — | — |
| Kødspette | — | — | — | — | — | — | — |
| Mareflyndre . . . | — | — | — | — | — | — | — |
| Uer | 2 | 2 | — | — | — | — | — |
| Steinbit | — | — | — | — | — | — | — |
| Skate og rokke . | — | — | — | — | — | — | — |
| Håbrann | — | — | — | — | — | — | — |
| Pigghå | — | — | — | — | — | — | — |
| Makrellstørje . . | — | — | — | — | — | — | — |
| Annen fisk | 1 | — | — | 1 | — | — | — |
| I alt | ² 326 | 213 | 12 | 97 | 4 | — | — |
| « 21/1 1967 | 382 | 223 | 7 | 150 | 1 | 1 | 1 |
| « 22/1 1966 | 397 | 318 | 3 | 75 | 1 | — | — |

¹ I følge oppgaver fra Norges Råfisklag, Trondheim.

² Lever 8 hl.

Makrell: Det foregikk en del snurpefiske i Nord-sjøen, hvorfra det til bedre anvendelse ble landet 320 tonn og til mel og olje 127 620 hl. Innmeldingene foregikk den 22. og 23. januar. Flere lag har nå dradd nordover for å ordne seg til vintersildfisket. Det totale makrellparti til mel og olje i år utgjør nå 587 020 hl.

Skalldyr: Av reke hadde Fjordfisk 4 tonn kokte og 4 tonn rå, Skagerakfisk 10 og 12 tonn, Rogaland Fiskesalslag 13 og 3 tonn. Troms om 4 tonn.

Sild, brisling og øyepål.

Feitsild- og småsildfisket: Ukefangsten i Nord-Norge ble 8 916 hl, hvorav i Troms 2 139 hl, nemlig 45 hl på Ulsfjord og 2 094 hl på Solbergfjord. Nordland hadde 925 hl på Sagfjord i Hamarøy og 5 852 hl på Helgeland. All silden går til mel og olje og er av størrelsesgrupper I og II.

I Nord-Trøndelag hadde en ca. 800 hl, derunder også mindre mengder til frysing og hermetikk.

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar – 20. januar 1968.¹

| Fiskesort | Mengde | Anvendt til | | | | | Fiske- mel og dyre- for |
|------------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|--------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| | | Ising og fry- sing | Sal- ting | Hen- ging | Her- me- tikk | Fiske- mel og dyre- for | |
| | tonn | tonn | tonn | tonn | tonn | tonn | tonn |
| Skrei | — | — | — | — | — | — | — |
| Annen torsk.... | 2 020 | 412 | 1 405 | 3 | 200 | — | — |
| Sei | 1 113 | 350 | 534 | 157 | — | 72 | — |
| Lyr | 6 | 6 | — | — | — | — | — |
| Lange | 54 | 2 | 52 | — | — | — | — |
| Blålange | — | — | — | — | — | — | — |
| Brosme | 48 | 1 | 13 | 34 | — | — | — |
| Hyse | 56 | 56 | — | — | — | — | — |
| Kveite | 14 | 14 | — | — | — | — | — |
| Rødspette | — | — | — | — | — | — | — |
| Mareflyndre ... | — | — | — | — | — | — | — |
| Ål | — | — | — | — | — | — | — |
| Uer | 1 | 1 | — | — | — | — | — |
| Steinbit | — | — | — | — | — | — | — |
| Skate og rokke . | 2 | 2 | — | — | — | — | — |
| Håbrann | — | — | — | — | — | — | — |
| Pigghå | 43 | 43 | — | — | — | — | — |
| Makrellstørje... | — | — | — | — | — | — | — |
| Annen fisk | 18 | 18 | — | — | — | — | — |
| Hummer | — | — | — | — | — | — | — |
| Krabbe | 5 | 5 | — | — | — | — | — |
| I alt | ² 3 380 | 910 | 2 004 | 194 | 200 | 72 | — |
| Herav: | | | | | | | |
| Nordmøre | 1 047 | 210 | 571 | 194 | — | 72 | — |
| Sunnmøre og Romsdal | 2 333 | 700 | ³ 1 433 | — | 200 | — | — |
| I alt 21/1 1967 | 3 012 | 1 293 | 1 295 | 394 | 30 | — | — |
| « 22/1 1966 | 3 404 | 1 213 | 2 118 | 53 | 20 | — | — |

¹ Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Saltfisk er omregnet til slød hodekappet vekt ved å øke saltfiskvekten med 72%. ² Lever 77 hl. ³ Herav 810 tonn saltfisk o: 1 393 tonn råfisk.

Buholmsråsa—Stad: Ukefangsten ble 66 hl feitsild og 1 579 hl småsild (mussa), hvorav til hermetikk henholdsvis 38 og 1 043 hl. Til innenlandsbruk gikk det 28 hl feitsild og til fabrikk 536 hl småsild. Hermetikkvaren ble tatt i Romsdalsavsnittet.

Sør for Stad meldes det om 600 hl småsild til hermetikk.

Fjordsild: Herav hadde Fjordfisk 1 tonn og Skagerakfisk 7 tonn, alt til konsum.

Brisling: I distriktet Buholmsråsa—Stad ble det fisket og eksportert til Sverige 96 hl brisling. Sør for Stad hadde en av brisling 9 500 skjegger, alt til hermetikk.

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar – 20. januar 1968.¹

| Fiskesost | I alt | Av dette til | | | | |
|---------------|------------------|---------------------|---------|--------------|----------------|----------------|
| | | Ising og frysing | salting | heng- ing | her- metikk | opp- maling |
| | tonn | tonn | tonn | tonn | tonn | tonn |
| Torsk | 381 | 92 | 289 | — | — | — |
| Sei | 52 | 52 | — | — | — | — |
| Lyr | 7 | 7 | — | — | — | — |
| Lange | 6 | — | 6 | — | — | — |
| Brosme | 5 | — | 5 | — | — | — |
| Hyse | 5 | 5 | — | — | — | — |
| Uer | — | — | — | — | — | — |
| Kveite | 2 | 2 | — | — | — | — |
| Rødspette .. | 2 | 2 | — | — | — | — |
| Skate | — | — | — | — | — | — |
| Pigghå .. | 146 | 146 | — | — | — | — |
| Makrellstørje | — | — | — | — | — | — |
| Ål | — | — | — | — | — | — |
| Havål | — | — | — | — | — | — |
| Hummer ... | — | — | — | — | — | — |
| Krabbe | — | — | — | — | — | — |
| Annen fisk .. | 20 | 20 | — | — | — | — |
| I alt | ² 626 | 326 | 300 | — | — | — |
| « pr. 21/1-67 | 715 | 634 | 81 | — | — | — |
| « pr. 22/1-66 | 1 205 | 975 | 230 | — | — | — |

¹ Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

² Lever 15 hl.

Nordsjøen: Som tidligere nevnt ble det tatt 127 620 hl makrell til mel og olje og 380 tonn til bedre anvendelser. Av sild hadde en bare 543 hl, alt til mel.

Øyepål: Nord for Stad hadde en 32 hl øyepål, som ble benyttet til fiskefôr og sør for Stad 664 hl, det vesentlige til mel.

Summary.

Unfavourable weather is reported during the week ending January 27th.

The fishing for spawning cod in North Norway from the Lofoten Islands to Finnmark has developed quite favourably. Last week's landings amounted to 4 426 ton, and the total landings since January 1st to 11 057 tons compared with 4 964 tons at the same time last year. Of the catch 985 tons have been sold for drying, 5 913 tons for salting, 947 tons for fresh consume and 3 212 tons for filleting.

North Norwegian ports saw also partly good landings of other fish species, while the Trøndelag and Møre districts and Western Norway south of Møre had small landings owing to adverse weather conditions.

Fisket etter sild og industrifisk samt brisling og makrell i uken 20/1—27/1 og pr. 27/1 1968.

| | I uken | I alt | Brukt til | | | | | | | |
|---|--------|---------|--------------|---------|---------|-------|--------------------|-----------|-------------------|-------------|
| | | | Fersk, ising | | Frysing | | Salting | Hermetikk | Dyre- og fisketør | Mel og olje |
| | | | Eksport | Innenl. | Konsum | Agn | | | | |
| <i>Feitsildfiskernes Salgslag, Harstadkontoret (Grense Jakobselv — Buholmsråsa)</i> | HI | HI | HI | HI | HI | HI | HI | HI | HI | HI |
| Feitsild | 1 816 | 34 586 | — | — | — | 200 | — | — | — | 34 386 |
| Småsilde | 6 807 | 9 075 | — | — | — | — | — | 2 110 | — | 6 965 |
| Lodde | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Øyepål | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Tobis | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| I alt | 8 623 | 43 661 | — | — | — | 200 | — | 2 110 | — | 41 351 |
| <i>Feitsildfiskernes Salgslag, Trondheimskontoret. (Buholmsråsa—Stad)</i> | | | | | | | | | | |
| Nordsjøsilde | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Feitsild | 66 | 451 | — | 135 | — | 10 | 103 | 112 | — | 91 |
| Småsilde | 1 579 | 7 752 | — | — | — | 13 | 55 | 5 022 | 88 | 2 574 |
| Øyepål | 32 | 303 | — | — | — | — | — | — | 46 | 257 |
| Tobis | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| I alt | 1 677 | 8 506 | — | 135 | — | 23 | 158 | 5 134 | 134 | 2 922 |
| <i>Noregs Sildesalgslag (Sør for Stad)</i> | | | | | | | | | | |
| Nordsjøsilde | 543 | 19 092 | 14 012 | — | 310 | — | 150 | — | — | 4 620 |
| Feitsild | — | 119 | — | 119 | — | — | — | — | — | — |
| Småsilde | 600 | 1 647 | 20 | — | — | — | — | 1 627 | — | — |
| Øyepål | 664 | 2 208 | — | — | — | — | — | — | 463 | 1 745 |
| Tobis | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| I alt | 1 807 | 23 066 | 14 032 | 119 | 310 | — | 150 | 1 627 | 463 | 6 365 |
| I alt: | | | | | | | | | | |
| Nordsjøsilde | 543 | 19 092 | 14 012 | — | 310 | — | 150 | — | — | 4 620 |
| Feitsild | 1 882 | 35 156 | — | 254 | — | 210 | 103 | 2 222 | — | 34 477 |
| Småsilde | 8 986 | 18 474 | 20 | — | — | 13 | 55 | 6 649 | 88 | 9 539 |
| Vintersilde | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Islandssilde | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Fjordsilde | 86 | 291 | — | 291 | — | — | — | — | — | — |
| Silde i alt ¹ | 11 497 | 73 013 | 14 032 | 545 | 310 | 223 | 308 | 8 871 | 88 | 48 636 |
| » » pr. 28/1—67 | — | 465 815 | 5 915 | 1 054 | 526 | 4 727 | 1 165 | 4 604 | 57 | 447 767 |
| Lodde | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Øyepål | 696 | 2 511 | — | — | — | — | — | — | 509 | 2 002 |
| Tobis | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| I alt | 696 | 2 511 | — | — | — | — | — | — | 509 | 2 002 |
| » pr. 28/1—67 | — | 1 947 | — | — | — | — | — | — | 580 | 1 367 |
| Brisling, skjepper .. | 9 980 | 30 980 | 1 730 | — | — | — | ² 1 000 | 28 250 | — | — |
| » pr. 28/1—67 | — | 840 | — | — | — | — | — | 840 | — | — |
| Makrell, tonn ³ | 8 925 | 41 715 | — | — | 172 | 163 | — | 34 | — | 41 346 |
| » pr. 21/1—67 | — | 55 123 | — | 1 | 259 | 426 | 36 | 41 | — | 54 360 |

¹ Da summen også tar med vintersilde, islandssilde og fjordsilde er den ikke i samsvar med summen av mengdene under de oppførte omsetningslag.

² Til ansjos. ³ Pr. 20/1.

The fat and small herring fisheries are for the time being of less importance. In the North Sea the purse seine fishing was hampered by the weather. On the 22nd and 23rd, however, about 128 000 hectolitres of mackerel and 500 hectolitres of herring were landed. Many purse seiners have left the North

Sea fishing area and have sailed to their home places for making preparations for the winter herring season. Research at sea indicate that the winter herring schools may appear off the coast in the middle of February.

Rapport nr. 1. om skreifisket pr. 27. januar 1968.

| Distrikt | Ukefangst tonn | Kg fisk pr. hl lever | Tran- prosent | Antall fiske- farkos- ter | Antall mann | Total- fangst tonn | Anvendelse | | | | Damp- tran hl | Lever til annen tran hl | Rogn | |
|------------------------|-------------------|-------------------------|------------------|------------------------------------|----------------|--------------------------|----------------------|----------------------|---------------|-------------------------|---------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------------|
| | | | | | | | Heng- ing tonn | Sal- ting tonn | Fersk tonn | Filet- ering tonn | | | Sal- ting hl | Fersk m.m. hl |
| Finmark, vinterf. | 1 280 | — | — | 318 | 1 487 | 3 684 | 210 | 847 | 438 | 2 189 | 591 | — | 25 | 72 |
| Troms | 864 | 800-1400 | 50 | 171 | 910 | 3 741 | 261 | 2 694 | 160 | 626 | 986 | 1 886 | 75 | 797 |
| Lofoten opps.d. . . . | 1 319 | 820-1050 | 52 | 234 | 781 | 1 319 | 357 | 558 | 265 | 139 | 592 | 1 53 | 172 | 282 |
| Lofoten for øvrig. { | 909 | 650-900 | 50-60 | 246 | 1 256 | 2 259 | 153 | 1 814 | 67 | 225 | 1 431 | — | 36 | 685 |
| Vesterålen } | 54 | — | — | 47 | 73 | 54 | 4 | — | 17 | 33 | — | — | 1 | 10 |
| Helgeland, Salten . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Nord-Trøndelag . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Sør-Trøndelag | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Møre og Romsdal . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 4 426 | | | 1 016 | 4 507 | 11 057 | 985 | 5 913 | 947 | 3 212 | 3 600 | 939 | 2 309 | 2 184 |

Sammenlikning med tidligere år

| År | Tonn sløyd torsk | | | | | | | | | Anvendelse torsk | | | | |
|---------------|-----------------------|---------------|-------|----------------------|--|--------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|------------------|-----------------|-----------------|---------------|-------------------------|
| | Finmark | | Troms | Lofotens opps. d. | Lofoten for øvrig og Vester- ålen | Helge- land Salten | Nord- Trøn- delag | Sør- Trøn- delag | Møre og Roms- dal | Tils. | Henging tonn | Salting tonn | Fersk tonn | Filet- ering tonn |
| | Vin- ter- fiske | Vår- fiske | | | | | | | | | | | | |
| 1968 til 27/1 | 3 684 | — | 3 741 | 1 319 | 2 259 | 54 | — | — | — | 11 057 | 985 | 5 913 | 947 | 3 212 |
| 1967 - 28/1 | 1 567 | — | 1 576 | — | 1 821 | — | — | — | — | 4 964 | 351 | 2 277 | 556 | 1 780 |
| 1966 - 29/1 | 2 665 | — | 1 511 | — | 2 730 | — | — | — | — | 6 906 | 1 124 | 2 664 | 781 | 2 337 |
| 1965 - 30/1 | 2 935 | — | 1 071 | — | 1 643 | 31 | — | — | 80 | 5 760 | 459 | 1 366 | 1 357 | 2 578 |
| 1964 - 1/2 | 1 537 | — | 348 | — | 256 | — | — | — | 119 | 2 260 | 314 | 388 | 466 | 1 092 |
| 1963 - 26/1 | 837 | — | 139 | — | 334 | — | — | — | — | 1 310 | 219 | 135 | 293 | 663 |
| 1962 - 27/1 | 3 626 | — | 1 426 | — | 854 | — | — | — | — | 5 906 | 490 | 1 601 | 3 815 | .. |
| 1961 - 28/1 | 4 497 | — | 883 | — | 1 372 | — | — | — | — | 6 752 | 896 | 2 720 | 1 917 | 1 219 |
| 1960 - 30/1 | 2 644 | — | 558 | — | 903 | — | — | — | — | 4 105 | 708 | 1 359 | 2 038 | .. |
| 1959 - 31/1 | 2 348 | — | 609 | 618 | 1 465 | — | — | — | — | 5 040 | 1 219 | 1 426 | 2 395 | .. |

¹ Det oppgis at leveren er solgt fersk. ² Herav sukkersaltet 207 hl, hvorav i Lofoten 172 hl og Vesterålen—Yttersiden 35 hl. ³ Herav til hermetikk 309 hl hvorav Lofoten 14 hl og Vesterålen—Yttersiden 295 hl.

FG MELDINGER FRA FISKERIDIREKTØREN

Tilskott til kondemnering av kolfyrskadde fiske- og fangstfartøyer m. v.

Fiskeridepartementet har bestemt at det av midlene til effektiviseringstiltak etter § 8 i støtteavtalen av 3. juni 1967 avsettes kr. 800.000 til en kondemneringsordning i forbindelse med større kolfyrskader og motorhavariet.

Ordningen administreres av Statens Fiskarbank. Etter de regler som departementet har fastsatt den 10. januar d. å. kan det inntil videre ytes tilskott til:

- a) Kondemnering av fiske- og fangstfartøyer (skrog) som har omfattende kolfyr (tørråte) når fartøyet etter målebrevet har en kjenningslengde på 30 fot eller mer, er under 12 år gammelt og har vært brukt regelmessig til fiske eller fangst i de 3 siste åra før det søkes om tilskott.
- b) Kondemnering av motor (hovedmotor) som på

grunn av større motorhavari er blitt ubrukelig som fremdriftsmaskineri i fiske- og fangstfartøyer når motoren er under 12 år gammel og nyttet i fartøy som har deltatt regelmessig i fiske eller fangst i de 3 siste åra før det søkes om tilskott. Tilskott ytes bare når skroget er godt og driften ligger til rette for det og bare til kjøp av fabrikkny motor. Søknad må foreligge før den havarete motoren skiftes ut.

Kolfyrskadene på skroget eller motorhavariet må være av et slikt omfang at det ikke anses økonomisk forsvarlig å reparere og eieren må ikke ha hatt rimelig mulighet for å verge seg mot eller begrense skaden.

For skrog kan ytes kondemneringstilskott med inntil kr. 1 000 pr. tonn av fartøyets bruttotonnasje etter målebrevet og for motor med inntil 15 % av listeprisen for den nye motoren som settes inn i fartøyet.

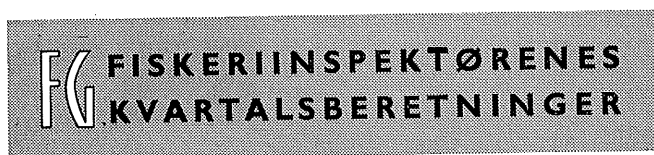
En viser for øvrig til de fastsatte regler for kondemneringsordningen. Avtrykk av disse samt søknadsskjema og nærmere opplysninger kan fåes ved henvendelse til den kommunale fiskemnd.

Makrellfisket. ¹

| Anvendelse | 1967 | | 1966 |
|-------------------------|----------------------|---------------------|-------------------|
| | i tiden 13/1-20/1 | i alt 20/1 | i alt pr. 21/1 |
| | tonn | tonn | tonn |
| Fersk innenlands | — | — | 3 |
| Fersk eksport..... | — | — | 31 |
| Frysing, rund | — | — | 432 |
| Frysing, filetert..... | — | — | — |
| Frysing, sløyd | — | 172 | — |
| Salting | — | — | 150 |
| Hermetikk | — | 34 | 80 |
| Agn | 128 | 163 | 655 |
| Dyre- og fiskefôr | — | — | 2 |
| Røking | — | — | — |
| Mel og olje..... | 8 797 | ² 41 346 | 55 683 |
| Diverse | — | — | — |
| I alt | 8 925 | 41 715 | 57 036 |

¹ Etter oppgaver fra Norges Makrellag S/L.

² Levert til sildemelindustrien.



Kvartalsberetning 4. kvartal 1967.

Fra fiskeriinspektøren i Finnmark, *Rudolf Olsen*.

Vind- og værforhold i årets siste kvartal har vært noe vekslende med enkelte dager med kuling av temmelig stor styrke, men stort sett har forholdene for halingsflåten både på bankene og langs kysten av Finnmark vært bedre enn i siste kvartal foregående år.

Deltakelsen i høstfisket har stort sett vært det samme som tilsvarende tid i 1966. Dette gjelder både for hjemmeflåtens vedkommende, og for fartøyer fra andre fylker. Også i år sluttet en del av de fremmede fartøyer av fisket i god tid før jul for å dra til sine respektive hjemsteder. Dette har nok sin årsak i noe ustabile værforhold den siste tiden før jul, men det skyldes nok også at det var dårlige fangstforhold spesielt for halingsflåten som driftet i landbakken.

Det er i dette kvartal ført i land i Finnmark noe mindre fisk enn tilsvarende tid i 1966, idet det er fanget og ført i land i årets siste kvartal 22 553 tonn mot 25 791 tonn tilsvarende tid foregående år. Det har i høst ikke vært vanskeligheter med leveransene, og en god del av fisken er eksportert i fersk iset tilstand. Av det oppfiskete kvantum på 22 553 tonn, har trålerne brakt i land 6 651 tonn.

Det oppfiskete kvantum i kvartalet fordeler seg slik:

| | |
|-------------------------|------------|
| Torsk | 8 119 tonn |
| Hyse | 8 051 » |
| Sei | 5 385 » |
| Andre fiskesorter | 998 » |

Tilsammen 22 553 tonn

Fangstresultatene er noe bedre i dette kvartal når det gjelder torsk enn tilsvarende tid foregående år, mens partiet er noe mindre for hyse, sei og andre fiskesorter. Det er imidlertid meget mulig at seipartiet kunne ha vært meget større, men avsetningsmulighetene har vært vanskelig for sei, og mange som i vesentlig grad har drevet dette fiske nokså konstant sluttet av fisket ganske tidlig i år.

Ellers kan en si at tilførslene av agn til halingsflåten har vært meget tilfredsstillende, og det er uttalt av aktive fiskere at kvaliteten på agnet stort sett har vært meget bra, både når det gjelder feitsild, makrell og akkar.

Som nevnt i tidligere rapporter har 1967 ikke vært noe godt år når det gjelder avtaksforholdene for fiskerne, og det har da naturlig nok hatt sin store innvirkning på det ilandførte kvantum, som selvsagt hadde vært langt større om avtaksforholdene hadde vært bedre, idet det over store deler av året har vært svært rikelige mengder av fisk til stede på alle felter.

Samlet er det i Finnmark i år landet 120 158 tonn fisk mot i 1966 146 961 tonn. Herav følgende:

| | |
|-------------------------|-------------|
| Torsk | 71 543 tonn |
| Hyse | 26 380 » |
| Sei | 18 466 » |
| Andre fiskesorter | 3 769 » |

Tilsammen 120 158 tonn

+ reker

729 »

Etter oppgaver fra Feitsildfiskernes Salgslag's kontor i Harstad er det av lodde og sild fanget og ført i land følgende:

| | |
|-------------|---|
| Feitsild .. | 2 921 495 hl til en verdi av kr. 46 153 637 |
| Småsild .. | 151 355 » —»— » 2 590 602 |
| Lodde .. | 4 076 885 » —»— » 41 854 285 |
| Tilsammen | 7 149 735 hl til en verdi av kr. 90 598 524 |

Også når det gjelder sild- og loddefisket kunne det selvsagt ha vært fisket og ført i land langt mer enn foran nevnt, men også her har mottakskapiteten forhindret snurpeflåten i å utnytte sin fangstkapasitet, hvilket gjør at en igjen gjerne vil henlede

Fantastisk fremgang gjennom fem år for spansk fiskeriselskap.

Følgende artikkel er hentet fra «World Fishing»'s desemberutgave:

Pesca Nova er spansk for nytt fiske og er samtidig et meget høvelig navn på et særdeles vellykket fiskeriselskap med hovedkvarter i Vigo, Spania. Det ble dannet for fem år siden av tre spanske advokater. Selskapsnavnet er betegnende nettopp på grunn av den nye måte hvorpå selskapet tar fatt med fiskeriet. Dets flåte har vokset fra en sidetråler i 1962 til 29 skip i september 1967, og det har ytterligere fire hekktrålere på bedding og disse vil være leveringsklare i løpet av 2—3 måneder. I tillegg til fiskeflåten har Pesca Nova et tilvirkings- og fryseanlegg like utfør Vigo og en slipp på den andre siden av Vigo-bukten. Det har også et datterselskap i Guinea ved navn Afripesca.

Selskapets mest konvensjonelle tilnærming til fiskeriet er bruken av hekktrålere i Belbys Bay-området, som fisker hake for salg i Capetown eller for transport til Vigo enten ved frakting eller med egne transportmidler. Trålerne varierer av størrelse og har fryserom med kapasitet fra 250 til 2 000 tonn og fisker simpelthen til rommene er fulle og går så inn til Capetown. I alminnelighet fisker de mer enn de kan fryse om bord.

En tur for hver tråler innebærer opphold i fangstområdet i et tidsrom på ca. 6 måneder og bruk av Capetown som basis. De vender hjem etter en seks måneders periode til Vigo for gjenutrustning og for å føre en last frossen fisk til hjembyen. Mannskapet får lønn på ca. 12 000 pesetas (£ 72) pr. måned + prosentandel fra fangsten. Også skipperne betales lønn og en presentsats, men ingen i Pescanova var villig til å fortelle hva skipperne tjente. Det ble holdt hemmelig.

Selskapets tekniske direktør var ikke særlig villig til å diskutere fremtidsplaner med hensyn til trålerkonstruksjon. Han uttalte at dette overveiende ville bero på fiskesortene som slo best an på selskapets markeder og feltet trålerne måtte gå til for å få denne fisken. Han uttalte imidlertid at hver av de fire store trålerne, som var under bygging, ville ha fabrikkasjonsanlegg om bord for tilvirkning av rundfrossen fisk, fisk fingers, fileter og fiskemel. Deres omtrentlige kapasitet blir for om lag 2 000 tonn frossen rund fisk og filet samt 500 tonn fiskemel.

Selskapet har også et fabrikkskip, som opererer i sørafrikanske farvann. Navnet er «Galicea» og det er på 17 000 tonn.

Det er en ombygget transatlantisk liner og har vært i drift i 3 års tid. Det japanske system med oppankret fabrikkskip, som tar imot fra trålere, blir benyttet og fartøyet blir på stasjon et år av gangen og produktene overføres med transportskip for markedsføring i Japan, og i mindre utstrekning til Spania. Hovedfangstene består av en rekke blekksprutarter. Fartøyet kan fryse 120 tonn pr. døgn og har fiskemelanlegg for tilvirkning av avfall. Avløsningsmannskaper sendes pr. fly fra Spania til Capetown.

«Galicea» konkurrerer med japanerne både i oppkjøp av fisk fra lokale trålere og i salget på det japanske marked. Skipet har operert med hell i noen år, likeledes et mindre søsterskip, «Lugo», på 3 500 tonn.

Denne flåte på to fabrikkskip er blitt forsterket med fabrikkskipet «Orense», på 3 000 tonn, som ble sjøsatt i august 1967. «Orense» kjøper fisk av lokale trålere, som etterlater sine nøter flytende for senere opptak. Hver not blir vurdert i forhold til fisketype og fiskestørrelse. Fangsten ledes inn i et transportsystem, som fører den fra dekk og til to tilvirkingsrom. Der blir fisken sløyet mekanisk og filetert eller tilvirket som fish fingers. Stor fisk fryses rund i former. Frysekapasiteten er 1 500 kg pr. 90 minutter og kraft leveres fra tre kompressorer, som driver innfrysingsanlegget, som opptar hele skipets bredde.

Fartøyet arbeider døgnet rundt og går fra not til not mens fisken tilvirkes. Det har en 9 syl. MAN maskin og to hjelpe-maskiner. Også fra dette skip føres ferdigproduktene til Vigo for viderebehandling.

Skipet er helt igjennom bygget etter Pescanovas design og selskapet har det beste håp for denne nyutvikling på fiskeriområdet.

Mannskapsbekvemmelighetene er gode med tomanns lugarer, dusjbad etc. samt bibliotek. Fartøyet er utstyrt med radiotelefoni, radar, gyrokompass og fiskeriasdic m. m.

Det faktum at flåten i løpet av fem år er blitt bygget opp fra en til tjue ni enheter med mannskap på 1 600 er i og for seg imponerende nok, men dessuten har Pescanova to landfaste fabrikker.

Vigofabrikken beskjeftiger 600 menn og kvinner som bare er beskjeftiget med fisketilvirkning. Kontorstaben teller 100 personer. Selskapet har også egne biler for transport av konsumvarer til innlandet.

Fabrikken med egen kai ligger tre miles utenfor Vigo og ble kjøpt for to år siden

av et tunfiskselskap. Beliggenheten er ideell med dypt vann ved kaien, hurtig atkomst fra havet og bukten er skjernet.

Pescanova er like mangfoldig på land som på sjøen. Felles er det at Pescanova er interessert i fisk og hvilken som helst lønnsom måte, som kan finnes til omsetning av fisk eller fiskeprodukter. Eksempelvis har Vigo fiskedokk og marked større enn Hull og lokale farvann gir stor fangst av sardiner og makrell. En Pescanova-kjøper, som møter på markedet kl. 5 hver morgen, kjøper 5 à 10 tonn makrell daglig.

Makrellen taper seg hurtig og denne mengde må være behandlet og frosset innen fire timer. Denne fisken koster bare noen få pesetas pr. kg og egner seg derfor godt for skipning fra Pescanova-Vigo til Afripesca for salg til innbyggerne i Guinea. Guineanerne har ingen annen måte hvorpå de kan skaffe seg fisk av slik kvalitet, som dessuten passer til betalingsevnen.

Hake er en fisk som er vel anskrevet blant spanske husmødre, som koker den rund mer og mindre som torsk, og fiskekjøttet blir også om lag som torskens etter tilberedningen. For å etterkomme husmødrenes forlangender blir den frosne hake i blokker fra trålerens platefryser delt opp med båndslag i sirkulære stykker av 17 mm tykkelse. Da båndslagen skjærer seg rett gjennom blokken, leverer den skiver av frossen fisk, som er sammensatt av flere forskjellige fisk. Skivene blir hamret fra hinannen av piker og blir dernest sortert i tre forskjellige størrelser med diameter 10—20 cm, 8—10 cm og 4—8 cm. Alt under disse størrelser blir utskilt og solgt til suppe. Av dette produkt alene tilvirkes og pakkes over 500 tonn daglig i polythene poser som blir fargemerket overensstemmende med fiske-skivenes størrelse og etter vekt.

King clip er nok en fisk som er vel anskrevet i Spania, men ukjent i U.K. Denne fisk fileteres og fryses på feltet. Den tines opp i Vigo, sorteres etter størrelse og kvalitet, pakkes og re-fryses for omsetning.

Ved siden av tilvirkningen av fisk er Pescanova stor produsent av andre frosne matvarer. Innbefattet heri er skjell, som kjøpes i Vigo, akkar, andre blekksprutarter og en virkelig delikat smakende liten hummer, som fanges i Great Salt-området. Disse er om lag 9 tommer lange og byr på både skall- og klo-mat. Maten i skallet minner om smaken på scampi (sjøkreps) og maten fra klo og legger minner om krabbe. Disse hummer selges

overalt i Spania og koster om lag 2 kroner stykket.

Meget store prawns som fanges utfor Guinea behandles også. De blir frosset av Afripesca og transportert til Vigo for Pescanova. For å rå med hele denne forskjelligartethet i frosne produkter har Pescanova-ingeniører konstruert en spesiell stillbar fryseform derhen at innenfor en stor form kan skillevegger flyttes og reguleres på høvelig måte i forhold til størrelse og vekt av det endelige pakete produkt. En artikkel som selger godt kalles Payella, som omfatter 12 bestanddeler inklusive sauskjell som importeres fra Aberdeen. Av Payella produseres det tre tonn daglig. Et lite laboratorium betjenes av en stab på tre, som undersøker forskjellige tilberedningsmåter for frossemat.

Pescanova har hatt meteorliknende stigning i størrelse og omsetning, idet firmaet siden det ble startet har anstrengt seg til det ytterste for å tilvende seg enhver ny måte, hvorpå mer kan gjøres ut av råmaterialene fra fisket.

Nye pakninger fra Island for å imøtekomme britiske forlangender.

Inntil i år har vi kunnet tilby fiskehandlerne i Storbritannia produkter fra vårt land bare i de pakninger som var tilgjengelige der, sa Mr. G. B. Olafsson, lederen av London-kontoret til Federation of Iceland Co-operative Societies i et intervju med «Fish Trades Gazette» (13. januar).

«I direkte konkurranse med Britfish og skandinaviske produkter, som ikke er underlagt den importtoll som påløper våre produkter, hindret dette enhver fremgang. Saken ble tatt opp til fornyet overveieelse med den følge at vi nå produserer nøyaktig det dere ønsker her til lands. Dessuten er vi blitt konkurransedyktige med hensyn til pris. Vårt land er 90 % avhengig av fiskeprodukter som eksistensgrunnlag og må eksportere for å leve. Derfor må vi konsentrere oss om kvalitet og rasjonell behandling i tilvirkingsanleggene, slik at vi kan konkurrere», tilføyte han.

Devalueringen i Storbritannia ble prompte fulgt av mitt land med en ennå større devaluering på hele 24,6 %, som skulle forbedre vår stilling på det britiske marked ved å viske ut også de prohibitive virkninger av importtollen. Heldigvis har få EFTA-land til nå besluttet seg for devaluering, og det har

gitt oss et visst prisfortrinn for varer av sammenliknbar kvalitet.»

Mr. Olafsson bekjentgjorde innføringen av nye pakninger av frossen sjøkreps (prawns) i Storbritannia under Samba-merket. Disse kreps blir å få maskineller håndrensete og i pakninger, som veier 1 og 2 lbs., i blokker eller enkeltfrosne, dessuten i andre vekter, hvis ønsket.

Han opplyste også at det under Samba-merket ville være å få hermetisk torske- rogn fra en ny fabrikk på Island. Dertil henledet han oppmerksomheten på Samba-merkete pakninger av rødspettefilet, som graderes i stadier på 1 oz. Graderingsstørrelsene rangerer fra 2½ oz. til 6½ oz. for tverrskårne fileter og 10 oz. for «quarter cut». Alle fileter blir maskin- gradert i fabrikk og enten tilvirket manuelt eller med Baadermaskiner.

Til slutt forsikret Mr. Olafsson britisk fiskehandel om full forsyningskontinuitet med hensyn til samtlige Samba-produkter innbefattet torskefilet. Han aksepterte gjerne kontrakter om jevne leveranser til fast pris gjennom hele 1968 — noe han ikke hadde vært i stand til tidligere år.

Tilbakegang i Grønlands torskefiske.

«Dansk Fiskeritidende» (19. januar) opplyser at det grønlandske torskefiskeri i 1967 ga 4,1 % mindre utbytte enn i 1966. I forhold til årene 1965, 1964 og 1963 var det imidlertid fremgang. I forhold til rekordåret 1962 var det imidlertid tilbakegang på 24 %. I 1967 ble det til de forskjellige kjøpere levert 22 012 tonn torsk — 979 tonn mindre enn i 1966.

Sildeoverskudd i skotske vestkysthavner.

Av en artikkel i «Fish Trades Gazette» (13. januar) fremgår det at de skotske fiskerne etter jul og nyttår kom over store sildemengder på vestkysten og landet mer enn markedene kunne absorbere. Følgen ble at meget av landingene i uken til 6. januar måtte selges til mel og olje for 8 sh pr. cran. Fiskerne ergret seg over å måtte selge til slik pris og en dag i slutten av uken stakk to partrålere fra Oban til havs for å dumpe sine fangster over bord.

Blant annet ble Herring Industry Boards nye representant i området, Mr. A. Fairley, påkalt og han opplyste blant annet at de to båtene som hadde dumpet

sin fangst tillikemed andre båter var velkomne i Stornoway, hvor Herring Board drev en fiskemelfabrikk og var villig å betale 17 sh pr. cran.

Mr. Fairley sa også at en av vanskene besto i den ringe interesse kjøperne av iset sild på kontinentet viste for den skotske vestkystsilden. Han uttalte at Herring Board stadig hadde vært i kontakt med dem, og han håpet at den nye minimumspris til ising på 60 sh pr. cran ville trekke en regulær strøm av utenlandske fartøyer til vestkysthavnene.

Britfish erholder utvidet russisk ordre.

En kontrakt om leveranser av frossen fisk til en verdi av £ 460 000 til Russland er blitt oppnådd av samarbeidsforetaket Britfish Ltd., Hull og Grimsby, som arbeider med frossenfiskeeksport.

Denne kontrakt, opplyser «Fish Trades Gazette» (6. januar), er 50 % større enn den Britfish sluttet med Russland for 1967. Kontrakten ble oppnådd i skarp konkurranse med andre fiskeeksporterende land, og det er dessuten mulig at firmaet i løpet av 1968 sikrer seg enda en ordre fra samme hold.

Mr. A. H. Coburn (direksjonsformann) sa følgende om ordren: «Britfish er et slående eksempel på nytten og effektiviteten av et samarbeidsorgan når det gjelder å handle med egenartete markeder og uventete situasjoner på eksportmarkedene. Slik forholder det seg med øst-blokkland, hvor spesielt kraftig og innsiktsfullt team av forhandlere og en erfaren administrasjon kan tiltrekke seg oppmerksomhet.»

Britfish forhandler nå om ordrer også fra andre markeder, og selskapet venter blant annet å pleie ytterligere utmerkete forretninger på Australia i 1968.

Færøyenes saltfiskproduksjon.

Av publikasjonen «Faroes in Figures» fremgår det at Færøyenes saltfiskproduksjon i tiden 1. januar—30. september 1967 utgjorde 17 836 tonn sammenliknet med 17 116 tonn samme tidsrom i 1966. Produksjonens fordeling på fiskefeltene de to år var følgende: Island 453 mot 780 tonn, Grønland og Newfoundland 16 465 mot 15 952 tonn samt Færøyane 918 mot 384 tonn. Av årets produksjon på 17 836 tonn saltfisk stammet 7 936 tonn fra trålfiske, 4 283 tonn fra linefiske og 5 617 tonn fra snørefiske.

TOKTPROGRAM 1968

Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

| Tid — Fartøy | Område — Undersøkelser | Toktleder |
|--------------------------|---|-----------------------------|
| «Johan Hjort» | | |
| 3. jan./28. febr. | Norskehavet, kysten Stad—Finnmark. Sildeundersøkelser, lokalisering av innsig, hydrografi. | DEVOLD |
| 6. mars/9. april | Møre—Trøndelag, kyst- og bankfarvann. Fordeling, stadier, lagdeling, dødelighet av sildeegg, studier av drift av egg og yngel. | DRAGESUND/NAKKEN/ BJØRKE |
| 16. april/25. mai | Vest-Grønland. Torsk- og kveiteundersøkelser, seleksjonsforsøk med line og trål, plankton, hydrografi. | E. BRATBERG |
| 10. juni/10. juli | Norskehavet, Nord-Norge—Jan Mayen. Sildeundersøkelser, lokalisering, hydrografi. Islandsk—norsk—sovjetisk samarbeid. | DEVOLD |
| 15. aug./15. sept. | Barentshavet—Vestspitsbergen. Kartlegging av fiskeyngel, ekkolodding, hydrografi. Britisk—norsk—sovjetisk samarbeid. | DRAGESUND/HOGNESTAD |
| 16. sept./30. sept. | Barentshavet. Kartlegging av haneskjell. | WIBORG |
| 21. okt./23. nov. | Barentshavet. Loddeundersøkelser. (Toktskifte, Tromsø) | S. OLSEN |
| 23. nov./10. des. | Norskehavet, nord-norske kystfarvann. Sildeundersøkelser, lokalisering, hydrografi. | DEVOLD |
| «G. O. Sars» | | |
| 18. jan./3. febr. | Vestkysten, nordlige Nordsjøen. Seiundersøkelser. | MIDTTUN |
| 8. febr./23. mars | Kysten Lofoten—Finnmark. Skrei-innsiget, hyseundersøkelser. | S. OLSEN/HYLEN |
| 25. mars/9. april | Møre—Vesterålen, kyst- og bankfarvann. Lys- og produksjonsmålinger, partikkel- og planktonanalyser, egg, yngel, zooplankton. | BERGE/BJØRKE |
| 16. april/30. april | Bankene og djuphavet utenfor Vesterålen, Lofoten, Troms. Strømmåling, hydrografi. | EGGVIN |
| 10. mai/10. juni | Nordlige Nordsjøen. Sildeundersøkelser, hydrografi. | LJØEN HARALDSVIK |
| 17. juni/6. juli | Ferie. Vedlikehold. | |
| 15. aug./20. sept. | Barentshavet—Vestspitsbergen. Kartlegging av fiskeyngel, ekkolodding, hydrografis. Britisk—norsk—sovjetisk samarbeid. | S. OLSEN/MIDTTUN |
| 29. sept./5. okt. | Ryfylke—Hardanger. Lokalisering av brislingyngel. | BAKKEN |
| 14. okt./4. nov. | Nordøstlige Nordsjøen, Skagerak. Sildeundersøkelser, hydrografi. | HARALDSVIK |
| 10. nov./16. nov. | Ryfylke—Hardanger. Lokalisering av brislingyngel. | BAKKEN |
| 17. nov./20. des. | Norskehavet, Shetland. Sildeundersøkelser, hydrografi. | VESTNES. |
| «Peder Rønnestad» | | |
| 8. jan./2. febr. | Nordsjøen—Skagerak. Merking av makrell. | REVHEIM |
| febr./mai | Kysten Vestlandet—Møre. Fiskeforsøk etter krill. (4 korte tokter) | WIBORG/BJØRKE |
| 11. febr./9. mars | Kysten Vestlandet—Nord-Norge. Populasjonsundersøkelser av gytemoden torsk. .. | MØLLER |
| 17. mars/10. april | Nordsjøen—Skagerak. Lokalisering av makrellinnsig for drivgarnsfisket. | REVHEIM |
| 16. april/15. mai | Sør av Irland. Brugdeundersøkelser. | HAMRE/MYKLEVOLL |
| 20. mai/20. juni | Kyst- og bankfarvann Vestlandet. Lokalisering og prøvetiske av rauåte. | WIBORG/BJØRKE |
| 1. juli/20. juli | Kyst- og bankfarvann Vestlandet. Merking av makrell. | REVHEIM |
| 22. juli/31. aug. | Kyst- og bankfarvann Vestlandet. Undersøkelser av størje, brugde, håbrann. | HAMRE/MYKLEVOLL |
| 14. okt./14. nov. | Nordsjøen—Skagerak. Merking av makrell. | REVHEIM |
| M/B «Krill» | | |
| juli/aug. | Hardangerfjorden. Undersøkelse av ål. | GUNDERSEN |
| nov./des. | Hjeltefjorden. Undersøkelse av krabbe. | GUNDERSEN |
| «Havdrøn» | | |
| 15. febr./28. febr. | Kyst- og bankfarvann Møre—Trøndelag. Merking av sild. | DRAGESUND |
| 1. mars/20. mars | Barentshavet. Loddeinnsig, lokalisering. | VESTNES/STRØM |
| 1. mai/30. mai | Vest av Shetland. Sildeundersøkelser, fiskeforsøk. | HARALDSVIK |
| 21. okt./4. nov. | Nordsjøen, Skagerak. Sildeundersøkelser, makrellundersøkelser, merking. | |
| Leiete fartøyer: | | |
| 30. jan./1. mars | «G. M. Dannevig» — Kyst- og bankfarvann Vestlandet. Hydrografi. | KJELSTRUP-OLSEN |
| 125 døgn | «Asterias» — Kyst- og bankfarvann Nord-Norge. Sildeundersøkelser. | HOGNESTAD |
| 1. mars/20. mars | Helikopter Newfoundland. Innsamling av blodprøver fra Grønlandssel. | NÆVDAL |
| 15. mars/30. april | «Harry Borthen» — Vestfjorden. Eggundersøkelser, flotasjon, overleving. | SUNDNES |
| 15. mars/10. mai | Hjelpeskip — Vesterisen. Merking, kartlegging av selforekomster, isgrenser. | FRØLAND |

| Tid—Fartøy | Område—Undersøkelser | Toktleder |
|------------------------------|---|-------------|
| 22. mars/10. mai | «Fortuna» — Vesterisen. Selundersøkelser. | BERGFLØDT |
| 16. april/30. april | «Helland Hansen» — Kyst- og bankfarvann Møre—Trøndelag. Egg- og yngelundersøkelser | NAKKEN |
| 25. mars/13. april | «Asterias» — Lofoten. Eggundersøkelser | HYLEN |
| 2 uker i mai, juni og juli | Leiet fartøy — Hjeltefjorden og Austevoll. Hummerundersøkelser | GUNDERSEN |
| 17. juni/25. juni | Brønnbåt — Lofoten, Vesterålen. Seimerking | H. E. OLSEN |
| 1. juli/30. juli | Leiet fartøy — Borgenfjorden. Parasittundersøkelser på torsk og flatfisk. Samarbeid med Norske Videnskabers Selskab | SUNDNES |
| 5 uker aug. | Leiet fartøy — Nordsjøen. Blodanalyser på torsk, populasjonsstudier | MØLLER |
| 5. aug./7. sept. | Snurrevadbåt — Finnmarkskysten. Seimerking, torsk- og hyseundersøkelser. | ANNANIASSEN |
| 2 uker i sept., okt. og nov. | Leiet fartøy — Hjeltefjorden og Austevoll. Hummerundersøkelser | GUNDERSEN |
| 3 uker okt. | Leiet fartøy — Mørekysten. Krabbeundersøkelser | ØYNES |
| 1. okt./19. okt. | «Asterias» — Kyst- og bankfarvann Lofoten—Porsanger. Yngelundersøkelser | KALVENES |
| 3 uker sept., okt. | Leiet fartøy — Kystfarvann Møre—Troms. Undersøkelse av lysefangster | ØYNES |

EGG- OG YNGELUNDERSØKELSER

De siste års yngelundersøkelser har vist at det allerede på sensommeren og høsten er mulig å få et godt inntrykk av tallrikheten av årsyngelen for flere av de viktigste fiskearter, sild, torsk, hyse, uer, lodde m. fl., ved en kombinasjon av ekkolodding og fiskeforsøk. En videreføring av disse undersøkelser med tanke på mer eksakte kvantitative beregninger av yngelmengden vil fortsette. Slike beregninger synes å være mulig ved utvikling av spesielle akustiske instrumenter.

Hittil har disse yngelundersøkelser bekreftet tidligere antakelser om at en årsklasses styrke er bestemt på et tidlig stadium i fiskens liv. Årsakene til årsklassevekslingene må derfor søkes i tiden under og like etter gytingen. Det er spesielt viktig i denne forbindelse å studere dødeligheten under de forskjellige trinn i larvens utvikling fra egg og frem til metamorfosestadiet.

For å analysere årsaken til forandringen i mengden av larver, er det nødvendig samtidig å måle de miljøfaktorer som kan ventes å ha betydning for dødeligheten: hydrografiske- og meteorologiske forhold, næringsbetingelser, optiske forhold, mekaniske påvirkninger, snyltere og beitere. Undersøkelsene er ledd i et fem års prosjekt, og vil i år bli utført fra flere fartøyer samtidig.

«Johan Hjort», 6. mars — 9. april.

«Helland Hansen», 16. april — 30. april.

Formålet er å kartlegge storsildas gytefelt for å finne en egnet gytelokalitet hvor nærmere studier av eggutviklingen kan foretaes. Fartøyet vil bli ankret i denne gytelokaliteten, og det vil daglig bli tatt eggprøver fra bunnen for å studere lagdeling, befrukt-

ningshyppighet og dødelighet av sildeegg. Samtidig vil det bli foretatt planktonundersøkelser, strømmålinger og hydrografi.

Etter at larvene er klekket vil fartøyet følge med i larvenes drift bort fra gytelokaliteten. Under driften observerer man spredning og mengde av silde-larver, samtidig som man undersøker miljøfaktorer som kan tenkes å ha betydning for larvenes skjebne. Observasjonene vil bli tatt rundt et strømkors som plasseres i larvekonsentrasjonen.

«G. O. Sars», 25. mars — 9. april, 16. april — 30. april.

Samtidig som «Johan Hjort» og «Helland Hansen» følger utviklingen av yngel i et avgrenset område vil «G. O. Sars» kartlegge utbredelsen av egg og yngel i gytefeltet og i kystvannet nordover til Torsvåg.

I et tett nett av stasjoner vil det bli foretatt målinger av yngelmengden samtidig med observasjoner av de hydrografiske, optiske og næringsmessige forhold i sjøen.

Det er hensikten å gjenta observasjonene i samme område 3—4 ganger og sammenholde eventuelle endringer i yngelforekomstene med de registrerte miljøfaktorene.

«Asterias», mars—april.

Som et ledd i egg- og yngelundersøkelsene vil det under skreiens gyting i Lofoten bli foretatt studier av spredningen av egg fra gyteområdet og dødeligheten på eggstadiet.

Utover sommeren og høsten vil en kartlegge mengden og utbredelsen av årets yngel i kystområdene fra Lofoten og nordover.

«Harry Borthen», 15. mars — 30. april.

I 1963 tok en opp detaljstudier av torskeeggets flyteevne. Det er utført en mengde studier av pelagiske egg i brakkvannsområder, men mindre i et rent havvann. Det vil derfor bli foretatt fysiologiske studier av torskeegget i det naturlige miljø, og en vil også ta for seg eggets utvikling i hunfisk. Det viser seg at eggets tidligste miljøbetingelser i morfisk og dennes fysiologiske tilstand før gyting er av betydning for eggets overleving etter at det er avgitt i fri sjø. Slike undersøkelser krever nøyaktig laboratoriearbeid i felten, og forsøksarbeid i akvariet på land.

Videre vil en foreta undersøkelser over infeksjon av lerne på torsk. Forholdet mellom lerne og torsk er nå delvis utredet, men en mangler fullstendig kjennskap til mellomvertene for denne parasitt. Det er trolig at den viktigste mellomverten er en flatfisk. Undersøkelsen vil bli gjort i Borgenfjordområdet i Nord-Trøndelag, som er et lite område hvor en kan ha kontroll over fiskebestandene og lerneforekomstene. Likeledes er det av betydning for oppgaven at vitenskapsselskapet i Trondheim fra kommende sesong vil sette i gang en grundig økologisk undersøkelse av plante- og dyreliv i dette fjordområdet.

«G. O. Sars», 15. august — 20. september.

«Johan Hjort», 15. august — 15. september.

I 1966 og 1967 ble instituttets undersøkelser over utbredelse og mengde av fisk på 0-gruppestadiet i Barentshavet, langs kysten av Nord-Norge og i det nordøstlige Norskehav utført i samarbeid med russiske og engelske havforskere.

Undersøkelsene vil fortsette over en del år, slik at man kan få kontrollert om de prognoser som er gitt for de forskjellige arter og årsklasser er riktige. Fartøyene skal dekke de samme områder som tidligere år.

Det vil i likhet med tidligere år bli gjennomført et større hydrografisk program for å belyse sammenhengen mellom fordelingen av årsyngel og de hydrografiske faktorer.

SEGREGASJONSUNDERSØKELSER

Disse undersøkelser tar sikte på å finne frem til og beskrive fiskebestanden ved hjelp av arvelige og miljøbetingete karakterer.

«Peder Rønnestad», februar—mars.

Kommende år vil en i første rekke konsentrere undersøkelsene om kysttorsk på strekningen Stavanger—Helgeland og blandingsforholdet mellom kysttorsken

og torsken i Nordsjøen. Resultatene av det ferdig bearbejdet materialet innsamlet i 1966 og 1967 tyder på at torsken i dette området er splittet opp i flere populasjoner, og dette vil en undersøke nærmere. Materiale vil også bli samlet fra landstasjoner.

Det vil i 1968 fortsatt bli samlet blodprøver av sild fra Nordsjøen og Norskekysten for analyser av serum transferriner og esterase. En regner med å samle dette materialet fra fiskebåter eller i forbindelse med instituttets ordinære toktvirksomhet.

Det vil også bli samlet materiale for identifisering av arvelige karakterer og for frekvensanalyser av arvelige karakterer i andre fiskearter hvor en allerede har funnet slike.

Videre vil en ta blodprøver av grønlandssel fra St. Lawrencegulven for analyser av transferrintyper og sammenligning med prøver fra de andre fangstfeltene. Dessuten vil en samle blodprøver av klappmyss fra Vesterisen for videre arbeid med haptoglobinvariasjoner.

SILD

«Johan Hjort», 3. januar — 28. februar, 10. juni — 10. juli, 23. november — 10. desember.

«G. O. Sars», 17. november — 20. desember.

I årene 1963—66 har det vært to atskilte innsig av storsild, et fra Bjørnøfeltet til Lofotenområdet, og et fra øst av Island til gyttefeltene Ona—Sklinna. En har forsøkt å følge begge disse innsig. På ettersommeren 1966 blandet de to komponenter av storsilda seg på Bjørnøfeltet, og da silda trakk mot vinteroppholdsområdet øst for Island, fulgte også den nord-norske komponent med. Det nord-norske sildeinnsig sesongen 1967 uteble derfor.

Sommeren 1967 trakk storsilda helt nord til farvannet vest av Spitsbergen, og den har i september—oktober igjen trukket sydvestover mot Island. Det har imidlertid vært betydelige mengder feitsild ut for Øst-Finnmark hele sommeren 1967. Denne silda tilhører vesentlig 1963- og 1964-årsklassen, og en del av den vil bli kjønnsmoden sesongen 1968. Det er derfor sjanser for at en i 1968 igjen vil få et nord-norsk storsildinnsig. I tiden 3. januar — 28. februar vil en forsøke å få dette klarlagt ved siden av å følge de sørlige storsildinnsig.

I tiden 10. juni — 10. juli vil «Johan Hjort» i samarbeid med de islandske og russiske forskningsfartøyer foreta undersøkelser av sommersituasjonen i store deler av Norskehavet. «Johan Hjort» vil brukes til undersøkelser i området Røst—Jan Mayen—Vestspitsbergen—Bjørnøya—Nordkapp.

23. november — 10. desember vil forholdene ut for Nord-Norge igjen bli undersøkt, samtidig med at «G. O. Sars» benyttes i området fra Møre vestover til sildas vinteroppholdsområde øst for Island, for å klarlegge forholdene for storsildinnsigene i 1969.

«Astarias», 125 døgn.

I forbindelse med studier over drift av fiskeyngel vil «Asatrias» bli nytt til undersøkelser av småsild i kystfarvannene og innvandring av småsild i fjordene i Nord-Norge utover høsten. Undersøkelsene vil også omfatte spørsmål som har forbindelse med utvandringen av sild fra fjordene, og tilgjengeligheten av småsild/bladsild i kystfarvannene i Nord-Norge om våren og forsommeren.

Med leiet fartøy vil det også bli foretatt undersøkelser av tilblending av annen fisk i notfangster av sild som er tatt ved hjelp av kunstig lys.

«G. O. Sars», 17. juni — 6. juli, — 14. oktober — 4. november.

«Havdrøn», 21. oktober — 4. november.

På det første toktet vil en kartlegge utbredelsen av sildeforekomstene i nordlige del av Nordsjøen og ytre del av Skagerak og farvannene rundt Shetland ved hjelp av ekkolodd og sonar. Sildas utbredelse vil bli analysert i forhold til enkelte miljøfaktorer. I den forbindelse er det lagt opp et stasjonsnett for innsamling av planktonprøver og hydrografiske observasjoner.

Ved prøvetaking av sildeforekomstene vil en også undersøke en eventuell geografisk forskjell i alder- og typesammensetning.

Det andre toktet vil dekke nordøstlige Nordsjøen, Skagerak og Kattegat. Foruten å kartlegge den hydrografiske situasjon, vil en i samarbeid med snurperen «Havdrøn» undersøke fordelingen av sild i disse områdene. Silda registreres på denne årstiden ofte som slør, og «Havdrøn» vil bli benyttet til å identifisere forskjellige typer og tettheter av slørregistreringer.

I 1967 ble det startet et større internasjonalt samarbeid som har til oppgave å kartlegge gytefeltet og bestemme produksjonen av sildelarver i Nordsjøen, Skagerak og Kattegat. Fra norsk side vil en foreta slike undersøkelser i Skagerak og nordlige del av Kattegat, og på dette toktet er det lagt opp et tett stasjonsnett for innsamling av sildelarver med Gulf III plankton samler.

Merkeforsøkene av sild i Nordsjøen og Skagerak de senere år har gitt opplysninger om bestandstør-

relse, beskatning og vandringer. En vil i 1968 utføre nye merkeforsøk for å følge med i eventuelle endringer i bestandstørrelsen, beskatningen og sildas vandringsmønster.

TORSKEFISK OG LODDE

«G. O. Sars», 18. januar — 3. februar, 8. februar — 23. mars.

På toktet 18. januar til 3. februar med «G. O. Sars» vil gyteseiens mengde og utbredelse bli kartlagt ved hjelp av ekkolodding og trålforsøk. Det vil også bli merket en del sei på gytefeltene og samlet inn prøver for biologisk statistikk.

Et annet formål med «G. O. Sars»s tokt i januar er å gjøre detaljstudier av fiskeekko med henblikk på å finne særegenskaper i ekko fra forskjellige fiskeslag og størrelser av fisk. Dette arbeidet vil bli fortsatt under det etterfølgende tokt til Nord-Norge.

Innsamlingen av lengde- og aldersmateriale av sei fra de forskjellige sesongfiskeriene i Nord-Norge vil gjennom året bli foretatt av engasjerte prøvetakere, og merking av sei vil som tidligere bli utført fra en brønnbåt i Lofoten—Vesteråls-området i mai og fra en leite snurrevadbåt i Finnmark i august.

På toktet vil en ellers følge skreiens vandring fra bankene utenfor Troms og Vesterålen til gytefeltene, samtidig som den hydrografiske situasjon i Lofoten blir kartlagt. Det vil i samband med trålforsøk bli foretatt merking av fisk på kystbankene og samlet inn alders- og lengdemateriale, og hysa vil i år bli viet større oppmerksomhet enn i tidligere år.

Med en leiet snurrevadbåt vil vi i august fortsette merking og innsamling av aldersmateriale av torsk, sei og hyse langs Finnmarkskysten. Dessuten vil seleksjonen av torsk og hyse i snurrevad bli nærmere undersøkt.

Lokaliseringen av loddeinnsiget og meldetjenesten vil bli utført med et leiet fartøy, som blir satt inn i tjenesten fra 1. februar. Innsamling av alder- og lengdemateriale av lodde vil som vanlig foregå ved fabrikkene. En håper også i år at fiskerne vil sende inn fangstdagbøker og dermed bidra til å skaffe opplysninger om loddas utbredelse under sesongen.

Under fellestoktet i Barentshavet i august—september håper en å få oversikt over mengden og utbredelsen av den loddas som akkurat da begynner å modnes før loddeinnsiget i 1969. Dette vil videre bli studert under toktet med «Johan Hjort» 21. oktober til 23. november, som har til formål å lokalisere den modnende loddas som på den tid begynner å konsentrere seg i den sentrale del av Barentshavet. Hav-

forskningsinstituttet PINRO i Murmansk har vanligvis i slutten av oktober gjennomført lignende undersøkelser over loddas utbredelse og mengde. Ved å utveksle observasjoner, vil en få et meget bedre grunnlag for en prognose om den kommende sesong.

VEST-GRØNLAND

«Johan Hjort», 16. april — 25. mai.

Variasjonene i de hydrografiske forhold har stor betydning for gytingen og utbredelsen av torsken ved Vest-Grønland. En vil derfor fortsette de hydrografiske undersøkelser i området mellom Kapp Farvel og Holsteinsborgdypet, som er det viktigste utbredelsesområde for torsken på denne årstiden.

På toktet vil det bli samlet inn biologisk-statistiske data for å få oversikt over de enkelte årsklassers størrelse og den betydning disse har for torskefisket ved Vest-Grønland. Disse data er også viktige for samarbeidet innenfor Den internasjonale kommisjon for fiskeriene i det nordvestlige Atlanterhav (ICNAF). Denne kommisjon har som hovedformål ved undersøkelser og beskyttelsestiltak å bevare fiskeriene i det nordvestlige Atlanterhav på en slik måte at en kan sikre seg den størst mulige stabile fangst fra området.

I 1967 tok en til med systematiske undersøkelser av mageinnholdet hos torsk. Slike undersøkelser vil foruten opplysninger om næringsbetingelsene også gi informasjon om den biologiske energiomsetning i området. En vil derfor fortsette innsamlingen av mageinnholdsprøver fra torsk.

I ICNAF er det satt frem forslag om fredning av Store Hellefiskbank for trålfiske. Før kommisjonen har villet ta standpunkt til forslaget, har den anmodet medlemslandene om å foreta undersøkelser som kan belyse dette fredningsspørsmålet nærmere. Det er bl. a. ytre ønske om seleksjonsforsøk med forskjellige krokstørrelser. Havforskningsinstituttet tok til med slike forsøk i 1967, og disse vil bli fortsett i år. Videre vil en fortsette merkingen av ikke kjønnsmoden torsk for å få bedre kjennskap til ungtorskens vandringsmønster, som også har betydning for fredningsspørsmålet.

På toktet vil en gjøre fiskeforsøk med kveiteline for merking, og for innsamling av biologiske data av kveite.

Opploddingen av bankområdene utenfor Vest-Grønland vil fortsette. På tidligere tokter har en samlet mange dybde data, men materialet bør suppleres.

MAKRELL OG HAIFISK

«Peder Rønnestad», 8. januar — 9. februar, 13. mars — 14. april, 1. juli — 20. juli, 14. oktober — 14. november.

I 1967 ble toktprogrammet for makrellundersøkelsene lagt opp med henblikk på å kunne følge den videre utvikling av ringnotfisket. Det ble derfor innsamlet flest mulig representative fiskeprøver av notfanget makrell for å analysere bestandens sammensetning med hensyn på årsklasser. Dette vil også i 1968 bli en vesentlig del av felt-arbeidet.

Innvendig merking av makrell ble begynt i oktober 1966. Denne merkemethode ble fortsatt i 1967. I 1968 vil en i tidsrommet 8. januar — 9. februar fortsette merkingen med «Peder Rønnestad».

I likhet med tidligere år vil en lokalisere makrell-innsiget før drivgarnsfisket tar til og få en oversikt over de hydrografiske forhold. Slike undersøkelser vil bli foretatt med «Peder Rønnestad» i Nordsjøen og Skagerak i tiden 13. mars — 14. april.

Merkeforsøk i kyst- og fjordfarvann på Vestlandet og Skagerak, vil bli utført med «Peder Rønnestad» fra 1. juli til 20. juli og fra landstasjon på Skagerak-kysten i juni.

Med «Peder Rønnestad» vil en i tiden 14. oktober til 14. november fortsette merkeforsøkene og innsamling av alders- og lengdemateriale.

På sildefeltet i Nordsjøen—Skagerak 21. oktober til 4. november med «Havdrøn» vil en undersøke mulighetene for merking av makrell.

«Peder Rønnestad», 22. juli — 31. august.

Undersøkelsene vil omfatte innsamling av biologiske data fra størje som blir ilandført på kysten av Hordaland og Sogn og Fjordane i dette tidsrom. En vil samtidig foreta fiskeforsøk med line etter håbrann på samme kyststrekning for bestandsundersøkelser og for merking. Videre vil en opprette kontakt med brugdefiskere for om mulig å foreta biologiske undersøkelser på brugder etter at fiskerne har tatt ut leveren. En vil også merke den brugde en observerer på toktet (harpun-merker).

«Peder Rønnestad», 16. april — 15. mai.

På denne tiden pleier det å være rikelig med ungbugde, særlig ved sørøstkysten av Irland, og en vil om mulig merke disse ved hjelp av harpungevær og platharpuner. En vil også kontakte fiskere for å overta brugder for biologiske undersøkelser. Dessuten vil en ha med fløytliner for håbrannundersøkelser.

BRISLING

Det er ønskelig i god tid å kunne forutsi størrelsen av den bestand som det fiskes på. Når det gjelder brisling hvor fisket hovedsakelig er basert på bare en årsklasse, er det imidlertid vanskelig å kunne gi noen prognoser over bestanden, da mengden av egg og larver på et tidlig stadium ikke synes å gi sikre holdepunkter for mengden av ett-års brisling året etter.

Det er mulig en kan gi bedre prognoser på grunnlag av yngelundersøkelser senere på året ved å anvende samme metodikk som for yngelundersøkelsene i Barentshavet. Slike undersøkelser forutsetter bruk av et større havforskningsfartøy i tidsrommet august—oktober. En vil forsøke om dette kan tilpasses det øvrige toktprogram for disse fartøyer.

HUMMER OG KRABBE

Hummerfisket har de senere år vist en stadig synkende tendens. På de steder en har hatt anledning å studere forholdene ser det ut som det er manglende rekruttering som er årsaken til svikten i fisket.

Uteksperimentering av nye og bedre metoder har ført til at en i dag står bedre rustet til å gå løs på disse problemer.

Ved samarbeid med Hordaland Fiskesalslag har en de senere år satt ut rognhummer på enkelte lokaliteter. I årene som kommer vil en holde øye med hva dette har hatt å si for bestandens størrelse på disse steder.

Det er også av betydning å få greie på bestandens sammensetning, tilvekst ved skallskifte, frekvensen av dette, beskatning og fangst pr. fangstenhet. Merkeforsøk i stort omfang er en del i dette arbeid. For å kunne utføre disse undersøkelser, vil en engasjere en hummerfisker i et visst tidsrom vår og høst.

Krabbeundersøkelesene som i 1967 ble utvidet til å omfatte enkelte lokaliteter i Møre vil en fortsette i samme omfang. Formålet med undersøkelsene er stort sett det samme som for hummer.

AL

Foruten merkeforsøk håper vi i 1968 å komme i gang med forsøk over fangst av nedgangsål ved hjelp av kunstig lys.

PLANKTON

«Peder Rønnestad», 20. mai — 20. juni.

I tidsrommet mai—juni vil det med «Peder Rønnestad» bli foretatt undersøkelser i kyst- og bankfarvann på Vestlandet, etter større forekomster av rau-

åte. Det vil bli drevet prøvofiske samtidig som det foretaes hydrografiske undersøkelser. En vil også samle opplysninger hos lokalbefolkningen og fiskere om rauåteforekomster. Prøver av åte vil bli samlet. Det vil også bli eksperimentert med redskaper: håver, lette tråler, eventuelt kombinert med pumper som kan tømme redskapen kontinuerlig.

«Peder Rønnestad», februar—mai.

I tidsrommet februar—mai er det planlagt korte toktter for praktiske fiskeforsøk etter krill. Det vil bli nyttet over- og undervannslys, sammen med håv, trål og pumpe. Forsøkene vil foregå ved land og ute i fjordene, muligens samarbeid med brisling- eller sildefiskere. En vil forsøke å få verifisert ekkoregistreringer som kan være krill og rauåte.

SKJELL OG MOLLUSKER

Dyrkingsforsøkene med blåskjell vil bli fortsatt.

Kartlegging av matnyttige skjell i kystfarvann er på det nærmeste fullført. Ved bruk av skraper eller redskaper som arbeider hydraulisk (med vannspyling), vil en undersøke forekomster av sandskjell på litt dypere vann.

«Johan Hjort», 16. september — 30. september.

De viktigste felter av haneskjell i Nord-Norge er kartlagt med unntak av Tanafjorden og Langfjorden. Det er muligheter for utstrakte felter i Barentshavet og ved Bjørnøya på dyp under 100 m. En vil kartlegge slike felter med «Johan Hjort» i siste halvdel av september.

I utlandet foregår det er regulært fiske etter strandsnegl, *Littorina littorea*, og kongsnegl (buhund), *Buccinum undatum*. En vil foreta fiskeforsøk med teiner etter buhund i Bergensområdet.

SEL

På fronten øst av Labrador—Newfoundland vil en forsøke å organisere innsamling av materiale for aldersanalyse av fangstene av grønlandssel.

I Vesterisen vil Havforskningsinstituttet som vanlig være representert om bord i hjelpeskipet. En regner med at skipet vil bli opptatt med hjelpe-tjeneste det meste av tiden, men håper å få kartlagt isgrenser og forekomster av sel. Dessuten venter en å få merket en del selunger.

Generelle biologiske undersøkelser vil dessuten bli gjennomført om bord i en fangstskute i Vesterisen. Etter anmodning fra Selfangstkommissjonen for den

nordøstlige del av Atlanterhavet vil det bli samlet materiale for aldersanalyse av klappmyss og grønlandssel. Dessuten vil et samle supplerende materiale for blodundersøkelser av klappmyss og foreta forplantningsundersøkelser av begge arter.

OSEANOGRAFISKE UNDERSØKELSER

På de aller fleste av instituttets toktet vil det bli samlet inn oseanografisk materiale. Regelmessige

oseanografiske observasjoner vil bli tatt på de faste oseanografiske stasjoner langs kysten, og likeledes om bord i en del ruteskip.

«G. O. Sars», 10. mai — 10. juni.

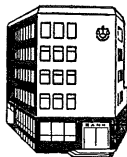
Toktet vil gå til bankene og djuphavet utenfor Troms, Vesterålen og Lofoten. En vil særlig undersøke strømforholdene i disse områder, samtidig som det vil bli foretatt andre oseanografiske undersøkelser og undersøkelser av bunnforholdene.

BAADER

For Modern
Fish Processing
Equipment
contact



NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER LÜBECK
P.O. Box 1102 Lübeck Germany



PRIVATBANKEN A/S

AALESUND TELEFON 23121
TELEGRAMADR.: PRIVATBANK TELEX 2328 AALESUND
FILIALER: SYKKYLVEN og SPJELKAVIK

TEF fiskelanterner, klare, grønne,
røde med off. sertifikat

TEF ringnotsignaler, amber, god-
kjendt av Sjøfartsdirektoratet
Ringnotblinkere.

TRANBERGS ELEKTRISKE
FORR. A/S STAVANGER
Tel: 29 086 Telegr.: Tranberg



ALT I TAUVERK TIL FISKERIBRUK

BRANNSLANGER

**Finnmark Fiskeprodusenters
Fellessalg**

HAMMERFEST

Telegramadresse
FELLESSALG

Telefon nr. 1811-15
Telex nr. 3759

Mengde og verdi av hver fiske-

De endelige tall for ilandbrakte mengder fisk i 1966 foreligger nå ferdig utarbeidet. En bringer her oppgavene over distriktvisse fordelinger av hver fiskesort.

| Nr. | Fiskesorter | Fylkene Østfold- Aust-Agder | | Vest-Agder | | Rogaland | | Hordaland | | Bergen | | Sogn og Fjordane | |
|--------|-----------------------------------|-----------------------------|----------|------------|----------|----------|----------|-----------|----------|--------|----------|------------------|----------|
| | | Tonn | 1000 kr. | Tonn | 1000 kr. | Tonn | 1000 kr. | Tonn | 1000 kr. | Tonn | 1000 kr. | Tonn | 1000 kr. |
| 1 | Ål..... | 265 | 1 862 | 42 | 279 | 71 | 464 | 62 | 384 | 2 | 13 | 16 | 87 |
| 2 | Strømsild og stavsild | — | — | 154 | 36 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 3 | Lodde | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 4 | Laks og sjøaure | 24 | 353 | 22 | 343 | 97 | 1 499 | 120 | 1 904 | — | — | 140 | 2 270 |
| 5 | Kveite | 0 | 8 | 65 | 449 | 23 | 121 | 15 | 94 | — | — | 40 | 168 |
| 6 | Blåkveite | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 7 | Rødspette | 8 | 30 | 4 | 14 | 28 | 74 | — | — | — | — | — | — |
| 8 | Mareflyndre | 4 | 9 | 14 | 22 | 3 | 5 | — | — | — | — | — | — |
| 9 | Annen flyndrefisk | 29 | 55 | 5 | 19 | 7 | 29 | 13 | 29 | — | — | 71 | 144 |
| 10 | Brosme | 7 | 6 | 100 | 100 | 109 | 102 | 175 | 178 | 0 | 0 | 753 | 814 |
| 11 | Hyse | 15 | 24 | 92 | 118 | 355 | 456 | 30 | 36 | — | — | 311 | 376 |
| 12 | Skrei | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 13 | Vårtorsk | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 14 | Annen torsk | 535 | 1 034 | 535 | 866 | 583 | 967 | 214 | 393 | — | — | 4 383 | 7 020 |
| 15 | Øyepål | — | — | 273 | 64 | 10 080 | 2 342 | 3 147 | 731 | — | — | 4 179 | 971 |
| 16 | Hvitting | 33 | 48 | 31 | 24 | 66 | 54 | — | — | — | — | — | — |
| 17 | Lyr | 210 | 288 | 355 | 419 | 425 | 629 | 186 | 236 | — | — | 308 | 421 |
| 18 | Sei | 98 | 96 | 1 178 | 706 | 5 928 | 3 710 | 1 129 | 648 | — | — | 3 011 | 2 025 |
| 19 | Lysing | 13 | 10 | 36 | 65 | 215 | 434 | 52 | 133 | — | — | 25 | 57 |
| 20 | Blålange | — | — | 2 | 2 | 28 | 24 | 179 | 190 | — | — | — | — |
| 21 | Lange | 36 | 59 | 154 | 189 | 196 | 276 | 321 | 557 | 0 | 0 | 1 455 | 2 734 |
| 22 | Hyselever | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 23 | Skreilever | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 24 | Vårtorskelever | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 25 | Annen torskkelever | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 26 | Seilever | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 27 | Skreirogn | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 28 | Annen torskrogn | — | — | — | — | 1 | 2 | 1 | 2 | — | — | — | — |
| 29 | Skreihoder | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 30 | Vårtorskehoder | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 31 | Vintersild | — | — | 580 | 193 | 9 409 | 3 128 | 19 333 | 6 427 | 1 836 | 610 | 45 452 | 15 110 |
| 32 | Feitsild | — | — | 29 | 16 | 357 | 198 | 88 | 49 | 267 | 149 | 235 | 131 |
| 33 | Småsil | 185 | 84 | 1 007 | 461 | 13 341 | 6 110 | 1 055 | 483 | 5 749 | 2 668 | 775 | 352 |
| 34 | Fjordsild | 1 004 | 860 | 246 | 167 | 4 | 2 | — | — | — | — | — | — |
| 35 | Nordsjøsil | 84 | 31 | 6 368 | 2 307 | 262 539 | 95 256 | 63 872 | 23 140 | 3 048 | 1 140 | 57 124 | 20 695 |
| 36 | Islandssild | — | — | — | — | 1 071 | 2 114 | 175 | 346 | 378 | 744 | 18 | 36 |
| 37 | Brisling | 1 143 | 1 349 | 253 | 298 | 6 681 | 7 859 | 862 | 806 | 2 050 | 2 420 | 498 | 573 |
| 38 | Makrell | 1 620 | 1 497 | 21 240 | 14 062 | 307 951 | 113 208 | 35 577 | 12 849 | 330 | 301 | 31 737 | 11 470 |
| 39 | Pir | 31 | 67 | 56 | 30 | 38 | 47 | — | — | 17 | 23 | — | — |
| 40 | Makrellstørje | — | — | — | — | 23 | 74 | 588 | 1 852 | — | — | 135 | 440 |
| 41 | Størjelever | — | — | — | — | 0 | 1 | 9 | 17 | — | — | 2 | 4 |
| 42 | Tobis | — | — | 75 | 16 | 13 320 | 2 753 | 4 438 | 917 | — | — | 591 | 122 |
| 43 | Uer | — | — | 0 | 0 | 11 | 14 | 36 | 47 | — | — | 29 | 29 |
| 44 | Steinbit | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 6 | 3 | — | — | 1 | 1 |
| 45 | Breiflabb | 18 | 66 | 44 | 148 | 107 | 408 | 53 | 167 | — | — | — | — |
| 46 | Pigghå | 265 | 200 | 376 | 311 | 3 126 | 2 814 | 1 658 | 1 485 | 3 | 2 | 9 207 | 8 223 |
| 47 | Håbrann | 0 | 1 | — | — | 21 | 94 | — | — | — | — | — | — |
| 48 | Skate | 11 | 14 | 33 | 40 | 46 | 76 | 39 | 53 | — | — | 107 | 75 |
| 49 | Brugdelever | 2 | 2 | — | — | 135 | 170 | 372 | 470 | — | — | — | — |
| 50 | Krabbe | 2 | 11 | — | — | 41 | 34 | 221 | 225 | 0 | 0 | 607 | 632 |
| 51 | Hummer | 41 | 1 287 | 41 | 1 308 | 58 | 1 668 | 35 | 913 | 0 | 0 | 48 | 1 205 |
| 52 | Sjøkreps | 19 | 92 | — | — | 2 | 15 | 0 | 1 | — | — | — | — |
| 53 | Reke | 509 | 4 954 | 426 | 3 433 | 1 360 | 9 722 | 221 | 2 054 | — | — | — | — |
| 54 | Akkar | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 55 | Usp. hoder | — | — | — | — | .. | 3 | — | — | — | — | .. | 14 |
| 56 | Tang og tare tørket | — | — | — | — | 560 | 102 | 150 | 38 | — | — | 236 | 73 |
| 57 | Annet og uspesif. fisk m. v. | 118 | 41 | 775 | 243 | 6 068 | 1 906 | 1 677 | 544 | 2 522 | 785 | 822 | 398 |
| 58 | Uspesifisert lever | — | — | 102 | 28 | 2 | 1 | 17 | 3 | 0 | 0 | 187 | 75 |
| 59 | Rognkjeksrogn | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 60 | Uspesifisert rogn | — | — | 5 | 7 | 3 | 4 | 7 | 5 | — | — | 70 | 91 |
| I alt. | | 6 329 | 14 438 | 34 719 | 26 784 | 644 491 | 258 969 | 135 953 | 58 409 | 16 202 | 8 855 | 162 573 | 76 836 |

sort i de enkelte fylker 1966

| Møre og Romsdal | | S.-Trøndel. | | N.-Trøndel. | | Nordland | | Troms | | Finnmark | | Uoppg. og direkte utført fra feltet | | I alt | | Nr. |
|-----------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|-------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----|
| Tonn | 1000 kr. | Tonn | 1000 kr. | Tonn | 1000 kr. | Tonn | 1000 kr. | Tonn | 1000 kr. | Tonn | 1000 kr. | Tonn | 1000 kr. | Tonn | 1000 kr. | |
| 24 | 129 | 2 | 10 | 3 | 13 | — | — | — | — | — | — | — | — | 487 | 3 241 | 1 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 154 | 36 | 2 |
| 17 762 | 3 179 | 12 426 | 2 224 | 4 836 | 865 | 87 301 | 15 622 | 98 704 | 17 663 | 158 597 | 28 380 | — | — | 379 626 | 67 933 | 3 |
| 154 | 2 640 | 273 | 4 916 | 214 | 3 688 | 151 | 2 190 | 102 | 1 239 | 287 | 3 366 | — | — | 1 584 | 24 408 | 4 |
| 748 | 4 478 | 94 | 509 | 66 | 347 | 651 | 2 986 | 242 | 1 115 | 418 | 1 710 | — | — | 2 362 | 11 985 | 5 |
| 1 | 2 | — | — | 3 | 3 | 3 867 | 4 018 | 9 557 | 9 549 | 271 | 273 | — | — | 13 699 | 13 845 | 6 |
| 127 | 292 | 43 | 103 | 35 | 77 | 548 | 1 188 | 122 | 282 | 355 | 712 | — | — | 1 270 | 2 772 | 7 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 21 | 36 | 8 |
| 9 | 10 | 7 | 9 | 0 | 0 | 92 | 94 | 23 | 23 | 22 | 22 | — | — | 278 | 434 | 9 |
| 5 287 | 6 021 | 870 | 977 | 336 | 374 | 3 430 | 3 687 | 3 498 | 3 795 | 923 | 967 | — | — | 15 488 | 17 021 | 10 |
| 1 900 | 3 198 | 422 | 516 | 163 | 214 | 5 553 | 6 647 | 5 275 | 6 199 | 48 427 | 54 509 | — | — | 62 543 | 72 293 | 11 |
| 2 839 | 4 598 | 410 | 564 | 916 | 1 211 | 37 898 | 52 663 | 8 181 | 10 704 | 9 976 | 12 524 | — | — | 60 220 | 82 264 | 12 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 45 187 | 53 823 | — | — | 45 187 | 53 823 | 13 |
| 24 765 | 39 908 | 2 468 | 3 338 | 993 | 1 323 | 12 251 | 15 877 | 14 749 | 19 501 | 25 719 | 29 259 | 4 397 | 6 819 | 91 592 | 126 305 | 14 |
| 7 130 | 1 620 | 85 | 19 | — | — | 376 | 86 | — | — | — | — | — | — | 25 270 | 5 833 | 15 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 130 | 126 | 16 |
| 212 | 224 | 104 | 98 | 12 | 12 | 6 | 6 | 0 | 0 | — | — | — | — | 1 818 | 2 333 | 17 |
| 34 192 | 23 177 | 7 389 | 4 752 | 874 | 667 | 42 707 | 29 415 | 18 753 | 12 579 | 27 319 | 18 070 | — | — | 142 578 | 95 845 | 18 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 341 | 699 | 19 |
| 1 112 | 1 424 | 78 | 90 | 27 | 32 | 248 | 238 | 131 | 133 | 6 | 6 | — | — | 1 811 | 2 139 | 20 |
| 11 804 | 22 732 | 140 | 206 | 83 | 131 | 485 | 617 | 236 | 324 | 4 | 4 | — | — | 14 914 | 27 829 | 21 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 8 | 43 | 17 | 1 438 | 589 | — | — | 1502 | 614 | 22 |
| 242 | 130 | 34 | 18 | 72 | 38 | 3 818 | 2 298 | 613 | 375 | 410 | 218 | — | — | 5 189 | 3 077 | 23 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 3 133 | 1 531 | — | — | 3 133 | 1 531 | 24 |
| 920 | 632 | 133 | 67 | 48 | 23 | 163 | 81 | 411 | 249 | 1 072 | 614 | — | — | 2 747 | 1 666 | 25 |
| 5 | 1 | 16 | 5 | 3 | 1 | 1 908 | 755 | 1 551 | 603 | 2 149 | 860 | — | — | 5 632 | 2 225 | 26 |
| 145 | 248 | 21 | 40 | 58 | 82 | 2 187 | 4 184 | 247 | 547 | 62 | 101 | — | — | 2 720 | 5 202 | 27 |
| 5 | 5 | 36 | 36 | 26 | 26 | 23 | 47 | 107 | 106 | 62 | 68 | — | — | 261 | 292 | 28 |
| .. | 53 | .. | 28 | .. | 7 | .. | 340 | .. | 61 | .. | 102 | — | — | .. | 591 | 29 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | .. | 492 | — | — | .. | 492 | 30 |
| 306 068 | 101 750 | 28 950 | 9 624 | 8 196 | 2 725 | 36 069 | 11 991 | 4 962 | 1 649 | — | — | — | — | 460 855 | 153 207 | 31 |
| 8 766 | 2 886 | 14 630 | 5 674 | 5 172 | 1 635 | 35 046 | 9 980 | 33 213 | 9 123 | 50 292 | 13 754 | — | — | 148 095 | 43 595 | 32 |
| 5 175 | 2 254 | 4 114 | 1 421 | 5 770 | 1 238 | 13 664 | 2 848 | 14 291 | 2 977 | 13 396 | 2 790 | — | — | 78 522 | 23 686 | 33 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 254 | 1 029 | 34 |
| 61 077 | 19 610 | 788 | 253 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 454 900 | 162 432 | 35 |
| 2 614 | 1 284 | 1 193 | 498 | 1 216 | 507 | 20 489 | 8 552 | 13 370 | 5 580 | 15 68 | 654 | 107 | 42 | 42 199 | 20 357 | 36 |
| 517 | 314 | 1 287 | 782 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 13 111 | 14 401 | 37 |
| 74 825 | 25 558 | 5 379 | 1 887 | 1 364 | 474 | 3 311 | 1 179 | 614 | 209 | — | — | — | — | 483 948 | 182 694 | 38 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 142 | 167 | 39 |
| 15 | 20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 17 | 23 | 778 | 2 409 | 40 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 11 | 22 | 41 |
| — | — | 1 074 | 250 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 19 498 | 4 058 | 42 |
| 385 | 380 | 109 | 112 | 59 | 60 | 2 870 | 2 246 | 1 910 | 1 304 | 1 672 | 1 064 | 14 | 16 | 7 095 | 5 272 | 43 |
| 80 | 89 | 15 | 9 | 0 | 0 | 556 | 369 | 450 | 291 | 968 | 706 | 37 | 46 | 2 116 | 1 515 | 44 |
| 26 | 61 | 36 | 75 | 9 | 15 | 99 | 188 | 49 | 86 | 1 | 2 | — | — | 442 | 1 216 | 45 |
| 1 498 | 1 331 | 116 | 71 | 3 | 2 | 3 | 2 | — | — | 10 | 2 | — | — | 16 265 | 14 443 | 46 |
| 217 | 1 118 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 338 | 2 110 | 576 | 3 323 | 47 |
| 294 | 253 | 12 | 9 | 1 | 1 | 10 | 7 | 2 | 1 | 0 | 0 | — | — | 555 | 528 | 48 |
| 294 | 380 | 59 | 59 | — | — | 47 | 63 | 1 | 0 | 1 | 1 | — | — | 911 | 1 145 | 49 |
| 910 | 947 | 1 006 | 1 343 | 135 | 248 | 106 | 143 | — | — | — | — | — | — | 3 028 | 3 583 | 50 |
| 61 | 1 377 | 20 | 284 | 6 | 77 | 2 | 42 | — | — | — | — | — | — | 312 | 8 161 | 51 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 21 | 108 | 52 |
| 39 | 226 | 80 | 420 | 130 | 675 | 1 353 | 6 982 | 2 165 | 11 044 | 1 132 | 5 993 | — | — | 7 415 | 45 503 | 53 |
| — | — | — | — | — | — | 695 | 506 | 1 709 | 650 | 82 | 50 | — | — | 2 486 | 1 206 | 54 |
| .. | 13 | .. | 1 | .. | 27 | .. | 398 | .. | 194 | .. | 39 | — | — | .. | 689 | 55 |
| 1 496 | 318 | 2 957 | 699 | 1 295 | 331 | 1 642 | 358 | — | — | — | — | 2 070 | 474 | 10 406 | 2 393 | 56 |
| 1 860 | 3 834 | 12 | 7 | 6 | 3 | 445 | 200 | 80 | 33 | 129 | 50 | 790 | 3 117 | 15 304 | 11 161 | 57 |
| 1 128 | 660 | 163 | 69 | 27 | 12 | 595 | 278 | 296 | 113 | 62 | 28 | — | — | 2 579 | 1 267 | 58 |
| — | — | 1 | 3 | 1 | 2 | 132 | 417 | 67 | 204 | 9 | 27 | — | — | 210 | 653 | 59 |
| 5 | 3 | 2 | 0 | 5 | 2 | 56 | 40 | 3 | 2 | 0 | 0 | — | — | 156 | 154 | 60 |
| 576 733 | 279 367 | 87 054 | 42 074 | 32 163 | 17 168 | 320 874 | 189 836 | 235 727 | 118 524 | 395 159 | 233 360 | 7 770 | 12 647 | 2 655 747 | 1 337 267 | |

Norges utførsel av sjøprodukter fra 1. januar til 6. januar og uken som endte 6. januar 1968. Tonn.

74

| TOLLSTEDER | Fersk storsild | Fersk vårsild | Fersk sild og brisling ellers | Fersk sild og brisling i alt | Fersk laks | Fersk kveite | Fersk rødspette | Fersk hyse | Fersk torsk | Fersk lyr og sei | Fersk lange | Fersk makrell | Fersk makrellstørje | Fersk pigghå | Fersk håbrann | Fersk skate og rokke | Fersk ål | 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. 110 | Stat. nr. 0301. 131 | Stat. nr. 0301. 132 | Stat. nr. 0301. 142 | Stat. nr. 0301. 143 | Stat. nr. 0301. 144-155 | Stat. nr. 0301. 147 | 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. 0301. 199 | Stat. nr. 0301. | Stat. nr. 0301. | Stat. nr. 0301. | |
| 03 Fredrikstad | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 06 Oslo | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 27 Kristiansand | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 31 Egersund | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 33 Stavanger | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | 2 | — | — |
| 35 Kopervik | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 36 Haugesund | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — |
| 38 Bergen | — | — | 9 | 9 | — | — | — | 2 | 3 | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | 7 | — | — |
| 39 Florø | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 40 Ålesund | — | — | — | — | — | — | — | — | 12 | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 14 | 16 | — | — |
| 41 Molde | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 42 Kristiansund | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 43 Trondheim | — | — | — | — | — | 8 | — | 3 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 13 | — | — |
| 51 Bodø | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 53 Svolvær | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — |
| 55 Tromsø | — | — | — | — | — | 2 | — | 14 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 16 | — | — |
| 56 Hammerfest | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — |
| 58 Vardø | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 61 Måløy | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | 2 | — | — | — | — | — | 3 | 27 | — |
| 64 Andre | — | — | 78 | 78 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — |
| I alt | — | — | 87 | 87 | — | 12 | 2 | 20 | 18 | — | — | — | — | 4 | — | — | — | — | 3 | 59 | 43 | — |
| I uken | — | — | 87 | 87 | — | 12 | 2 | 20 | 18 | — | — | — | — | 4 | — | — | — | — | 3 | 59 | 43 | — |

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 «i 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 og brisling | Frossen sild i alt | Rundfrossen laks | Rundfrossen kveite | Rundfrossen makrell | Rundfrossen makrellstørje | Rundfrossen pigghå | Rundfrossen håbrann | Annen rundfrossen fisk | Rundfrossen fisk i alt | Fersk el. kjølt filet, hyse | Fersk el. kjølt filet ellers | Frossen hysefilet | Frossen torskfilet | Frossen sei-filet | Frossen steinbitfilet | Frossen uerfilet | Frossen sildfilet | Frossen filet ellers | Frossen filet i alt | Saltet torskfilet i alt | |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 1303 | 13 | 1401 | 1402 | 1403 | 1404 | 1405 | 1406 | 1407 | 14 | 15 x 1 | 15 x 2 | 1601 | 1602 | 1603 | 1604 | 1605 | 1606 | 1607 | 16 | 17 x 1 | |
| | 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. 0301. 389 | 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. 0301. | Stat. nr. 0301. | Stat. nr. 0302. | Stat. nr. 0302. 101-109 |
| 03 Fredrikstad | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 06 Oslo | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 27 Kristiansand | — | — | — | — | 6 | — | — | — | 1 | 6 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 31 Egersund | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 33 Stavanger | — | — | — | — | — | — | 4 | 13 | 1 | 19 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 35 Kopervik | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 36 Haugesund | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 38 Bergen | 5 | 5 | 11 | — | — | 358 | — | — | 2 | 371 | — | — | 24 | 28 | 20 | — | — | — | — | — | 72 | — |
| 39 Florø | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 40 Ålesund | — | 16 | — | 4 | — | — | — | — | 1 | 5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 41 Molde | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 15 | — | — | — | — | — | 15 | — |
| 42 Kristiansund | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 36 | 57 | — | — | — | — | — | — | 93 | — |
| 43 Trondheim | — | — | — | 4 | — | — | — | — | 5 | 9 | — | 3 | 19 | 32 | 109 | — | 4 | — | — | 13 | 176 | 14 |
| 51 Bodø | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 53 Svolvær | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 | — | — | — | — | — | — | 8 | — |
| 55 Tromsø | — | — | — | — | — | — | — | 150 | 150 | — | — | — | 12 | 6 | — | — | — | — | — | 9 | 27 | — |
| 56 Hammerfest | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 19 | 12 | — | — | — | — | — | — | 31 | — |
| 58 Vardø | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 44 | 56 | 25 | — | — | — | — | — | 125 | — |
| 61 Måløy | — | 27 | — | — | — | 47 | 40 | — | 9 | 96 | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | 1 | 7 |
| 64 Andre | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | — | — | — | — | — | — | 9 | — |
| I alt | 5 | 48 | 12 | 7 | 6 | 405 | 45 | 13 | 169 | 657 | — | 3 | 136 | 158 | 237 | — | 4 | 1 | 22 | 557 | 21 | |
| I uken | 5 | 48 | 12 | 7 | 6 | 405 | 45 | 13 | 169 | 657 | — | 3 | 136 | 158 | 237 | — | 4 | 1 | 22 | 557 | 21 | |

F. G. nr. 5, 1. februar 1968

| TOLLSTEDER | Saltet storsild og vørsild 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 elers 19 x 4 | Klippfisk torsk 19 x 5 | Klippfisk lange 19 x 6 | Klippfisk eilers 19 x 7 | Røykt sild 19 x 8 | Hummer 20 x 1 | Reker 20 x 2 | Selolje, rå 20 x 3 | Sild-olje, 1504. 401, 405 | Haitran og høgv. hold. tran, olje 2101 | Medisintan 2103 | Veterinertan 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 | Stat. nr. 0302. 301-303, 309 | Stat. nr. 0302. 403-406 | Stat. nr. 0302. 407-408 | Stat. nr. 0302. 401, 402, | 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. 307 | Stat. nr. 1504. 259 | Stat. nr. 1504. 603 | Stat. nr. 1504. 601 | Stat. nr. 1504. 602 | |
| 03 Fredrikstad | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — |
| 06 Oslo | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — |
| 27 Kristiansand | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | 1 | 4 | — | — | — | — | 11 |
| 31 Egersund | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | 1 057 | — | — | — |
| 33 Stavanger | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 14 | — | — | — | — | — |
| 35 Kopervik | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | — | 5 | — | — | — |
| 36 Haugesund | — | 1 | 5 | — | 6 | 68 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 38 Bergen | 4 | — | 1 | 12 | 17 | — | 37 | 18 | 21 | — | — | — | 16 | — | — | — | 574 | — | — | — |
| 39 Florø | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 4 | — | 1 321 | — | — | — |
| 40 Ålesund | — | — | — | — | — | — | 4 | 5 | — | 42 | 13 | 67 | 20 | — | — | — | — | — | — | — |
| 41 Molde | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 3 | 40 |
| 42 Kristiansund | — | — | — | — | — | — | 14 | 43 | 9 | 33 | 23 | 35 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 43 Trondheim | — | — | — | 12 | 12 | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 51 Bodø | — | — | — | — | — | — | 15 | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | — | — | — | — |
| 53 Svolvær | — | — | — | — | — | — | — | 5 | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — |
| 55 Tromsø | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 9 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 56 Hammerfest | — | — | — | — | — | — | 3 | 5 | 5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 58 Vardø | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 61 Måløy | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 64 Andre | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 22 | — | — | — | — | — |
| I alt ... | 4 | 1 | 6 | 24 | 35 | 68 | 73 | 79 | 43 | 76 | 36 | 102 | 36 | 7 | 51 | — | 2 957 | — | 3 | 51 |
| I uken | 4 | 1 | 6 | 24 | 35 | 68 | 73 | 79 | 43 | 76 | 36 | 102 | 36 | 7 | 51 | — | 2 957 | — | 3 | 51 |

| TOLLSTEDER | Industri-tran, bl. og avf. tran, olje 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 | Annen sild herme-tikk 2305 | Melke 2306 | Mid-dags-herme-tikk 2307 | Annen fiske-herme-tikk 2308 | Fiske-herme-tikk i alt 23 | Fisk, sild i halv-konserv. 24 x 1 | Spesial-be-handlet sild 25 x 1 | Sukkersaltet og annen saltet rogn (uni. røykt) 25 x 2 | Skalldyr 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 | Rogn utjenlig til men-neske-føde 25 x 8 | Rå sel-skinn 25 x 9 |
|-----------------|--|-----------------|--|--------------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---|----------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---|-------------------------|
| | Stat. nr. 1504. 902-903 | Stat. nr. 1504. | Stat. nr. 1504. 908 | Stat. nr. 1604. 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. 0302. 700 1604.893 | Stat. nr. 1605 110-191 199 | Stat. nr. 2301. 200 | Stat. nr. 2301. 301 | Stat. nr. 2301. 302 | Stat. nr. 1405. 004 | Stat. nr. 0515. 005 | Stat. nr. 4301. 601-609 |
| 03 Fredrikstad | — | — | 31 | — | 1 | — | — | — | — | 1 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 06 Oslo | 63 | 74 | — | — | — | — | — | — | 1 | — | 1 | 2 | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — |
| 27 Kristiansand | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 31 Egersund | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 466 | — | — | — | — | — |
| 33 Stavanger | — | — | — | 29 | 74 | 21 | — | 7 | 1 | 6 | 138 | 2 | — | — | 1 | 732 | — | — | 1 | — | — |
| 35 Kopervik | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 36 Haugesund | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | 3 402 | — | — | — | — | — |
| 38 Bergen | — | — | 67 | 23 | 42 | 22 | — | 29 | 3 | — | 120 | — | 9 | — | — | 1 413 | — | — | — | — | — |
| 39 Florø | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 006 | — | — | — | — | — |
| 40 Ålesund | 2 | 45 | — | — | 2 | 1 | — | — | 6 | 5 | 14 | — | — | — | — | 4 946 | — | — | — | — | — |
| 41 Molde | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 825 | — | — | — | — | — |
| 42 Kristiansund | — | — | — | — | 27 | — | — | 2 | — | — | 29 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 43 Trondheim | — | — | — | — | 3 | — | — | — | — | 5 | 1 | 9 | — | — | — | 1 436 | — | — | 14 | — | — |
| 51 Bodø | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 550 | — | — | 25 | — | — |
| 53 Svolvær | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 55 Tromsø | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 56 Hammerfest | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 500 | — | — | — | — | — |
| 58 Vardø | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 61 Måløy | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 600 | — | — | — | — | — |
| 64 Andre | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 462 | — | — | — | — | — |
| I alt ... | 65 | 120 | 98 | 52 | 148 | 46 | — | 38 | 17 | 16 | 317 | 7 | 9 | — | 7 | 19 339 | — | — | 40 | — | — |
| I uken | 65 | 120 | 98 | 52 | 148 | 46 | — | 38 | 17 | 16 | 317 | 7 | 9 | — | 7 | 19 339 | — | — | 40 | — | — |



Velg fra FINDUS store utvalg

A/s Høvik & Øien
Trondheim

Omsetning av alle typer saltet sild, saltsildfilet, laks, hundetørrfisk og lutfisk

Saltimport

Telf.: 075/22861-24780

Telegr.adr. «Arne»

A/s Møre Mek. Verksted

Notenesgate 2.

Ålesund

Bing D. Johansen & Co A/s
Kjølelageret, Trondheim

Etablert 1930

Telefon 27 943 Bing Johansen privat 27 687
28 025 Paul Johansen » 36 491
Telegrams: «Bingjo» - Bankers: A.s Forretningsbanken

Export of all kinds of fresh fish end fillets.
Cod, Haddock. Fresh and frozen Salmon.

Speciality: Whalemeat, animal food.
Fresh and frozen Halibut.



Rogaland Fiskesalgslag s/l

HOVEDKONTOR STAVANGER

Telefon sentralbord 29 029

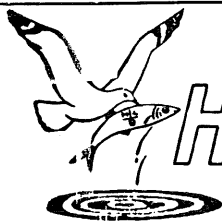
Telegramadr. Rogalandsfisk

Telex 3059

Avd. Haugesund, tlf. 39 71

» Egersund » 91 496

} Telegramadr. Rogalandsfisk



HALLVARD LERØY A/S

SILD- OG FISK-EKSPORT

BERGEN, Norw.

Telegramadresse: «Sildøy», Bergen
Telex: 2131

Telefoner:

Kontor 15 318 15 386

Lager 19 216

Privat: Hallvard Lerøy 56 763

— Elias Fjeldstad 33 229

Bank: A.s Bergens Skillingsbank, Bergen