

# FISKETS GANG

Utgitt av Fiskeridirektøren

POSTADRESSE: FISKETS GANG, FISKERIDIREKTORATET, RÅDSTUPLASS 10, BERGEN

Telefon: 30 300. Telegr. adr.: Fiskenytt - Utkommer hver torsdag. Abonnement kan tegnes ved alle poststeder ved innbetaling av abonnementsbeløpet på postgirokonto 69 181, eller på bankgirokonto 15 152/82 og 31 938/84 eller direkte i Fiskeridirektoratets kassakontor. Abonnementsprisen på Fiskets Gang er kr. 25,00 pr. år. Til Danmark Island og Sverige kr. 25,00 pr. år. Øvrige utland kr. 31,00 pr. år. Pristariff for annonser kan fåes ved henvendelse til Fiskets Gang.

Ved ettertrykk fra Fiskets Gang må bladet oppgis som kilde.

## Nr. 10

11. MARS

1965

51. ÅRGANG

## AV INNHOLDET I DETTE NR:

|   |      |     |
|---|------|-----|
| lover og bestemmelser gitt i medhold av lov . . . . .   | Side | 147 |
| Melding fra Fiskeridirektøren . . . . .   | «    | 147 |
| Verdi av fisk og fiskeprodukter, hvalfangstprodukter<br>og produkter av selfangst jan. 1965 og 1964 . . . . . | «    | 148 |
| Undersøkelser av mytilotoksin i blåskjell . . . . .   | «    | 152 |

## Fiskerioversikt for uken som endte 6. mars 1965

Værforholdene i uken som endte 6. mars var delvis urolige. Spesielt skreifisket utviklet seg på mindre gunstig måte og ukens samlede produksjon lå betraktelig tilbake for motsvarende uke ifjor. Skreifisket er ujevnt fra dag til dag formodentlig på grunn av at det er sild på feltene, som både bevirker at skreien stadig flytter og tildels også at den opptrer utenfor de vanlige felt. I Finnmark noterer en seg at seifisket nå gir nesten like stort utbytte som torskefisket. Når det gjelder seifisket på Haltenbanken, Tampen bevirket de stadige værendringer at mulighetene for utnyttelse ble sterkt redusert. Det samme kan sies om håfisket, og en del av de større linebåter legger nå om til rundfiskfangst vest i havet. Det tas pent med reker. Også vintersildfisket led under delvis dårlige værforhold, som hindret jevn drift. De første loddefangster er blitt tatt i Varangerfjorden. Det er ingen fart i trålfisket på feltene utfor sørvestkysten.

mot 4 538 tonn i fjor. Det er hengt 420, saltet 256, iset etc. 804, filetert 3 840 tonn.

Utenom skrei og torsk ble det i *Finnmark* i uken ilandbrakt 51,3 tonn hyse, 514 tonn sei, 38 tonn brosme, 3,7 tonn kveite, 4 tonn flyndre, 6 tonn steinbit, 30,1 tonn uer og 0,2 tonn blåkveite. Av fisk ble det dermed i uken tilsammen tatt 1 162,8 tonn mot 372,4 tonn uken før. Hertil kommer i siste uke 12,5 tonn reke, i forrige 8,7 tonn. Det deltok 451 båter, hvorav 410 motorfarkoster, 17 trålere og 24 åpne båter med i alt 1 338 mann i fisket mot 245 båter og 870 mann uken før. Av ukefangsten ble 578,6 tonn tatt med trål, 297,3 tonn med garn og not, 255 tonn med line og 32 tonn med snøre. Av ukens seiparti ble 468 tonn filetert.

### Fisk m.v. utenom sild, lodde og øyepål.

*Skrei og annen fisk: Finnmark:* Av torsk ble utbyttet etter en driftsuke med delvis værhindring 513 tonn, som bringer totalutbyttet opp i 5 320 tonn

*Troms:* Det var ujevnt *skreifiske* med samlet ukefangst på 268 tonn, som bringer totalfangsten opp i 3 115 tonn mot 2 162 tonn i fjor. Det er hengt 374, saltet 1 380, iset 373 og filetert 988 tonn.

**Fisk brakt i land i Finnmark i tiden 1. januar—6. mars 1965.**

| Fiskesort     | Mengde             | Anvendt til        |       |         |                  |           |           |
|---------------|--------------------|--------------------|-------|---------|------------------|-----------|-----------|
|               |                    | Ising og frysing   |       | Salting | Henging          | Hermetikk | Oppmaling |
|               |                    | Rund               | Filet |         |                  |           |           |
| Skrei.....    | 15 320             | 804                | 3 840 | 256     | 420              | —         | —         |
| Loddetorsk .  | —                  | —                  | —     | —       | —                | —         | —         |
| Annen torsk.  | —                  | —                  | —     | —       | —                | —         | —         |
| Hyse .....    | 1 080              | 300                | 734   | —       | 46               | —         | —         |
| Sei .....     | 2 307              | 68                 | 2 071 | 15      | 62               | —         | 91        |
| Brosme ....   | 272                | —                  | —     | —       | 272              | —         | —         |
| Kveite .....  | 100                | 100                | —     | —       | —                | —         | —         |
| Blåkveite ... | 96                 | 96                 | —     | —       | —                | —         | —         |
| Flyndre ....  | 46                 | 46                 | —     | —       | —                | —         | —         |
| Uer.....      | 209                | 209                | —     | —       | —                | —         | —         |
| Steinbit .... | 34                 | 34                 | —     | —       | —                | —         | —         |
| Reke.....     | 41                 | 41                 | —     | —       | —                | —         | —         |
| Annen fisk .  | 5                  | 5                  | —     | —       | —                | —         | —         |
| I alt .....   | <sup>2</sup> 9 510 | <sup>3</sup> 1 703 | 6 645 | 271     | <sup>4</sup> 800 | —         | 91        |
| « pr. 7/3-64  | 8 313              | 1 244              | 5 252 | 658     | 1 159            | —         | —         |
| « pr. 9/3-63  | 8 247              | 1 697              | 4 245 | 882     | 1 422            | —         | 1         |

<sup>1</sup> Damptran 632 hl. Rogn 189 hl, herav saltet 92 hl, fersk 97 hl.  
<sup>2</sup> Lever 2365 hl. <sup>3</sup> Herav 1 tonn til dyrefor. <sup>4</sup> Herav 4 tonn til rotskjær.

Utenom skrei hadde *Troms* 472,3 tonn annen fisk og reke mot 169 tonn uken før. Det ble innbrakt 127,3 tonn annen torsk, 6,5 tonn sei, 97,1 tonn brosme, 68,9 tonn hyse, 7,5 tonn lange, 2,3 tonn kveite, 0,1 tonn flyndre, 20 tonn uer, litt steinbit og 142,1 tonn reke. I rekepartiet inngår 50,5 tonn, som korrigering for februar måned.

*Vesterålen—Yttersiden:* Skreifisket var heller beskjedent og ujevnt gjennom mesteparten av uken. Det ble fisket 561 tonn og i alt er det dermed tatt 5 405 tonn mot 7 004 tonn i fjor, da ukefangsten samme uke var 1 957 tonn. På Yttersiden er det svært lite fisk som tas. Av partiet er det saltet 2 680, hengt 1 374, iset 1 034 og filetert 317 tonn.

*Lofoten:* Vær- og driftsforholdene var bra. Registreringer viser en liten forekomst nær land ved Risvær, ellers intet vestover til Henningsvær, hvor det er en del. Likedan har det vært registrert skrei for Stamsund og Sørvågan nær land. For Røst er det tiltakende fangster på garn. I uken ble det i Lofoten tatt 1 665 tonn skrei mot 2 553 tonn samme uke i fjor. I alt er det tatt 7 074 tonn mot 7 739 tonn i fjor og 6 112 tonn i 1963. Det er hengt 2 101, saltet 2 699, iset 1 393, filetert 881 tonn, produsert 3 552 hl damptran, saltet 174, sukkersaltet 1 792, brukt annerledes 4 051 hl rogn.

**Fisk brakt i land i Troms i tiden 1. januar—6. mars 1965.**

| Fiskesort     | Mengde | Anvendt til      |       |         |         |           |
|---------------|--------|------------------|-------|---------|---------|-----------|
|               |        | Ising og frysing |       | Salting | Henging | Hermetikk |
|               |        | Rund             | Filet |         |         |           |
| Skrei.....    | 13 115 | 373              | 988   | 1 380   | 374     | —         |
| Annen torsk.  | 1 977  | 85               | 659   | 1 017   | 216     | —         |
| Sei .....     | 620    | 11               | 471   | 50      | 88      | —         |
| Lange .....   | 31     | —                | 10    | 21      | —       | —         |
| Brosme ....   | 714    | —                | —     | —       | 714     | —         |
| Hyse .....    | 472    | 162              | 219   | —       | 91      | —         |
| Kveite .....  | 52     | 52               | —     | —       | —       | —         |
| Blåkveite ... | 248    | 3                | 245   | —       | —       | —         |
| Flyndre ....  | —      | —                | —     | —       | —       | —         |
| Uer.....      | 121    | 18               | 103   | —       | —       | —         |
| Steinbit .... | 9      | —                | 9     | —       | —       | —         |
| Størje .....  | —      | —                | —     | —       | —       | —         |
| Pigghå .....  | —      | —                | —     | —       | —       | —         |
| Reke.....     | 409    | 300              | —     | —       | —       | 109       |
| I alt .....   | 7 768  | 1 004            | 2 704 | 2 468   | 1 483   | 109       |
| « pr. 7/3-64  | 8 005  | 691              | 3 544 | 2 177   | 1 490   | 103       |
| « pr. 9/3-63  | 8 184  | 1 089            | 3 090 | 2 162   | 1 771   | 72        |

<sup>1</sup> Tran 1036 hl, Lever 522 hl, Rogn: 970 hl, herav 21 hl, saltet og 949 hl fersk og hermetikk.

Deltakelsen utgjorde 1 617 båter med 5 067 mann mot 1 872 båter og 6 040 mann i fjor på denne tid.

*Helgeland:* Spesielt for Selvær—Træna har det vært tatt en del skrei i det siste, og mer enn vanlig. Distriktet hadde i uken 278 tonn og har i alt 383 tonn mot 140 tonn i fjor. Det er hengt 200, saltet 36 og iset 147 tonn. Som kjent er det også forekomster av vintersild utfor Træna.

*Vikna:* Ukefangsten ble 65 tonn og i alt er det tatt 156 tonn mot 194 tonn i fjor.

*Frøyaværene:* Av skrei ble det tatt 20 tonn og det er i alt tatt 59 tonn mot 137 tonn i fjor.

*Møre:* På Møre ble ukens skeriuutbytte 202 tonn og i alt har fylket nå 826 tonn skrei mot 1 569 tonn i fjor. Været har hemmet fisket de siste uker.

*Landets samlede utbytte av Finnmarkstorsk og skrei utgjør nå 21 955 tonn, hvorav det er hengt 4 361 tonn, saltet 7 064 tonn, iset etc. 4 469 tonn, filetert 6 061 tonn, produsert 9 062 hl damptran, saltet av rogn 403, sukkersaltet 1 866, brukt annerledes 8 239 hl. De tilsvarende tall i fjor var følgende: 23 483 — 5 910 — 9 417 — 3 607 — 4 549 — 10 374 — 570 — 2 737 — 10 951.*

Fisk brakt i land i Møre og Romsdal i tiden 1. januar—  
27. februar 1965.<sup>1</sup>

| Fiskesort                   | Mengde              | Anvendt til              |                  |              |                     |                |
|-----------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|--------------|---------------------|----------------|
|                             |                     | Ising<br>og fry-<br>sing | Sal-<br>ting     | Hen-<br>ging | Her-<br>me-<br>tikk | Opp-<br>maling |
|                             | tonn                | tonn                     | tonn             | tonn         | tonn                | tonn           |
| Skrei .....                 | 4 624               | 611                      | 11               | 2            | —                   | —              |
| Annen torsk ...             | 1 260               | 705                      | 185              | 20           | 350                 | —              |
| Sei .....                   | 7 582               | 1 926                    | 5 436            | 49           | 170                 | 1              |
| Lyr .....                   | 8                   | 8                        | —                | —            | —                   | —              |
| Lange .....                 | 265                 | 84                       | 169              | 12           | —                   | —              |
| Blålange .....              | —                   | —                        | —                | —            | —                   | —              |
| Brosme .....                | 204                 | 5                        | 90               | 109          | —                   | —              |
| Hyse .....                  | 424                 | 414                      | —                | —            | 10                  | —              |
| Kveite .....                | 12                  | 12                       | —                | —            | —                   | —              |
| Rødspette .....             | 9                   | 9                        | —                | —            | —                   | —              |
| Mareflyndre ...             | —                   | —                        | —                | —            | —                   | —              |
| Ål .....                    | 9                   | 9                        | —                | —            | —                   | —              |
| Uer .....                   | 1                   | 1                        | —                | —            | —                   | —              |
| Steinbit .....              | —                   | —                        | —                | —            | —                   | —              |
| Skate og rokke.             | 26                  | 26                       | —                | —            | —                   | —              |
| Håbrann .....               | —                   | —                        | —                | —            | —                   | —              |
| Pigghå .....                | 489                 | 489                      | —                | —            | —                   | —              |
| Makrellstørje ..            | —                   | —                        | —                | —            | —                   | —              |
| Annen fisk .....            | 121                 | 121                      | —                | —            | —                   | —              |
| Hummer .....                | —                   | —                        | —                | —            | —                   | —              |
| Reke .....                  | —                   | —                        | —                | —            | —                   | —              |
| Krabbe .....                | —                   | —                        | —                | —            | —                   | —              |
| I alt .....                 | <sup>2</sup> 11 034 | 4 420                    | 5 891            | 192          | 530                 | 1              |
| Herav:                      |                     |                          |                  |              |                     |                |
| Nordmøre ....               | 1 689               | 770                      | <sup>3</sup> 726 | 192          | —                   | 1              |
| Sunnmøre og<br>Romsdal .... | 9 345               | 3 650                    | 5 165            | —            | 530                 | —              |
| I alt 29/2 1964             | 8 904               | 4 195                    | 3 866            | 213          | 629                 | 1              |
| « 2/3 1963                  | 11 969              | 5 582                    | 5 164            | 706          | 517                 | —              |

<sup>1</sup> Etter oppgaver fra Norges Råfisklag, Sunnmøre og Romsdal Fiskesalslag. Omfatter også fisk fra fjerne farvann. Saltfisk er omregnet til sløyd hodekappet vekt ved å øke saltfiskvekten med 72%. <sup>2</sup>Lever 254hl. <sup>3</sup>Herav 108 tonn saltfisk; 186 tonn råfisk <sup>4</sup>Damptran 192hl Rogn 495hl fersk, herav 8hl saltet, 487hl fersk.

*Levendefisk:* Fra Levendefisklagetets distrikt ble det i uken ført til Trondheim 10 tonn levende torsk og til Bergen 10 tonn, mens en båt leverer på Østlandet og i Oslo i midten av inneværende uke. Bergen mottok for øvrig fra Sogn og Fjordane 6 tonn levende torsk og fra Rogaland 4 tonn levende småsei. Hordaland/Bergen hadde følgende levendefiskfanget i uken: 3 tonn torsk, 4 tonn småsei og 1 tonn flyndre.

*Seifisket på bankene:* I uken meldes det ilandført i Frøyaværene fra Haltenbanken 64,6 tonn rund torsk. Det var to driftsdager. Fra Tampen etc. ble det på Sunnmøre og i Romsdal landet 500 tonn

Fisk brakt i land i Sogn og Fjordane i tiden 1. januar—  
27. februar 1965.<sup>1</sup>

| Fiskesort        | I alt | Av dette til        |         |              |                |                |
|------------------|-------|---------------------|---------|--------------|----------------|----------------|
|                  |       | Ising og<br>frysing | salting | heng-<br>ing | her-<br>metikk | opp-<br>maling |
|                  | tonn  | tonn                | tonn    | tonn         | tonn           | tonn           |
| Torsk .....      | 340   | 340                 | —       | —            | —              | —              |
| Sei .....        | 1 481 | 771                 | 710     | —            | —              | —              |
| Lyr .....        | 29    | 29                  | —       | —            | —              | —              |
| Lange .....      | 108   | —                   | 108     | —            | —              | —              |
| Brosme .....     | 160   | —                   | 160     | —            | —              | —              |
| Hyse .....       | 99    | 99                  | —       | —            | —              | —              |
| Kveite .....     | 6     | 6                   | —       | —            | —              | —              |
| Rødspette .....  | 8     | 8                   | —       | —            | —              | —              |
| Skate .....      | —     | —                   | —       | —            | —              | —              |
| Pigghå .....     | 1 482 | 1 482               | —       | —            | —              | —              |
| Makrellstørje .. | —     | —                   | —       | —            | —              | —              |
| Hummer ...       | 5     | 5                   | —       | —            | —              | —              |
| Reker .....      | —     | —                   | —       | —            | —              | —              |
| Krabbe .....     | —     | —                   | —       | —            | —              | —              |
| Annen fisk ..    | 60    | 57                  | 3       | —            | —              | —              |
| I alt .....      | 3 778 | 2 797               | 981     | —            | —              | —              |
| « pr. 29/2-64    | 2 499 | 2 073               | 426     | —            | —              | —              |
| « pr. 2/3-63     | 6 274 | 4 981               | 1 192   | 101          | —              | —              |

<sup>1</sup> Etter oppgave fra Sogn og Fjordane Fiskesalslag.

sei og i Sogn og Fjordane landet 197 tonn. Været har vanskeliggjort seifisket ute på bankene, men fisk er det fortsatt en del av.

*Møre og Romsdal:* På Nordmøre ble det i uken til 28. februar ilandbrakt 87,2 tonn ferskfisk, hvorav kan nevnes 17,1 torsk, 27,1 tonn sei, 8,4 tonn lange, 14,8 tonn brosmes, 13 tonn hyse. Om fisket i siste uke, meldes at det for det vesentligste var værhindret. Sunnmøre og Romsdal hadde ukefangst på 566,5 tonn, som inkluderer de ovenfor nevnte 500 tonn sei samt 15 tonn lange, 17 tonn hyse, 0,5 tonn kveite, 31 tonn hå, 1 tonn skate og 2 tonn diverse.

*Sogn og Fjordane:* Det meldes om mindre bra værforhold og ukefangst på 306,3 tonn, som innbefatter 35,8 tonn torsk, 10,6 tonn hyse, 197,2 tonn sei, 2,2 tonn lyr, 7,4 tonn lange, 5,7 tonn brosmes, 3,7 tonn flyndre, 0,8 tonn kveite, 0,4 tonn lysing, 0,3 tonn skate, 3,6 tonn diverse og 38,5 tonn hå.

*Hordaland:* Ukefangsten ble på 58 tonn og innbefatter de omtalte 8 tonn levende fisk, dessuten 4 tonn sløyd sei og lyr, 3 tonn torsk, 18 tonn lange og brosmes, 3 tonn hyse, 12 tonn hå, 6 tonn diverse og 4 tonn reke.

*Rogaland:* Det gikk bra med fisket, som ga 140

## Vintersildfisket pr 7. mars 1965

| Anvendelse              | I alt<br>vårsild<br>pr. 28/2 | 1—3/3  | 4/3    | 5/3    | 6 og 7/3 | I alt<br>Vårsild | Storsild<br>I alt<br>pr 28/2 | Storsild<br>i uken<br>1—7/3 | Storsild<br>I alt<br>pr. 7/3 | I alt<br>Vinter-<br>sild<br>pr. 7/3 | Mot i<br>1964<br>pr. 8/3 | Mot i<br>1963<br>pr. 9/3 |
|-------------------------|------------------------------|--------|--------|--------|----------|------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                         | hl                           | hl     | hl     | hl     | hl       | hl               | hl                           | hl                          | hl                           | hl                                  | hl                       | hl                       |
| Iset for eksport .....  | 7 475                        | —      | 3 150  | —      | —        | 10 625           | 39 930                       | —                           | 39 930                       | 50 555                              | 57 810                   | 44 485                   |
| Frosset for eksport ... | 13 400                       | 1 960  | 11 695 | 5 280  | 11 585   | 43 920           | 100 270                      | —                           | 100 270                      | 144 190                             | 210 680                  | 18 055                   |
| Saltet .....            | 6 320                        | 8 615  | 29 145 | 16 305 | 11 150   | 71 535           | 85 365                       | —                           | 85 365                       | 156 900                             | 195 785                  | 63 490                   |
| Røket .....             | 2 000                        | —      | 6 190  | 4 500  | 1 100    | 13 790           | 27 600                       | —                           | 27 600                       | 41 390                              | —                        | —                        |
| Hermetikk .....         | 6 710                        | 1 825  | 4 760  | 10 085 | 4 830    | 28 210           | 35 170                       | —                           | 35 170                       | 63 380                              | 70 755                   | 38 515                   |
| Fabrikkersild .....     | 116 500                      | 1 135  | 25 955 | 52 565 | 48 800   | 244 955          | 1361 825                     | 75 700                      | 1437 525                     | 1682480                             | 1104295                  | 2 010                    |
| Agn .....               | 3 275                        | 305    | 15 225 | 8 400  | 3 615    | 30 820           | 19 070                       | 750                         | 19 820                       | 50 640                              | 15 285                   | 85 340                   |
| Fersk innenlands .....  | 935                          | 1 950  | 565    | —      | 2 420    | 5 870            | 15 760                       | —                           | 15 760                       | 21 630                              | 16 825                   | 43 905                   |
| I alt .....             | 156 615                      | 15 790 | 96 685 | 97 135 | 83 500   | 449 725          | 1 684 990                    | 76 450                      | 1761 440                     | 2211 165                            | 1669 635                 | 295 800                  |
| Fangstredskap:          |                              |        |        |        |          |                  |                              |                             |                              |                                     |                          |                          |
| Snurpenot .....         | 135 950                      | 4 100  | 63 500 | 67 080 | 57 980   | 328 610          | 1597 685                     | 75 270                      | 1672 955                     | 2001 565                            | 1204 220                 | 193 585                  |
| Garn .....              | 20 665                       | 11 690 | 33 185 | 30 055 | 25 520   | 121 115          | 87 305                       | 1 180                       | 88 485                       | 209 600                             | 464 315                  | 102 215                  |
|                         |                              |        |        |        |          |                  |                              |                             |                              |                                     | 1 100                    | —                        |

tonn fisk i ukefangst. Derav var 135 tonn død og 5 tonn levende konsumfisk.

*Skagerakkysten:* Her hadde en ukefangst på 80 tonn fisk.

*Oslofjorden:* Fjordfisk melder om 17,5 tonn fisk i uken.

*Skalldyr:* Østpa fortsetter fisket etter sjøkreps og Fjordfisk mottok av denne vare 2,5 tonn kokt og 28 tonn rå. Av reke hadde Fjordfisk 6 tonn kokte og 3 tonn rå, Skagerakfisk 70 og 25 tonn, Rogaland Fiskesalslag 97 og 36 tonn. Enn videre melder Hordaland om 4 tonn, Troms 142,1 tonn (hvorav ettermelding 50,5 tonn), Finnmark 12,5 tonn. Rogaland hadde også 1 tonn hummer.

### Sild og øyepål.

*Vintersildfisket:* På Møre, hvor det i uken foregikk botngarnfiske på Buagrunnen og en del snurping nordvest av Ulla, hemmet værforholdene temmelig meget. Ved Nordøyen (Nord-Trøndelag) er det sild og der ble det en enkelt fangst dag i slutten av uken. Nordpa foregikk det fiske på strekningen Landego—Åsvær og litt ved Værøy og Røst, men silden sto dypt. Til 7. februar var det omsatt 2 211 165 hl vintersild (ukeøkning på 369 560 hl) mot 1 619 630 hl til samme dato i 1964. Snurpeflåtens andel av kvantumet er på 2 001 565 hl. En regner med at fisket ennå vil vare en tid — som et mer sporadisk åtefiske for snurperne, mens garnfisket vil minke.

*Fjordsild:* Herav hadde Skagerakfisk 8 og Fjordfisk 34 tonn.

*Loddefisket:* Lodde siger inn på Varangerfjorden, hvor det i uken med snurpenot og trål ble fisket 19 600 hl.

*Trålfisket etter øyepål og sild:* Været utfor sørvest- og vestkysten var dårlig i siste uke, og noen direkte tråling etter Nordsjø-sild foregikk ikke fra norsk side. Sørpå dominerer rekefisket og reketrålere brakte i uken til Egersund 66 hl øyepål, 25 hl sild og 667 kasser fórfisk, alt som bifangster. På samme måte hadde Haugesundsområdet i form av bifangster 452 hl sild og 496 hl øyepål til mel og olje, 1 169 kasser fisk til minkfór, mens det av sild til frysing og hermetikk ble levert 40,2 tonn, hvorav det meste var vintersild som trålere brakte med seg fra Møre. Bergensområdet hadde ingen tilgang på øyepål, mens det nordenfor Stad ble levert 342 hl til mel og olje.

### Summary.

*Bad weather hampered the fisheries also in the week ending March 6th. Although partly good occurrences of spawning cod have been registered here and there the landings are small. The fish seems follow the herring schools. So far the landings of spawning cod and Finnmark cod have reached 21 955 tons, of which 4 361 tons have been sold for drying, 7 064 tons for salting, 4 469 tons for fresh purposes and 6 061 tons for filleting. Last year's comparable figures were: 23 483 — 5 910 — 9 417 — 3 607 — 4 549.*

*It may be mentioned that Finnmark had white fish landings, cod not included, of 650 tons of which 513 tons were saithe. Troms had landings of 472 tons including 142 tons of deep water prawn.*

*Vessels fishing saithe with nets landed about 760 tons from the Halten and Tampen banks.*

*The landings of dogfish are at present on a small scale.*

*The deep water prawn fishery is rather productive at present.*

*Of winter herring 369 560 hectolitres were landed during the week. The total landings have reached 2 211 165 hectolitres compared with 1 619 630 hectolitres last year at the same time.*

*Of capelin 19 600 hectolitres were caught on the Varangerfjord and landet for reduction.*

## Lover og bestemmelser gitt i medhold av lov.

Sjøfartsdirektoratet har den 3. februar 1965 i henhold til lov om sjøfarten av 20. juli 1893, § 26, jfr. kgl. res. av 5. april 1963 fastsatt:

*Forskrifter for sikring av sild og lodde som føres løs i lasterom.*

Forskriftene trer i kraft straks og avløser regler for sikring av løs sild i lasterom, fastsatt 10. januar 1949, og regler for sikring av løs lodde i lasterom, fastsatt 20. februar 1958.

Forskriftene er i sin helhet inntatt i Norsk Lovtidend for 26. februar 1965 nr. 6 og i Meddelelser fra Sjøfartsdirektoratet for 15. februar 1965 nr. 3.

### Melding fra Fiskeridirektøren

*Forskrifter om varsling av fare, om værmeldinger, nødhjelp til skip, samt livredningssignaler av 25. november 1964.*

Sjøfartsdirektøren meddeler at forskrifter om varsling av fare, værmeldinger, nødhjelp til skip, samt livredningssignaler, av 25. november 1964, nå er vedtatt og trer i kraft 26. mai 1965.

«I samsvar med nevnte forskrifts § 9, bestemmelse om livredningssignaler, har Sjøfartsdirektoratet nå utarbeidet to plansjer over de livredningssignaler som er beskrevet i nevnte paragraf:

- 1) en plansje over livredningssignaler til bruk på broen og
- 2) en plansje over livredningssignaler til bruk i redningsbåter og redningsflåter.

Nevnte plansjer kan fåes kjøpt hos Fabritius og Sønners Forlag, Ø. Slottsgate 25, Oslo 1, hvortil bestilling kan innsendes.»

### Melding fra Fiskeridirektøren

Etter anmodning fra Sjøfartsdirektøren vil Fiskeridirektøren henstille til fiskerne om å utvise forsiktighet under arbeidet med kunstifibertrosser.

En viser i den anledning til «Meddelelser fra Sjøfartsdirektoratet» nr. 170 og 178, hvorav en siterer:

*Meddelelse nr. 170.*

Foranlediget av en ulykke med en nylontrosse som sprang av pulleren og ruste ut, finner Sjøfartsdirektoratet å burde gjøre oppmerksom på at slike trosser på grunn av sin elastisitet og relativt glatte overflate må behandles ekstra forsiktig.

*Meddelelse nr. 178.*

Sjøfartsdirektoratet har mottatt flere meldinger om alvorlige uhell som er inntruffet under arbeid med syntetiske trosser.

Trossene har stor elastisitet, de kan ha en strekkstyrke på opptil 50 % og vil kunne dra seg sammen med voldsom kraft om de glipper på pullere og nokker eller brekker.

Noen typer som forhandles i utlandet sies å være iblandet glassfiber. Ved brudd av disse sprutes partikler rundt om som er farlige for bl. a. øynene.

En viser til melding vedrørende nylontrosser inntatt på side 39 i Meddelelser fra Sjøfartsdirektoratet nr. 170 og vil på ny presisere at det må utvises den største forsiktighet under arbeid med disse trosser.

## Mandals Reberbane

**Christiansen & Co A/S**

Grundl. 1775

### **N. ANTHONISEN & CO.**

ETABL. 1868  
**BERGEN**  
TLF. 13 307

Kjøper av tørrfisk, saltfisk, saltrogn.  
Bortleier kjølelager for lettsaltet sild.  
Store fryserom. Dypfrysing.

Rapport nr. 6 om skreifisket pr. 6. mars 1965

| Distrikt                    | Ukefangst<br>tonn | Kg fisk pr.<br>Hl lever | Tranprosent | Antall<br>fiske<br>fark. | Antall<br>mann | Totalfangst<br>tonn | Anvendelse           |                 |               |                         | Damp-<br>tran<br>hl | Lever<br>til<br>annen<br>tran<br>hl | Rogn          |                     |  |
|-----------------------------|-------------------|-------------------------|-------------|--------------------------|----------------|---------------------|----------------------|-----------------|---------------|-------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------|---------------------|--|
|                             |                   |                         |             |                          |                |                     | Heng-<br>ing<br>tonn | Salting<br>tonn | Fersk<br>tonn | Filete-<br>ring<br>tonn |                     |                                     | Salting<br>hl | Fersk<br>m.m.<br>hl |  |
| Finnmark                    |                   |                         |             |                          |                |                     |                      |                 |               |                         |                     |                                     |               |                     |  |
| vinterfiske . . . . .       | 513               | —                       | —           | 451                      | 1 338          | 5 320               | 420                  | 256             | 804           | 3 840                   | 632                 | —                                   | 92            | 97                  |  |
| Troms . . . . .             | 268               | 800/1250                | 48/50       | 136                      | 660            | 3 115               | 374                  | 1 380           | 373           | 988                     | 1 036               | 522                                 | 21            | 949                 |  |
| Lofoten opps.d. . . . .     | 1 665             | 700/1250                | 50          | 1 617                    | 5 067          | 7 074               | 2 101                | 2 699           | 1 393         | 881                     | 3 552               | 225                                 | 1 956         | 4 051               |  |
| Lofoten for øvrig . . . . . | 561               | 830/910                 | 49/55       | 252                      | 1 442          | 5 405               | 1 374                | 2 680           | 1 034         | 317                     | 3 498               | 35                                  | 149           | 2 432               |  |
| Vesterålen . . . . .        | 278               | —                       | —           | —                        | —              | 383                 | 200                  | 36              | 147           | —                       | 20                  | 350                                 | 32            | 153                 |  |
| Helgeland, Salten . . . . . | 65                | —                       | —           | 109                      | 241            | 156                 | 87                   | 22              | 24            | 23                      | 36                  | 37                                  | 17            | 78                  |  |
| Nord-Trøndelag . . . . .    | 20                | —                       | —           | —                        | —              | 59                  | 3                    | 6               | 50            | —                       | 21                  | —                                   | —             | 25                  |  |
| Sør-Trøndelag . . . . .     | 202               | 920                     | 50/52       | 405                      | 968            | 826                 | 2                    | 21              | 2 791         | 12                      | 287                 | —                                   | 24            | 607                 |  |
| Møre og Romsdal . . . . .   | 3 572             |                         |             | 2 970                    | 9 716          | 22 338              | 4 561                | 7 100           | 4 616         | 6 061                   | 9 082               | 3 169                               | 4 230         | 58 392              |  |

Sammenlikning med tidligere år

| År           | Tonn sløyd torsk |       |       |                      |  |                          |                  |                 |                       | Anvendelse torsk |                 |                 |               |                         |
|--------------|------------------|-------|-------|----------------------|--|--------------------------|------------------|-----------------|-----------------------|------------------|-----------------|-----------------|---------------|-------------------------|
|              | Finnmark         |       | Troms | Lofotens<br>opps. d. | Lofoten<br>for øvrig<br>og Vester-<br>ålen | Helge-<br>land<br>Salten | Nord-<br>Trøndel | Sør-<br>Trøndel | Møre<br>og<br>Romsdal | Tils.            | Henging<br>tonn | Salting<br>tonn | Fersk<br>tonn | Filete-<br>ring<br>tonn |
|              | Vinterf.         | Vårf. |       |                      |  |                          |                  |                 |                       |                  |                 |                 |               |                         |
| 1965 til 6/3 | 5 320            | —     | 3 115 | 7 074                | 5 405                                      | 383                      | 156              | 59              | 826                   | 22 338           | 4 561           | 7 100           | 4 616         | 6 061                   |
| 1964 - 7/3   | 4 538            | —     | 2 162 | 7 739                | 7 004                                      | 140                      | 194              | 137             | 1 569                 | 23 483           | 5 910           | 9 417           | 3 607         | 4 549                   |
| 1963 - 9/3   | 5 765            | —     | 4 491 | 8 955                | 6 112                                      | 213                      | 164              | 104             | 1 057                 | 26 861           | 10 193          | 6 469           | 4 019         | 6 180                   |
| 1962 - 3/3   | 6 930            | —     | 4 273 | 10 320               | 5 011                                      | 169                      | 64               | 67              | 903                   | 27 737           | 5 243           | 10 627          | 5 301         | 6 566                   |
| 1961 - 4/3   | 9 426            | —     | 3 763 | 11 986               | 6 856                                      | 233                      | 68               | 107             | 975                   | 33 414           | 7 351           | 15 695          | 4 975         | 5 393                   |
| 1960 - 5/3   | 6 997            | —     | 3 637 | 12 030               | 6 092                                      | 396                      | 47               | 231             | 730                   | 30 160           | 6 043           | 16 486          | 7 631         |                         |
| 1959 - 7/3   | 5 564            | —     | 5 224 | 10 118               | 4 625                                      | 334                      | 107              | 99              | 887                   | 26 968           | 12 171          | 6 550           | 8 247         |                         |
| 1958 - 8/3   | 5 469            | —     | 4 873 | 10 994               | 7 637                                      | 633                      | 387              | 120             | 826                   | 30 939           | 10 454          | 12 985          | 7 500         |                         |
| 1957 - 9/3   | 7 190            | —     | 4 806 | 9 580                | 6 934                                      | 527                      | 500              | 289             | 1 399                 | 31 225           | 7 855           | 17 267          | 6 103         |                         |
| 1956 - 3/3   | 13 238           | —     | 7 046 | 13 616               | 8 706                                      | 138                      | —                | 172             | 1 364                 | 44 280           | 6 780           | 28 053          | 9 447         |                         |

1) Herav 801 garnbåter, 286 med line, 426 med juksa og 101 med snurrevad og 3 med not, hvorav i Østlofoten 494-89-296-42-3, Vestlofoten 260-147-109-42, Værøy og Røst 47-50-21-17. 2) Herav til hermetikk 134 tonn. 3) Leveren er brukt fersk. 4) Herav sukkersaltet 1866 hl, herav i Vesterålen 74 hl, Lofoten 1792 hl. 5) Herav til hermetikk 4039 hl, hvorav Vesterålen 1386 hl, Lofoten 2523 hl Vikna 23 hl og Møre 107 hl.

## Verdi av utførsel av fisk og fiskeprodukter, hvalfangstprodukter og produkter av selfangst.

|  | 1965<br>Jan<br>1000 kr. | 1964<br>Jan<br>1000 kr. |
|--|-------------------------|-------------------------|
| <i>Fisk og fiskeprodukter</i>  |                         |                         |
| Fersk, frossen, tørket, saltet eller røykt fisk, krepsdyr og bløtdyr ... | 44 453                  | 40 489                  |
| Rå sildolje .....  | 917                     | 12                      |
| Tran .....   | 3 118                   | 2 247                   |
| Raffinert og annerledes bearbeid sjødyrolje.....                         | 628                     | 2 560                   |
| Hermetikk og halvkonserver av fisk, krepsdyr og bløtdyr .....            | 17 108                  | 15 672                  |
| Sildemel .....   | 13 432                  | 26 376                  |
| Annet mel av fisk, krepsdyr og bløtdyr.....                              | 1 589                   | 2 105                   |
| Tangmel .....  | 103                     | 373                     |
| Andre fiskeprodukter .....   | 1 435                   | 638                     |
| I alt  | 82 783                  | 90 472                  |
| <i>Hvalfangstprodukter</i>   |                         |                         |
| Hval- og kobbekjøtt .....  | 61                      | 34                      |
| Rå hvalolje.....   | —                       | 19                      |
| Rå perm- og bottlenoseolje.....  | 924                     | 245                     |
| Degras .....   | 3                       | 6                       |
| Herdet fett .....  | 11 916                  | 9 221                   |
| Kjøttmel .....   | 76                      | 257                     |
| Andre hvalfangstprouukter .....  | 860                     | 787                     |
| I alt  | 13 840                  | 10 569                  |
| <i>Selfangstprodukter</i>  |                         |                         |
| Rå selolje .....   | —                       | 78                      |
| Rå og tilberedte pelsskinn av sel, kobbe, klappmyss, isbjørn .....       | 2 045                   | 2 264                   |
| Andre selfangstprodukter .....   | 66                      | 19                      |
| I alt  | 2 111                   | 2 361                   |



## Ut-landet

### Dansk fiske i januar.

Ifølge den offisielle beretning om fisket ble det i januar i danske havner ilandbrakt 50 000 tonn fisk og krepsdyr samt skjell, hvorav 9 000 tonn ble landet av utenlandske fiskebåter. I desember i fjor var de motsvarende tall 59 000 og 17 000 tonn, mens januarutbyttet i 1964 ble 79 000 tonn.

Av flatfisk ble det tatt 3 600 tonn, hvorav 80 % besto av rødspette, 13 % skrubbe og 7 % sandflyndre.

Torskefisket utbrakte 5 500 tonn, hvilket er 2 500 tonn mindre enn i januar i fjor. Av fangsten ble 1 800 tonn tatt i Østersjøen.

Fangsten av sild på 27 000 tonn ble bare halvparten så stor som i samme måned i 1964. Det ble tatt 16 000 tonn i Skagerak, 5 000 tonn og noe mindre enn dette i Nordsjøen. Det ble landet 7 000 tonn i Hirtshals, hvorav halvdel ble benyttet til konsum samt 14 000 tonn i Skagen, hvorav to tredjedeler til konsum.

Fisket etter laks forskjellige plasser langs den russiske kyst

og i farvannet sør for Bornholm ga 140 tonn. Det ble fisket med drivliner og drivgarn og utbyttet ligger litt tilbake for det tilsvarende i fjor.

Av råfisk bare høvelig for mel- og oljeindustrien ble det i månedens løp fisket 12 000 tonn, som er dobbelt så meget som i fjor i januar.

Av krepsdyr ble det bare fisket 30 tonn, som ble tatt i farvannet ved Egersund, Fladengrund og til dels i nærheten av Skagen.

1 000 tonn skjell og 300 tonn sjøstjerner ble tatt i Limfjorden.

### De danske fiskerier ga ny rekord også i 1964.

I «Dansk Fiskeritidende» (19. februar) opplyses det at utbyttet av Danmarks fiskerier i 1964 ble 865 000 tonn til verdi av 546 mill. kroner, hvilket er 24 000 tonn og 72 mill. kroner mer enn i 1963. Danmarks fiskerier har vært gjenstand for en meget rik utvikling med nye fangstrekorder år for år i det siste, slik også i 1964. I 1934 ga disse fiskerier 90 000 tonn, i 1944 var utbyttet steget til 250 000 tonn og i 1954 til 350 000 tonn.

Danmark hadde ved årets utgang 12 975 fiskere, hvilket er 300 færre enn året før samt 4 115 leilighetsfiskere, som er 245 færre enn i 1963.

Fiskeflåtens verdi beløper seg til 470 mill. kroner. Fornyelser og utbedringer beløper seg i 1964 til 18 mill. kroner. Redskapsverdien utgjør 125 mill. kroner.

Det opplyses at prisene på brennstoffer stort sett var stabile i forhold til 1963. Det var prisfall på is. Materialer til redskaper, som forarbeides av naturfibre, har stadig en stigende tendens, mens prisene på syntetisk materiale synes å være noe nedadgående. Det siste er en følge av den store konkurranse på dette marked.

Danske fiskere hadde i 1964 samlet fangst av saltvannsfisk, krepsdyr og skjell på 857 000 tonn, verdi 483 mill. kroner, hvortil kommer 8 000 tonn damørret til verdi av 63 mill. kroner.

Framgangen i kvantitet skyldes et bedre fiske i Skagerak og Belthavet, men det ble fisket mindre i Nordsjøen enn i 1963. Verdiutbyttet viser stigning for samtlige farvann. Framgangen var størst i Nordsjøen, hvor det ble fisket for 216 mill. kroner — 24 mill. kroner mer enn i 1963.

I totalfangsten er også medregnet 5 000 tonn fisk, som ble landet direkte i utenlandske havner. Verdien herav er 9 mill. kroner.

Betydelige kvantiteter, hovedsakelig av sild og makrell, ble landet i Danmark av utenlandske fiskere. Kvantiteten utgjorde 200 000 tonn og verdien 108 mill. kroner, hvorav 98 % faller på svenske fiskere.

Ved begynnelsen av 1964 var det en del engstelse omkring prisdannelsen. Denne tok imidlertid en gunstig retning og det ble oppnådd gjennomsnittlig 55 øre pr. kg for all fangst unntatt damørret mot 50 øre i 1963. For de ca. 25—30 % av totalfangsten som ble avsatt til konsum, ble det betalt 20 øre mer pr. kg enn året før, nemlig 149 øre. Den vesentlige årsak skyldtes prisstigning på rødspetter, torsk og sild med henholdsvis 30, 9 og 8 øre pr. kg. For de 70—75 % av totalfangsten som ikke ble omsatt til konsum, ble prisen ca. 21 øre pr. kg, som innebærer stigning av 3 øre i forhold til året før.

Av rødspette ble det fisket 64 000 tonn, verdi 123 mill. kroner, hvilket ble 3 000 tonn og 23 mill. kroner mer enn i

1963. Rødspettefisket nådde med dette sin hittil største høyde, og det fiskes nå dobbelt så meget som i 1955 og 3 ganger mer enn i 1935. Den kvantitative framgang skyldtes utelukkende et betydelig bedre fiske i Kattegat, nemlig 18 000 tonn mot 14 000 tonn i 1963.

*Tungefisket* økte med 300 tonn i forhold til 1963 og ga 1 000 tonn. Dette er imidlertid bare en tredjedel av fangstene i de gode år 1951—55 og 1961—62 grunnet særdeles høye priser økte verdiutbyttet med 4,5 mill. kroner.

Av *torsk* ble det fisket 68 500 tonn — 500 tonn mindre enn i 1963. Verdiutbyttet steg imidlertid med 5 mill. kroner og nådde 64 mill. kroner. Nedgangen i fangstmengde skyldes et mindre bra fiske i den østlige Østersjø.

Samlet fangst av hvitting utgjorde 50 000 tonn eller ca. 10 % mindre enn i rekordåret 1963. Fisket var utilfredsstillende i begynnelsen av året, men bedret seg betydelig fra august og utover.

Totalfangsten av *sild* ble 368 000 tonn, verdi 103 mill. kroner. Det ble en framgang i forhold til året før på 77 000 tonn og 28 mill. kroner, og alt dette falt på den del av fangsten som brukes til mel og olje. Denne del utgjør for øvrig ca. 80 % av den samlede sildefangst. Fisket etter konsumsild viste vektmessig nedgang på 5 000 tonn, men stigende priser hadde til følge at det økonomiske utbytte nådde 34 mill. kroner, som er 2 mill. kroner mer enn i 1963.

Det ble ilandbrakt 12 000 tonn *brisling*, verdi 5 mill. kroner, hvilket er 2 000 tonn og 1 mill. kroner mer enn året før. Bare ca. femteparten av kvantumet ble anvendt til konsum, resten til mel og olje.

Makrellutbyttet ble 7 000 tonn eller omtrent som året før. Verdien nådde 5 mill. kroner, nesten 1 mill. kroner mindre enn i 1963. En betraktelig del av fangsten, nemlig ca. 25 % ble brukt til mel og olje.

*Laksefisket* ga rekordutbytte på 1 400 tonn til en verdi av 25 mill. kroner. Framgangen i forhold til 1963 ble på 400 tonn og 7 mill. kroner, hvilket skyldes større utbytte utenfor den egentlige høysesong i vintermånedene. Det fiskes nå nesten hele året unntatt i de varmeste sommermånedene.

Det ble fisket *ål* for 27 mill. kroner. Det var nedgang i mengde på ca. 10 %, men verdikning på 5 %. Fangstmengden var 3 500 tonn.

Utover de mengder av sild, brisling og hvitting som landes i danske havner og avsettes som avfallsfisk blir det tatt betydelige mengder av andre fiskerarter for å dekke blant annet fiskemelfabrikkenes råstoffbehov. *Tobisfisket* blir drevet utelukkende med dette formål for øye, og ga i 1964 fra april til slutten av september 105 000 tonn eller 50 000 tonn mindre enn i 1963. Fisket i begynnelsen av sesongen var mindre godt. Av fangsten stammet 95 % fra Nordsjøen.

Fangsten av *øyepål* foregår spesielt vår og høst og utgjør en betydelig del av fabrikkens råstofforbruk. I 1964 skuffet fisket og det ble bare landet 25 000 tonn mot 80 000 tonn i 1963.

Utenom de to forannevnte fiskesorter ble det også fisket betydelige mengder av *hyse*, som ble brukt til produksjon av mel og olje. Fisket foregikk hovedsakelig i Nordsjøen med Esbjerg som basis fra juli til årets utgang og ga 70 000 tonn — 3 ganger mer enn i 1963.

I Limfjorden ble det som vanlig drevet betydelig skjellfangst og fangst av *sjøstjerner*, hvorav det ble tatt henholdsvis 15 000 og 4 000 tonn — henholdsvis 3 000 og 2 000 tonn mer enn i 1963.

Hovedmengden av utbyttet av Danmarks fiskerier ekspor-

teres i fersk eller tilvirket form. I 1964 ble det eksportert varer med samlet produktvekt på 371 000 tonn, hvis verdi nådde 723 mill. kroner. Også på dette område var framgangen stor, nemlig på 16 000 tonn og 94 mill. kroner, idet det i 1963 ble eksportert 355 000 tonn til verdi av 629 mill. kroner.

En betydelig del omsettes også på hjemmemarkedet i fersk eller tilvirket form. Regner en med at forbruket pr. hode utgjorde 16,8 kg, blir hjemmekonsumet på 80 000 tonn.

## Svensk fiske.

I «Aktuelt om fisket» i «Svenska Västskustfiskaren» (25. februar) skrives det om sildefisket: Silden og silde trålerne har stadig trukket lenger vestover, og fisket i uken til 20. februar fant sted fra Lister opp til Märbspiken. En stor flåte var i arbeid og resultatene som vanlig varierende. Noen bunntålere var også i arbeid ved Patch og Egersundsbanken. Sildens kvalitet er ikke like høy som tidligere i vinter, men avsetningsforholdene var fortsatt bra i danske havner.

Et annet slags sildefiske forekommer i visse områder av Bohuslen, nemlig det såkalte vårsildfiske med garn. Dette fiske synes mest å ha vært konsentrert til et lite område fra Kornø i sør til Bovallstrand i nord. En del vårsild har det også vært fisket i området mellom Hamneskjær og Måseskjær samt i den nordligste del av Bohuslænggården.

## Portugals fiskeriplan for 1965/67.

Til plan nr. to for utvikling av Portugals fiskerier, som løp ut 31. desember 1964 og innenfor hvilken utbyttet har steget til 550 000 tonn, føyer det seg nå en ny treårsplan for årene 1965—67. Det nye program forutsetter en økning av fangstutbyttet med om lag 3,7 % pr. år, hvortil det skal investeres om lag 150 mill. escudos pr. år. Målet for denne plan er for det første å øke befolkningens forsyninger av dyrisk eggehvide, men også utførselen så vel i form av konserver som i ubearbeidet tilstand, skal fremmes. Til komplettering av kystfisket skal det også tas i bruk fjernere fangstfelter.

For økning av produksjonen kreves utbygging av fiskeflåten, som må utstyres med moderne tekniske innretninger for bearbeiding og tilvirking av fangstene, slik at kvaliteten opprettholdes inntil det endelige forbruk.

Portugisiske verft bygger allerede forskjellige linefiskefartøyer om til moderne trålere. Disse skal settes inn i torskfisket, og produksjonskostnadene vil med dette stille seg gunstigere. Ganske visst vil en ikke kunne avstå fra import av klippfisk når det gjelder fisk av større merker, da landets egen flåte ikke er i stand til å dekke markedets behov med fisk av den ønskete størrelse. Bare de land som ligger i nærheten av fangstplassene er i stand til å fange bestemte størrelser av fisk med andre slags fartøyer enn trålere.

Med hensyn til den gjennomsnittlige årsinnførsel på ca. 10 600 tonn bacalao av mindre størrelser vil de ombyggede og nye fartøyer komme til å redusere denne innførsel betraktelig. Visstnok kommer det dermed til å melde seg vansker med å få avsatt den større mengde av mindre fisk. Sannsynligvis vil det faktum at forbruket av klippfisk stadig går tilbake volde visse problemer. Ennå er konsumet 4 ganger større enn det var for 25 år siden, men en våger ikke å overse at hevingen av levestandarden og den bedre forsyning med fersk fisk i fremtiden før eller senere vil virke reduserende på nåtidens forbruk pr. hode av klippfisk.

For perioden 1965—67 ble det planlagt bygging av 3 hekk-



trålere, hver på 2 800 tonn, som skal utstyres med fryseanlegg, fiskemel og oljeanlegg. Hertil regnes å medgå 102 mill. escudos. Enn videre skal forskjellige enheter forsynes med moderne innretninger, hvortil en sum av 16,67 mill. escudos avsettes.

For det portugisiske trålerfiske som finner sted på fangststeder nær kysten, på noe fjernere banker og på havet er det grunnnet minkende fiskebestand likedan blitt nødvendig å oppsøke felt som ligger lenger borte. Dermed blir turene atskillig lengre, slik at det ikke mer lar seg gjøre å holde fangsten fersk ved hjelp av is. Av disse årsaker planlegges det for perioden 1965—67 bygging av et kjøletransportskip, tillikemed ombygging av fem fartøyer til fryseriskip. Til kystfisket skal bygges fire nye enheter, som er beregnet til en forsterket utnyttelse av fiskebestandene på kontinentalsokkelen. Det forutsettes følgende investeringer i trålerfisket:

|   | Contos (=      |
|---|----------------|
|   | 1 000 escudos) |
| <i>Havfisket.</i>                                   |                |
| 1 stort frysetransportskip . . . . .                | 35 000         |
| Ombygging av fem trålere til fryseskip . . . . .    | 24 000         |
| <i>Kysttrålfisket.</i>                              |                |
| Bygging av 4 ståltrålere på opptil 150 brt. . . . . | 24 800         |
| <i>Skjellfangst.</i>                                |                |
| Bygging av 2 skjelltrålere . . . . .                | 8 670          |
| Bygging av 2 langustrålere . . . . .                | 20 000         |
| <b>Total . . . . .</b>                              | <b>112 470</b> |

Sardinisket er av stor økonomisk betydning for Portugal. Fisket inntar også første plassen blant de europeiske sardiniskerier. 43 % av fangsten bearbeides av den portugisiske konserverindustri, 57 % brukes i fersk tilstand. Utbyttet av fisket er vekslende fra sesong til sesong, slik at det ikke kan sies med nøyaktighet hva utbyttet blir. Det er i hvert fall forutsatt investert 5,34 mill. escudos for 1965—67 til nybygginger samt til ombygging og modernisering av fartøyer og utrustning.

Om utførselsmulighetene for tunfiskkonserver ikke akkurat har forminsket seg, i hvert fall ikke til markeder som selv ikke har egen produksjon, så kan det fastslåes at etterspørselen etter frossen tunfisk og tunfisk i lett lake er steget. Hovedsakelig har landene med et stort forbruk innskrenket importen av bearbeidet tunfisk og lettet innførselen av råvare.

Portugal besitter en rekke fremragende støttepunkter i det midtre og sydlige Atlanterhav for utvikling av tunfiskfangsten som til nå bare tidvis og med utilstrekkelige fangstmidler har vært utnyttet av Portugal's tilhørende øyer og oversjøiske provinser. Da det i lengre tid har vært iaktatt en tilbakegang i utbyttet av dette fiskeri for selv Portugal, er det å anbefale å utvikle tunfiskfangst på fjernere havområder. Treårsplanen 1965—67 innbefatter derfor bygging av 4 tunfiskfartøyer hver med kapasitet på 100 tonn frossen vare, hvortil det vil medgå 29 mill. escudos.

Også på andre områder, som for eksempel til østers- og skjellfangst, kystfiske, fremme av omsetningen, fryseanlegg osv. er det forutsatt anvendt bestemte midler. Følgende oversikt viser mer detaljert samtlige planlagte investeringer i årene 1965/67:

|  | Contos (=      |
|--|----------------|
|  | 1 000 escudos) |
| <i>Torskfisket.</i>  |                |
| Bygging av 3 trålere hver på 2 800 brt. . . . .                                | 102 000        |
| Ombygning og forbedring av utrustningen til trålere allerede i drift . . . . . | 16 670         |

#### *Trålerfisket.*

|   | Contos = |
|---|----------|
| Bygging av et 3 000 tons frysetransportskip . . . . .                 | 35 000   |
| Bygging av 4 kysttrålere, stål à 150 brt. . . . .                     | 24 800   |
| Bygging av 2 langustrålere, 3 skip à 300 brt. . . . .                 | 20 000   |
| Ombygging av 4 større trålere til fryseskip . . . . .                 | 24 000   |
| Bygging av 2 frysetrålere for skalldyrfangst hver på 130 brt. . . . . | 8 670    |

#### *Sardinisket.*

|   |       |
|---|-------|
| Utskifting av eldre fartøyer med nye enheter à 50 brt., ombygginger og forbedring av utrustning . . . . . | 5 340 |
|---|-------|

#### *Tunfiskfangsten.*

|  |        |
|--|--------|
| Bygging av 4 tunfiskfartøyer for havfiske hver for 100 tonn fisk . . . . . | 28 000 |
|--|--------|

#### *Østers- og skjellfangst.*

|   |     |
|---|-----|
| Avls- og oppvekstplasser med behørig anlegg . . . . . | 800 |
|---|-----|

#### *Det stedlige fiskeri.*

|   |       |
|---|-------|
| Motorisering, forbedring av innretningene og reparasjon av fartøyer . . . . . | 7 000 |
|---|-------|

#### *Fangstenes markedsføring.*

|   |        |
|---|--------|
| Installasjon av fryseanlegg og salgsutstyr i: |        |
| Matosinhos . . . . .                          | 12 670 |
| Figueira da Foz . . . . .                     | 1 470  |
| Lissabon . . . . .                            | 8 000  |
| Funchal (Madeira) . . . . .                   | 4 000  |
| Horta (Asorene) . . . . .                     | 5 340  |

#### *Til havfisket.*

|   |        |
|---|--------|
| Utrustning til frysing og lagring . . . . . | 14 400 |
|---|--------|

**Total . . . . . 318 160**

Inntil 75 % av disse summer finansieres gjennom staten og banker og 25 % fra private kilder. (Industrias Pesqueras 1. og 15. desember 1964.)

### **Fisket i England og Wales November 1964.**

Ilandbrakte mengder fisk i tonn (ikke medtatt sild, makrell og skalldyr):

|  | November 1964 | Januar—november 1963 |
|--|---------------|----------------------|
| I alt . . . . .                              | 33 913        | 429 416              |
| Av dette tatt i:                             |               |                      |
| Barentshavet . . . . .                       | 3 875         | 52 186               |
| Bjørnøya og Spitsbergen . . . . .            | 4 047         | 38 277               |
| Norskekysten . . . . .                       | —             | 31 477               |
| Islandske farvann . . . . .                  | 11 497        | 165 080              |
| <b>Torsk i alt i disse farvann . . . . .</b> | <b>12 270</b> | <b>189 661</b>       |

### **Hellas' fiskerier i 1964.**

«Alieia» (februarutgaven) opplyser at Hellas fiskerier i 1964 ga utbytte på i alt 105 000 tonn mot 103 000 tonn året før og 83 000 tonn i 1963. På atlantisk fiske falt 21 000 tonn, Middelhavsfiske 7 500 tonn, «middle water»-fiske 53 000 tonn, kystfiske 14 000 tonn og fiske på laguner og innsjøer 9 500 tonn. Verdien av årsfangsten ble 1 039,5 millioner drachmas. Den samlede fangst utbrakte gjennomsnittlig drs. 9,90 pr. kg mot drs. 9,50 året før.

# Undersøkelser av mytilotoksin i blåskjell (*Mytilus edulis* L.)

Foreløpig rapport av

T. Oftebro, Institutt for næringsmiddelhygiene, Norges veterinærhøgskole, og  
B. Bøhle, Fiskeridirektoratets Havforskningsinstitutt

I flere hundre år har en kjent til at folk i mange deler av verden leilighetsvis er blitt forgiftet ved å spise blåskjell og andre muslinger. I Norge (Oslo) er det bare beskrevet to tilfelle av slike forgiftninger (Thesen, 1901, Anchersen, 1939).

Blåskjell tar føden sin av planteplankton og detritus som er suspendert i vannet. Gjellene fungerer som et fint filter og holder tilbake fødepartiklene som ledes til munnåpningen. Dinoflagellater inngår i planteplanktonet. Tidligere undersøkelser (vesentlig i USA og Canada) har vist at visse dinoflagellater kan produsere mytilotoksin — en gift med paralyserende virkning. Når blåskjell fordøyer giftige flagellater, har de evne til å akkumulere giften (vesentlig i leveren) uten selv å

ta skade. Blåskjellene kan holde på giften i flere uker, men giften vil etter hvert skilles ut.

Bare når giftproduserende dinoflagellater opptrer i store bestander vil de gi påviselige mengder gift i blåskjell. I norske farvann er denne mulighet begrenset til områder hvor næringsforholdene er spesielt gode, særlig ved tilsig av kloakkvann. Store bestander av planteplankton er også betinget av mye lys og relativt varmt vann. Slike forhold oppstår bare i sommermånedene i lukkede farvann (Braarud, 1963).

Etter initiativ fra K. F. Wiborg ble det i 1962 satt i gang undersøkelser over mytilotoksin i blåskjell fra indre Oslofjord. Det ble innledet et samarbeid mellom Fiskeridirektoratets Havforsk-

Tab. 1. Innhold av mytilotoksin i blåskjell (ME pr. 100 g blåskjellkjøtt) på lokaliteter i Indre Oslofjord i 1964.

| Lokalitet       | Snarøya  |                               | Huk   |        | Lindøya | Hovedøya | Malmøya |        |
|-----------------|----------|-------------------------------|-------|--------|---------|----------|---------|--------|
|                 | 50-60 cm | Nesodd-<br>tangen<br>50-70 cm | 30 cm | 150 cm | 90 cm   | 50-60 cm | 30 cm   | 120 cm |
| 27. april ..... |          |                               | 0     |        | 0       |          |         | 0      |
| 4. mai .....    |          |                               | 0     |        | 0       |          |         | 60     |
| 11. mai .....   |          |                               | 100   | 20     |         |          | 40      | 40     |
| 19. mai .....   |          |                               |       |        |         | 400      | 600     | 600    |
| 25. mai .....   | 0        | 400                           |       |        |         | 1 500    | 600     | 1 500  |
| 28. mai .....   | 0        | 600                           |       |        |         | 400      | 800     | 1 600  |
| 1. juni .....   | 200      | 300                           |       |        |         | 1 700    | 1 000   | 1 600  |
| 4. juni .....   | 600      | 300                           |       |        |         | 1 300    | 600     | 900    |
| 9. juni .....   | 200      | 400                           |       |        |         | 1 000    | 400     | 600    |
| 16. juni .....  | 200      | 400                           |       |        |         | 1 800    | 400     | 400    |
| 23. juni .....  | 600      | 1 000                         |       |        |         | 1 100    | 600     | 600    |
| 29. juni .....  |          |                               |       |        |         | 800      |         |        |
| 5. juli .....   |          | 200                           |       |        |         | 200      |         | 0      |
| 13. juli .....  |          |                               |       |        |         | 200      |         | 0      |
| 20. juli .....  |          |                               |       |        |         | 0        |         | 0      |
| 27. juli .....  |          |                               |       |        |         | 0        |         | 0      |
| 3. aug. ....    |          |                               |       |        |         | 0        |         | 0      |
| 11. aug. ....   |          |                               |       |        |         | 0        |         | 0      |
| 17. aug. ....   |          |                               |       |        |         | 0        |         | 0      |
| 27. aug. ....   |          |                               |       |        |         | 0        |         | 0      |
| 7. sept. ....   |          |                               |       |        |         | 0        |         | 0      |
| 17. sept. ....  |          |                               |       |        |         | 0        |         | 0      |
| 28. sept. ....  |          |                               |       |        |         | 0        |         | 0      |
| 8. okt. ....    |          |                               |       |        |         | 0        |         | 0      |
| 19. okt. ....   |          |                               |       |        |         | 0        |         | 0      |
| 29. okt. ....   |          |                               |       |        |         | 0        |         | 0      |

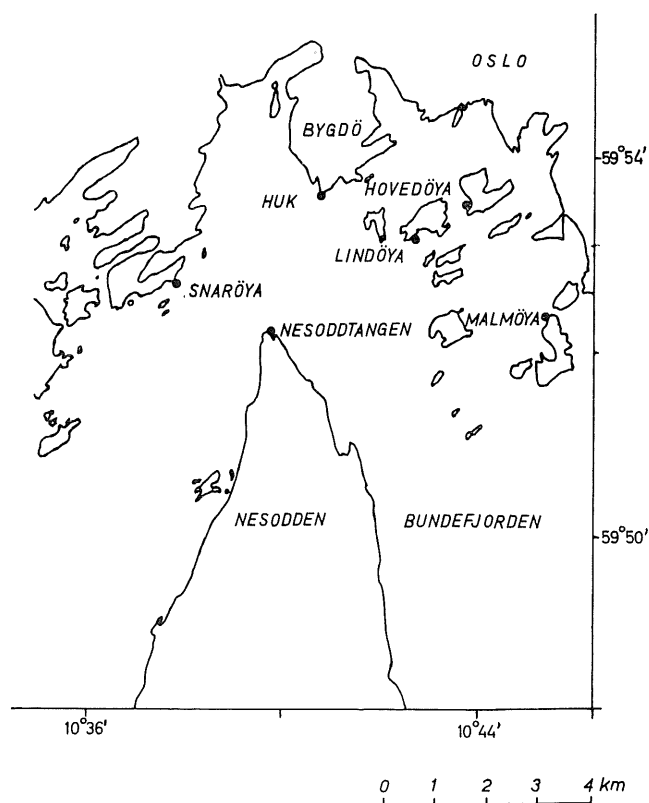


Fig. 1. Lokalteter (●) i Indre Oslofjord hvor blåskjell i 1964 er undersøkt toksikologisk.

ningsinstitutt og Institutt for næringsmiddelhygiene, Norges veterinærhøgskole. De toksikologiske undersøkelser er foretatt på sistnevnte institutt.

I 1962 ble det tatt prøver av blåskjell i mai, september og oktober, i 1963 og 1964 fra april til oktober. Det ble tatt 1–2 prøver hver uke. Samtidig med skjellprøvene ble det tatt vannprøver til bestemmelse av planteplankton.

Toksinmengden i blåskjell bestemmes ved en biologisk test og angis som antall museenheter (ME) pr. 100 g blåskjellkjøtt. Siden 19. mai 1964 er det benyttet en metode hvor den minste påviselige mengde mytilotoksin er 200 ME pr. 100 g blåskjellkjøtt. Giften ekstraheres av hele blåskjellkjøttet. Tidligere var den minste påviselige toksinmengde mindre, idet man anvendte et mer konsentrert ekstrakt av leveren.

I USA og Canada er det forbudt å omsette blåskjell som inneholder 400 eller flere ME pr. 100 g blåskjellkjøtt. Skjell med giftinnhold inntil denne grense anses derimot ufarlig å spise.

I mai 1962 og juni 1963 ble i Indre Oslofjord mytilotoksin påvist i mengder under den tillatte grense (Hagen, 1963).

I 1964 ble det første spor av mytilotoksin i blå-

skjell fra Indre Oslofjord funnet 4. mai (tab. 1). Prøvelokalitetene er vist på fig. 1. Den 19. mai var giftmengden steget til 600 ME. Den maksimale giftmengde som ble funnet var 1 800 ME (Hovedøya). Ved Malmøya ble det tatt skjellprøver i to dyp, 30 og 120 cm. Blåskjellene var mest giftige i 120 cm dyp. Etterat giftmengden overskred grensen (400 ME pr. 100 g blåskjellkjøtt) som er satt for menneskemat, forbød Oslo helseråd omsetning av blåskjell i Oslo fra 29. mai. Mytilotoksin ble siste gang påvist 13. juli (200 ME). Fra 21. juli ble omsetningen igjen frigitt. Dette gjaldt ikke skjell fra Indre Oslofjord, men også disse kunne senere frigis.

I 1964 ble det på initiativ av professor Hauge, Institutt for næringsmiddelhygiene, Norges veterinærhøgskole, satt i gang undersøkelser over mytilotoksin i skjell langs kysten fra Drøbak til Trondheim. Instituttet innledet samarbeid med en del veterinærhygienikere og andre som samlet inn prøver. Spesiell interesse viste byveterinær E. Eieland, som i tidsrommet 3. juni til 3. juli samlet inn i alt 18 prøver fra 9 steder i Trondheimsfjorden.

Bortsett fra en enkelt prøve fra Nordåsvannet ved Bergen (14. juni) som inneholdt 200 ME, ble det ikke påvist toksin i noen prøver fra og med ytre Oslofjord til og med Bergen. Fra Trondheimsfjorden ble mytilotoksin funnet i 13 prøver. Den maksimale mengde toksin som ble påvist var 2 400 ME ved Trondheim (Korsvika) den 3. juni og Muruvik den 6. juni. Mytilotoksin ble siste gang påvist 24. juni i Korsvika (200 ME).

Materialet av planteplankton fra Oslofjorden er under bearbeidelse av cand. real. Ingrid Nygaard ved Norsk Institutt for Vannforskning, Oslo. Foreløpige data viser at én giftproduserende dinoflagellat, *Gonyaulax tamarensis*, i 1964 opptrådte i betydelige konsentrasjoner i Indre Oslofjord. Den antas å være årsaken til giftinnholdet i blåskjell. I et par vannprøver fra Trondheimsfjorden, tatt i Korsvika, ble giftproduserende dinoflagellater ikke påvist, men planktonmaterialet er for sparsomt til at en kan trekke noen slutninger av dette negative resultat. Imidlertid er det ved Trondheims biologiske stasjon i 1963 og 1964 innsamlet et større materiale av planteplankton fra Trondheimsfjorden. Materialet er ennå ikke bearbeidet.

Selv om de påviste mengder av mytilotoksin i 1964 overskred grensen som er satt for menneskemat, er de likevel små i forhold til registreringer i Canada i senere år, med sommermaksima på 10 000 – 40 000 ME.

Ved å gjøre rutinemessige toksinundersøkelser i de kritiske tidsrom kan en føre en betryggende kontroll med mulige forekomster av mytilotoksin i blåskjell. I tiden november — april, når blåskjellene er av best kvalitet, er det liten eller ingen sjanse for at de inneholder toksinmengder over den tillatte grense.

Det ble for øvrig ikke påvist tilfelle av blåskjellforgiftning i 1964.

#### Summary

During 1962, 1963 and 1964, investigations on the occurrence of mytilotoxin in blue mussels were carried out in the Inner Oslofjord. Samples of mussels were collected at 6 localities (Fig. 1) once or twice a week during the period April—October. Simultaneously, samples of phytoplankton were collected.

A biological method was used for the testing of the mussels. During 1962 and 1963, only traces of mytilotoxin occurred. In 1964, mytilotoxin was present in the mussels from 4. May to 13. July (Table 1). On 19. May, the contents of toxin exceeded the limit set for human consumption (400 mouse units (ME) per 100 gr of mussel meat), and sale of mussels was prohibited. Simultaneously, samples of mussels taken from various parts

of the coast were analyzed. Near Bergen, a single sample, taken 14. June, was found to contain a minimum of mytilotoxin. In the Trondheimsfjord the maximum content was 2 400 ME (3. and 6. June) near Trondheim. In the Inner Oslofjord, no mytilotoxin was recorded later than 13. July.

The plankton samples examined indicate that the dinoflagellate *Gonyaulax tamarensis*, which is believed to be responsible for the mytilotoxin, was abundant in the Inner Oslofjord during the spring and early summer 1964.

The maximum concentrations of mytilotoxin found in the mussels, were small as compared to those occurring in Canadian and American waters. No cases of mussel poisoning have been reported.

#### Litteraturhenvisninger.

- Anchersen, P. 1939. Blåskjellforgiftning. *Nord. med* 3 III: 2538 — 2540.
- Braarud, T. 1963. Marine planktonalger som årsak til blåskjellforgiftning og andre skader. «*Naturen*» 87: 451-473.
- Hagen, O. 1963. Om blåskjell og blåskjellforgiftninger. *Medlemsblad for Den Norske Veterinærforening (Oslo)* 15: 183-194.
- Thesen, J. 1901. Studier over den paralytiske form af forgiftning med blaaskjæl (*Mytilus edulis* L.). *Tidsskr. norske Lægefor.* 21 (20): 1153-1184, (21): 1228-1252, (22): 1285-1300.

Norges utførel av sjøprodukter fra 1. januar til 13. februar og uken som endte 13. februar 1965. Tonn.

| TOLLSTEDER      | Fersk storsild      | Fersk vårsild       | Fersk sild og brisling ellers | Fersk sild og brisling i alt | Fersk laks          | Fersk kveite        | Fersk rød-spette    | Fersk hyse          | Fersk torsk         | Fersk lyr og sei        | Fersk lange         | Fersk makrell       | Fersk makrell-størje | Fersk pigghå        | Fersk håbrann       | Fersk skate og rokke | Fersk al            | Annen fersk fisk | Fersk fisk i alt | Frossen storsild    | Frossen vårsild     |
|-----------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|------------------|------------------|---------------------|---------------------|
|                 | 1101                | 1102                | 1103                          | 11                           | 1201                | 1202                | 1203                | 1204                | 1205                | 1206                    | 1207                | 1208                | 1209                 | 1210                | 1211                | 1212                 | 1213                | 1214             | 12               | 1301                | 1302                |
|                 | Stat. nr. 0301. 151 | Stat. nr. 0301. 152 | Stat. nr. 0301. 153-159       | Stat. nr. 0301. 151-159      | Stat. nr. 0301. 010 | Stat. nr. 0301. 051 | Stat. nr. 0301. 052 | Stat. nr. 0301. 102 | Stat. nr. 0301. 103 | Stat. nr. 0301. 104-105 | Stat. nr. 0301. 107 | Stat. nr. 0301. 181 | Stat. nr. 0301. 182  | Stat. nr. 0301. 185 | Stat. nr. 0301. 186 | Stat. nr. 0301. 187  | Stat. nr. 0301. 191 | Stat. nr. 0301.  | Stat. nr. 0301.  | Stat. nr. 0301. 351 | Stat. nr. 0301. 352 |
| 03 Fredrikstad  | —                   | —                   | —                             | —                            | —                   | —                   | —                   | —                   | —                   | 15                      | —                   | —                   | —                    | —                   | —                   | —                    | —                   | —                | 16               | —                   | —                   |
| 06 Oslo         | —                   | —                   | —                             | —                            | —                   | 8                   | —                   | 15                  | 27                  | —                       | —                   | —                   | —                    | 16                  | —                   | 2                    | 1                   | —                | 69               | —                   | —                   |
| 27 Kristiansand | —                   | —                   | 65                            | 65                           | —                   | —                   | —                   | 12                  | 1                   | —                       | 1                   | —                   | —                    | 7                   | —                   | 4                    | —                   | 16               | 40               | —                   | —                   |
| 31 Egersund     | —                   | —                   | —                             | —                            | —                   | —                   | —                   | —                   | —                   | —                       | —                   | —                   | —                    | —                   | —                   | —                    | —                   | —                | —                | —                   | —                   |
| 33 Stavanger    | —                   | —                   | 192                           | 192                          | —                   | —                   | —                   | 4                   | 2                   | —                       | —                   | —                   | —                    | 35                  | 1                   | 11                   | —                   | 23               | 76               | —                   | —                   |
| 35 Kopervik     | —                   | —                   | —                             | —                            | —                   | —                   | —                   | —                   | —                   | —                       | —                   | 8                   | —                    | —                   | —                   | —                    | —                   | —                | 8                | —                   | —                   |
| 36 Haugesund    | —                   | —                   | —                             | —                            | —                   | —                   | —                   | —                   | —                   | —                       | —                   | —                   | —                    | 9                   | —                   | 1                    | —                   | 2                | 12               | —                   | —                   |
| 38 Bergen       | —                   | —                   | —                             | —                            | —                   | 6                   | 5                   | 192                 | 258                 | 238                     | 2                   | —                   | —                    | 94                  | 2                   | 9                    | —                   | 29               | 836              | 148                 | —                   |
| 39 Florø        | —                   | —                   | —                             | —                            | —                   | —                   | —                   | —                   | —                   | —                       | —                   | —                   | —                    | —                   | —                   | —                    | —                   | —                | —                | —                   | —                   |
| 61 Måløy        | —                   | —                   | —                             | —                            | —                   | 1                   | 1                   | 3                   | 20                  | 33                      | —                   | —                   | —                    | 180                 | —                   | —                    | —                   | 3                | 241              | 9                   | —                   |
| 40 Ålesund      | —                   | —                   | —                             | —                            | —                   | 3                   | 2                   | 31                  | 116                 | 90                      | 1                   | —                   | —                    | 75                  | —                   | 4                    | —                   | 9                | 329              | 60                  | —                   |
| 41 Molde        | —                   | —                   | —                             | —                            | —                   | —                   | —                   | —                   | —                   | 54                      | —                   | —                   | —                    | —                   | —                   | —                    | —                   | 1                | 55               | —                   | —                   |
| 42 Kristiansund | —                   | —                   | —                             | —                            | —                   | 4                   | —                   | 14                  | 13                  | —                       | —                   | —                   | —                    | —                   | —                   | —                    | —                   | 2                | 40               | —                   | —                   |
| 43 Trondheim    | —                   | —                   | —                             | —                            | —                   | —                   | 88                  | 9                   | 150                 | 118                     | —                   | 6                   | —                    | —                   | 6                   | —                    | —                   | 13               | 383              | 6                   | —                   |
| 51 Bodø         | —                   | —                   | —                             | —                            | —                   | 10                  | 3                   | 1                   | 3                   | —                       | —                   | —                   | —                    | —                   | —                   | —                    | —                   | —                | 16               | —                   | —                   |
| 53 Svolve       | —                   | —                   | —                             | —                            | —                   | 2                   | 11                  | 2                   | 11                  | —                       | —                   | —                   | —                    | —                   | —                   | —                    | —                   | —                | 26               | —                   | —                   |
| 55 Tromsø       | —                   | —                   | —                             | —                            | —                   | 15                  | —                   | 23                  | 6                   | —                       | —                   | —                   | —                    | —                   | —                   | —                    | —                   | —                | 45               | —                   | —                   |
| 56 Hammerfest   | —                   | —                   | —                             | —                            | —                   | 10                  | —                   | —                   | 2                   | —                       | —                   | —                   | —                    | —                   | —                   | —                    | —                   | —                | 12               | —                   | —                   |
| 58 Vardø        | —                   | —                   | —                             | —                            | —                   | —                   | —                   | —                   | —                   | —                       | —                   | —                   | —                    | —                   | —                   | —                    | —                   | —                | —                | —                   | —                   |
| 64 Andre        | —                   | —                   | 68                            | 68                           | —                   | 16                  | —                   | 10                  | 14                  | 22                      | 1                   | —                   | —                    | 1                   | —                   | —                    | —                   | —                | —                | —                   | —                   |
| I alt           | —                   | —                   | 325                           | 325                          | —                   | 163                 | 31                  | 456                 | 590                 | 453                     | 10                  | 8                   | —                    | 418                 | 3                   | 36                   | 2                   | 111              | 2 281            | 224                 | —                   |
| I uken          | —                   | —                   | 187                           | 187                          | —                   | 12                  | 9                   | 53                  | 61                  | 67                      | 1                   | 8                   | —                    | 49                  | —                   | 3                    | —                   | 23               | 287              | 54                  | —                   |

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 | Frossen sild i alt | Rund-frossen laks | Rund-frossen kveite | Rund-frossen makrell | Rund-frossen makrell-størje | Rund-frossen pigghå | Rund-frossen håbrann | Annen rund-frossen fisk | Rund-frossen fisk i alt | Fersk el. kjølt filet, hyse 15 x 1 | Fersk el. kjølt filet ellers 15 x 2 | Frossen hyse-filet  | Frossen torsk-filet | Frossen sei-filet   | Frossen steinbit-filet | Frossen uer-filet   | Frossen sild-filet  | Frossen filet ellers | Frossen fisk i alt | Saltet torsk-fisk i alt |   |
|-----------------|---------------------|--------------------|-------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|---|
|                 | 1303                | 13                 | 1401              | 1402                | 1403                 | 1404                        | 1405                | 1406                 | 1407                    | 14                      | 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. 16 | Stat. nr. 0302. 101-109 |   |
| 03 Fredrikstad  | —                   | —                  | —                 | —                   | —                    | —                           | —                   | —                    | —                       | —                       | —                                  | —                                   | —                   | —                   | —                   | —                      | —                   | —                   | —                    | —                  | —                       | — |
| 06 Oslo         | —                   | —                  | —                 | 1                   | —                    | —                           | —                   | —                    | —                       | 2                       | —                                  | 7                                   | —                   | —                   | —                   | —                      | —                   | —                   | —                    | —                  | —                       | — |
| 27 Kristiansand | 1                   | 1                  | —                 | —                   | 199                  | —                           | 2                   | —                    | 1                       | 202                     | —                                  | 5                                   | —                   | —                   | —                   | —                      | —                   | —                   | —                    | 37                 | 37                      | 6 |
| 31 Egersund     | —                   | —                  | —                 | —                   | 105                  | —                           | 1                   | 4                    | —                       | 111                     | —                                  | —                                   | —                   | —                   | —                   | —                      | —                   | —                   | —                    | —                  | —                       |   |
| 33 Stavanger    | 1                   | 1                  | —                 | —                   | 47                   | —                           | 22                  | 1                    | —                       | 70                      | —                                  | 20                                  | —                   | 20                  | —                   | —                      | —                   | —                   | —                    | 20                 | 6                       |   |
| 35 Kopervik     | —                   | —                  | —                 | —                   | 77                   | —                           | 2                   | —                    | —                       | 78                      | —                                  | —                                   | —                   | —                   | —                   | —                      | —                   | —                   | —                    | —                  | —                       |   |
| 36 Haugesund    | 63                  | 63                 | —                 | —                   | 73                   | —                           | 6                   | 3                    | 2                       | 84                      | —                                  | —                                   | —                   | —                   | —                   | —                      | —                   | —                   | 16                   | 16                 | 1                       |   |
| 38 Bergen       | 6                   | 154                | 5                 | —                   | 23                   | —                           | 39                  | 2                    | 49                      | 117                     | 2                                  | 10                                  | 9                   | 52                  | 250                 | —                      | —                   | —                   | 13                   | 324                | 83                      |   |
| 39 Florø        | —                   | —                  | —                 | —                   | —                    | —                           | —                   | —                    | —                       | 1                       | 1                                  | —                                   | —                   | —                   | —                   | —                      | —                   | —                   | —                    | —                  | —                       |   |
| 61 Måløy        | —                   | 9                  | —                 | —                   | —                    | —                           | 328                 | —                    | 7                       | 335                     | —                                  | —                                   | —                   | 2                   | —                   | —                      | —                   | —                   | —                    | —                  | —                       |   |
| 40 Ålesund      | —                   | 60                 | —                 | 79                  | —                    | —                           | 4                   | 12                   | 44                      | 139                     | —                                  | —                                   | 42                  | 86                  | 40                  | 6                      | —                   | 8                   | —                    | 182                | 294                     |   |
| 41 Molde        | —                   | —                  | —                 | —                   | —                    | —                           | —                   | —                    | —                       | —                       | —                                  | —                                   | —                   | —                   | —                   | —                      | —                   | —                   | —                    | —                  | —                       |   |
| 42 Kristiansund | 3                   | 3                  | —                 | —                   | —                    | —                           | —                   | —                    | 19                      | 24                      | 4                                  | —                                   | 81                  | 40                  | 521                 | 312                    | 123                 | 61                  | —                    | 1 139              | 140                     |   |
| 43 Trondheim    | —                   | 6                  | 15                | 9                   | —                    | —                           | 2                   | 8                    | 11                      | 44                      | 7                                  | 59                                  | 157                 | 519                 | 366                 | 1                      | 80                  | —                   | 135                  | 1 258              | 176                     |   |
| 51 Bodø         | —                   | —                  | —                 | —                   | —                    | —                           | —                   | —                    | —                       | —                       | —                                  | 11                                  | 50                  | 16                  | 63                  | —                      | 2                   | —                   | —                    | 130                | —                       |   |
| 53 Svolve       | —                   | —                  | —                 | —                   | —                    | —                           | —                   | —                    | 93                      | 93                      | —                                  | —                                   | 14                  | 90                  | 93                  | —                      | 9                   | —                   | 11                   | 218                | 12                      |   |
| 55 Tromsø       | 1                   | 1                  | 4                 | 5                   | —                    | —                           | —                   | —                    | 70                      | 79                      | —                                  | 18                                  | 41                  | 263                 | 245                 | —                      | 155                 | —                   | 148                  | 852                | 217                     |   |
| 56 Hammerfest   | —                   | —                  | —                 | —                   | —                    | —                           | —                   | —                    | 4                       | 4                       | 6                                  | 38                                  | 60                  | 370                 | 1 252               | —                      | 2                   | —                   | 5                    | 1 690              | 61                      |   |
| 58 Vardø        | —                   | —                  | —                 | —                   | —                    | —                           | —                   | —                    | —                       | —                       | —                                  | —                                   | 11                  | 50                  | 435                 | —                      | —                   | —                   | —                    | 496                | —                       |   |
| 64 Andre        | —                   | —                  | —                 | 1                   | 89                   | —                           | 8                   | —                    | 1                       | 98                      | —                                  | 7                                   | —                   | 7                   | 64                  | —                      | —                   | —                   | —                    | —                  | —                       |   |
| I alt           | 74                  | 298                | 24                | 95                  | 613                  | —                           | 418                 | 30                   | 300                     | 1 481                   | 19                                 | 174                                 | 466                 | 1 496               | 3 349               | 319                    | 371                 | 68                  | 366                  | 6 436              | 996                     |   |
| I uken          | 2                   | 56                 | 5                 | 10                  | 24                   | —                           | 31                  | 2                    | 24                      | 95                      | 5                                  | 30                                  | 62                  | 121                 | 113                 | 171                    | 74                  | —                   | 37                   | 578                | 83                      |   |

| TOLLSTEDER      | Saltet storsild og vårsild 1801 | Saltet bank-sild 1802 | Saltet islands-sild 1803 | Saltet sild ellers 1804            | Saltet sild i alt 18             | Annens saltet fisk i alt 19×1 | Tørrfisk torsk 19×2     | Tørrfisk sei 19×3       | Tørrfisk ellers 19×4          | Klipp-fisk torsk 19×5 | Klipp-fisk lange 19×6 | Klipp-fisk ellers 19×7             | Røykt sild 19×8     | Hummer 20×1         | Reker 20×2               | Selolje rå 20×3     | Sild-olje, rå 20×4  | Haitran 2101             | Høgvit. hold. tran, olje 2102 | Medisin- 2103       | Veteri-nær-tran 2104 |     |
|-----------------|---------------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------|-----|
|                 | Stat. nr. 0302. 201, 202        | Stat. nr. 0302. 205   | Stat. nr. 0302. 206      | Stat. nr. 0302. 203, 204, 208, 209 | Stat. nr. 0302. 201-206, 208-209 | Stat. nr. 0302. 301-309       | Stat. nr. 0302. 403-406 | Stat. nr. 0302. 407-408 | Stat. nr. 0302. 401, 402, 400 | Stat. nr. 0302. 503   | Stat. nr. 0302. 505   | Stat. nr. 0302. 501, 502, 504, 509 | Stat. nr. 0302. 602 | Stat. nr. 0303. 100 | Stat. nr. 0303. 302, 308 | Stat. nr. 1504. 300 | Stat. nr. 1504. 400 | Stat. nr. 1504. 501, 502 | Stat. nr. 1504. 506           | Stat. nr. 1504. 601 | Stat. nr. 1504. 602  |     |
| 03 Fredrikstad  | —                               | —                     | —                        | —                                  | —                                | —                             | —                       | —                       | —                             | —                     | —                     | —                                  | —                   | —                   | —                        | —                   | —                   | —                        | —                             | —                   | —                    |     |
| 06 Oslo         | —                               | —                     | —                        | —                                  | —                                | —                             | —                       | —                       | —                             | 2                     | —                     | —                                  | —                   | 3                   | 15                       | —                   | 10                  | —                        | —                             | —                   | 16                   | 122 |
| 27 Kristiansand | —                               | —                     | —                        | 2                                  | 2                                | —                             | 1                       | —                       | —                             | 5                     | 10                    | —                                  | —                   | 20                  | 60                       | —                   | —                   | —                        | —                             | —                   | —                    |     |
| 31 Egersund     | —                               | —                     | —                        | —                                  | —                                | —                             | —                       | —                       | —                             | —                     | —                     | —                                  | —                   | —                   | 31                       | —                   | —                   | —                        | —                             | —                   | —                    |     |
| 33 Stavanger    | —                               | 3                     | 13                       | —                                  | 16                               | —                             | —                       | —                       | —                             | —                     | —                     | —                                  | —                   | 19                  | 105                      | —                   | —                   | —                        | —                             | —                   | —                    |     |
| 35 Kopervik     | 7                               | —                     | 2                        | —                                  | 9                                | —                             | —                       | —                       | —                             | —                     | —                     | —                                  | —                   | —                   | 4                        | —                   | 35                  | 3                        | —                             | —                   | —                    |     |
| 36 Haugesund    | 9                               | —                     | 149                      | —                                  | 158                              | 48                            | —                       | —                       | —                             | —                     | —                     | —                                  | 3                   | —                   | 1                        | —                   | —                   | —                        | —                             | —                   | —                    |     |
| 38 Bergen       | 204                             | —                     | 395                      | 34                                 | 633                              | 281                           | 411                     | 791                     | 287                           | 45                    | 1                     | 40                                 | 126                 | 24                  | 14                       | —                   | —                   | 79                       | —                             | 31                  | 146                  |     |
| 39 Florø        | —                               | —                     | —                        | —                                  | —                                | —                             | —                       | —                       | —                             | —                     | —                     | —                                  | —                   | —                   | —                        | —                   | —                   | —                        | —                             | —                   | —                    |     |
| 61 Måløy        | —                               | —                     | —                        | —                                  | —                                | —                             | —                       | —                       | —                             | —                     | 1                     | 5                                  | —                   | —                   | —                        | —                   | —                   | —                        | 6                             | —                   | —                    |     |
| 40 Ålesund      | —                               | —                     | 1                        | —                                  | 1                                | 21                            | 21                      | 104                     | 13                            | 496                   | 75                    | 699                                | 123                 | —                   | 5                        | —                   | —                   | 10                       | —                             | 55                  | 466                  |     |
| 41 Molde        | —                               | —                     | —                        | —                                  | —                                | —                             | —                       | —                       | —                             | —                     | —                     | —                                  | —                   | —                   | —                        | —                   | —                   | —                        | —                             | —                   | —                    |     |
| 42 Kristiansund | —                               | —                     | —                        | —                                  | —                                | —                             | 12                      | 291                     | 35                            | 450                   | 119                   | 171                                | —                   | —                   | 3                        | —                   | —                   | —                        | —                             | —                   | 180                  |     |
| 43 Trondheim    | —                               | —                     | —                        | 95                                 | 95                               | —                             | 13                      | 1                       | —                             | 7                     | —                     | —                                  | —                   | —                   | 14                       | —                   | —                   | —                        | —                             | —                   | —                    |     |
| 51 Bodø         | —                               | —                     | —                        | —                                  | —                                | —                             | 3                       | —                       | —                             | 3                     | —                     | —                                  | —                   | —                   | —                        | —                   | —                   | —                        | —                             | —                   | —                    |     |
| 53 Svolvær      | —                               | —                     | —                        | —                                  | —                                | —                             | 82                      | 77                      | 59                            | —                     | —                     | —                                  | —                   | —                   | 3                        | —                   | —                   | —                        | —                             | —                   | —                    |     |
| 55 Tromsø       | —                               | —                     | —                        | 1                                  | 1                                | —                             | 9                       | 47                      | 10                            | —                     | —                     | —                                  | —                   | —                   | 30                       | —                   | —                   | —                        | —                             | —                   | —                    |     |
| 56 Hammerfest   | —                               | —                     | —                        | —                                  | —                                | —                             | 44                      | 105                     | 25                            | —                     | —                     | —                                  | —                   | —                   | 4                        | —                   | —                   | —                        | —                             | —                   | —                    |     |
| 58 Vardø        | —                               | —                     | —                        | —                                  | —                                | —                             | —                       | —                       | —                             | —                     | —                     | —                                  | —                   | —                   | —                        | —                   | —                   | —                        | —                             | —                   | —                    |     |
| 64 Andre        | —                               | 1                     | —                        | 1                                  | 1                                | 1                             | 1                       | 6                       | 5                             | —                     | —                     | —                                  | —                   | 3                   | 98                       | —                   | —                   | —                        | —                             | —                   | —                    |     |
| I alt           | 220                             | 3                     | 561                      | 132                                | 916                              | 350                           | 597                     | 1 422                   | 433                           | 1 007                 | 206                   | 915                                | 251                 | 70                  | 389                      | —                   | 45                  | 98                       | —                             | 103                 | 914                  |     |
| I uken          | 2                               | —                     | 20                       | 10                                 | 32                               | 90                            | 106                     | 217                     | 78                            | 145                   | 30                    | 66                                 | 65                  | 11                  | 95                       | —                   | 45                  | 50                       | —                             | 14                  | 62                   |     |

| TOLLSTEDER      | Blank og br. bl. industri-tran og bl.tr.avf. tr. m. v. 2105 | Tran i alt 21   | Raff. etc. sjødyr- og fiske-oljer 22×1 | Herme-tisk brisling 2301 | Herme-tisk småsild røykt 2302 | Kippers 2304        | A. sild-herme-tikk 2305 | Melke 2306          | Middags-herme-tikk 2307 | Annens fiske-herme-tikk 2308 | Fiske-herme-tikk i alt 23 | Fisk i halv-konserv. sild 24×1 | Spesial-be-handlet sild 25×1 | Sukker-saltet rogn 25×2      | Skalldyr herme-tikk 25×3 | Silde-mel 25×4      | Fiske-lever-mel 25×5 | Annens fiske-mel 25×6 | Tang-og taremel 25×7 | Saltet rogn <sup>1</sup> 25×8 | Rå sel-skinn 25×9       |
|-----------------|---|-----------------|--|--------------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|
|                 | Stat. nr. 1504. 901-903                                     | Stat. nr. 1504. | Stat. nr. 1504. 907-909, 1508.101      | 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. 1605. 110-191, 199 | Stat. nr. 1605. 200      | Stat. nr. 2301. 301 | Stat. nr. 2301. 302  | Stat. nr. 2301. 302   | Stat. nr. 1405. 004  | Stat. nr. 0302. 709           | Stat. nr. 4301. 601-609 |
| 03 Fredrikstad  | —   | —               | 38                                     | —                        | 3                             | —                   | —                       | —                   | 9                       | 11                           | 23                        | 18                             | —                            | —                            | 7                        | —                   | —                    | —                     | —                    | —                             | —                       |
| 06 Oslo         | 364   | 502             | —                                      | 1                        | —                             | —                   | —                       | —                   | 1                       | —                            | 1                         | 5                              | —                            | —                            | —                        | —                   | —                    | 120                   | —                    | —                             | 2                       |
| 27 Kristiansand | —   | —               | —                                      | —                        | —                             | —                   | —                       | 4                   | —                       | 3                            | 7                         | —                              | —                            | —                            | 2                        | 741                 | —                    | —                     | —                    | —                             | —                       |
| 31 Egersund     | —   | —               | —                                      | —                        | —                             | —                   | —                       | —                   | —                       | —                            | —                         | —                              | —                            | —                            | —                        | 4 261               | —                    | —                     | —                    | —                             | —                       |
| 33 Stavanger    | —   | —               | —                                      | 595                      | 1 263                         | 187                 | 1                       | 7                   | 9                       | 97                           | 2 159                     | 32                             | 11                           | —                            | 44                       | 283                 | —                    | —                     | —                    | —                             | —                       |
| 35 Kopervik     | —   | 3               | —                                      | —                        | —                             | —                   | —                       | —                   | —                       | —                            | —                         | —                              | —                            | —                            | —                        | 1 135               | —                    | —                     | 45                   | —                             | —                       |
| 36 Haugesund    | —   | —               | —                                      | 1                        | 14                            | 13                  | —                       | —                   | —                       | —                            | 28                        | —                              | 47                           | —                            | —                        | 2 093               | —                    | —                     | —                    | —                             | —                       |
| 38 Bergen       | 1 114   | 1 370           | 251                                    | 116                      | 464                           | 122                 | 2                       | 2                   | 7                       | 712                          | —                         | 93                             | 22                           | 41                           | 1 023                    | 35                  | 60                   | —                     | —                    | 17                            |                         |
| 39 Florø        | —   | —               | —                                      | 2                        | 15                            | —                   | —                       | —                   | —                       | —                            | 17                        | —                              | —                            | —                            | —                        | 959                 | —                    | —                     | —                    | —                             | —                       |
| 61 Måløy        | —   | 6               | —                                      | 26                       | 30                            | —                   | —                       | —                   | 15                      | 3                            | 73                        | —                              | —                            | —                            | 2                        | 1 115               | —                    | —                     | —                    | —                             | —                       |
| 40 Ålesund      | 294   | 826             | —                                      | —                        | 19                            | 6                   | —                       | —                   | 4                       | 18                           | 47                        | —                              | —                            | —                            | 8                        | 1 103               | 67                   | 25                    | 50                   | —                             | —                       |
| 41 Molde        | —   | —               | —                                      | —                        | —                             | —                   | —                       | —                   | —                       | —                            | —                         | —                              | 6                            | —                            | —                        | —                   | —                    | —                     | 90                   | —                             | —                       |
| 42 Kristiansund | 9   | 188             | —                                      | —                        | 106                           | 2                   | —                       | 3                   | 2                       | 1                            | 112                       | —                              | —                            | —                            | 32                       | 936                 | —                    | 46                    | 428                  | —                             | —                       |
| 43 Trondheim    | —   | —               | —                                      | —                        | 165                           | 18                  | —                       | —                   | 10                      | 5                            | 199                       | 1                              | —                            | —                            | 20                       | —                   | —                    | —                     | 17                   | —                             | —                       |
| 51 Bodø         | —   | —               | —                                      | —                        | —                             | —                   | —                       | —                   | —                       | —                            | —                         | —                              | —                            | —                            | —                        | 1 083               | —                    | —                     | —                    | —                             | —                       |
| 53 Svolvær      | —   | —               | —                                      | —                        | —                             | —                   | —                       | —                   | —                       | 9                            | 9                         | —                              | —                            | —                            | —                        | 798                 | —                    | 180                   | —                    | —                             | —                       |
| 55 Tromsø       | —   | —               | —                                      | —                        | —                             | —                   | —                       | —                   | —                       | 3                            | 3                         | —                              | —                            | —                            | —                        | 389                 | —                    | 75                    | —                    | —                             | —                       |
| 56 Hammerfest   | —   | —               | —                                      | —                        | —                             | —                   | —                       | —                   | —                       | 1                            | 1                         | —                              | —                            | —                            | —                        | 879                 | —                    | 875                   | —                    | —                             | —                       |
| 58 Vardø        | —   | —               | —                                      | —                        | —                             | —                   | —                       | —                   | —                       | —                            | —                         | —                              | —                            | —                            | —                        | —                   | —                    | —                     | —                    | —                             | —                       |
| 64 Andre        | 142   | 142             | 384                                    | —                        | 2                             | 7                   | —                       | —                   | 3                       | —                            | 12                        | 17                             | —                            | —                            | 1                        | 1 094               | —                    | 236                   | 20                   | —                             | —                       |
| I alt           | 1 922   | 3 037           | 673                                    | 741                      | 2 082                         | 354                 | 2                       | 15                  | 53                      | 156                          | 3 403                     | 73                             | 156                          | 22                           | 157                      | 17 891              | 102                  | 1 616                 | 650                  | —                             | 19                      |
| I uken          | 141   | 268             | 52                                     | 62                       | 187                           | 60                  | —                       | 1                   | 6                       | 22                           | 339                       | 12                             | —                            | —                            | 17                       | 3 280               | —                    | 145                   | 311                  | —                             | 6                       |

<sup>1</sup> Omfatter bare rogn til menneskelig konsum.