

**TOTALREGNSKAP FOR FISKE-  
OG FANGSTNÆRINGEN  
1977-1980**

STATISTISK SENTRALBYRÅ  
CENTRAL BUREAU OF STATISTICS OF NORWAY

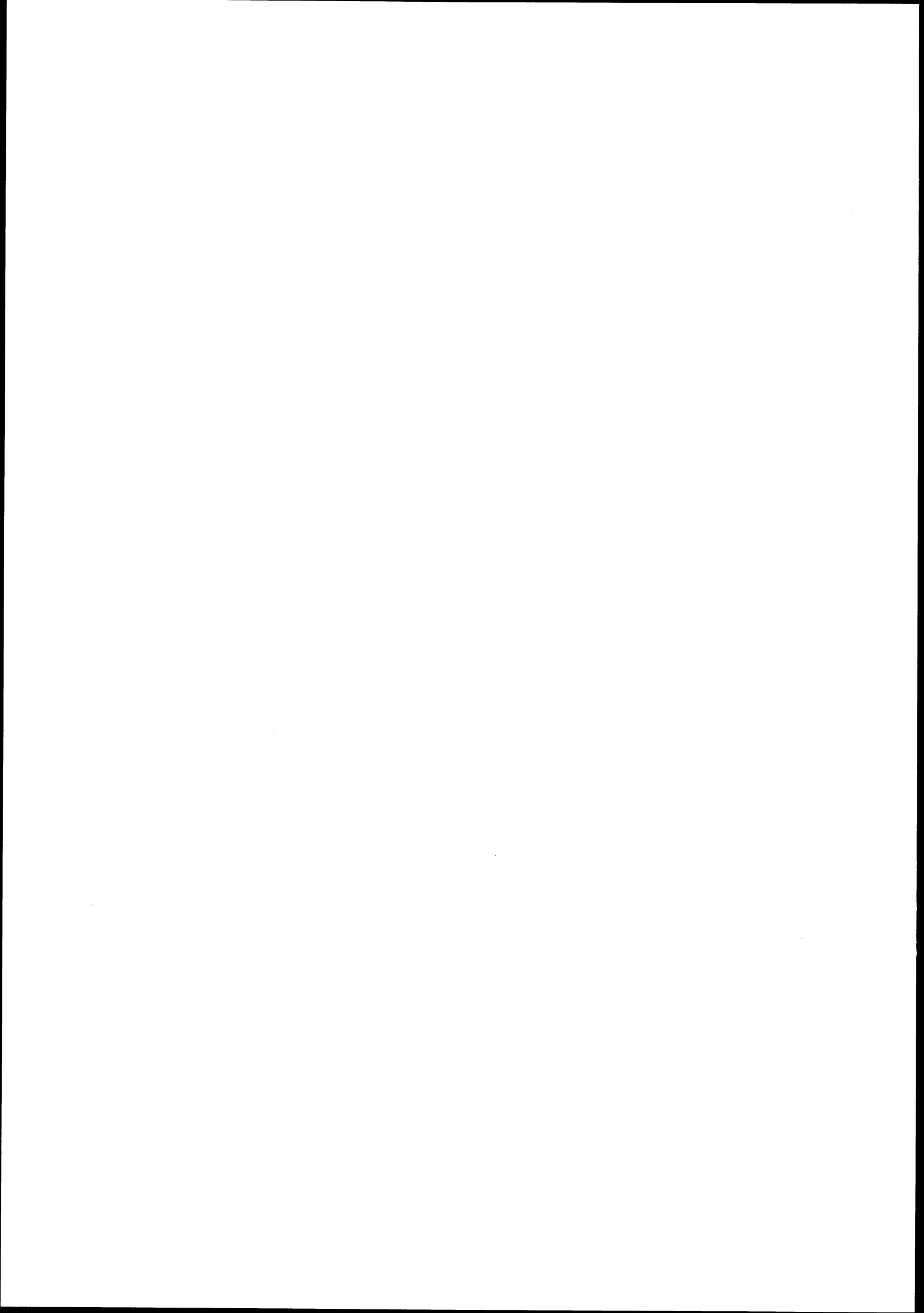
**WILHELM F. O. HANSEN / ANNE M. HANSEN** O N

RAPPORTER FRA STATISTISK SENTRALBYRÅ 81/32

**TOTALREGNSKAP FOR  
FISKE- OG FANGSTNÆRINGEN  
1977 - 1980**

STATISTISK SENTRALBYRÅ  
OSLO — KONGSVINGER 1981

ISBN 82-537-1634-6  
ISSN 0332-8422



## FORORD

Arlige totalregnskap for fiske­næringen utarbeides i Statistisk Sentralbyrå etter oppdrag av Budsjettnemnda for fiske­næringen. Totalregnskapet brukes av representanter for fiske­næringen og myndighetene under forhandlingene om statsstøtte til fiske­næringen.

Totalregnskapet publiseres både i serien Rapporter fra Statistisk Sentralbyrå og som eget notat fra Budsjettnemnda for fiske­næringen.

Det totalregnskap som her legges fram, omfatter beregninger for årene 1977 - 1980.

Merverdiavgiften er holdt utenom beregningene. Investeringsavgiften er inkludert under de respektive kostnadsposter.

Arbeidet er utført av konsulent Hans Kristian Østereng.

Statistisk Sentralbyrå, Oslo, 26. november 1980

Arne Øien

---

Svein Lasse Røgeberg

R E T T E L S E R til Totalregnskapet for fiske- og fangstnæringen for året 1977.

Ifølge den offisielle fiskeristatistikk er verdien av den totale fangst for 1977 høyere enn det tall (3 079,7 mill.kr.) som er brukt i Totalregnskapet. Den riktige verdien skal være 3 087,5 mill.kr. Rettelsen er ikke innarbeidet i nasjonalregnskapet. Fordi det er ønskelig å ha samsvar mellom Totalregnskapet for fiske- og fangstnæringen og nasjonalregnskapet, er rettelsen heller ikke gjennomført her.

Økningen på 7,8 mill.kr. har konsekvenser for følgende tabeller for 1977: Tabell 1, Tabell 2, Tabell 3, Tabell 6, Tabell 7, Tabell 17 og Tabell i Vedlegg III Pensjonsgivende inntekt.

## INNHOLD

|   | Side   |
|---|--------|
| 1. Prinsipper for beregningene .....                                    | 6      |
| 2. Inntekter .....  | 7      |
| 3. Kostnader .....  | 24     |
| 4. Oppgjør .....  | 28     |
| <br>Vedlegg   |        |
| 1. Spesifikasjon av statstilskott til fisket .....                      | 31     |
| 2. Matfiskoppdrett .....  | 33     |
| 3. Pensjonsgivende inntekt .....  | 37     |
| <br>Utkommet i serien Rapporter fra Statistisk Sentralbyrå (RAPP) ..... | <br>39 |

## 1. PRINSIPPER FOR BEREGNINGENE

Oppstillingene av årlig totalregnskap for fiske- og fangstnæringen tar sikte på å gi en samlet oversikt over inntekter og utgifter i denne næringen sett under ett og å vise hvilke verdier som er skapt i beregningsåret gjennom utnyttelse av de produksjonsfaktorer - arbeid og kapital - som er satt inn i næringen. Beregningene er i henhold til standard for næringsgruppering i offisiell norsk statistikk, avgrenset til å omfatte ervervsmessige virksomheter:

- a) Hav- og kystfiske.  
Fangst og ilandbringelse av fisk og skalldyr. Bløgging, sløyning og ising av fisk før levering til foredlingsanlegg eller oppkjøper. Salting, filetering, frysing og annen foredling om bord i fartøyet. Innsamling av tang og tare.
- b) Sel- og hvalfangst.  
Fangst, behandling om bord på fangstfartøyet og ilandbringelse av småhval og sel.
- c) Ferskvannsfiske.  
Fiske i elver og innsjøer.
- d) Matfiskoppdrett.  
Utklekking og oppdrett av fisk og skalldyr. Fiskekulturarbeide.

Totalregnskapet for fiske- og fangstnæringen omfatter bare a) Hav- og kystfiske og b) Sel- og hvalfangst.

På inntektssiden er den viktigste post verdien av registrert førstehåndslevert fisk m.v., som inkluderer skalldyr og bløtdyr, rogn og lever, og fiskeprodukter tilvirket ombord i fiskefartøyer. Fra og med totalregnskapet 1977 - 1980 er alle mengde-tall i rund vekt. Noen av mengde-tallene er derfor ikke sammenliknbare med tall i tidligere publikasjoner. Videre inngår verdien av annen ilandbrakt fangst, dvs. verdiutbyttet av selfangst og hvalfangst, uregistrert fangst, og fiskernes forbruk av egen fangst. Under inntektene tas også med verdien av fiskernes egne monterings- og vedlikeholdsarbeider på egne varige driftsmidler (farkoster, redskap, sjøhus mv.). Bortsett fra fiskernes inntekter av fraktfart med egne fiskebåter, er inntekter som fiskere og fangsfolk har med virksomhet utenom fiske og fangst, f.eks. ved industri- og anleggsarbeid, jordbruk og skogbruk, holdt utenom beregningene. Subsidiarier som utbetales til fiskere gjennom salgslagene inngår i førstehåndsverdien av ilandbrakt fangst. Avgift til salgslagene er trukket fra.

På kostnadssiden inngår verdien av samlet forbruk av vareinnsats og tjenester levert fra andre næringssektorer (reparasjon, vedlikehold, drivstoff, agn, conserveringsstoffer, emballasje, assurance, havneavgifter mv.). Videre tas på kostnadssiden med kapital slit, dvs. den verdiforringelse som under produksjonenes gang har funnet sted på varig produksjonsutstyr som farkoster, redskap, sjøhus mv. Kostnadene er beregnet til den pris som næringen betaler, dvs. subsidier er trukket fra.

I prisene som nyttes er merverdiavgiften, som ble innført fra 1/1 1970, ikke inkludert hverken i inntekter eller kostnader. Dette prinsipp er valgt fordi merverdiavgiften er uten virkning for nettoinntekten til registrerte næringsdrivende (da den ved fradragsetter er gjort nøytral). Ikke-registrerte produsenter (produsenter med mindre enn kr 6 000,- i årlig omsetning fra fiske eller annen næring) er også behandlet som om de var registrerte næringsdrivende. Dette er gjort dels ut fra det usikre beregningsgrunnlag, idet det også innenfor denne gruppe er adgang til registrering, og dels fordi det antas at beregnede mer-inntekter og mer-kostnader som merverdiavgiften utgjør for de ikke-registrerte produsenter i gjennomsnitt for gruppen vil være av tilnærmet samme størrelsesorden, og således i meget liten grad vil påvirke resultatet i totalkalkylen.

Ved innføring av investeringsavgift fra 1/1-70 ble avgiften (13 prosent) stort sett lagt på varer og tjenester som tidligere var belagt med omsetningsavgift (13,64 prosent). Avgiften er kostnadsført under de respektive poster. Ikke-registrerte næringsdrivende er ikke avgiftspliktige. Investeringsavgiften er allikevel beregnet brutto, da det for de enkelte kostandsposter ikke foreligger materiale som kan danne grunnlag for beregning av andelen av varer og tjenester som går til ikke-registrerte produsenter.

Ved å trekke de samlede kostnader fra de samlede inntekter kommer en fram til til fiske- og fangstnæringens nettoprodukt, som således er definert som den samlede produksjonsverdi i denne næring med fradrag for de varer og tjenester som er mottatt fra andre næringssektorer og for kapital slit. Dette gir et uttrykk for den inntekt som er skapt i beregningsåret av den arbeidskraft og den kapital som er satt inn i fiske- og fangstnæringen.

For å komme fram til det faktiske vederlag til arbeid og kapital må en legge til statstilskott og trekke fra produktavgift på fisk som ikke inngår ved beregningen av de enkelte poster. Når en videre fra vederlaget til arbeid og kapital trekker renteutgifter på lånt kapital, framkommer vederlaget til arbeid og egenkapital. Ved deretter å trekke fra rentegodtgjørelse til egenkapital kommer en endelig fram til de beregnete totale arbeidsinntekter.

Noe av den totale arbeidsinntekt for fisket og fangsten vil tilfalle personer som har sitt hovedyrke i andre næringer. På den annen side omfatter ikke beregningene det som fiskerbefolkningen tjener ved virksomhet utenfor fisket, f.eks. i jordbruk, industri m.v.

Oppstillingen av totalregnskapet bygger for en stor del på offisiell statistikk. For en rekke poster er imidlertid det statistiske grunnlag mangelfullt eller usikkert. Under gjennomgåelsen av de enkelte regnskapsposter er det gjort nærmere rede for beregningsgrunnlaget og beregningsmetodene.

## 2. INNTEKTER

### 2.1. Oversikt

Verdien av registrert førstehåndslevert fisk mv. utgjorde i årene 1977 - 1980 rundt 92 prosent av fiske- og fangstnæringens totale inntekter (se tabell 1). De resterende 8 prosent av totalinntekten fordelte seg på sel- og hvalfangst, uregistrert fangst, fangt til eget bruk, inntekt av fraktfart, egne investerings-, reparasjons- og vedlikeholdsarbeider på egne varige driftsmidler.

Tabell 1. Oversikt over fiske- og fangstnæringens totalinntekt

|   | 1977    |       | 1978    |       | 1979*   |       | 1980*   |       |
|---|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|
|   | Mill.kr | Pst.  | Mill.kr | Pst.  | Mill.kr | Pst.  | Mill.kr | Pst.  |
| Registrert førstehåndslevert fisk mv. ....      | 3 079,7 | 93,1  | 2 920,0 | 92,7  | 3 142,3 | 92,6  | 3 338,2 | 92,6  |
| Sel- og småhvalfangst .....                     | 36,6    | 1,1   | 31,3    | 1,0   | 44,0    | 1,3   | 46,1    | 1,3   |
| Uregistrert fangst .....                        | 69,5    | 2,1   | 73,3    | 2,3   | 80,3    | 2,4   | 87,7    | 2,4   |
| Fangst til eget bruk .....                      | 9,7     | 0,3   | 9,7     | 0,3   | 10,1    | 0,3   | 10,5    | 0,3   |
| Fraktfart .....                                 | 14,9    | 0,5   | 16,9    | 0,5   | 17,9    | 0,5   | 17,3    | 0,5   |
| Egne investeringsarbeider .....                 | 6,9     | 0,2   | 7,4     | 0,2   | 7,4     | 0,2   | 7,9     | 0,2   |
| Egne reparasjons- og vedlikeholdsarbeider ..... | 88,6    | 2,7   | 93,0    | 3,0   | 93,1    | 2,7   | 98,5    | 2,7   |
| I alt .....                                     | 3 305,9 | 100,0 | 3 151,6 | 100,0 | 3 395,1 | 100,0 | 3 606,2 | 100,0 |

### 2.2. Registrert førstehåndslevert fisk mv.

Tabell 2 viser for hvert av de fire årene 1977 - 1980 mengde og verdi av registrert førstehåndslevert fisk mv. i 10 hovedgrupper. Tabell 3 gir detaljerte mengde- og verditall for de enkelte fiskeslag. Verdien av registrert førstehåndslevert fisk mv. er den verdi som fisker får utbetalt for fangsten etter fradrag av merverdiavgift, men uten fradrag av produktavgift. Førstehåndsverdien inkluderer tilskott av forskjellige slag og de tillegg i råstoffpriser som skyldes fiskers egen tilvirkning av fangsten. Avgift til salgslagene er trukket fra. Godtgjøring for føring skal i prinsippet inngå i fiskeristatistikkens førstehåndsverdi. Det er mulig at en mindre del av denne føringsgodtgjørelsen ikke er kommet med.



Det ble i 1977 ilandført en totalfangst på 3 541 393 tonn til en verdi av 3 080 mill.kr. I forhold til 1976 er dette kvantumsmessig en liten oppgang og er det høyeste kvantum som er ilandført.

I 1978 ble det ilandført 2 707 858 tonn til en førstehandsverdi av 2 920 mill.kr. Dette representerer en tilbakegang på 833 535 tonn i forhold til rekordåret 1977, eller nærmere 24 prosent. På grunn av en relativt sterk økning i førstehandsprisene begrenset nedgangen i verdi seg til rundt 5 prosent.

Totalfangsten i 1979 utgjorde 2 760 228 tonn til en verdi av 3 142 mill.kr. I forhold til året før var dette en økning i ilandført kvantum på rundt 52 400 tonn eller 2 prosent. Sammen med en prisøkning på gjennomsnittlig 5 prosent medførte dette at total førstehandsverdi kom til å ligge høyere enn året før.

I 1980 var det en kvantumsmessig tilbakegang på vel 244 000 tonn i forhold til 1979. Totalfangsten ble således 2 515 990 tonn. Imidlertid steg verdien på det ilandførte kvantum med 196 mill.kr til 3 338 mill.kr.

#### De enkelte fiskerier 1980.

For vinterloddefisket var det fastsatt en norsk totalkvote på rundt 555 000 tonn i 1980. For sommerloddefisket i Barentshavet var kvoten på rundt 428 000 tonn. Begge disse fiskeriene var regulert ved individuelle fartøyskvoter. I tillegg kom en loddekvote på 116 000 tonn ved Jan Mayen, der fisket var regulert ved utseilingsdato og stoppdato.

Disse kvotene ble noe overfisket slik at totalresultatet kom til å ligge på 1 120 000 tonn, en nedgang på 112 000 tonn fra 1979. En økning i førstehandsprisene førte imidlertid til at verdien kom til å ligge nærmere 19 mill.kr høyere enn i 1979.

De norske kvotene av kolmule i EF-sonen (vest for De britiske øyer) og ved Færøyane, lå i 1980 på henholdsvis 125 000 og 50 000 tonn. Totalt ble det oppfisket knapt 149 000 tonn slik at dette fisket - som har vist en relativt sterk vekst kvantumsmessig i siste halvdel av 1970-årene - gikk tilbake med 73 000 tonn eller 33 prosent fra året før. Verdien sank med 18 mill.kr til under 44 mill.kr.

Fisket etter sild var også i 1980 underlagt strenge begrensninger med fortsatt lav aktivitet og utbytte som følge. Fangst av norsk, vårgytende sild ble begrenset til en kvote på 120 000 hl (vel 11 000 tonn) medregnet bifangster. Etter avtale med Sverige og Danmark, kunne Norge fiske 4 250 tonn sild i Skagerrak medregnet fjordsild. Som i 1979 var det også i 1980 forbud mot å fiske etter nordsjøsil og sild vest av Skottland. De foreløpige tall for 1980 viste en oppgang på rundt 7 000 tonn fra året før til 17 000 tonn. Verdien av ilandført sild steg med vel 18 mill.kr (vel 50 prosent) til 54 mill.kr.

Brislingfisket i norsk sone var ikke regulert, mens fisket etter havbrisling i EF-sonen opprinnelig var begrenset til 71 000 tonn for norske fiskere, senere utvidet med 40 000 tonn til 111 000 tonn. Denne kvoten ble ikke oppfisket og totalt ble det fanget 77 000 tonn til en verdi av 73 mill.kr. Kvantumsmessig var dette en nedgang på 13 000 tonn i forhold til året før, mens verdien omtrent var uendret.

Også i 1980 var makrellfisket strengt regulert både ved kvoteavtaler med EF og Sverige og ved nasjonale reguleringer. Ringnotflåten fikk opprinnelig tildelt en kvote på 27 400 tonn og kystflåten 15 000 tonn i Nordsjøen og Skagerrak. Denne kvoten ble utvidet med 5 000 tonn på høsten 1980. Vest av 4<sup>o</sup>v. var den norske kvoten på 22 000 tonn. I norskehavet nord for 62<sup>o</sup>n., var den norske ringnotkvoten på 10 000 tonn. I alt utgjorde makrellkvantumet i 1980 rundt 77 000 tonn mot 125 000 tonn i 1979. Tallene for førstehandsverdien var på henholdsvis 119 og 136 mill.kr.

I samsvar med avtalen mellom Norge og Sovjet hadde Norge i 1980 en torskekvote på 191 000 tonn inklusivt 40 000 tonn kysttorsk. Det var adgang til å fiske med garn, line og håndredskap etter at kvotene var oppfisket. Torskekvoten i 1980 innebar en sterk reduksjon i forhold til kvoten i 1979 på 325 000 tonn. Av torskekvoten ble totalt 85 000 tonn forbeholdt trålerne. I forhold til året før

sank totalt oppfisket kvantum torsk med i alt 56 000 tonn og verdien med 47 mill.kr til henholdsvis 279 000 tonn og 958 mill.kr. I disse tallene inngår også en mindre andel av tosk fra andre farvann, som Nordsjøen mv.

Som året før viste fangsten av sei en kvantums- og verdimessig oppgang. Ilandført kvantum økte med 14 000 tonn og verdiutbyttet med 87 mill.kr.

Utbyttet av rekefisket økte i 1980. Kvantumsmessig steg det med vel 10 000 tonn og verdien med 70 mill.kr fra 1979. Bare torsk og lodde gav et høyere verdiutbytte i 1980.

Tabell 2. Mengde og verdi av førstehåndslevert fisk og sild mv. 11 hovedgrupper

|  | 1977                 |           | 1978                 |           | 1979                 |           | 1980*                |           |
|--|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|
|  | Tonn<br>rund<br>vekt | 1 000 kr  | Tonn<br>rund<br>vekt | 1 000 kr  | Tonn<br>rund<br>vekt | 1 000 kr  | Tonn<br>rund<br>vekt | 1 000 kr  |
| Sild og<br>brisling .....                                      | 54 635               | 100 198   | 122 252              | 155 314   | 99 482               | 108 480   | 93 670               | 126 636   |
| Lodde, øyepål,<br>tobis, polar-<br>torsk og kol-<br>mule ..... | 2 404 486            | 858 644   | 1 648 111            | 668 447   | 1 699 006            | 699 064   | 1 545 687            | 719 725   |
| Makrell og pir   | 181 742              | 162 720   | 92 897               | 109 881   | 125 497              | 136 411   | 77 180               | 118 609   |
| Torsk .....  | 435 846              | 1 158 437 | 403 904              | 1 100 023 | 334 635              | 1 004 555 | 278 530              | 957 654   |
| Sei, hyse, bro-<br>sme, lange<br>mv. 1) .....                  | 276 777              | 507 368   | 262 360              | 539 422   | 323 431              | 760 320   | 338 972              | 909 104   |
| Kveite, flyn-<br>dre o.l., unn-<br>tatt blåkveite              | 2 098                | 17 675    | 2 042                | 17 470    | 2 906                | 27 232    | 2 139                | 21 245    |
| Laks, aure, ål   | 1 536                | 39 182    | 1 164                | 27 025    | 1 901                | 56 794    | 1 900                | 58 741    |
| Hestmakrell og<br>sardinella 2).                               | 460                  | 217       | 1 117                | 559       | 3 130                | 1 767     | 243                  | 79        |
| Annen og uspe-<br>sifisert fisk 3)                             | 15 723               | 16 901    | 17 946               | 28 840    | 21 988               | 40 336    | 22 720               | 47 529    |
| Skalldyr og<br>bløtdyr mv. 4)                                  | 168 090              | 218 362   | 156 064              | 273 004   | 148 251              | 307 297   | 154 949              | 378 901   |
| I alt .....  | 3 541 393            | 3 079 704 | 2 707 858            | 2 919 983 | 2 760 228            | 3 142 255 | 2 515 990            | 3 338 223 |

1) Mv. = blåkveite, blålange, lyr, uer, steinbit og pigghå. 2) F.o.m. 1979 medregnet Pilchard.

3) Medregnet hvitting, lysing, breiflabb, havål, håbrann, rognkjeks, brugde, vassild, makrellstørje og skate. 4) Mv. = akkar, tang og tare.

Tabell 3. Mengde og verdi av førstehåndslevert fisk og sild mv. etter sort

|                                       | 1977              |           | 1978              |           | 1979              |           | 1980*             |           |
|---------------------------------------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|
|                                       | Tonn<br>rund vekt | 1 000 kr  | Tonn<br>rund vekt | 1 000 kr  | Tonn<br>rund vekt | 1 000 kr  | Tonn<br>rund vekt | 1 000 kr  |
| SILD OG BRISLING                      | 54 635            | 100 198   | 122 252           | 155 314   | 99 482            | 108 480   | 93 670            | 126 636   |
| Vintersild .....                      | 374               | 505       | 484               | 1 531     | 691               | 2 169     | 883               | 3 040     |
| Feitsild .....                        | 11 997            | 39 291    | 9 594             | 34 680    | 3 104             | 14 054    | 9 150             | 31 820    |
| Nordsjøsild .....                     | 3 911             | 9 227     | 6 395             | 24 243    | 2 826             | 8 945     | 1 340             | 4 503     |
| Islandssild .....                     | -                 | -         | -                 | -         | -                 | -         | -                 | -         |
| Brisling .....                        | 34 274            | 41 617    | 102 449           | 86 456    | 89 206            | 72 583    | 76 553            | 72 615    |
| Småsild .....                         | 1 767             | 2 706     | 948               | 1 475     | 1 311             | 2 594     | 2 930             | 6 147     |
| Fjordsild .....                       | 2 312             | 6 852     | 2 382             | 6 929     | 2 344             | 8 135     | 2 814             | 8 511     |
| FABRIKKFISK .....                     | 2 404 946         | 858 861   | 1 649 228         | 669 006   | 1 702 136         | 700 831   | 1 545 930         | 719 804   |
| Polartorsk .....                      | -                 | -         | 11                | 3         | 29                | 5         | 40                | 13        |
| Koimule .....                         | 40 109            | 11 853    | 117 955           | 32 534    | 221 378           | 61 577    | 148 625           | 43 585    |
| Lodde .....                           | 2 137 200         | 753 601   | 1 280 630         | 529 285   | 1 232 177         | 530 638   | 1 120 000         | 549 317   |
| Øyepål .....                          | 148 416           | 61 881    | 155 544           | 64 081    | 142 989           | 61 126    | 129 551           | 55 700    |
| Tobis .....                           | 78 761            | 31 309    | 93 971            | 42 544    | 102 433           | 45 718    | 149 471           | 71 110    |
| Hestmakrell .....                     | 460               | 217       | 1 117             | 559       | 1 222             | 670       | 243               | 79        |
| Sardinella .....                      | -                 | -         | -                 | -         | 1 908             | 1 097     | -                 | -         |
| MAKRELL OG PIR ..                     | 181 742           | 162 720   | 92 897            | 109 881   | 125 497           | 136 411   | 77 180            | 118 609   |
| Makrell .....                         | 181 742           | 162 720   | 92 890            | 109 856   | 125 497           | 136 410   | 77 180            | 118 609   |
| Pir .....                             | -                 | -         | 7                 | 25        | 0                 | 1         | -                 | -         |
| TORSK .....                           | 435 846           | 1 158 437 | 403 904           | 1 100 023 | 334 635           | 1 004 555 | 278 530           | 957 654   |
| Skrei .....                           | 73 012            | 199 679   | 93 765            | 231 256   | 66 304            | 176 170   | 41 461            | 141 593   |
| Vårtorsk .....                        | 76 681            | 169 468   | 68 318            | 160 441   | 52 296            | 126 646   | 46 156            | 136 785   |
| Fjordtorsk og<br>banktorsk .....      | 286 153           | 789 290   | 241 821           | 708 326   | 216 035           | 701 739   | 190 913           | 679 276   |
| SEI, HYSE MV. ...                     | 276 777           | 507 368   | 262 360           | 539 422   | 323 431           | 760 320   | 338 972           | 909 104   |
| Sei .....                             | 156 030           | 224 808   | 139 955           | 231 287   | 160 082           | 289 520   | 173 968           | 376 914   |
| Hyse .....                            | 42 935            | 92 077    | 42 763            | 106 589   | 73 857            | 202 885   | 68 661            | 203 824   |
| Brosme .....                          | 22 841            | 53 539    | 21 496            | 49 828    | 31 228            | 84 422    | 37 350            | 127 083   |
| Lange .....                           | 23 335            | 74 169    | 26 932            | 87 696    | 30 191            | 119 874   | 28 322            | 122 032   |
| Blålange .....                        | 2 461             | 5 989     | 1 441             | 3 483     | 2 137             | 5 972     | 5 024             | 17 374    |
| Lyr .....                             | 1 504             | 3 332     | 1 855             | 4 424     | 2 462             | 6 223     | 3 191             | 9 020     |
| Blåkveite .....                       | 4 233             | 10 483    | 4 233             | 11 581    | 2 858             | 8 502     | 3 173             | 10 026    |
| Pigghå .....                          | 13 231            | 27 572    | 12 627            | 27 667    | 7 314             | 20 089    | 6 945             | 18 169    |
| Uer .....                             | 7 690             | 12 182    | 7 980             | 12 698    | 9 173             | 15 523    | 8 704             | 17 342    |
| Steinbit .....                        | 2 517             | 3 217     | 3 078             | 4 169     | 4 129             | 7 310     | 3 634             | 7 320     |
| KVEITE, FLYNDRE<br>O.L. UNNTATT       |                   |           |                   |           |                   |           |                   |           |
| BLÅKVEITE .....                       | 2 098             | 17 765    | 2 042             | 17 470    | 2 906             | 27 232    | 2 139             | 21 245    |
| Kveite .....                          | 1 404             | 15 530    | 1 199             | 14 826    | 1 604             | 23 024    | 1 240             | 18 037    |
| Rødspette .....                       | 577               | 1 774     | 729               | 2 224     | 1 196             | 3 780     | 752               | 2 604     |
| Annen flyndrefisk                     | 117               | 371       | 114               | 420       | 106               | 428       | 147               | 604       |
| LAKS, SJØAURE, AL                     | 1 536             | 39 182    | 1 164             | 27 025    | 1 901             | 56 794    | 1 900             | 58 741    |
| Laks og sjøaure .                     | 1 184             | 34 026    | 817               | 21 052    | 1 527             | 49 523    | 1 516             | 50 265    |
| Al .....                              | 352               | 5 156     | 347               | 5 973     | 374               | 7 271     | 384               | 8 476     |
| ANNEN OG USPESI-<br>FISERT FISK ..... | 15 723            | 16 901    | 17 946            | 28 840    | 21 988            | 40 336    | 22 720            | 47 529    |
| Hvitting .....                        | 95                | 131       | 133               | 191       | 123               | 217       | 112               | 211       |
| Lysing .....                          | 431               | 1 607     | 419               | 1 977     | 438               | 2 718     | 503               | 2 644     |
| Håbrann .....                         | 77                | 349       | 76                | 420       | 106               | 807       | 82                | 887       |
| Breiflabb .....                       | 1 086             | 2 387     | 997               | 2 700     | 1 063             | 3 386     | 833               | 2 949     |
| Skate .....                           | 720               | 926       | 909               | 1 247     | 1 225             | 1 960     | 1 317             | 2 582     |
| Makrellstørje ...                     | 764               | 4 605     | 221               | 1 671     | 60                | 569       | 292               | 3 315     |
| Uspesifisert ....                     | 12 550            | 6 896     | 15 191            | 20 634    | 18 973            | 30 679    | 19 581            | 34 941    |
| SKALL OG BLØTDYR                      |                   |           |                   |           |                   |           |                   |           |
| M.M. ....                             | 168 090           | 218 362   | 156 064           | 273 004   | 148 251           | 307 297   | 154 949           | 378 901   |
| Krabbe .....                          | 2 351             | 8 702     | 2 566             | 10 484    | 2 721             | 11 688    | 2 076             | 11 160    |
| Hummer .....                          | 100               | 4 973     | 70                | 3 960     | 75                | 4 731     | 82                | 4 952     |
| Sjøkreps .....                        | 14                | 258       | 18                | 397       | 11                | 248       | 18                | 488       |
| Reker .....                           | 26 439            | 189 828   | 31 844            | 245 622   | 33 773            | 277 796   | 44 237            | 347 639   |
| Østers og skjell                      | ..                | ..        | ..                | ..        | 3                 | 17        | ..                | ..        |
| Akkar .....                           | 260               | 317       | 345               | 442       | 1 668             | 2 917     | 2 536             | 4 662     |
| Tang og tare, rå                      | 138 926           | 14 284    | 121 221           | 12 099    | 110 000           | 9 900     | 106 000           | 10 000    |
| TOTAL .....                           | 3 541 393         | 3 079 704 | 2 707 858         | 2 919 983 | 2 760 228         | 3 142 255 | 2 515 990         | 3 338 223 |

## Spesifikasjoner til tabell 3

|   | 1977                 |          | 1978                 |          | 1979                 |          | 1980*                |          |
|---|----------------------|----------|----------------------|----------|----------------------|----------|----------------------|----------|
|   | Tonn<br>rund<br>vekt | 1 000 kr | Tonn<br>rund<br>vekt | 1 000 kr | Tonn<br>rund<br>vekt | 1 000 kr | Tonn<br>rund<br>vekt | 1 000 kr |
| 1) TORSK fra                                      |                      |          |                      |          |                      |          |                      |          |
| Grønland, Newfoundland                            | 2 781                | 7 748    | 1 993                | 5 643    | 2 418                | 7 914    | 1 815                | 8 305    |
| Island .....                                      | 108                  | 402      | 189                  | 660      | 288                  | 1 096    | 476                  | 2 362    |
| Bjørnøya, Spitsbergen .                           | 9 000                | 33 400   | 3 500                | 15 702   | 199                  | 508      | 112                  | 383      |
| I alt .....                                       | 11 889               | 41 550   | 5 682                | 22 005   | 2 905                | 9 518    | 2 403                | 11 050   |
| 2) BROSME OG LANGE fra                            |                      |          |                      |          |                      |          |                      |          |
| Grønland, Newfoundland                            | 279                  | 706      | 275                  | 647      | 157                  | 357      | 111                  | 363      |
| Island .....                                      | 2 302                | 5 613    | 1 296                | 3 317    | 1 244                | 3 895    | 1 314                | 4 977    |
| Bjørnøya, Spitsbergen .                           | 2                    | 4        | 0                    | 0        | 0                    | 0        | 77                   | 329      |
| I alt .....                                       | 2 583                | 6 323    | 1 571                | 3 964    | 1 401                | 4 252    | 1 502                | 5 669    |
| 3) HYSE, SEI, LYR, UER,<br>STEINBIT og PIGGHA fra |                      |          |                      |          |                      |          |                      |          |
| Grønland, Newfoundland                            | 172                  | 161      | 103                  | 125      | 135                  | 112      | 91                   | 101      |
| Island .....                                      | 95                   | 194      | 114                  | 235      | 57                   | 121      | 66                   | 176      |
| Bjørnøya, Spitsbergen .                           | 950                  | 1 700    | 800                  | 3 447    | 110                  | 220      | 192                  | 509      |
| I alt .....                                       | 1 217                | 2 055    | 1 017                | 3 807    | 302                  | 453      | 349                  | 786      |
| 4) KVEITE fra                                     |                      |          |                      |          |                      |          |                      |          |
| Grønland, Newfoundland                            | 47                   | 470      | 35                   | 394      | 4                    | 20       | 5                    | 53       |
| Island .....                                      | 296                  | 3 348    | 298                  | 3 608    | 322                  | 5 012    | 277                  | 4 013    |
| Bjørnøya, Spitsbergen .                           | -                    | -        | 0                    | 0        | -                    | -        | -                    | -        |
| I alt .....                                       | 343                  | 3 818    | 333                  | 4 002    | 326                  | 5 032    | 282                  | 4 066    |

K i l d e: Oppgaver fra Fiskeridirektoratet.

Tabell 4. Anvendelse av det totale kvantum av førstehåndslevert fisk og sild mv.

|                         | 1977                 |       | 1978                 |       | 1979                 |       | 1980*                |       |
|-------------------------|----------------------|-------|----------------------|-------|----------------------|-------|----------------------|-------|
|                         | Tonn<br>rund<br>vekt | Pst.  | Tonn<br>rund<br>vekt | Pst.  | Tonn<br>rund<br>vekt | Pst.  | Tonn<br>rund<br>vekt | Pst.  |
| Ising, fersk .....      | 79 754               | 2,2   | 88 473               | 3,3   | 111 821              | 4,0   | 124 834              | 5,0   |
| Frysing .....           | 373 939              | 10,6  | 399 438              | 14,8  | 379 908              | 13,8  | 326 959              | 13,0  |
| Henging .....           | 83 029               | 2,3   | 43 894               | 1,6   | 87 793               | 3,2   | 122 319              | 4,9   |
| Salting .....           | 275 381              | 7,8   | 249 796              | 9,2   | 210 733              | 7,6   | 195 274              | 7,7   |
| Hermetisering .....     | 20 450               | 0,6   | 16 659               | 0,6   | 18 591               | 0,7   | 18 380               | 0,7   |
| Oppmaling og dyrefôr .. | 2 702 621            | 76,3  | 1 903 806            | 70,3  | 1 945 855            | 70,5  | 1 720 084            | 68,4  |
| Agn .....               | 6 219                | 0,2   | 5 794                | 0,2   | 5 528                | 0,2   | 8 140                | 0,3   |
| I alt .....             | 3 541 393            | 100,0 | 2 707 858            | 100,0 | 2 760 228            | 100,0 | 2 515 990            | 100,0 |

K i l d e: Oppgaver fra Fiskeridirektoratet.

Tabell 5. Anvendelsen av førstehåndslevert fisk og sild mv. Tonn rund vekt

|                     | I alt   | Vinter-<br>sild | Sild og brisling |                  |                  | Bris-<br>ling | Små-<br>sild | Fjord<br>sild |
|---------------------|---------|-----------------|------------------|------------------|------------------|---------------|--------------|---------------|
|                     |         |                 | Fett-<br>sild    | Nordsjø-<br>sild | Islands-<br>sild |               |              |               |
| <u>1977</u>         |         |                 |                  |                  |                  |               |              |               |
| Ising, fersk .....  | 3 067   | 60              | 592              | 252              | -                | 49            | 2            | 2 112         |
| Frysing .....       | 6 337   | 175             | 3 483            | 2 679            | -                | -             | -            | -             |
| Henging .....       | -       | -               | -                | -                | -                | -             | -            | -             |
| Salting .....       | 9 396   | 93              | 7 691            | 967              | -                | 428           | 17           | 200           |
| Hermetisering ..... | 12 573  | -               | 3                | -                | -                | 11 068        | 1 502        | -             |
| Oppmaling .....     | 23 170  | 47              | 135              | 13               | -                | 22 729        | 246          | -             |
| Agn .....           | 92      | -               | 92               | -                | -                | -             | -            | -             |
| I alt .....         | 54 635  | 374             | 11 997           | 3 911            | -                | 34 274        | 1 767        | 2 312         |
| <u>1978</u>         |         |                 |                  |                  |                  |               |              |               |
| Ising, fersk .....  | 3 308   | 170             | 675              | 153              | -                | 162           | 1            | 2 147         |
| Frysing .....       | 8 554   | 277             | 2 390            | 5 764            | -                | 123           | -            | -             |
| Henging .....       | -       | -               | -                | -                | -                | -             | -            | -             |
| Salting .....       | 7 463   | 23              | 6 331            | 472              | -                | 396           | 6            | 235           |
| Hermetisering ..... | 10 409  | 14              | 28               | -                | -                | 9 563         | 804          | -             |
| Oppmaling .....     | 92 517  | -               | 170              | 7                | -                | 92 204        | 136          | -             |
| Agn .....           | -       | -               | -                | -                | -                | -             | -            | -             |
| I alt .....         | 122 252 | 484             | 9 594            | 6 395            | -                | 102 449       | 948          | 2 382         |
| <u>1979</u>         |         |                 |                  |                  |                  |               |              |               |
| Ising, fersk .....  | 4 280   | 270             | 490              | 912              | -                | 511           | 0            | 2 097         |
| Frysing .....       | 2 782   | 132             | 778              | 1 872            | -                | -             | -            | -             |
| Henging .....       | -       | -               | -                | -                | -                | -             | -            | -             |
| Salting .....       | 2 741   | 289             | 1 713            | 28               | -                | 450           | 14           | 247           |
| Hermetisering ..... | 10 154  | -               | 19               | -                | -                | 8 947         | 1 188        | -             |
| Oppmaling .....     | 79 502  | -               | 81               | 14               | -                | 79 298        | 109          | -             |
| Agn .....           | 22      | -               | 22               | -                | -                | -             | -            | -             |
| I alt .....         | 99 482  | 691             | 3 104            | 2 826            | -                | 89 206        | 1 311        | 2 344         |
| <u>1980*</u>        |         |                 |                  |                  |                  |               |              |               |
| Ising, fersk .....  | 5 226   | 358             | 1 146            | 1 171            | -                | 31            | 1            | 2 519         |
| Frysing .....       | 1 012   | -               | 843              | 169              | -                | -             | -            | -             |
| Henging .....       | -       | -               | -                | -                | -                | -             | -            | -             |
| Salting .....       | 8 047   | 525             | 6 943            | -                | -                | 281           | 3            | 295           |
| Hermetisering ..... | 10 370  | -               | 26               | -                | -                | 7 565         | 2 779        | -             |
| Oppmaling .....     | 69 014  | -               | 194              | -                | -                | 68 671        | 149          | -             |
| Agn .....           | 4       | -               | -                | -                | -                | 4             | -            | -             |
| I alt .....         | 93 670  | 883             | 9 150            | 1 340            | -                | 76 553        | 2 930        | 2 814         |

K i l d e: Oppgaver fra Fiskeridirektoratet.

Tabell 5 (forts.). Anvendelsen av førstehåndslevert fisk og sild mv. Tonn rund vekt

|                     | I alt     | Fabrikkfisk     |              |           |         |         |                  |                 |
|---------------------|-----------|-----------------|--------------|-----------|---------|---------|------------------|-----------------|
|                     |           | Polar-<br>torsk | Kol-<br>mule | Lodde     | Øyepål  | Tobis   | Hest-<br>makrell | Sardi-<br>nella |
| <u>1977</u>         |           |                 |              |           |         |         |                  |                 |
| Ising, fersk .....  | -         | -               | -            | -         | -       | -       | -                | -               |
| Frysing .....       | 10 927    | -               | 702          | 10 225    | -       | -       | -                | -               |
| Henging .....       | -         | -               | -            | -         | -       | -       | -                | -               |
| Salting .....       | -         | -               | -            | -         | -       | -       | -                | -               |
| Hermetisering ..... | 23        | -               | 23           | -         | -       | -       | -                | -               |
| Oppmaling .....     | 2 393 924 | -               | 39 384       | 2 126 903 | 148 416 | 78 761  | 460              | -               |
| Agn .....           | 72        | -               | -            | 72        | -       | -       | -                | -               |
| I alt .....         | 2 404 946 | -               | 40 109       | 2 137 200 | 148 416 | 78 761  | 460              | -               |
| <u>1978</u>         |           |                 |              |           |         |         |                  |                 |
| Ising, fersk .....  | 4         | -               | 4            | -         | -       | -       | -                | -               |
| Frysing .....       | 7 179     | -               | 190          | 6 924     | -       | -       | 65               | -               |
| Henging .....       | -         | -               | -            | -         | -       | -       | -                | -               |
| Salting .....       | -         | -               | -            | -         | -       | -       | -                | -               |
| Hermetisering ..... | 2         | -               | 2            | -         | -       | -       | -                | -               |
| Oppmaling .....     | 1 641 965 | 11              | 117 758      | 1 273 629 | 155 544 | 93 971  | 1 052            | -               |
| Agn .....           | 76        | -               | -            | 76        | -       | -       | -                | -               |
| I alt .....         | 1 649 228 | 11              | 117 955      | 1 280 630 | 155 544 | 93 971  | 1 117            | -               |
| <u>1979</u>         |           |                 |              |           |         |         |                  |                 |
| Ising, fersk .....  | 23 622    | -               | 241          | 23 381    | -       | -       | -                | -               |
| Frysing .....       | 1 560     | -               | 122          | 1 373     | -       | -       | 65               | -               |
| Henging .....       | 1 168     | -               | 1 168        | -         | -       | -       | -                | -               |
| Salting .....       | -         | -               | -            | -         | -       | -       | -                | -               |
| Hermetisering ..... | 8         | -               | 8            | -         | -       | -       | -                | -               |
| Oppmaling .....     | 1 675 779 | 29              | 219 839      | 1 207 424 | 142 989 | 102 433 | 1 157            | 1 908           |
| Agn .....           | -         | -               | -            | -         | -       | -       | -                | -               |
| I alt .....         | 1 702 136 | 29              | 221 378      | 1 232 177 | 142 989 | 102 433 | 1 222            | 1 908           |
| <u>1980*</u>        |           |                 |              |           |         |         |                  |                 |
| Ising, fersk .....  | 28 768    | -               | 325          | 28 443    | -       | -       | -                | -               |
| Frysing .....       | 193       | -               | 193          | -         | -       | -       | -                | -               |
| Henging .....       | 120       | -               | 120          | -         | -       | -       | -                | -               |
| Salting .....       | -         | -               | -            | -         | -       | -       | -                | -               |
| Hermetisering ..... | -         | -               | -            | -         | -       | -       | -                | -               |
| Oppmaling .....     | 1 516 762 | 40              | 147 987      | 1 091 471 | 129 550 | 147 471 | 243              | -               |
| Agn .....           | 86        | -               | -            | 86        | -       | -       | -                | -               |
| I alt .....         | 1 545 930 | 40              | 148 625      | 1 120 000 | 129 551 | 147 471 | 243              | -               |

Tabell 5 (forts.). Anvendelsen av førstehåndslevert fisk og sild mv. Tonn rund vekt

|                     | Makrell<br>og pir | Torsk   |        |               | Sei     | Hyse    | Brosme |                |
|---------------------|-------------------|---------|--------|---------------|---------|---------|--------|----------------|
|                     |                   | I alt   | Skrei  | Vår-<br>torsk |         |         |        | Annen<br>torsk |
| <u>1977</u>         |                   |         |        |               |         |         |        |                |
| Ising, fersk .....  | 4 827             | 17 756  | 824    | 672           | 16 260  | 14 394  | 7 434  | 1 706          |
| Frysing .....       | 33 515            | 190 640 | 12 897 | 45 810        | 131 933 | 58 924  | 33 316 | 134            |
| Henging .....       | -                 | 65 819  | 34 717 | 10 347        | 20 755  | 11 426  | 828    | 2 981          |
| Salting .....       | 127               | 158 864 | 24 184 | 19 169        | 115 511 | 70 145  | 676    | 17 966         |
| Hermetisering ..... | 299               | 2 546   | 391    | 669           | 1 486   | 924     | 671    | 44             |
| Oppmaling .....     | 136 946           | 222     | -      | 13            | 209     | 218     | 10     | 11             |
| Agn .....           | 6 030             | -       | -      | -             | -       | -       | -      | -              |
| I alt .....         | 181 742           | 435 846 | 73 012 | 76 681        | 286 153 | 156 030 | 42 935 | 22 841         |
| <u>1978</u>         |                   |         |        |               |         |         |        |                |
| Ising, fersk .....  | 5 111             | 22 234  | 1 513  | 1 848         | 18 873  | 19 669  | 8 312  | 1 679          |
| Frysing .....       | 43 175            | 194 376 | 21 246 | 47 068        | 126 062 | 64 020  | 32 811 | 177            |
| Henging .....       | -                 | 36 186  | 25 864 | 2 075         | 8 247   | 3 578   | 424    | 2 534          |
| Salting .....       | 76                | 149 087 | 44 270 | 17 063        | 87 754  | 51 821  | 875    | 17 024         |
| Hermetisering ..... | 213               | 1 874   | 873    | 224           | 777     | 701     | 299    | 76             |
| Oppmaling .....     | 38 651            | 148     | -      | 40            | 108     | 167     | 41     | 6              |
| Agn .....           | 5 671             | -       | -      | -             | -       | -       | -      | -              |
| I alt .....         | 92 897            | 403 904 | 93 765 | 68 318        | 241 821 | 139 955 | 42 763 | 21 496         |
| <u>1979</u>         |                   |         |        |               |         |         |        |                |
| Ising, fersk .....  | 7 386             | 21 412  | 841    | 1 160         | 19 411  | 15 886  | 13 219 | 1 219          |
| Frysing .....       | 46 385            | 157 348 | 9 155  | 34 298        | 113 895 | 64 810  | 55 733 | 109            |
| Henging .....       | -                 | 50 041  | 28 570 | 7 257         | 14 214  | 18 398  | 2 354  | 13 737         |
| Salting .....       | 187               | 103 687 | 26 924 | 9 458         | 67 305  | 60 275  | 1 068  | 16 100         |
| Hermetisering ..... | 249               | 2 055   | 813    | 115           | 1 127   | 612     | 1 464  | 58             |
| Oppmaling .....     | 65 794            | 92      | -      | 8             | 84      | 100     | 20     | 4              |
| Agn .....           | 5 487             | -       | -      | -             | -       | -       | -      | -              |
| I alt .....         | 125 497           | 334 635 | 66 304 | 52 296        | 216 035 | 160 082 | 73 857 | 31 228         |
| <u>1980*</u>        |                   |         |        |               |         |         |        |                |
| Ising, fersk .....  | 2 932             | 19 863  | 639    | 914           | 18 310  | 18 134  | 13 055 | 1 152          |
| Frysing .....       | 42 468            | 107 522 | 3 400  | 28 329        | 75 793  | 66 018  | 51 657 | 116            |
| Henging .....       | -                 | 59 163  | 21 985 | 10 893        | 26 285  | 36 855  | 2 495  | 19 181         |
| Salting .....       | 207               | 90 708  | 15 207 | 5 844         | 69 657  | 52 342  | 588    | 16 750         |
| Hermetisering ..... | 205               | 1 213   | 230    | 170           | 813     | 487     | 863    | 137            |
| Oppmaling .....     | 24 954            | 52      | 0      | 7             | 45      | 134     | 4      | 3              |
| Agn .....           | 6 412             | -       | -      | -             | -       | -       | -      | -              |
| I alt .....         | 77 180            | 278 530 | 41 461 | 46 156        | 190 913 | 173 968 | 68 661 | 37 350         |

Tabell 5 (forts.). Anvendelsen av førstehandslevert fisk og sild mv. Tonn rund vekt

|                      | Lange  | Lyr   | Blåkveite | Uer   | Pigghå | Steinbit |
|----------------------|--------|-------|-----------|-------|--------|----------|
| <u>1977</u>          |        |       |           |       |        |          |
| Ising, fersk .....   | 5 593  | 1 424 | 653       | 3 331 | 8 878  | 210      |
| Frysing .....        | 25     | 46    | 3 563     | 4 161 | 4 352  | 2 293    |
| Henging .....        | 1 812  | 6     | -         | 1     | -      | 0        |
| Salting .....        | 15 846 | 22    | 3         | 112   | -      | 0        |
| Hermetisering .....  | 22     | 4     | -         | -     | -      | 3        |
| Oppmaling .....      | 37     | 1     | 15        | 84    | -      | 12       |
| Agn .....            | -      | -     | -         | -     | -      | -        |
| I alt .....          | 23 335 | 1 504 | 4 233     | 7 690 | 13 231 | 2 517    |
| <u>1978</u>          |        |       |           |       |        |          |
| Ising, fersk .....   | 6 590  | 1 597 | 695       | 3 464 | 8 600  | 220      |
| Frysing .....        | 86     | 217   | 3 526     | 4 357 | 4 027  | 2 834    |
| Henging .....        | 1 093  | 4     | -         | -     | -      | 4        |
| Salting .....        | 19 145 | 35    | 6         | 77    | 0      | 6        |
| Hermetisering .....  | 18     | 2     | 0         | 0     | -      | 6        |
| Oppmaling .....      | -      | -     | 6         | 81    | -      | 8        |
| Agn .....            | -      | -     | -         | -     | -      | -        |
| I alt .....          | 26 932 | 1 855 | 4 233     | 7 980 | 12 627 | 3 078    |
| <u>1979</u>          |        |       |           |       |        |          |
| Ising, frysing ..... | 4 961  | 2 021 | 562       | 3 602 | 5 825  | 253      |
| Frysing .....        | 169    | 363   | 2 256     | 5 358 | 1 488  | 3 781    |
| Henging .....        | 1 878  | 6     | -         | -     | -      | 1        |
| Salting .....        | 23 168 | 65    | 10        | 127   | 1      | 28       |
| Hermetisering .....  | 15     | 6     | 0         | 1     | -      | 9        |
| Oppmaling .....      | 0      | 2     | 30        | 84    | 0      | 57       |
| Agn .....            | -      | -     | -         | -     | -      | -        |
| I alt .....          | 30 191 | 2 462 | 2 858     | 9 173 | 7 314  | 4 129    |
| <u>1980*</u>         |        |       |           |       |        |          |
| Ising, frysing ..... | 4 441  | 2 798 | 433       | 4 114 | 6 301  | 317      |
| Frysing .....        | 82     | 277   | 2 699     | 4 379 | 644    | 3 254    |
| Henging .....        | 3 886  | 18    | -         | 14    | -      | 0        |
| Salting .....        | 19 886 | 77    | 20        | 154   | 1      | 4        |
| Hermetisering .....  | 24     | 19    | 4         | 6     | 0      | 4        |
| Oppmaling .....      | 0      | 1     | 17        | 32    | -      | 51       |
| Agn .....            | -      | -     | -         | -     | -      | -        |
| I alt .....          | 28 322 | 3 191 | 3 173     | 8 704 | 6 945  | 3 634    |



Tabell 5 (forts.). Anvendelsen av førstehandslevert fisk og sild mv. Tonn rund vekt

|                     | Reke   | Andre sorter | I alt     |
|---------------------|--------|--------------|-----------|
| <u>1977</u>         |        |              |           |
| Ising, fersk .....  | 1 738  | 8 744        | 79 754    |
| Frysing .....       | 23 025 | 2 682        | 373 939   |
| Henging .....       | -      | 156          | 83 029    |
| Salting .....       | -      | 2 224        | 275 381   |
| Hermetisering ..... | 1 653  | 1 688        | 20 450    |
| Oppmaling .....     | 0      | 147 972      | 2 702 621 |
| Agn .....           | 25     | 0            | 6 219     |
| I alt .....         | 26 439 | 163 470      | 3 541 393 |
| <u>1978</u>         |        |              |           |
| Ising, fersk .....  | 1 494  | 7 644        | 88 473    |
| Frysing .....       | 29 081 | 5 017        | 399 438   |
| Henging .....       | -      | 71           | 43 894    |
| Salting .....       | -      | 4 688        | 249 796   |
| Hermetisering ..... | 1 222  | 1 833        | 16 659    |
| Oppmaling .....     | -      | 130 943      | 1 903 806 |
| Agn .....           | 47     | -            | 5 794     |
| I alt .....         | 31 844 | 150 196      | 2 707 858 |
| <u>1979</u>         |        |              |           |
| Ising, fersk .....  | 1 092  | 6 471        | 111 821   |
| Frysing .....       | 30 642 | 7 125        | 379 908   |
| Henging .....       | -      | 209          | 87 793    |
| Salting .....       | -      | 3 276        | 210 733   |
| Hermetisering ..... | 2 023  | 1 937        | 18 591    |
| Oppmaling .....     | -      | 124 389      | 1 945 855 |
| Agn .....           | 17     | 2            | 5 528     |
| I alt .....         | 33 773 | 143 409      | 2 760 228 |
| <u>1980*</u>        |        |              |           |
| Ising, fersk .....  | 2 751  | 14 528       | 124 834   |
| Frysing .....       | 37 786 | 8 851        | 326 959   |
| Henging .....       | -      | 582          | 122 319   |
| Salting .....       | 5      | 6 480        | 195 274   |
| Hermetisering ..... | 3 680  | 1 362        | 18 380    |
| Oppmaling .....     | -      | 109 058      | 1 720 084 |
| Agn .....           | 16     | 1 627        | 8 145     |
| I alt .....         | 44 237 | 142 495      | 2 515 990 |

Tabell 6. Anvendelsen av førstehåndslevert fisk og sild mv. 1 000 kr

|                     | Sild og Brisling |                 |               |                  |                  |               |              |                |
|---------------------|------------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|---------------|--------------|----------------|
|                     | I alt            | Vinter-<br>sild | Feit-<br>sild | Nordsjø-<br>sild | Islands-<br>sild | Bris-<br>ling | Små-<br>sild | Fjord-<br>sild |
| <u>1977</u>         |                  |                 |               |                  |                  |               |              |                |
| Ising, fersk .....  | 8 676            | 83              | 1 986         | 379              | -                | 125           | 6            | 6 097          |
| Frysing .....       | 17 758           | 243             | 11 966        | 5 549            | -                | -             | -            | -              |
| Henging .....       | -                | -               | -             | -                | -                | -             | -            | -              |
| Salting .....       | 30 479           | 129             | 24 999        | 3 291            | -                | 1 303         | 3            | 754            |
| Hermetisering ..... | 26 755           | -               | 3             | -                | -                | 24 330        | 2 422        | -              |
| Oppmaling .....     | 16 263           | 49              | 75            | 7                | -                | 15 857        | 275          | -              |
| Agn .....           | 263              | -               | 262           | -                | -                | 1             | -            | -              |
| I alt .....         | 100 198          | 505             | 39 291        | 9 227            | -                | 41 617        | 2 706        | 6 852          |
| <u>1978</u>         |                  |                 |               |                  |                  |               |              |                |
| Ising, fersk .....  | 10 040           | 539             | 2 345         | 653              | -                | 443           | 1            | 6 059          |
| Frysing .....       | 32 053           | 875             | 9 644         | 21 482           | -                | 52            | -            | -              |
| Henging .....       | -                | -               | -             | -                | -                | -             | -            | -              |
| Salting .....       | 26 785           | 74              | 22 593        | 2 104            | -                | 1 143         | 1            | 870            |
| Hermetisering ..... | 23 234           | 44              | 26            | -                | -                | 21 890        | 1 274        | -              |
| Oppmaling .....     | 63 240           | -               | 72            | 4                | -                | 62 929        | 199          | -              |
| Agn .....           | -                | -               | -             | -                | -                | -             | -            | -              |
| I alt .....         | 155 314          | 1 531           | 34 680        | 24 243           | -                | 86 456        | 1 475        | 6 929          |
| <u>1979</u>         |                  |                 |               |                  |                  |               |              |                |
| Ising, fersk .....  | 13 761           | 847             | 2 537         | 2 681            | -                | 275           | 0            | 7 421          |
| Frysing .....       | 11 309           | 414             | 4 747         | 6 148            | -                | -             | -            | -              |
| Henging .....       | -                | -               | -             | -                | -                | -             | -            | -              |
| Salting .....       | 9 939            | 908             | 6 657         | 108              | -                | 1 549         | 3            | 714            |
| Hermetisering ..... | 24 942           | -               | 18            | -                | -                | 22 510        | 2 414        | -              |
| Oppmaling .....     | 48 482           | -               | 51            | 8                | -                | 48 247        | 176          | -              |
| Agn .....           | 44               | -               | 44            | -                | -                | -             | -            | -              |
| I alt .....         | 108 480          | 2 169           | 14 054        | 8 945            | -                | 72 583        | 2 594        | 8 135          |
| <u>1980*</u>        |                  |                 |               |                  |                  |               |              |                |
| Ising, fersk .....  | 16 552           | 1 233           | 4 130         | 3 803            | -                | 113           | 2            | 7 271          |
| Frysing .....       | 3 382            | -               | 2 682         | 700              | -                | -             | -            | -              |
| Henging .....       | -                | -               | -             | -                | -                | -             | -            | -              |
| Salting .....       | 28 253           | 1 807           | 24 490        | -                | -                | 715           | 1            | 1 240          |
| Hermetisering ..... | 23 209           | -               | 11            | -                | -                | 17 257        | 5 941        | -              |
| Oppmaling .....     | 55 229           | -               | 505           | -                | -                | 54 524        | 200          | -              |
| Agn .....           | 6                | -               | -             | -                | -                | 6             | -            | -              |
| I alt .....         | 126 636          | 3 040           | 31 820        | 4 503            | -                | 72 615        | 6 147        | 8 511          |

K i l d e: Oppgaver fra Fiskeridirektoratet.

Tabell 6. (forts.). Anvendelsen av førstehandslevert fisk og sild mv. 1 000 kr

|                     | Fabrikkfisk |                 |              |         |        |        |                  | Sardinella |
|---------------------|-------------|-----------------|--------------|---------|--------|--------|------------------|------------|
|                     | I alt       | Polar-<br>torsk | Kol-<br>mule | Lodde   | Øyepål | Tobis  | Hest-<br>makrell |            |
| <u>1977</u>         |             |                 |              |         |        |        |                  |            |
| Ising, fersk .....  | -           | -               | -            | -       | -      | -      | -                | -          |
| Frysing .....       | 11 791      | -               | 744          | 11 047  | -      | -      | -                | -          |
| Henging .....       | -           | -               | -            | -       | -      | -      | -                | -          |
| Salting .....       | -           | -               | -            | -       | -      | -      | -                | -          |
| Hermetisering ..... | 28          | -               | 28           | -       | -      | -      | -                | -          |
| Oppmaling .....     | 847 007     | -               | 11 081       | 742 519 | 61 881 | 31 309 | 217              | -          |
| Agn .....           | 35          | -               | -            | 35      | -      | -      | -                | -          |
| I alt .....         | 858 861     | -               | 11 853       | 753 601 | 61 881 | 31 309 | 217              | -          |
| <u>1978</u>         |             |                 |              |         |        |        |                  |            |
| Ising, fersk .....  | 8           | -               | 8            | -       | -      | -      | -                | -          |
| Frysing .....       | 6 649       | -               | 136          | 6 431   | -      | -      | 82               | -          |
| Henging .....       | -           | -               | -            | -       | -      | -      | -                | -          |
| Salting .....       | -           | -               | -            | -       | -      | -      | -                | -          |
| Hermetisering ..... | 3           | -               | 3            | -       | -      | -      | -                | -          |
| Oppmaling .....     | 662 305     | 3               | 32 387       | 522 813 | 64 081 | 42 544 | 477              | -          |
| Agn .....           | 40          | -               | -            | 40      | -      | -      | -                | -          |
| I alt .....         | 669 006     | 3               | 32 534       | 529 285 | 64 081 | 42 544 | 559              | -          |
| <u>1979</u>         |             |                 |              |         |        |        |                  |            |
| Ising, fersk .....  | 16 824      | -               | 105          | 16 719  | -      | -      | -                | -          |
| Frysing .....       | 9 432       | -               | 117          | 9 233   | -      | -      | 82               | -          |
| Henging .....       | 1 182       | -               | 1 182        | -       | -      | -      | -                | -          |
| Salting .....       | -           | -               | -            | -       | -      | -      | -                | -          |
| Hermetisering ..... | 10          | -               | 10           | -       | -      | -      | -                | -          |
| Oppmaling .....     | 673 384     | 5               | 60 164       | 504 686 | 61 126 | 45 718 | 588              | 1 097      |
| Agn .....           | -           | -               | -            | -       | -      | -      | -                | -          |
| I alt .....         | 700 831     | 5               | 61 577       | 530 638 | 61 126 | 45 718 | 670              | 1 097      |
| <u>1980*</u>        |             |                 |              |         |        |        |                  |            |
| Ising, fersk .....  | 28 809      | -               | 403          | 28 406  | -      | -      | -                | -          |
| Frysing .....       | 104         | -               | 104          | -       | -      | -      | -                | -          |
| Henging .....       | 130         | -               | 130          | -       | -      | -      | -                | -          |
| Salting .....       | -           | -               | -            | -       | -      | -      | -                | -          |
| Hermetisering ..... | -           | -               | -            | -       | -      | -      | -                | -          |
| Oppmaling .....     | 690 711     | 13              | 42 945       | 520 864 | 55 700 | 71 110 | 79               | -          |
| Agn .....           | 47          | -               | -            | 47      | -      | -      | -                | -          |
| I alt .....         | 719 804     | 13              | 43 585       | 549 317 | 55 700 | 71 110 | 79               | -          |

Tabell 6. (fort.). Anvendelsen av førstehåndslevert fisk og sild mv. 1 000 kr

|                     | Makrell<br>og<br>pir | Torsk     |         |               | Sei     | Hyse    | Brosme  |                |
|---------------------|----------------------|-----------|---------|---------------|---------|---------|---------|----------------|
|                     |                      | I alt     | Skrei   | Vår-<br>torsk |         |         |         | Annen<br>torsk |
| <u>1977</u>         |                      |           |         |               |         |         |         |                |
| Ising, fersk .....  | 7 218                | 62 171    | 5 985   | 3 340         | 52 846  | 24 931  | 16 723  | 4 046          |
| Frysing .....       | 47 673               | 489 030   | 32 611  | 95 948        | 360 471 | 79 937  | 71 955  | 204            |
| Henging .....       | -                    | 167 530   | 93 597  | 21 508        | 52 425  | 18 326  | 1 012   | 6 714          |
| Salting .....       | 172                  | 431 207   | 66 288  | 47 018        | 317 901 | 99 977  | 975     | 42 449         |
| Hermetisering ..... | 436                  | 7 751     | 1 093   | 1 553         | 5 105   | 1 539   | 1 408   | 106            |
| Oppmaling .....     | 98 980               | 751       | 107     | 101           | 543     | 98      | 5       | 20             |
| Agn .....           | 8 242                | -         | -       | -             | -       | -       | -       | -              |
| I alt .....         | 162 720              | 1 158 440 | 199 679 | 169 468       | 789 290 | 224 808 | 92 077  | 53 539         |
| <u>1978</u>         |                      |           |         |               |         |         |         |                |
| Ising, fersk .....  | 18 349               | 75 429    | 8 078   | 5 758         | 61 593  | 36 199  | 21 154  | 3 934          |
| Frysing .....       | 50 677               | 546 596   | 49 632  | 110 509       | 386 455 | 101 726 | 82 988  | 267            |
| Henging .....       | -                    | 89 347    | 62 884  | 4 244         | 22 219  | 5 414   | 509     | 5 795          |
| Salting .....       | 115                  | 382 178   | 108 322 | 39 297        | 234 559 | 86 603  | 1 207   | 39 632         |
| Hermetisering ..... | 391                  | 5 729     | 2 159   | 524           | 3 046   | 1 240   | 696     | 194            |
| Oppmaling .....     | 32 424               | 744       | 180     | 109           | 455     | 104     | 36      | 6              |
| Agn .....           | 7 925                | -         | -       | -             | -       | -       | -       | -              |
| I alt .....         | 109 881              | 1 100 023 | 231 256 | 160 441       | 708 326 | 231 287 | 106 589 | 49 828         |
| <u>1979</u>         |                      |           |         |               |         |         |         |                |
| Ising, fersk .....  | 8 999                | 76 319    | 5 769   | 3 693         | 66 857  | 33 738  | 36 461  | 3 211          |
| Frysing .....       | 69 952               | 498 366   | 24 375  | 83 324        | 390 667 | 122 806 | 156 498 | 205            |
| Henging .....       | -                    | 126 287   | 73 276  | 15 693        | 37 318  | 29 805  | 3 908   | 37 596         |
| Salting .....       | 235                  | 297 010   | 70 179  | 23 533        | 203 298 | 101 888 | 2 311   | 43 260         |
| Hermetisering ..... | 390                  | 5 814     | 2 241   | 318           | 3 255   | 1 193   | 3 697   | 145            |
| Oppmaling .....     | 48 721               | 758       | 329     | 84            | 345     | 89      | 9       | 4              |
| Agn .....           | 8 115                | -         | -       | -             | -       | -       | -       | -              |
| I alt .....         | 136 411              | 1 004 555 | 176 170 | 126 646       | 701 739 | 289 520 | 202 885 | 84 422         |
| <u>1980*</u>        |                      |           |         |               |         |         |         |                |
| Ising, fersk .....  | 8 924                | 80 423    | 4 997   | 3 581         | 71 845  | 44 479  | 39 451  | 3 696          |
| Frysing .....       | 79 413               | 351 378   | 11 073  | 83 038        | 257 267 | 145 294 | 155 273 | 340            |
| Henging .....       | -                    | 190 205   | 74 027  | 31 320        | 84 858  | 75 527  | 5 301   | 66 599         |
| Salting .....       | 286                  | 329 667   | 50 482  | 18 191        | 260 994 | 110 452 | 1 314   | 55 971         |
| Hermetisering ..... | 602                  | 5 460     | 833     | 562           | 4 065   | 1 054   | 2 474   | 467            |
| Oppmaling .....     | 17 385               | 528       | 184     | 94            | 250     | 103     | 10      | 13             |
| Agn .....           | 12 001               | -         | -       | -             | -       | -       | -       | -              |
| I alt .....         | 118 609              | 957 654   | 141 593 | 136 785       | 679 276 | 376 914 | 203 824 | 127 083        |

Tabell 7. Førstehandslevert fisk og sild mv. etter salgslag

|   | 1977              |                  | 1978              |                  | 1979              |                  | 1980*             |                  |
|---|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
|   | Tonn<br>rund vekt | 1 000 kr         | Tonn<br>rund vekt | 1 000 kr         | Tonn<br>rund vekt | 1 000 kr         | Tonn<br>rund vekt | 1 000 kr         |
| Fjordfisk S/L ....                      | 3 715             | 17 486           | 3 519             | 17 966           | 4 013             | 24 552           | 4 024             | 24 874           |
| Skagerakfisk S/L .                      | 5 948             | 30 698           | 6 639             | 37 444           | 8 215             | 47 387           | 9 362             | 59 827           |
| Rogaland Fiske-<br>salgslag S/L .....   | 9 490             | 25 898           | 9 325             | 31 459           | 9 552             | 35 244           | 13 823            | 50 536           |
| S/L Hordafisk ....                      | 7 143             | 17 879           | 9 359             | 21 449           | 6 609             | 22 570           | 11 774            | 35 947           |
| Sogn og Fjordane<br>Fiskesalslag .....  | 38 755            | 99 134           | 42 035            | 111 336          | 38 457            | 120 579          | 41 142            | 130 268          |
| Sunnmøre og Roms-<br>dal Fiskesalslag . | 108 508           | 372 641          | 109 548           | 400 034          | 116 828           | 480 923          | 125 785           | 497 741          |
| Norges Råfisklag .                      | 580 750           | 1 356 927        | 532 998           | 1 332 270        | 526 279           | 1 399 889        | 474 213           | 1 505 829        |
| Norges Makrellag<br>S/L .....           | 146 719           | 131 142          | 70 183            | 85 180           | 92 720            | 103 975          | 61 810            | 100 815          |
| Håbrandfiskernes<br>Salslag .....       | 75                | 336              | 72                | 398              | 102               | 775              | 73                | 768              |
| Noregs Sildesals-<br>lag .....          | 579 971           | 256 194          | 493 709           | 265 949          | 571 445           | 275 333          | 518 248           | 271 540          |
| Feitsildfiskernes<br>Salgslag .....     | 1 910 859         | 726 928          | 1 298 409         | 578 200          | 1 259 774         | 559 050          | 1 139 329         | 591 881          |
| Omsatt utenom<br>salgslagene .....      | 149 460           | 44 437           | 132 063           | 38 297           | 126 231           | 71 978           | 116 421           | 68 207           |
| <b>I alt .....</b>                      | <b>3 541 393</b>  | <b>3 079 704</b> | <b>2 707 858</b>  | <b>2 919 983</b> | <b>2 760 227</b>  | <b>3 142 255</b> | <b>2 516 004</b>  | <b>3 338 233</b> |

K i l d e: Oppgaver fra Fiskeridirektoratet.

## 2.3. Sel- og småhvalfangst

Verdiutbytte av selfangst sank, mens hvalfangsten steg med 70 prosent fra 1979 til 1980. Totalt økte verdiutbytte med 5 prosent fra 1979 til 1980.

Tabell 8. Sel- og småhvalfangst

|                             | 1977          |               | 1978          |               | 1979          |               | 1980*         |               |
|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                             | Antall        | 1 000 kr      | Antall        | 1 000 kr      | Antall        | 1 000 kr      | Antall        | 1 000 kr      |
| <b>SEL</b>                  |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Grønlandssel .....          | 56 682        | ..            | 35 537        | ..            | 46 599        | ..            | 45 384        | ..            |
| Klappmyss .....             | 21 438        | ..            | 22 365        | ..            | 28 487        | ..            | 15 475        | ..            |
| Annet .....                 | 34            | ..            | 4             | ..            | 2             | ..            | 1             | ..            |
| <b>Sel i alt .....</b>      | <b>78 154</b> | <b>11 745</b> | <b>57 906</b> | <b>9 528</b>  | <b>75 088</b> | <b>12 809</b> | <b>60 860</b> | <b>10 477</b> |
| <b>SMAHVAL</b>              |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Vågehval .....              | 1 772         | 24 900        | 1 592         | 21 729        | 1 980         | 30 942        | 2 002         | 35 620        |
| Andre sorter .....          | 7             | -             | 63            | ..            | 221           | ..            | 52            | ..            |
| <b>Småhval i alt .....</b>  | <b>1 779</b>  | <b>24 900</b> | <b>1 655</b>  | <b>21 729</b> | <b>2 201</b>  | <b>30 942</b> | <b>2 054</b>  | <b>35 620</b> |
| <b>Sel og småhval .....</b> |               | <b>36 645</b> |               | <b>31 257</b> |               | <b>43 751</b> |               | <b>46 097</b> |

K i l d e: Fiskeridirektoratet.

#### 2.4. Uregistrert fangst og fangst til eget bruk

Tallene for fangst til eget bruk bygger på mengdeoppgaver fra fiskeritellingen for 1971 over fiskernes forbruk av egen fangst. For seinere år er det regnet med årlig nedgang på 5 prosent. De årlige verditall er beregnet på grunnlag av prisene for fisk til fersk anvendelse i vedkommende år. Beregningene er foretatt særskilt for torsk, sei, hyse, sild, makrell, uer og en sekkepost "andre sorter".

Uregistrert fangst er fisk som fiskerne omsetter direkte til forbrukerne uten at fangsten blir registrert i fiskeristatistikken. Verditalle for uregistrert fangst bygger på anslag gjort i Fiskeridirektoratet for en del år siden, på grunnlag av blant annet forbruksundersøkelser. For seinere år har en regnet med utforandrede mengder og brukt prisutviklingen for fangst til eget bruk. Tallene er meget usikre.

Tabell 9. Uregistrert fangst og fangst til eget bruk. 1 000 kr

|                            | 1977   | 1978   | 1979   | 1980   |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Uregistrert fangst .....   | 69 500 | 73 300 | 80 300 | 87 700 |
| Fangst til eget bruk ..... | 9 700  | 9 700  | 10 100 | 10 500 |

#### 2.5. Egne monterings-, reparasjons- og vedlikeholdsarbeider

Denne posten omfatter verdien av det arbeid som fiskerne selv utfører på egne varige driftsmidler (redskap, farkost, sjøhus mv.). For året 1971 er ukeverkstall fra fiskeritellingen for 1971 brukt. Egne monteringsarbeider (redskap) er anslått til 1/4 av fiskernes for- og etterarbeid til fisket. For seinere år har en regnet med 3 prosent årlig nedgang i arbeidsinnsatsen. Timetallet pr. uke er satt til 35.

Timelønnen er beregnet på grunnlag av lønnssetser i korresponderende ervervsmessig virksomhet. En har for redskapene (montering, reparasjon og vedlikehold) gått ut fra lønnstillingen i 1971, gjennomsnittlig timefortjeneste eksklusiv overtidstillegg og andre tillegg på tidlønsarbeid, voksne menn, produksjonsarbeidere i repslagerier og fiskegarnfabrikker. For seinere år har en økt denne lønnsatts i takt med utviklingen i gjennomsnittlig timefortjeneste eksklusiv betaling for bevegelige helge- og høytidsdager, voksne menn i tekstilfabrikker (lønsstatistikk fra NAF). En har for farkost gått ut fra lønnstillingen i 1971, gjennomsnittlig timefortjeneste eksklusiv overtidstillegg og andre tillegg på tidlønsarbeid, voksne menn, produksjonsarbeidere, hjelpearbeidere i treskipsbyggerier. For seinere år har en økt denne lønnsatts i takt med utviklingen i gjennomsnittlig timefortjeneste eksklusiv betaling for bevegelige helge- og høytidsdager, voksne menn i skipsbyggerier (lønsstatistikk fra NAF). En har for sjøhus mv. brukt anslagsvis 80 prosent av gjennomsnittlig timefortjeneste eksklusiv betaling for bevegelige helge- og høytidsdager, voksne menn, hjelpearbeidere, håndverksbedrifter i tømmerfaget (lønsstatistikk fra NAF). De timelønninger som er brukt i beregningene blir dermed (kr):

|            | Redskap | Farkost | Sjøhus mv. |
|------------|---------|---------|------------|
| 1977 ..... | 25,22   | 27,13   | 25,75      |
| 1978 ..... | 27,16   | 29,41   | 27,58      |
| 1979 ..... | 28,08   | 30,23   | 28,10      |
| 1980 ..... | 31,04   | 32,31   | 30,81      |

Tabell 10. Egne arbeider på egne varige driftsmidler. Mill.kr

|  | 1977 | 1978  | 1979  | 1980  |
|--|------|-------|-------|-------|
| Monteringsarbeider på redskap .....      | 6,9  | 7,4   | 7,4   | 7,9   |
| Reparasjons- og vedlikeholdsarbeider ... | 88,6 | 93,0  | 93,1  | 98,5  |
| På redskap .....                         | 45,6 | 47,6  | 47,6  | 51,0  |
| På farkost .....                         | 37,9 | 39,9  | 39,9  | 41,4  |
| På sjøhus mv. ....                       | 5,1  | 5,5   | 5,6   | 6,1   |
| I alt .....                              | 95,5 | 100,4 | 100,5 | 106,4 |

### 2.6. Fraktfart

Denne post omfatter inntekt opptjent av fiskere som i en del av året driver fraktfart med fiskefarkoster. Tallene er anslått i Statistisk Sentralbyrå.

Tabell 11. Fraktfart. Mill.kr

| 1977 | 1978 | 1979 | 1980* |
|------|------|------|-------|
| 14,9 | 16,9 | 17,9 | 17,3  |

## 3. KOSTNADER

### 3.1. Oversikt

Verdien av samlet forbruk av vareinnsats og tjenester fra andre næringssektorer utgjorde i årene 1977 - 1980 mellom 63 og 66 prosent av fiskerisektorens totale kostnader (se tabell 12). Av kostnadene til vareinnsats er det drivstoff-, reparasjons- og vedlikeholdsutgifter som teller mest.

Den største hovedpost på kostnadssiden er kapitalslitet, dvs. den verdiforringelse som under produksjonens gang har funnet sted på varig produksjonsutstyr som farkoster, redskap, sjøhus mv. Kapitalslitet utgjorde i årene 1977 - 1980 mellom 34 og 37 prosent av totalkostnadene.

Tabell 12. Oversikt over fiske- og fangstnæringens totalkostnader

|                       | 1977    |        | 1978    |        | 1979*   |        | 1980*   |        |
|-----------------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
|                       | Mill.kr | Pst.   | Mill.kr | Pst.   | Mill.kr | Pst.   | Mill.kr | Pst.   |
| Vareinnsats .....     | 1 349,2 | 65,4   | 1 356,8 | 63,2   | 1 449,8 | 62,4   | 1 516,0 | 63,6   |
| Herav drivstoff ..... | (337,4) | (16,3) | (352,1) | (16,4) | (439,3) | (18,9) | (511,6) | (21,5) |
| Kapitalslit .....     | 714,8   | 34,6   | 791,4   | 36,8   | 874,5   | 37,6   | 868,0   | 36,4   |
| I alt .....           | 2 064,0 | 100,0  | 2 148,2 | 100,0  | 2 324,3 | 100,0  | 2 384,0 | 100,0  |

Det er nedenfor gjort rede for hvordan de enkelte kostnadsposter er beregnet.

### 3.2. Vareinnsats

Reparasjons- og vedlikeholdskostnader og drivstofforbruket er beregnet i Statistisk Sentralbyrå (se 3.2.1 og 3.2.2). Beregningen av de øvrige kostnadspostene bygger dels på resultater fra Fiskeridirektoratets årlige lønnsomhetsundersøkelser for fiskefartøyer, dels på andre opplysninger fra Fiskeridirektoratet (se 3.2.3 og 3.2.10).

Tabell 13. Kostnader til vareinnsats. Mill.kr

|  | 1977    | 1978    | 1979    | 1980*   |
|--|---------|---------|---------|---------|
| A. Varer og tjenester mottatt fra andre sektorer .....   | 1 260,6 | 1 263,8 | 1 356,7 | 1 417,5 |
| 1. Reparasjon og vedlikehold .....                       | 744,4   | 732,4   | 735,9   | 721,1   |
| På redskap .....   | 70,5    | 70,2    | 62,6    | 64,3    |
| På farkost .....   | 671,3   | 659,5   | 670,5   | 653,7   |
| På sjøhus mv. ....                                       | 2,6     | 2,7     | 2,8     | 3,1     |
| 2. Drivstoff .....                                       | 337,4   | 352,1   | 439,3   | 511,6   |
| Brenselolje .....  | 395,2   | 318,6   | 403,1   | 473,6   |
| Bensin .....   | 9,0     | 9,9     | 10,7    | 13,4    |
| Smøreolje og smørefett .....                             | 23,2    | 23,6    | 25,5    | 24,6    |
| 3. Agn .....   | 24,7    | 25,9    | 25,1    | 24,7    |
| Fryst akkar .....  | 6,8     | 7,6     | 7,6     | 12,4    |
| Fryst makrell, pir .....                                 | 14,9    | 16,2    | 16,2    | 10,0    |
| Annet .....  | 3,0     | 2,1     | 1,3     | 2,3     |
| 4. Salt, is, sukker, krydder .....                       | 7,9     | 8,6     | 8,7     | 10,6    |
| 5. Kasser, tønner, annen emballasje .....                | 5,9     | 5,9     | 6,1     | 6,5     |
| 6. Vedlikeholdsrekvisita .....                           | 59,4    | 63,7    | 67,4    | 70,8    |
| 7. Assuranse .....                                       | 25,4    | 22,5    | 23,8    | 18,0    |
| 8. Havnetjenester .....                                  | 4,5     | 4,7     | 5,0     | 5,3     |
| 9. Annen vareinnsats .....                               | 31,8    | 35,0    | 37,0    | 39,2    |
| 10. Uspesifisert vareinnsats .....                       | 19,2    | 13,0    | 8,4     | 9,7     |
| B. Egne reparasjons- og vedlikeholdsarbeider, lønn ..... | 88,6    | 93,0    | 93,1    | 98,5    |
| C. I alt (A+B) .....                                     | 1 349,2 | 1 356,8 | 1 449,8 | 1 516,0 |

### 3.2.1. Reparasjon og vedlikehold mottatt fra andre sektorer

Denne posten omfatter reparasjons- og vedlikeholdskostnader utover kostnader til vedlikeholdsrekvisita som forbrukes i det daglige stell og pass. Materialer som medgår til egne reparasjons- og vedlikeholdsarbeider på egne varige driftsmidler er anslått til 50 prosent av beregnet "lønn" for det arbeid som fiskerne selv utfører på egne varige driftsmidler. Selve lønnen er ført som egen post i tabell 13. Bortsatt reparasjonsarbeid som sjøhus mv. antas å være ubetydelig. For fiskeredskap er bortsatt reparasjonsarbeid anslått lik verdi av reparasjonsarbeid på fiskeredskap utført av næringen "Produksjon av tauverk og nett" (Kilde: Statistisk Sentralbyrås industristatistikk). Bortsatt reparasjonsarbeid på fiskefarkoster er anslagsvis satt lik 95 prosent av verdien på reparasjonsarbeid på fiskebåter utført av industrien (Kilde: Statistisk Sentralbyrås industristatistikk) tillagt reparasjoner i utlandet (Kilde: Statistisk Sentralbyrås utenriksregnskap).

### 3.2.2. Drivstoff

Nivå tall for mengdeforbruket av drivstoff er beregnet ut fra fiskeritellingen 1971. Omregning av tellingsresultatene til kalenderåret 1971 har skjedd med støtte i Handeldepartementets salgsstatistikk med mengdetall for drivstofforbruk under ett for fiske og kystfart. For året 1973 er drivstofforbruket anslått med støtte i salgsstatistikken for mineraloljeprodukter samt drivstofforbruk beregnet ut fra de årlige lønnsomhetsundersøkelser for fiskefartøyer over 40 fot. Handeldepartementets salgsstatistikk ble utarbeidet for siste gang for 1972. En ny salgsstatistikk kom i 1973. Denne statistikken bearbejdes og publiseres av Statistisk Sentralbyrå. Fra og med 1974 beregnes utviklingen i drivstofforbruket ut i fra den nye salgsstatistikken. I denne statistikken oppgis salg fra oljeselskapenes egne anlegg til fiskenæringen, mens salg til fiskenæringen fra andre anlegg (forhandler-salg) blir gruppert sammen med innenriks sjøtransport. Forhandlersalget til fiskenæringene er anslått ut fra drivstoffutgiftene fra lønnsomhetsundersøkelsen for fartøyer over 40 fot.

Prisgrunnlaget er direkte oppgaver fra oljeselskapene samt Prisdirektoratets maksimalpriser.



3.2.3. Agn

I følge Fiskeridirektoratet ble det gitt subsidier for 14 394 tonn i 1976, 15 032 tonn i 1977, 14 958 tonn i 1978, 17 091 tonn i 1979 og 19 218 tonn i 1980.

Agnkvantumet i 1980 fordelte seg med 524 tonn sild, 12 795 tonn makrell, 171 tonn lodde, 5 620 tonn akkar og 108 tonn reker.

Følgende anslåtte priser er lagt til grunn for beregning av agnkostnadene i 1980. Sild kr 1,67 pr. kg, makrell kr 0,78 pr. kg, akkar kr 2,20 pr. kg, lodde kr 0,24 pr. kg og reker kr 13,06 pr. kg.

3.2.4. Salt, is, sukker og krydder

Kostnadstallene for salt bygger på oppgaver over ilandbrakt saltet fisk og saltet sild og beregninger av medgått salt pr. tonn fisk og pr. tønne sild.

Ilandbrakt kvantum av saltet fisk i rund vekt var i 1980 28 000 tonn. Saltprisen sank til kr 368,37 pr. tonn fisk.

Antall tønner saltet, krydret og sukret sild har vært ubetydelig i de seinere årene.

Is brukt ombord i fartøyene er oppført til kr 300 000. (Tallet er for lavt og er under revisjon.)

3.2.5. Kasser, tønner og annen emballasje

Kostnadene for kasser er anslått til 1,0 mill.kr, mens kostnadene for tønner, som er beregnet på grunnlag av ilandført saltet, krydret og sukret sild, har vært ubetydelig i de seinere år.

Kostnadstallene for annen emballasje bygger på oppgaver over fabrikktrålerne og saltfisk-trålerne forbruk av engangsemballasje. Denne kostnadsposten som i 1979 var på 5,1 mill.kr, var i 1980 på 5,5 mill.kr.

3.2.6. Vedlikeholdsrekvisita

Denne posten omfatter vedlikeholdsrekvisita som forbrukes i det daglige stell og pass. Kostnadene er anslått med støtte i resultatene fra Fiskeritellingen, lønnsomhetsundersøkelsene for fiskefartøyer samt Totalregnskapets tall for reparasjoner og vedlikehold.

3.2.7. Assuranse

Kostnadsposten assuranse er beregnet som et nettotall, dvs. som differansen mellom premier for året og mottatte erstatninger for skader inntruffet i året.

Kostnadstallene er anslått på grunnlag av resultatene fra Fiskeridirektoratets lønnsomhetsundersøkelser og oppgaver fra Reassuranseinstituttet for Fiskefarkoster.

3.2.8. - 3.2.9. Havnetjenester; annen vareinnsats

Disse kostnadspostene er anslått ved hjelp av resultatene fra Fiskeridirektoratets lønnsomhetsundersøkelser.

3.2.10. Uspesifisert vareinnsats

Kostnaden dekker driftsutgifter i utlandet og bygger på anslag i Statistisk Sentralbyrå.

3.3. Kapitalslit

Her er nyttet nasjonalregnskapets kapitalslittall for fiske og fangst. Disse er i likhet med realkapitalen beregnet på grunnlag av bruttoinvesteringene i faste priser i de tilbakegående år og anslag for levetid for de ulike kapitalartene. Realkapital og kapital slit i faste priser omregnes til løpende priser ved bruk av prisindekser for anskaffelse av de ulike kapitalartene. Beregningene er utført særskilt for de tre kapitalartene farkost, redskap og sjøhus mv. Dessuten er nå farkost oppdelt i 3 komponenter med forskjellige levetider. Disse er for skrog 40 år, 15 år for motor og 10 år for annet utstyr. Nasjonalregnskapets levetid for de 2 øvrige kapitalarter er 6 år for redskap og 45 år for sjøhus mv.

Bruttoinvesteringene for redskap og farkost bygger på industri- og utenrikshandelsstatistikk, mens bruttoinvesteringene for sjøhus mv. er anslag. De løpende bruttoinvesteringsberegninger utføres med støtte i de periodiske fiskeritellingene.

Tabell 14. Bruttoinvesteringer etter art. Mill.kr

| Kapitalart                       | 1977                    |                     |                        | 1978                    |                     |                        | 1979*                   |                     |                        | 1980*                   |                     |                        |
|----------------------------------|-------------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|------------------------|
|                                  | Verdi i løp-ende priser | Verdi i 1975-priser | Pris-indeks (1975=100) | Verdi i løp-ende priser | Verdi i 1975-priser | Pris-indeks (1975=100) | Verdi i løp-ende priser | Verdi i 1975-priser | Pris-indeks (1975=100) | Verdi i løp-ende priser | Verdi i 1975-priser | Pris-indeks (1975=100) |
| A. Anskaffelser                  |                         |                     |                        |                         |                     |                        |                         |                     |                        |                         |                     |                        |
| Rorbuer, sjøhus ...              | 3,9                     | 3,3                 | 118,2                  | 4,2                     | 3,4                 | 123,5                  | 4,5                     | 3,6                 | 125,0                  | 3,3                     | 2,4                 | 137,5                  |
| Fiskebåter                       | 515,3                   | 427,2               | 120,6                  | 874,0                   | 782,2               | 111,7                  | 673,9                   | 546,4               | 123,3                  | 494,0                   | 412,5               | 119,8                  |
| Fiskeredskap .....               | 332,0                   | 370,1               | 89,7                   | 382,5                   | 394,4               | 97,0                   | 294,9                   | 262,2               | 112,5                  | 216,2                   | 174,3               | 124,0                  |
| B. Salg av fiskebåter            | 49,0                    | 60,0                | 81,7                   | 85,9                    | 110,7               | 77,6                   | 110,0                   | 126,6               | 86,9                   | 118,8                   | 119,9               | 99,1                   |
| C. Bruttoinvestering (A-B) ..... | 802,2                   | 740,6               |                        | 1 174,8                 | 1 069,3             |                        | 863,3                   | 685,6               |                        | 594,7                   | 469,3               |                        |

Tabell 15. Kapitalslit etter art. Mill.kr

| Kapitalart            | 1977                   |                     | 1978                   |                     | 1979*                  |                     | 1980*                  |                     |
|-----------------------|------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|
|                       | Verdi i løpende priser | Verdi i 1975-priser | Verdi i løpende priser | Verdi i 1975-priser | Verdi i løpende priser | Verdi i 1975-priser | Verdi i løpende priser | Verdi i 1975-priser |
| Rorbuer, sjøhus ..... | 9,9                    | 8,4                 | 9,6                    | 7,8                 | 9,4                    | 7,5                 | 9,6                    | 7,0                 |
| Fiskebåter .....      | 478,8                  | 396,9               | 500,3                  | 426,2               | 522,2                  | 423,4               | 495,7                  | 413,9               |
| Fiskeredskap .....    | 226,1                  | 252,1               | 281,5                  | 290,3               | 342,9                  | 304,9               | 362,7                  | 292,4               |
| I alt .....           | 714,8                  | 657,4               | 791,4                  | 724,3               | 874,5                  | 735,8               | 868,0                  | 713,3               |

Tabell 16. Nedskrevet realkapital etter art. Mill.kr

| Kapitalart            | 1977                   |                     | 1978                   |                     | 1979*                  |                     | 1980*                  |                     |
|-----------------------|------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|
|                       | Verdi i løpende priser | Verdi i 1975-priser | Verdi i løpende priser | Verdi i 1975-priser | Verdi i løpende priser | Verdi i 1975-priser | Verdi i løpende priser | Verdi i 1975-priser |
| Rorbuer, sjøhus ..... | 151,9                  | 128,5               | 153,2                  | 124,0               | 150,3                  | 120,2               | 158,8                  | 115,5               |
| Fiskebåter .....      | 3 449,5                | 2 859,8             | 3 644,2                | 3 105,1             | 3 825,3                | 3 101,5             | 3 568,9                | 2 980,1             |
| Fiskeredskap .....    | 668,4                  | 745,1               | 823,6                  | 849,2               | 907,1                  | 806,5               | 853,9                  | 688,4               |
| I alt .....           | 4 269,8                | 3 733,4             | 4 621,0                | 4 078,3             | 4 882,7                | 4 028,2             | 4 581,6                | 3 784,0             |

## 4. OPPGJØR

## 4.1. Oversikt

Tabell 17. Sammendrag av totalregnskap for fiske- og fangstnæringen. Mill.kr

|  | 1977                    | 1978    | 1979*   | 1980*   |
|--|-------------------------|---------|---------|---------|
| Sum inntekter .....                      | 3 305,9                 | 3 151,6 | 3 395,1 | 3 606,2 |
| Sum kostnader .....                      | 2 064,0                 | 2 148,2 | 2 324,3 | 2 384,0 |
| Nettoprodukt .....                       | 1 241,9                 | 1 003,4 | 1 070,8 | 1 222,2 |
| Statstilskott .....                      | 15,4                    | 27,9    | 35,8    | 229,5   |
| Produktavgift på fisk .....              | 62,3                    | 73,7    | 98,8    | 104,9   |
| Vederlag til arbeid og kapital .....     | 1 195,0                 | 957,6   | 1 007,8 | 1 346,8 |
| Renteutgifter til lånt kapital .....     | 113,1                   | 171,8   | 196,5   | 252,0   |
| Vederlag til arbeid og egenkapital ..... | 1 081,9                 | 785,8   | 811,3   | 1 094,8 |
| Rentegodtgjørelse til egenkapital .....  | 186,4                   | 199,1   | 195,6   | 207,6   |
| Total arbeidsinntekt .....               | 895,5                   | 586,7   | 615,7   | 887,2   |
|  | Relative tall. 1977=100 |         |         |         |
| Sum inntekter .....                      | 100,0                   | 95,3    | 102,7   | 109,1   |
| Sum kostnader .....                      | 100,0                   | 104,1   | 112,6   | 115,5   |
| Nettoprodukt .....                       | 100,0                   | 80,8    | 86,2    | 98,4    |
| Vederlag til arbeid og egenkapital ..... | 100,0                   | 72,6    | 75,0    | 101,2   |
| Total arbeidsinntekt .....               | 100,0                   | 65,5    | 68,8    | 99,1    |

## 4.2. Nettoprodukt

Fiske- og fangstnæringens nettoprodukt framkommer som forskjellen mellom næringens totale inntekter og summen av (i) tjenester og ikke-varige produksjonsmidler mottatt fra andre næringssektorer, og (ii) kapitalslit på fartøy, redskap og sjøhus.

## 4.3. Statstilskott

Den største delen av statstilskottene til fiske- og fangstnæringen inngår ved beregningen av de enkelte inntekts- og kostnadsposter i totalregnskapet. Tabell 18 viser visse statstilskott som ikke inngår i inntekts- eller kostnadspostene og som er lagt til nettoproduktet for å finne det faktiske vederlag til arbeid og kapital.

Tabell 18. Utbetalte statstilskott til fiske- og fangstnæringen. Mill.kr

|   | 1977        | 1978        | 1979        | 1980         |
|---|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Kondemneringstilskott <sup>1)</sup> ..... | -           | 0,1         | 8,6         | 98,8         |
| Statsgarantert minstelott .....           | 15,4        | 27,8        | 27,2        | 95,4         |
| Ferietilskott .....                       | -           | -           | -           | 35,3         |
| <u>I alt .....</u>                        | <u>15,4</u> | <u>27,9</u> | <u>35,8</u> | <u>229,5</u> |

1) Føringen av kondemneringstilskottet kan bli aktuelt å behandle nærmere i Nemnda.

Utbetalte kondemneringstilskott er oppgitt av Statens Fiskarbank. Tallene for statsgarantert minstelott og ferietilskott bygger på regnskap og oppgaver fra Garantikassen for fiskere.

I vedlegg 1 er gitt en spesifikasjon av de statstilskott som inngår ved beregningen av de enkelte inntekts- og kostnadsposter. Vedlegget viser også statstilskott som er holdt utenfor oppgjøret. Dette gjelder særtilskott til fiskernes sosiale trygdeordninger o.l.

#### 4.4. Produktavgift på fisk

For produktavgift har en i totalregnskapet benyttet påløpt verdi som avviker fra den bokførte verdien i statsregnskapet. Avgiftsgrunnlaget er summen av verdiene av registrert førstehåndslevert fisk mv. og sel- og småhvalfangst. Avgiftssatsen er fra 1/1-1977 til og med 30/6 1978 2,0 prosent og fra 1/7-1978 og ut perioden 3,1 prosent.

#### 4.5. Renteutgifter på lånt kapital

Tallene for lån bygger på data pr. 31/12 fra Statistisk Sentralbyrås kredittmarkedstatistikk. Rentesatsene er anslag og uten provisjon. De beregnede renteutlegg må betraktes som usikre data.

Tabell 19 gir en spesifikasjon av fremmedkapital, rentesatser og renteutlegg, fordelt på långivergrupper. Lån fra Distriktenes Utbyggingsfond er inkludert i posten lån fra statsbanker.

Tabell 19. Renteutgifter på lånt kapital. Anslag. Mill.kr

|  | 1977  |      |                  | 1978  |       |                  | 1979  |       |                  | 1980* |       |                  |
|--|-------|------|------------------|-------|-------|------------------|-------|-------|------------------|-------|-------|------------------|
|  | Lån   | Pst. | Rente-<br>utlegg | Lån   | Pst.  | Rente-<br>utlegg | Lån   | Pst.  | Rente-<br>utlegg | Lån   | Pst.  | Rente-<br>utlegg |
| Statskassen ....   | 62    | -    | -                | 64    | -     | -                | 66    | -     | -                | -     | -     | -                |
| Statsforvalt-<br>ningens fonds ..  | 4     | 6,50 | 0,3              | 1     | 6,50  | 0,1              | -     | -     | -                | -     | -     | -                |
| Statsbanker ....   | 1 188 | 6,25 | 74,3             | 1 631 | 7,00  | 114,2            | 1 774 | 7,00  | 124,0            | 1 849 | 8,50  | 157,0            |
| Forretnings- og<br>sparebanker ....  | 411   | 8,40 | 34,5             | 506   | 10,10 | 51,1             | 620   | 10,10 | 62,6             | 609   | 11,50 | 70,0             |
| Forsikrings-<br>selskaper .....  | 40    | 8,20 | 3,3              | 46    | 9,60  | 4,4              | 88    | 9,60  | 8,4              | 79    | 10,00 | 8,0              |
| Private kreditt-<br>foretak og pri-<br>vate finansier-<br>ingsselskaper .. | 8     | 8,50 | 0,7              | 19    | 10,50 | 2,0              | 15    | 10,50 | 1,5              | 16    | 10,50 | 17,0             |
| I alt .....  | 1 713 |      | 113,1            | 2 267 |       | 171,8            | 2 563 |       | 196,5            | 2 553 |       | 252,0            |

#### 4.6. Vederlag til arbeid og egenkapital

Ved å trekke renteutgifter på lånt kapital fra vederlag til arbeid og kapital, kommer en fram til vederlag til arbeid og egenkapital.

#### 4.7. Rentegodtgjørelse til egenkapital

Egenkapitalen er beregnet som den samlede realkapital i fiske- og fangstnæringen, fratrukket lån i banker og andre finansinstitusjoner.

Ved beregning av rentegodtgjørelse til egenkapital har en, i likhet med Budsjettnemnda for jordbruket, lagt til grunn den effektive rentesats på 5 prosent statsobligasjon 1961 - serie II. Tabell 20 viser egenkapital, rentesats og beregnet rentegodtgjørelse for de enkelte år.

Tabell 20. Rentegodtgjørelse til egenkapital

|   |         | 1977  | 1978  | 1979* | 1980* |
|---|---------|-------|-------|-------|-------|
| Realkapital .....                           | Mill.kr | 4 270 | 4 621 | 4 883 | 4 582 |
| Lån i banker og andre finansinstitusjoner . | " "     | 1 713 | 2 267 | 2 563 | 2 553 |
| Egenkapital .....                           | Mill.kr | 2 557 | 2 354 | 2 320 | 2 029 |
| Effektiv rentesats .....                    | Pst.    | 7,29  | 8,46  | 8,43  | 10,23 |
| Rentegodtgjørelse til egenkapital .....     | Mill.kr | 186,4 | 199,1 | 195,6 | 207,6 |

#### 4.8. Beregnet total arbeidsinntekt

Den rest som blir igjen etter at rentegodtgjørelse til egenkapital er trukket fra, utgjør den totale arbeidsinntekt i denne næringen.

## SPESIFIKASJON AV STATSTILSKOTT TIL FISKET

## 1. Statstilskott som inngår i de enkelte inntekts- og kostnadspostene (1 000 kr)

|                                  | 1977           | 1978           | 1979*          | 1980*          |
|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Pristilskott                     |                |                |                |                |
| Sild o.l. herunder makrell ..... | 73 143         | 75 055         | 73 500         | 145 400        |
| Annen fisk .....                 | 341 476        | 231 472        | 286 200        | 450 600        |
| Sum torske- og sildefisket ..... | 414 619        | 306 377        | 359 700        | 596 000        |
| Redskapstilskott .....           | 38 555         | 34 812         | 34 100         | 25 500         |
| Agntilskott .....                | 29 896         | 32 840         | 39 000         | 50 400         |
| <b>I alt .....</b>               | <b>483 070</b> | <b>373 709</b> | <b>432 800</b> | <b>671 900</b> |

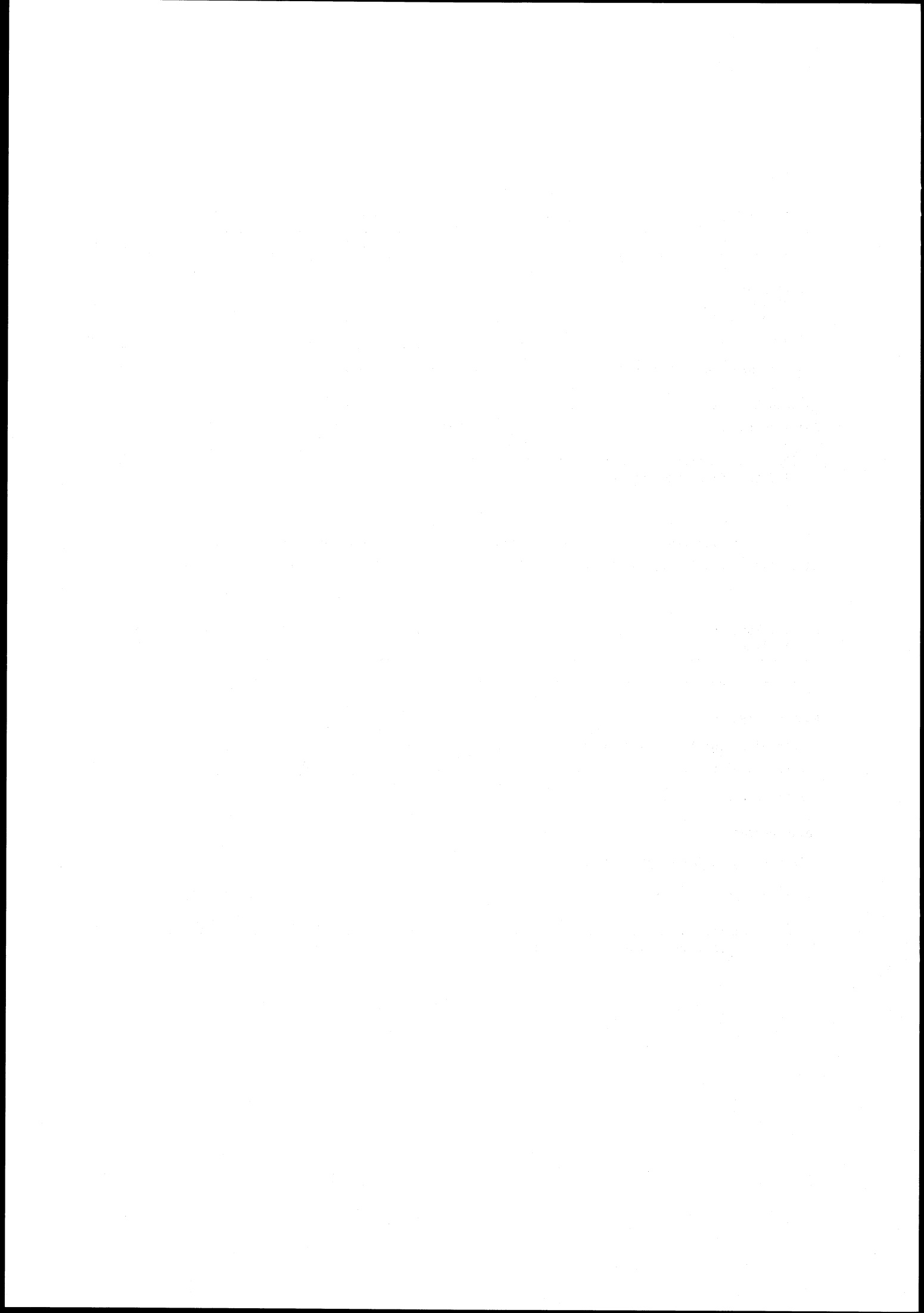
K i l d e: Fiskeridepartementet.

Pristilskottene gjelder tilskott for levert fangst i vedkommende år. Tallene for redskaps- og agntilskott er tilskott som er belastet statsregnskapet for vedkommende år.

2. Tilskott som er holdt utenfor oppgjøret. (Særtilskott til fiskernes sosiale trygdeordninger.)  
Mill.kr

|  | 1977        | 1978        | 1979         | 1980         |
|--|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Pensjonstrygden                        |             |             |              |              |
| Omsetningsavgift fra salgslagene ..... | 7,5         | 6,0         | 7,7          | 6,9          |
| Eksportavgift .....                    | 27,2        | 24,8        | 26,7         | 26,3         |
| <b>I alt .....</b>                     | <b>34,7</b> | <b>30,8</b> | <b>34,4</b>  | <b>33,2</b>  |
| Folketrygden                           |             |             |              |              |
| Produktavgift fra salgslagene .....    | 56,3        | 47,3        | 122,7        | 105,3        |
| <b>I alt .....</b>                     | <b>56,3</b> | <b>47,3</b> | <b>122,7</b> | <b>105,3</b> |
| <b>I alt .....</b>                     | <b>91,0</b> | <b>78,1</b> | <b>157,1</b> | <b>138,5</b> |

K i l d e: Tallene er oppgitt av Rikstrygdeverket.



## MATFISKOPPDRETT

Hjemmel for oppgaveinnsamling er gitt i forskrifter fastsatt ved lov av 15. mai 1981, nr. 19 om bygging mv. av anlegg for klekking av rogn og for oppdrett av fisk og skalldyr. Statistikken skal omfatte alle anlegg for klekking av rogn og oppdrett av fisk som etter loven er registreringspliktige. Unntatt fra oppgaveplikt er rene hobbyanlegg samt anlegg som har til formål bare å drive vitenskapelig forskning og forsøk. Dessuten er de anlegg som driver klekking av rogn og oppdrett av settefisk utelukkende for utsetting i vassdrag for styrking av den naturlige fiskebestand unntatt.

Den enkelte driftsenhet er nyttet som tellingsenhet. En driftsenhet er definert som samtlige anleggsområder som drives av samme bruker selv om områdene måtte være geografisk og produksjonsteknisk atskilt. Brukeren er den eller de personer, evt. det selskap som har det økonomiske ansvar for driften.

Fiskeridirektoratet har stått for oppgaveinnsamlingen.

Tabell 1. Fiskeoppdrett. Oppdrett av regnbueaure

|  | 1978   | 1979   | 1980   |
|--|--------|--------|--------|
| Antall driftsenheter som slaktet regnbueaure ..... | 124    | 153    | 165    |
| Salg av regnbueaure. Tonn rund vekt .....          | 2 009  | 2 898  | 3 388  |
| Verdi ved salg fra oppdretter. 1 000 kr .          | 34 022 | 55 843 | 71 506 |

Tabell 2. Fiskeoppdrett. Oppdrett av laks

|   | 1978    | 1979    | 1980    |
|---|---------|---------|---------|
| Antall driftsenheter som slaktet laks ..... | 116     | 147     | 173     |
| Salg av laks. Tonn rund vekt .....          | 3 411   | 4 194   | 4 127   |
| Verdi ved salget fra oppdretter. 1 000 kr   | 104 031 | 167 508 | 189 566 |

Totalregnskap for matfiskoppdrettssektoren for 1978, 1979 og 1980

Etter vedtak i Budsjettnemnda for fiskerieringen skal regnskapet for oppdrettssektoren ikke inkluderes i Totalregnskapet for fiskerieringen, men det vil bli presentert som vedlegg til dette ut fra de samme prinsipper som er fastlagt for Totalregnskapet. Regnskapet for oppdrettssektoren er imidlertid inkludert i nasjonalregnskapet.

## A. Produksjonsinntekter. Mill.kr

|  | 1978  | 1979  | 1980  |
|--|-------|-------|-------|
| Salgsinntekter fra regnbueaureoppdrett ..... | 34,0  | 55,8  | 71,5  |
| Salgsinntekter fra lakseoppdrett .....       | 104,0 | 167,5 | 189,6 |
| Inntekter fra yngeloppdrett (kryssleveranse) | 7,0   | 16,1  | 18,8  |
| I alt .....                                  | 145,0 | 239,4 | 279,9 |



## B. Vareinnsats

Kostnadene for hver oppdrettsaktivitet, regnbueaure- og lakseoppdrett, i 1974 er gitt i "Økonomisk analyse av norsk fiskeoppdrett" (NOU 1977/39). Tar vi utgangspunkt i disse kostnadstallene, får vi vareinnsats for sektorene målt i 1974-kroner.

|                        | Mengde (tonn<br>rund vekt) | Kostnadstall pr.<br>tonn fisk målt i<br>1974-priser<br>(1 000 kr) | Vareinnsats<br>målt i mill.<br>1974-kroner |
|------------------------|----------------------------|---|--|
| 1978 Regnbueaure ..... | 2 009                      | 8,09  | 16,3                                       |
| 1978 Laks .....        | 3 411                      | 9,88  | 33,7                                       |
| I alt .....            |                            |   | 50,0                                       |
| 1979 Regnbueaure ..... | 2 898                      | 8,09  | 23,4                                       |
| 1979 Laks .....        | 4 194                      | 9,88  | 41,4                                       |
| I alt .....            |                            |   | 64,8                                       |
| 1980 Regnbueaure ..... | 3 388                      | 8,09  | 27,4                                       |
| 1980 Laks .....        | 4 127                      | 9,88  | 40,8                                       |
| I alt .....            |                            |   | 68,2                                       |

Ut fra opplysninger gitt i NOU 1977/39 kan en også anslå fordelingen av vareinnsatsen på varer i 1974. Ved å forutsette konstant varesammensetning fra 1974, kan vi regne ut verditallet for vareinnsatsen for 1979 og 1980 ved å benytte prisutviklingen for hver tilsvarende vare i nasjonalregnskapet.

|                                   | 1979<br>Målt i<br>1974-<br>priser | 1979<br>Prisindekser<br>(1974=100) | 1979<br>Løp-<br>ende<br>priser | 1980*<br>Målt i<br>1974-<br>priser | 1980*<br>Prisindekser<br>(1974=100) | 1980*<br>Løp-<br>ende<br>priser |
|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Fôr .....                      | 44,9                              |                                    |                                | 47,3                               |                                     |                                 |
| Tobis og øyepål .....             | 10,6                              | 127,0                              | 13,5                           | 11,4                               | 151,4                               | 17,3                            |
| Stråfôr, pellets .....            | 8,5                               | 173,7                              | 14,8                           | 8,7                                | 173,7                               | 15,1                            |
| Avfall av fisk .....              | 11,4                              | 126,4                              | 14,4                           | 12,0                               | 142,3                               | 17,1                            |
| Slakteavfall .....                | 7,6                               | 172,2                              | 13,1                           | 8,0                                | 187,0                               | 15,0                            |
| Fett av storfe .....              | 1,9                               | 172,2                              | 3,3                            | 2,0                                | 187,0                               | 3,7                             |
| Benmel .....                      | 1,9                               | 172,2                              | 3,3                            | 2,0                                | 187,0                               | 3,7                             |
| Reke .....                        | 3,0                               | 112,4                              | 3,4                            | 3,2                                | 112,2                               | 3,6                             |
| 2. Elektrisk kraft .....          | 7,2                               | 180,1                              | 13,0                           | 7,6                                | 199,2                               | 15,1                            |
| 3. Uspesifisert vareinnsats ..... | 6,9                               | 132,6                              | 9,1                            | 7,2                                | 171,3                               | 12,3                            |
| 4. Settefisk (krysslev.) .....    | 5,8                               | 278,3                              | 16,1                           | 6,1                                | 308,0                               | 18,8                            |
| Vareinnsats i alt .....           | 64,8                              |                                    | 103,9                          | 68,2                               |                                     | 121,7                           |

## C. Kapitalslit

I publikasjonen "Økonomien ved fiskeoppdrett" utgitt i Norges Landbruksøkonomiske Institutt skriftserie er realkapitalbeholdningen i 1975 anslått til 73 mill.kr. Investeringene for året 1974 er anslått å være 13,5 mill.kr. Volumutviklingen i investeringene settes lik utviklingen i antall tonn produsert fisk i næringen. Ved å benytte nasjonalregnskapets prisutvikling for investeringsarten "andre anlegg" for årene etter 1975, kan realkapitalen i næringen anslås.

Kapitalslitet kan fastsettes ved at en forutsetter hvordan realkapitalen fordeler seg på arter og levetiden på hver investeringsart. I NOU 1977/39 er det antatt at realkapitalen i næringen fordeler seg på følgende arter med spesifiserte levetider

| Kapitalart                     | Levetid |
|--------------------------------|---------|
| Jord- og betongdammer .....    | 15 år   |
| Flytemærer .....               | 4 "     |
| Driftsbygg .....               | 25 "    |
| Båter, biler og maskiner ..... | 10 "    |

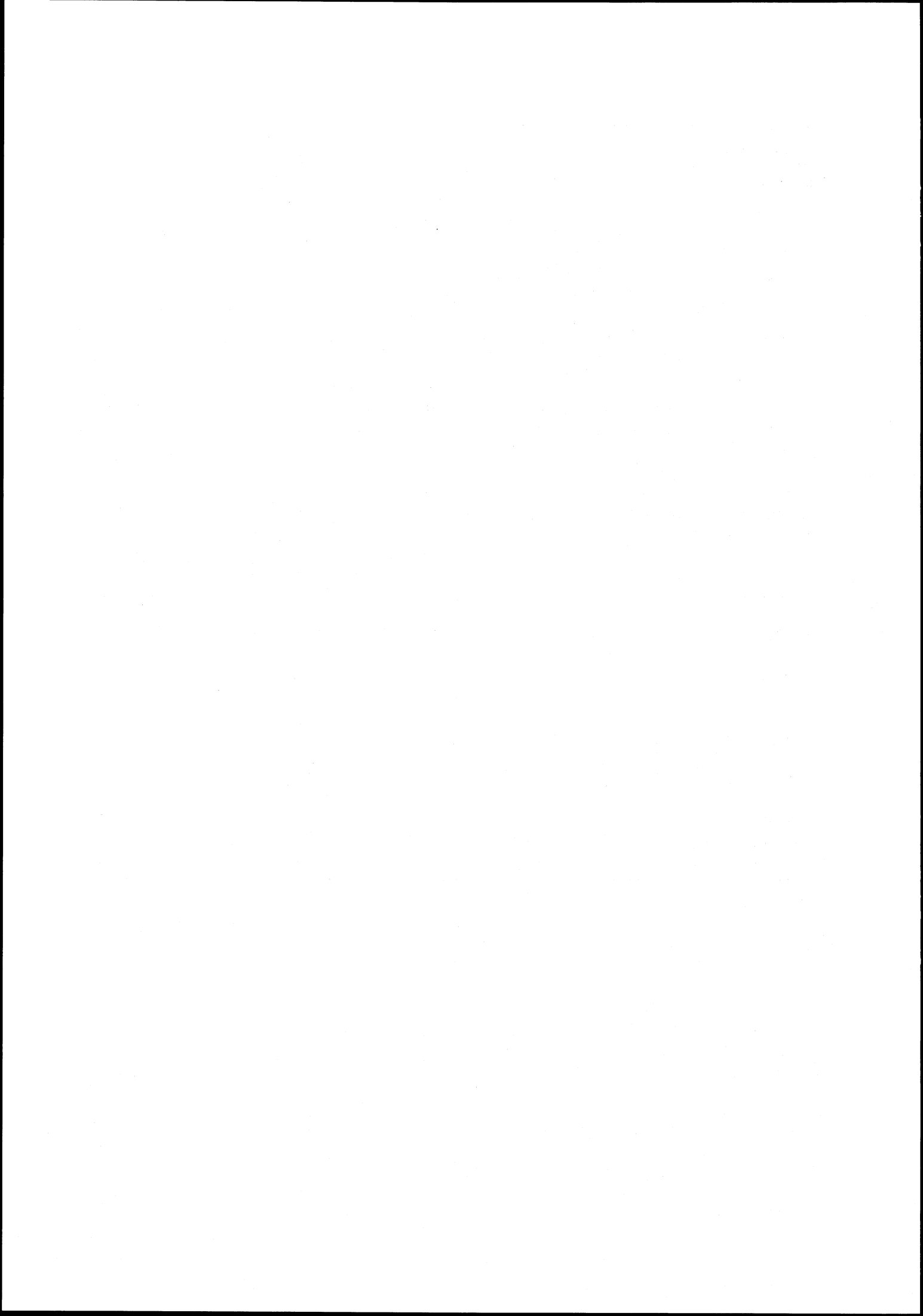
På grunn av dårlig informasjon om kapitalforholdene ved oppdrett av fisk slås jord- og betongdammer og flytemærer sammen til "dammer" som i nasjonalregnskapet regnes inn under arten "andre anlegg". Levetiden antas å være 8 år. Realkapitalen i andre arter forutsettes å være neglisjerbar.

Realkapital, bruttoinvesteringer og kapitalslit i oppdrettsektoren. Mill.kr

|                     | 1978                   |                     | 1979*                  |                     | 1980*                  |                     |
|---------------------|------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|
|                     | Verdi i løpende priser | Verdi i 1975-priser | Verdi i løpende priser | Verdi i 1975-priser | Verdi i løpende priser | Verdi i 1975-priser |
| Investeringer ..... | 42,7                   | 35,0                | 58,8                   | 45,8                | 62,7                   | 48,5                |
| Kapitalslit .....   | 9,0                    | 7,4                 | 16,8                   | 13,1                | 24,8                   | 19,2                |
| Realkapital .....   | 59,3                   | 48,6                | 104,4                  | 81,3                | 143,0                  | 110,6               |

D. Sammendrag. Mill.kr

|                            | 1978  | 1979* | 1980* |
|----------------------------|-------|-------|-------|
| Produksjonsinntekter ..... | 145,0 | 239,4 | 279,9 |
| Kostnader .....            | 80,7  | 120,7 | 146,5 |
| Nettoprodukt .....         | 64,3  | 118,7 | 133,4 |



## PENSJONSGIVENDE INNTEKT

Etter anmodning fra Fiskeridepartementet utarbeider Budsjettneemnda for fiskenæringen regnskapstall for pensjonsgivende inntekt i fiske.

Pensjonsgivende inntekt ifølge lov om folketrygd beregnes på grunnlag av Totalregnskapet. Pensjonsgivende inntekt for selvstendige i fiskenæringen danner beregningsgrunnlaget for fiskernes forpliktelser overfor folketrygden. Fiskerne skal betale direkte samme medlemsavgift som lønns-takere av den pensjonsgivende inntekt. Differansen mellom prosentsatser for selvstendige og lønns-takere skal dekkes indirekte. Den indirekte dekning er hovedsakelig basert på produktavgifter.

For å gi riktig pensjonsgivende inntekt må regnskapstallene i Totalregnskapet korrigeres for følgende forhold:

Den del av fangstverdien som fiskere over pensjonspliktig alder bringer i land, holdes utenfor beregningsgrunnlaget. Med basis i Statistisk Sentralbyrås inntektsstatistikk fra 1973 er inntektsandelen, som de over pensjonspliktig alder står for, satt til 65 mill.kr i gjennomsnitt for perioden 1977 - 1980. Kostnadene ved dette fiske anslås til 40 prosent av inntektsandelen.

Egne investeringsarbeider regnes ikke som inntekt i skattelovens forstand og må holdes utenfor pensjonsgivende inntekt.

For å komme på linje med ligningspraksis er Totalregnskapets verdi for fangst til eget bruk redusert med 4 mill.kr.

Kondemneringstilskott regnes ikke som inntekt i skattelovens forstand og må holdes utenfor pensjonsgivende inntekt. Statsgarantert minstelott, og for 1980 også ferietilskott, regnes med i pensjonsgivende inntekt.

Fra og med 1971 er alle som har sitt arbeid ombord på fiskefartøyer definert som selvstendige i folketrygdlovens forstand. Visse lønnsutbetalinger blir det likevel betalt arbeidsgiverandel for. På større fartøyer er det vanlig at mannskapet deltar i reparasjons- og vedlikeholdsarbeid på fartøyer når det ligger ved verft. En har på bakgrunn av lønnsomhetsundersøkelsene for fiskefartøyer over 40 fot anslått denne lønnsutbetaling til om lag 18 mill.kr pr. år i perioden 1977 - 1980.

En går ut fra at kapitalslitstallene i Totalregnskapet gjennomsnittlig dekker de vanlige skattemessige avskrivninger.

Det må foretas en korreksjon i Totalregnskapet, tilsvarende den andel av skattefrie fondsavsetninger som blir endelig skattefrie. Under den nye distriktsskatteloven av 1969 er fritaksprosenten satt til 45 prosent av avsetningene som er anslått for perioden 1977 - 1980 ut fra inntektsstatistikk fra 1973.

Ved beregning av arbeidsinntekt i Totalregnskapet har en tatt hensyn til renter både på egen- og fremmedkapital. Ved beregning av pensjonsgivende inntekt er folketrygdlovens bestemmelse om standardfradrag for gjeldsrenter på 10 prosent brukt.

## Pensjonsgivende inntekt for selvstendige i fiske- og fangstnæringen. Mill.kr

|  | 1977    | 1978    | 1979*   | 1980*   |
|--|---------|---------|---------|---------|
| 1. Total bruttoinntekt (1.1 - 1.2) .....   | 3 139,7 | 2 980,5 | 3 223,5 | 3 428,3 |
| 1.1. Sum inntekt ifølge Totalregnskapet .....  | 3 305,9 | 3 151,6 | 3 395,1 | 3 606,2 |
| 1.2. Fradragsposter til Totalregnskapets<br>inntektsside .....                             | 166,2   | 171,1   | 171,6   | 177,9   |
| 1.2.1. Inntekt for fiskere over pen-<br>sjonspliktig alder .....                           | 65,0    | 65,0    | 65,0    | 65,0    |
| 1.2.2. Egne arbeider på egne varige<br>driftsmidler .....                                  | 95,5    | 100,4   | 100,5   | 106,4   |
| 1.2.3. Fangst til eget bruk <sup>1)</sup> .....  | 5,7     | 5,7     | 6,1     | 6,5     |
| 2. Totale kostnader (2.1 - 2.2) .....  | 1 949,4 | 2 029,2 | 2 205,2 | 2 259,5 |
| 2.1. Sum kostnad ifølge Totalregnskapet <sup>2)</sup> ...                                  | 2 064,0 | 2 148,2 | 2 324,3 | 2 384,0 |
| 2.2. Fradragsposter til Totalregnskapets kost-<br>nadsside .....                           | 114,6   | 119,0   | 119,1   | 124,5   |
| 2.2.1. Kostnader for fiskere over pen-<br>sjonspliktig alder .....                         | 26,0    | 26,0    | 26,0    | 26,0    |
| 2.2.2. Egne reparasjons- og vedlike-<br>holdsarbeider på egne varige<br>driftsmidler ..... | 88,6    | 93,0    | 93,1    | 98,5    |
| 3. "Nettoprodukt" (1 - 2) .....  | 1 190,3 | 951,3   | 1 018,3 | 1 168,8 |
| 4. Statsgarantert minstelott og ferietilskott ...  | 15,4    | 27,8    | 27,2    | 130,7   |
| 5. Skattefrie fondsavsetninger som blir endelige<br>skattefrie .....                       | 40,0    | 40,0    | 40,0    | 40,0    |
| 6. Nettoinntekt før fradrag av lønnsutgifter<br>(3 + 4 - 5) .....                          | 1 165,7 | 939,1   | 1 005,5 | 1 259,5 |
| 7. Lønn inklusiv sosiale utgifter og natural-<br>stønad .....                              | 18,0    | 18,0    | 18,0    | 18,0    |
| 8. Nettoinntekt for selvstendige i skattelovens<br>forstand (6 - 7) .....                  | 1 147,7 | 921,1   | 987,5   | 1 241,5 |
| 9. Standardfradrag for gjeldsrenter (10 prosent<br>av post 8) .....                        | 114,8   | 92,1    | 98,8    | 127,8   |
| 10. Total pensjonsgivende inntekt for selv-<br>stendige (8 - 9) .....                      | 1 032,9 | 829,0   | 888,8   | 1 113,7 |

1) Totalregnskapets verdi for fangst til eget bruk redusert med 4 mill.kr. 2) Vareinnsats tillagt kapitalslit.

## Utkommet i serien Rapporter fra Statistisk Sentralbyrå (RAPP) - ISSN 0332-8422

Trykt 1981

- Nr. 81/1 Erling J. Fløttum: National Accounts of Norway System and Methods of Estimation Sidetall 101 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1555-2
- 81/2 Referansearkiv for naturressurs- og forurensningsdata 2. utgave Sidetall 424 Pris kr 20,00 ISBN 82-537-1233-2
- 81/3 Nils Håvard Lund: Byggekostnadsindeks for boliger Sidetall 127 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1232-4
- 81/4 Anne Lise Ellingsæter: Intervjuernes erfaringer fra arbeidskraftundersøkelsene Rapport fra 99 intervjuere Field Work Experiences with the Labour Force Sample Survey Reports from 99 Interviewers Sidetall 40 Pris kr 10,00 ISBN 82-537-1234-0
- 81/5 Bjørn Kjensli: Strukturundersøkelse for bygg og anlegg Vann- og kloakkanlegg Sidetall 62 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1235-9
- 81/6 Erling Siring og Ib Thomsen: Metoder for estimering av tall for fylker ved hjelp av utvalgsundersøkelser Sidetall 42 Pris kr 10,00 ISBN 82-537-1509-9
- 81/7 Arne Ljones og Hans Viggo Sæbø: Temperaturkorrigering av energiforbruket Sidetall 43 Pris kr 10,00 ISBN 82-537-1507-2
- 81/8 Morten Reymert: En analyse av faktorinnsatsen i Norges utenrikshandel med utviklingsland og industriland Sidetall 55 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1506-4
- 81/9 Petter Longva: A System of Natural Resource Accounts Eit rekneskapssystem for naturressursar Sidetall 26 Pris kr 10,00 ISBN 82-537-1540-4
- 81/10 Stein Erland Brun: Tilgangen på arbeidskraft i fylkene for årene 1971 - 1979 Sidetall 72 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1514-5
- 81/11 Eva Ivås og Kjell Roland: MODIS IV Detaljerte virkningstabeller for 1979 Sidetall 264 Pris kr 20,00 ISBN 82-537-1515-3
- 81/12 Helge Brunborg, Jan Mønnesland og Randi Selmer: Framskrivning av folkemengden etter ekteskapeleg status Sidetall 75 Pris kr 11,00 ISBN 82-537-1541-2
- 81/13 Adne Cappelen: Importinnhold i sluttleveringer Sidetall 20 Pris kr 10,00 ISBN 82-537-1545-5
- 81/14 MODIS IV Dokumentasjonsnotat nr. 16 Endringer i utgave 78-1 og 79-1 Sidetall 100 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1549-8
- 81/15 Skatter og overføringer til private Historisk oversikt over satser mv. Årene 1969 - 1981 Sidetall 74 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1554-4
- 81/16 Helgeturer 1978/79 Sidetall 23 Pris kr 10,00 ISBN 82-537-1560-9
- 81/17 Roy Østensen: Eie og bruk av personbil Foreløpige tall for 1979 og 1. kvartal 1980 Sidetall 42 Pris kr 10,00 ISBN 82-537-1566-8
- 81/18 Svein Homstvedt, Øyvind Lone og Tore Nesheim: Jordbruksareal ifølge jordregister og utvalgstellinger. Metodiske forskjeller belyst med materiale fra Trøgstad kommune Sidetall 62 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1598-6
- 81/19 Arne Faye: Holdninger til norsk utviklingshjelp 1980 Sidetall 62 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1562-5
- 81/20 Knut Fredrik Strøm: Konkurser i industri og varehandel Utvikling, hyppighet og omfang Sidetall 31 Pris kr 10,00 ISBN 82-537-1569-2
- 81/21 Frank Foyn: Miljøverninvesteringer i industrien. Problemer ved kartlegging av data Sidetall 34 Pris kr 10,00 ISBN 82-537-1591-9

Utkommet i serien Rapporter fra Statistisk Sentralbyrå (RAPP) - ISSN 0332-8422 (forts.)

Trykt 1981

- Nr. 81/22 Petter R. Koren: Epperspørseel etter energi i norsk industri Sidetall 27  
Pris kr 10,00 ISBN 82-537-1592-7
- 81/23 Harald Bergland og Adne Cappelen: Produktivitet og sysselsetting i industrien  
Sidetall 75 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1600-1
  - 81/24 Levekårsundersøkelsen 1980 Dokumentasjon Del I Sidetall 67 Pris kr 15,00  
ISBN 82-537-1612-5
  - 81/25 Tor Haldorsen: Norske ferieformer Sidetall 112 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1611-7
  - 81/26 Aktuelle skattetall 1981 Current Tax Data Sidetall 46 Pris kr 10,00  
ISBN 82-537-1610-9
  - 81/27 Tiril Vogt: Planregnskap Ressursregnskap for fysisk planlegging Sidetall 70  
Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1614-1
  - 81/28 Figurer i publikasjoner Sidetall 115 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1628-1
  - 81/29 Tor Skoglund: Utprøving av modellen REGION mot fylkesfordelte nasjonalregnskapsdata  
for perioden 1973 - 1976 Sidetall 42 Pris kr 10,00 ISBN 82-537-1626-5
  - 81/32 Totalregnskap for fiske- og fangstnæringen 1977 - 1980 Sidetall 40 Pris kr 10,00  
ISBN 82-537-1634-6

1917  
1918  
1919  
1920  
1921  
1922  
1923  
1924  
1925  
1926  
1927  
1928  
1929  
1930  
1931  
1932  
1933  
1934  
1935  
1936  
1937  
1938  
1939  
1940  
1941  
1942  
1943  
1944  
1945  
1946  
1947  
1948  
1949  
1950  
1951  
1952  
1953  
1954  
1955  
1956  
1957  
1958  
1959  
1960  
1961  
1962  
1963  
1964  
1965  
1966  
1967  
1968  
1969  
1970  
1971  
1972  
1973  
1974  
1975  
1976  
1977  
1978  
1979  
1980  
1981  
1982  
1983  
1984  
1985  
1986  
1987  
1988  
1989  
1990  
1991  
1992  
1993  
1994  
1995  
1996  
1997  
1998  
1999  
2000  
2001  
2002  
2003  
2004  
2005  
2006  
2007  
2008  
2009  
2010  
2011  
2012  
2013  
2014  
2015  
2016  
2017  
2018  
2019  
2020  
2021  
2022  
2023  
2024  
2025  
2026  
2027  
2028  
2029  
2030



Pris kr 10,00

Publikasjonen utgis i kommisjon hos H. Aschehoug & Co. og  
Universitetsforlaget, Oslo, og er til salgs hos alle bokhandlere.

ISBN 82-537-1634-6  
ISSN 0332-8422