

27 -03- 2006

Ammattikalastus sisävesillä 2004

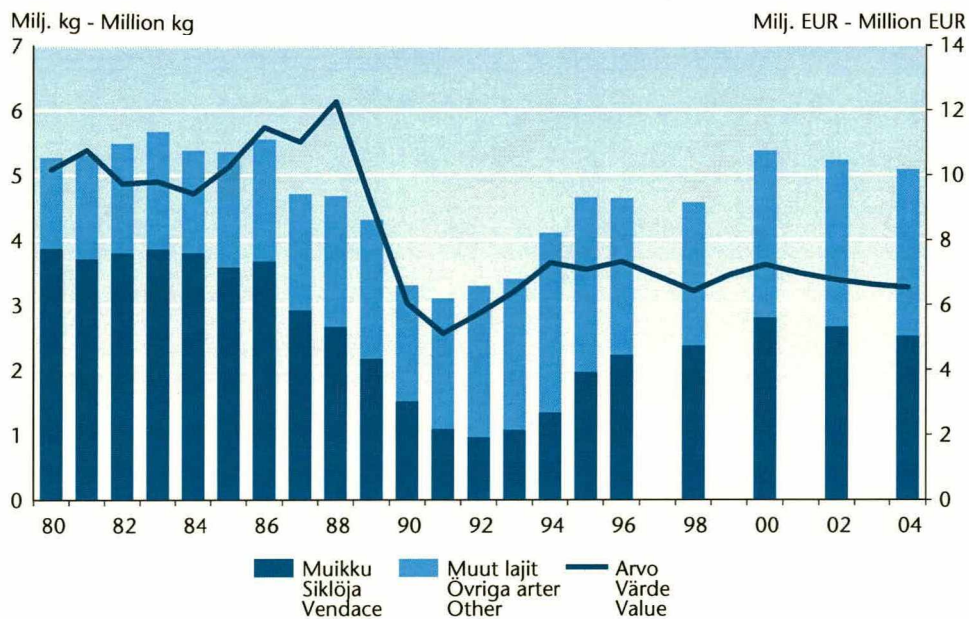
Yrkesfisket i insjöar 2004

Commercial Inland Fishery 2004

Saalis 1980–2004

Fångst 1980–2004

Catch 1980–2004



Helsinki 2006



Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos

Toimitus: Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen tilastoyksikkö

Tilastopäällikkö: Anssi Ahvonen

Julkaisun tietoja lainattaessa mainittava lähteeksi Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos.

Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet bör nämnas vid referering av denna publikation.

Quoting is encouraged provided the Finnish Game and Fisheries Research Institute is acknowledged as the source.

ISSN 1795-5165 = Suomen virallinen tilasto

ISSN 1237-1424 (painettu) = Ammattikalastus sisävesillä ...

ISSN 1796-3044 (verkkajulkaisu) = Ammattikalastus sisävesillä ...

Edita Prima Oy
Helsinki 2006

Ammattikalastus sisävesillä 2004

Sisävesillä kalasti vuonna 2004 noin 840 ammattikalastajaa, joista vajaa 300 sai vähintään 30 prosenttia tuloistaan kalastuksesta. Sisävesien ammattikalastajien saalis oli noin 5 100 tonnia. Muikku oli tärkein saaliskala sisävesillä sekä saaliin määrän että arvon perusteella mitattuna. Vuoden 2004 muikkusaalis oli 2 500 tonnia. Ammattikalastajien muikkusaaliit olivat alimmillaan, noin 1 000 tonnia, 1990-luvun alussa. Tämän jälkeen saaliit ovat kasvaneet.

Sisävesialueen ammattikalastuksen kokonaissaaliin arvo vuonna 2004 oli 6,5 miljoonaa euroa, josta muikkusaaliin osuus oli noin 4,5 miljoonaa euroa.

Laatuseloste

Sisävesialueen valtakunnallinen ammattikalastustilasto on laadittu vuodesta 1962 lähtien vuosittain. Vuodesta 1996 alkaen tilasto on tehty joka toinen vuosi. Tilastoinnissa arvioidaan ammattikalastajien määrä sekä saaliin määrä ja arvo lajeittain ja alueittain. Tulokset esitetään läänijaon sekä työvoima- ja elinkeinokeskusten (TE-keskus) kalatalousyksikköjaon mukaisina. Saalis ilmoitetaan alueellisesti pyyntialueen sijainnin mukaan ja kalastajamäärä kalastajan kotipaikan mukaan. Lisäksi esitetään muikkusaalis pyydyksittäin. Vuoden 2004 sisävesien ammattikalastustilaston laativat Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksessa (RKTL) Anna-Liisa Tuunainen ja Pekka Korhonen.

Määritelmät

Ammattikalastajaksi katsotaan tässä tilastossa henkilö, jolla on kalanmyyntituloja. Ammattikalastajaksi on luettu myös kalastukseen osallistuneet perheenjäsenet ja palkattu työvoima.

Kalastajarekisteri

TE-keskusten kalatalousyksiköt ovat ylläpitäneet sisävesien ammattikalastajarekisteriä vuodesta 1998 lähtien. Rekisteriin ilmoittautuminen on vapaaehtoista, mutta se on edellytyksenä Euroopan

Unionin rakennepoliittisten tukien saannille. Tukien saaminen edellyttää lisäksi, että kalastustulojen osuus kokonaistuloista on vähintään 30 %. Myös kalastajat, joiden kalastustulojen osuus kokonaistuloista on alle 30 %, voivat ilmoittautua rekisteriin. Vuonna 2004 rekisteriin oli ilmoittautunut 527 kalastajaa. Saalistilastointia varten Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos ylläpitää omaa rekisteriä sisävesialueella kalaa myyntitarkoituksessa kalastavista henkilöistä. Tähän rekisteriin pyritään saamaan kaikki kalastajat, jotka harjoittavat kalastusta myyntitarkoituksessa. TE-keskusten rekisterissä olevat kalastajat sisältyvät tutkimuslaitoksen rekisteriin. Tutkimuslaitoksen rekisterin päivitys on jatkuvaa. Päivitykseen osallistuvat TE-keskusten lisäksi Kalatalouden Keskusliiton jäsenjärjestöt, RKTL:n aluetutkijat sekä kalastajat.

Menetelmät

Sisävesialueen ammattikalastuksen tilastoinnin tiedonkeruussa käytetään sekä alueellisten tutkimusten tuloksia että valtakunnallista postikyselyä. Vuonna 2004 RKTL teki alueellisia tutkimuksia Inarijärvellä, Lokan ja Porttipahdan tekoaltailla, Tenojoella, Päijänteellä, Puruvedellä ja Pihlajavedellä. Lisäksi vuoden 2004 tilastoinnissa käytettiin Kainuun TE-keskuksen laatimaa selvitystä Oulujärven troolikalastuksesta.

Valtakunnallinen postikysely lähetettiin niille RKTL:n sisävesien ammattikalastajarekisterissä olleille kalastajille, jotka eivät kuuluneet alueellisten tutkimusten tai seurantojen piiriin. Kyselylomake lähetettiin tilastointivuotta seuraavan vuoden alussa. Vastaamatta jättäneille lähetettiin kyselylomake uudestaan. Kolmas kysely tehtiin puhelimitse. Säskylän Pyhäjärven kalastajien saalistiedot kerättiin pääosin puhelinhaastattelulla.

Valtakunnallinen kokonaissaalisarvio saatiin laske-
malla yhteen valtakunnallisen postikyselyn ja aluetutkimusten tulokset.

Saaliin arvo laskettiin RKTL:n julkaisemien ammattikalastajille maksettujen vuoden 2004 kalan keskihintatietojen perusteella (Kalan tuottajahinnat 2004, SVT Maa-, metsä- ja kalatalous 2005:56). Hinnat olivat muikkua lukuun ottamatta merialueen kalastajille maksettuja hintoja.

Vastauskato ja sen käsittely

Valtakunnallinen postikysely lähetettiin 856:lle ammattikalastajalle. Vastausprosentti oli kahden kirjeellisen yhteydenoton ja puhelinhaastattelun jälkeen 81.

| Valtakunnallinen postikysely | n | % |
|------------------------------|------------|------------|
| Kalastaneet | 509 | 59 |
| Ei kalastusta | 111 | 13 |
| Lopettaneet | 74 | 9 |
| Vastaamattomat | 162 | 19 |
| Yhteensä | 856 | 100 |

| Vastaukset tiedonkeruumenetelmittäin | n | % |
|--------------------------------------|------------|------------|
| Postikysely | 462 | 54 |
| Puhelinhaastattelu | 232 | 27 |
| Vastaamattomat | 162 | 19 |
| Yhteensä | 856 | 100 |

Valtakunnallisen kyselyn saalisarvioinnissa vastauskadon korjauksen ositusperusteena käytettiin kalastuksen osuutta kalastajan kokonaistuloista sekä työvoima- ja elinkeinokeskusten kalatalousyksikön aluetta, jossa kalastaja pääosin kalasti. Saalisarviossa oletettiin vastaamattomien käyttäytyneen vastanneiden tavoin.

Alueellisissa tutkimuksissa vastauskato on korjattu tapauskohtaisesti riippuen otannasta ja perusjoukosta (esim. alueelliset kalastusluparekisterit, väestörekisteriotanta).

Luotettavuus

Vastauskadosta johtuvaa satunnaisvirhettä on kuvattu taulukossa 3 koko Suomen lajisaaliiden osalta arvioiden luottamusvälillä. Esimerkiksi sisävesien ammattikalastuksen kokonaissaalis vuonna 2004 oli 95 % todennäköisyydellä välillä 4754-5394 tonnia (5074 ± 320 t). Myös tärkeimpien lajien (muikku, siika, hauki, ahven, kuha) kokonaissaalisarviot ovat hyvin luotettavia (luottamusväli enintään ± 10 %). Vähemmän kalastettujen lajien ja alueittaisten arvioiden kohdalla epävarmuus on

jonkin verran suurempaa, mutta kaikkiaan saalisarviot ovat tilastollisesti sängen luotettavia.

Kalastajarekisterin ajantasaisuudessa voi päivityksestä huolimatta olla puutteita etenkin satunnaisesti kalaa myyvien osalta. Kyselyyn vastaaminen on vapaaehtoista, mikä vähentää vastausten määrää. Lajikohtaiset saaliit sisältävät myös sivusaaliina ja ns. hoitokalastuksessa saatua kalaa. Toisaalta osa sivu- ja hoitokalastuksen saaliista on voinut jäädä tilastoitumatta.

Vertailtavuus

Tilasto on tehty vuodesta 1990 lähtien samalla menetelmällä. Tällöin kalastajarekisteri tarkistettiin perusteellisesti. Tarkistuksen seurauksena rekisterissä olevien kalastajien määrä väheni vuodesta 1989. TE-keskukset ovat ylläpitäneet sisävesien ammattikalastajarekisteriä vuodesta 1998 lähtien. Tämä on tarkentanut myös RKTL:n kalastajarekisteriä. Vuosina 1990-1996 arvio laadittiin silloisen läänijaon mukaisesti. Sitä ennen tilasto laadittiin koko maata käsittäväksi tai vesistöalueittain. Vuodesta 1998 lähtien tilastossa käytetty aluejako on noudattanut työvoima- ja elinkeinokeskusten kalatalousyksikköjakoa sekä uutta läänijakoa. Aluetutkimukset kohdistuvat eri alueille eri vuosina, joten vuosittaisten saalisarvioiden aluetason luotettavuus voi vaihdella vuodesta toiseen.

Aikaisemmin sisävesialueen ammattikalastustilastoja on julkaistu Suomen Kalatalous -sarjassa vuosilta 1962-1986, SVT Ympäristö -sarjassa vuosilta 1991-1996 ja SVT Maa-, metsä- ja kalatalous -sarjassa vuodesta 1998 lähtien. Ammattikalastuksen aikasarjatilasto sisävesiltä vuosilta 1980-1998 on esitetty Kalatalous aikasarjoina -julkaisussa (SVT Maa-, metsä- ja kalatalous 2001:60).

Lisätietoja RKTL:n tilastoista esitetään internetsivuilla www.rktl.fi/tilastot

Taulukoissa käytetyt merkinnät

| | |
|--|----|
| Ei yhtään | - |
| Tietoa ei ole saatu tai se on liian epävarma esitettäväksi | .. |
| Arvo pienempi kuin puolet käytetystä yksiköstä | 0 |

Yrkesfisket i insjöar 2004

År 2004 fanns det ungefär 840 yrkesfiskare i insjöområdet av vilka cirka 300 erhöll minst 30 procent av sin inkomst från fisket. Yrkesfiskarnas fångst i insjöområdet var 5 100 ton. Siklöjan var den viktigaste fångststarten i insjöområdet, räknat både i mängd och värde. År 2004 var siklöjefångsten 2 500 ton. I början av 1990-talet var yrkesfiskarnas siklöjefångst som minst, cirka 1 000 ton. Därefter har fångsterna ökat.

Totalvärdet av yrkesfiskarnas fångst i insjöområdet var år 2004 6,5 miljoner euro, varav siklöjefångstens andel utgjorde cirka 4,5 miljoner euro.

Kvalitetsbeskrivning

Sedan år 1962 har man årligen uppgjort en riksomfattande yrkesfiskestatistik över insjöområdet. Från år 1996 har statistiken uppgjorts vartannat år. I statistiken beräknas antalet yrkesfiskare samt fångstmängd och värde enligt art och område. Resultaten presenteras enligt länsindelning samt indelningen i fiskerienheter vid arbetskrafts- och näringsdistrikten (TE-centralerna). Fångsten rapporteras regionalt enligt vattendragets läge och antalet fiskare enligt fiskarens hemort. Dessutom rapporteras siklöjefångsten per fångstredskap. Statistiken över yrkesfisket i insjöar 2004 har uppgjorts av Anna-Liisa Tuunainen och Pekka Korhonen vid Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet (VFFI).

Definitioner

I denna statistik avses med yrkesfiskare en person, som erhåller inkomster från försäljning av fisk. Även de familjemedlemmar som deltar i fisket och avlönad arbetskraft räknas som yrkesfiskare.

Fiskeriregistret

Fiskerienheterna vid arbetskrafts- och näringsdistrikten har sedan år 1998 upprätthållit ett yrkesfiskarregister för insjöar. Det är frivilligt att anmäla sig till registret, men anmälan är en förutsättning för att erhålla strukturpolitiskt stöd från den Europeiska

Unionen. Ett villkor för stödet är dessutom att fiskeriets andel av den totala inkomsten är minst 30 %. Även de fiskare, vars inkomst från fiskeri utgör en mindre andel än 30 % av den totala inkomsten, kan anmäla sig i registret. År 2004 hade 527 fiskare anmält sig i registret. För fångststatistik håller även Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet ett eget register över personer som fiskar i insjöområdet i avsikt att sälja fisk. I detta register strävar man till att innefatta alla de fiskare som utövar fiske till försäljning. De fiskare som finns i TE-centralernas register ingår i forskningsinstitutets register. Forskningsinstitutets register uppdateras kontinuerligt. I uppdateringen deltar förutom TE-centralerna även medlemsorganisationerna inom Centralförbundet för Fiskerihushållning, regionala forskare vid VFFI samt fiskarna själva.

Metoder

Vid insamlingen av uppgifter för statistiken över yrkesfiske i insjöområdet används både resultat från regionala undersökningar och en riksomfattande postenkät. År 2004 utförde VFFI regionala undersökningar i Enare träsk, de konstgjorda sjöarna Lokka och Porttipahta, Tana älv, Päijänne, Puruvesi och Pihlajavesi. I statistiken för 2004 ingår även en utredning av TE-centralen i Kajaland över trälfiske i Ule träsk.

Den riksomfattande postenkäten sändes till de fiskare i VFFI:s register över yrkesfiskare i insjöområdet, som inte omfattades av de regionala undersökningarna eller uppföljningarna. Frågeformuläret sändes i början av det år som följde på statistikåret. De som inte svarat erhöll en påminnelseblankett. En tredje förfrågan gjordes per telefon. Fångstuppgifterna gällande fiskare i Säkylä i Pyhäjärvi insamlades huvudsakligen genom telefonintervjuer.

En uppskattning av den totala fångsten för hela landet fick man genom att räkna ihop resultaten av den riksomfattande postenkäten och de regionala undersökningarna.

Fångstens värde räknades enligt de genomsnittliga priser för fisk som betalades år 2004 och som publicerats av VFFI (Producentpriset på fisk 2004, SVT Jord- och skogsbruk samt fiske 2005:56).

Priserna var, med undantag för siklöja, de priser som betalats åt fiskare i havsområdet.

Bortfall av svar och behandlingen av dessa

Den riksomfattande postenkäten sändes till 856 yrkesfiskare. Efter två skriftliga kontakter och en telefonintervju uppgick svarsprocenten till 81.

| Riksomfattande enkät | n | % |
|---------------------------|-----|-----|
| Personer som fiskat | 509 | 59 |
| Personer som inte fiskat | 111 | 13 |
| Personer som slutat fiska | 74 | 9 |
| Personer som inte svarat | 162 | 19 |
| Sammanlagt | 856 | 100 |

| Svaret enligt insamlingsmetod | n | % |
|-------------------------------|-----|-----|
| Postenkät | 462 | 54 |
| Telefonintervju | 232 | 27 |
| Ej svar | 162 | 19 |
| Sammanlagt | 856 | 100 |

Som korrigerig för dem som inte besvarat den riksomfattande enkäten om fångstberäkning har man använt fiskets andel av fiskarens totala inkomst samt det område inom fiskerierheterna vid arbetskrafts- och näringsdistrikten, där fiskaren i huvudsak fiskat. I fångstberäkningen utgick man ifrån att de, som inte svarat, hade verkat på samma sätt som de personer, vilka svarade.

I de regionala undersökningarna har bortfallet av svar korrigerats från fall till fall beroende på sampellet och grundmängden (t.ex. de regionala fiskerättsregistren, utdrag ur befolkningsregistret).

Tillförlitlighet

Samplingsfel som beror på bortfall har framställts i tabell 3 för fångster per art i hela Finland bedömt med konfidensintervall. Sålunda var till exempel den totala fångsten för yrkesfisket i insjöar år 2004 med en sannolikhet på 95 % mellan 4754-5394 ton (5074 ± 320 t). Även de totala fångstvärdena för de viktigaste arterna (siklöja, sik, gädda, abborre, gös) är mycket tillförlitliga (konfidensintervall högst ±10 %). Ifråga om arter som fiskas i mindre omfattning och lokala bedömningar är osäkerheten i

någon mån större, men inalles är fångstvärdena statistiskt synnerligen tillförlitliga.

Trots att fiskarregistret kontinuerligt uppdateras kan det förekomma brister, särskilt när det gäller dem som sporadiskt säljer fisk. Det är frivilligt att svara på enkäten, vilket minskar antalet svar. I de artbase-rade fångsterna ingår även fisk som erhållits som bifångst och vid så kallat vårdfiskeri. Å andra sidan har en del av fångsten vid vårdfiskeri kunnat bli oregistrerad.

Jämförbarhet

Statistiken har sedan år 1990 uppgjorts enligt samma metod. Då granskades fiskarregistret grundligt. Till följd av granskningen minskade antalet fiskare i registret jämfört med år 1989. TE-centralerna har sedan år 1998 upprätthållit ett register över yrkesfiskare i insjöområdet. Detta har även preciserat det fiskarregister som upprätthålls av VFFI. Under åren 1990-1996 gjordes beräkningarna enligt den dåvarande länsindelningen. Före det uppgjordes statistiken att omfatta hela landet eller skilt för olika vattenområden. Från år 1998 har områdesindelningen i statistiken följt indelningen av fiskerierheterna inom arbetskrafts- och näringsdistrikten samt den nya länsindelningen. De regionala undersökningarna utförs på olika områden under olika år, varför tillförlitligheten hos den årligen beräknade fångsten på regional nivå kan variera från år till år.

Tidigare statistik över yrkesfisket i insjöområdet har publicerats i serien Suomen Kalatalous - Finlands Fiskerier för åren 1962-1986, i serien SVT Miljö för åren 1991-1996 och i serien SVT Jord- och skogsbruk samt fiske sedan år 1998. Tidsserie-statistik för yrkesfisket i insjöar under åren 1980-1998 har presenterats i statistikpublicationen 'Kalatalous aikasarjoina' (SVT Jord- och skogsbruk samt fiske 2001:60).

Ytterligare uppgifter om VFFI:s statistiker finns på internet-sidorna www.rktl.fi/svenska/statistik

Tecken som används i tabellerna

| | |
|--|----|
| Inte alls | - |
| Informationen saknas eller är för osäker för att presenteras | .. |
| Värdet är mindre än hälften av den enhet som används | 0 |

Commercial Inland Fishery 2004

The number of commercial fishermen in inland waters in 2004 was about 840, and of these 300 derived at least 30 per cent of their income from fishing. The commercial inland fishery catch totalled 5100 tonnes. Measured by both catch volume and value, the main catch species was vendace, with about 2500 tonnes being taken in 2004. Vendace catches were at their lowest, about 1000 tonnes, in the early 1990s. They have picked up since then.

In 2004, the value of the total commercial inland catch was 6.5 million euro, of which vendace accounted for some 4.5 million euro.

Quality description

National commercial inland fishing statistics have been compiled since 1962. As of 1996 they have been drawn up every other year instead of annually as previously. The statistics show the number of commercial fishermen and the size of the catch by species and region. The results are presented in accordance with the division of provinces and that of the Fisheries Units of the Employment and Economic Development Centres. The catch is given regionally according to the location of the water course, and the number of fishermen according to their province of residence. In addition, the vendace catch is presented by gear type. The commercial inland fishery statistics for 2004 was compiled by Anna-Liisa Tuunainen and Pekka Korhonen at the Finnish Game and Fisheries Research Institute (FGFRI).

Definitions

In these statistics a commercial fisherman is one whose income derives from the sale of his catch. The definition includes family members participating in the fishing and also hired labour.

Fishermen's register

The Fisheries Units of the Employment and Economic Development Centres have maintained a

register of commercial inland fishermen since 1998. Registration is voluntary but it is a condition for receiving grants from EU structural funds. Another condition for such grants is that income from fishing should account for at least 30% of gross income. Fishermen whose income from fishing accounts for less than 30% of their gross income can also register if they wish. In 2004 527 fishermen had registered. To enable statistics to be kept of catches, the FGFRI also keeps a register of persons fishing for commercial gain in inland waters. Every effort is made to see that all relevant persons are entered in this register, which therefore includes the fishermen in the register of the Employment and Economic Development Centres. The FGFRI register is continually updated with information received from the Employment and Economic Development Centres, member organisations of the Federation of Finnish Fisheries Association, regional researchers of the FGFRI and the fishermen themselves.

Methods

Information is collected for the commercial inland fishery statistics using the findings of both regional studies and a national postal questionnaire. In 2004, the FGFRI carried out regional studies in Lake Inarijärvi, the Lokka and Porttipahta reservoirs, the River Tenojoki (Tana), Lake Päijänne, Puruvesi and Pihlajavesi. Also was used in the 2004 statistics an assessment of trawling in Lake Oulujärvi made by the Kainuu Employment and Economic Development Centre.

The national postal questionnaire was sent to all those fishermen on the FGFRI's register of commercial inland fishermen that did not come within the scope of regional or monitoring surveys. The form was posted at the beginning of the year following the statistical year. A repeat questionnaire was sent to all those that did not reply. A second repeat questionnaire was handled by telephone. The catch data of fishermen at Pyhäjärvi in Säskylä was collected mainly through telephone interviews.

The value of the total national catch was obtained by summing the findings of the national postal questionnaire and the regional studies.

Catch value was calculated from the data on average prices paid to fishermen in 2004 (Producer Prices for Fish 2004. SVT Agriculture, Forestry and Fishery 2005:56). With the exception of vendace, the prices were those paid to marine fishermen.

Nonresponse and its handling

The national postal questionnaire was sent to 856 commercial fishermen. After two written questionnaires and telephone interviews, the response rate was 81 per cent.

| National postal questionnaire | n | % |
|-------------------------------|-----|-----|
| Had fished | 509 | 59 |
| Had not fished | 111 | 13 |
| Had given up fishing | 74 | 9 |
| No response | 162 | 19 |
| Total | 856 | 100 |

| Response according to type of data collection | n | % |
|---|-----|-----|
| Postal questionnaire | 462 | 54 |
| Telephone interview | 232 | 27 |
| No response | 162 | 19 |
| Total | 856 | 100 |

Stratification to correct for the bias in the catch assessment due to nonresponse in the national questionnaire was based on the contribution of fishing to a fisherman's gross income and the area of the Fisheries Unit of the Employment and Economic Development Centre where the fisherman mainly fished. In the catch assessments, those not responding were assumed to have behaved like those who did respond.

In the regional studies the response loss was corrected case by case, depending on the sampling and the population (e.g. regional fishing permit registers, population register).

Reliability

The random error due to lack of responses is shown as a confidence interval for species catches in the whole of Finland in Table 3. For example, the total catch for commercial inland fisheries in 2004 was between 4,754 and 5,394 tonnes at a probability of 95% ($5,074 \pm 320$ t). The total species catches for the most important species (vendace, whitefish, pike, perch, pike perch) were very reliable (confidence interval no more than $\pm 10\%$). The reliability was somewhat lower for less fished species and for

regional estimates, but as a whole the catch estimates are statistically very reliable.

Despite updating, the fishermen's register may not contain the very latest information, particularly in respect of persons selling fish occasionally. Replying to the questionnaire is voluntary, and thus not all fishermen are likely to respond. Statistics on catches according to species also contain fish caught as bycatches and in maintenance fishing catches. On the other hand, data on catches of species may lack fish taken as bycatches and in maintenance fishing catches.

Comparability

The statistics have been compiled by the same method since 1990. In that year, the fishermen's register was checked thoroughly, as a result of which the number of fishermen declined from that in 1989. Since 2004, the register has been maintained by the Employment and Economic Development Centres. This has improved the accuracy in some parts of it. In 1990-1996 the statistics were compiled according to the provincial division then in force. Previously the statistics had referred to the country as a whole or individual water areas. The regional division in the 1998 statistics complies with that of the Fisheries Units of the Employment and Economic Development Centres and the new provincial division. Since such studies focus on different areas in different years, the reliability of the annual catch estimates at regional level may vary from one year to the next.

From 1962 to 1986 the statistics for commercial inland fishery were published in the Suomen Kalatalous series, from 1991 to 1996 in the Environment series and since 1998 in the Agriculture, Forestry and Fishery series of the Official Statistics of Finland. The time series statistics for commercial inland fishery for 1980-1998 are given in the publication Finnish Fishery Time Series (Official Statistics of Finland: Agriculture, Forestry and Fishery 2001:60).

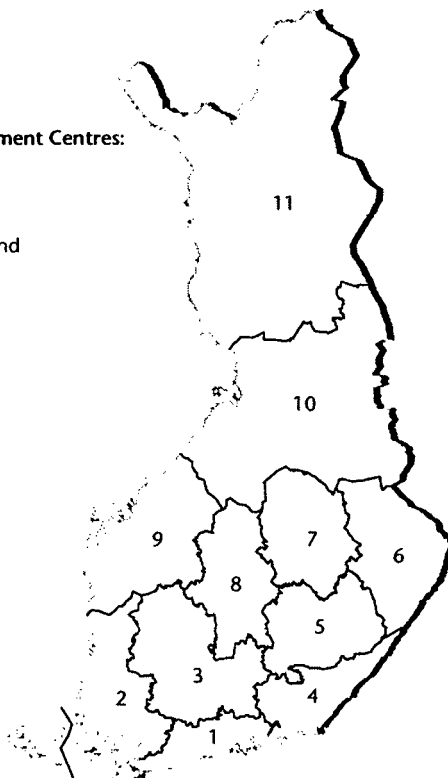
More information on FGRI statistics on our website www.rktl.fi/english/statistics

Symbols used in the tables

| | |
|--|----|
| None | - |
| Information not available or too uncertain to be given | .. |
| Value less than half of the unit used | 0 |

**Työvoima- ja elinkeinokeskusten kalatalousyksiköt:
Arbetskrafts- och näringscentralernas fiskerienheter:
Fisheries Units of Employment and Economic Development Centres:**

- 1 Uusimaa - Nyland - Uusimaa
- 2 Varsinais-Suomi - Egentliga Finland - Varsinais-Suomi
- 3 Häme - Tavastland - Häme
- 4 Kaakkois-Suomi - Sydöstra Finland - Southeastern Finland
- 5 Etelä-Savo - Södra Savolax - South Savo
- 6 Pohjois-Karjala - Norra Karelen - North Karelia
- 7 Pohjois-Savo - Norra Savolax - North Savo
- 8 Keski-Suomi - Mellersta Finland - Central Finland
- 9 Pohjanmaa - Österbotten - Swedish Ostrobothnia
- 10 Kainuu - Kajanaland - Kainuu
- 11 Lappi - Lappland - Lapland



Taulukko 1. Ammattikalastajien määrä asuinlääneittäin sisävesialueella vuonna 2004.

Tabell 1. Antalet yrkesfiskare i insjöområdet, indelade efter boningslän år 2004.

Table 1. Number of commercial inland fishermen by province of residence in 2004.

| Asuinlääni <i>Boningslän</i> Province of residence | Kalastaja <i>Fiskare</i> Fishermen |
|--|--|
| Etelä-Suomi, <i>Södra Finland</i> , Southern Finland | 43 |
| Länsi-Suomi, <i>Västra Finland</i> , Western Finland | 217 |
| Itä-Suomi, <i>Östra-Finland</i> , Eastern Finland | 306 |
| Oulu, <i>Uleåborg</i> , Oulu | 111 |
| Lappi, <i>Lappland</i> , Lapland | 163 |
| Yhteensä, <i>Totalt</i> , Total | 840 |

Taulukko 2. Ammattikalastajien määrä työvoima- ja elinkeinokeskuksittain (TE-keskus) sisävesialueella vuonna 2004.

Tabell 2. Antalet yrkesfiskare i insjöområdet, indelade efter arbetskrafts- och näringscentral (TE-central) år 2004.

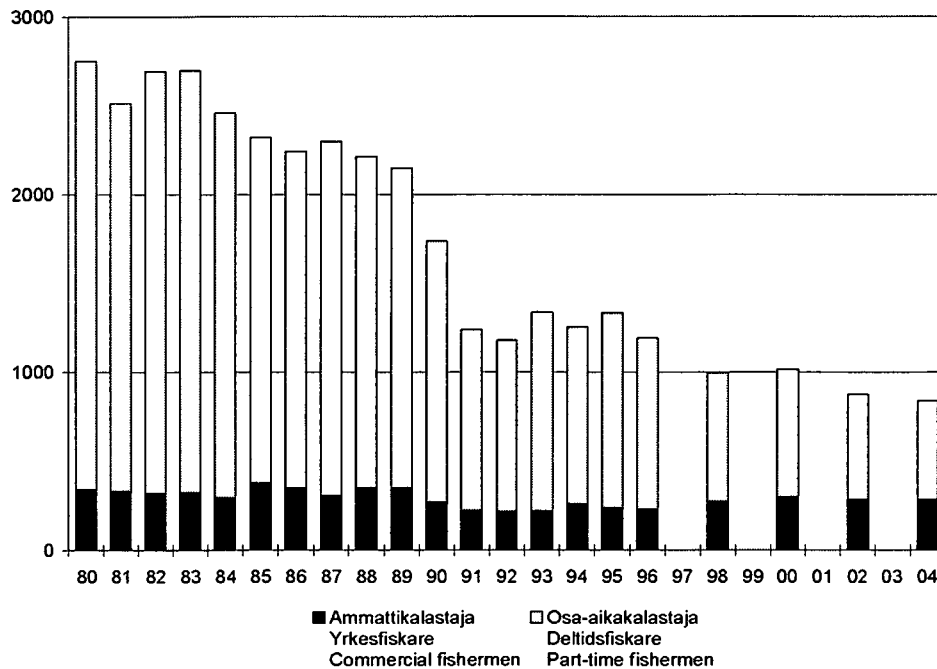
Table 2. Number of commercial inland fishermen by employment and economic development centre (EEDC/Fisheries unit) in 2004.

| TE-keskus / kalatalousyksikkö <i>TE-central / fiskerienhet</i> EEDC / Fisheries unit | Kalastaja <i>Fiskare</i> Fishermen |
|--|--|
| Uusimaa, <i>Nyland</i> , Uusimaa | 1 |
| Varsinais-Suomi, <i>Egentliga Finland</i> , Varsinais-Suomi | 43 |
| Häme, <i>Tavastland</i> , Häme | 47 |
| Kaakkois-Suomi, <i>Sydöstra Finland</i> , Southeastern Finland | 22 |
| Etelä-Savo, <i>Södra Savolax</i> , South Savo | 116 |
| Pohjois-Karjala, <i>Norra Karelen</i> , North Karelia | 88 |
| Pohjois-Savo, <i>Norra Savolax</i> , North Savo | 102 |
| Keski-Suomi, <i>Mellersta Finland</i> , Central Finland | 89 |
| Pohjanmaa, <i>Österbotten</i> , Ostrobothnia | 58 |
| Kainuu, <i>Kajanaland</i> , Kainuu | 111 |
| Lappi, <i>Lappland</i> , Lapland | 163 |
| Yhteensä, <i>Totalt</i> , Total | 840 ¹⁾ |

¹⁾ lähes 300 sai vähintään 30 % tuloistaan kalastuksesta

¹⁾ ca 300 fick minst 30 % av inkomsten från fisket

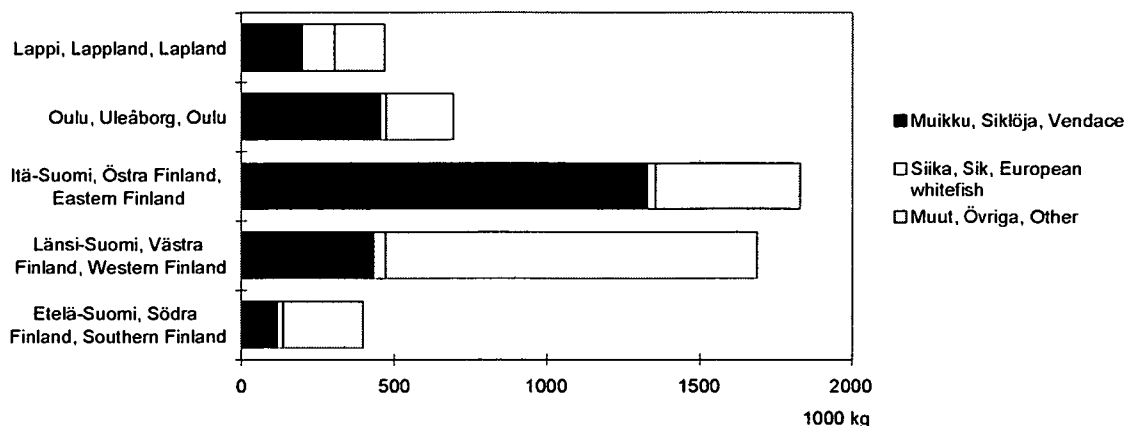
¹⁾ about 300 derived at least 30 % of their income from fishing



Kuva 1. Ammattikalastajien määrä sisävesialueella vuosina 1980 - 2004. Ammattikalastaja sai tuloistaan kalastuksesta vähintään 30 % (vuoteen 1996 vähintään 50 %) ja osa-aikainen ammattikalastaja alle 30 % (vuoteen 1996 asti alle 50 %). Vuonna 1990 ammattikalastajien rekisteröinti muuttui.

Figur 1. Antalet yrkesfiskare i insjöområdet åren 1980 - 2004. Yrkesfiskare fick minst 30 % (ända till år 1996 minst 50 %) och deltidsfiskare under 30 % (ända till år 1996 under 50 %) av inkomsten från fisket. Registeringen ändrades år 1990.

Figure 1. Commercial inland fishermen 1980-2004. A commercial fishermen derived at least 30 % (until 1996, 50 %) and a part-time commercial fisherman < 30 % (until 1996, < 50 %) of his income from fishing. The registration procedure changed in 1990.



Kuva 2. Sisävesialueen ammattikalastuksen saalis (1000 kg) lääneittäin vuonna 2004.

Figur 2. Fångsterna (1000 kg) i det yrkesmässiga fisket i insjöområdet länsvis år 2004.

Figure 2. Catches (1000 kg) in commercial inland fishery by province in 2004.

Taulukko 3. Ammattikalastuksen saalis (1000 kg) ja saaliin arvo (1000 euroa) lajeittain sisävesialueella vuonna 2004. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 3. Fångsterna (1000 kg) och fångstens värde (1000 euro) artvis i det yrkesmässiga fisket i insjöområdet år 2004. K.i. = 95 % konfidensintervall.

Table 3. Catches (1000 kg) and value of catch (1000 euro) by species in commercial inland fishery in 2004. C.i. = 95 % confidence interval.

| TE-keskus / kalatalousyksikkö | Hauki | Muikku | Siika | Lohi | Taimen | Kuore | Lahna | |
|--|-----------|---------|--------------------|--------|--------|-------|--------|-----|
| TE-central / fiskerierhet | Gädda | Siklöja | Sik | Lax | Öring | Nors | Braxen | |
| EEDC / Fisheries unit | Pike | Vendace | European whitefish | Salmon | Trout | Smelt | Bream | |
| Varsinais-Suomi ²⁾ | | | | | | | | |
| <i>Egentliga Finland</i> ²⁾ | 8 | 177 | 17 | 0 | 0 | 153 | 90 | |
| Varsinais-Suomi ²⁾ | | | | | | | | |
| Häme | | | | | | | | |
| <i>Tavastland</i> | 7 | 18 | 11 | 0 | 1 | 19 | 37 | |
| Häme | | | | | | | | |
| Kaakkois-Suomi | | | | | | | | |
| <i>Sydostra Finland</i> | 2 | 107 | 11 | 0 | 0 | 6 | 12 | |
| Southeastern Finland | | | | | | | | |
| Etelä-Savo | | | | | | | | |
| <i>Södra Savolax</i> | 3 | 608 | 13 | 0 | 1 | 10 | 12 | |
| South Savo | | | | | | | | |
| Pohjois-Karjala | | | | | | | | |
| <i>Norra Karelen</i> | 10 | 254 | 11 | 0 | 0 | 52 | 28 | |
| North Karelia | | | | | | | | |
| Pohjois-Savo | | | | | | | | |
| <i>Norra Savolax</i> | 13 | 467 | 4 | 0 | 1 | 29 | 33 | |
| North Savo | | | | | | | | |
| Keski-Suomi | | | | | | | | |
| <i>Mellersta Finland</i> | 8 | 195 | 12 | 0 | 1 | 22 | 52 | |
| Central Finland | | | | | | | | |
| Pohjanmaa | | | | | | | | |
| <i>Östernbotten</i> | 8 | 54 | 7 | 0 | 0 | 86 | 29 | |
| Ostrobothnia | | | | | | | | |
| Kainuu | | | | | | | | |
| <i>Kajanaland</i> | 22 | 454 | 18 | 0 | 0 | 14 | 30 | |
| Kainuu | | | | | | | | |
| Lappi | | | | | | | | |
| <i>Lappland</i> | 30 | 200 | 104 | 7 | 7 | 27 | 1 | |
| Lappland | | | | | | | | |
| Yhteensä | | | | | | | | |
| <i>Totalt</i> | 1000 kg | 110 | 2533 | 208 | 8 | 10 | 418 | 323 |
| L.v. - K.i. - C.i. +/- | 1000 kg | 8 | 164 | 16 | 2 | 2 | 79 | 77 |
| Total | % | 2 | 50 | 4 | 0 | 0 | 8 | 6 |
| Saaliin arvo ¹⁾ | | | | | | | | |
| <i>Fångstens värde</i> ¹⁾ | 1000 euro | 105 | 4508 | 654 | 18 | 28 | 84 | 129 |
| Value of catch ¹⁾ | % | 2 | 69 | 10 | 0 | 0 | 1 | 2 |

¹⁾ Saaliin arvo on laskettu muikkua lukuun ottamatta merialueen ammattikalastajille vuonna 2004 maksettujen kalastajahintojen mukaan ilman ALV:a.

¹⁾ Med undantag av siklöja fångstens värde beräknad på basen av de medelpris yrkesfiskarna i havsområdet erhållit år 2004 utan moms.

¹⁾ With the exception of vendace, the catch value was calculated from the fish prices before VAT paid to commercial marine fishermen in 2004.

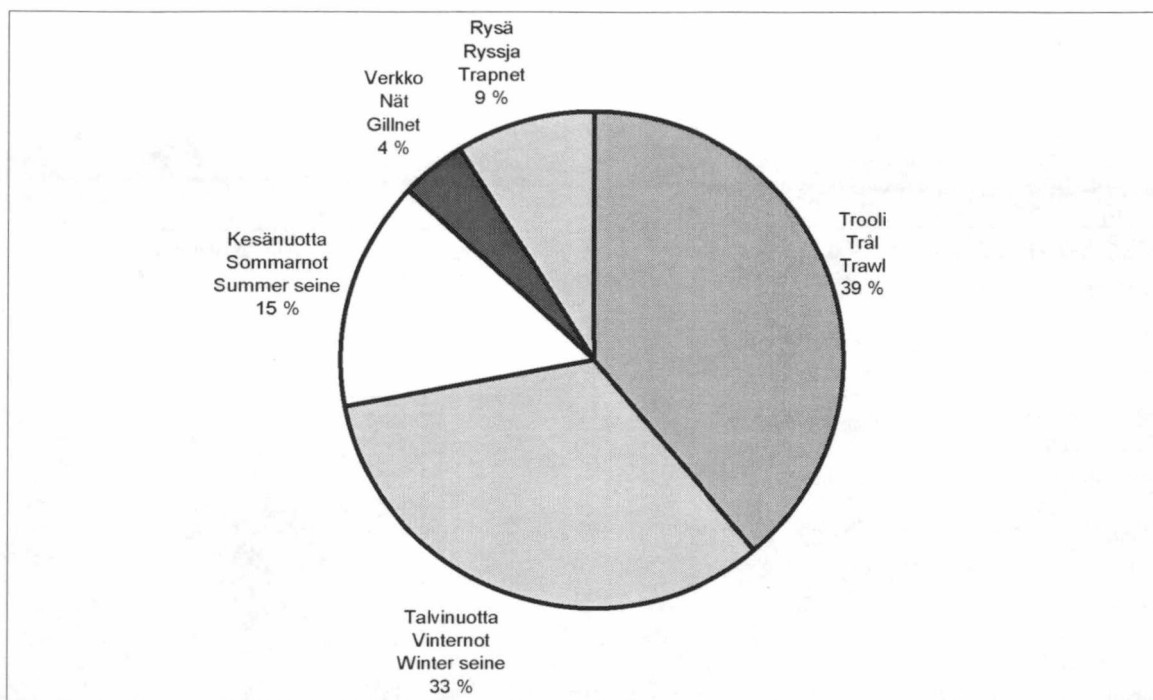
²⁾ Tietosuojan vuoksi 1:n Uudenmaan kalastajan saaliit lisätty Varsinais-Suomen saaliiseen.

²⁾ På grund av datasekretess har fångsterna för 1 fiskare i Nyland förenats med fångsten i Egentliga Finland.

²⁾ Due to the confidential data, the catch of the one fisherman in Uusimaa is included in the catch for Varsinais-Suomi.

Taulukko 3.
 Tabell 3.
 Table 3.

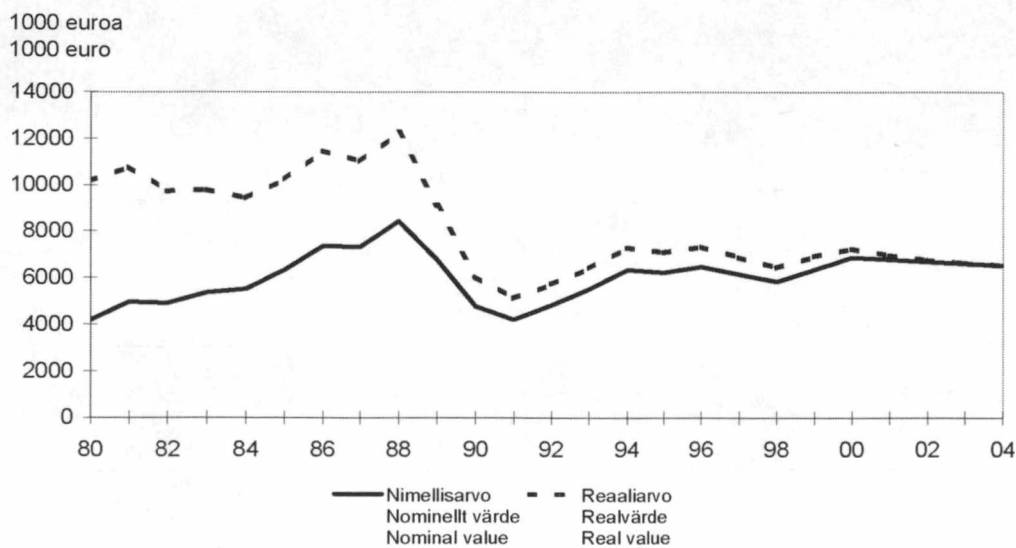
| TE-keskus / kalatalousyksikkö | Särki | Made | Ahven | Kuha | Muut | Yhteensä | |
|--|-----------|--------|---------|-----------|--------|----------|------|
| TE-central / fiskerienhet | Mört | Lake | Abborre | Gös | Övriga | Totalt | |
| EEDC / Fisheries unit | Roach | Burbot | Perch | Pikeperch | Other | Total | |
| Varsinais-Suomi ²⁾ | | | | | | | |
| <i>Egentliga Finland</i> ²⁾ | 126 | 1 | 177 | 1 | 141 | 892 | |
| Varsinais-Suomi ²⁾ | | | | | | | |
| Häme | | | | | | | |
| <i>Tavastland</i> | 98 | 2 | 26 | 23 | 12 | 255 | |
| Häme | | | | | | | |
| Kaakkois-Suomi | | | | | | | |
| <i>Sydöstra Finland</i> | 17 | 0 | 12 | 2 | 9 | 177 | |
| Southeastern Finland | | | | | | | |
| Etelä-Savo | | | | | | | |
| <i>Södra Savolax</i> | 13 | 3 | 10 | 8 | 4 | 686 | |
| South Savo | | | | | | | |
| Pohjois-Karjala | | | | | | | |
| <i>Norra Karelen</i> | 41 | 3 | 50 | 15 | 8 | 472 | |
| North Karelia | | | | | | | |
| Pohjois-Savo | | | | | | | |
| <i>Norra Savolax</i> | 58 | 8 | 39 | 20 | 2 | 671 | |
| North Savo | | | | | | | |
| Keski-Suomi | | | | | | | |
| <i>Mellersta Finland</i> | 95 | 4 | 48 | 11 | 28 | 474 | |
| Central Finland | | | | | | | |
| Pohjanmaa | | | | | | | |
| <i>Österbotten</i> | 35 | 1 | 49 | 5 | 12 | 286 | |
| Ostrobothnia | | | | | | | |
| Kainuu | | | | | | | |
| <i>Kajanaland</i> | 77 | 5 | 20 | 15 | 38 | 692 | |
| Kainuu | | | | | | | |
| Lappi | | | | | | | |
| <i>Lappland</i> | 11 | 7 | 66 | 0 | 7 | 467 | |
| Lappland | | | | | | | |
| Yhteensä | | | | | | | |
| <i>Totalt</i> | 1000 kg | 571 | 34 | 497 | 99 | 261 | 5074 |
| L.v. - K.i. - C.i. +/- | 1000 kg | 87 | 4 | 50 | 10 | 83 | 320 |
| Total | % | 11 | 1 | 10 | 2 | 5 | 100 |
| Saaliin arvo ¹⁾ | | | | | | | |
| <i>Fångstens värde¹⁾</i> | 1000 euro | 91 | 98 | 483 | 314 | 21 | 6533 |
| Value of catch ¹⁾ | % | 1 | 1 | 7 | 5 | 0 | 100 |



Kuva 3. Ammattikalastuksen muikkusaalis pyydyksittäin sisävesialueella vuonna 2004.

Figur 3. Siklöjefångsterna enligt fångstmetoder i det yrkesmässiga fisket i insjöområdet år 2004.

Figure 3. Vendace catch in commercial fishery by type of gear in inland waters in 2004.



Kuva 4. Sisävesialueen ammattikalastuksen saaliin arvo nimellishintaisena sekä vuoden 2004 hintatasossa (kuluttajahintaindeksillä korjattuna) vuosina 1980-2004 (1000 euroa).

Figur 4. Värdet i nominellt pris av yrkesfiskets fångster i insjöområdet samt i prisnivån för 2004 (korri-gerad med konsumentprisindexet) under åren 1980-2004 (1000 euro).

Figure 4. Value of catch taken in commercial inland fishery at the nominal price and at 2004 prices (adjusted by consumer index) in 1980-2004 (1000 euro).

Taulukko 4. Ammattikalastuksen saaliit sisävesialueella vuosina 1980-2004, 1000 kg.**Tabell 4.** Yrkesfiskets fångster i insjöområdet år 1980-2004, 1000 kg.**Table 4.** Catches in commercial inland fishery in 1980-2004, 1000 kg.

| Laji Art Species | 1980 | 1982 | 1984 | 1986 | 1988 | 1990 | 1992 |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Hauki - Gädda - Pike | 168 | 260 | 321 | 319 | 324 | 192 | 178 |
| Muikku - Siklöja - Vendace | 3882 | 3811 | 3816 | 3685 | 2676 | 1528 | 976 |
| Siika - Sik - European whitefish | 253 | 276 | 309 | 526 | 503 | 634 | 772 |
| Lohi - Lax - Salmon | 9 | 13 | 13 | 13 | 8 | 14 | 17 |
| Taimen - Öring - Trout | 23 | 19 | 16 | 16 | 25 | 25 | 26 |
| Kuore - Nors - Smelt | 78 | 106 | 126 | 156 | 189 | 240 | 418 |
| Lahna - Braxen - Bream | 103 | 70 | 60 | 49 | 47 | 30 | 44 |
| Säyne - Id - Ide | 13 | 32 | 19 | 101 | 5 | .. | .. |
| Särki - Mört - Roach | 300 | 265 | 200 | 237 | 287 | 259 | 372 |
| Made - Lake - Burbot | 115 | 133 | 198 | 190 | 200 | 48 | 55 |
| Ahven - Abborre - Perch | 188 | 221 | 145 | 131 | 189 | 160 | 242 |
| Kuha - Gös - Pikeperch | 45 | 28 | 54 | 45 | 55 | 24 | 28 |
| Muut - Övriga - Other | 84 | 245 | 92 | 68 | 156 | 140 | 149 |
| Yhteensä - Totalt - Total | 5261 | 5479 | 5369 | 5536 | 4664 | 3294 | 3278 |

| Laji Art Species | 1994 | 1996 | 1998 | 2000 | 2002 | 2004 |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Hauki - Gädda - Pike | 120 | 110 | 88 | 127 | 133 | 110 |
| Muikku - Siklöja - Vendace | 1355 | 2239 | 2384 | 2815 | 2676 | 2533 |
| Siika - Sik - European whitefish | 817 | 501 | 418 | 367 | 248 | 208 |
| Lohi - Lax - Salmon | 11 | 5 | 7 | 9 | 14 | 8 |
| Taimen - Öring - Trout | 17 | 15 | 12 | 12 | 13 | 10 |
| Kuore - Nors - Smelt | 667 | 641 | 345 | 325 | 425 | 418 |
| Lahna - Braxen - Bream | 91 | 129 | 132 | 217 | 221 | 323 |
| Säyne - Id - Ide | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Särki - Mört - Roach | 414 | 567 | 655 | 977 | 600 | 571 |
| Made - Lake - Burbot | 48 | 45 | 36 | 43 | 35 | 34 |
| Ahven - Abborre - Perch | 266 | 218 | 225 | 259 | 428 | 497 |
| Kuha - Gös - Pikeperch | 41 | 54 | 67 | 75 | 99 | 99 |
| Muut - Övriga - Other | 252 | 104 | 197 | 133 | 325 | 261 |
| Yhteensä - Totalt - Total | 4098 | 4628 | 4568 | 5359 | 5217 | 5074 |



Kustantaja – Publicerare – Publisher

SVT

Suomen Virallinen Tilasto

Finlands Officiella Statistik

Official Statistics of Finland

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos
PL 2, 00791 Helsinki
Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet
PB 2, 00791 Helsingfors
Finnish Game and Fisheries Research Institute
P.O. Box 2, FI-00791 Helsinki, Finland
www.rktl.fi

Ammattikalastus sisävesillä 2004

Sisävesialueen ammattikalastajien määrä ja saalis lajeittain.

Yrkesfisket i insjöar 2004

Antalet yrkesfiskare och yrkesfiskets fångst artvis i insjöar.

Commercial Inland Fishery 2004

Number of commercial fishermen and catches by species in inland waters.

*Tiedustelut
Förfrågningar
Inquiries*

Anna-Liisa Tuunainen
puh. / tel. 0205 751 243 (international +358-205 751 243)
anna-liisa.tuunainen@rktl.fi

Pekka Korhonen
puh. / tel. 0205 751 339 (international +358-205 751 339)
pekka.korhonen@rktl.fi

Julkaisujen myynti – Försäljning – Orders

Hinta – Pris – Price

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos
PL 2, 00791 Helsinki
Puh./ tel. 0205 7511 (international +358-205 7511)
Fax 0205 751 201 (international +358-205 751 201)
Julkaisumyynti@rktl.fi

8 euroa

ISSN 1795-5165
Suomen virallinen tilasto

ISSN 1237-1424 (painettu)
ISSN 1796-3044 (verkkajulkaisu)
Ammattikalastus sisävesillä