

# Ammattikalastus sisävesillä 2002

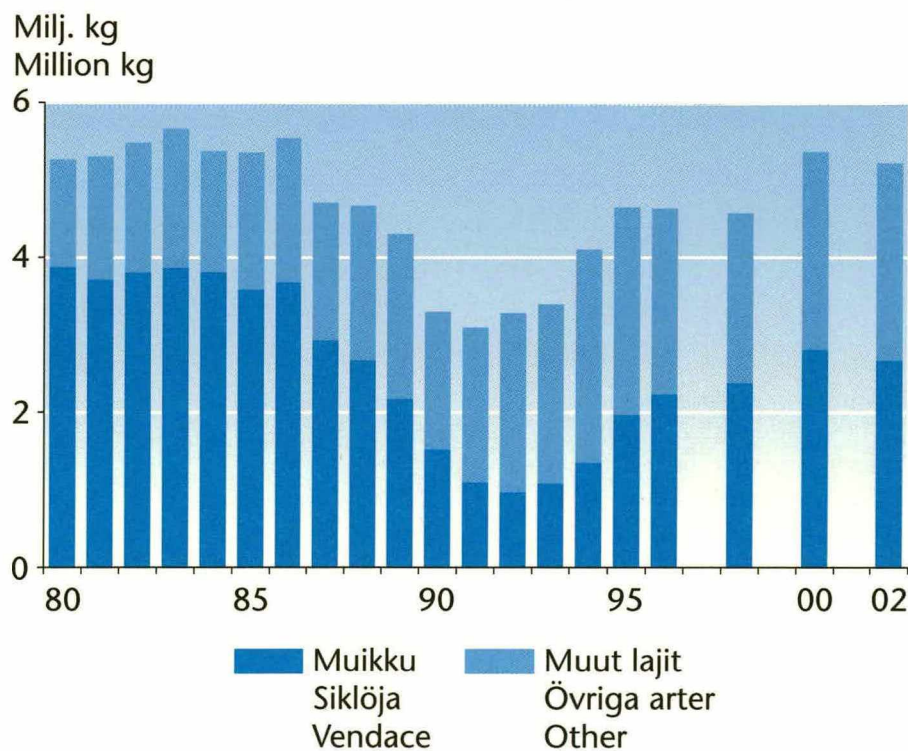
## Yrkesfisket i insjöar 2002

### Commercial Inland Fishery 2002

#### Ammattikalastuksen saalis sisävesillä 1980-2002

Fångsten i det yrkesmässiga fisket i insjöar 1980-2002

Catches in commercial inland fishery 1980-2002



Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos

Toimitus: Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen tilastoyksikkö  
Tilastoyksikön päällikkö: 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 1456-8268 = Maa-, metsä- ja kalatalous  
ISSN 1237-1424 = Ammattikalastus sisävesillä

Edita Prima Oy  
Helsinki 2004

## Ammattikalastus sisävesillä 2002

Sisävesillä kalasti vuonna 2002 noin 900 ammattikalastajaa, joista vajaa 300 sai vähintään 30 prosenttia tuloistaan kalastuksesta. Sisävesien ammattikalastajien saalis oli noin 5 200 tonnia. Muikku oli tärkein saaliskala sisävesillä sekä saaliin määrän että arvon perusteella mitattuna. Vuoden 2002 muikkusaalis oli 2 700 tonnia. Ammattikalastajien muikkusaaliit olivat alimmillaan, noin 1 000 tonnia, 1990-luvun alussa. Tämän jälkeen saaliit ovat kasvaneet.

Sisävesialueen ammattikalastuksen kokonaissaaliin arvo vuonna 2002 oli 6,7 miljoonaa euroa, josta muikkusaaliin osuus oli noin 4,4 miljoonaa euroa.

### Laatuselvitys

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 vuonna 2002 voimassa olleen 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 2002 sisävesien ammattikalastustilaston laati Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksessa (RKTL) tutkija Anna-Liisa Tuunainen.

### Määritelmät

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

### Kalastajarekisteri

TE-keskusten kalatalousyksiköt ovat ylläpitäneet sisävesien ammattikalastajarekisteriä vuodesta 1998 lähtien. Rekisteriin ilmoittautuminen on vapaa-

ehtoista, 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 2002 rekisteriin oli ilmoittautunut 364 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, eräät kalastusalueet, RKTL:n aluetutkijat sekä kalastajat.

### Menetelmät

Sisävesialueen ammattikalastuksen tilastoinnin tiedonkeruussa käytetään sekä alueellisten tutkimusten tuloksia että valtakunnallista postikyselyä. Vuonna 2002 RKTL teki alueellisia tutkimuksia Inarijärvellä, Lokan ja Porttipahdan tekoaltailla, Tenojoella, Päijänteellä, Puruvedellä ja Pihlajavedellä.

Valtakunnallinen postikysely lähetettiin niille RKTL:n sisävesien ammattikalastajarekisterissä oleville kalastajille, jotka eivät kuuluneet alueellisten tutkimusten tai seurantojen piiriin. Kyse-lylomake lähetettiin tilastointivuotta seuraavan vuoden alussa. Vastaamatta jättäneille lähetettiin kaksi uusintakyselyä. Neljäs uusintakysely tehtiin puhelimitse. Säkylän 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 2002 kalan keskihintatietojen perusteella (Kalan tuottajahinnat 2002, SVT Maa-, metsä- ja kalatalous 2003:54). Hinnat olivat muikkua lukuun ottamatta merialueen kalastajille maksettuja hintoja.

### Vastauskato ja sen käsittely

Valtakunnallinen postikysely lähetettiin 885:lle ammattikalastajalle. Vastausprosentti oli kolmen kirjeellisen yhteydenoton ja puhelinhaastattelun jälkeen 90.

Valtakunnallinen postikysely	n	%
Kalastaneet	531	60
Ei kalastusta	141	16
Lopettaneet	120	14
Vastaamattomat	93	11
<b>Yhteensä</b>	<b>885</b>	<b>100</b>

Vastaukset keruumenetelmittäin	n	%
Postikysely	595	67
Puhelinhaastattelu	197	22
Vastaamattomat	93	11
<b>Yhteensä</b>	<b>885</b>	<b>100</b>

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

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 aluejako on noudattanut työvoima- ja elinkeinokeskusten kalatalousyksikköjakoja sekä uutta läänijakoja. 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 - 1990, 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 internetsivuilla [www.rktl.fi/tilastot](http://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 2002

År 2002 fanns det ungefär 900 yrkesfiskare i insjöområdet av vilka cirka 300 erhöi minst 30 procent av sin inkomst från fisket. Yrkesfiskarnas fångst i insjöområdet var 5 200 ton. Siklöjan var den viktigaste fångststarten i insjöområdet, räknat både i mängd och värde. År 2002 var siklöjefångsten 2 700 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 2002 6,7 miljoner euro, varav siklöjefångstens andel utgjorde cirka 4,4 miljoner euro.

### Kvalitetsutredning

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 gällande länsindelning år 2002 samt enligt 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 2002 har uppgjorts av forskare Anna-Liisa Tuunainen 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 2002 hade 364 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, vissa fiskeriområden, 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 2002 utförde VFFI regionala undersökningar i Enare träsk, de konstgjorda sjöarna Lokka och Porttipahta, Tana älv, Päijänne, Puruvesi och Pihlajavesi.

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 erhöi två påminnelseblanketter. En fjärde 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 2002 och som publicerats av VFFI (Producentpriset på fisk 2002,

SVT Jord- och skogsbruk samt fiske 2003:54). 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 885 yrkesfiskare. Efter tre skriftliga kontakter och en telefonintervju uppgick svarsprocenten till 90.

Riksomfattande enkät	n	%
Personer som fiskat	531	60
Personer som inte fiskat	141	16
Personer som slutat fiska	120	14
Personer som inte svarat	93	11
<b>Sammanlagt</b>	<b>885</b>	<b>100</b>

Svaret enligt insamlingsmetod	n	%
Postenkät	595	67
Telefonintervju	197	22
Ei svar	93	11
<b>Sammanlagt</b>	<b>885</b>	<b>100</b>

Som korrigeringsfaktor för dem som inte besvarat den riksomfattande enkäten om fångstberäkning har man använt fiskets andel av fiskarens totala inkomst samt det område inom fiskerienheterna 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 samplet och grundmängden (t.ex. de regionala fiskerättsregistren, utdrag ur befolkningsregistret).

### Tillförlitlighet

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

artbaserade 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 fiskerienheterna 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 - 1990, i serien SVT Miljö för åren 1991 - 1996 och i serien SVT Jord- och skogsbruk samt fiske sedan år 1998. Tidsseriestatistik 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](http://www.rktl.fi).

### 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 2002

The number of commercial fishermen in inland waters in 2002 was about 900, and of these 300 derived at least 30 per cent of their income from fishing. The commercial inland fishery catch totalled 5 200 tonnes. Measured by both catch volume and value, the main catch species was vendace, with about 2700 tonnes being taken in 2002. Vendace catches were at their lowest, about 1000 tonnes, in the early 1990s. They have picked up since then.

In 2002, the value of the total commercial inland catch was 6.7 million euro, of which vendace accounted for some 4.4 million euro.

### Quality report

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 in force in 2002 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 2002 were compiled by Anna-Liisa Tuunainen, fisheries statistician at the 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 2002 364 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, certain fishing regions, 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 2002, the FGFRI carried out regional studies in Lake Inarijärvi, the Lokka and Porttipahta reservoirs, the River Tenojoki (Tana), Lake Päijänne, Puruvesi and Pihlajavesi.

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 two times. A fourth 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 2002 (Producer Prices for Fish 2002. SVT Agriculture, Forestry and

Fishery 2003:54). With the exception of vendace, the prices were those paid to marine fishermen.

### Nonresponse and its handling

The national postal questionnaire was sent to 885 commercial fishermen. After three written questionnaires and telephone interviews, the response rate was 90 per cent.

National postal questionnaire	n	%
Had fished	531	60
Had not fished	141	16
Had given up fishing	120	14
No response	93	11
<b>Total</b>	<b>885</b>	<b>100</b>

Response according to type of data collection	n	%
Postal questionnaire	595	67
Telephone interview	197	22
No response	93	11
<b>Total</b>	<b>885</b>	<b>100</b>

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

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 2002, 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 1990 the statistics for commercial inland fishery were published in the Suomen Kalatalous series, from 1961 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).

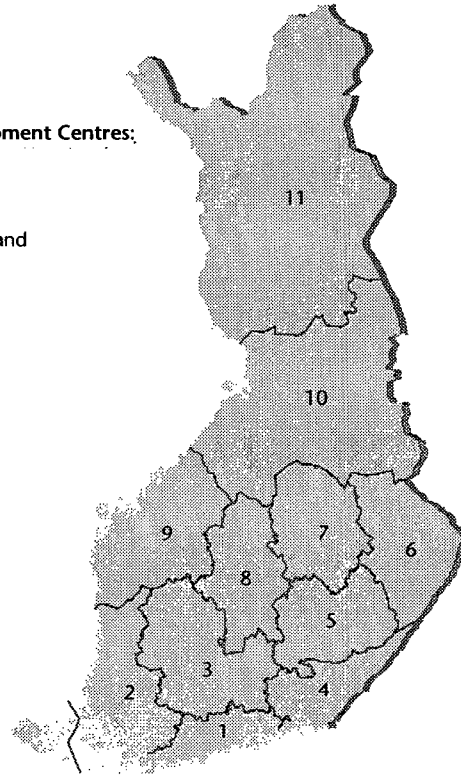
More information on FGFRI statistics on our website [www.rktl.fi](http://www.rktl.fi).

### 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 2002.

**Tabell 1.** Antalet yrkesfiskare i insjöområdet, indelade efter boningslän år 2002.

**Table 1.** Number of commercial inland fishermen by province of residence in 2002.

Asuinlääni <i>Boningslän</i> Province of residence	Kalastaja <i>Fiskare</i> Fishermen
Etelä-Suomi, <i>Södra Finland</i> , Southern Finland	61
Länsi-Suomi, <i>Västra Finland</i> , Western Finland	213
Itä-Suomi, <i>Östra-Finland</i> , Eastern Finland	327
Oulu, <i>Uleåborg</i> , Oulu	120
Lappi, <i>Lappland</i> , Lapland	157
Yhteensä, <i>Totalt</i> , Total	878

**Taulukko 2.** Ammattikalastajien määrä työvoima- ja elinkeinokeskuksittain (TE-keskus) sisävesialueella vuonna 2002.

**Tabell 2.** Antalet yrkesfiskare i insjöområdet, indelade efter arbetskrafts- och näringscentral (TE-central) år 2002.

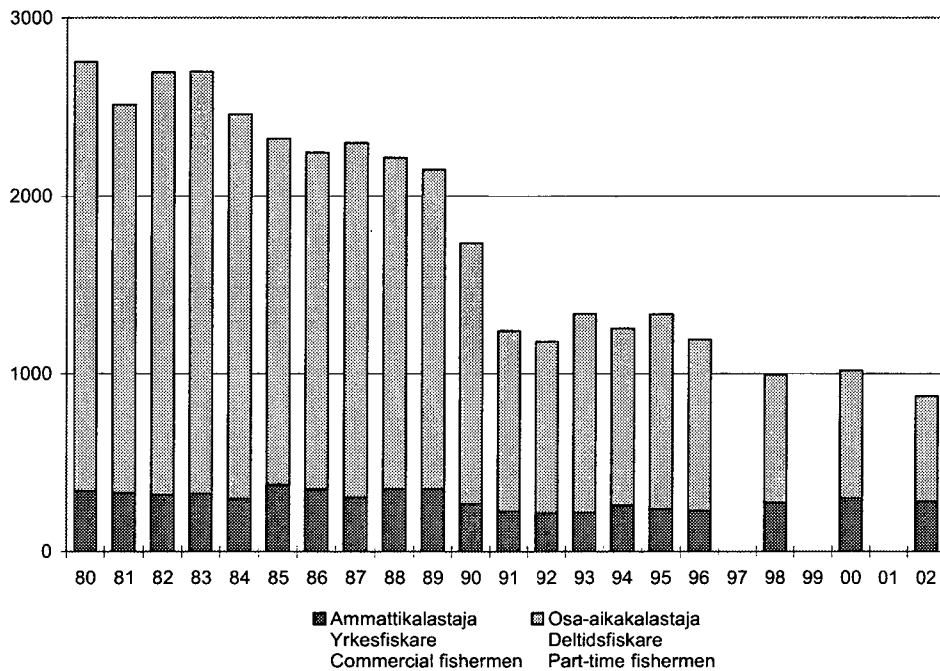
**Table 2.** Number of commercial inland fishermen by employment and economic development centre (EEDC/Fisheries unit) in 2002.

TE-keskus / kalatalousyksikkö <i>TE-central / fiskerierhet</i> EEDC / Fisheries unit	Kalastaja <i>Fiskare</i> Fishermen
Uusimaa, <i>Nyland</i> , Uusimaa	1
Varsinais-Suomi, <i>Egentliga Finland</i> , Varsinais-Suomi	37
Häme, <i>Tavastland</i> , Häme	53
Kaakkois-Suomi, <i>Sydöstra Finland</i> , Southeastern Finland	33
Etelä-Savo, <i>Södra Savolax</i> , South Savo	129
Pohjois-Karjala, <i>Norra Karelen</i> , North Karelia	93
Pohjois-Savo, <i>Norra Savolax</i> , North Savo	105
Keski-Suomi, <i>Mellersta Finland</i> , Central Finland	101
Pohjanmaa, <i>Österbotten</i> , Ostrobothnia	49
Kainuu, <i>Kajanaland</i> , Kainuu	120
Lappi, <i>Lappland</i> , Lapland	157
Yhteensä, <i>Totalt</i> , Total	878 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> lähes 300 sai vähintään 30 % tuloistaan kalastuksesta

<sup>1)</sup> ca 300 fick minst 30 % av inkomsten från fisket

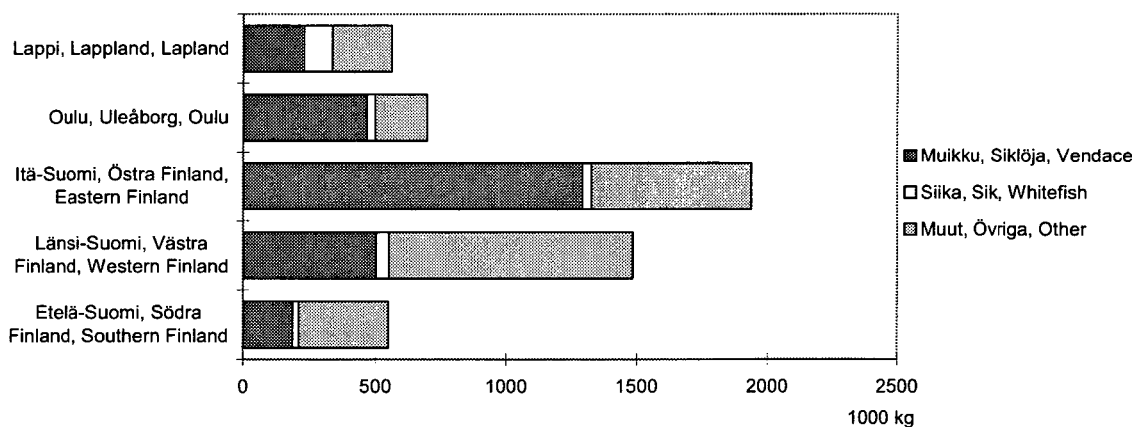
<sup>1)</sup> about 300 derived at least 30 % of their income from fishing



**Kuva 1.** Ammattikalastajien määrä sisävesialueella vuosina 1980 - 2002. 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.** Andelen yrkesfiskare i insjöområdet åren 1980 - 2002. Yrkesfiskare fick minst 30 % (ända till år 1996 minst 50 %) och deltidsfiskare under 30 % (ända till år 1996 under 50 %) av inkomsten från fisket. Registreringen ändrades år 1990.

**Figure 1.** Commercial inland fishermen 1980-2002. 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 2002.

**Figur 2.** Fångsterna (1000 kg) i det yrkesmässiga fisket i insjöområdet länsvis år 2002.

**Figure 2.** Catches (1000 kg) in commercial inland fishery by province in 2002.

**Taulukko 3.** Ammattikalastuksen saalis (1000 kg) ja saaliin arvo (1000 euro) lajeittain sisävesialueella vuonna 2002.

**Tabell 3.** Fångsterna (1000 kg) och fångstens värde (1000 euro) artvis i det yrkesmässiga fisket i insjöområdet år 2002.

**Table 3.** Catches (1000 kg) and value of catch (1000 euro) by species in commercial inland fishery in 2002.

TE-keskus / kalatalousyksikkö	Hauki	Muikku	Siika	Lohi	Taimen	Kuore	Lahna	
TE-central / fiskerienhet	Gädda	Siklöja	Sik	Lax	Öring	Nors	Braxen	
EEDC / Fisheries unit	Pike	Vendace	Whitefish	Salmon	Trout	Smelt	Bream	
Varsinais-Suomi <sup>2)</sup>								
<i>Egentliga Finland</i> <sup>2)</sup>	5	206	24	0	0	114	16	
Varsinais-Suomi <sup>2)</sup>								
Häme								
<i>Tavastland</i>	11	104	11	0	1	9	94	
Häme								
Kaakkois-Suomi								
<i>Sydöstra Finland</i>	1	99	15	0	0	4	10	
Southeastern Finland								
Etelä-Savo								
<i>Södra Savolax</i>	5	554	14	0	0	79	22	
South Savo								
Pohjois-Karjala								
<i>Norra Karelen</i>	14	369	19	0	0	57	13	
North Karelia								
Pohjois-Savo								
<i>Norra Savolax</i>	11	369	4	0	0	26	11	
North Savo								
Keski-Suomi								
<i>Mellersta Finland</i>	14	236	18	0	1	29	20	
Central Finland								
Pohjanmaa								
<i>Österbotten</i>	5	44	5	0	0	65	15	
Ostrobothnia								
Kainuu								
<i>Kajanaland</i>	23	466	31	0	1	38	12	
Kainuu								
Lappi								
<i>Lappland</i>	43	230	107	13	10	4	8	
Lappland								
Yhteensä								
<i>Totalt</i>	1000 kg	133	2676	248	14	13	425	221
Total	%	3	51	5	0	0	8	4
Saaliin arvo <sup>1)</sup>								
<i>Fångstens värde</i> <sup>1)</sup>	1000 euro	163	4362	884	39	44	123	113
Value of catch <sup>1)</sup>	%	2	65	13	1	1	2	2

<sup>1)</sup> Saaliin arvo on laskettu merialueen ammattikalastajille vuonna 2002 maksettujen kalastajahintojen mukaan ilman ALV:a.

<sup>1)</sup> *Fångstens värde beräknad på basen av de medelpris yrkesfiskarna i havsområdet erhållit år 2002 utan moms.*

<sup>1)</sup> Catch value was calculated from the fish prices before VAT paid to commercial marine fishermen in 2002.

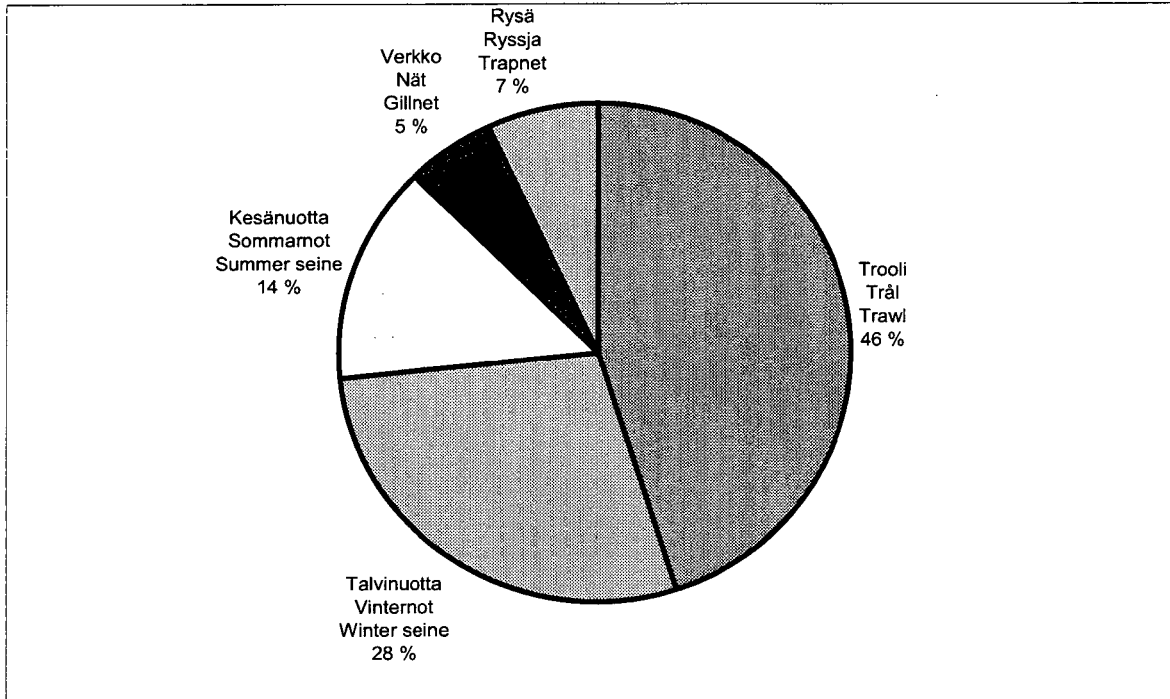
<sup>2)</sup> Tietosuojan vuoksi 1:n Uudenmaan kalastajan saaliit lisätty Varsinais-Suomen saaliiseen.

<sup>2)</sup> *På grund av datasekretess har fångsterna för 1 fiskare i Nyland förenats med fångsten i Egentliga Finland.*

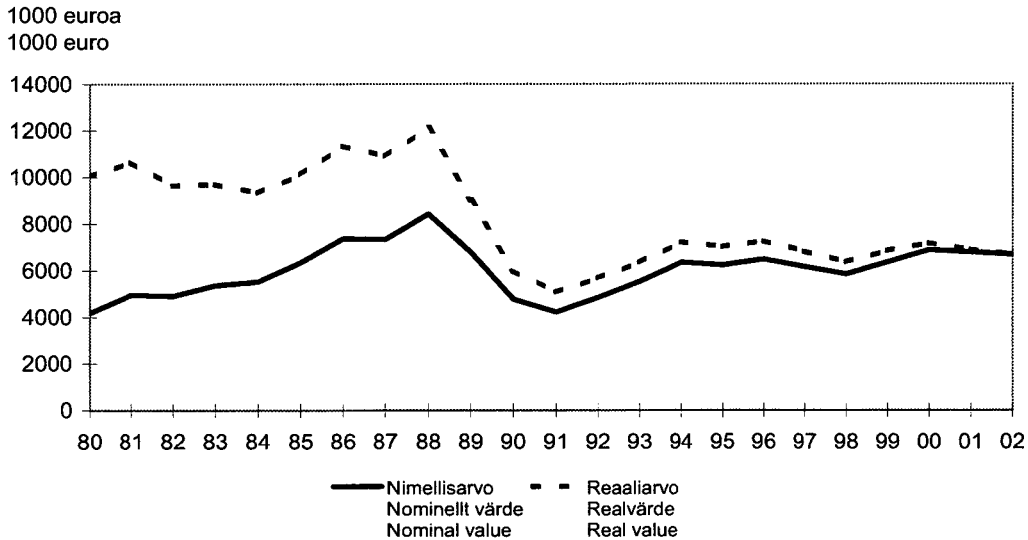
<sup>2)</sup> In the interests of data protection, the catch of the one fisherman in Uusimaa is included in the catch for Varsinais-Suomi.

Taulukko 3.  
Tabell 3.  
Table 3.

TE-keskus / kalatalousyksikkö	Särki	Made	Ahven	Kuha	Muut	Yhteensä	
<i>TE-central / fiskerienhet</i>	<i>Mört</i>	<i>Lake</i>	<i>Abborre</i>	<i>Gös</i>	<i>Övriga</i>	<i>Totalt</i>	
EEDC / Fisheries unit	Roach	Burbot	Perch	Pikeperch	Other	Total	
Varsinais-Suomi <sup>2)</sup>							
<i>Egentliga Finland</i> <sup>2)</sup>	47	1	76	4	148	640	
Varsinais-Suomi <sup>2)</sup>							
Häme							
<i>Tavastland</i>	93	4	34	24	61	446	
Häme							
Kaakkois-Suomi							
<i>Sydöstra Finland</i>	22	0	10	2	5	169	
Southeastern Finland							
Etelä-Savo							
<i>Södra Savolax</i>	108	5	20	5	9	822	
South Savo							
Pohjois-Karjala							
<i>Norra Karelen</i>	41	3	44	15	23	599	
North Karelia							
Pohjois-Savo							
<i>Norra Savolax</i>	29	5	34	17	9	515	
North Savo							
Keski-Suomi							
<i>Mellersta Finland</i>	72	4	46	17	14	471	
Central Finland							
Pohjanmaa							
<i>Österbotten</i>	58	3	80	8	23	307	
Ostrobothnia							
Kainuu							
<i>Kajanaland</i>	77	6	16	7	17	694	
Kainuu							
Lappi							
<i>Lappland</i>	53	4	69	0	14	555	
Lappland							
Yhteensä							
<i>Totalt</i>	1000 kg	600	35	428	99	325	5217
Total	%	12	1	8	2	6	100
Saaliin arvo <sup>1)</sup>							
<i>Fångstens värde</i> <sup>1)</sup>	1000 euro	108	71	454	288	36	6685
Value of catch <sup>1)</sup>	%	2	1	7	4	1	100



**Kuva 3.** Ammattikalastuksen muikkusaalis pyydyksittäin sisävesialueella vuonna 2002.  
**Figur 3.** Siklöjefångsterna enligt fångstmetoder i det yrkesmässiga fisket i insjöområdet år 2002.  
**Figure 3.** Vendace catch in commercial fishery by type of gear in inland waters in 2002.



**Kuva 4.** Sisävesialueen ammattikalastuksen saaliin arvo nimellishintaisena sekä vuoden 2002 hintatasossa (kuluttajahintaindeksillä korjattuna) vuosina 1980-2002 (1000 euro).  
**Figur 4.** Värdet i nominellt pris av yrkesfiskets fångster i insjöområdet samt i prisnivån för 2002 (korrigerad med konsumentprisindexet) under åren 1980-2002 (1000 euro).  
**Figure 4.** Value of catch taken in commercial inland fishery at the nominal price and at 2002 prices (adjusted by consumer index) in 1980-2002 (1000 euro).

**Taulukko 4.** Ammattikalastuksen saaliit sisävesialueella vuosina 1980-2002, 1000 kg.**Tabell 4.** Yrkesfiskets fångster i insjöområdet år 1980-2002, 1000 kg.**Table 4.** Catches in commercial inland fishery in 1980-2002, 1000 kg.

Laji Art Species	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Hauki - Gädda - Pike	168	196	260	335	321	325	319	309	324	193
Muikku - Siklöja - Vendace	3882	3719	3811	3873	3816	3590	3685	2934	2676	2181
Siika - Sik - Whitefish	253	327	276	224	309	440	526	379	503	767
Lohi - Lax - Salmon	9	7	13	16	13	12	13	11	8	14
Taimen - Öring - Trout	23	17	19	21	16	15	16	18	25	26
Kuore - Nors - Smelt	78	169	106	266	126	153	156	234	189	269
Lahna - Braxen - Bream	103	59	70	64	60	56	49	47	47	44
Säyne - Id - Ide	13	6	32	30	19	17	101	9	5	2
Särki - Mört - Roach	300	329	265	248	200	206	237	193	287	356
Made - Lake - Burbot	115	104	133	159	198	218	190	211	200	64
Ahven - Abborre - Perch	188	186	221	226	145	143	131	151	189	226
Kuha - Gös - Pikeperch	45	34	28	48	54	51	45	44	55	19
Muut - Övriga - Other	84	148	245	149	92	125	68	163	156	139
<b>Yhteensä - Totalt - Total</b>	<b>5261</b>	<b>5301</b>	<b>5479</b>	<b>5659</b>	<b>5369</b>	<b>5351</b>	<b>5536</b>	<b>4703</b>	<b>4664</b>	<b>4300</b>

Laji Art Species	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1998	2000	2002
Hauki - Gädda - Pike	192	176	178	192	120	97	110	88	127	133
Muikku - Siklöja - Vendace	1528	1105	976	1090	1355	1974	2239	2384	2815	2676
Siika - Sik - Whitefish	634	645	772	777	817	615	501	418	367	248
Lohi - Lax - Salmon	14	14	17	9	11	9	5	7	9	14
Taimen - Öring - Trout	25	18	26	19	17	14	15	12	12	13
Kuore - Nors - Smelt	240	290	418	393	667	903	641	345	325	425
Lahna - Braxen - Bream	30	42	44	42	91	64	129	132	217	221
Säyne - Id - Ide	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Särki - Mört - Roach	259	358	372	444	414	479	567	655	977	600
Made - Lake - Burbot	48	60	55	57	48	48	45	36	43	35
Ahven - Abborre - Perch	160	226	242	222	266	251	218	225	259	428
Kuha - Gös - Pikeperch	24	25	28	41	41	57	54	67	75	99
Muut - Övriga - Other	140	133	149	106	252	129	104	197	133	325
<b>Yhteensä - Totalt - Total</b>	<b>3294</b>	<b>3091</b>	<b>3278</b>	<b>3391</b>	<b>4098</b>	<b>4641</b>	<b>4628</b>	<b>4568</b>	<b>5359</b>	<b>5217</b>

*Kustantaja – Publicerare – Publisher*

SVT

*Suomen Virallinen Tilasto  
Finlands Officiella Statistik  
Official Statistics of Finland*Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos  
PL 6, 00721 Helsinki  
Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet  
PB 6, 00721 Helsingfors  
Finnish Game and Fisheries Research Institute  
P.O. Box 6, FIN-00721 Helsinki, Finland  
www.rkti.fi**Ammattikalastus sisävesillä 2002**

Sisävesialueen ammattikalastajien määrä ja saalis lajeittain.

**Yrkesfisket i insjöar 2002**

Antalet yrkesfiskare och yrkesfiskets fångst artvis i insjöar.

**Commercial Inland Fishery 2002**

Number of commercial fishermen and catches by species.

*Tiedustelut  
Förfrågningar  
Inquiries*Anna-Liisa Tuunainen  
puh. / tel. 0205 751 243 (international +358-205 751 243)  
anna-liisa.tuunainen@rkti.fi*Julkaisujen myynti – Försäljning – Orders*Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos  
PL 6, 00721 Helsinki  
Puh./ tel. 0205 7511  
Fax 0205 751 201  
julkaisumyynti@rkti.fi*Hinta – Pris – Price*

8 euroa

ISSN 1456-8268 Maa-,  
metsä- ja kalatalousISSN 1237-1424  
Ammattikalastus  
sisävesillä