

Ammattikalastus sisävesialueella 1998

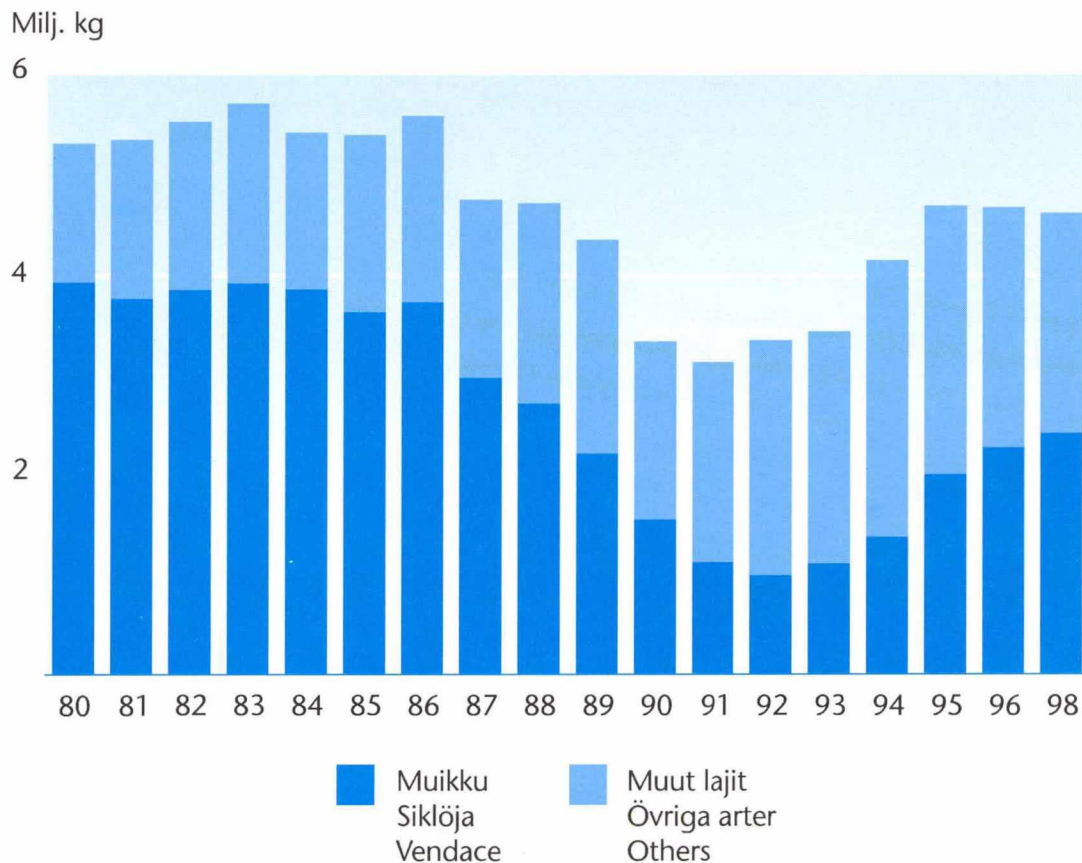
Yrkesfisket i insjöområdet 1998

Commercial Inland Fishery 1998

Ammattikalastuksen saalis sisävesialueella 1980-1998

Fångsten i det yrkesmässiga fisket i insjöområdet 1980-1998

Catches in commercial inland fishery 1980-1998



© 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 sisävesialueella...

Oy Edita Ab
Helsinki 1999

Ammattikalastus sisävesialueella 1998

Sisävesillä kalasti vuonna 1998 noin 1 000 ammattikalastajaa, joista noin 270 sai vähintään 30 prosenttia tuloistaan kalastuksesta. Sisävesien ammattikalastajien saalis oli 4 600 tonnia. Muikku oli tärkein saaliskala sisävesillä sekä saaliin määrän että arvon perusteella mitattuna. Vuoden 1998 muikkusaalis oli 2 400 tonnia. Ammattikalastajien muikkusaaliit olivat alimmillaan, noin 1 000 tonnia, 1990-luvun alussa. Tämän jälkeen saaliit ovat kasvaneet.

Sisävesialueen ammattikalastuksen kokonaissaaliin arvo vuonna 1998 oli 35 miljoonaa markkaa, josta muikkusaaliin osuus oli noin 24 miljoonaa markkaa.

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 lajeittain ja alueittain. Tulokset esitetään vuonna 1998 voimassa olleen läänijaon sekä työvoima- ja elinkeinokeskusten (TE-keskus) kalatalousyksikköjaon mukaisina. Saalis ilmoitetaan alueellisesti vesistön sijainnin mukaan ja kalastajamäärä kalastajan kotipaikan mukaan. Lisäksi esitetään muikkusaalis pyydyksittäin.

Vuoden 1998 sisävesien ammattikalastustilaston laati Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksessa (RKTL) tutkija Anna-Liisa Tuunainen. Puhelinhaastattelut tekivät tutkimusassistentti Eero Kuittinen ja tutkimusmestari Raimo Riikonen.

Määritelmät

Ammattikalastajaksi katsotaan tässä tilastossa henkilö, jolla on kalanmyyntituloja. Ammattikalastajaksi on myös luettu kalastukseen osallistuneet perheenjäsenet ja palkattu työvoima. Käytännössä ammattikalastajista suurin osa saa vähintään 1 000 kiloa kalaa vuodessa.

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 %. Vuonna 1998 rekisteriin oli ilmoittautunut 257 kalastajaa, joista 160 sai vähintään 30 % tuloistaan kalastuksesta. Saalistilastoinnin mahdollistamiseksi myös RKTL 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 1. alueellisten tutkimusten tuloksia että 2. valtakunnallista postikyselyä. Vuonna 1998 RKTL teki alueellisia tutkimuksia Inarijärvellä, Lokan ja Porttipahdan tekoaltailla, Tenojoella, Kuhmon järvillä ja Päijänteellä. Lisäksi vuoden 1998 tilastoinnissa käytettiin Kainuun TE-keskuksen laatimaa selvitystä Oulujärven troolikalastuksesta, Voimalohi Oy:n selvitystä Sotkamonreitin järvistä, Jyväskylän yliopiston Puulaa koskevaa kalastustutkimusta, Lahden kaupungin valvonta- ja ympäristökeskuksen tietoja Lahden Pyhäjärven hoitokalastuksen saaliista sekä Turun yliopiston tutkimusta Säkylän Pyhäjärvestä. Myös Säkylän Pyhäjärven kalastusalueelta saatiin tilastointiapua. Noin sadan kalastajan kalastustiedot kysyttiin RKTL:n muikkukantojen tilaa koskevan seurantakyselyn yhteydessä. Kyselylomake oli sama kuin valtakunnallisessa postikyselyssä.

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 uusintakysely. Toinen uusintakysely tehtiin puhelimitse.

Valtakunnallinen kokonaissalisarvio saatiin laskemalla yhteen valtakunnallisen postikyselyn ja aluetutkimusten tulokset.

Saaliin arvo laskettiin RKTL:n julkaisemien kalastajille maksettujen vuoden 1998 kalan keskihintatietojen perusteella (Kalastajahinnat 1998, SVT Maa-, metsä- ja kalatalous 1999:1). Hinnat olivat muikkua lukuunottamatta merialueen kalastajille maksettuja hintoja.

Vastauskato ja sen käsittely

Valtakunnallinen postikysely lähetettiin 925:lle ammattikalastajalle. Vastausprosentti oli kolmen yhteydenoton jälkeen 69.

Valtakunnallinen postikysely	n	%
Kalastaneet	430	47
Ei kalastusta	110	12
Lopettaneet	94	10
Vastaamattomat	291	31
Yhteensä	925	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

Kalastajarekisterin ajantasaisuudessa voi päivityksestä huolimatta olla puutteita etenkin satunnaisesti kalaa myyvien osalta. Kyselyyn vastaaminen on vapaaehtoista, mikä saattaa vähentää vastausten määrää. Lajikohtaisista saaliista voi puuttua sivusaaliina ja ns. hoitokalastuksessa saatua kalaa.

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 kalastajarekisteriä joiltain osin. Vuosina 1990-1996 arvio laadittiin silloisen läänijaon mukaisesti. Sitä ennen tilasto laadittiin koko maata käsittäväksi tai vesistöalueittain. Vuoden 1998 tilastossa aluejako noudattaa työvoima- ja elinkeinokeskusten kalatalousyksiköjakoja sekä uutta läänijakoa. Aluetutkimuksilla päästään yleensä tarkempiin saalisarvioihin. Aluetutkimukset kohdistuvat eri alueille eri vuosina, joten vuosittaisten saalisarvioiden aluetason luotettavuus voi vaihdella vuodesta toiseen (esim. Kainuun TE).

Aikaisemmin sisävesialueen ammattikalastustilastoja on julkaistu Suomen Kalatalous-sarjassa vuosilta 1962 - 1990 (Suomen Kalatalous 47-50, 52-55, 58, 60) ja SVT Ympäristö-sarjassa (1993:9, 1994:1, 1994:13, 1996:6, 1996:14). Ammattikalastuksen aikasarjatilasto sisävesiltä vuosilta 1980 - 1991 on julkaistu kirjassa Kalatalous ajassa (SVT Ympäristö 1993:11).

Taulukoissa käytetyt merkinnät

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

Yrkesfisket i insjöområdet 1998

Under 1998 fanns det ungefär 1 000 yrkesfiskare i insjöområdet av vilka ca 270 erhöll minst 30 procent av sin inkomst från fisket. Yrkesfiskarnas fångst i insjöområdet var 4 600 ton. Siklöjan var den viktigaste fångststarten i insjöområdet, både i mängd och värde räknat. Siklöjefångsten var 2 400 ton under 1998. I början av 1990-talet var yrkesfiskarnas siklöjefångst minst, ca 1 000 ton. Efter detta har fångsten ökat.

Totalvärdet för yrkesfiskarnas fångst i insjöområdet var 35 miljoner mark 1998, varav siklöjefångstens andel utgjorde ca 24 miljoner mark.

Kvalitetsutredning

Sedan 1962 har man årligen uppgjort en riksomfattande yrkesfiskestatistik över insjöområdet. Från 1996 har statistiken gjorts varannat år. I statistiken uppskattas antalet yrkesfiskare samt fångstmängden enligt art och område. Resultaten presenteras enligt länsindelningen 1998 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.

Yrkesfiskestatistiken för insjöområdet 1998 gjordes av forskare Anna-Liisa Tuunainen vid vilt- och fiskeriforskningsinstitutet. Telefonintervjuerna utfördes av forskningsassistenterna Eero Kuittinen och Raimo Riikonen.

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. I praktiken fångar de flesta yrkesfiskare minst 1 000 kilo fisk om året.

Fiskeriregistret

Fiskerienheterna vid arbetskrafts- och näringsdistrikten har upprätthållit ett yrkesfiskeregister över insjöområdet sedan 1998. 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 %. 1998 hade 257 fiskare anmält sig till registret. Av dessa erhöll 160 fiskare minst 30 % av sina inkomster från fisket. För att möjliggöra fångststatistik håller även Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet ett eget register över personer som fiskar i insjöområdet i avsikt att sälja fisk. Man strävar till att innefatta alla 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 utom TE-centralerna även medlemsorganisationerna inom Centralförbundet för Fiskerihushållning, vissa fiskeområden, regionala forskare vid Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet samt fiskarna själva.

Metoder

Vid insamlingen av uppgifter för statistiken över yrkesfiske i insjöområdet används både 1. resultat från regionala undersökningar och 2. riksomfattande postenkät. 1998 utförde Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet regionala undersökningar vid Enare träsk, de konstgjorda sjöarna Lokka och Porttipahta, Tana älv, sjöarna i Kuhmo och Päijänne. I statistiken för 1998 ingår även en utredning av TE-centralen i Kajanaland över trälfiske i Ule träsk, en utredning av Voimalohi Oy över sjöarna i Sotkamostråten, Jyväskylä universitets undersökning om fisket i Puula, uppgifter från tillsyns- och miljöcentralen i Lahtis om vårdfiskefångsten i Pyhäjärvi samt forskning som Åbo universitet utfört i Pyhäjärvi i Säkylä. Statistikhjälp erhöles även från fiskeområdet i Säkylä, Pyhäjärvi. Ungefär etthundra fiskare tillfrågades om fiskeuppgifter i samband med en uppföljningsenkät om siklöjestammens tillstånd. Frågeformuläret var det samma som i den landsomfattande postenkäten.

Den riksomfattande postenkäten sändes till de fiskare i Vilt- och fiskeriforskningsinstitutets

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 svarade tillsändes ett nytt formulär. De som inte nu heller svarade kontaktades per telefon och utfrågades.

Totalfångsten för hela landet fick man genom att räkna ihop resultaten av den landsomfattande postenkäten och de regionala undersökningarna.

Fångstens värde räknades enligt de genomsnittliga priserna för fisk som betalades 1998 och som publicerats av Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet (Fiskarpris 1998, SVT Jord- och skogsbruk samt fiske 1999:1). Priserna är, utom för siklöja, priser som betalas havsområdets fiskare.

Bortfall av svar och behandlingen av dessa

Den riksomfattande postenkäten sändes till 925 yrkesfiskare. Svarsprocenten var efter tre kontakter 69.

Riksomfattande enkät	n	%
Personer som fiskat	430	47
Personer som inte fiskat	110	12
Personer som slutat fiska	94	10
Personer som inte svarat	291	31
Sammanlagt	925	100

Föra att korrigera för dem som inte besvarat den riksomfattande enkäten har man använt fiskets andel av fiskarens totalinkomst samt det område inom fiskerienheterna vid arbetskrafts- och näringsdistrikten, där fiskaren i huvudsak fiskat. I fångsberäkningen utgick man från att de som inte svarat betett sig som de som svarat.

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

Tillförlitlighet

Trots att fiskeregistret uppdateras kontinuerligt kan det finnas brister särskilt när det gäller dem som sporadiskt säljer fisk. Det är frivilligt att svara på enkäten vilket kan minska antalet svar. I statistiken över fångsten av olika arter kan fisk som kommit som bifångst och fisk från s.k. vårdfiske fattas.

Jämförbarhet

Statistiken har sedan 1990 uppgjorts enligt samma metod. Då granskades fiskeregistret grundligt. Till följd av granskningen minskade antalet fiskare i registret jämfört med 1989. TE-centralerna har upprätthållit register över yrkesfiskare i insjöområdet sedan 1998. Detta har preciserat fiskeregistret i någon mån. Under åren 1990-1996 gjordes beräkningarna enligt den dåvarande länsindelningen. Före det uppgjordes statistiken att omfatta hela landet eller skilt för olika vattenområden. Indelningen av områden i statistiken för 1998 följer indelningen av fiskerienheterna vid arbetskrafts- och näringsdistrikten samt den nya länsindelningen. Med hjälp av regionala undersökningar får man ofta noggrannare fångst uppskattningar. De regionala undersökningarna utförs på olika områden olika år, så tillförlitligheten hos den beräknade fångsten på regional nivå kan variera från år till år (t.ex. TE-centralen i Kajanaland).

Tidigare statistik över yrkesfisket i insjöområdet har publicerats i serien Suomen Kalatalous – Finlands Fiskerier under åren 1962 - 1990 (Finlands Fiskerier 47-50, 52-55, 58, 60) och i serien SVT Miljö i Finlands Officiella Statistik, (1993:9, 1994:1, 1994:13, 1996:6, 1996:14). Tidsseriestatistik för yrkesfisket i insjöområdet under åren 1980 - 1991 har publicerats i boken Kalatalous ajassa (Fiskerihushållningen i tiden) (SVT Miljö 1993:11).

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 1998

The number of commercial fishermen in inland waters in 1998 was about 1000, and of these 270 derived at least 30 per cent of their income from fishing. The commercial inland fishery catch totalled 4600 tonnes. Measured by both catch volume and value, the main catch species was vendace, with about 2400 tonnes being taken in 1998. Vendace catches were at their lowest, about 1000 tonnes, in the early 1990s. They have picked up since then.

In 1998, the value of the total commercial inland catch was FIM 35 million (5.8 million euro), of which vendace accounted for some FIM 24 (4 million euro).

Quality assessment

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 1998 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 1998 were compiled by Anna-Liisa Tuunainen, fisheries statistician at the Game and Fisheries Research Institute (FGFRI). The telephone interviews were conducted by Eero Kuittinen and Raimo Riikonen, research assistants at the same institute.

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. In practice, the majority of commercial fishermen catch at least 1000 kg of fish a year.

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. In 1998, 257 fishermen had registered, and of these 160 derived at least 30% of their income from fishing. 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 1998, the FGFRI carried out regional studies in Lake Inarjärvi, the Lokka and Porttipahta reservoirs, the River Tenojoki (Tana), lakes in Kuhmo and Lake Päijänne. Also used in the 1998 statistics was an assessment of trawling in Lake Oulujärvi made by the Kainuu Employment and Economic Development Centre, a report by Voimalohi Oy on the lakes of the Sotkamo waterway, a study on fishing in Lake Puula made by the University of Jyväskylä, the data of Lahti City Health Control and Environmental Protection Centre on the maintenance fishing catch in Lake Pyhäjärvi, Lahti, and a study conducted by the University of Turku on Lake Pyhäjärvi, Säskylä. Statistical assistance was also received by the Pyhäjärvi, Säskylä, fishing region. The fishing data for about 100 fishermen were solicited in conjunction with the FGFRI's survey monitoring the state of vendace stocks. The same form was used as for the national postal questionnaire.

The national postal questionnaire was sent to all those fishermen on the FGFR'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 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 1998 (Fish prices 1998. SVT Agriculture, Forestry and Fishery 1991:1). With the exception of vendace, the prices were those paid to marine fishermen.

Nonresponse and its handling

The national postal questionnaire was sent to 925 commercial fishermen. After contact had been made three times, the response rate was 69 per cent.

National postal questionnaire	n	%
Had fished	430	47
Had not fished	110	12
Had given up fishing	94	10
No response	291	31
Total	925	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

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. Moreover, 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 1998, 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. Regional studies tend to yield more accurate catch values. 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 (e.g. Employment and Economic Development Centre for Kainuu).

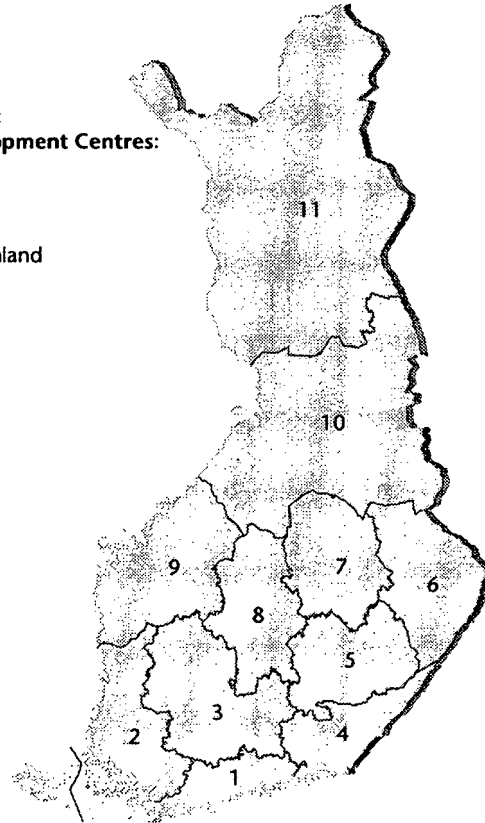
From 1962 to 1990 the statistics for commercial inland fishery were published in the Suomen Kalatalous (Finnish fishery) series (nos 47-50, 52-55, 58, 60) and in the Environment Series of the Official Statistics of Finland (volumes 1993:9, 1994:1, 1994:13, 1996:6, 1996:14). The time series statistics for commercial inland fishery for 1980-1991 were also published in the Environment Series of the Official Statistics of Finland (volume 1993:11).

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 1998.

Tabell 1. Antalet yrkesfiskare i insjöområdet, indelade efter boningslän år 1998.

Table 1. Number of commercial inland fishermen by province of residence in 1998.

Asuinlääni <i>Boningslän</i> Province of residence	Kalastajia <i>Fiskare</i> Fishermen
Etelä-Suomi, <i>Södra Finland</i> , Southern Finland	86
Länsi-Suomi, <i>Västra Finland</i> , Western Finland	202
Itä-Suomi, <i>Östra-Finland</i> , Eastern Finland	372
Oulu, <i>Uleåborg</i> , Oulu	174
Lappi, <i>Lappland</i> , Lapland	161
Yhteensä, <i>Totalt</i> , Total	995 ¹⁾

Taulukko 2. Ammattikalastajien määrä työvoima- ja elinkeinokeskuksittain (TE-keskus) sisävesialueella vuonna 1998.

Tabell 2. Antalet yrkesfiskare i insjöområdet, indelade efter arbetskrafts- och näringscentral (TE-central) år 1998.

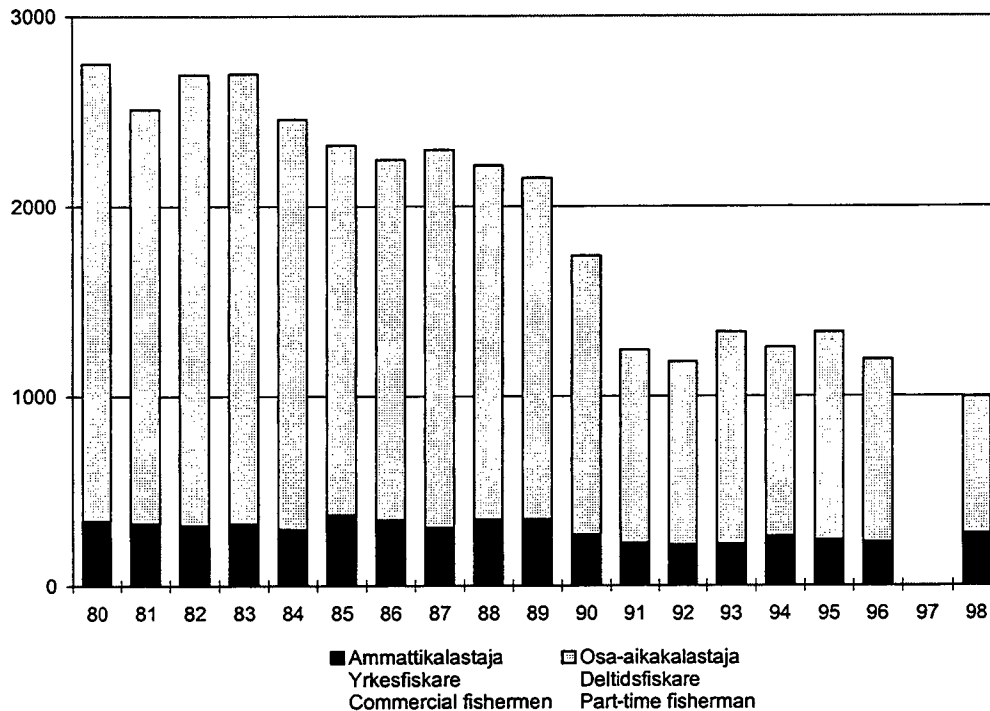
Table 2. Number of commercial inland fishermen by employment and economic development centre (EEDC/Fisheries unit) in 1998.

TE-keskus / kalatalousyksikkö <i>TE-central / fiskerienhet</i> EEDC / Fisheries unit	Kalastajia <i>Fiskare</i> Fishermen
Uusimaa, <i>Nyland</i> , Uusimaa	-
Varsinais-Suomi, <i>Egentliga Finland</i> , Varsinais-Suomi	57
Häme, <i>Tavastland</i> , Häme	69
Kaakkois-Suomi, <i>Sydöstra Finland</i> , Southeastern Finland	49
Etelä-Savo, <i>Södra Savolax</i> , South Savo	150
Pohjois-Savo, <i>Norra Savolax</i> , North Savo	98
Pohjois-Karjala, <i>Norra Karelen</i> , North Karelia	124
Keski-Suomi, <i>Mellersta Finland</i> , Central Finland	89
Pohjanmaa, <i>Österbotten</i> , Ostrobothnia	24
Kainuu, <i>Kajanaland</i> , Kainuu	174
Lappi, <i>Lappland</i> , Lapland	161
Yhteensä, <i>Totalt</i> , Total	995 ¹⁾

¹⁾ noin 270 sai vähintään 30 % tuloistaan kalastuksesta

¹⁾ ca 270 fick minst 30 % av inkomsten från fisket

¹⁾ about 270 derived at least 30 % of their income from fishing

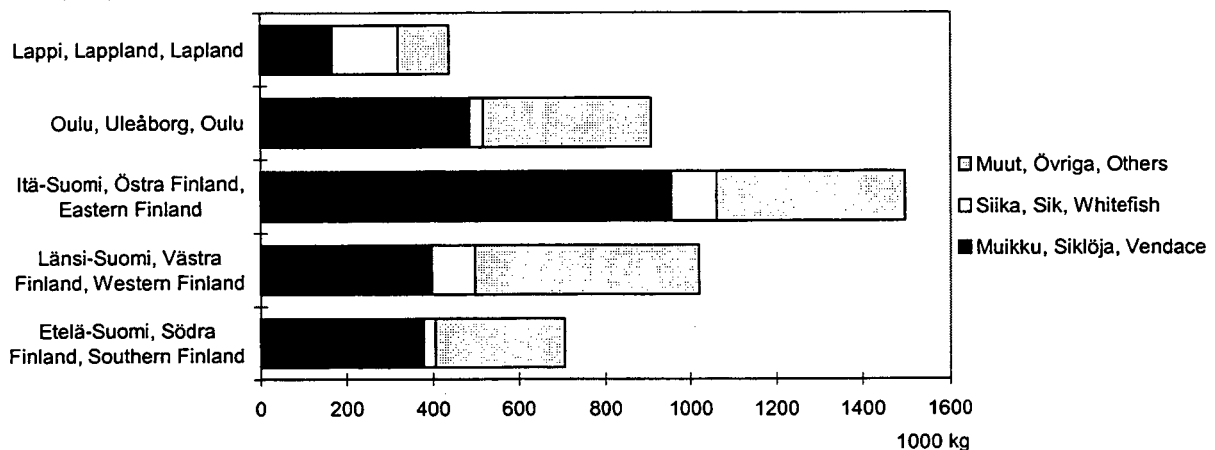


Kuva 1. Ammattikalastajien määrä sisävesialueella vuosina 1980 - 1998. Ammattikalastaja sai tuloistaan kalastuksesta vähintään 30 % (vuoteen 1996 vähintään 50 %) ja osa-aikainen ammattikalastaja alle 30 % (vuoteen 1996 asti alle 50 %). Vuonna 1990 ammattikalastajien rekisteröinti muuttui.

Figur 1. Andelen yrkesfiskare i insjöområdet åren 1980 - 1998. 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 1980-1998. A commercial fisherman 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.

Läni, Län, Province



Kuva 2. Sisävesialueen ammattikalastuksen saalis (1000 kg) lääneittäin vuonna 1998.

Figur 2. Fångsterna (1000 kg) i det yrkesmässiga fisket i insjöområdet länsvis år 1998.

Figure 2. Catches (1000 kg) in commercial inland fishery by province in 1998.

Taulukko 3. Ammattikalastuksen saalis (1000 kg) ja saaliin arvo (FIM 1000, 1000 euro) lajeittain sisävesialueella vuonna 1998.

Tabell 3. Fångsterna (1000 kg) och fångstens värde (FIM 1000, 1000 euro) artvis i det yrkesmässiga fisket i insjöområdet år 1998.

Table 3. Catches (1000 kg) and value of catch (FIM 1000, 1000 euro) by species in commercial inland fishery in 1998.

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	Whitefish	Salmon	Trout	Smelt	Bream	
Uusimaa								
Nyland	..	..	..	..	..	..	19
Uusimaa								
Varsinais-Suomi								
Egentliga Finland	2	144	79	0	0	6	5	
Varsinais-Suomi								
Häme								
Tavastland	7	323	15	0	2	18	48	
Häme								
Kaakkois-Suomi								
Sydöstra Finland	1	65	17	0	0	19	4	
Southeastern Finland								
Etelä-Savo								
Södra Savolax	6	330	45	1	2	17	27	
South Savo								
Pohjois-Savo								
Norra Savolax	8	339	11	0	1	30	13	
North Savo								
Pohjois-Karjala								
Norra Karelen	12	285	52	0	1	95	9	
North Karelia								
Keski-Suomi								
Mellersta Finland	5	195	14	0	2	21	4	
Central Finland								
Pohjanmaa								
Österbotten	2	49	2	0	0	11	1	
Ostrobothnia								
Kainuu								
Kajanaland	26	485	31	0	1	111	2	
Kainuu								
Lappi								
Lappland	19	167	153	6	3	18	0	
Lappland								
Yhteensä								
Totalt	1000 kg	88	2384	418	7	12	345	132
Total	%	2	52	9	0	0	8	3
Saaliin arvo ¹⁾								
Fångstens värde ¹⁾	FIM 1000	604	23885	5753	118	173	542	438
Value of catch ¹⁾	euro 1000	102	4017	968	20	29	91	74
	%	2	69	17	0	0	2	1

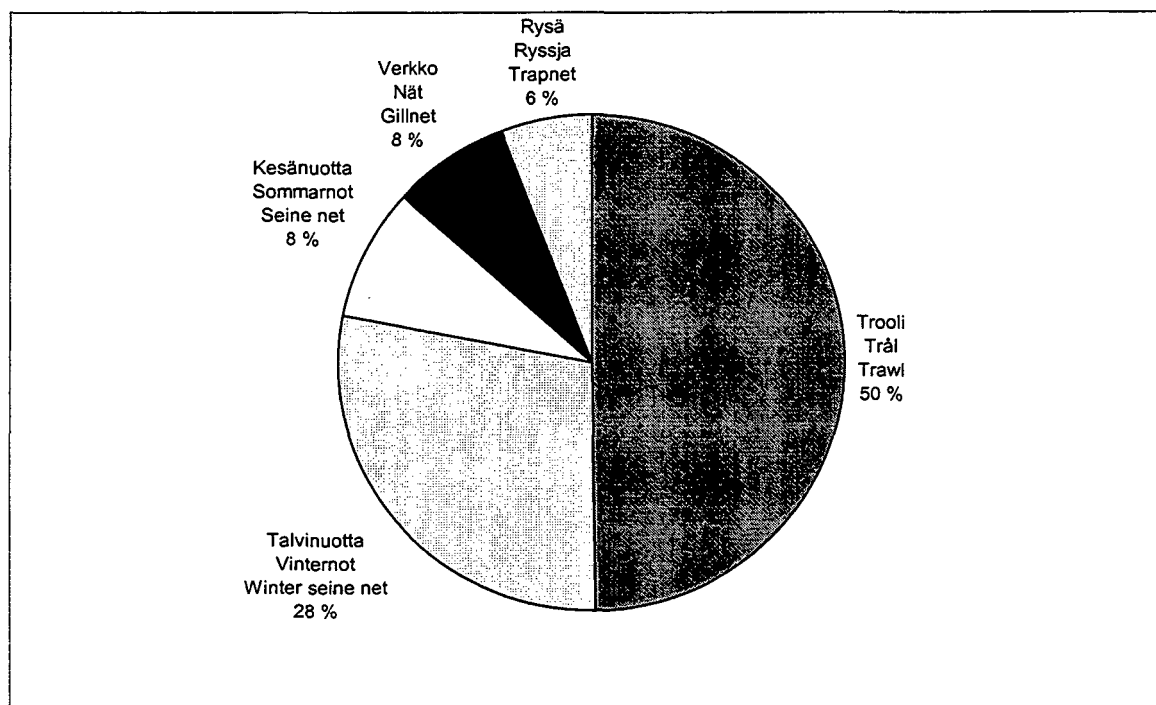
¹⁾ Saaliin arvo on laskettu merialueen ammattikalastajille vuonna 1998 maksettujen kalastajahintojen mukaan ilman arvonlisäveroa.

¹⁾ Fångstens värde beräknad på basen av de medelpris yrkesfiskarna i havsområdet erhållit år 1998 utan moms.

¹⁾ Catch value was calculated from the fish prices before VAT paid to commercial marine fishermen in 1998.

Taulukko 3.
 Tabell 3.
 Table 3.

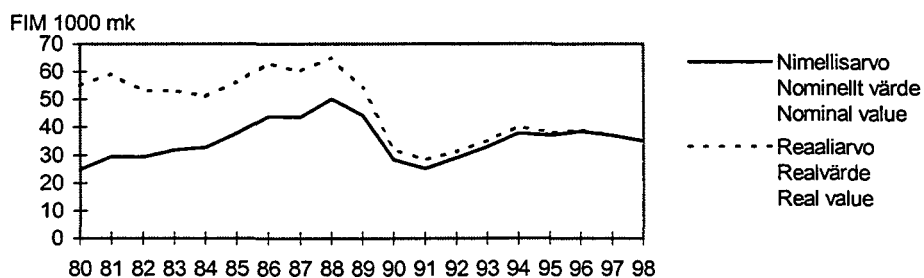
TE-keskus / kalatalousyksikkö		Särki	Made	Ahven	Kuha	Muut	Yhteensä
<i>TE-central / fiskerienhet</i>		<i>Mört</i>	<i>Lake</i>	<i>Abborre</i>	<i>Gös</i>	<i>Övriga</i>	<i>Totalt</i>
EEDC / Fisheries unit		Roach	Burbot	Perch	Pikeperch	Others	Total
Uusimaa							
<i>Nyland</i>		57	..	5	..	14	95
Uusimaa							
Varsinais-Suomi							
<i>Egentliga Finland</i>		53	1	93	0	61	444
Varsinais-Suomi							
Häme							
<i>Tavastland</i>		152	3	27	27	33	656
Häme							
Kaakkois-Suomi							
<i>Sydöstra Finland</i>		9	0	3	3	3	124
Southeastern Finland							
Etelä-Savo							
<i>Södra Savolax</i>		33	5	3	13	1	482
South Savo							
Pohjois-Savo							
<i>Norra Savolax</i>		46	4	11	10	8	480
North Savo							
Pohjois-Karjala							
<i>Norra Karelen</i>		28	5	34	7	8	535
North Karelia							
Keski-Suomi							
<i>Mellersta Finland</i>		16	4	11	4	1	277
Central Finland							
Pohjanmaa							
<i>Österbotten</i>		34	1	15	1	15	130
Ostrobothnia							
Kainuu							
<i>Kajanaland</i>		191	9	12	3	36	907
Kainuu							
Lappi							
<i>Lappland</i>		36	5	13	0	18	438
Lapland							
Yhteensä							
<i>Totalt</i>	1000 kg	655	36	225	67	197	4568
Total	%	14	1	5	1	4	100
Saaliin arvo ¹⁾							
<i>Fångstens värde¹⁾</i>	FIM 1000	308	391	1119	1223	118	34673
Value of catch ¹⁾	euro 1000	52	66	188	206	20	5832
	%	1	1	3	4	0	100



Kuva 3. Ammattikalastuksen muikkusaalis pyydyksittäin sisävesialueella vuonna 1998.

Figur 3. Sjöfångsterna enligt fångstmetoder i det yrkesmässiga fisket i insjöområdet år 1998.

Figure 3. Vendace catch in commercial fishery by type of gear in inland waters in 1998.



Kuva 4. Sisävesialueen ammattikalastuksen saaliin arvo nimellishintaisena sekä vuoden 1998 hintatasossa (kuluttajahintaindeksillä korjattuna) vuosina 1980-1998 (FIM 1000).

Figur 4. Värdet i nominellt pris av yrkesfiskets fångster i insjöområdet samt i prisnivån för 1998 (korrigerad med konsumentprisindexet) (under åren 1980-1998 (FIM 1000).

Figure 4. Value of catch taken in commercial inland fishery at the nominal price and at 1998 prices (adjusted by consumer index) in 1980-1998 (FIM 1000).

Taulukko 4. Ammattikalastuksen saaliit sisävesialueella vuosina 1980-1998, 1000 kg.**Tabell 4.** Yrkesfiskets fångster i insjöområdet år 1980-1998, 1000 kg.**Table 4.** Catches in commercial inland fishery in 1980-1998, 1000 kg.

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

Laji Art Species	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1998
Hauki - Gädda - Pike	193	192	176	178	192	120	97	110	88
Muikku - Siklöja - Vendace	2181	1528	1105	976	1090	1355	1974	2239	2384
Siika - Sik - Whitefish	767	634	645	772	777	817	615	501	418
Lohi - Lax - Salmon	14	14	14	17	9	11	9	5	7
Taimen - Öring - Trout	26	25	18	26	19	17	14	15	12
Kuore - Nors - Smelt	269	240	290	418	393	667	903	641	345
Lahna - Braxen - Bream	44	30	42	44	42	91	64	129	132
Säyne - Id - Ide	2	..	..	..	..	..	..	..	..
Särki - Mört - Roach	356	259	358	372	444	414	479	567	655
Made - Lake - Burbot	64	48	60	55	57	48	48	45	36
Ahven - Abborre - Perch	226	160	226	242	222	266	251	218	225
Kuha - Gös - Pikeperch	19	24	25	28	41	41	57	54	67
Muut - Övriga - Other	139	140	133	149	106	252	129	104	197
Yhteensä - Totalt - Total	4300	3294	3091	3278	3391	4098	4641	4628	4568

*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 Helsinki

Finnish Game and Fisheries Research Institute

P.O. Box 6, FIN-00721 Helsinki, Finland

Ammattikalastus sisävesialueella 1998

Sisävesialueen ammattikalastajien määrä ja saalis lajeittain.

Yrkesfisket i insjöområdet 1998

Antalet yrkesfiskare och yrkesfiskets fångst artvis i insjöområdet.

Commercial Inland Fishery 1998

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@rktl.fi*Julkaisujen myynti – Försäljning – Orders**Hinta – Pris – Price*Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos
PL 6, 00721 Helsinki
Puh./ tel. 0205 751 399
Fax 0205 751 201
julkaisumyynti@rktl.fiJulkaisujen myynti / 3
00022 Tilastokeskus
Puh./ tel. (09) 1734 2011
Fax (09) 1734 2474

50 mk

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