RIISTAN- JA KALANTUTKIMUS

SVT Maa-, metsä- ja kalatalous 2005:62
Jord- och skogsbruk samt fiske
Agriculture, Forestry and Fishery

FI 3.2

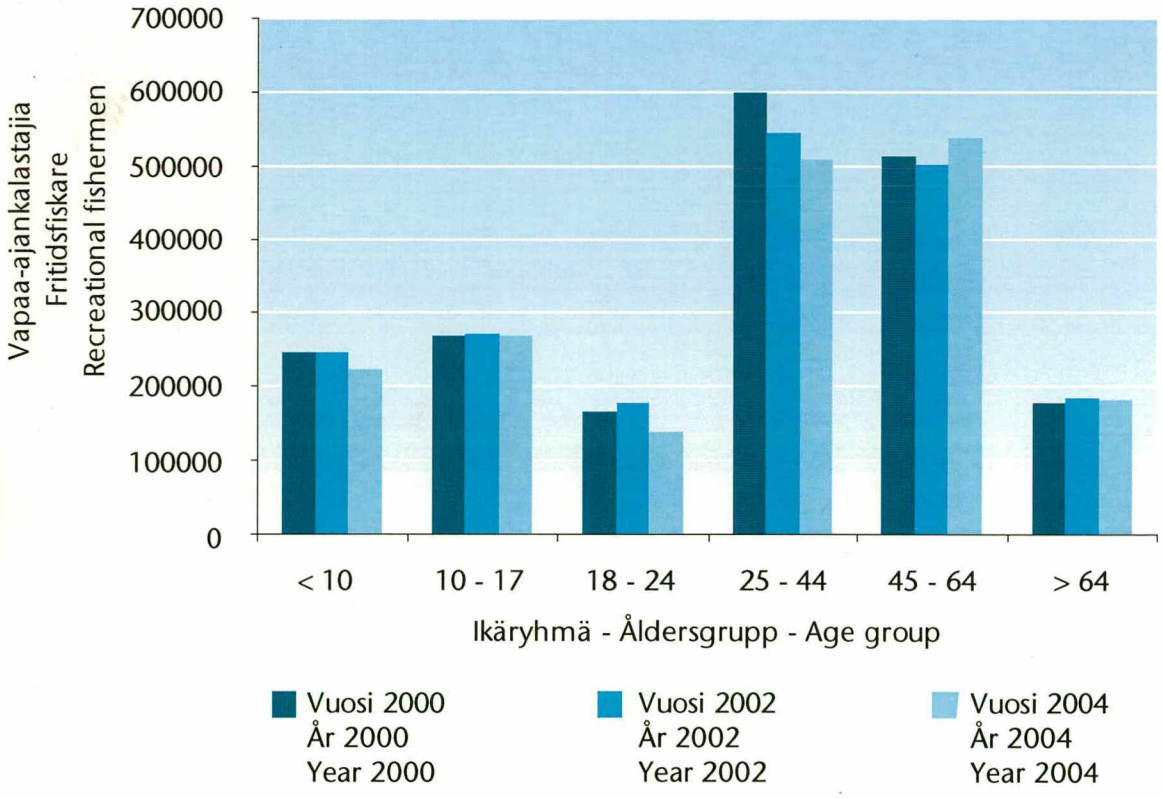
06 -02- 2006

Vapaa-ajankalastus 2004

Fritidsfiske 2004

Recreational Fishing 2004

Vapaa-ajankalastajat ikäryhmittäin
Fritidsfiskare enligt ålderskategori
Recreational fishermen by age group



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 1236-9004 = Vapaa-ajan kalastus...

Edita Prima Oy
Helsinki 2006

Vapaa-ajankalastus 2004

Vapaa-ajankalastajia oli Suomessa vuonna 2004 hieman alle 1,9 miljoonaa vajaassa 1,0 miljoonassa eri kotitaloudessa. Suomalaisista miehistä kalasti 45 prosenttia ja naisista 27 prosenttia.

Vapaa-ajankalastuksen kokonaissaalis oli vuonna 2004 yli 38 miljoonaa kiloa, josta 81 prosenttia pyydettiin sisävesiltä. Saaliista yli puolet oli ahventa tai haukea.

Verkoilla, katiskoilla ja rysillä pyydettiin 53 prosenttia saaliista ja erilaisilla vapapyydyksillä 45 prosenttia.

Käytetyin pyydys oli onki, jota käytti kaksi kalastajaa kolmesta. Toiseksi yleisin pyydys oli heittovapa, jolla kalasti kaksi kalastajaa viidestä. Pilkkivavalla kalasti joka kolmas ja verkoilla joka neljäs kalastaja. Vetouistelua oli harrastanut joka viides kalastaja.

Puolet kalastaneista kotitalouksista sai saalista enintään 9 kiloa (mediaani). Kotitalouden keskimääräinen saalis oli 39 kiloa. Toisaalta 9 prosenttia kalastaneista kotitalouksista ei saanut saalista lainkaan. Rapuja saaneita kotitalouksia oli 27 000 ja rapusaalis oli 2,9 miljoonaa kappaletta.

Vapaa-ajankalastajien kalansaaliin arvo oli 46 miljoonaa euroa ja rapusaaliin arvo 6,2 miljoonaa euroa ammattikalastajille maksetuilla hinnoilla arvioituna.

Laatuseloste

Vapaa-ajankalastustilasto tehdään säännöllisesti joka toinen vuosi. Vuotta 2004 koskeva tilasto oli menetelmällisesti lähes samanlainen kuin vuosia 1998, 2000 ja 2002 koskevat tilastot. Aikaisemmista 1990-luvun tilastoista menetelmä poikkesi jonkin verran, sillä valikoivasta vastauskadosta aiheutuva harha pyrittiin korjaamaan aikaisempaa paremmin. Tästä johtuen tulokset eivät ole suoraan vertailukelpoisia vuoden 1996 ja sitä vanhempiin tilastoihin.

Vapaa-ajankalastus 2004 -tilaston laati Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksessa tutkija Pentti Moilanen.

Määritelmät

Vapaa-ajankalastuksen tilastoinnissa tiedonkeruun kohde ja tilastointiyksikkö oli kotitalous. Vapaa-ajankalastuksella tarkoitetaan kaikkea suomalaisten kotitalouksien kalastusta lukuunottamatta ammattikalastajien ja heidän kotitalouksiensa harjoittamaa kalastusta. Tilasto ei sisällä ulkomaalaisten matkailijoiden kalastusta Suomessa eikä suomalaisten kalastusta ulkomailla.

Kalastamiseksi katsottiin se, että henkilö oli käyttänyt mitä tahansa pyydystä ainakin kerran vuoden 2004 aikana. Kalastuslakia tulkiten henkilön katsottiin myös kalastaneen, vaikka hän olisi vain soutanut tai ohjannut venettä toisen kalastaessa.

Kalastuspäivällä tarkoitettiin vapapyydysten osalta sitä, että yksi henkilö oli kalastanut tietyn tyyppisellä vapapyydyksellä yhtenä päivänä. Verkkopyydysten sekä katiska-, merta- ja rysäpyydysten osalta kalastuspäivällä tarkoitettiin sitä, että henkilö oli kokenut kyseisen tyyppisiä pyydyksiä yhtenä päivänä.

Taulukoissa käytettiin kalastusaluejakona sisävesialueella läänijakoa (kuva 1) tai työvoima- ja elinkeinokeskusten kalatalousyksikköjakoa (kuva 2). Merialueella osa-alueita erottivat maakuntarajat Uusimaa – Varsinais-Suomi, Varsinais-Suomi – Satakunta ja Pohjanmaa – Keski-Pohjanmaa (kuva 1). Jako poikkeaa hieman aikaisemmin käytetystä kansainvälisen merentutkimusneuvoston (ICES) aluejaosta. Kalastuspäivät kohdistettiin pyydystyypeittäin eri tilastointialueille. Saaliit pyydettiin ilmoittamaan perkaamattomana painona ja ne kohdistettiin tilastointialueille lajikohtaisesti tärkeimmän kalastusalueen mukaan.

Menetelmät

Aineisto kerättiin postikyselyllä, jonka otos poimittiin Väestörekisterikeskuksen ylläpitämästä väestötietojärjestelmästä. Poimitun otoksen koko oli 6008 asuntokuntaa. Asuntokunnan muodostavat samassa asuinhuoneistossa vakinaisesti asuvat

TILASTOKIRJASTO
136 008 1536

henkilöt, ja se koostuu yhdestä tai useammasta kotitaloudesta. Poiminta kohdennettiin 18-74-vuotiaisiin henkilöihin.

Otanta-asetelmana käytettiin ositettua otantaa. Ositteita muodostettaessa käytettiin kohdehenkilön asuinkunnan sijaintia (pääkaupunkiseutu, muu Etelä-Suomi, Länsi-Suomi, Itä-Suomi, Oulun lääni, Lappi ja Ahvenanmaa), kuntatyyppiä (kaupunkimainen, taajaan asuttu ja maaseutumainen) sekä merellisyyttä kuvaavaa jakoa (saaristokunta, rannikkokunta ja sisämaassa sijaitseva kunta). Ositteita oli yhteensä kuusi.

Kyselylomake oli nelisivuinen. Kysymysten pääpaino oli kotitalouden ja kalastukseen osallistuneiden henkilöiden ikä- ja sukupuolirakenteen, kalastusharrastuksen tärkeyden, pyyntitoiminnan sekä saalismäärien selvittämisessä. Kysely tehtiin vuoden 2005 alussa ja siinä käytettiin kolmea kontaktia. Vastauksia saatiin yhteensä 3835 eli 64 prosenttia lähetetyistä lomakkeista.

Kaikki lomakkeet tarkistettiin tallennuksen yhteydessä. Tallennetulle aineistolle tehtiin lisäksi erilaisia loogisuus- ja raja-arvotarkistuksia. Ristiriitaisuudet ja mahdolliset virheellisyydet tarkistettiin alkuperäisistä lomakkeista ja tarvittaessa korjattiin aineistoon.

Vastauksista hylättiin 89, koska ei pystytty päättelemään oliko kotitalous kalastanut vuonna 2004. Kahdeksan vastanneista kotitalouksista asui ulkomailla. Ammattikalastajiksi luokiteltiin Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen käytössä olevien ammattikalastajarekistereiden perusteella yhteensä 16 vastausta. Laskenta-aineistossa kalastaneiden kotitalouksien vastauksia oli 2099 ja kalastamattomien kotitalouksien vastauksia 1639.

Postikyselyyn vastaamattomille tehtiin puhelinhaastatteluna jälkiotanta, jonka otos oli 1050 ja vastausprosentti 71. Jälkikyselyllä haluttiin selvittää kalastaneiden kotitalouksien osuus vastaamattomien joukossa. Kalastaneiden osuus postikyselyssä oli ensimmäisessä kontaktiryhmässä 61 %, toisessa 56 % ja kolmannessa 50 %. Jälkiotannassa kalastaneiden osuudeksi saatiin 35 %.

Saaliin arvo laskettiin ammattikalastajien saamia hintoja käyttäen. Koska kaikille lajeille ei ollut tilastoituja hintoja, käytettiin harjukselle siian hintaa, järvilohelle merilohen hintaa ja kilohailille silakan hintaa. Muut lajit -ryhmälle käytettiin särjen hintaa.

Estimointi ja vastauskadon käsittely

Tuloksia laskettaessa jokaiselle tilastoyksikölle eli kotitaloudelle muodostettiin ns. painokerroin, jolla kotitaloutta koskevat mittaustulokset (esim. saalismäärä) kerrottiin. Painokerroin muodostui poimintayksikön eli asuntokunnan sisältymistodennäköisyyden ja vastaustodennäköisyyden käänteisluvuista sekä ns. kalibrointipainosta. Sisältymistodennäköisyys on suoraan verrannollinen asuntokunnan poimintaehdot täyttävien henkilöiden lukumäärään. Vastauskadosta aiheutuvan harhan korjaamiseksi käytettiin ns. homogeenisten vastausryhmien mallia. Otos jaettiin ositteittain kahteen vastaushomogeenisuusryhmään, joiden sisällä vastaamistodennäköisyys oletettiin vakioksi. Ensimmäisen ryhmän muodostivat ensimmäisellä ja toisella kontaktilla kyselyyn vastanneet ja toisen ryhmän kolmannella kontaktilla vastanneet.

Kalibroinnissa otoksesta laskettavat jakaumat saadaan vastaamaan ns. reunajakaumia. Tällaisina reunajakaumina käytettiin Tilastokeskuksen tulonjakotilastosta saatuja kotitalouksien lukumääriä kuudessa eri kotitalousryhmässä, kotitalouksien lukumääriä työvoima- ja elinkeinokeskusten kalatalousyksiköiden alueilla, väestötilastosta saatuja miesten ja naisten ikäjakaumia ja miesten ja naisten lukumääriä eri kalatalousyksiköissä sekä postikysely- ja puhelinhaastatteluaineiston perusteella arvioituja kalastaneiden kotitalouksien lukumääriä eri kalatalousyksiköissä. Kotitalousryhmät muodostettiin kotitalouden koon ja ikärakenteen avulla. Kalibrointi korjaa osaltaan vastauskadosta arvioihin aiheutuvaa harhaa, sillä kotitalouden koko, rakenne ja asuinpaikka vaikuttavat vastausaktiivisuuteen.

Osittaiskadon eli yksittäisten puuttuvien tietojen huomioimisessa käytettiin päättelyä tai ns. hierarkista imputointia eli paikkausta, jossa puuttuva tieto korvataan aineistosta saatavalla arvolla. Käytännössä estimointi tehtiin käyttäen SAS-ohjelmistoa ja Ruotsin tilastovirastossa kehitettyä SAS-makroa CLAN97. Osittaiskadon imputoinnissa käytettiin SOLAS-ohjelmistoa.

Luotettavuus

Otannasta johtuvaa epävarmuutta on kuvattu taulukoissa esitetyllä 95 prosentin luottamusvälillä. Tulosten luotettavuutta kuvaa myös taulukoissa esiintyvä variaatiokerroin. Sen tulkinta on yksinkertainen. Mitä pienempi variaatiokerroin on, sitä luotettavampi on myös arvio. Jos variaatiokerroin on esimerkiksi 12,5 prosenttia, luottamusvälin ala- ja yläraja poikkeavat arviosta noin 25 prosenttia, eli luottamusvälin kokonaispituus on noin puolet arviosta. Näitä arvioita voidaan pitää otantavirheen osalta kalastustutkimuksissa suhteellisen luotettavina. Jos taas variaatiokerroin on 50 prosenttia, luottamusvälin ala- ja yläraja poikkeavat arviosta 100 prosenttia, eli luottamusvälin kokonaispituus on kaksi kertaa arvion suuruinen. Tietyn saalisarvion luotettavuus riippuu siitä kuinka moni kalastanut kotitalous on saanut kyseistä lajia, sekä siitä, kuinka suuria eroja eri kotitalouksien saalismäärässä on. Näin ollen epäluotettavimpia arvioita ovat niiden lajien saaliit,

joita vain harvat kotitaloudet ovat saaneet tai, joiden saalisvaihtelut ovat suuria.

Asuntokunnat, joissa kaikki jäsenet olivat vähintään 75-vuotiaita, jäivät otannan ulkopuolelle. Poiminnan ulkopuolelle jäivät myös ne henkilöt, jotka olivat pysyväisluontoisesti hoidettavina erilaisissa laitoksissa, esimerkiksi vanhainkodeissa. Vapaa-ajankalastuksen kannalta tätä alipeittoa voidaan kuitenkin pitää lievänä. Mittausvirheen vaikutusta ei ole voitu tässä yhteydessä selvittää.

Vertailtavuus

Kotitalouden kalastus ja kalastaneiden henkilöiden lukumäärä mitattiin samaa määritelmää käyttäen kuin aikaisemmissa tilastoissa 1990-luvulta alkaen. Kalastaneiden kotitalouksien ja kalastaneiden henkilöiden lukumäärien voidaan tältä osin katsoa olevan vertailukelpoisia vuosien 1992-2002 tilastoihin (SVT Ympäristö 1993: 8, 1995: 2, 1997: 8 ja SVT Maa-, metsä- ja kalatalous 2000: 1, 2002: 54, 2004:51).

Verrattaessa seisovien pyydysten (verkko, katiska, merta ja rysä) kalastuspäivien lukumääriä on huomattava, että vuosina 1998-2004 mitattiin kokemiskertojen lukumäärää ja vuosina 1992-96 pyynnissäoloaikaa.

Tässä tilastossa esitetty arviot vapaa-ajankalastajien määristä ja saaliista ovat jonkin verran pienempiä kuin 1990-luvun tilastoissa ja myös vuoden 2000 tilastossa. Ero johtuu pääosin käytetystä menetelmästä, jossa on pyritty huomioimaan valikoiva vastauskato aikaisempaa tarkemmin. Tarkempi kuvaus menetelmämuutoksista löytyy internetistä osoitteesta http://rktl.fi/tilastot/kalastustilastot/vapaa_ajankalastustilasto

Taulukoissa käytetyt merkinnät

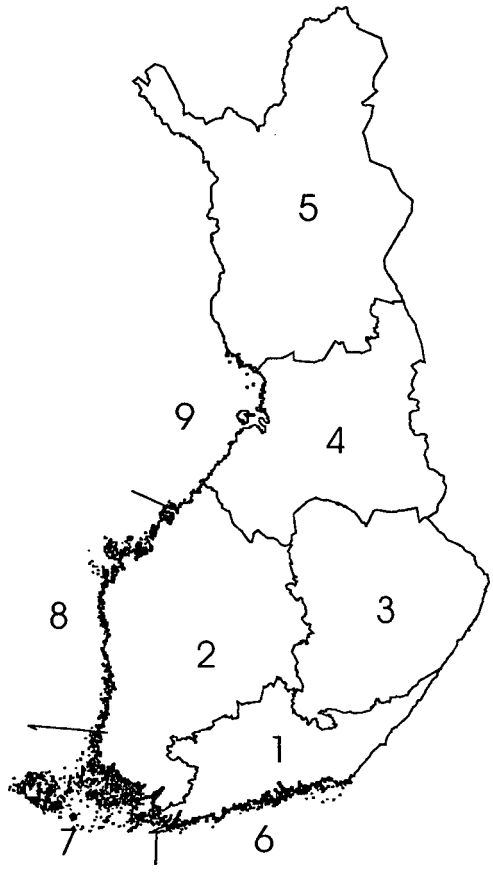
Ei yhtään/ nolla	-
Arvio pienempi kuin puolet käytetystä yksiköstä	0

Sisävesialue

1 Etelä-Suomi
2 Länsi-Suomi
3 Itä-Suomi
4 Oulun lääni
5 Lappi

Merialue

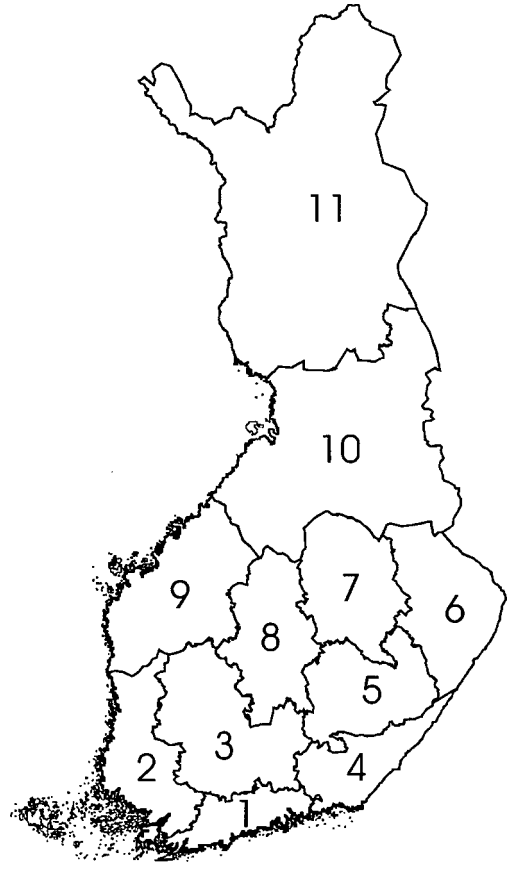
6 Suomenlahti
7 Saaristomeri ja Ahvenanmaa
8 Selkämeri ja Merenkurkku
9 Perämeri



Kuva 1. Aluejako lääneittäin ja merialueittain

Sisävesialue

1 Uusimaa
2 Varsinais-Suomi
3 Häme
4 Kaakkois-Suomi
5 Etelä-Savo
6 Pohjois-Karjala
7 Pohjois-Savo
8 Keski-Suomi
9 Pohjanmaa
10 Kainuu
11 Lappi



Kuva 2. Aluejako TE-keskusten kalatalousyksiköittäin sisävesialueella

Fritidsfiske 2004

I Finland uppgick antalet fritidsfiskare år 2004 till under 1,9 miljoner, fördelat på en miljon hushåll. Av männen fiskade 45 procent medan motsvarande siffra för kvinnorna var 27 procent.

Fritidsfiskarnas totala fångstmängd uppgick till över 38 miljoner kilogram, varav 81 procent fångades i insjöområdet. Drygt halva fångstmängden utgjordes av abborre eller gädda.

53 procent av den totala fiskefångsten erhölls med nät, katsa, mjärde och ryssja medan 45 procent fångades på spö.

Det vanligaste fångstredskapet, metspöet, användes av två tredjedelar av fiskarna medan det nästvanligaste redskapet, kastspöet, användes av två femtedelar. Nästan var tredje fiskare använde pilkspö och var fjärde använde nät. Dragrodd sysslade var femte fiskare med.

Hälften av de hushåll som idkat fiske redovisade en fångstmängd om högst 9 kg (median). Hushållens genomsnittliga fångstmängd var 39 kg. 9 % av hushåll fick ingen fångst alls. Andelen hushåll som fångat kräftor var 27000 och sammanlagt fångades 2,9 miljoner kräftor.

Beräknat på basis av de pris som betalas till yrkesfiskarna uppgick värdet på fiskfångsten till 46 miljoner euro. Kräftfångstens värde var 6,2 miljoner euro.

Kvalitetsbeskrivning

Statistiken över fritidsfisket görs upp regelbundet vartannat år. Denna gång användes nästan samma metod som år 1998, 2000 och 2002. Metoden avvikte i någon mån från tidigare statistiken på 1990-talet. Skillnaden var att man nu strävade till att bättre än tidigare korrigera det bias som uppstår till följd av det selektiva svarsbortfallet. Detta ledde till att resultaten inte direkt är jämförbara med statistiken från tidigare år.

Statistiken över fritidsfisket år 2004 har sammanställts av forskare Pentti Moilanen vid Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet.

Definitioner

Vid uppgörandet av fritidsfiskestatistiken användes hushållen som statistisk enhet. Med begreppet fritidsfiske avses de finländska hushållens totala fiske, dock med undantag för yrkesfiskarnas och deras hushålls fiske. Statistiken omfattar inte fiske som idkats av utländska turister i Finland eller finländarnas fiske utomlands.

Som fiske betraktades att en person utnyttjat någon form av fångstredskap minst en gång under år 2004. Enligt fiskerilag personen ansågs ha fiskat även om han endast hade rott eller styrt båten medan andra fiskade.

Med begreppet fiskedag avses för spöfisket att en person fiskat med spö av något slag under en dag. Motsvarande definition i fråga om fiske med nät, katsa, mjärde eller ryssja var att personen prövat ifrågavarande fångstredskap under en dag.

Indelningen av fiskeområden följer i insjöområdet länsindelningen (figur 1), eller arbetskrafts- och näringscentralernas fiskerienheter (figur 2). På havsområdet landskapsgränsar Uusimaa – Egentliga Finland, Egentliga Finland – Satakunta och Österbotten – Mellersta Österbotten begränsar delområden. Imdelningen är lite annorlunda än Internationella havsforskningsrådets (ICES) indelning. Fiskedagarna påfördes respektive statistikområde på basis av använt redskap. Fångstmängderna uppgavs som orensad vikt och påfördes respektive statistikområde enligt det viktigaste fiskeområdet för respektive fiskart.

Metoder

Materialet samlades in per post, samplet togs ur Befolkningsregistercentralens datasystem. Samplet utgjordes av 6008 bostadshushåll. Med begreppet bostadshushåll avses de personer som permanent bor i samma bostad. Bostadshushållen kan bestå av ett eller flera hushåll. Plockningen inriktades på personer i åldern 18-74 år.

Samplingen gjordes som uppdelat sampel. Uppdelningen gjordes enligt respondenternas boningsort (huvudstadsregionen, Södra Finland, Västra Finland, Östra Finland, Uleåborgs län, Lappland och Åland), kommuntyp (stad, tättbefolkat område, landsbygd). Dessutom indelades boningsorterna i skärgårdskommuner, kustkommuner och inlandskommuner. Befolkningen indelades i sex kategorier.

Frågeformuläret bestod av fyra sidor. Tyngdpunkten i frågeformuläret låg vid hushållens storlek, medlemmarnas ålder och kön, ålders- och könsfördelningen för de personer som fiskat, fiskets betydelse som fritidsintresse, fiske enligt fiskeområde samt fångstmängderna. Förfrågan gjordes i början av år 2005 och för ändamålet togs tre kontakter. Antalet returnerade blanketter uppgick till 3835 vilket motsvarar 64 procent av de utsända frågeformulären.

Samtliga returnerade blanketter granskades vid registreringen. Dessutom granskades materialet i avseende å logik och gränsvärden. Vid motstridiga uppgifter och fel granskades originalblanketterna och vid behov korrigerades materialet.

89 svar förkastades eftersom man inte kunde sluta sig till om hushållet fiskat under år 2004. Sammanlagt 16 svar hänfördes till kategorin yrkesfiskare på basis av Vilt- och fiskeriforskningsinstitutets yrkesfiskarregister. Andelen svar från hushåll som fiskat uppgick till 2099 medan 1639 hushåll uppgav att de inte fiskat.

Ett postsampel av de personer som inte returnerat frågeformuläret intervjuades per telefon. Samplet omfattade 1050 personer och svarsprocenten uppgick till 71. På detta sätt ville man utreda hur stor andel de hushåll som fiskat utgjorde av dem som inte returnerat frågeformuläret. Andelen som i det per post utsända frågeformuläret uppgett att de fiskat i den första kontaktgruppen uppgick till 61 procent, till 56 % i den andra och till 50 % i den tredje. I postsamplet var andelen personer som fiskat 35 %.

Värdet på fångsten beräknades på basis av prisuppgifter som erhållits av yrkesfiskarna. Eftersom prisuppgifter inte statistikförts för alla arter användes för harr priset på sik, för insjölax priset på havslax och för vassbuk priset på strömming. För kategorin övriga fiskar användes priset på mört.

Estimering och behandling av svarsbortfall

Vid uträknandet av resultatet för respektive statistikenhet, dvs hushåll, bildades en s k viktkoefficient, med vilken det erhållna resultatet (t ex fångstmängden) multiplicerades. Viktkoefficienten utgjordes av inversa värdet på sannolikheten för att plockningsenheten, dvs bostadshushållet, ingår i samplet och svarat samt den s k kalibreringsvikten. Sannolikheten för att hushållet ingår i samplet är direkt proportionell till antalet personer som uppfyller plockningskriterierna för ifrågavarande bostadshushåll. För att korrigera det bias som orsakas av svarsbortfallet användes den s k homogena respondentgruppsmodellen. Samplet indelades i strata i två svarshomogena grupper för vilka svarssannolikheten antogs vara konstant. Den första gruppen utgjordes av dem som svarat vid första eller andra kontakt medan den andra gruppen bestod av dem som svarat vid den tredje kontakten.

Genom kalibrering får man fördelningen som beräknats på basis av samplet att motsvara den s k marginalfördelningen. Hushållen indelades i sex grupper enligt storlek och medlemmarnas ålder. Statistikcentralen utförde en uppskattning av hur de finländska hushållen fördelas på olika kategorier. Detta uppskattade antal låg till grund för marginalfördelningen. Dessutom beaktades antalet hushåll per arbetskrafts- och näringscentralernas fiskerienheter och fördelningen på män och kvinnor enligt fiskerienheter, så som den registrerats i befolkningsstatistiken. Kalibreringen korrigerar det bias som uppstår till följd av svarsbortfallet, eftersom hushållens storlek, struktur och boningsort påverkar svarsaktiviteten.

För att beakta det partiella svarsbortfallet dvs det faktum att enskilda data saknas, tillämpades s k hierarkisk imputering på så sätt att felande data ersatts med ett värde som erhållits ur materialet. I praktiken gjordes estimeringen med hjälp av ett SAS-program och SAS-makrot CLAN-97, som utvecklats av Statistiska Centralbyrån i Sverige. Vid inputeringen användes programmet SOLAS.

Konfidens

Den osäkerhet som beror på samplet anges i tabellerna som konfidensintervall 95 procent. Resultatets konfidensnivå återspeglas också av den variationskoefficient som anges i tabellerna. Tolkningen är enkel, ju lägre variationskoefficienten är desto pålitligare är uppskattningen. Om variationskoefficienten t ex är 12,5 procent innebär detta att konfidensintervallets övre och nedre gräns avviker ca 25 procent från det uppskattade värdet. Med andra ord motsvarar konfidensintervallets totallängd ca hälften av det uppskattade värdet. Dessa uppskattningar kan i avseende å sampelfel anses vara förhållandevis tillförlitliga. Om variationskoefficienten är 50 procent innebär detta att konfidensintervallets övre och nedre gränsvärde till 100 procent avviker från uppskattningen, dvs att konfidensintervallets totallängd är två gånger större än uppskattningen. Konfidensen för en viss fångstuppskattning beror på hur många fiskande hushåll som fått ifrågavarande fiskart och hur stor differensen mellan de enskilda hushållens fångstmängder är.

Detta innebär att konfidensen är lägre för sådana arter som bara fångats av ett fåtal hushåll och arter som fångats i starkt varierande kvantitet.

Bostadshushåll vars samtliga medlemmar fyllt minst 75 år lämnades utanför stickprovet. Likaså utelämnades sådana personer som är permanent intagna för anstaltsvård, t ex på åldringshem. För fritidsfiskets del kan denna underrepresentation dock räknas som lindrigt. Mätfelets inverkan har inte i detta sammanhang kunnat utredas.

Jämförbarhet

Hushållens fiske och antalet personer som fiskat mättes på samma sätt som tidigare under 1990-talet och år 2000 och 2002. I detta avseende kan antalet hushåll och personer som fiskat anses vara jämförbart med statistiken för åren 1992-2002 (Finlands Officiella Statistik, Miljö 1993:8, 1995:2, 1997:8 och Finlands Officiella Statistik, Jord-, skogsbruk samt fiske 2000:1, 2002:54, 2004:51).

Vid jämförelse av antalet dagar nät, katsa, mjärde och ryssja använts åren 1998-2004 med de statistiska uppgifterna för åren 1992-1996 kan man konstatera att man i fråga om dessa redskap mätt antalet gånger redskapen använts och inte den tid redskapen använts, vilket var fallet i de tidigare undersökningarna.

Uppskattningen av antalet fritidsfiskare och fångstmängder som presenterats i denna statistik är något lägre än i statistiken från 1990-talet och också i statistiken från år 2000. Skillnaden beror huvudsakligen på den metod som använts i statistiken för år 2002 och 2004 och som i högre grad än tidigare försökt beakta det selektiva svarsbortfallet. Metodförändringarna har presenterats på Fiska på internetsidan http://rktl.fi/tilastot/kalastustilastot/vapaa_ajankalastustilasto

Symboler i tabellerna

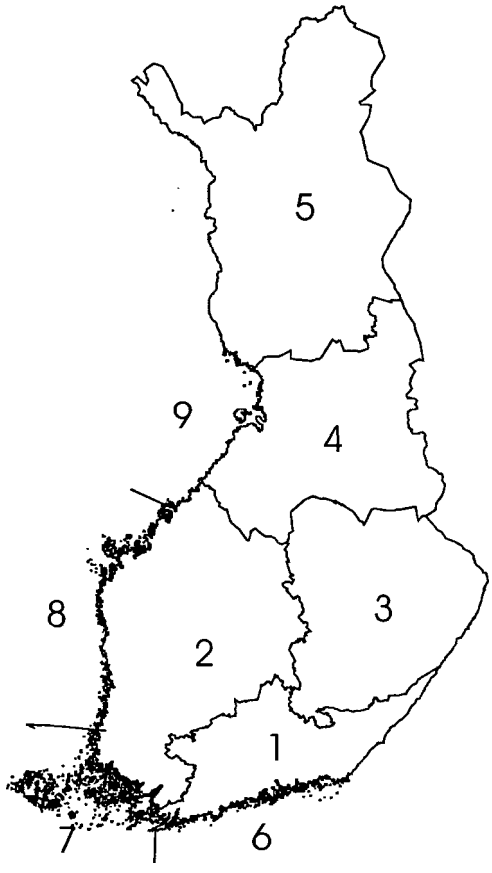
Ej alls/ noll	-
Mindre än hälften av enheten	0

Insjöområde

1 Södra Finland
2 Västra Finland
3 Östra Finland
4 Uleåborgs län
5 Lappland

Havsområde

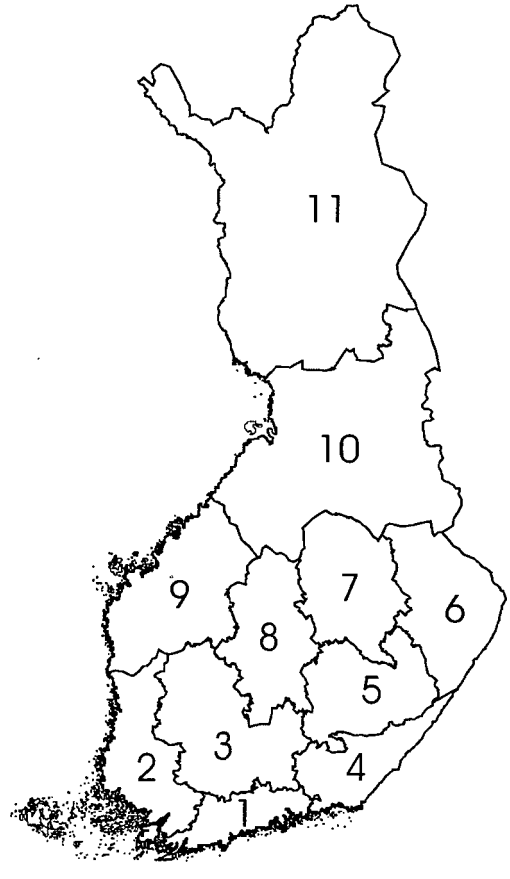
6 Finska viken
7 Skärgårdshavet och Åland
8 Bottenhavet och Kvarken
9 Bottenviken



Figur 1. Indelningen av fiskeområden enligt län och havsområden

Insjöområde

1 Nyland
2 Egentliga Finland
3 Tavastland
4 Sydöstra Finland
5 Södra Savolax
6 Norra Karelen
7 Norra Savolax
8 Mellersta Finland
9 Österbotten
10 Kajanaland
11 Lappland



Figur 2. Indelningen av fiskeområden enligt arbetskrafts- och näringscentralernas fiskerienheter.

Recreational Fishing 2004

In 2004, there were just under 1.9 million recreational fishermen in nearly 1.0 million households in Finland. Forty-five per cent of men and 27 per cent of women engaged in fishing.

The total catch amounted to over 38 million kg, of which 81 per cent was taken in inland waters. Perch or pike made up over half of the catch.

Fifty-three per cent of the total fish catch was taken with gill nets, fish traps and trap nets; 45 per cent was taken with rod and line.

The most common tackle was the hook and line, which was used by two in three fishermen. Next most common was the spinning rod, which was used by two in five fishermen. The jig was used by one in three fishermen, the gill net by one in four and trolling gear by one in five fishermen.

The catch of half of the fishing households did not exceed 9 kg (median). The average catch per fishing household was 39 kg. Of the fishing households, 9 % did not catch fish at all. The number of households catching crayfish was 27000 and their catch totalled 2.9 million crayfish.

The value of the fish catch was EUR 46 million and of the crayfish catch EUR 6.2 million, estimated according to the prices paid to professional fishermen.

Quality report

The recreational fishing statistics are compiled regularly every other year. The method used for compiling the 2004 statistics was more or less the same as that used in 1998, 2000 and in 2002. It differs slightly from that used earlier in the 1990s. An effort was made to correct the bias caused by selective non-response better than before. Hence, the data are not fully comparable with those of previous statistics.

The statistics on recreational fishing in 2004 were compiled by Pentti Moilanen, a researcher with the Finnish Game and Fisheries Research Institute.

Definitions

The statistical unit in the Recreational Fishing Statistics was the household. The term recreational fishing includes all the fishing practised by Finnish households with the exception of that carried out by professional fishermen and their households. The statistics do not include fishing by foreign visitors to Finland or by Finns abroad.

Fishing was considered as such when a person had used gear of some kind at least once in 2004. With respect to the fishing law the person was considered to have fished even if he or she had only rowed or steered the boat while someone else was fishing.

The definition of a fishing day depended on the type of gear used. In the case of rod and line, a fishing day meant that one person had used a certain type of rod on one day. In the case of gill nets, fish traps, crayfish traps and trap nets, a fishing day meant that the person had inspected the gear in question on one day.

The division of fishing areas follows the provincial division (Fig. 1) or the Fishing Industry Units of the Employment and Economic Development Centres (Fig. 2) in the inland water area. In the sea area the subareas were divided by the boundaries of Uusimaa – Varsinais-Suomi, Varsinais-Suomi – Satakunta and Ostrobothnia – Central Ostrobothnia regions. The division is slightly different from the International Council for Exploration of the Sea (ICES) division in the sea area. The fishing days were allocated to the statistical areas by gear type. Catches were reported as ungutted weight and were allocated by species to the statistical areas according to the most important fishing area for the species.

Methods

The data were collected by postal questionnaire using a sample drawn from the population register maintained by the Population Register Centre. The sample comprised 6008 household-dwelling units. One household-dwelling unit consists of the persons living permanently in the same dwelling and comprises one or more households. The sampling was targeted at persons aged 18-74 years.

The sample design was stratified sampling. The strata were formed taking into account the location of the person's municipality of residence (Helsinki metropolitan area, other Southern Finland, Western Finland, Eastern Finland, Province of Oulu, Lapland and Åland), the type of municipality (urban, densely populated or rural) and the location of the municipality in relation to the sea (archipelago, coast, inland). There were six strata in all.

The questionnaire had four pages, and the focus of the questions was on the age and gender of the persons in the households and the persons participating in fishing, the importance of fishing as a hobby, fishing activity by fishing area, and catch sizes. The survey was conducted at the beginning of 2005. Contact was made three times. The number of returned questionnaires was 3835, or 64 per cent of those posted.

All the forms were checked before data were recorded. The recorded data were also submitted to various logic and limit value editing procedures. Discrepancies and any errors found were checked against the original forms and, if necessary, the data record was amended.

A total of 89 responses were rejected because it was not clear whether the household had been fishing in 2004 or not. Eight of the responses were classified as professional fishermen on the basis of the registers of professional fishermen at the disposal of the Finnish Game and Fisheries Research Institute. The computation data included the responses of 2099 fishing households and 1639 non-fishing households.

For those who did not respond to the postal questionnaire, post-sampling was conducted as a telephone interview. The size of the sample was 1050 and the response percentage was 71. The purpose of the post-sampling was to establish the proportion of fishing households among non-responders. In the postal questionnaire, the proportion of those fishing in the stratum used was 61% in the first, 56% in the second and 509% in the third contact group. The post-sampling gave the proportion of those fishing as 35%.

Catch value was calculated using the prices paid to professional fishermen. There are, however, no prices for certain species. Thus the price of whitefish was used for grayling, that of sea salmon for land-locked salmon and that of Baltic herring for sprat. The price of roach was used for the group 'other species'.

Estimation and handling of nonresponse

For the computation, a weighting factor was formed for each statistical unit, or household. The survey data (e.g. catch size) for the household were then multiplied by that factor. The weighting factor was formed from the inverses of the inclusion probability and response probability of the sampling unit, that is, household-dwelling unit, and from the calibration weight. The inclusion probability is directly proportional to the number of persons satisfying the sampling conditions in the household-dwelling unit. The bias caused by non-response was corrected using the homogeneous response group model. The sample was divided by stratum into two homogeneous response group sets within which the probability of responding was considered to be constant. The first group comprised those responding to the questionnaire at first and second contacts, and the second group those responding at the third contact.

In the calibration, the distributions to be calculated from the sample can be made to correspond to the marginal distributions. Such marginal distributions were the number of households in six household groups and the number of households by the Fishing Industry Unit obtained from the income distribution statistics of Statistics Finland, the age distribution of men and women and the number of men and women by the Fishing Industry Unit obtained from population statistics, and the number of fishing households by strata estimated using both postal questionaire and telephone interview data. The household groups were formed according to the size and age distribution of the household. The calibration corrects the bias in the estimates arising from nonresponse, as the size, structure and place of residence of the household all have an effect on response activity.

The partial loss due to missing data items was taken into account using hierarchical imputation, in which the missing item is replaced with a value obtained from the data record. In practice, the estimation was carried out with SAS software and the SAS macro CLAN97 developed by Statistics Sweden. Imputation of the partial loss was done with SOLAS software.

Reliability

Unreliability due to sampling is depicted by the 95 per cent confidence interval presented in the tables. The reliability of the results is also indicated by the coefficient of variation in the tables. Its interpretation is simple. The smaller the coefficient of variation, the more reliable is the estimate. If the coefficient of variation is, for instance, 12.5 per cent, the lower and upper limits of the confidence interval differ from the estimate by about 25 per cent, that is, the total length of the confidence interval is about half of the estimate. In terms of the sampling error these estimates can be considered relatively reliable in fishing surveys. If, however, the coefficient of variation is 50 per cent, the lower and upper limits of the confidence interval differ from the estimate by

100 per cent, that is, the total length of the confidence interval is twice the estimate. The reliability of a certain catch estimate depends on how many households engaging in fishing have caught the species in question and on how great the differences are between the catches of various households. Thus, the most unreliable estimates refer to catches of species taken by only a few households or to catches with great variation.

Household-dwelling units in which all persons were aged 75 or older were not included in the sampling. Nor were persons permanently resident in institutions, e.g., old persons' homes. For recreational fishing, however, this undercoverage is small. The effect of the measuring error could not be established in this context.

Comparability

The numbers of fishing households and of persons engaging in fishing were measured by the same method as that used in statistics compiled in the 1990s and in 2000 and 2002. These numbers can therefore be considered comparable with those in statistics for 1992-2002 (Official Statistics of Finland, Environment 1993:8, 1995:2, 1997:8 and Official Statistics of Finland, Agriculture, Forestry and Fishery 2000:1, 2002:54, 2004:51).

Note when comparing the numbers of fishing days using stationary gears (gill net, fish trap, crayfish trap and trap net) in 1998-2004 with those in 1992-1996 that the figures for such gears now refer to the number of times the gears were inspected, not, as previously, to the time the gears were used in fishing.

The estimates presented here for numbers of recreational fishermen and catches are somewhat lower than those given in statistics in the 1990s and also in the 2000 statistics. The difference is attributed largely to the method used in the 2002 and 2004 statistics, which has sought to take selective non-response into account more accurately than before. The changes in methods are described more closely in Finnish in the Internet pages of the Finnish Game and Fisheries Research Institute
http://rktl.fi/tilastot/kalastustilastot/vapaa_ajankalastustilasto

Symbols used in the tables

None	-
Value less than half of unit used	0

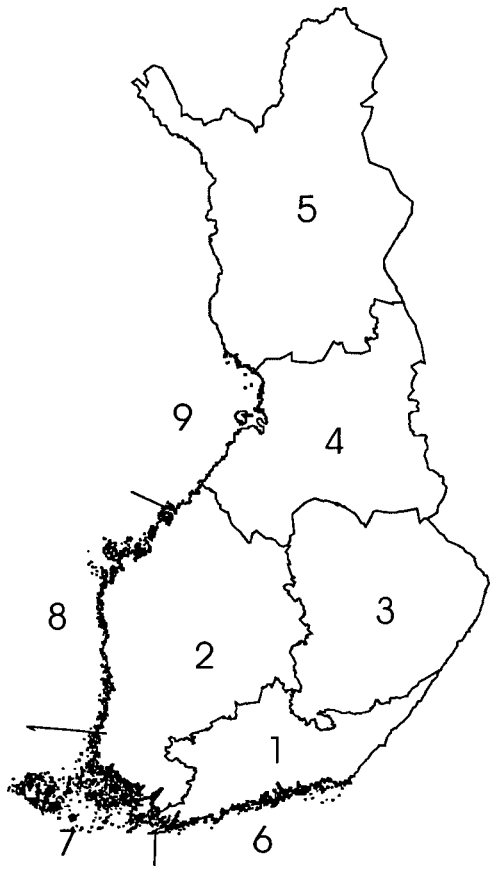
Inland waters

1 Southern Finland
2 Western Finland
3 Eastern Finland
4 Province of Oulu
5 Lapland

Sea area

6 Gulf of Finland
7 Archipelago Sea and Åland
8 Bothnian Sea
9 Bothnian Bay

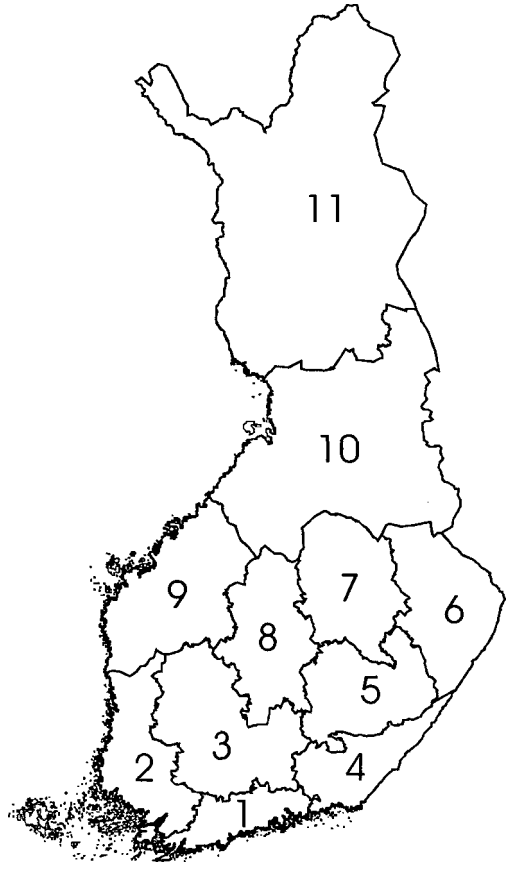
Fig. 1. The division of fishing areas by province and sea areas.



Inland waters

1 Uusimaa
2 Varsinais-Suomi
3 Häme
4 Southeastern Finland
5 Etelä-Savo
6 North Karelia
7 Pohjois-Savo
8 Central Finland
9 Ostrobothnia
10 Kainuu
11 Lapland

Fig. 2. The division of fishing areas by the Fishing Industry Units of the Employment and Economic Development Centres in inland waters.



Taulukko 1. Vapaa-ajankalastajat ikäryhmittäin ja sukupuolittain vuonna 2004. L.v. = 95 %:n luottamusväli.
Tabell 1. Fritidsfiskare enligt ålderskategori och kön år 2004. K.i. = 95% konfidensintervall.
Table 1. Recreational fishermen by age group and sex, 2004. C.I. = 95% confidence interval.

Ikäryhmä *Åldersgrupp* Age group	Sukupuoli *Kön* Sex					
	Naiset *Kvinnor* Women		Miehet *Män* Men		Yhteensä *Totalt* Total	
	Kalastajia *Antalet fiskare* Number of fishermen	L.v. *K.i.* C.I. +/-	Kalastajia *Antalet fiskare* Number of fishermen	L.v. *K.i.* C.I. +/-	Kalastajia *Antalet fiskare* Number of fishermen	L.v. *K.i.* C.I. +/-
Alle 10-vuotiaat *Under 10 år* Under 10 years	95 000	14 000	129 000	17 000	224 000	24 000
10-17 vuotiaat *år* years	102 000	15 000	166 000	15 000	268 000	22 000
18-24 vuotiaat *år* years	56 000	11 000	83 000	14 000	139 000	20 000
25-44 vuotiaat *år* years	198 000	19 000	310 000	21 000	508 000	29 000
45-64 vuotiaat *år* years	204 000	17000	333 000	20 000	537 000	31 000
Yli 64-vuotiaat *Över 64 år* Over 64 years	69 000	13 000	113 000	14 000	182 000	22 000
Yhteensä *Totalt* Total	724 000	34 000	1 134 000	30 000	1 858 000	45 000

Taulukko 2. Vapaa-ajankalastajien osuudet väestöstä ikäryhmittäin ja sukupuolittain vuonna 2004. L.v. = 95 %:n luottamusväli.
Tabell 2. Fritidsfiskarnas andel av befolkningen enligt åldersgrupp och kön år 2004. K.i. = 95% konfidensintervall.
Table 2. Recreational fishermen as proportion of population by age group and sex, 2004.
C.I. = 95% confidence interval.

Ikäryhmä *Åldersgrupp* Age group	Sukupuoli *Kön* Sex					
	Naiset *Kvinnor* Women		Miehet *Män* Men		Yhteensä *Totalt* Total	
	Osuus väestöstä *Delen av befolkningen* Proportion of population	L.v. *K.i.* C.I.	Osuus väestöstä *Delen av befolkningen* Proportion of population	L.v. *K.i.* C.I.	Osuus väestöstä *Delen av befolkningen* Proportion of population	L.v. *K.i.* C.I.
	%	+/-	%	+/-	%	+/-
Alle 10-vuotiaat *Under 10 år* Under 10 years	34	5	44	6	39	4
10-17 vuotiaat *år* years	40	6	63	6	52	4
18-24 vuotiaat *år* years	25	5	36	6	31	4
25-44 vuotiaat *år* years	30	3	45	3	38	2
45-64 vuotiaat *år* years	28	2	46	3	37	2
Yli 64-vuotiaat *Över 64 år* Over 64 years	14	3	35	4	23	3
Yhteensä *Totalt* Total	27	1	45	1	36	1

Taulukko 3. Vapaa-ajankalastusta harrastaneiden kotitalouksien ja kalastajien lukumäärät asuinlääneittäin vuonna 2004. L.v. = 95 %:n luottamusväli.
Tabell 3. Antalet hushåll och fiskare som idkat fritidsfiske enligt boningslän år 2004. K.i. = 95% konfidensintervall.
Table 3. Number of households and fishermen practising recreational fishing by province of residence, 2004. C.I. = 95% confidence interval.

Lääni	Kalastaneita kotitalouksia	L.v.	Osuus kaikista kotitalouksista	L.v.	Kalastajia	L.v.	Osuus väestöstä	L.v.
Län	*Antalet hushåll som idkat fiske*	*K.i.*	*Delen av alla hushåll*	*K.i.*	*Antalet fiskare*	*K.i.*	*Delen av befolkningen*	*K.i.*
Province	Number of fishing households	C.I. +/-	Proportion of all households	C.I. +/-	Number of fishermen	C.I. +/-	Proportion of population	C.I. +/-
Etelä-Suomi *Södra Finland* Southern Finland	363 000	28 000	37	3	689 000	39 000	33	2
Länsi-Suomi *Västra Finland* Western Finland	320 000	25 000	37	3	616 000	35 000	34	2
Itä-Suomi *Östra Finland* Eastern Finland	159 000	11 000	59	4	290 000	12 000	50	2
Oulu *Uleåborg* Oulu	89 000	7 000	46	4	173 000	9 000	38	2
Lappi *Lappland* Lapland	42 000	4 000	49	5	79 000	6 000	43	3
Ahvenanmaa *Åland* Åland	6 000	800	46	5	11 000	1 600	41	4
Yhteensä *Totalt* Total	979 000	40 000	41	2	1 858 000	45 000	36	1

Taulukko 4. Vapaa-ajankalastusta harrastaneiden kotitalouksien lukumäärät asuinalueittain vuonna 2004.
L.v. = 95 %:n luottamusväli.
Tabell 4. Antalet hushåll som idkat fritidsfiske enligt boningsområde år 2004. K.i. = 95% konfidensintervall.
Table 4. Number of households practising recreational fishing by region of residence, 2004.
C.I. = 95% confidence interval.

Asuinalue	Kalastaneita kotitalouksia	L.v.	Osuus kaikista kotitalouksista	L.v.
Boningsområde	*Antalet hushåll som idkat fiske*	*K.i.*	*Delen av alla hushåll*	*K.i.*
Region of residence	Number of fishing households	C.I.	Proportion of all households	C.I.
		+/-		+/-
Uusimaa – *Nyland* - Uusimaa	220 000	11 000	33	2
Varsinais-Suomi – *Egentliga Finland* – Varsinais-Suomi	108 000	11 000	33	2
Häme – *Tavastland* - Häme	159 000	15 000	41	3
Kaakkois-Suomi – *Sydöstra Finland* – Southeastern Finland	67 000	12 000	43	3
Etelä-Savo – *Södra Savolax* – Etelä-Savo	49 000	6 000	65	4
Pohjois-Karjala – *Norra Karelen* – North Karelia	46 000	6 000	60	4
Pohjoiis-Savo – *Norra Savolax* – Pohjois-Savo	63 000	7 000	54	3
Keski Suomi – *Mellersta Finland* – Central Finland	68 000	12 000	56	5
Pohjanmaa – *Österbotten* - Ostrobothnia	61 000	9 000	33	3
Kainuu – *Kajanaland* - Kainuu	89 000	7 000	46	2
Lappi – *Lappland* - Lapland	42 000	6 000	49	3
Ahvenanmaa - *Åland* - Åland	6 000	700	46	4
Yhteensä – *Totalt* – Total	978 000	40 000	41	2

Taulukko 5. Vapaa-ajankalastajien lukumäärät asuinalueittain vuonna 2004. L.v. = 95 %:n luottamusväli.
Tabell 5. Antalet fritidsfiskare enligt boningsområde år 2004. K.i. = 95% konfidensintervall.
Table 5. Number of fishermen practising recreational fishing by region of residence, 2004.
C.I. = 95% confidence interval.

Asuinalue	Kalastajia	L.v.	Osuus väestöstä	L.v.
Boningsområde	*Antalet fiskare*	*K.i.*	*Delen av befolkningen*	*K.i.*
Region of residence	Number of fishermen	C.I.	Proportion of population	C.I.
		+/-		+/-
Uusimaa – *Nyland* - Uusimaa	449 000	28 000	32	2
Varsinais-Suomi – *Egentliga Finland* – Varsinais-Suomi	201 000	13 000	30	2
Häme – *Tavastland* - Häme	274 000	21 000	33	3
Kaakkois-Suomi – *Sydöstra Finland* – Southeastern Finland	114 000	11 000	36	3
Etelä-Savo – *Södra Savolax* – Etelä-Savo	86 000	6 000	54	4
Pohjois-Karjala – *Norra Karelen* – North Karelia	89 000	7 000	53	4
Pohjoiis-Savo – *Norra Savolax* – Pohjois-Savo	115 000	8 000	46	3
Keski Suomi – *Mellersta Finland* – Central Finland	140 000	14 000	53	5
Pohjanmaa – *Österbotten* - Ostrobothnia	127 000	13 000	29	3
Kainuu – *Kajanaland* - Kainuu	173 000	9 000	38	2
Lappi – *Lappland* - Lapland	79 000	6 000	43	3
Ahvenanmaa - *Åland* - Åland	11 000	1 600	41	4
Yhteensä – *Totalt* – Total	1 858 000	45 000	36	1

Taulukko 6. Eri pyydyksiä käyttäneiden kotitalouksien ja henkilöiden lukumäärät sekä osuudet kalastaneista kotitalouksista ja kalastaneista henkilöistä vuonna 2004. L.v. = 95 %:n luottamusväli.
Tabell 6. Antalet hushåll och personer som använt olika fångstredskap samt andelen av de hushåll som idkat fiske och antalet personer som fiskat år 2004. K.i. = 95% konfidensintervall.
Table 6. Number of households and persons using different gear types, and their proportions of fishing households and fishermen, 2004. C.I. = 95% confidence interval.

Pyydys	Pyydystä käyttäneitä kotitalouksia	L.v.	Osuus kalastaneista kotitalouksista	L.v.	Pyydystä käyttäneitä kalastajia	L.v.	Osuus kalastaneista henkilköistä	L.v.
Redskap	*Antalet hushåll som använt redskap*	*K.i.*	*Delen av hushåll som idkat fiske*	*K.i.*	*Antalet fiskare som använt redskap*	*K.i.*	*Delen av fiskare*	*K.i.*
Gear	Number of households using gear	C.I. +/-	Proportion of fishing households %	C.I. +/-	Number of fishermen using gear	C.I. +/-	Proportion of fishermen %	C.I. +/-
Verkko *Nät* Gill net	334 000	24 000	34	2	452 000	32 000	24	2
Katiska, merta, rysä *Katsa, mjärde, ryssja* Fish trap, crayfish trap, trap net	304 000	23 000	31	2	434 000	36 000	23	2
Pilkkivapa *Pilkspö* Jig	385 000	23 000	39	2	633 000	44 000	34	2
Onki *Metspö* Hook and line	688 000	22 000	70	2	1 246 000	51 000	67	2
Heittovapa *Kastspö* Spinning rod	496 000	25 000	51	2	738 000	42 000	40	2
Perhovapa *Flugspö* Fly rod	49 000	10 000	5	1	55 000	11 000	3	1
Vetouistin *Dragrodd* Trolling gear	261 000	22 000	27	2	372 000	35 000	20	2
Muu pyydys *Övriga redskap* Other	41 000	8 000	4	1	52 000	11 000	3	1

Taulukko 7. Eri pyydyksiä käyttäneiden henkilöiden lukumäärät ikäryhmittäin vuonna 2004.
Tabell 7. Antalet personer som använt olika fångstredskap enligt åldersgrupp år 2004.
Table 7. Number of persons using different gear types by age group, 2004.

Pyydys *Redskap* Gear	Ikäryhmä *Åldersgrupp* Age group						
	Alle 10 vuotiaat *Under 10 år* Under 10 years	10-17 vuotiaat *år* years	18-24 vuotiaat *år* years	25-44 vuotiaat *år* years	45-64 vuotiaat *år* years	Yli 64 vuotiaat *Över 64 år* Over 64 years	Yhteensä *Totalt* Total
Verkko *Nät* Gill net	12 000	20 000	17 000	105 000	205 000	94 000	452 000
Katiska, merta, rysä *Katsa, mjärde, ryssja* Fish trap, crayfish trap, trap net	35 000	48 000	17 000	112 000	144 000	78 000	434 000
Pilkkivapa *Pilkspö* Jig	65 000	68 000	38 000	181 000	218 000	63 000	633 000
Onki *Metspö* Hook and line	198 000	223 000	89 000	333 000	324 000	79 000	1 246 000
Heittovapa *Kastspö* Spinning rod	73 000	140 000	65 000	237 000	173 000	50 000	738 000
Perhovapa *Flugspö* Fly rod	0	9 000	4 000	26 000	15 000	1 000	55 000
Vetouistin *Dragrodd* Trolling gear	33 000	45 000	38 000	130 000	103 000	23 000	372 000
Muu pyydys *Övriga redskap* Other	2 000	2 000	1 000	11 000	26 000	9 000	52 000

Taulukko 8. 95 %:n luottamusvälit eri pyydyksiä käyttäneiden henkilöiden lukumäärille ikäryhmittäin vuonna 2004.
Tabell 8. 95 % konfidenceintervall för antalet personer som använt olika fiskeredskap enligt åldersgrupp år 2004
Table 8. 95% confidence intervals of number of persons using different gears by age group, 2004.

Pyydys *Redskap* Gear		Ikäryhmä *Åldersgrupp* Age group						Yhteensä *Totalt* Total
		Alle 10 vuotiaat *Under 10 år* Under 10 years	10-17 vuotiaat *år* years	18-24 vuotiaat *år* years	25-44 vuotiaat *år* years	45-64 vuotiaat *år* years	Yli 64 vuotiaat *Över 64 år* Over 64 years	
Verkko *Nät* Gill net	+/-	6 000	5 000	6 000	17 000	21 000	16 000	32 000
Katiska, merta, rysä *Katsa, mjärde, ryssja* Fish trap, crayfish trap, trap net	+/-	13 000	11 000	5 000	18 000	18 000	14 000	36 000
Pilkkivapa *Pilkspö* Jig	+/-	13 000	15 000	12 000	22 000	21 000	11 000	44 000
Onki *Metspö* Hook and line	+/-	23 000	22 000	16 000	28 000	26 000	13 000	51 000
Heittovapa *Kastspö* Spinning rod	+/-	15 000	19 000	13 000	24 000	18 000	10 000	42 000
Perhovapa *Flugspö* Fly rod	+/-	1 000	5 000	2 000	8 000	5 000	1 000	11 000
Vetouistin *Dragrodd* Trolling gear	+/-	12 000	11 000	12 000	19 000	14 000	6 000	35 000
Muu pyydys *Övriga redskap* Other	+/-	1 000	1 000	1 000	3 000	7 000	7 000	11 000

Taulukko 9. Eri kalastajaryhmiin kuuluneiden henkilöiden lukumäärät kotitalouden käyttämien pyydysten mukaan vuonna 2004. L.v. = 95 %:n luottamusväli.
Tabell 9. Antalet personer som hört till olika fiskargrupper enligt redskap som hushållet använt år 2004. K.i. = 95% konfidensintervall.
Table 9. Number of persons in different fishermen groups according to gear used by household, 2004. C.I. = 95% confidence interval.

Kalastajaryhmä *Fiskargrupp* Fishermen group	Kotitalouden käyttämät pyydykset *Redskap som använts av hushållet* Gear used by household							
	Vain vapapyydyksiä *Endast spöfiske* Rod and line only		Vain passiivisia pyydyksiä *Endast passiva redskap* Stationary gear only		Sekä vapapyydyksiä että passiivisia pyydyksiä *Både spö och passiva redskap* Both rod and line and stationary gear		Yhteensä *Totalt* Total	
	Kalastajia *Antalet fiskare* Number of fishermen	L.v. *K.i.* C.I. +/-	Kalastajia *Antalet fiskare* Number of fishermen	L.v. *K.i.* C.I. +/-	Kalastajia *Antalet fiskare* Number of fishermen	L.v. *K.i.* C.I. +/-	Kalastajia *Antalet fiskare* Number of fishermen	L.v. *K.i.* C.I. +/-
Osallistui kalastamiseen ainoastaan soutamalla tai ohjaamalla venettä *Deltog i fisket endast genom at ro eller styra båten* Participated in fishing only by rowing or steering boat	89 000	16 000	36 000	8 000	100 000	15 000	232 000[1]	23 000
Kalastus oli yksi vapaa-ajanviettotapa muiden joukossa *Fiske var ett fritidsintresse bland andra* Fishing one of several hobbies	728 000	49 000	52 000	11 000	523 000	46 000	1 303 000	47 000
Kalastus oli tärkeä tai melko tärkeä harrastus *Fiske var ett viktigt eller ganska viktigt fritidsintresse*	96 000	22 000	16 000	8 000	124 000	18 000	236 000	29 000
Kalastus oli tärkein tai lähes tärkein harrastus *Fiske var det viktigaste eller i det närmaste det viktigaste fritidsintresset* Fishing the most, or almost then most, important hobby	31 000	11 000	3 000	1 000	53 000	11 000	87 000	15 000
Yhteensä –*Totalt* - Total	944 000	55 000	107 000	18 000	800 000	55 000	1 858 000[1]	45 000

[1] Sisältää 7 000 henkilöä, joiden kotitaloudessa kukaan ei käyttänyt pyydyksiä
[1] Omfattar 7 000 personer, som inte själv och vars husshållmedlemmar inte heller använde redskap
[1] Includes 7 000 persons in whose households nobody used gears

Taulukko 10. Eri alueilla kalastaneiden kotitalouksien ja henkilöiden lukumäärät sekä osuudet kaikista kalastaneista kotitalouksista ja henkilöistä vuonna 2004. L.v. = 95 %:n luottamusväli.
Tabell 10. Antalet hushåll och personer som fiskat på olika områden samt andelen av samtliga hushåll och personer som fiskat under år 2004. K.i. = 95% konfidensintervall.
Table 10. Number of households and persons fishing in different areas and their proportions of all fishing households and fishermen, 2004. C.I. = 95% confidence interval.

Kalastusalue	Alueella kalastaneita kotitalouksia	L.v.	Osuus kaikista kalastaneista kotitalouksista	L.v.	Alueella kalastaneita henkilöitä	L.v.	Osuus kaikista kalastaneista henkilöistä	L.v.
Fiskeområde	*Antalet hushåll som fiskat i området*	*K.i.*	*Delen av alla hushåll som idkat fiske*	*K.i.*	*Antalet personer som fiskat i området*	*K.i.*	*Delen av alla fiskare*	*K.i.*
Fishing area	Number of fishing households	C.I.	Part of all fishing households	C.I.	Number of persons fishing in area	C.I.	Part of all fishermen	C.I.
		+/-	%	+/-		+/-	%	+/-
Sisävesialue	876 000	15 000	90	1	1 648 000	49 000	89	2
Insjöområde								
Inland waters								
Etelä-Suomi	262 000	19 000	27	2	453 000	41 000	24	2
Södra Finland								
Southern Finland								
Länsi-Suomi	305 000	19 000	31	2	592 000	48 000	32	2
Västra Finland								
Western Finland								
Itä-Suomi	267 000	20 000	27	2	457 000	37 000	25	1
Östra Finland								
Eastern Finland								
Oulu	103 000	8 000	10	1	185 000	15 000	10	1
Uleåborg								
Oulu								
Lappi	99 000	15 000	10	2	161 000	20 000	9	1
Lappland								
Lapland								
Merialue	165 000	18 000	17	2	296 000	34 000	16	2
Havsområde								
Sea area								
Suomenlahti	63 000	13 000	6	1	109 000	25 000	6	1
Finska viken								
Gulf of Finland								
Saaristomeri ja Ahvenanmaa	75 000	13 000	8	1	135 000	24 000	7	1
Skärgårdshavet och Åland								
Archipelago Sea and Åland								
Selkämeri ja Merenkurkku	26 000	6 000	3	1	44 000	11 000	2	1
Bottenhavet och Kvarken								
Bothnian Sea								
Perämeri	15 000	4 000	2	1	27 000	7 000	1	1
Bottenviken								
Bothnian Bay								

Taulukko 11. Sisävesillä kalastaneiden kotitalouksien ja henkilöiden lukumäärät kalastusalueittain vuonna 2004. L.v. = 95 %:n luottamusväli.
Tabell 11. Antalet hushåll och personer som fiskat på insjöområdet enligt fiskeområde år 2004. K.i. = 95% konfidensintervall.
Table 11. Number of households and persons fishing in inland waters by fishing area, 2004. C.I. = 95% confidence interval.

Kalastusalue	Alueella kalastaneita kotitalouksia	L.v.	Alueella kalastaneita henkilöitä	L.v.
Fiskeområde	*Antalet hushåll som fiskat i området*	*K.i.*	*Antalet personer som fiskat i området*	*K.i.*
Fishing area	Number of fishing households	C.I. +/-	Number of persons fishing in area	C.I. +/-
Uusimaa – *Nyland* - Uusimaa	91 000	14 000	172 000	30 000
Varsinais-Suomi – *Egentliga Finland* – Varsinais-Suomi	85 000	11 000	152 000	21 000
Häme – *Tavastland* - Häme	181 000	13 000	304 000	29 000
Kaakkois-Suomi – *Sydöstra Finland* – Southeastern Finland	83 000	9 000	142 000	21 000
Etelä-Savo – *Södra Savolax* – Etelä-Savo	126 000	16 000	215 000	32 000
Pohjois-Karjala – *Norra Karelen* – North Karelia	58 000	7 000	105 000	13 000
Pohjoiis-Savo – *Norra Savolax* – Pohjois-Savo	93 000	13 000	154 000	18 000
Keski Suomi – *Mellersta Finland* – Central Finland	101 000	11 000	202 000	32 000
Pohjanmaa – *Österbotten* - Ostrobothnia	57 000	9 000	112 000	22 000
Kainuu – *Kajanaland* - Kainuu	103 000	8 000	185 000	15 000
Lappi – *Lappland* - Lapland	99 000	15 000	161 000	20 000
Kaikki sisävesialueet *Alla insjöområde* All inland waters	876 000	15 000	1 648 000	49 000

Taulukko 12. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivät (1 000 päivää) kalastusalueittain ja pyydyksittäin vuonna 2004.
Tabell 12. Fritidsfiskarnas fiskedagar (1 000 dagar) enligt fiskeområde och fångstredskap år 2004.
Table 12. Fishing days (1000) of recreational fishermen by fishing area and gear, 2004.

Pyydys *Redskap* Gear	Kalastusalue *Fiskeområde* Fishing area									
	Sisävesialue - *Insjöområde* - Inland waters					Merialue - *Havsområde* - Sea area				
	Etelä-Suomi *Södra Finland* Southern Finland	Länsi-Suomi *Västra Finland* Western Finland	Itä-Suomi *Östra Finland* Eastern Finland	Oulun lääni *Uleåborgs län* Provnce of Oulu	Lappi *Lappland* Lapland	Suomenlahti *Finska viken* Gulf of Finland	Saaristomeri ja Ahvenanmaa *Skärgårdshavet och Åland* Archipelago Sea and Åland	Selkämeri ja Merenkurkku *Bottenhavet och Kvarken* Bothnian Sea	Perämeri *Bottenviken* Bothnian Bay	Yhteensä *Totalt* Total
Verkko *Nät* Gill net	1 138	1 577	1 952	388	569	169	549	159	73	6 574
Katiska, merta, rysä *Katsa, mjärde, ryssja* Fish trap, crayfish trap, trap net	1 047	1 652	2 069	598	507	70	57	57	21	6 078
Pilkkivapa *Pilkspö* Jig	794	1 327	1 327	313	370	430	156	121	48	4 886
Onki *Metspö* Hook and line	1 322	2 345	1 438	643	346	450	341	139	76	7 101
Heittovapa *Kastspö* Spinning rod	1 120	1 767	1 276	537	535	432	842	147	48	6 704
Perhovapa *Flugspö* Fly rod	30	142	57	100	211	12	12	1	0	565
Vetouistin *Dragrodd* Trolling gear	578	757	1 247	186	324	200	159	55	11	3 516
Muu pyydys *Övriga redskap* Other	12	158	108	29	48	11	69	-	3	439

Taulukko 13. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivien variaatiokertoimet (%) kalastusalueittain ja pyydyksittäin vuonna 2004.
Tabell 13. Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnas fiskedagar enligt fiskeområde och fångstredskap år 2004.
Table 13. Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's fishing days by fishing area and gear, 2004.

Pyydys *Redskap* Gear	Kalastusalue *Fiskeområde* Fishing area									
	Sisävesialue - *Insjöområde* - Inland waters					Merialue - *Havsområde* - Sea area				
	Etelä-Suomi *Södra Finland* Southern Finland	Länsi-Suomi *Västra Finland* Western Finland	Itä-Suomi *Östra Finland* Eastern Finland	Oulun lääni *Uleåborgs län* Province of Oulu	Lappi *Lappland* Lapland	Suomenlahti *Finska viken* Gulf of Finland	Saaristomeri ja Ahvenanmaa *Skärgårdshavet och Åland* Archipelago Sea and Åland	Selkämeri ja Merenkurkku *Bottenhavet och Kvarken* Bothnian Sea	Perämeri *Bottenviken* Bothnian Bay	Yhteensä *Totalt* Total
Verkko *Nät* Gill net	16	16	9	13	14	19	11	20	15	6
Katiska, merta, rysä *Katsa, mjärde, ryssja* Fish trap, crayfish trap, trap net	13	11	7	13	19	27	19	42	29	5
Pilkkivapa *Pilkspö* Jig	15	10	7	11	10	40	14	33	30	6
Onki *Metspö* Hook and line	9	6	7	10	9	28	16	26	21	4
Heittovapa *Kastspö* Spinning rod	13	8	8	9	10	19	42	30	27	7
Perhovapa *Flugspö* Fly rod	22	40	32	25	14	47	36	63	86	13
Vetouistin *Dragrodd* Trolling gear	17	13	12	11	13	27	17	37	58	7
Muu pyydys *Övriga redskap* Other	33	23	19	26	23	28	35	-	49	12

Taulukko 14. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivät (1 000 päivää) kalastusalueittain ja pyydyksittäin vuonna 2004.
Tabell 14. Fritidsfiskarnas fiskedagar (1 000 dagar) enligt fiskeområde och fångstredskap år 2004.
Table 14. Fishing days (1000) of recreational fishermen by fishing area and gear, 2004.

Pyydys *Redskap* Gear	Kalastusalue *Fiskeområde* Fishing area					
	Uusimaa *Nyland* Uusimaa	Varsinais-Suomi *Egentliga Finland* Varsinais-Suomi	Häme *Tavastland* Häme	Kaakkois-Suomi *Sydöstra Finland* Southeastern Finland	Etelä-Savo *Södra Savolax* Etelä-Savo	Pohjois-Karjala *Norra Karelen* North Karelia
Verkko *Nät* Gill net	95	208	1 479	365	666	520
Katiska, merta, rysä *Katsa, mjärde, ryssja* Fish trap, crayfish trap, trap net	187	222	1 145	352	815	314
Pilkkivapa *Pilkspö* Jig	143	203	772	257	607	252
Onki *Metspö* Hook and line	466	560	1 091	359	646	336
Heittovapa *Kastspö* Spinning rod	494	402	819	334	579	223
Perhovapa *Flugspö* Fly rod	11	14	33	11	7	9
Vetouistin *Dragrodd* Trolling gear	281	107	392	127	602	317
Muu pyydys *Övriga redskap* Other	3	40	88	9	35	13

Pyydys *Redskap* Gear	Kalastusalue *Fiskeområde* Fishing area					
	Pohjois-Savo *Norra Savolax* Pohjois-Savo	Keski-Suomi *Mellersta Finland* Central Finland	Pohjanmaa *Österbotten* Ostrobothnia	Kainuu *Kajanaland* Kainuu	Lappi *Lappland* Lapland	Yhteensä *Totalt* Total
Verkko *Nät* Gill net	766	491	76	388	569	5 623
Katiska, merta, rysä *Katsa, mjärde, ryssja* Fish trap, crayfish trap, trap net	940	652	142	598	507	5 874
Pilkkivapa *Pilkspö* Jig	468	632	115	313	370	4 131
Onki *Metspö* Hook and line	456	773	418	643	346	6 094
Heittovapa *Kastspö* Spinning rod	473	532	305	537	535	5 235
Perhovapa *Flugspö* Fly rod	40	21	81	100	211	540
Vetouistin *Dragrodd* Trolling gear	328	388	40	186	324	3 092
Muu pyydys *Övriga redskap* Other	60	17	14	29	48	356

Taulukko 15. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivien variaatiokertoimet (%) kalastusalueittain ja pyydyksittäin vuonna 2004.
Tabell 15. Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnas fiskedagar enligt fiskeområde och fångstredskap år 2004.
Table 15. Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's fishing days by fishing area and gear, 2004.

Pyydys *Redskap* Gear	Kalastusalue *Fiskeområde* Fishing area					
	Uusimaa	Varsinais-Suomi	Häme	Kaakkois-Suomi	Etelä-Savo	Pohjois-Karjala
	Nyland	*Egentliga Finland*	*Tavastland*	*Sydöstra Finland*	*Södra Savolax*	*Norra Karelen*
	Uusimaa	Varsinais-Suomi	Häme	Southeastern Finland	Etelä-Savo	North Karelia
Verkko *Nät* Gill net	30	22	19	21	13	21
Katiska, merta, rysä *Katsa, mjärde, ryssja* Fish trap, crayfish trap, trap net	35	18	13	19	13	20
Pilkkivapa *Pilkspö* Jig	31	22	13	18	13	12
Onki *Metspö* Hook and line	14	11	9	12	11	12
Heittovapa *Kastspö* Spinning rod	27	14	10	14	13	14
Perhovapa *Flugspö* Fly rod	38	48	28	34	58	27
Vetouistin *Dragrodd* Trolling gear	29	23	15	22	22	19
Muu pyydys *Övriga redskap* Other	39	48	33	37	23	42

Pyydys *Redskap* Gear	Kalastusalue *Fiskeområde* Fishing area					
	Pohjois-Savo *Norra Savolax* Pohjois-Savo	Keski-Suomi *Mellersta Finland* Central Finland	Pohjanmaa *Österbotten* Ostrobothnia	Kainuu *Kajanaland* Kainuu	Lappi Lappland Lapland	Yhteensä *Totalt* Total
Verkko *Nät* Gill net	13	15	37	13	14	7
Katiska, merta, rysä *Katsa, mjärde, ryssja* Fish trap, crayfish trap, trap net	10	15	41	13	19	5
Pilkkivapa *Pilkspö* Jig	11	15	27	11	10	5
Onki *Metspö* Hook and line	10	11	19	10	9	4
Heittovapa *Kastspö* Spinning rod	11	13	24	9	10	5
Perhovapa *Flugspö* Fly rod	40	28	68	25	14	14
Vetouistin *Dragrodd* Trolling gear	14	21	48	11	13	8
Muu pyydys *Övriga redskap* Other	29	36	54	26	23	12

Taulukko 16. Vapaa-ajankalastajien saalis (1 000 kg, rapu 1 000 kpl) pyydyksittäin ja lajeittain vuonna 2004. L.v. = 95 %:n luottamusväli.
Tabell 16. Fritidsfiskarnas fångster (1 000 kg, kräftor 1 000 st) enligt redskap och art år 2004. K.i. = 95% konfidensintervall
Table 16. Catch by recreational fishermen (1000 kg, 1000 crayfishes) by gear and species, 2004. C.I. = 95% confidence interval.

Laji - *Fiskart* - Fish species	Pyydys - *Redskap* - Gear								Yhteensä	L..v.
	Verkko	Katiska, merta tai rysä	Pilkki-vapa	Onki	Heitto-vapa	Perho-vapa	Veto-uistin	Muu pyydys		
	Nät	*Katsa, mjärde eller ryssja*	*Pilkspö*	*Metspö*	*Kastspö*	*Flugspö*	*Dragrodd*	*Övriga redskap*	*Totalt*	K.i.
	Gill net	Fish trap, crayfish trap, trap net	Jig	Hook and line	Spinning rod	Fly rod	Trolling gear	Other	Total	C.I. +/-
Tärkeimmät saalislajit - *De viktigaste fångstarterna* - Main catch species										
Ahven - *Abborre* - Perch	2 059	2 182	4 119	2 349	646	4	288	99	11 746	1 004
Hauki - *Gädda* - Pike	3 257	1 140	116	98	2 564	30	2 112	508	9 826	1 140
Särki - *Mört* - Roach	1 208	988	756	1 183	23	5	2	6	4 171	482
Kuha - *Gös* - Pikeperch	1 471	12	85	12	66	1	570	48	2 265	443
Lahna - *Braxen* - Bream	1 549	190	26	245	7	1	2	2	2 022	320
Siika - *Sik* - Whitefish	1 682	5	65	31	17	6	1	123	1 929	466
Muikku - *Siklöja* - Vendace	1 828	7	-	-	-	-	-	80	1 915	573
Made - *Lake* - Burbot	859	174	76	4	-	-	1	47	1 160	354
Muut lohensukuiset - *Övriga laxfiskar* - Other salmonids										
Taimen - *Öring* - Brown trout	312	6	4	5	136	36	204	9	711	155
Kirjolohi - *Regnbåge* - Rainbow trout	36	-	27	30	303	140	65	2	603	201
Harjus - *Harr* - Grayling	29	-	46	5	72	42	14	-	209	49
Merilohi - *Havslax* - Sea salmon	43	-	-	12	31	13	86	12	198	67
Järvilohi - *Insjölax* Land-locked salmon	60	-	1	-	11	4	58	1	136	49
Muut lajit - *Övriga arter* - Other species										
Silakka - *Strömming* - Baltic herring	417	3	40	39	15	-	-	6	520	239
Säyne - *Id* - Ide	220	25	10	56	16	0	6	0	335	69
Kampela - *Flundra* - Flounder	74	-	6	-	-	-	-	-	79	20
Kilohaili - *Vassbuk* - Sprat	5	-	-	-	-	-	-	0	5	4
Turska - *Torsk* - Cod	*3*	-	-	-	0	-	-	-	3	3
Muut lajit - *Andra fiskarter* - Other	137	140	11	33	9	1	1	41	372	112
Yhteensä - *Totalt* - Total	15 249	4 872	5 388	4 104	3 916	283	3 412	985	38 208	3 004
L.v. - *K.i.* - C.I. +/-	1 917	622	699	488	528	116	854	285		
Rapu - *Kräftä* - Crayfish	6	741	-	-	-	-	-	12	760	263
Täplärapu - *Signalkräfta* - Signal crayfish	9	2094	-	-	-	-	-	-	2 103	2 366

Taulukko 17. Vapaa-ajankalastajien saalisarvioiden variaatiokertoimet (%) pyydyksittäin ja lajeittain vuonna 2004.
Tabell 17. Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnnas fångster enligt redskap och art år 2004.
Table 17. Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's catch estimates by gear and species, 2004.

Laji - *Fiskart* - Fish species	Pyydys - *Redskap* - Gear								Yhteensä *Totalt* Total
	Verkko *Nät* Gill net	Katiska, merta tai rysä *Katsa, mjärde eller ryssja* Fish trap, crayfish trap, trap net	Pilkki-vapa *Pilkspö* Jig	Onki *Metspö* Hook and line	Heitto-vapa *Kastspö* Spinning rod	Perho-vapa *Flugspö* Fly rod	Veto-uistin *Dragrodd* Trolling gear	Muu pyydys *Övriga redskap* Other	
Tärkeimmät saalislajit – *De viktigaste fångstarterna* – Main catch species									
Ahven - *Abborre* – Perch	6	8	7	8	9	25	23	30	4
Hauki – *Gädda* – Pike	8	8	22	18	8	37	17	23	6
Särki – *Mört* – Roach	11	12	11	8	29	53	61	30	6
Kuha – *Gös* – Pikeperch	12	26	28	45	19	44	18	46	10
Lahna – *Braxen* – Bream	10	18	23	14	35	87	60	41	8
Siika – *Sik* – Whitefish	14	47	20	52	28	27	46	45	12
Muikku – *Siklöja* – Vendace	16	59	-	-	-	-	-	29	15
Made – *Lake* – Burbot	18	22	27	60	-	-	56	26	16
Muut lohensukuiset - *Övriga laxfiskar* - Other salmonids									
Taimen – *Öring* – Brown trout	19	44	24	40	18	18	15	54	11
Kirjolohi – *Regnbåge* – Rainbow trout	24	-	37	64	26	38	25	40	17
Harjus – *Harr* – Grayling	25	-	31	48	17	15	28	45	12
Merilohi – *Havslax* – Sea salmon	23	-	-.	87	56	47	28	63	17
Järvilohi – *Insjölax* Land-locked salmon	24	-	61	-	39	35	31	59	18
Muut lajit - *Övriga arter*- Other species									
Silakka- *Strömming* - Baltic herring	29	65	36	43	46	-	-	34	23
Säyne - *Id* - Ide	13	22	31	28	26	60	30	43	10
Kampela - *Flundra* - Flounder	12	-	79	-	-	-	-	-	13
Kilohaili - *Vassbuk* - Sprat	42	-	-	-	-	-	-	57	40
Turska - *Torsk* - Cod	64	-	-	-	61	-	-	-	64
Muut lajit - *Andra fiskarter* - Other	23	23	26	46	32	59	59	42	15
Yhteensä - *Totalt* - Total	6	7	7	6	7	21	13	15	4
Rapu - *Kräftä* - Crayfish	57	18	-	-	-	-	-	61	18
Täplärapu - *Signalkräfta* - Signal crayfish	43	58	-	-	-	-	-	-	57

Taulukko 18. Vapaa-ajankalastajien saalis (1 000 kg, rapu 1 000 kpl) kalastusalueittain ja lajeittain vuonna 2004
Tabell 18. Fritidsfiskarnas fångster (1 000 kg, kräfta 1 000 st) enligt fiskeområde och art år 2004
Table 18. Catch by recreational fishermen (1000 kg, 1000 crayfishes) by fishing area and species, 2004

Laji - *Art* - Species	Lajin tärkein kalastusalue - *Artens viktigaste fiskeområde* - Main fishing area for species									
	Sisävesialue - *Insjöområde* - Inland waters					Merialue - *Havsområde* – Sea area				
	Etelä-Suomi *Södra Finland* Southern Finland	Länsi-Suomi *Västra Finland* Western Finland	Itä-Suomi *Östra Finland* Eastern Finland	Oulun lääni *Uleåborgs län* Province of Oulu	Lappi *Lappland* Lapland	Suomenlahti *Finska viken* Gulf of Finland	Saaristomeri ja Ahvenanmaa *Skärgårdshavet och Åland* Archipelago Sea and Åland	Selkämeri ja Merenkurkku *Bottenhavet och Kvarken* Bothnian Sea	Perämeri *Bottenviken* Bothnian Bay	Yhteensä *Totalt* Total
Tärkeimmät saalislajit - *De viktigaste fångstarterna* - Main catch species										
Ahven - *Abborre* - Perch	1 421	3 104	3 284	820	561	721	1 139	484	212	11 746
Hauki - *Gädda* - Pike	904	3 074	3 017	661	506	288	1 004	304	68	9 826
Särki - *Mört* - Roach	665	1 228	951	406	218	120	189	280	113	4 171
Kuha - *Gös* - Pikeperch	287	913	629	50	4	117	248	17	1	2 265
Lahna - *Braxen* - Bream	350	489	823	38	6	85	133	91	7	2 022
Siika - *Sik* - Whitefish	180	192	325	162	714	29	176	80	72	1 929
Muikku - *Siklöja* - Vendace	169	377	873	277	194	1	-	1	24	1 915
Made - *Lake* - Burbot	35	283	599	58	66	18	57	28	16	1 160
Muut lohensukuiset - *Övriga laxfiskar* - Other salmonids										
Taimen - *Öring* - Brown trout	49	137	217	27	201	26	30	15	8	711
Kirjolohi - *Regnbåge* - Rainbow trout	101	247	144	39	28	20	17	0	6	603
Harjus - *Harr* - Grayling	3	1	8	18	178	-	0	0	1	209
Merilohi - *Havslax* - Sea salmon	22	-	-	11	61	17	34	45	7	198
Järvilohi - *Insjölax* Land-locked salmon	15	10	69	3	40	-	-	-	-	136
Muut lajit - *Övriga arter*- Other species										
Silakka- *Strömming* - Baltic herring	-	-	-	-	-	183	134	188	15	520
Säyne - *Id* - Ide	26	58	102	11	17	7	77	33	5	335
Kampela - *Flundra* - Flounder	-	-	-	-	-	12	64	3	-	79
Kilohaili - *Vassbuk* - Sprat	-	-	-	-	-	5	1	-	-	5
Turska - *Torsk* - Cod	-	-	-	-	-	3	0	-	0	3
Muut lajit - *Andra fiskarter* – Other	70	156	23	13	37	7	25	5	38	372
Yhteensä - *Totalt* - Total	4 296	10 270	11 063	2 595	2 829	1 660	3 328	1 575	592	38 208
L.v. - *K.i.* - C.I. +/-	787	1 823	1 743	518	770	529	758	671	290	3 004
Rapu - *Kräftä* - Crayfish	225	132	218	126	7	-	52	-	-	760
Täplärapu - *Signalkräfta* Signal crayfish	1767	282	-	48	-	-	6	-	-	2103

Taulukko 19. Vapaa-ajankalastajien saalisarvioiden variaatiokertoimet (%) kalastusalueittain ja lajeittain vuonna 2004.
Tabell 19. Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnas fångster enligt fiskeområde och art år 2004.
Table 19. Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's catch estimates by area and species, 2004.

Laji - *Art* - Species	Lajin tärkein kalastusalue - *Artens viktigaste fiskeområde* - Main fishing area for species									
	Sisävesialue - *Insjöområde* - Inland waters					Merialue - *Havsområde* - Sea area				
	Etelä-Suomi *Södra Finland* Southern Finland	Länsi-Suomi *Västra Finland* Western Finland	Itä-Suomi *Östra Finland* Eastern Finland	Oulun lääni *Uleå-borgs län* Province of Oulu	Lappi *Lappland* Lapland	Suomenlahti *Finska viken* Gulf of Finland	Saaristomeri ja Ahvenanmaa *Skärgårds-havet och Åland* Archipelago Sea and Åland	Selkämeri ja Merenkurkku *Botten-havet och Kvarken* Bothnian Sea	Perämeri *Botten-viken* Bothnian Bay	Yhteensä *Totalt* Total
Tärkeimmät saalislajit – *De viktigaste fångstarterna* - Main catch species										
Ahven - *Abborre* - Perch	11	9	9	12	11	23	17	21	26	4
Hauki - *Gädda* - Pike	10	14	9	10	13	21	21	27	24	6
Särki - *Mört* - Roach	15	12	10	16	25	27	21	33	61	6
Kuha - *Gös* - Pikeperch	21	20	16	27	52	21	22	41	34	10
Lahna - *Braxen* - Bream	18	14	16	17	45	23	18	35	53	8
Siika - *Sik* - Whitefish	28	16	12	13	32	36	15	20	17	12
Muikku - *Siklöja* - Vendace	32	26	28	34	33	80	-	*45*	33	15
Made - *Lake* - Burbot	25	26	27	14	18	44	38	56	43	16
Muut lohensukuiset - *Övriga laxfiskar* - Other salmonids										
Taimen - *Öring* - Brown trout	31	22	22	16	25	27	21	38	43	11
Kirjolohi - *Regnbåge* - Rainbow trout	59	29	27	18	20	48	42	*61*	59	17
Harjus - *Harr* - Grayling	68	43	60	23	14	-	60	62	29	12
Merilohi - *Havslax* - Sea salmon	74	-	-	57	25	46	36	43	49	17
Järvilohi - *Insjölax* Land-locked salmon	43	38	28	45	34	-	-	-	-	18
Muut lajit - *Övriga arter* - Other species										
Silakka - *Strömming* - Baltic herring	-	-	-	-	-	32	21	55	32	23
Säyne - *Id* - Ide	50	24	19	30	43	33	20	43	73	10
Kampela - *Flundra* - Flounder	-	-	-	-	-	42	13	30	-	13
Kilohaili - *Vassbuk* - Sprat	-	-	-	-	-	45	31	-	-	40
Turska - *Torsk* - Cod	-	-	-	-	-	67	56	-	61	64
Muut lajit - *Andra fiskarter* – Other	35	29	40	31	38	48	25	63	44	15
Yhteensä - *Totalt* - Total	9	9	8	10	14	16	12	22	25	4
Rapu - *Kräftä* - Crayfish	37	27	35	50	55	-	33	-	-	18
Täplärapu - *Signalkräfta* Signal crayfish	68	32	-	67	-	-	58	-	-	57

Taulukko 20. Vapaa-ajankalastajien saalis (1 000 kg, rapu 1 000 kpl) kalastusalueittain ja lajeittain vuonna 2004
Tabell 20. Fritidsfiskarnas fångster (1 000 kg, kräfta 1 000 st) enligt fiskeområde och art år 2004
Table 20. Catch by recreational fishermen (1000 kg, 1000 crayfishes) by fishing area and species, 2004

Laji – *Art* – Species	Lajin tärkein kalastusalue – *Artens viktigaste fiskeområde* - Main fishing area for species					
	Uusimaa	Varsinais-Suomi	Häme	Kaakkois-Suomi	Etelä-Savo	Pohjois-Karjala
	Nyland	*Egentliga Finland*	*Tavastland*	*Sydöstra Finland*	*Södra Savolax*	*Norra Karelen*
	Uusimaa	Varsinais-Suomi	Häme	Southeastern Finland	Etelä-Savo	North Karelia
Tärkeimmät saalislajit – *De viktigaste fångstarterna* – Main catch species						
Ahven - *Abborre* - Perch	395	611	1 348	425	1 131	1 107
Hauki - *Gädda* - Pike	207	770	1 425	255	784	767
Särki - *Mört* - Roach	192	108	675	176	369	162
Kuha - *Gös* - Pikeperch	156	126	471	66	107	335
Lahna - *Braxen* - Bream	89	87	328	115	220	356
Siika - *Sik* - Whitefish	45	43	182	19	104	128
Muikku - *Siklöja* - Vendace	1	3	95	126	220	281
Made - *Lake* - Burbot	6	44	64	14	85	328
Muut lohensukuiset – *Övriga laxfiskar* – Other salmonids						
Taimen - *Öring* - Brown trout	19	20	67	14	19	116
Kirjolohi - *Regnbåge* - Rainbow trout	72	81	50	6	4	71
Harjus - *Harr* - Grayling	-	0	1	3	1	6
Merilohi - *Havslax* - Sea salmon	21	-	-	2	-	-
Järvilohi - *Insjölax* Land-locked salmon	-	-	10	6	22	33
Muut lajit – *Övriga arter*- Other species						
Säyne - *Id* - Ide	17	15	27	6	42	27
Muut lajit - *Andra fiskarter* – Other	6	9	168	4	11	1
Yhteensä - *Totalt* - Total	1 227	1 918	4 912	1 236	3 120	3 719
L.v. - *K.i.* - C.I. +/-	446	830	1 056	376	562	1 314
Kaikki ravut -*Alla kräftor* All crayfish	33	76	572	1 673	126	45

Laji – *Art* – Species	Lajin tärkein kalastusalue – *Artens viktigaste fiskeområde* - Main fishing area for species					
	Pohjois-Savo	Keski-Suomi	Pohjanmaa	Kainuu	Lappi	Yhteensä
	Norra Savolax	*Mellersta Finland*	*Österbotten*	*Kajanaland*	*Lappland*	*Totalt*
	Pohjois-Savo	Central Finland	Ostrobothnia	Kainuu	Lapland	Total
Tärkeimmät saalislajit – *De viktigaste fångstarterna* – Main catch species						
Ahven - *Abborre* - Perch	1 046	1 316	430	820	561	9 190
Hauki - *Gädda* - Pike	1 466	1 114	207	661	506	8 162
Särki - *Mört* - Roach	421	468	273	406	218	3 468
Kuha - *Gös* - Pikeperch	186	371	9	50	4	1 882
Lahna - *Braxen* - Bream	247	167	53	38	6	1 707
Siika - *Sik* - Whitefish	93	51	32	162	714	1 573
Muikku - *Siklöja* - Vendace	372	296	24	277	194	1 889
Made - *Lake* - Burbot	185	182	9	58	66	1 041
Muut lohensukuiset – *Övriga laxfiskar* – Other salmonids						
Taimen - *Öring* - Brown trout	82	65	0	27	201	631
Kirjolohi - *Regnbåge* - Rainbow trout	70	25	113	39	28	560
Harjus - *Harr* - Grayling	0	-	-	18	178	208
Merilohi - *Havslax* - Sea salmon	-	-	-	11	61	94
Järvilohi - *Insjölax* Land-locked salmon	13	8	-	3	40	136
Muut lajit – *Övriga arter*- Other species						
Säyne - *Id* - Ide	32	3	16	11	17	214
Muut lajit - *Andra fiskarter* – Other	11	34	6	13	37	298
Yhteensä - *Totalt* - Total	4 224	4 100	1 173	2 595	2 829	31 053
L.v. - *K.i.* – C.I. +/-	1 004	1 219	428	518	770	2 767
Kaikki ravut -*Alla kräftor* All crayfish	47	38	13	174	7	2 804

Taulukko 21. Vapaa-ajankalastajien saalisarvioiden variaatiokertoimet (%) kalastusalueittain ja lajeittain vuonna 2004.
Tabell 21. Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnas fångster enligt fiskeområde och art år 2004.
Table 21 Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's catch estimates by area and species, 2004.

Laji – *Art* – Species	Lajin tärkein kalastusalue – *Artens viktigaste fiskeområde* - Main fishing area for species					
	Uusimaa	Varsinais-Suomi	Häme	Kaakkois-Suomi	Etelä-Savo	Pohjois-Karjala
	Nyland	*Egentliga Finland*	*Tavastland*	*Sydöstra Finland*	*Södra Savolax*	*Norra Karelen*
	Uusimaa	Varsinais-Suomi	Häme	Southeastern Finland	Etelä-Savo	North Karelia
Tärkeimmät saalislajit – *De viktigaste fångstarterna* – Main catch species						
Ahven - *Abborre* - Perch	21	23	11	17	13	19
Hauki - *Gädda* - Pike	20	42	12	17	10	17
Särki - *Mört* - Roach	32	22	14	20	14	18
Kuha - *Gös* - Pikeperch	34	31	27	35	28	25
Lahna - *Braxen* - Bream	36	19	19	28	22	30
Siika - *Sik* - Whitefish	44	40	28	29	17	21
Muikku - *Siklöja* - Vendace	91	65	28	39	22	65
Made - *Lake* - Burbot	49	44	20	47	23	48
Muut lohensukuiset – *Övriga laxfiskar* – Other salmonids						
Taimen - *Öring* - Brown trout	67	53	36	44	30	36
Kirjolohi - *Regnbåge* - Rainbow trout	81	62	29	40	52	32
Harjus - *Harr* - Grayling	-	62	46	68	47	76
Merilohi - *Havslax* - Sea salmon	80	-	-	61	-	-
Järvilohi - *Insjölax* Land-locked salmon	-	-	27	90	65	36
Muut lajit – *Övriga arter*- Other species						
Säyne - *Id* - Ide	74	30	39	58	20	56
Muut lajit - *Andra fiskarter* – Other	74	39	28	45	51	59
Yhteensä - *Totalt* - Total	19	22	11	16	9	18
Kaikki ravut -*Alla kräftor* All crayfish	74	36	22	72	53	60

Laji – *Art* – Species	Lajin tärkein kalastusalue – *Artens viktigaste fiskeområde* - Main fishing area for species					
	Pohjois-Savo *Norra Savolax* Pohjois-Savo	Keski-Suomi *Mellersta Finland* Central Finland	Pohjanmaa *Österbotten* Ostrobothnia	Kainuu *Kajanaland* Kainuu	Lappi *Lappland* Lapland	Yhteensä *Totalt* Total
Tärkeimmät saalislajit – *De viktigaste fångstarterna* – Main catch species						
Ahven - *Abborre* - Perch	11	15	28	12	11	5
Hauki - *Gädda* - Pike	16	21	41	10	13	7
Särki - *Mört* - Roach	18	21	27	16	25	6
Kuha - *Gös* - Pikeperch	19	36	67	27	52	12
Lahna - *Braxen* - Bream	23	25	31	17	45	9
Siika - *Sik* - Whitefish	22	23	29	13	32	15
Muikku - *Siklöja* - Vendace	42	32	55	34	33	15
Made - *Lake* - Burbot	21	38	53	14	18	17
Muut lohensukuiset – *Övriga laxfiskar* – Other salmonids						
Taimen - *Öring* - Brown trout	30	25	63	16	25	12
Kirjolohi - *Regnbåge* - Rainbow trout	44	38	45	18	20	18
Harjus - *Harr* - Grayling	87	-	-	23	14	12
Merilohi - *Havslax* - Sea salmon	-	-	-	57	25	25
Järvilohi - *Insjölax* Land-locked salmon	34	45	-	45	34	18
Muut lajit – *Övriga arter*- Other species						
Säyne - *Id* - Ide	25	43	50	30	43	13
Muut lajit - *Andra fiskarter* – Other	68	61	72	31	38	18
Yhteensä - *Totalt* - Total	12	15	19	10	14	5
Kaikki ravut -*Alla kräftor* All crayfish	51	60	59	41	55	43

Taulukko 22. Tiettyä lajia saaneiden kotitalouksien lukumäärät (1 000 kotitaloutta) kalastusalueittain ja lajeittain vuonna 2004.
Tabell 22. Antalet hushåll som fått vissa arter (1 000 hushåll) enligt fiskeområde och art år 2004.
Table 22. Number of households (1000) catching a certain species by fishing area and species, 2004.

Laji - *Art* - Species	Lajin tärkein kalastusalue - *Artens viktigaste fiskeområde* - Main fishing area for species									
	Sisävesialue - *Insjöområde* - Inland waters					Merialue - *Havsområde* – Sea area				
	Etelä-Suomi *Södra Finland* Southern Finland	Länsi-Suomi *Västra Finland* Western Finland	Itä-Suomi *Östra Finland* Eastern Finland	Oulun lääni *Uleå-borgs län* Province of Oulu	Lappi *Lappland* Lapland	Suomenlahti *Finska viken* Gulf of Finland	Saaristomeri ja Ahvenanmaa *Skärgårdshavet och Åland* Archipelago Sea and Åland	Selkämeri ja Merenkurkku *Bottenhavet och Kvarken* Bothnian Sea	Perämeri *Bottenviken* Bothnian Bay	Yhteensä *Totalt* Total
Tärkeimmät saalislajit - *De viktigaste fångstarterna* - Main catch species										
Ahven - *Abborre* - Perch	180	223	186	70	43	30	47	16	12	808
Hauki - *Gädda* - Pike	105	148	140	50	28	23	40	11	5	548
Särki - *Mört* - Roach	106	148	118	37	21	17	15	8	4	475
Kuha - *Gös* - Pikeperch	32	59	40	8	1	17	18	3	1	178
Lahna - *Braxen* - Bream	51	52	57	11	1	17	13	4	1	208
Siika - *Sik* - Whitefish	21	32	36	16	33	8	16	5	5	174
Muikku - *Siklöja* - Vendace	16	14	25	9	7	0	-	0	1	72
Made - *Lake* - Burbot	10	27	36	11	8	1	4	2	0	101
Muut lohensukuiset - *Övriga laxfiskar* - Other salmonids										
Taimen - *Öring* - Brown trout	12	26	18	7	23	4	5	2	1	99
Kirjolohi - *Regnbåge* - Rainbow trout	6	23	9	6	7	4	3	0	1	59
Harjus - *Harr* - Grayling	3	2	2	5	30	-	0	0	0	43
Merilohi - *Havslax* - Sea salmon	3	-	-	1	5	1	4	3	1	17
Järvilohi - *Insjölax* Land-locked salmon	4	5	10	1	5	-	-	-	-	24
Muut lajit - *Övriga arter* - Other species										
Silakka - *Strömming* - Baltic herring	-	-	-	-	-	13	9	6	2	29
Säyne - *Id* - Ide	6	15	19	3	3	2	9	3	1	62
Kampela - *Flundra* - Flounder	-	-	-	-	-	5	12	1	-	18
Kilohaili - *Vassbuk* - Sprat	-	-	-	-	-	1	0	-	-	1
Turska - *Torsk* - Cod	-	-	-	-	-	1	0	-	0	1
Muut lajit - *Andra fiskarter* – Other	8	15	2	2	2	3	1	1	1	34
Kaikki lajit – *Alla arter* – All species	211	264	218	81	77	49	60	22	13	889
L.v. - *K.i.* - C.I. +/-	20	19	15	6	14	12	12	6	4	16
Rapu - *Kräftä* - Crayfish	7	5	3	2	0	-	0	-	-	18
Täplärapu - *Signalkräfta* Signal crayfish	7	3	-	0	-	-	0	-	-	10

Taulukko 23. Tiettyä lajia saaneiden kotitalouksien lukumäärien variaatiokertoimet (%) kalastusalueittain ja lajeittain vuonna 2004.
Tabell 23. Variationskoefficient (%) för antalet hushåll som fångat en viss art, enligt fiskeområde och art år 2004.
Table 23. Coefficients of variation (%) for numbers of households catching a certain species by fishing area and species, 2004.

Laji - *Art* - Species	Lajin tärkein kalastusalue - *Artens viktigaste fiskeområde* - Main fishing area for species									
	Sisävesialue - *Insjöområde* - Inland waters					Merialue - *Havsområde* - Sea area				
	Etelä-Suomi *Södra Finland* Southern Finland	Länsi-Suomi *Västra Finland* Western Finland	Itä-Suomi *Östra Finland* Eastern Finland	Oulun lääni *Uleå-borgs län* Province of Oulu	Lappi *Lappland* Lapland	Suomenlahti *Finska viken* Gulf of Finland	Saaristomeri ja Ahvenanmaa *Skärgårdshavet och Åland* Archipelago Sea and Åland	Selkämeri ja Merenkurkku *Bottenhavet och Kvarken* Bothnian Sea	Perämeri *Bottenviken* Bothnian Bay	Yhteensä *Totalt* Total
Tärkeimmät saalislajit – *De viktigaste fångstarterna* - Main catch species										
Ahven - *Abborre* - Perch	6	4	4	5	10	14	10	14	15	1
Hauki - *Gädda* - Pike	8	6	5	6	11	16	12	19	24	2
Särki - *Mört* - Roach	8	6	6	7	11	19	16	20	28	3
Kuha - *Gös* - Pikeperch	15	11	9	15	36	20	13	31	31	5
Lahna - *Braxen* - Bream	12	9	8	14	49	22	17	28	41	5
Siika - *Sik* - Whitefish	22	13	9	11	19	34	15	23	22	6
Muikku - *Siklöja* - Vendace	26	17	12	16	18	80	-	*55*	24	8
Made - *Lake* - Burbot	23	12	9	15	16	41	14	35	33	6
Muut lohensukuiset - *Övriga laxfiskar* - Other salmonids										
Taimen - *Öring* - Brown trout	28	23	12	14	13	26	23	47	32	8
Kirjolohi - *Regnbåge* - Rainbow trout	31	19	17	15	22	55	29	*61*	53	10
Harjus - *Harr* - Grayling	77	38	42	17	13	-	57	62	32	11
Merilohi - *Havslax* - Sea salmon	61	-	-	55	21	44	49	44	45	19
Järvilohi - *Insjölax* Land-locked salmon	37	39	21	28	25	-	-	-	-	14
Muut lajit - *Övriga arter* - Other species										
Silakka - *Strömming* - Baltic herring	-	-	-	-	-	29	13	32	27	14
Säyne - *Id* - Ide	45	20	13	23	26	43	18	30	54	9
Kampela - *Flundra* - Flounder	-	-	-	-	-	49	16	30	-	17
Kilohaili - *Vassbuk* - Sprat	-	-	-	-	-	44	39	-	-	35
Turska - *Torsk* - Cod	-	-	-	-	-	60	58	-	61	51
Muut lajit - *Andra fiskarter* – Other	31	20	24	30	24	48	19	53	64	12
Kaikki lajit – *Alla arter* – All species	5	4	3	4	9	12	10	14	14	1
Rapu - *Kräftä* - Crayfish	33	34	40	36	40	-	27	-	-	18
Täplärapu - *Signalkräfta* Signal crayfish	30	27	-	67	-	-	58	-	-	23

Taulukko 24. Tiettyä lajia saaneiden kotitalouksien lukumäärät (1 000 kotitaloutta) kalastusalueittain ja lajeittain vuonna 2004.
Tabell 24. Antalet hushåll som fått vissa arter (1 000 hushåll) enligt fiskeområde och art år 2004.
Table 24. Number of households (1000) catching a certain species by fishing area and species, 2004.

Laji – *Art* – Species	Lajin tärkein kalastusalue – *Artens viktigaste fiskeområde* - Main fishing area for species					
	Uusimaa *Nyland* Uusimaa	Varsinais-Suomi *Egentliga Finland* Varsinais-Suomi	Häme *Tavastland* Häme	Kaakkois-Suomi *Sydöstra Finland* Southeastern Finland	Etelä-Savo *Södra Savolax* Etelä-Savo	Pohjois-Karjala *Norra Karelen* North Karelia
Tärkeimmät saalislajit – *De viktigaste fångstarterna* – Main catch species						
Ahven - *Abborre* - Perch	51	52	132	53	81	43
Hauki - *Gädda* - Pike	29	35	97	23	61	29
Särki - *Mört* - Roach	33	29	87	31	59	23
Kuha - *Gös* - Pikeperch	14	8	35	5	9	14
Lahna - *Braxen* - Bream	16	12	38	15	25	12
Siika - *Sik* - Whitefish	4	6	19	7	14	8
Muikku - *Siklöja* - Vendace	1	0	13	8	13	5
Made - *Lake* - Burbot	4	5	14	3	13	9
Muut lohensukuiset – *Övriga laxfiskar* – Other salmonids						
Taimen - *Öring* - Brown trout	3	4	8	6	4	9
Kirjolohi - *Regnbåge* - Rainbow trout	3	3	8	2	1	3
Harjus - *Harr* - Grayling	-	0	1	3	1	2
Merilohi - *Havslax* - Sea salmon	3	-	-	0	-	-
Järvilohi - *Insjölax* Land-locked salmon	-	-	3	1	3	4
Muut lajit – *Övriga arter*- Other species						
Säyne - *Id* - Ide	4	5	5	1	8	3
Muut lajit - *Andra fiskarter* – Other	3	3	8	1	1	0
Kaikki lajit – *Alla arter* – All species	66	65	157	61	98	50
L.v. - *K.i.* - C.I. +/-	13	9	13	9	13	5
Kaikki ravut -*Alla kräftor* All crayfish	3	2	9	6	2	0

Laji – *Art* – Species	Lajin tärkein kalastusalue – *Artens viktigaste fiskeområde* - Main fishing area for species					
	Pohjois-Savo *Norra Savolax* Pohjois-Savo	Keski-Suomi *Mellersta Finland* Central Finland	Pohjanmaa *Österbotten* Ostrobothnia	Kainuu *Kajanaland* Kainuu	Lappi *Lappland* Lapland	Yhteensä *Totalt* Total
Tärkeimmät saalislajit – *De viktigaste fångstarterna* – Main catch species						
Ahven - *Abborre* - Perch	62	76	40	70	43	702
Hauki - *Gädda* - Pike	50	46	23	50	28	470
Särki - *Mört* - Roach	36	48	26	37	21	431
Kuha - *Gös* - Pikeperch	17	27	1	8	1	139
Lahna - *Braxen* - Bream	20	13	9	11	1	172
Siika - *Sik* - Whitefish	14	12	6	16	33	139
Muikku - *Siklöja* - Vendace	7	7	0	9	7	71
Made - *Lake* - Burbot	15	11	1	11	8	92
Muut lohensukuiset – *Övriga laxfiskar* – Other salmonids						
Taimen - *Öring* - Brown trout	6	16	0	7	23	86
Kirjolohi - *Regnbåge* - Rainbow trout	4	5	8	6	7	50
Harjus - *Harr* - Grayling	0	-	-	5	30	43
Merilohi - *Havslax* - Sea salmon	-	-	-	1	5	8
Järvilohi - *Insjölax* Land-locked salmon	3	4	-	1	5	24
Muut lajit – *Övriga arter*- Other species						
Säyne - *Id* - Ide	9	2	3	3	3	47
Muut lajit - *Andra fiskarter* – Other	0	5	3	2	2	28
Kaikki lajit – *Alla arter* – All species	72	86	47	81	77	785
L.v. - *K.i.* - C.I. +/-	7	9	9	6	14	19
Kaikki ravut -*Alla kräftor* All crayfish	1	1	1	3	0	27

Taulukko 25. Tiettyä lajia saaneiden kotitalouksien lukumäärien variaatiokertoimet (%) kalastusalueittain ja lajeittain vuonna 2004.
Tabell 25. Variationskoefficient (%) för antalet hushåll som fångat en viss art, enligt fiskeområde och art år 2004.
Table 25. Coefficients of variation (%) for numbers of households catching a certain species by fishing area and species, 2004.

Laji – *Art* – Species	Lajin tärkein kalastusalue – *Artens viktigaste fiskeområde* - Main fishing area for species					
	Uusimaa	Varsinais-Suomi	Häme	Kaakkois-Suomi	Etelä-Savo	Pohjois-Karjala
	Nyland	*Egentliga Finland*	*Tavastland*	*Sydöstra Finland*	*Södra Savolax*	*Norra Karelen*
	Uusimaa	Varsinais-Suomi	Häme	Southeastern Finland	Etelä-Savo	North Karelia
Tärkeimmät saalislajit – *De viktigaste fångstarterna* – Main catch species						
Ahven - *Abborre* - Perch	11	9	5	10	7	5
Hauki - *Gädda* - Pike	15	11	7	16	8	10
Särki - *Mört* - Roach	14	13	8	15	9	11
Kuha - *Gös* - Pikeperch	24	22	13	28	16	18
Lahna - *Braxen* - Bream	23	18	12	22	12	20
Siika - *Sik* - Whitefish	35	37	20	40	14	19
Muikku - *Siklöja* - Vendace	91	65	24	38	19	25
Made - *Lake* - Burbot	48	26	17	42	15	21
Muut lohensukuiset – *Övriga laxfiskar* – Other salmonids						
Taimen - *Öring* - Brown trout	56	45	23	48	24	18
Kirjolohi - *Regnbåge* - Rainbow trout	50	60	29	58	38	21
Harjus - *Harr* - Grayling	-	63	46	77	42	62
Merilohi - *Havslax* - Sea salmon	64	-	-	61	-	-
Järvilohi - *Insjölax* Land-locked salmon	-	-	25	90	30	31
Muut lajit – *Övriga arter*- Other species						
Säyne - *Id* - Ide	61	37	31	54	18	38
Muut lajit - *Andra fiskarter* – Other	55	35	26	48	27	59
Yhteensä - *Totalt* - Total	13	9	13	9	13	5
Kaikki ravut -*Alla kräftor* All crayfish	64	43	26	36	62	60

Laji – *Art* – Species	Lajin tärkein kalastusalue – *Artens viktigaste fiskeområde* - Main fishing area for species					
	Pohjois-Savo *Norra Savolax* Pohjois-Savo	Keski-Suomi *Mellersta Finland* Central Finland	Pohjanmaa *Österbotten* Ostrobothnia	Kainuu *Kajanaland* Kainuu	Lappi *Lappland* Lapland	Yhteensä *Totalt* Total
Tärkeimmät saalislajit – *De viktigaste fångstarterna* – Main catch species						
Ahven - *Abborre* - Perch	5	5	11	5	10	2
Hauki - *Gädda* - Pike	6	11	16	6	11	3
Särki - *Mört* - Roach	9	11	16	7	11	3
Kuha - *Gös* - Pikeperch	13	19	51	15	36	6
Lahna - *Braxen* - Bream	12	21	24	14	49	5
Siika - *Sik* - Whitefish	13	21	36	11	19	7
Muikku - *Siklöja* - Vendace	17	23	44	16	18	8
Made - *Lake* - Burbot	14	20	38	15	16	6
Muut lohensukuiset – *Övriga laxfiskar* – Other salmonids						
Taimen - *Öring* - Brown trout	23	32	63	14	13	9
Kirjolohi - *Regnbåge* - Rainbow trout	29	42	30	15	22	10
Harjus - *Harr* - Grayling	87	-	-	17	13	12
Merilohi - *Havslax* - Sea salmon	-	-	-	55	21	26
Järvilohi - *Insjölax* Land-locked salmon	44	46	-	28	25	14
Muut lajit – *Övriga arter*- Other species						
Säyne - *Id* - Ide	21	51	43	23	26	10
Muut lajit - *Andra fiskarter* – Other	68	40	46	30	24	13
Yhteensä - *Totalt* - Total	7	9	9	6	14	5
Kaikki ravut -*Alla kräftor* All crayfish	34	48	70	32	40	15

Taulukko 26. Vapaa-ajankalastajien saalis (1 000 kg, rapu 1 000 kpl) sisävesi- ja merialueella lajeittain vuonna 2004.
Tabell 26. Fritidsfiskarnas fångster (1 000 kg, kräfta 1 000 st) på insjö- och havsområdet enligt art år 2004.
Table 26. Catch by recreational fishermen (1000 kg, 1000 crayfishes) in inland waters and sea area by species, 2004

Laji *Art* Species	Lajin tärkein kalastusalue *Artens viktigaste fiskeområde* Main fishing area for species				Yhteensä *Totalt* Total	
	Sisävesialue *Insjöområde* *Inland waters*		Merialue *Havsområde* Sea area			
	Saalis *Fångst* Catch	L.v. *K.i.* C.I. +/-	Saalis *Fångst* Catch	L.v. *K.i.* C.I. +/-	Saalis *Fångst* Catch	L.v. *K.i.* C.I. +/-
Tärkeimmät saalislajit - *De viktigaste fångstarterna* - Main catch species						
Ahven - *Abborre* - Perch	9 190	862	2 556	542	11 746	1 004
Hauki - *Gädda* - Pike	8 162	1 046	1 664	467	9 826	1 140
Särki - *Mört* - Roach	3 468	418	703	247	4 171	482
Kuha - *Gös* - Pikeperch	1 882	428	383	119	2 265	443
Lahna - *Braxen* - Bream	1 707	308	316	87	2 022	320
Siika - *Sik* - Whitefish	1 573	462	357	67	1 929	466
Muikku - *Siklöja* - Vendace	1 889	573	25	15	1 915	573
Made - *Lake* - Burbot	1 041	350	120	56	1 160	354
Muut lohensukuiset - *Övriga laxfiskar* - Other salmonids						
Taimen - *Öring* - Brown trout	631	153	80	23	711	155
Kirjolohi - *Regnbåge* - Rainbow trout	560	200	44	25	603	201
Harjus - *Harr* - Grayling	208	49	1	0	209	49
Merilohi - *Havslax* - Sea salmon	94	46	104	48	198	67
Järvilohi - *Insjölax* Land-locked salmon	136	49	-	-	136	49
Muut lajit - *Övriga arter* - Other species						
Silakka - *Strömming* - Baltic herring	-	-	520	239	520	239
Säyne – *Id* - Ide	214	55	121	41	335	69
Kampela - *Flundra* - Flounder	-	-	79	20	79	20
Kilohaili - *Vassbuk* - Sprat	-	-	5	4	5	4
Turska - *Torsk* - Cod	-	-	3	3	3	3
Muut lajit - *Andra fiskarter* – Other	298	106	75	36	373	112
Yhteensä - *Totalt* - Total	31 053	2 767	7 155	1 182	38 208	3 004
Rapu - *Kräftä* - Crayfish	708	261	52	34	760	263
Täplärapu - *Signalkräfta* - Signal crayfish	2097	2366	*6*	7	2 103	2 366

Taulukko 27. Vapaa-ajankalastajien saaliin arvo (1000 €) sisävesi- ja merialueella lajeittain vuonna 2004
Tabell 27. Värdet på fritidsfiskarnas fångst (1000 €) i insjö- och havsområdet enligt art år 2004.
Table 27. Value of recreational fishermen's catch (1000 €) in inland waters and sea area by species, 2004

Laji *Art* Species	Lajin tärkein kalastusalue *Artens viktigaste fiskeområde* Main fishing area for species		
	Sisävesialue *Insjöområde* *Inland waters*	Merialue *Havsområde* Sea area	Yhteensä *Totalt* Total
	1 000 €	1 000 €	1 000 €
Tärkeimmät saalislajit - *De viktigaste fångstarterna* - Main catch species			
Ahven - *Abborre* - Perch	8 914	2 480	11 394
Hauki - *Gädda* - Pike	7 754	1 581	9 335
Särki - *Mört* - Roach	555	112	667
Kuha - *Gös* - Pikeperch	5 966	1 214	7 180
Lahna - *Braxen* - Bream	683	126	809
Siika - *Sik* - Whitefish	4 444	1 008	5 452
Muikku - *Siklöja* - Vendace	3 363	45	3 408
Made - *Lake* - Burbot	2 946	338	3 284
Muut lohensukuiset - *Övriga laxfiskar* - Other salmonids			
Taimen - *Öring* - Brown trout	1 448	184	1 632
Kirjolohi - *Regnbåge* - Rainbow trout	1 426	111	1 537
Harjus - *Harr* - Grayling	506	2	508
Merilohi - *Havslax* - Sea salmon	180	198	378
Järvilohi - *Insjölax* Land-locked salmon	260	-	260
Muut lajit - *Övriga arter*- Other species			
Silakka- *Strömming* - Baltic herring	-	114	114
Säyne - *Id* - Ide	34	19	53
Kampela - *Flundra* - Flounder	-	82	82
Kilohaili - *Vassbuk* - Sprat	-	1	1
Turska - *Torsk* - Cod	-	3	3
Muut lajit - *Andra fiskarter* – Other	48	12	60
Yhteensä - *Totalt* - Total	38 527	7 630	46 157
Rapu - *Kräftä* - Crayfish	1 543	113	1 656
Täplärapu - *Signalkräfta* - Signal crayfish	4 571	13	4 584

Taulukko 28. Tiettyä lajia saaneiden kotitalouksien lukumäärät (1 000 henkilöä) sisävesi- ja merialueella vuonna 2004.
Tabell 28. Antal hushåll som inom insjö- och havsområdet fångat en viss art (1 000 personer) år 2004.
Table 28. Number of households (1000 persons) catching a certain species in inland waters and sea area, 2004.

Laji *Art* Species	Lajin tärkein kalastusalue *Artens viktigaste fiskeområde* Main fishing area for species					
	Sisävesialue *Insjöområde* *Inland waters*		Merialue *Havsområde* Sea area		Yhteensä *Totalt* Total	
	Kalastaneita kotitalouksia *Antalet hushåll som idkat fiske* Number of fishing households	L.v. *K.i.* C.I. +/-	Kalastaneita kotitalouksia *Antalet hushåll som idkat fiske* Number of fishing households	L.v. *K.i.* C.I. +/-	Kalastaneita kotitalouksia *Antalet hushåll som idkat fiske* Number of fishing households	L.v. *K.i.* C.I. +/-
Tärkeimmät saalislajit - *De viktigaste fångstarterna* - Main catch species						
Ahven - *Abborre* - Perch	702	22	105	13	808	20
Hauki - *Gädda* - Pike	470	25	78	12	548	26
Särki - *Mört* - Roach	431	25	44	9	475	26
Kuha - *Gös* - Pikeperch	139	18	39	9	178	19
Lahna - *Braxen* - Bream	172	17	35	9	208	19
Siika - *Sik* - Whitefish	139	18	35	8	174	20
Muikku - *Siklöja* - Vendace	71	11	1	1	72	12
Made - *Lake* - Burbot	92	11	9	2	101	11
Muut lohensukuiset - *Övriga laxfiskar* – Other salmonids						
Taimen - *Öring* - Brown trout	86	15	13	4	99	15
Kirjolohi - *Regnbåge* - Rainbow trout	50	10	8	5	59	11
Harjus - *Harr* - Grayling	43	10	0	0	43	10
Merilohi - *Havslax* - Sea salmon	8	4	9	5	17	7
Järvilohi - *Insjölax* Land-locked salmon	24	6	-	-	24	6
Muut lajit - *Övriga arter*- Other species						
Silakka- *Strömming* - Baltic herring	-	-	29	8	29	8
Säyne - *Id* - Ide	47	10	15	4	62	10
Kampela - *Flundra* - Flounder	-	-	18	6	18	6
Kilohaili - *Vassbuk* - Sprat	-	-	1	1	1	1
Turska - *Torsk* - Cod	-	-	1	1	1	1
Muut lajit - *Andra fiskarter* – Other	28	7	6	3	34	8
Kaikki lajit – *Alla arter* - All species	785	19	142	17	889	16
Rapu - *Kräftä* - Crayfish	17	6	0	0	18	6
Täplärapu - Signalkräfta - Signal crayfish	10	5	0	0	10	5

Taulukko 29. Vapaa-ajankalastajien saalisjakauman tunnuslukuja (kg) pyydyksittäin vuonna 2004.
Tabell 29. Nyckeltal (kg) för fritidsfiskarnas fångstfördelning enligt redskap år 2004.
Table 29. Parameters (kg) for distribution of recreational fishermen's catch by gear, 2004.

Kotitalouden saaliin tunnusluku *Nyckeltal för husshållets fångst* Parameter for households catch	Pyydys *Redskap* Gear								
	Verkko *Nät* Gill net	Katiska, merta tai rysä *Katsa, mjärde eller ryssja* Fish trap, crayfish trap, trap net	Pilkki-vapa *Pilkspö* Jig	Onki *Metspö* Hook and line	Heitto-vapa *Kastspö* Spinning rod	Perho-vapa *Flugspö* Fly rod	Veto-uistin *Drag-rodd* Trolling gear	Muu pyydys *Övriga redskap* Other	Yhteensä *Totalt* Total
Keskisaalis *Medelfångst* Mean catch	46	16	14	6	8	6	13	24	39
Alakvartiili Undre kvartil Lower quartile	6	2	1	1	0	0	1	3	2
Mediaani Median Median	18	7	3	2	3	2	5	10	9
Yläkvartiili Övre kvartil Upper quartile	48	16	12	5	8	5	12	18	36
Nollasaaliiden osuus (%) Andelen nollfångst (%) Proportion of zero catches (%)	6	15	14	16	26	31	23	16	9

RIISTAN- JA KALANTUTKIMUS

SVT Maa-, metsä- ja kalatalous 2005:62
Jord- och skogsbruk samt fiske
Agriculture, Forestry and Fishery

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
PO Box 2, FIN-00791 Helsinki, Finland
www.rktl.fi

Vapaa-ajankalastus 2004
Vapaa-ajankalastajien lukumäärät, kalastuspäivät ja saaliit.

Fritidsfiske 2004
Antalet fritidsfiskare och fångstdagar samt fångster.

Recreational Fishing 2004
Number of recreational fishermen, fishing days and catches.

Tiedustelut
Förfrågningar
Inquiries

Pentti Moilanen
puh. / tel. 0205 751 895 (international +358-205 751 895)
pentti.moilanen@rktl.fi

Julkaisujen myynti – Försäljning – Orders

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos
PL 2, 00791 Helsinki
Puh./ tel. 0205 7511
Fax 0205 751 201
julkaisumyynti@rktl.fi

Hinta – Pris – Price

8 €

ISSN 1456-8268 Maa-, metsä- ja kalatalous

ISSN 1236-9004
Vapaa-ajankalastus