



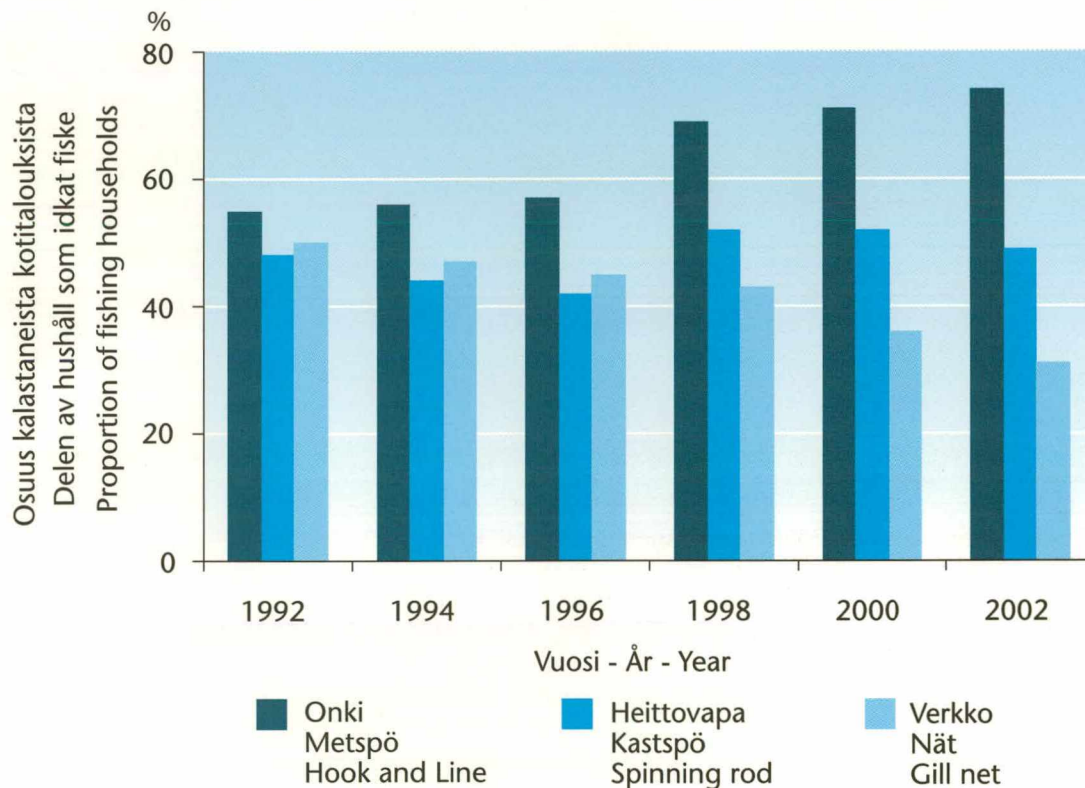
Vapaa-ajankalastus 2002

Fritidsfiske 2002

Recreational Fishing 2002

Yleisimpien pyydysten käyttö

Andvändningen av de vanligaste fångstredskapen
Use of the most common gears



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 2004

Vapaa-ajankalastus 2002

Vapaa-ajankalastajia oli Suomessa vuonna 2002 hieman yli 1,9 miljoonaa noin 1,0 miljoonassa eri kotitaloudessa. Miehistä kalasti 48 prosenttia ja naisista 27 prosenttia.

Vapaa-ajankalastuksen kokonaissaalis oli vuonna 2002 lähes 39 miljoonaa kiloa, josta 78 prosenttia pyydettiin sisävesiltä. Saaliista yli puolet oli ahventa tai haukea.

Verkoilla, katiskoilla, merroilla ja rysillä pyydettiin 55 prosenttia saaliista ja erilaisilla vapapyydyksillä 43 prosenttia.

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

Puolella kalastaneista kotitalouksista saalis oli enintään 8 kiloa (mediaani). Keskimääräinen saalis oli 38 kiloa. Toisaalta 9 prosenttia kalastaneista kotitalouksista ei saanut saalista lainkaan. Rapuja saaneita kotitalouksia oli 34 000 ja rapusaalis oli 3,1 miljoonaa kappaletta.

Vapaa-ajankalastajien kalansaaliin arvo oli 47 miljoonaa euroa ja rapusaaliin arvo 5,8 miljoonaa euroa ammattikalastajille maksetuilla hinnoilla arvioituna.

Laatuselvitys

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

Vapaa-ajankalastus 2002 -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 lukuun ottamatta 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 2002 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.

Kalastusaluejako noudattaa sisävesialueella läänijakoa ja merialueella kansainvälisen merentutkimusneuvoston (ICES) jakoa (kuva 1). Kalastuspäivät kohdistettiin pyydystyypeittäin eri tilastointialueille. Saaliit pyydettiin ilmoittamaan perkaamattomana painona ja ne kohdistettiin eri tilastointialueille lajikohtaisesti kunkin lajin tärkeimmän kalastusalueen mukaan.

Menetelmät

Aineisto kerättiin postikyselyllä, jonka otos poimittiin Väestörekisterikeskuksen ylläpitämästä väestötietojärjestelmästä. Poimitun otoksen koko oli 6012 asuntokuntaa. Asuntokunnan muodostavat samassa asuinhuoneistossa vakinaisesti asuvat 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 saalis- määrien selvittämisessä. Kysely tehtiin vuoden 2003 alussa ja siinä käytettiin kolmea kontaktia. Vastauksia saatiin yhteensä 4069 eli 68 prosenttia lähetetyistä lomakkeista.

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

Vastauksista hylättiin 105, koska ei pystytty päättämään oliko kotitalous kalastanut vuonna 2002. Neljä vastanneista kotitalouksista asui ulkomailla. Ammattikalastajiksi luokiteltiin Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen käytössä olevien ammattikalastajarekistereiden perusteella yhteensä kahdeksan vastausta. Laskenta-aineistossa kalastaneiden kotitalouksien vastauksia oli 2231 ja kalastamattomien kotitalouksien vastauksia 1729.

Postikyselyyn vastaamattomille tehtiin puhelinhaastatteluna jälkiotanta, jonka otos oli 1007 ja vastausprosentti 71. Jälkikyselyllä haluttiin selvittää kalastaneiden kotitalouksien osuus vastaamattomien joukossa. Kalastaneiden osuus postikyselyssä oli ensimmäisessä kontaktiryhmässä 56,8 %, toisessa 54,9 % ja kolmannessa 45,9 %. Jälkiotannassa kalastaneiden osuudeksi saatiin 36,8 %.

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 mittaukselliset tulokset (esim. saalis- määrä) kerrottiin. Painokerroin muodostui poimintayksikön eli asutokunnan sisällysmistodennäköisyyden ja vastauksidennäköisyyden käänteisluvuista sekä ns. kalibrointipainosta. Sisällysmistodennäköisyys on suoraan verrannollinen asutokunnan poimintaehdot täyttävien henkilöiden lukumäärään. Vastauskadosta aiheutuvan harhan korjaamiseksi käytettiin ns. homogeenisten vastausryhmien mallia. Otot jaettiin ositteittain kahteen vastaushomogeenisuusryhmään, joiden sisällä vastaamistodennäköisyys

oletettiin vakioiksi. Ensimmäisen ryhmän muodostivat ensimmäisellä ja toisella kontaktilla kyselyyn vastanneet ja toisen ryhmän kolmannella kontaktilla vastanneet.

Kalibroinnissa otoksesta laskettavat jakaumat saadaan vastaamaan ns. reunajakaumia. Tällaisina reuna- jakaumina käytettiin Tilastokeskuksen tulonjakotilastosta saatuja kotitalouksien lukumääriä kymmenessä eri kotitalousryhmässä, kotitalouksien lukumääriä lääneittäin, väestötilastosta saatuja miesten ja naisten ikäjakaumia lääneittäin sekä postikysely- ja puhelinhaastatteluaineiston perusteella arvioituja kalastaneiden kotitalouksien lukumääriä eri ositteissa. 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 luottamusväylillä. 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 arvon suuruinen. Arviot, joiden variaatiokerroin oli yli 50 prosenttia, on esitetty *kursivoituna*. Tietyn saalisarvion luotettavuus riippuu siitä kuinka moni kalastanut kotitalous on saanut kyseistä lajia, sekä siitä, kuinka suuria eroja eri kotitalouksien saalis- määrässä on. Näin ollen epäluotettavampia arvioita ovat niiden lajien saaliit, joita vain harvat kotitaloudet ovat saaneet tai, joiden saalisvaihtelut ovat suuria.

Asutokunnat, 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-luvulla ja vuonna 2000. Kalastaneiden kotitalouksien ja kalastaneiden henkilöiden lukumäärien voidaan tältä osin katsoa olevan vertailukelpoisia vuosien 1992-2000 tilastoihin (SVT Ympäristö 1993: 8, 1995: 2, 1997: 8 ja SVT Maa-, metsä- ja kalatalous 2000: 1, 2002: 54).

Verrattaessa seisovien pyydysten (verkko, katiska, merta ja rysä) kalastuspäivien lukumääriä vuosina

1998-2002 vuosien 1992-96 tilastoihin on huomattava, että näiden pyydysten osalta mitattiin kokemiskertojen lukumäärää, eikä pyynnissäoloaikaa kuten aikaisemmin.

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>

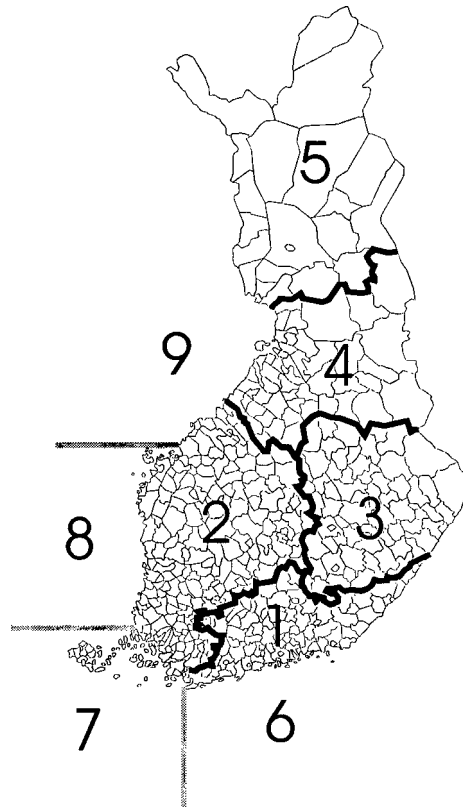
Sisävesialue

- 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. Kalastusaluejako



Taulukoissa käytetyt merkinnät

Ei yhtään/ nolla	-
Arvio pienempi kuin puolet käytetystä yksiköstä	0
Variaatiokerroin yli 50 %	<i>arvio kursivoitu</i>

Fritidsfiske 2002

I Finland uppgick antalet fritidsfiskare år 2002 till över 1,9 miljoner, fördelat på en miljon hushåll. Av männen fiskade 48 procent medan motsvarande siffra för kvinnorna var 27 procent.

Fritidsfiskarnas totala fångstmängd uppgick till ca 39 miljoner kilogram, varav 78 procent fångades i insjöområdet. Drygt halva fångstmängden utgjordes av abborre eller gädda.

55 procent av den totala fiskefångsten erhöles med nät, katsa, mjärde och ryssja medan 43 procent fångades på spö.

Det vanligaste fångstredskapet, metspöet, användes av över 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 8 kg (median). Hushållens genomsnittliga fångstmängd var 38 kg. 9 % av hushåll fick ingen fångst alls. Andelen hushåll som fångat kräftor var 34000 och sammanlagt fångades 3,1 miljoner kräftor.

Beräknat på basis av de pris som betalas till yrkesfiskarna uppgick värdet på fiskfångsten till 47 miljoner euro. Kräftfångstens värde var 5,8 miljoner euro.

Kvalitetsutredning

Statistiken över fritidsfisket görs upp regelbundet vartannat år. Denna gång användes nästan samma metod som år 1998 och 2000. 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 2002 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 2002. 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 fiskeområdena följer i insjöområdet länsindelningen och på havsområdet Internationella havsforskningsrådets (ICES) indelning (figur 1). 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 6012 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, tätbefolkat område, landsbygd). Dessutom indelades boningsorterna i skärgårds-kommuner, 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 2003 och för ändamålet togs tre kontakter. Antalet returnerade blanketter uppgick till 4069 vilket motsvarar 68 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.

105 svar förkastades eftersom man inte kunde sluta sig till om hushållet fiskat under år 2002. Sammanlagt 8 svar hänfördes till kategorin yrkesfiskare på basis av Vilt- och fiskeriforskningsinstitutets yrkesfiskarregister. Andelen svar från hushåll som fiskat uppgick till 2231 medan 1729 hushåll uppgav att de inte fiskat.

Ett postsampel av de personer som inte returnerat frågeformuläret intervjuades per telefon. Samplet omfattade 1007 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 56,8 procent, till 54,9 % i den andra och till 45,9% i den tredje. I postsamplet var andelen personer som fiskat 36,8 %.

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 insjöslax priset på havslax och för vassbuk priset på strömming. För kategorin övriga fiskar användes priset på mört.

Estimering och behandling av svarsbortfall

Vid uträkningen av resultatet för respektive statistikenhet, dvs hushåll, bildades en s k vikt-koefficient, 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 svars-sannolikheten 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 tio 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 län och fördelningen på män och kvinnor enligt ålder och län, 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. Uppskattningar med variationskoefficient som överstiger 50 procent har presenterats *kursiverade*. Konfidensen för en viss fångst-uppskattning 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. I detta avseende kan antalet hushåll och personer som fiskat anses vara jämförbart med statistiken för åren 1992-2000 (Finlands Officiella Statistik, Miljö 1993:8, 1995:2, 1997:8 och Finlands Officiella Statistik, Jord-, skogsbruk samt fiske 2000:1, 2002:54).

Insjöområde

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

Havsområde

- 6 Finska viken
- 7 Skargårdshavet och Åland
- 8 Bottenhavet och Kvarken
- 9 Bottenviken

Vid jämförelse av antalet dagar nät, katsa, mjärde och ryssja använts åren 1998-2002 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 som i högre grad än tidigare försökt beakta det selektiva svarsbortfallet. Metodförändringarna har presenterats på Fiska på internetsidan <http://rkkl.fi/tilastot/kalastustilastot>

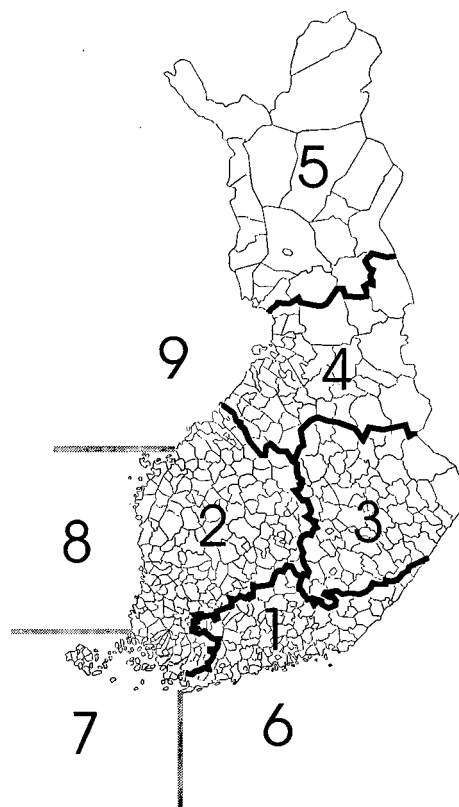


Figure. 1. Indelningen av fiskeområdena

Symboler i tabellerna

Ej alls/ noll	-
Mindre än hälften av enheten	0
Variationskoefficient över 50%	<i>uppskattningen kursiverad</i>

Recreational Fishing 2002

In 2002, there were just over 1.9 million recreational fishermen in about 1.0 million households in Finland. Forty-eight per cent of men and 27 per cent of women engaged in fishing.

The total catch amounted to some 39 million kg, of which 78 per cent was taken in inland waters. Perch or pike made up over half of the catch.

Fifty-five per cent of the total fish catch was taken with gill nets, fish traps and trap nets; 43 per cent was taken with rod and line.

The most common tackle was the hook and line, which was used by more than two in three fishermen. Next most common was the spinning rod, which was used by two in five fishermen. The jig was used by nearly 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 8 kg (median). The average catch per fishing household was 38 kg. Of the fishing households, 9 % did not catch fish at all. The number of households catching crayfish was 34000 and their catch totalled 3.1 million crayfish.

The value of the fish catch was EUR 47 million and of the crayfish catch EUR 5.8 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 2002 statistics was more or less the same as that used in 1998 and in 2000. 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 2002 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 2002. 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 in the inland water area and the International Council for Exploration of the Sea (ICES) division in the sea area (Fig. 1). 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 6012 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 2003. Contact was made three times. The number of returned questionnaires was 4069, or 68 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 105 responses were rejected because it was not clear whether the household had been fishing in 2002 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 2231 fishing households and 1729 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 1007 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 56.8% in the first, 54.9% in the second and 45.9% in the third contact group. The post-sampling gave the proportion of those fishing as 36.8%.

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 ten household groups and the number of households by province obtained from the income distribution statistics of Statistics Finland, the age distribution of men and women by province obtained from population statistics, and the number of fishing households by strata estimated using both postal questionnaire 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. Estimates with a coefficient of variation in excess of 50 per cent are *printed in italics*. 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. These numbers can therefore be considered comparable with those in statistics for 1992-2000 (Official Statistics of Finland, Environment 1993:8, 1995:2, 1997:8 and Official Statistics of Finland, Agriculture, Forestry and Fishery 2000:1, 2002:54).

Note when comparing the numbers of fishing days using stationary gears (gill net, fish trap, crayfish trap and trap net) in 1998-2002 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 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>

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

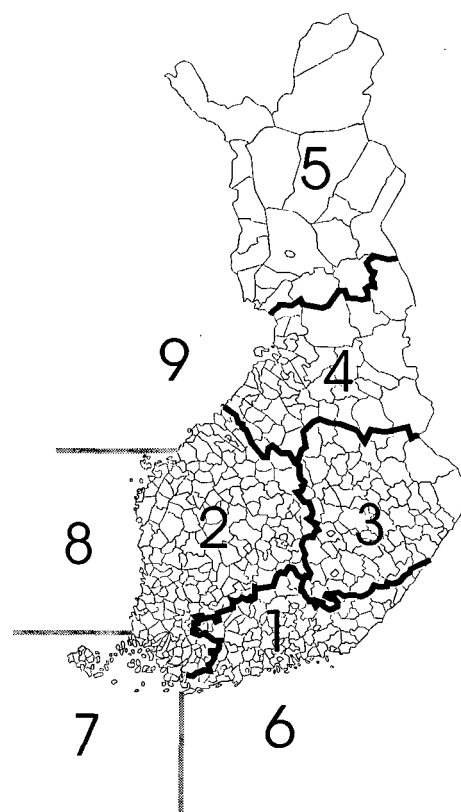


Fig. 1. The division of fishing areas

Symbols used in the tables

None	-
Value less than half of unit used	0
Coefficient of variation over 50%	<i>printed in italics</i>

Taulukko 1. Vapaa-ajankalastajat ikäryhmittäin ja sukupuolittain vuonna 2002. L.v. = 95 %:n luottamusväli.
 Tabell 1. Fritidsfiskare enligt ålderskategori och kön år 2002. K.i. = 95% konfidensintervall.
 Table 1. Recreational fishermen by age group and sex, 2002. C.I. = 95% confidence interval.

Ikäryhmä Åldersgrupp Age group	Sukupuoli Kön Sex				Yhteensä Totalt Total	
	Naiset Kvinnor Women		Miehet Män Men			
	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	93 000	12 000	154 000	14 000	247 000	20 000
10-17 vuotiaat år years	103 000	13 000	169 000	12 000	272 000	19 000
18-24 vuotiaat år years	73 000	11 000	105 000	12 000	178 000	18 000
25-44 vuotiaat år years	206 000	17 000	339 000	19 000	545 000	27 000
45-64 vuotiaat år years	168 000	16 000	333 000	18 000	501 000	26 000
Yli 64-vuotiaat Över 64 år Over 64 years	75 000	20 000	110 000	13 000	185 000	23 000
Yhteensä Totalt Total	718 000	32 000	1 210 000	31 000	1 928 000	43 000

Taulukko 2. Vapaa-ajankalastajien osuudet väestöstä ikäryhmittäin ja sukupuolittain vuonna 2002. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 2. Fritidsfiskarnas andel av befolkningen enligt åldersgrupp och kön år 2002. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 2. Recreational fishermen as proportion of population by age group and sex, 2002.

C.I. = 95% confidence interval.

Ikäryhmä Åldersgrupp Age group	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	32	4	51	5	42	3	
10-17 vuotiaat år years	41	5	65	5	53	4	
18-24 vuotiaat år years	33	5	45	5	39	4	
25-44 vuotiaat år years	31	3	49	3	40	2	
45-64 vuotiaat år years	24	2	47	3	35	2	
Yli 64-vuotiaat Över 64 år Over 64 years	16	3	36	4	24	3	
Yhteensä Totalt Total	27	1	48	1	38	1	

Taulukko 3. Vapaa-ajankalastusta harrastaneiden kotitalouksien ja kalastajien lukumäärät asuinlääneittäin vuonna 2002. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 3. Antalet hushåll och fiskare som idkat fritidsfiske enligt boningslän år 2002. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 3. Number of households and fishermen practising recreational fishing by province of residence, 2002.

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	395 000	15 000	40	2	734 000	34 000	36	2
Länsi-Suomi Västra Finland Western Finland	330 000	16 000	40	3	626 000	34 000	35	2
Itä-Suomi Östra Finland Eastern Finland	155 000	8 000	57	3	288 000	17 000	50	4
Oulu Uleåborg Oulu	94 000	7 000	48	4	193 000	14 000	42	3
Lappi Lappland Lapland	37 000	5 000	45	6	77 000	11 000	41	6
Ahvenanmaa Åland Åland	5 000	500	42	8	11 000	1 100	42	6
Yhteensä Totalt Total	1 016 000	30 000	43	1	1 928 000	43 000	38	1

Taulukko 4. Eri pyydyksiä käyttäneiden kotitalouksien ja henkilöiden lukumäärät sekä osuudet kalastaneista kotitalouksista ja kalastaneista henkilöistä vuonna 2002. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 4. Antalet hushåll och personer som använt olika fångstredskap samt andelen av de hushåll som idkat fiske och antalet personer som fiskat år 2002. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 4. Number of households and persons using different gear types, and their proportions of fishing households and fishermen, 2002. C.I. = 95% confidence interval.

Pyydys	Pyydystä käyttäneitä kotitalouksia	L.v.	Osuus kalastaneista kotitalouksista	L.v.	Pyydystä käyttäneitä kalastajia	L.v.	Osuus kalastaneista henkilöistä	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	318 000	20 000	31	2	449 000	29 000	23	1
Katiska, merta, rysä Katsa, mjärde, ryssja Fish trap, crayfish trap, trap net	311 000	23 000	31	2	447 000	36 000	23	2
Pilkkivapa Pilkspö Jig	325 000	19 000	32	2	572 000	40 000	30	2
Onki Metspö Hook and line	749 000	22 000	74	2	1 350 000	47 000	70	2
Heittovapa Kastspö Spinning rod	496 000	23 000	49	2	783 000	41 000	41	2
Perhovapa Flugspö Fly rod	51 000	9 000	5	1	61 000	12 000	3	1
Vetouistin Dragrodd Trolling gear	254 000	19 000	25	2	369 000	28 000	19	1
Muu pyydys Övriga redskap Other	40 000	7 000	4	1	50 000	8 000	3	1

Taulukko 5. Eri pyydyksiä käyttäneiden henkilöiden lukumäärät ikäryhmittäin vuonna 2002.

Tabell 5. Antalet personer som använt olika fångstredskap enligt åldersgrupp år 2002.

Table 5. Number of persons using different gear types by age group, 2002.

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	14 000	34 000	20 000	119 000	183 000	78 000	449 000
Katiska, merta, rysä Katsa, mjärde, ryssja Fish trap, crayfish trap, trap net	25 000	57 000	30 000	115 000	146 000	75 000	447 000
Pilkkivapa Pilkspö Jig	65 000	83 000	36 000	169 000	175 000	45 000	572 000
Onki Metspö Hook and line	223 000	219 000	122 000	368 000	320 000	99 000	1 350 000
Heittovapa Kastspö Spinning rod	62 000	162 000	96 000	262 000	177 000	24 000	783 000
Perhovapa Flugspö Fly rod	-	13 000	8 000	22 000	18 000	0	61 000
Vetouistin Dragrodd Trolling gear	22 000	54 000	50 000	129 000	93 000	21 000	369 000
Muu pyydys Övriga redskap Other	1 000	3 000	5 000	14 000	24 000	4 000	50 000

Taulukko 6. 95 %:n luottamusvälit eri pyydyksiä käyttäneiden henkilöiden lukumäärille ikäryhmittäin vuonna 2002.
 Tabell 6. 95 % konfidensintervall för antalet personer som använt olika fiskeredskap enligt åldersgrupp år 2002
 Table 6. 95% confidence intervals of number of persons using different gears by age group, 2002.

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	+/-	4 000	8 000	6 000	16 000	17 000	11 000	29 000
Katska, merta, rysä +/- Katsa, mjärde, ryssja Fish trap, crayfish trap, trap net	+/-	7 000	12 000	8 000	16 000	16 000	16 000	36 000
Pilkkivapa Pilkspö Jig	+/-	14 000	13 000	7 000	18 000	16 000	8 000	40 000
Onki Metspö Hook and line	+/-	19 000	19 000	17 000	25 000	22 000	19 000	47 000
Heittovapa Kastspö Spinning rod	+/-	11 000	16 000	14 000	21 000	16 000	6 000	41 000
Perhovapa Flugspö Fly rod	+/-	-	5 000	3 000	7 000	6 000	1 000	12 000
Vetouistin Dragrodd Trolling gear	+/-	6 000	9 000	10 000	16 000	11 000	6 000	28 000
Muu pyydys Övriga redskap Other	+/-	1 000	1 000	2 000	5 000	5 000	2 000	8 000

Taulukko 7. Eri kalastajaryhmiin kuuluneiden henkilöiden lukumäärät kotitalouden käyttämien pyydysten mukaan vuonna 2002. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 7. Antalet personer som hört till olika fiskargrupper enligt redskap som hushållet använt år 2002. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 7. Number of persons in different fishermen groups according to gear used by household, 2002. C.I. = 95% confidence interval.

Kalastajaryhmä Fiskargrupp Fishermen group	Kotitalouden käyttämät pyydyskset Redskap som använts av hushållet Gear used by household							Yhteensä Totalt Total
	Vain vapapyydyksiä		Vain passiivisia pyydyskiä		Sekä vapapyydyksiä että passiivisia pyydyskiä			
	<i>Endast spöfiske</i>		<i>Endast passiva redskap</i>		<i>Både spö och passiva redskap</i>			
	Rod and line only		Stationary gear only		Both rod and line and stationary gear			
Kalastaja <i>Antalet fiskare</i> Number of fishermen	L.v. <i>K.i.</i> C.I. +/-	Kalastaja <i>Antalet fiskare</i> Number of fishermen	L.v. <i>K.i.</i> C.I. +/-	Kalastaja <i>Antalet fiskare</i> Number of fishermen	L.v. <i>K.i.</i> C.I. +/-	Kalastaja <i>Antalet fiskare</i> Number of fishermen	L.v. <i>K.i.</i> C.I. +/-	
Osallistui kalastamiseen ainoastaan soutamalla tai ohjaamalla venettä <i>Deltog i fisket endast genom at ro eller styra båten</i> Participated in fishing only by rowing or steering boat	73 000	14 000	27 000	7 000	96 000	13 000	206 000 ¹	21 000
Kalastus oli yksi vapaa-ajanviettotapa muiden joukossa <i>Fiske var ett fritidsintresse bland andra</i> Fishing one of several hobbies	819 000	47 000	52 000	14 000	532 000	41 000	1 403 000	47 000
Kalastus oli tärkeä tai melko tärkeä harrastus <i>Fiske var ett viktigt eller ganska viktigt fritidsintresse</i>	81 000	14 000	26 000	9 000	136 000	16 000	243 000	22 000
Kalastus oli tärkein tai lähes tärkein harrastus <i>Fiske var det viktigaste eller i det närmaste det viktigaste fritidsintresset</i> Fishing the most, or almost then most, important hobby	29 000	13 000	7 000	3 000	42 000	7 000	78 000	15 000
Yhteensä – Totalt - Total	1 001 000	49 000	112 000	22 000	805 000	50 000	1 928 000 ¹	43 000

¹ Sisältää 10 000 henkilöä, joiden kotitaloudessa kukaan ei käyttänyt pyydyskiä

¹ Omfattar 10 000 personer, som inte själv och vars hushållsmedlemmar inte heller använde redskap

¹ Includes 10 000 persons in whose households nobody used gears

Taulukko 8. Eri alueilla kalastaneiden kotitalouksien ja henkilöiden lukumäärät sekä osuudet kaikista kalastaneista kotitalouksista ja henkilöistä vuonna 2002 L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 8. Antalet hushåll och personer som fiskat på olika områden samt andelen av samtliga hushåll och personer som fiskat under år 2002. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 8. Number of households and persons fishing in different areas and their proportions of all fishing households and fishermen, 2002. 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	884 000	19 000	87	1	1 651 000	46 000	86	1
Insjöområde								
Inland waters								
Etelä-Suomi	256 000	21 000	25	2	442 000	39 000	23	2
<i>Södra Finland</i>								
Southern Finland								
Länsi-Suomi	298 000	20 000	29	2	542 000	39 000	28	2
<i>Västra Finland</i>								
Western Finland								
Itä-Suomi	251 000	17 000	25	2	468 000	34 000	24	2
<i>Östra Finland</i>								
Eastern Finland								
Oulu	117 000	11 000	12	1	224 000	24 000	12	1
<i>Uleåborg</i>								
Oulu								
Lappi	88 000	11 000	9	1	160 000	20 000	8	1
<i>Lappland</i>								
Lapland								
Merialue	232 000	17 000	23	2	418 000	34 000	22	2
Havsområde								
Sea area								
Suomenlahti	107 000	15 000	11	1	178 000	25 000	9	1
<i>Finska viken</i>								
Gulf of Finland								
Saaristomeri ja Ahvenanmaa	91 000	12 000	9	1	170 000	25 000	9	1
<i>Skarkårdshavet och Åland</i>								
Archipelago Sea and Åland								
Selkämeri ja Merenkurkku	31 000	6 000	3	1	57 000	11 000	3	1
<i>Bottenhavet och Kvarnen</i>								
Bothnian Sea								
Perämeri	23 000	5 000	2	1	39 000	9 000	2	1
<i>Bottenviken</i>								
Bothnian Bay								

Taulukko 9. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivät (1 000 päivää) kalastusalueittain ja pyydyksittäin vuonna 2002.
 Tabell 9. Fritidsfiskarnas fiskedagar (1 000 dagar) enligt fiskeområde och fångstredskap år 2002.
 Table 9. Fishing days (1000) of recreational fishermen by fishing area and gear, 2002.

Pyydys Redskap Gear	Kalastusalue Fiskeområde Fishing area									Yhteensä Totalt Total
	Sisävesialue - Insjöområde - Inland waters					Merialue - Havsområde - Sea area				
	Etelä- Suomi	Länsi- Suomi	Itä-Suomi	Oulun lääni	Lappi	Suomen- lahti	Saaristo- meri ja Ahve- nanmaa	Selkä- meri ja Meren- kurkku	Perä- meri	
	Södra Finland	Västra Finland	Östra Finland	Uleå- borgs län	Lappland	Finska viken	Skarkårds- havet och Åland	Botten- havet och Kvarken	Botten- viken	
Southern Finland	Western Finland	Eastern Finland	Province of Oulu	Lappland	Gulf of Finland	Archipelago Sea and Åland	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Total	
Verkko Nät Gill net	896	1 796	2 249	710	599	679	500	202	209	7 839
Katiska, merta, rysä Katsa, mjärde, ryssja Fish trap, crayfish trap, trap net	1 251	1 987	1 851	880	305	133	119	60	55	6 640
Pilkkivapa Pilkspö Jig	631	955	1 354	332	252	188	128	85	35	3 961
Onki Metspö Hook and line	1 730	2 108	2 230	803	389	680	354	196	89	8 580
Heittovapa Kastspö Spinning rod	1 252	1 589	1 262	899	503	646	577	297	29	7 054
Perhovapa Flugspö Fly rod	169	82	51	103	171	8	4	2	3	594
Vetouistin Dragrodd Trolling gear	459	770	962	350	245	264	109	48	7	3 215
Muu pyydys Övriga redskap Other	38	272	75	44	20	12	80	5	5	550

Taulukko 10. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivien variaatiokertoimet (%) kalastusalueittain ja pyydyksittäin vuonna 2002.

Tabell 10. Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnas fiskedagar enligt fiskeområde och fångstredskap år 2002.

Table 10. Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's fishing days by fishing area and gear, 2002.

Pyydys Redskap Gear	Kalastusalue Fiskeområde Fishing area									Yhteensä Totalt Total
	Sisävesialue - <i>Insjöområde</i> - Inland waters					Merialue - <i>Havsområde</i> - Sea area				
	Etelä- Suomi	Länsi- Suomi	Itä-Suomi	Oulun lääni	Lappi	Suomen- lahti	Saaristo- meri ja Ahve- nanmaa	Selkä- meri ja Meren- kurkku	Perä- meri	
	<i>Södra Finland</i>	<i>Västra Finland</i>	<i>Östra Finland</i>	<i>Uleå- borgs län</i>	<i>Lappland</i>	<i>Finska viken</i>	<i>Skarkårds- havet och Åland</i>	<i>Botten- havet och Kvarken</i>	<i>Botten- viken</i>	
Southern Finland	Western Finland	Eastern Finland	Province of Oulu	Lappland	Gulf of Finland	Archipelago Sea and Åland	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Total	
Verkko <i>Nät</i> Gill net	13	12	9	13	27	24	16	17	24	6
Katiska, merta, rysä <i>Katsa, mjärde, ryssja</i> Fish trap, crayfish trap, trap net	14	13	8	12	15	22	38	34	41	5
Pilkkivapa <i>Pilkspö</i> Jig	12	10	9	9	13	24	14	24	13	5
Onki <i>Metspö</i> Hook and line	10	7	9	10	10	26	11	20	19	4
Heittovapa <i>Kastspö</i> Spinning rod	11	9	8	11	9	12	9	17	17	4
Perhovapa <i>Flugspö</i> Fly rod	30	23	25	12	18	50	43	51	56	13
Vetouistin <i>Dragrodd</i> Trolling gear	13	11	12	28	12	35	17	28	23	7
Muu pyydys <i>Övriga redskap</i> Other	22	27	19	27	29	38	31	51	59	15

Taulukko 11. Vapaa-ajankalastajien saalis (1 000 kg, rapu 1 000 kpl) pyydyksittäin ja lajeittain vuonna 2002. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 11. Fritidsfiskarnas fångster (1 000 kg, kräftor 1 000 st) enligt redskap och art år 2002. K.i. = 95% konfidensintervall

Table 11. Catch by recreational fishermen (1000 kg, 1000 crayfishes) by gear and species, 2002. C.I. = 95% confidence interval.

Laji - Fiskart - Fish species	Pyydys - Redskap - Gear								Yhteensä Totalt Total	L.v. K.i. C.I. +/-
	Verkko Nät Gill net	Katiska, merta tai ryssä Katsa, mjärde eller ryssja Fish trap, crayfish trap, trap net	Piikki- 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	2 659	1 846	3 423	2 634	840	13	229	23	11 667	1 246
Hauki - Gädda - Pike	3 223	1 512	65	56	2 928	30	1 619	277	9 710	837
Särki - Mört - Roach	1 375	752	800	1 402	60	0	7	6	4 403	534
Muikku - Siklöja - Vendace	1 968	169	0	0	-	-	-	366	2 503	714
Lahna - Braxen - Bream	1 687	373	35	255	23	-	8	31	2 412	371
Kuha - Gös - Pikeperch	1 424	13	26	1	107	2	369	23	1 965	388
Siika - Sik - Whitefish	1 388	21	57	14	28	18	14	53	1 592	247
Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids										
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	63	1	49	22	287	98	162	7	689	165
Taimen - Öring - Brown trout	278	0	17	19	155	62	123	1	656	110
Harjus - Harr - Grayling	18	-	14	9	48	86	6	1	180	53
Kuore - Nors - Smelt	122	-	5	-	12	-	-	3	142	164
Merilohi - Havslax - Sea salmon	41	2	-	-	31	4	31	-	109	34
Järvilohi - Insjölax - Land-locked salmon	46	-	1	0	13	1	30	-	92	31
Muut lajit - Övriga arter - Other species										
Made - Lake - Burbot	684	158	65	-	5	-	3	25	939	180
Silakka - Strömming - Baltic herring	597	1	11	31	1	-	-	20	662	321
Säyne - Id - Ide	217	9	1	44	50	9	3	0	334	74
Kampela - Flundra - Flounder	152	-	-	1	1	-	-	0	154	60
Kilohaili - Vassbuk - Sprat	12	-	-	0	-	-	-	-	12	7
Turska - Torsk - Cod	3	-	-	-	3	-	-	-	5	5
Muut lajit - Andra fiskarter - Other	88	84	11	49	25	18	1	0	276	103
Yhteensä - Totalt - Total	16 045	4 941	4 582	4 538	4 617	340	2 604	836	38 503	2 977
L.v. - K.i. - C.I.	+/- 1 997	545	724	450	594	115	489	396	2 977	
Rapu - Kräftä - Crayfish	13	3 068	0	0	0	0	0	28	3 109	

Taulukko 12. Vapaa-ajankalastajien saalisarvioiden variaatiokertoimet (%) pyydyksittäin ja lajeittain vuonna 2002.
 Tabell 12. Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnas fångster enligt redskap och art år 2002.
 Table 12. Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's catch estimates by gear and species, 2002.

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 saalisajit - De viktigaste fångstarterna - Main catch species									
Ahven - Abborre - Perch	17	6	8	5	12	40	11	22	5
Hauki - Gädda - Pike	6	7	18	17	7	33	13	22	4
Särki - Mört - Roach	11	11	13	7	18	50	42	37	6
Muikku - Siklöja - Vendace	14	57	57	109	-	-	-	50	15
Lahna - Braxen - Bream	9	15	20	12	39	-	55	32	8
Kuha - Gös - Pikeperch	12	66	31	39	21	52	16	27	10
Siika - Sik - Whitefish	8	34	25	29	32	54	38	41	8
Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids									
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	20	65	32	35	20	29	26	53	12
Taimen - Öring - Brown trout	12	56	34	40	17	21	14	45	9
Harjus - Harr - Grayling	30	-	32	30	15	27	32	83	15
Kuore - Nors - Smelt	69	-	33	-	57	-	-	63	59
Merilohi - Havslax - Sea salmon	24	46	-	-	32	34	29	-	16
Järvilohi - Insjölox Land-locked salmon	21	-	57	540	31	106	29	-	17
Muut lajit - Övriga arter - Other species									
Made - Lake - Burbot	11	29	28	-	85	-	56	18	10
Silakka - Strömming - Baltic herring	27	57	44	36	69	-	-	82	25
Säyne - Id - Ide	14	29	38	17	24	48	35	46	11
Kampela - Flundra - Flounder	20	-	-	58	62	-	-	69	20
Kilohaili - Vassbuk - Sprat	32	-	-	59	-	-	-	-	32
Turska - Torsk - Cod	51	-	-	-	87	-	-	-	50
Muut lajit - Andra fiskarter - Other	19	33	25	27	38	44	55	63	19
Yhteensä - Totalt - Total	6	6	8	5	7	17	10	24	4
Rapu - Kräftä - Crayfish	35	29	-	-	-	-	-	41	29

Taulukko 13. Vapaa-ajankalastajien saalis (1 000 kg, rapu 1 000 kpl) kalastusalueittain ja lajeittain vuonna 2002

Tabell 13. Fritidsfiskarnas fångster (1 000 kg, kräfta 1 000 st) enligt fiskeområde och art år 2002.

Table 13. Catch by recreational fishermen (1000 kg, 1000 crayfishes) by fishing area and species, 2002.

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				
	Etelä- Suomi	Länsi- Suomi	Itä- Suomi	Oulun lääni	Lappi	Suomen- lahti	Saaristo- meri ja Ahve- nanmaa	Selkä- meri ja Meren- kurkku	Perä- meri	
	Södra Finland	Västra Finland	Östra Finland	Uleå- borgs län	Lappland	Finska viken	Skarkårds- havet och Åland	Botten- havet och Kvarken	Botten- viken	
Southern Finland	Western Finland	Eastern Finland	Province of Oulu	Lapland	Gulf of Finland	Archipelago Sea and Åland	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Total	
Tärkeimmät saalisajit - De viktigaste fångstarterna - Main catch species										
Ahven - Abborre - Perch	1 810	2 141	3 396	896	717	529	1 554	454	170	11 667
Hauki - Gädda - Pike	1 224	2 591	2 579	1 038	439	406	1 021	342	51	9 710
Särki - Mört - Roach	804	1 130	955	349	327	279	235	281	43	4 403
Muikku - Siklöja - Vendace	261	279	1 667	137	116	0	0	3	39	2 503
Lahna - Braxen - Bream	425	718	595	177	34	273	102	51	38	2 412
Kuha - Gös - Pikeperch	331	583	479	76	7	230	250	8	0	1 965
Siika - Sik - Whitefish	78	231	310	272	308	60	133	81	121	1 592
Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids										
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	140	142	168	111	91	5	22	8	1	689
Taimen - Öring - Brown trout	42	62	110	96	230	20	67	16	13	656
Harjus - Harr - Grayling	1	7	5	26	134	7	-	-	-	180
Kuore - Nors - Smelt	1	15	5	3	0	1	9	101	8	142
Merilohi - Havslax - Sea salmon	7	-	-	10	57	14	8	5	6	109
Järviolohi - Insjölox Land-locked salmon	19	19	40	5	8	-	-	-	-	92
Muut lajit - Övriga arter - Other species										
Made - Lake - Burbot	83	120	281	182	94	67	52	14	47	939
Silakka - Strömming - Baltic herring	-	-	-	-	-	204	143	279	37	662
Säyne - Id - Ide	13	57	87	7	11	19	66	52	22	334
Kampela - Flundra - Flounder	-	-	-	-	-	14	78	63	-	154
Kilohaili - Vassbuk - Sprat	-	-	-	-	-	7	5	-	-	12
Turska - Torsk - Cod	-	-	-	-	-	2	3	-	-	5
Muut lajit - Andra fiskarter - Other	26	133	37	8	3	27	27	2	14	276
Yhteensä - Totalt - Total	5 284	8 228	10 714	3 393	2 577	2 164	3 774	1 759	609	38 503
L.v. - K.i. - C.I. +/-	1 167	1 333	1 566	545	569	501	1 309	979	204	2 977
Rapu - Kräfta - Crayfish	829	1 313	744	58	28	-	137	-	-	3 109

Taulukko 14. Vapaa-ajankalastajien saalisarvioiden variaatiokertoimet (%) kalastusalueittain ja lajeittain vuonna 2002.

Tabell 14. Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnas fångster enligt fiskeområde och art år 2002.

Table 14. Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's catch estimates by area and species, 2002.

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				
	Etelä- Suomi	Länsi- Suomi	Itä- Suomi	Oulun lääni	Lappi	Suomen- lahti	Saaristo- meri ja Ahve- nanmaa	Selkä- meri ja Meren- kurkku	Perä- meri	
<i>Södra Finland</i>	<i>Västra Finland</i>	<i>Östra Finland</i>	<i>Uleå- borgs län</i>	<i>Lappland</i>	<i>Finska viken</i>	<i>Skarkårds- havet och Åland</i>	<i>Botten- havet och Kvarken</i>	<i>Botten- viken</i>		
Southern Finland	Western Finland	Eastern Finland	Province of Oulu	Lappland	Gulf of Finland	Archipelago Sea and Åland	Bothnian Sea	Bothnian Bay		
Tärkeimmät saalisajit - De viktigaste fångstarterna - Main catch species										
Ahven - <i>Abborre</i> - Perch	11	8	9	8	14	13	31	22	22	5
Hauki - <i>Gädda</i> - Pike	11	11	8	10	13	17	17	18	18	4
Särki - <i>Mört</i> - Roach	20	13	11	14	19	18	24	34	24	6
Muikku - <i>Siklöja</i> - Vendace	24	34	21	18	30	57	40	57	30	15
Lahna - <i>Braxen</i> - Bream	20	18	14	28	51	17	15	31	64	8
Kuha - <i>Gös</i> - Pikeperch	29	23	13	27	47	23	30	26	78	10
Siika - <i>Sik</i> - Whitefish	21	29	15	23	17	29	21	37	17	8
Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids										
Kirjolohi - <i>Regnbåge</i> - Rainbow trout	40	26	25	18	24	41	22	79	59	12
Taimen - <i>Öring</i> - Brown trout	32	20	20	18	18	31	26	38	28	9
Harjus - <i>Harr</i> - Grayling	39	43	27	18	20	64	-	-	-	15
Kuore - <i>Nors</i> - Smelt	48	48	40	42	44	40	40	83	37	59
Merilohi - <i>Havslax</i> - Sea salmon	82	-	-	55	25	26	24	41	35	16
Järvilohi - <i>Insjölox</i> Land-locked salmon	45	40	26	33	51	-	-	-	-	17
Muut lajit - Övriga arter - Other species										
Made - <i>Lake</i> - Burbot	37	20	16	31	28	29	24	37	46	10
Silakka - <i>Strömming</i> - Baltic herring	-	-	-	-	-	28	25	53	27	25
Säyne - <i>Id</i> - Ide	24	19	24	37	34	19	34	29	39	11
Kampela - <i>Flundra</i> - Flounder	-	-	-	-	-	28	18	43	-	20
Kilohaili - <i>Vassbuk</i> - Sprat	-	-	-	-	-	42	49	-	-	32
Turska - <i>Torsk</i> - Cod	-	-	-	-	-	63	69	-	-	50
Muut lajit - <i>Andra fiskarter</i> - Other	47	36	29	31	36	39	34	38	38	19
Yhteensä - <i>Totalt</i> - Total	11	8	7	8	11	12	18	28	17	4
Rapu - <i>Kräffa</i> - Crayfish	23	55	67	59	35	-	29	-	-	29

Taulukko 15. Tiettyä lajia saaneiden kotitalouksien lukumäärät (1 000 kotitaloutta) kalastusalueittain ja lajeittain vuonna 2002.

Tabell 15. Antalet hushåll som fått vissa arter (1 000 hushåll) enligt fiskeområde och art år 2002.

Table 15. Number of households (1000) catching a certain species by fishing area and species, 2002.

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				
	Etelä- Suomi	Länsi- Suomi	Itä- Suomi	Oulun lääni	Lappi	Suomen- lahti	Saaristo- meri ja Ahve- nanmaa	Selkä- meri ja Meren- kurkku	Perä- meri	
	Södra Finland	Västra Finland	Östra Finland	Uleå- borgs län	Lappland	Finska viken	Skarkårds- havet och Åland	Botten- havet och Kvarken	Botten- viken	
Southern Finland	Western Finland	Eastern Finland	Province of Oulu	Lapland	Gulf of Finland	Archipelago Sea and Åland	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Total	
Tärkeimmät saalisajit - De viktigaste fångstarterna - Main catch species										
Ahven - Abborre - Perch	185	213	194	80	40	51	56	20	9	849
Hauki - Gädda - Pike	109	139	133	62	29	31	45	14	4	566
Särki - Mört - Roach	116	136	119	49	24	31	21	12	5	513
Muikku - Siklöja - Vendace	13	10	30	8	6	0	0	0	1	70
Lahna - Braxen - Bream	52	63	46	14	2	20	13	5	1	217
Kuha - Gös - Pikeperch	28	42	41	7	1	14	13	3	0	149
Siika - Sik - Whitefish	17	27	36	21	21	7	12	5	6	152
Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids										
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	8	19	11	13	10	1	5	1	0	68
Taimen - Öring - Brown trout	9	15	21	14	28	3	7	3	2	101
Harjus - Harr - Grayling	2	3	2	10	24	0	-	-	-	42
Kuore - Nors - Smelt	0	2	1	0	0	1	2	1	2	10
Merilohi - Havslax - Sea salmon	1	-	-	1	6	3	2	1	1	15
Järvilohi - Insjölox Land-locked salmon	4	5	11	2	2	-	-	-	-	24
Muut lajit - Övriga arter - Other species										
Made - Lake - Burbot	13	20	28	10	10	4	5	2	3	94
Silakka - Strömming - Baltic herring	-	-	-	-	-	12	10	3	4	28
Säyne - Id - Ide	7	17	13	2	1	6	10	3	1	61
Kampela - Flundra - Flounder	-	-	-	-	-	3	11	3	-	17
Kilohaili - Vassbuk - Sprat	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2
Turska - Torsk - Cod	-	-	-	-	-	0	2	-	-	2
Muut lajit - Andra fiskarter - Other	10	9	5	3	1	6	5	1	3	43
Kaikki lajit - Alla arter - All species	207	250	217	97	66	72	73	23	14	921
L.v. - K.i. - C.I. +/-	21	20	15	11	9	12	11	5	4	19
Rapu - Kräftä - Crayfish	13	9	7	1	1	-	3	-	-	34

Taulukko 16. Tiettyä lajia saaneiden kotitalouksien lukumäärien variaatiokertoimet (%) kalastusalueittain ja lajeittain vuonna 2002.

Tabell 16. Variationskoefficient (%) för antalet hushåll som fångat en viss art, enligt fiskeområde och art år 2002

Table 16. Coefficients of variation (%) for numbers of households catching a certain species by fishing area and species, 2002.

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				
	Etelä- Suomi	Länsi- Suomi	Itä- Suomi	Oulun lääni	Lappi	Suomen- lahti	Saaristo- meri ja Ahve- nanmaa	Selkä- meri ja Meren- kurkku	Perä- meri	
<i>Södra Finland</i>	<i>Västra Finland</i>	<i>Östra Finland</i>	<i>Uleå- borgs län</i>	<i>Lappland</i>	<i>Finska viken</i>	<i>Skarkårds- havet och Åland</i>	<i>Botten- havet och Kvarken</i>	<i>Botten- viken</i>		
Southern Finland	Western Finland	Eastern Finland	Province of Oulu	Lapland	Gulf of Finland	Archipelago Sea and Åland	Bothnian Sea	Bothnian Bay		
Tärkeimmät saalisajit - De viktigaste fångstarterna - Main catch species										
Ahven - Abborre - Perch	6	5	4	7	8	10	9	12	18	1
Hauki - Gädda - Pike	8	6	5	6	9	14	10	14	18	2
Särki - Mört - Roach	8	6	5	8	9	11	14	15	24	3
Muikku - Siklöja - Vendace	18	21	12	15	23	56	34	47	32	7
Lahna - Braxen - Bream	13	9	8	21	33	13	14	22	31	5
Kuha - Gös - Pikeperch	18	10	8	20	42	15	14	22	65	5
Siika - Sik - Whitefish	16	12	10	11	12	23	17	16	18	5
Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids										
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	29	16	22	12	19	37	26	51	53	8
Taimen - Öring - Brown trout	25	17	14	15	10	24	25	20	23	6
Harjus - Harr - Grayling	37	40	35	15	11	64	-	-	-	8
Kuore - Nors - Smelt	43	36	27	45	44	36	38	44	28	14
Merilohi - Havslax - Sea salmon	82	-	-	43	29	29	24	40	29	16
Järvilohi - Insjölox Land-locked salmon	42	34	23	34	46	-	-	-	-	15
Muut lajit - Övriga arter - Other species										
Made - Lake - Burbot	31	15	10	18	16	25	20	28	33	7
Silakka - Strömning - Baltic herring	-	-	-	-	-	20	19	23	28	11
Säyne - Id - Ide	26	17	19	22	24	22	17	21	32	8
Kampela - Flundra - Flounder	-	-	-	-	-	23	17	24	-	12
Kilohaili - Vassbuk - Sprat	-	-	-	-	-	35	42	-	-	28
Turska - Torsk - Cod	-	-	-	-	-	63	63	-	-	55
Muut lajit - Andra fiskarter - Other	25	18	27	29	33	24	55	37	46	11
Kaikki lajit - Alla arter - All species	5	4	3	6	7	8	7	11	14	1
Rapu - Kräftä - Crayfish	22	24	32	70	28	-	62	-	-	14

Taulukko 17. Vapaa-ajankalastajien saalis (1 000 kg, rapu 1 000 kpl) sisävesi- ja merialueella lajeittain vuonna 2002.
 Tabell 17. Fritidsfiskarnas fångster (1 000 kg, kräfta 1 000 st) på insjö- och havsområdet enligt art år 2002.
 Table 17. Catch by recreational fishermen (1000 kg, 1000 crayfishes) in inland waters and sea area by species, 2002

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
	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 saalisajit - De viktigaste fångstarterna - Main catch species						
Ahven - Abborre - Perch	8 961	793	2 707	975	11 667	1 246
Hauki - Gädda - Pike	7 890	757	1 820	384	9 710	837
Särki - Mört - Roach	3 566	479	838	239	4 403	534
Muikku - Siklöja - Vendace	2 461	714	43	24	2 503	714
Lahna - Braxen - Bream	1 948	354	464	113	2 412	371
Kuha - Gös - Pikeperch	1 476	342	489	182	1 965	388
Siika - Sik - Whitefish	1 198	228	395	95	1 592	247
Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids						
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	653	165	36	16	689	165
Taimen - Öring - Brown trout	540	104	116	38	656	110
Harjus - Harr - Grayling	173	53	7	9	180	53
Kuore - Nors - Smelt	23	15	119	164	142	164
Merilohi - Havslax - Sea salmon	75	33	34	10	109	34
Järvilohi - Insjöfax Land-locked salmon	92	31	-	-	92	31
Muut lajit - Övriga arter - Other species						
Made - Lake - Burbot	759	169	180	62	939	180
Silakka - Strömming - Baltic herring	-	-	662	321	662	321
Säyne - Id - Ide	175	48	159	56	334	74
Kampela - Flundra - Flounder	-	-	154	60	154	60
Kilohaili - Vassbuk - Sprat	-	-	12	7	12	7
Turska - Torsk - Cod	-	-	5	5	5	5
Muut lajit - Andra fiskarter - Other	207	99	69	29	276	103
Yhteensä - Totalt - Total	30 196	2 428	8 307	1 711	38 503	2 977
Rapu - Kräfta - Crayfish	2 972	1 758	137	77	3 109	1 762

Taulukko 18. Vapaa-ajankalastajien saaliin arvo (€) sisävesi- ja merialueella lajeittain vuonna 2002

Tabell 18. Värdet på fritidsfiskarnas fångst (€) i insjö- och havsområdet enligt art år 2002.

Table 18. Value of recreational fishermen's catch (€) in inland waters and sea area by species, 2002

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	
	1 000 €	1 000 €	
Tärkeimmät saalisajit - De viktigaste fångstarterna - Main catch species			
Ahven - Abborre - Perch	9 498	2 869	12 367
Hauki - Gädda - Pike	9 705	2 239	11 944
Särki - Mört - Roach	642	151	793
Muikku - Siklöja - Vendace	3 543	69	3 612
Lahna - Braxen - Bream	994	237	1 231
Kuha - Gös - Pikeperch	4 280	1 418	5 698
Siika - Sik - Whitefish	3 837	1 264	5 101
Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids			
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	1 393	76	1 469
Taimen - Öring - Brown trout	1 534	328	1 862
Harjus - Harr - Grayling	554	24	578
Kuore - Nors - Smelt	7	34	41
Merilohi - Havslax - Sea salmon	181	81	262
Järvilohi - Insjölox Land-locked salmon	220	-	220
Muut lajit - Övriga arter - Other species			
Made - Lake - Burbot	1 549	367	1 916
Silakka - Strömming - Baltic herring	-	172	172
Säyne - Id - Ide	40	37	77
Kampela - Flundra - Flounder	-	96	96
Kilohaili - Vassbuk - Sprat	-	3	3
Turska - Torsk - Cod	-	6	6
Muut lajit - Andra fiskarter - Other	37	12	49
Yhteensä - Totalt - Total	38 014	9 483	47 497
Rapu - Kräftä - Crayfish	5 558	257	5 815

Taulukko 19. Tiettyä lajia saaneiden kotitalouksien lukumäärät (1 000 henkilöä) sisävesi- ja merialueella vuonna 2002.

Tabell 19. Antal hushåll som inom insjö- och havsområdet fångat en viss art (1 000 personer) år 2002.

Table 19. Number of households (1000 persons) catching a certain species in inland waters and sea area, 2002.

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 saalisajit - De viktigaste fångstarterna - Main catch species						
Ahven - Abborre - Perch	713	24	137	14	849	22
Hauki - Gädda - Pike	473	24	93	13	566	25
Särki - Mört - Roach	444	25	69	10	513	25
Muikku - Siklöja - Vendace	68	10	2	1	70	10
Lahna - Braxen - Bream	178	19	40	7	217	20
Kuha - Gös - Pikeperch	119	14	30	6	149	15
Siiika - Sik - Whitefish	122	12	30	6	152	14
Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids						
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	61	10	7	3	68	10
Taimen - Öring - Brown trout	87	11	15	4	101	12
Harjus - Harr - Grayling	42	7	0	0	42	7
Kuore - Nors - Smelt	5	2	5	2	10	3
Merilohi - Havslax - Sea salmon	8	4	6	2	15	4
Järvilohi - Insjöfax Land-locked salmon	24	7	-	-	24	7
Muut lajit - Övriga arter - Other species						
Made - Lake - Burbot	81	12	13	3	94	12
Silakka - Strömming - Baltic herring	-	-	28	6	28	6
Säyne - Id - Ide	41	9	20	5	61	10
Kampela - Flundra - Flounder	-	-	17	4	17	4
Kilohaili - Vassbuk - Sprat	-	-	2	1	2	1
Turska - Torsk - Cod	-	-	2	3	2	3
Muut lajit - Andra fiskarter - Other	28	7	15	6	43	9
Kaikki lajit - Alla arter - All species	794	22	177	16	921	19
Rapu - Kräfta - Crayfish	31	8	3	3	34	9

Taulukko 20. Vapaa-ajankalastajien saalisjakauman tunnuslukuja (kg) pyydyksittäin vuonna 2002.

Tabell 20. Nyckeltal (kg) för fritidsfiskarnas fångstfördelning enligt redskap år 2002.

Table 20. Parameters (kg) for distribution of recreational fishermen's catch by gear, 2002.

Kotitalouden saaliin tunnusluku <i>Nyckeltal för husshållets fångst</i> Parameter for households catch	Pyydys								Yhteensä <i>Totalt</i> Total
	Redskap								
	Gear								
	Verkko <i>Nät</i> Gill net	Katiska, merta tai rysä <i>Katsa,</i> <i>mjärde eller</i> <i>ryssja</i> Fish trap, crayfish trap, trap net	Pilkki- vapa <i>Pilkspö</i> Jig	Onki <i>Metspö</i> Hook and line	Heitto- vapa <i>Kastspö</i> Spinnin g rod	Perho- vapa <i>Flugspö</i> Fly rod	Veto- uistin <i>Drag- rodd</i> Trolling gear	Muu pyydys <i>Övriga redskap</i> Other	
Keskisaalis <i>Medelfångst</i> Mean catch	51	16	14	6	9	7	10	21	38
Alakvartiili Undre kvartil Lower quartile	6	1	1	1	1	0	0	4	2
Mediaani Median Median	21	6	3	2	3	2	3	7	8
Yläkvartiili Övre kvartil Upper quartile	59	20	13	6	10	8	10	17	37
Nollasaaliiden osuus (%) Andelen nollfångst (%) Proportion of zero catches (%)	6	17	14	13	23	33	25	14	9



Kustantaja – Publicerare – Publisher

SVT

Suomen Virallinen Tilasto

Finlands Officiella Statistik

Official Statistics of Finland

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos

PL 6, 00721 Helsinki

Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet

PB 6, 00721 Helsinki

Finnish Game and Fisheries Research Institute

PO Box 6, FIN-00721 Helsinki, Finland

Vapaa-ajankalastus 2002

Vapaa-ajankalastajien lukumäärät, kalastuspäivät ja saaliit.

Fritidsfiske 2002

Antalet fritidsfiskare och fångstdagar samt fångster.

Recreational Fishing 2002

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

Hinta – Pris – Price

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos
PL 6, 00721 Helsinki
Puh./ tel. 0205 751-399
Fax 0205 751 201
julkaisumyynti@rktl.fi

8 €

ISSN 1456-8268 Maa-,
metsä- ja kalatalous

ISSN 1236-9004
Vapaa-ajankalastus