



F1 3.2

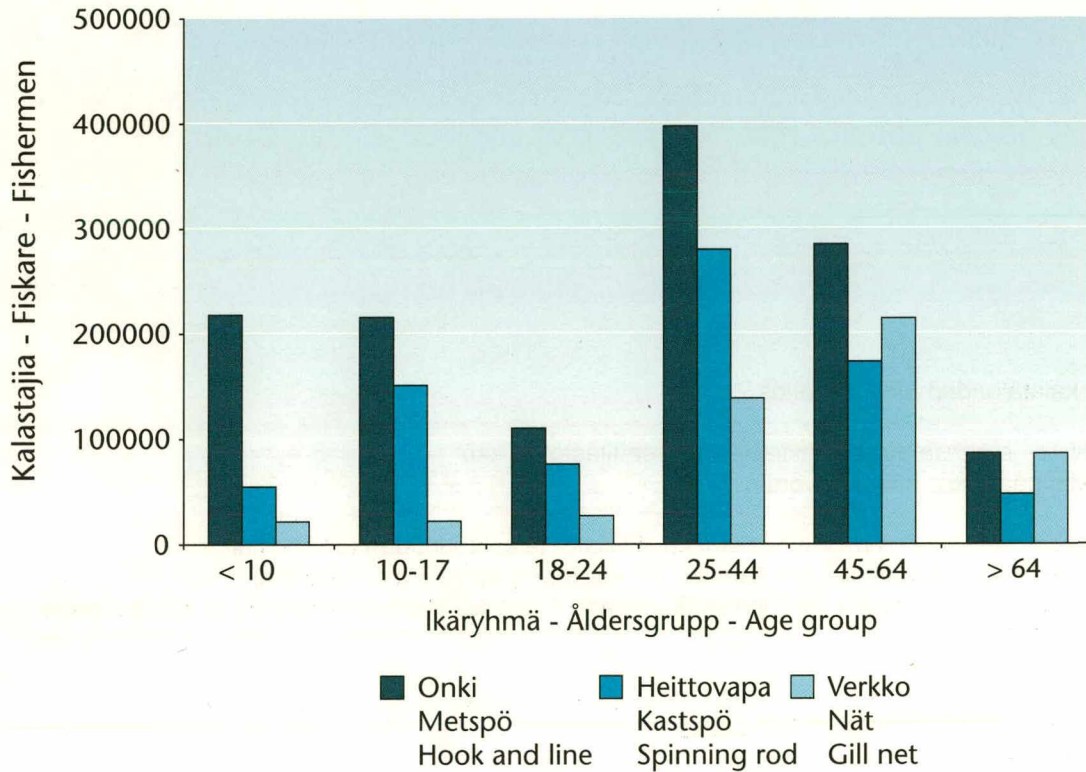
10-06-2002

Vapaa-ajankalastus 2000

Fritidsfiske 2000

Recreational Fishing 2000

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-ajankalastus...

Edita Prima Oy
Helsinki 2002

Vapaa-ajankalastus 2000

Vapaa-ajankalastajia oli Suomessa vuonna 2000 vajaa kaksi miljoonaa hieman yli miljoonassa eri kotitaloudessa. Miehistä kalasti 50 prosenttia ja naisista 28 prosenttia. Kalastaneista noin 250 000 osallistui kalastamiseen ainoastaan soutamalla tai ohjaamalla venettä.

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

Vapaa-ajankalastuksen kokonaissaalis oli noin 41 miljoonaa kiloa, josta yli 70 prosenttia pyydettiin sisävesiltä. Puolella kalastaneista kotitalouksista saalis oli enintään 9 kiloa (= mediaani). Kalastaneen kotitalouden keskimääräinen saalis oli 39 kiloa. Saaliista yli puolet oli ahventa tai haukea. Rapuja saaneita kotitalouksia oli 22 000 ja rapusaalis oli 1,6 miljoonaa kappaletta.

Verkoilla, katiskoilla, merroilla ja rysillä pyydettiin 61 prosenttia kokonaiscalansaaliista ja vapapyydysillä 36 prosenttia.

Kalansaaliin arvo oli 50 miljoonaa euroa ja rapusaaliin arvo 3,4 miljoonaa euroa ammattikalastajille maksetuilla hinnoilla arvioituna.

Laatuselvitys

Vapaa-ajankalastustilasto tehdään säännöllisesti joka toinen vuosi. Vuotta 2000 koskeva tilasto poikkeaa 1990-luvun tilastoista menetelmällisesti jonkin verran. Menetelmä oli lähes samanlainen kuin vuotta 1998 koskevassa tilastossa. Erona oli, että valikoivasta vastauskadosta aiheutuva harha pyrittiin korjaamaan aikaisempaa paremmin, josta johtuen tulokset eivät ole suoraan vertailukelpoisia aikaisempiin tilastoihin.

Vapaa-ajankalastus 2000 -tilaston laati Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksessa tutkija Pentti Moilanen.

Määritelmät

Vapaa-ajankalastustilastoinnissa 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 2000 aikana. Henkilön katsottiin kalastaneen, vaikka hän olisi vain soutanut tai ohjannut venettä toisen kalastaessa.

Kalastuspäivällä tarkoitettiin vapapyydysten osalta sitä, että yksi henkilö oli kalastanut tietyn tyyppisellä vapapyydysellä 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 pyydystyyppiin eri tilastointialueille. Saaliit ilmoitettiin 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 6 000 asutokuntaa. Asutokunnan 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 asutokunnan 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 kahdeksan.

Kyselylomake oli nelisivuinen. Kysymysten pääpaino oli kotitalouden ja kalastukseen osallistuneiden henkilöiden ikä- ja sukupuolirakenteen, kalastusharrastuksen tärkeyden, pyyntitoiminnan sekä saalismäärien selvittämisessä. Kysely tehtiin vuoden 2001 alussa ja siinä käytettiin kolmea kontaktia. Vastauksia saatiin yhteensä 3 971 eli 66 prosenttia lähetetyistä lomakkeista.

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

Vastauksista hylättiin 52, koska ei pystytty päättämään oliko kotitalous kalastanut vuonna 2000. Ammattikalastajiksi luokiteltiin Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen käytössä olevien ammattikalastajarekistereiden perusteella yhteensä 10 vastausta. Laskenta-aineistossa kalastaneiden kotitalouksien vastauksia oli 2 212 ja kalastamattomien kotitalouksien vastauksia 1 707.

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

Postikyselyyn vastaamattomille tehtiin puhelinhaastatteluna yhdessä ositteessa jälkiotanta, jonka otos oli 277 ja vastausprosentti 83. Jälkikyselyllä haluttiin selvittää kalastaneiden kotitalouksien osuus vastaamattomien joukossa. Kyseisessä ositteessa kalastaneiden osuus postikyselyssä oli ensimmäisessä kontaktiryhmässä 58,2 %, toisessa 58,0 % ja kolmannessa 48,6 %. Jälkiotannassa kalastaneiden osuudeksi saatiin 48,8 %.

Estimointi ja vastauskadon käsittely

Tuloksia laskettaessa jokaiselle tilastoyksikölle eli kotitaloudelle muodostettiin ns. painokerroin, jolla kotitaloutta koskevat mittaukselliset tulokset (esim. saalismäärä) kerrottiin. Painokerroin muodostui poimintayksikön eli asutokunnan sisällysmistodennäköisyyden ja vastaustodennäköisyyden käänteisluvuista sekä ns. kalibrointipainosta. Sisällysmistodennäköisyys on suoraan verrannollinen asutokunnan poimintaehdot täyttävien henkilöiden lukumäärään. Vastauskadosta aiheutuvan harhan korjaamiseksi käytettiin ns. homogeenisten vastausryhmien mallia. Otos jaettiin ositteittain kahteen vastaushomogeenisuusryhmään, joiden sisällä vastaustodennäköisyys oletettiin vakioiksi. Ensimmäisen ryhmän muodostivat

ensimmäisellä ja toisella kontaktilla kyselyyn vastanneet ja toisen ryhmän kolmannella kontaktilla vastanneet. Jälkiotantaan perustuen vastaamattomien oletettiin olevan ositteittain samanlaisia kuin kolmanteen kontaktiryhmään kuuluvat.

Kalibroinnissa otoksesta laskettavat jakaumat saadaan vastaamaan ns. reunajakaumia. Tällaisina reunajakaumina käytettiin Tilastokeskuksen tulonjakotilastosta saatuja kotitalouksien lukumääriä kymmenessä eri kotitalousryhmässä, kotitalouksien lukumääriä lääneittäin sekä väestötilastosta saatuja miesten ja naisten ikäjakaumia lääneittäin. 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. hot-deck-imputointia, 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. Arvioita, joiden variaatiokerroin oli yli 50 prosenttia, ei ole esitetty. 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.

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. Kalastaneiden kotitalouksien ja kalastaneiden henkilöiden lukumäärien voidaan tältä osin katsoa olevan vertailukelpoisia vuosien 1992, -94, -96 ja -98 tilastoihin (SVT Ympäristö 1993: 8, 1995: 2, 1997: 8 ja SVT Maa-, metsä- ja kalatalous 2000: 1).

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

1998 ja 2000 vuosien 1992, -94 ja -96 tilastoihin on huomattava, että näiden pyydysten osalta mitattiin kokemiskertojen lukumäärää, eikä pyynnissäoloaikaa kuten aikaisemmin.

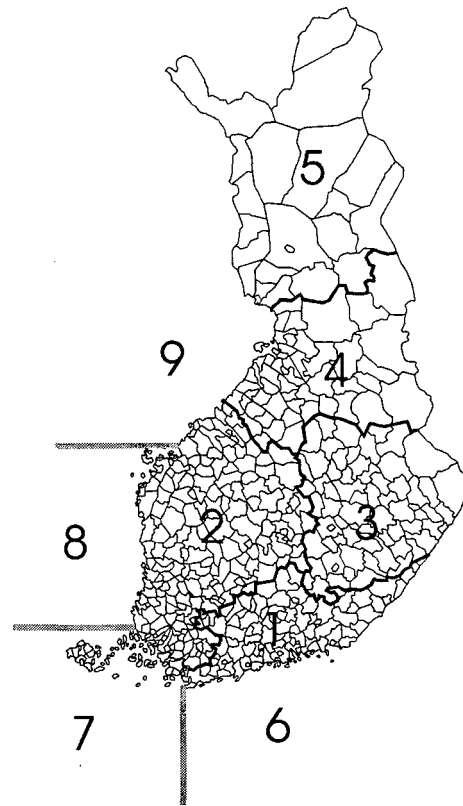
Tässä tilastossa esitetty arviot vapaa-ajankalastajien määristä ja saaliista ovat jonkin verran pienempiä kuin 1990-luvun tilastoissa. Ero johtuu pääosin vuoden 2000 tilastossa käytetystä menetelmästä, jossa on pyritty huomioimaan valikoiva vastauskato aikaisempaa tarkemmin. Menetelmämuutoksia 1990-luvulla on tarkasteltu 'Kalatalous aikasarjoina' -kirjassa (SVT Maa-, metsä ja kalatalous 2001: 60)

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 %	..

Fritidsfiske 2000

I Finland uppgick antalet fritidsfiskare år 2000 till knappt två miljoner, fördelat på drygt en miljon hushåll. Av männen fiskade 50 procent medan motsvarande siffra för kvinnorna var 28 procent. Ca 250 000 fiskare deltog endast som roddare eller rorsman.

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

Fritidsfiskarnas totala fångstmängd uppgick till ca 41 miljoner kilogram, varav drygt 70 procent fångades i insjöområdet. Hälften av de hushåll som idkat fiske redovisade en fångstmängd om högst 9 kg (=median). Hushållens genomsnittliga fångstmängd var 39 kg. Drygt halva fångstmängden utgjordes av abborre eller gädda. Andelen hushåll som fångat kräftor var 22 000 och sammanlagt fångades 1,6 miljoner kräftor.

61 procent av den totala fiskefångsten erhöles med nät, katsa, mjärde och ryssja medan 36 procent fångades på spö.

Beräknat på basis av de pris som betalas till yrkesfiskarna uppgick värdet på fiskfångsten till 50 miljoner euro. Kräfftångstens värde var 3,4 miljoner euro.

Kvalitetsutredning

Statistiken över fritidsfisket görs upp regelbundet vartannat år. I fråga om metod avviker uppgifterna för år 2000 i någon mån från statistiken på 1990-talet. Denna gång användes nästan samma metod som år 1998. Skillnaden var att man nu strävade till att bättre än tidigare korrigerade 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 2000 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 2000. 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 6 000 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,

Lapland och Åland), kommuntyp (stad, tätbefolkat område, landsbygd). Dessutom indelades boningsorterna i skärgårdskommuner, kustkommuner och inlandskommuner. Befolkningen indelades i åtta 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 2001 och för ändamålet togs tre kontakter. Antalet returnerade blanketter uppgick till 3 971 vilket motsvarar 66 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.

52 svar förkastades eftersom man inte kunde sluta sig till om hushållet fiskat under år 2000. Sammanlagt 10 svar hänfördes till kategorin yrkesfiskare på basis av Vilt- och fiskeriforskningsinstitutets yrkesfiskarregister. Andelen svar från hushåll som fiskat uppgick till 2 212 medan 1 707 hushåll uppgav att de inte fiskat.

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.

De personer som inte returnerat frågeformuläret intervjuades per telefon i ett postsamplat stratum. Samplet omfattade 271 personer och svarsprocenten uppgick till 83. På detta sätt ville man utreda hur stor andel de hushåll som fiskat utgjorde av dem som inte returnerat frågeformuläret. I ifrågavarande stratum uppgick andelen som i det per post utsända frågeformuläret uppgett att de fiskat i den första kontaktgruppen till 58,2 procent, till 58,0 % i den andra och till 48,6% i den tredje. I postsamplet var andelen personer som fiskat 48.8 %.

Estimering och behandling av svarsbortfall

Vid uträkandet 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 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. På basis av postsamplet antogs de som inte besvarat förfrågan fördela sig på samma sätt som i den tredje gruppen enligt stratum.

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 hot-deck 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 imputeringen 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

inte presenterats. 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 eller 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 åldringhem. För fritidsfiskets del kan denna underrepresentation dock räknas som lindrig. 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. I detta avseende kan antalet hushåll och personer som fiskat anses vara jämförbart med statistiken för åren

1992, -94, -96 och -98 (SVT Miljö 1993:8, 1995:2, 1997:8 och VT Jord-, skogsbruk samt fiske 2000:1).

Vid jämförelse av antalet dagar nät, katsa, mjärde och ryssja använts åren 1998 och 2000 med de statistiska uppgifterna för åren 1992, -94 och -96 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. Skillnaden beror huvudsakligen på den metod som använts i statistiken för år 2000 och som i högre grad än tidigare försökt beakta det selektiva svarsbortfallet. Metodförändringarna under 1990-talet har presenterats i publikationen "Kalatalous aikasarjoina" (SVT Jord-, skogsbruk samt fiske 2001:6)

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

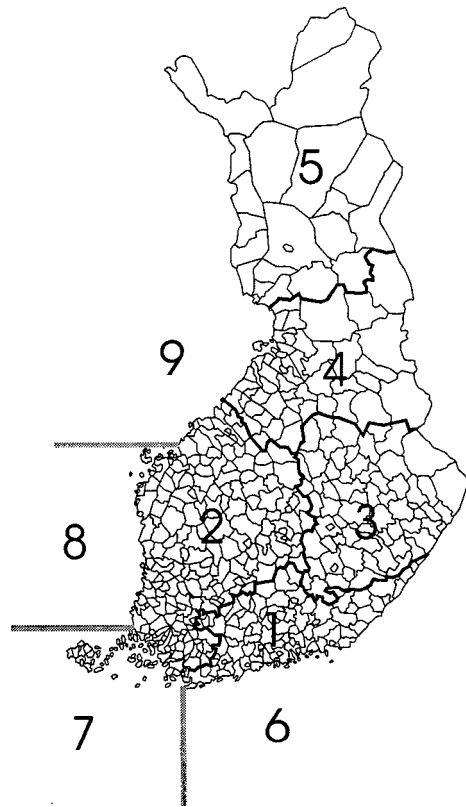


Figure. 1. Indelningen av fiskeområdena

Symboler i tabellerna

Ej alls/ noll	-
Mindre än hälften av enheten	0
Variationskoefficient över 50%	..

Recreational Fishing 2000

In 2000, there were just under 2 million recreational fishermen in almost 1 million households in Finland. Fifty per cent of men and 28 per cent of women engaged in fishing. About 250 000 of those who had been fishing had participated only by rowing or steering the boat.

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 also by one in four fishermen.

The total catch amounted to some 41 million kg, of which over 70 per cent was taken in inland waters. The catch of half of the fishing households did not exceed 9 kg (median). The average catch per fishing household was 39 kg. Perch or pike made up over half of the catch. The number of households catching crayfish was 22 000 and their catch totalled 1.6 million crayfish.

Sixty-one per cent of the total fish catch was taken with gill nets, fish traps, crayfish traps and trap nets; 36 per cent was taken with rod and line.

The value of the fish catch was EUR 50 million and of the crayfish catch EUR 3.4 million, estimated according to the prices paid to professional fishermen.

Quality assessment

The recreational fishing statistics are compiled regularly every other year. The method used for compiling the 2000 statistics differs slightly from that used in the 1990s. It was, however, more or less the same as that used in 1998 except that 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 2000 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 2000. 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 6000 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 eight 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 2001. Contact was made three times. The number of returned questionnaires was 3971, or 66 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 52 responses were rejected because it was not clear whether the household had been fishing in 2000 or not. Ten 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 2212 fishing households and 1707 non-fishing households.

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'.

For those who did not respond to the postal questionnaire, post-sampling was conducted as a telephone interview in one stratum. The size of the sample was 271 and the response percentage was 83. 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 58.2% in the first, 59.0% in the second and 48.6% in the third contact group. The post-sampling gave the proportion of those fishing as 48.8%.

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. On the basis of the post-sampling, non-responders were presumed to be the same in terms of stratum as those in the third contact group.

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, and the age distribution of men and women by province obtained from population statistics. 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 hot-deck 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 not given. 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 arising from this could not be established.

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. These numbers can therefore be considered comparable with those in statistics for 1992, 1994, 1996 and 1998 (Official Statistics of Finland,

Environment 1993:8, 1995:2, 1997:8 and Official Statistics of Finland, Agriculture, Forestry and Fishery 2000:1).

Note when comparing the numbers of fishing days using stationary gears (gill net, fish trap, crayfish trap and trap net) in 1998 and 2000 with those in 1992, 1994 and 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. The difference is attributed largely to the method used in the 2000 statistics, which has sought to take selective non-response into account more accurately than before. The changes in methods in the 1990s are described in the statistical yearbook Finnish Fishery Time Series (Official Statistics of Finland, Agriculture, Forestry and Fishery 2001:60).

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

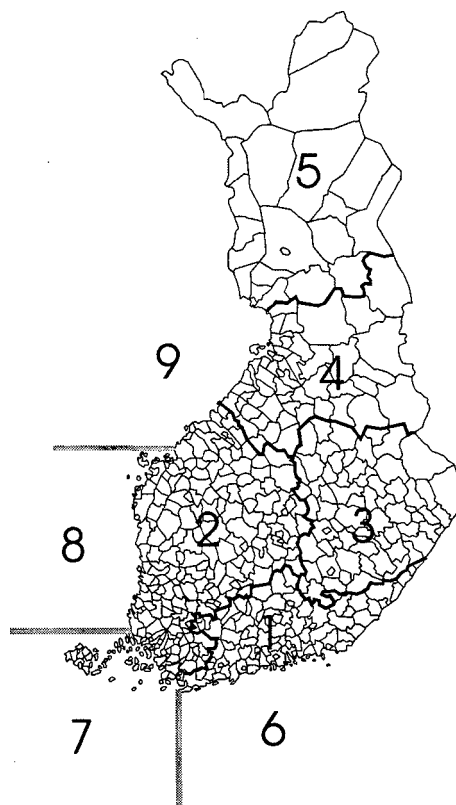


Fig. 1. The division of fishing areas

Symbols used in the tables

None	-
Value less than half of unit used	0
Coefficient of variation over 50%	..

Taulukko 1. Vapaa-ajankalastajat ikäryhmittäin ja sukupuolittain vuonna 2000. L.v. = 95 %:n luottamusväli.
 Tabell 1. Fritidsfiskare enligt ålderskategori och kön år 2000. K.i. = 95% konfidensintervall.
 Table 1. Recreational fishermen by age group and sex, 2000. C.I. = 95% confidence interval.

Ikäryhmä Åldersgrupp Age group	Sukupuoli Kön Sex				Yhteensä Totalt Total	
	Naiset Kvinnor Women		Miehet Män Men			
	Kalastaja Antalet fiskare Number of fishermen	L.v. K.i. C.I. +/-	Kalastaja Antalet fiskare Number of fishermen	L.v. K.i. C.I. +/-	Kalastaja Antalet fiskare Number of fishermen	L.v. K.i. C.I. +/-
Alle 10-vuotiaat Under 10 år Under 10 years	107 000	16 000	140 000	16 000	247 000	24 000
10-17 vuotiaat år years	93 000	12 000	177 000	14 000	270 000	20 000
18-24 vuotiaat år years	62 000	10 000	105 000	14 000	167 000	19 000
25-44 vuotiaat år years	240 000	20 000	360 000	24 000	600 000	36 000
45-64 vuotiaat år years	167 000	16 000	346 000	22 000	513 000	29 000
Yli 64-vuotiaat Över 64 år Over 64 years	53 000	10 000	125 000	13 000	178 000	19 000
Yhteensä Totalt Total	722 000	40 000	1 253 000	48 000	1 975 000	73 000

Taulukko 2. Vapaa-ajankalastajien osuudet väestöstä ikäryhmittäin ja sukupuolittain vuonna 2000. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 2. Fritidsfiskarnas andel av befolkningen enligt åldersgrupp och kön år 2000. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 2. Recreational fishermen as proportion of population by age group and sex, 2000.

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	36	5	45	5	40	4		
10-17 vuotiaat år years	37	5	68	5	53	4		
18-24 vuotiaat år years	28	5	45	6	37	4		
25-44 vuotiaat år years	35	3	51	4	43	3		
45-64 vuotiaat år years	24	2	51	3	37	2		
Yli 64-vuotiaat Över 64 år Over 64 years	12	2	43	5	24	3		
Yhteensä Totalt Total	28	2	50	2	39	2		

Taulukko 3. Vapaa-ajankalastusta harrastaneiden kotitalouksien ja kalastajien lukumäärät asuinlääneittäin vuonna 2000. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 3. Antalet hushåll och fiskare som idkat fritidsfiske enligt boningslän år 2000. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 3. Number of households and fishermen practising recreational fishing by province of residence, 2000.

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 <i>Södra Finland</i> Southern Finland	412 000	31 000	42	4	763 000	57 000	37	4
Länsi-Suomi <i>Västra Finland</i> Western Finland	338 000	23 000	41	4	622 000	39 000	34	4
Itä-Suomi <i>Östra Finland</i> Eastern Finland	155 000	10 000	57	3	305 000	17 000	52	3
Oulu <i>Uleåborg</i> Oulu	96 000	7 000	51	4	179 000	13 000	40	3
Lappi <i>Lappland</i> Lapland	48 000	5 000	57	5	92 000	10 000	48	5
Ahvenanmaa <i>Åland</i> Åland	7 000	700	60	6	14 000	1 400	54	5
Yhteensä <i>Totalt</i> Total	1 056 000	40 000	46	2	1 975 000	73 000	39	2

Taulukko 4. Eri pyydyksiä käyttäneiden kotitalouksien ja henkilöiden lukumäärät sekä osuudet kalastaneista kotitalouksista ja kalastaneista henkilöistä vuonna 2000. 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 2000. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 4. Number of households and persons using different gear types, and their proportions of fishing households and fishermen, 2000. 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	375 000	26 000	36	2	509 000	34 000	26	2
Katiska, merta, rysä Katsa, mjärde, ryssja Fish trap, crayfish trap, trap net	329 000	30 000	31	2	445 000	38 000	23	2
Pilkkivapa Pilkspö Jig	366 000	26 000	35	2	603 000	42 000	31	2
Onki Metspö Hook and line	745 000	38 000	71	2	1 312 000	65 000	66	2
Heittovapa Kastspö Spinning rod	548 000	33 000	52	3	782 000	47 000	40	2
Perhovapa Flugspö Fly rod	52 000	10 000	5	1	62 000	14 000	3	1
Vetouistin Dragrodd Trolling gear	241 000	23 000	23	2	335 000	32 000	17	2
Muu pyydys Övriga redskap Other	55 000	10 000	5	1	70 000	12 000	4	1

Taulukko 5. Eri pyydiksiä käyttäneiden henkilöiden lukumäärät ikäryhmittäin vuonna 2000.
 Tabell 5. Antalet personer som använt olika fångstredskap enligt åldersgrupp år 2000.
 Table 5. Number of persons using different gear types by age group, 2000.

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	22 000	22 000	27 000	138 000	214 000	86 000	509 000
Katiska, merta, rysä Katsa, mjärde, ryssja Fish trap, crayfish trap, trap net	22 000	43 000	34 000	136 000	155 000	54 000	445 000
Piikkivapa Pilkspö Jig	72 000	68 000	35 000	184 000	188 000	56 000	603 000
Onki Metspö Hook and line	218 000	215 000	110 000	397 000	285 000	86 000	1 312 000
Heittovapa Kastspö Spinning rod	55 000	151 000	76 000	280 000	173 000	47 000	782 000
Perhovapa Flugspö Fly rod	1 000	14 000	11 000	22 000	12 000	2 000	62 000
Vetouistin Dragrodd Trolling gear	19 000	54 000	39 000	118 000	81 000	23 000	335 000
Muu pyydys Övriga redskap Other	2 000	6 000	4 000	30 000	23 000	5 000	70 000

Taulukko 6. 95 %:n luottamusväli eri pyydyksiä käyttäneiden henkilöiden lukumäärille ikäryhmittäin vuonna 2000.
 Tabell 6. 95 % konfidenceintervall för antalet personer som använt olika fiskeredskap enligt åldersgrupp år 2000
 Table 6. 95% confidence intervals of number of persons using different gears by age group, 2000.

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	+/-	8 000	6 000	7 000	17 000	20 000	12 000	34 000
Katiska, merta, rysä Katsa, mjärde, ryssja Fish trap, crayfish trap, trap net	+/-	8 000	9 000	8 000	22 000	21 000	9 000	38 000
Piikkivapa Pilkspö Jig	+/-	14 000	10 000	7 000	20 000	20 000	11 000	42 000
Onki Metspö Hook and line	+/-	24 000	21 000	16 000	33 000	26 000	13 000	65 000
Heittovapa Kastspö Spinning rod	+/-	11 000	18 000	12 000	28 000	18 000	10 000	47 000
Perhovapa Flugspö Fly rod	+/-	1 000	9 000	5 000	5 000	4 000	1 000	14 000
Vetouistin Dragrodd Trolling gear	+/-	7 000	11 000	9 000	21 000	11 000	7 000	32 000
Muu pyydys Övriga redskap Other	+/-	1 000	3 000	2 000	9 000	6 000	2 000	12 000

Taulukko 7. Eri kalastajaryhmiin kuuluneiden henkilöiden lukumäärät kotitalouden käyttämien pyydysten mukaan vuonna 2000. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 7. Antalet personer som hört till olika fiskargrupper enligt redskap som hushållet använt år 2000. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 7. Number of persons in different fishermen groups according to gear used by household, 2000. C.I. = 95% confidence interval.

Kalastajaryhmä Fiskargrupp Fishermen group	Kotitalouden käyttämät pyydykset Redskap som använts av hushållet Gear used by household							
	Vain vapapyydyksiä		Vain passiivisia pyydyksiä		Sekä vapapyydyksiä että passiivisia pyydyksiä		Yhteensä	
	Endast spöfiske		Endast passiva redskap		Både spö och passiva redskap		Totalt	
	Rod and line only		Stationary gear only		Both rod and line and stationary gear		Total	
	Kalastaja	L.v.	Kalastaja	L.v.	Kalastaja	L.v.	Kalastaja	L.v.
	Antalet	K.i.	Antalet	K.i.	Antalet	K.i.	Antalet	K.i.
	Number of	C.I.	Number of	C.I.	Number of	C.I.	Number of	C.I.
	fishermen		fishermen		fishermen		fishermen	
		+/-		+/-		+/-		+/-
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	91 000	19 000	50 000	12 000	107 000	14 000	255 000 ¹	26 000
Kalastus oli yksi vapaa-ajanviettotapa muiden joukossa <i>Fiske var ett fritidsintresse bland andra</i> Fishing one of several hobbies	745 000	54 000	69 000	16 000	591 000	50 000	1 404 000	66 000
Kalastus oli tärkeä tai melko tärkeä harrastus <i>Fiske var ett viktigt eller ganska viktigt fritidsintresse</i> Fishing an important, or fairly important, hobby	84 000	17 000	14 000	4 000	124 000	15 000	223 000	23 000
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	23 000	9 000	10 000	5 000	60 000	15 000	93 000	18 000
Yhteensä – Totalt - Total	944 000	62 000	142 000	24 000	882 000	59 000	1 975 000	73 000

¹ Sisältää 7000 henkilöä, joiden kotitaloudessa kukaan ei käyttänyt pyydyksiä

¹ Omfattar 7000 personer, som inte själv och vars hushållsmedlemmar inte heller använde redskap

¹ Includes 7000 persons in whose households nobody used gears

Taulukko 8. Eri alueilla kalastaneiden kotitalouksien ja henkilöiden lukumäärät sekä osuudet kaikista kalastaneista kotitalouksista ja henkilöistä vuonna 2000. 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 2000. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 8. Number of households and persons fishing in different areas and their proportions of all fishing households and fishermen, 2000. 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.
<i>Fiskeområde</i>	<i>Antalet hushåll som fiskat i området</i>	<i>K.i.</i>	<i>Delen av alla hushåll som idkat fiske</i>	<i>K.i.</i>	<i>Antalet personer som fiskat i området</i>	<i>K.i.</i>	<i>Delen av alla fiskare</i>	<i>K.i.</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	907 000	39 000	86	2	1 665 000	70 000	84	2
Insjöområde								
Inland waters								
Etelä-Suomi	250 000	27 000	24	2	432 000	47 000	22	2
<i>Södra Finland</i>								
Southern Finland								
Länsi-Suomi	295 000	26 000	28	2	519 000	49 000	26	2
<i>Västra Finland</i>								
Western Finland								
Itä-Suomi	270 000	24 000	26	2	512 000	40 000	26	2
<i>Östra Finland</i>								
Eastern Finland								
Oulu	115 000	12 000	11	1	207 000	21 000	10	1
<i>Uleåborg</i>								
Oulu								
Lappi	89 000	11 000	8	1	142 000	16 000	7	1
<i>Lappland</i>								
Lapland								
Merialue	276 000	26 000	26	2	466 000	43 000	24	2
Havsområde								
Sea area								
Suomenlahti	123 000	22 000	12	2	192 000	34 000	10	2
<i>Finska viken</i>								
Gulf of Finland								
Saaristomeri ja Ahvenanmaa	100 000	17 000	10	2	168 000	24 000	9	1
<i>Skärgårdshavet och Åland</i>								
Archipelago Sea and Åland								
Selkämeri ja Merenkurkku	43 000	8 000	4	1	78 000	16 000	4	1
<i>Bottenhavet och Kvarken</i>								
Bothnian Sea								
Perämeri	33 000	6 000	3	1	55 000	11 000	3	1
<i>Bottenviken</i>								
Bothnian Bay								

Taulukko 9. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivät (1 000 päivää) kalastusalueittain ja pyydyksittäin vuonna 2000.
 Tabell 9. Fritidsfiskarnas fiskedagar (1 000 dagar) enligt fiskeområde och fångstredskap år 2000.
 Table 9. Fishing days (1000) of recreational fishermen by fishing area and gear, 2000.

Pyydys Redskap Gear	Kalastusalue Fiskeområde Fishing area										
	Sisävesialue - <i>Insjöområde</i> - Inland waters					Merialue - <i>Havsområde</i> - Sea area					Yhteensä Totalt Total
	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>Skärgårds- 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			
Verkko <i>Nät</i> Gill net	872	1 930	2 263	691	525	1 164	672	347	242	8 706	
Katiska, merta, rysä <i>Katsa, mjärde, ryssja</i> Fish trap, crayfish trap, trap net	1 269	1 676	1 953	658	309	184	57	71	45	6 222	
Pilkkivapa <i>Pilkspö</i> Jig	717	1 021	1 515	352	269	411	144	103	88	4 621	
Onki <i>Metspö</i> Hook and line	1 831	2 221	1 930	746	347	527	537	162	121	8 423	
Heittovapa <i>Kastspö</i> Spinning rod	1 563	1 484	1 655	807	644	651	753	238	90	7 885	
Perhovapa <i>Flugspö</i> Fly rod	45	226	112	178	180	0	..	..	10	756
Vetouistin <i>Dragrodd</i> Trolling gear	426	468	987	246	270	219	172	23	35	2 844	
Muu pyydys <i>Övriga redskap</i> Other	57	319	260	127	43	19	73	..	5	912	

Taulukko 10. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivien variaatiokertoimet (%) kalastusalueittain ja pyydyksittäin vuonna 2000.

Tabell 10. Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnas fiskedagar enligt fiskeområde och fångstredskap år 2000.

Table 10. Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's fishing days by fishing area and gear, 2000.

Pyydys Redskap Gear	Kalastusalue Fiskeområde Fishing area									
	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	Yhteensä
	<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>Skärgårds- havet och Åland</i>	<i>Botten- havet och Kvarken</i>	<i>Botten- viken</i>	<i>Totalt</i>
Southern Finland	Western Finland	Eastern Finland	Province of Oulu	Lapland	Gulf of Finland	Archipelago Sea and Åland	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Total	
Verkko Nät Gill net	15	24	7	12	13	24	13	28	15	7
Katiska, merta, rysä Katsa, mjärde, ryssja Fish trap, crayfish trap, trap net	15	14	8	12	21	29	22	24	20	6
Pilkkivapa Pilkspö Jig	13	10	9	16	11	23	15	29	19	5
Onki Metspö Hook and line	11	10	6	10	11	14	23	22	17	4
Heittovapa Kastspö Spinning rod	17	10	7	12	14	18	13	17	20	5
Perhovapa Flugspö Fly rod	38	33	24	27	23	-	..	..	41	15
Vetouistin Dragrodd Trolling gear	15	12	12	12	16	18	21	28	40	6
Muu pyydys Övriga redskap Other	34	46	17	31	32	38	41	..	31	18

Taulukko 11. Vapaa-ajankalastajien saalis (1 000 kg, rapu 1 000 kpl) pyydyksittäin ja lajeittain vuonna 2000. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 11. Fritidsfiskarnas fångster (1 000 kg, kräftor 1 000 st) enligt redskap och art år 2000. K.i. = 95% konfidensintervall

Table 11. Catch by recreational fishermen (1000 kg, 1000 crayfishes) by gear and species, 2000. C.I. = 95% confidence interval.

Laji - Fiskart - Fish species	Pyydyks - Redskap - Gear								Yhteensä Totalt Total	L.v. K.i. C.I. +/-
	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	3 567	2 485	3 234	2 245	579	9	171	44	12 333	2 200
Hauki - Gädda - Pike	3 989	1 225	123	37	3 109	..	1 184	367	10 072	886
Särki - Mört - Roach	1 813	597	566	1 150	19	1	1	..	4 283	489
Siika - Sik - Whitefish	2 803	27	47	4	54	10	14	38	2 997	582
Lahna - Braxen - Bream	1 765	243	30	158	2	-	..	21	2 220	414
Muikku - Siklöja - Vendace	1 966	..	-	7	-	-	-	137	2 112	521
Kuha - Gös - Pikeperch	987	1	36	1	92	0	164	17	1 299	264
Made - Lake - Burbot	735	85	59	..	-	-	-	142	1 021	182
Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids										
Taimen - Öring - Brown trout	469	..	20	14	166	100	152	1	923	164
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	115	-	35	40	370	99	57	3	718	167
Harjus - Harr - Grayling	21	-	13	22	94	120	..	-	282	69
Merilohi - Havslax - Sea salmon	118	..	-	-	28	19	30	..	205	65
Järvilohi - Insjöfax Land-locked salmon	69	-	0	..	16	-	72	..	159	50
Kuore - Nors - Smelt	88	..	3	..	-	-	..	20	114	35
Muut lajit - Övriga arter - Other species										
Silakka - Strömming - Baltic herring	920	-	4	6	..	-	..	..	951	451
Säyne - Id - Ide	307	51	2	43	28	1	..	7	440	103
Kampela - Flundra - Flounder	373	-	-	..	0	-	-	-	374	130
Kilohaili - Vassbuk - Sprat	..	-	-	..	-	-	-	-	..	..
Turska - Torsk - Cod	7	-	-	-	-	-	-	-	7	6
Muut lajit - Andra fiskarter - Other	70	..	20	67	13	..	..	3	334	193
Yhteensä - Totalt - Total	20 288	4 886	4 193	3 798	4 585	397	1 864	943	40 952	3 610
L.v. - K.i. - C.I.	+/-	2 274	1 277	556	347	530	130	240	307	3 610
Rapu - Kräfta - Crayfish	7	1 538	-	-	-	-	-	53	1 598	731

Taulukko 12. Vapaa-ajankalastajien saalisarvioiden variaatiokertoimet (%) pyydyksittäin ja lajeittain vuonna 2000.
 Tabell 12. Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnas fångster enligt redskap och art år 2000.
 Table 12. Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's catch estimates by gear and species, 2000.

Laji - Fiskart - Fish species	Pyydys - Redskap - Gear								Yhteensä Totalt Total
	Verkko	Katiska, merta tai rysä	Piikki- vapa	Onki	Heitto- vapa	Perho- vapa	Veto- uistin	Muu pyydys	
	Nät	Katsa, mjärde eller ryssja	Pilkspö	Metspö	Kastspö	Flugspö	Dragrodd	Övriga redskap	
Gill net	Fish trap, crayfish trap, trap net	Jig	Hook and line	Spinning rod	Fly rod	Trolling gear	Other	Total	
Tärkeimmät saalisajit - De viktigaste fångstarterna - Main catch species									
Ahven - Abborre - Perch	11	25	7	5	8	39	12	19	9
Hauki - Gädda - Pike	7	8	22	13	6	..	7	18	4
Särki - Mört - Roach	10	13	12	6	23	42	47	..	6
Siika - Sik - Whitefish	10	48	19	35	40	39	44	49	10
Lahna - Braxen - Bream	12	17	31	13	27	-	..	27	10
Muikku - Siklöja - Vendace	13	..	-	42	-	-	-	31	13
Kuha - Gös - Pikeperch	13	42	34	..	35	-	13	36	10
Made - Lake - Burbot	10	17	19	..	-	-	-	31	9
Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids									
Taimen - Öring - Brown trout	12	..	38	32	19	22	20	..	9
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	20	-	20	28	20	21	19	45	12
Harjus - Harr - Grayling	22	-	27	33	19	19	..	-	13
Merilohi - Havslax - Sea salmon	24	..	-	-	36	38	34	..	16
Järvilohi - Insjölax - Land-locked salmon	17	-	46	..	26	-	30	..	16
Kuore - Nors - Smelt	17	..	32	..	-	-	..	39	16
Muut lajit - Övriga arter - Other species									
Silakka - Strömming - Baltic herring	25	-	18	44	..	-	..	..	24
Säyne - Id - Ide	14	44	36	28	33	40	..	32	12
Kampela - Flundra - Flounder	18	-	-	..	48	-	-	-	18
Kilohaili - Vassbuk - Sprat	..	-	-	..	-	-	-	-	..
Turska - Torsk - Cod	41	-	-	-	-	-	-	-	41
Muut lajit - Andra fiskarter - Other	30	..	24	27	29	..	..	46	30
Yhteensä - Totalt - Total	6	13	7	5	6	17	7	17	4
Rapu - Kräfta - Crayfish	33	24	-	-	-	-	-	30	23

Taulukko 13. Vapaa-ajankalastajien saalis (1 000 kg, rapu 1 000 kpl) kalastusalueittain ja lajeittain vuonna 2000.
 Tabell 13. Fritidsfiskarnas fångster (1 000 kg, kräfta 1 000 st) enligt fiskeområde och art år 2000.
 Table 13. Catch by recreational fishermen (1000 kg, 1000 crayfishes) by fishing area and species, 2000.

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	Skärgårds- 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	
Tärkeimmät saalislajit - De viktigaste fångstarterna - Main catch species										
Ahven - Abborre - Perch	2 972	2 032	2 889	954	493	1 114	1 029	602	247	12 333
Hauki - Gädda - Pike	1 128	2 054	2 619	1 111	847	1 059	739	327	187	10 072
Särki - Mört - Roach	787	607	1 023	417	188	652	231	266	113	4 283
Siika - Sik - Whitefish	143	241	373	596	700	217	152	140	434	2 997
Lahna - Braxen - Bream	315	504	524	89	..	598	129	41	9	2 220
Muikku - Siklöja - Vendace	238	292	858	435	200	..	-	1	..	2 112
Kuha - Gös - Pikeperch	92	245	322	26	..	417	190	5	..	1 299
Made - Lake - Burbot	58	244	275	158	53	146	53	8	26	1 021
Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids										
Taimen - Öring - Brown trout	32	98	129	128	211	169	54	..	51	923
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	..	172	211	164	57	..	29	8	7	718
Harjus - Harr - Grayling	25	..	7	74	144	-	-	-	0	282
Merilohi - Havslax - Sea salmon	..	-	-	..	50	78	12	13	49	205
Järvilohi - Insjölax - Land-locked salmon	26	29	84	13	..	-	-	-	-	159
Kuore - Nors - Smelt	..	..	27	..	..	11	15	..	29	114
Muut lajit - Övriga arter - Other species										
Silakka - Strömming - Baltic herring	-	-	-	-	-	614	228	63	46	951
Säyne - Id - Ide	31	12	75	28	..	124	86	45	4	440
Kampela - Flundra - Flounder	-	-	-	-	-	156	187	30	..	374
Kilohaili - Vassbuk - Sprat	-	-	-	-	-	..	..	-	-	..
Turska - Torsk - Cod	-	-	-	-	-	..	2	-	-	7
Muut lajit - Andra fiskarter - Other	..	40	9	16	19	17	47	6	..	334
Yhteensä - Totalt - Total	6 083	6 611	9 426	4 210	3 019	5 502	3 183	1 625	1 294	40 952
L.v. - K.i. - C.I. +/-	2 225	1 372	978	906	777	1 408	706	890	500	3 610
Rapu - Kräfta - Crayfish	378	..	639	24	..	-	83	-	-	1598

Taulukko 14. Vapaa-ajankalastajien saalisarvioiden variaatiokertoimet (%) kalastusalueittain ja lajeittain vuonna 2000.

Tabell 14. Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnas fångster enligt fiskeområde och art år 2000.

Table 14. Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's catch estimates by area and species, 2000.

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	Skärgårds- 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	
Tärkeimmät saalisajit - De viktigaste fångstarterna - Main catch species										
Ahven - Abborre - Perch	35	13	7	10	18	14	14	32	21	9
Hauki - Gädda - Pike	11	14	6	11	20	15	11	26	35	4
Särki - Mört - Roach	18	11	8	15	20	19	35	26	32	6
Siika - Sik - Whitefish	18	22	10	20	34	22	12	42	21	10
Lahna - Braxen - Bream	20	13	10	25	..	30	15	34	30	10
Muikku - Siklöja - Vendace	19	24	19	42	22	..	-	40	..	13
Kuha - Gös - Pikeperch	24	19	12	23	..	27	20	38	..	10
Made - Lake - Burbot	29	22	12	25	20	35	23	40	28	9
Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids										
Taimen - Öring - Brown trout	28	23	13	34	17	22	18	..	24	9
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	..	19	30	18	26	..	25	47	47	12
Harjus - Harr - Grayling	40	..	26	29	14	-	-	-	39	13
Merilohi - Havslax - Sea salmon	..	-	-	..	21	35	41	46	27	16
Järvilohi - Insjölax Land-locked salmon	43	28	25	27	..	-	-	-	-	16
Kuore - Nors - Smelt	..	..	38	..	..	32	33	..	27	16
Muut lajit - Övriga arter - Other species										
Silakka - Strömming - Baltic herring	-	-	-	-	-	35	38	34	24	24
Säyne - Id - Ide	32	24	27	46	..	22	31	29	30	12
Kampela - Flundra - Flounder	-	-	-	-	-	29	25	35	..	18
Kilohaili - Vassbuk - Sprat	-	-	-	-	-	..	..	-	-	..
Turska - Torsk - Cod	-	-	-	-	-	..	37	-	..	41
Muut lajit - Andra fiskarter - Other	..	25	28	46	33	30	43	44	..	30
Yhteensä - Totalt - Total	19	11	5	11	13	13	11	28	20	4
Rapu - Kräftä - Crayfish	36	..	36	48	..	-	26	-	-	23

Taulukko 15. Tiettyä lajia saaneiden kotitalouksien lukumäärät (1 000 kotitaloutta) kalastusalueittain ja lajeittain vuonna 2000.

Tabell 15. Antalet hushåll som fått vissa arter (1 000 hushåll) enligt fiskeområde och art år 2000.

Table 15. Number of households (1000) catching a certain species by fishing area and species, 2000.

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	Skärgårds- 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		
Tärkeimmät saalisajit - De viktigaste fångstarterna - Main catch species										
Ahven - Abborre - Perch	173	189	202	77	41	57	51	28	15	833
Hauki - Gädda - Pike	101	124	142	62	38	56	48	20	10	602
Särki - Mört - Roach	113	115	137	45	21	37	18	14	8	509
Siika - Sik - Whitefish	20	38	51	27	22	18	15	9	11	210
Lahna - Braxen - Bream	46	66	64	10	0	30	15	4	2	237
Muikku - Siklöja - Vendace	18	9	26	16	9	..	-	0	2	81
Kuha - Gös - Pikeperch	15	31	37	4	..	22	20	1	..	131
Made - Lake - Burbot	10	27	34	13	7	7	6	0	5	108
Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids										
Taimen - Öring - Brown trout	10	18	21	17	25	26	9	..	6	135
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	3	15	19	17	7	2	5	..	1	72
Harjus - Harr - Grayling	7	2	2	13	27	-	-	-	0	52
Merilohi - Havslax - Sea salmon	..	-	-	..	4	4	3	4	2	18
Järvilohi - Insjölax Land-locked salmon	8	8	15	4	1	-	-	-	-	35
Kuore - Nors - Smelt	1	1	5	..	..	6	2	5	3	22
Muut lajit - Övriga arter - Other species										
Silakka - Strömming - Baltic herring	-	-	-	-	-	13	10	7	3	34
Säyne - Id - Ide	7	10	13	5	2	20	8	7	2	74
Kampela - Flundra - Flounder	-	-	-	-	-	13	16	6	..	36
Kilohaili - Vassbuk - Sprat	-	-	-	-	-	6	..	-	-	7
Turska - Torsk - Cod	-	-	-	-	-	1	1	-	..	2
Muut lajit - Andra fiskarter - Other	6	8	7	4	3	3	4	3	..	37
Kaikki lajit - Alla arter - All species	204	235	234	100	74	97	70	31	22	938
L.v. - K.i. - C.I. +/-	25	23	22	11	10	26	9	7	5	39
Rapu - Kräftä - Crayfish	5	9	6	..	..	-	1	-	-	22

Taulukko 16. Tiettyä lajia saaneiden kotitalouksien lukumäärien variaatiokertoimet (%) kalastusalueittain ja lajeittain vuonna 2000.

Tabell 16. Variationskoefficient (%) för antalet hushåll som fångat en viss art, enligt fiskeområde och art år 2000

Table 16. Coefficients of variation (%) for numbers of households catching a certain species by fishing area and species, 2000.

Laji - Art - Species	Lajin tärkein kalastusalue - Artens viktigaste fiskeområde - Main fishing area for species									Yhteensä 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	Skärgårds- havet och Åland	Botten- havet och Kvarken	Botten- viken	Total	
Southern Finland	Western Finland	Eastern Finland	Province of Oulu	Lappland	Gulf of Finland	Archipelago Sea and Åland	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Total	
Tärkeimmät saalisajit - De viktigaste fångstarterna - Main catch species										
Ahven - Abborre - Perch	7	6	4	7	9	12	8	13	13	2
Hauki - Gädda - Pike	10	8	5	8	10	13	8	16	15	3
Särki - Mört - Roach	9	8	7	10	14	19	12	19	21	4
Siika - Sik - Whitefish	16	14	7	11	10	22	14	25	13	4
Lahna - Braxen - Bream	13	11	12	18	45	19	12	25	30	6
Muikku - Siklöja - Vendace	20	21	10	16	16	..	-	40	22	7
Kuha - Gös - Pikeperch	22	14	8	20	..	17	12	36	..	6
Made - Lake - Burbot	24	18	9	16	14	30	14	44	19	7
Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids										
Taimen - Öring - Brown trout	22	18	12	13	13	30	17	..	17	7
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	40	18	14	12	20	47	21	..	33	7
Harjus - Harr - Grayling	36	35	22	16	13	-	-	-	43	10
Merilohi - Havslax - Sea salmon	..	-	-	..	19	32	34	48	23	16
Järvilohi - Insjölox Land-locked salmon	30	27	18	23	45	-	-	-	-	12
Kuore - Nors - Smelt	42	47	34	..	..	32	22	43	20	15
Muut lajit - Övriga arter - Other species										
Silakka - Strömming - Baltic herring	-	-	-	-	-	17	16	31	18	10
Säyne - Id - Ide	25	22	14	28	33	26	16	26	28	9
Kampela - Flundra - Flounder	-	-	-	-	-	34	15	37	..	16
Kilohaili - Vassbuk - Sprat	-	-	-	-	-	30	..	-	-	28
Turska - Torsk - Cod	-	-	-	-	-	43	33	-	..	27
Muut lajit - Andra fiskarter - Other	26	25	29	28	24	23	31	37	..	10
Kaikki lajit - Alla arter - All species	6	5	5	6	7	11	7	11	11	2
Rapu - Kräftä - Crayfish	25	41	19	..	..	-	22	-	-	18

Taulukko 17. Vapaa-ajankalastajien saalis (1 000 kg, rapu 1 000 kpl) sisävesi- ja merialueella lajeittain vuonna 2000.
 Tabell 17. Fritidsfiskarnas fångster (1 000 kg, kräfta 1 000 st) på insjö- och havsområdet enligt art år 2000.
 Table 17. Catch by recreational fishermen (1000 kg, 1000 crayfishes) in inland waters and sea area by species, 2000

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 fångstarna - Main catch species						
Ahven - Abborre - Perch	9 340	2 127	2 993	569	12 333	2 200
Hauki - Gädda - Pike	7 760	797	2 312	407	10 072	886
Särki - Mört - Roach	3 022	367	1 261	328	4 283	489
Siika - Sik - Whitefish	2 054	533	944	235	2 997	582
Lahna - Braxen - Bream	1 443	211	776	359	2 220	414
Muikku - Siklöja - Vendace	2 022	514	89	84	2 112	521
Kuha - Gös - Pikeperch	684	127	615	231	1 299	264
Made - Lake - Burbot	788	150	233	103	1 021	182
Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids						
Taimen - Öring - Brown trout	598	125	324	106	923	164
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	660	166	59	24	718	167
Harjus - Harr - Grayling	282	69	0	0	282	69
Merilohi - Havslax - Sea salmon	53	21	152	62	205	65
Järvilohi - Insjölox Land-locked salmon	159	50	-	-	159	50
Kuore - Nors - Smelt	41	23	73	26	114	35
Muut lajit - Övriga arter - Other species						
Silakka - Strömming - Baltic herring	-	-	951	451	951	451
Säyne - Id - Ide	181	65	259	79	440	103
Kampela - Flundra - Flounder	-	-	374	130	374	130
Kilohaili - Vassbuk - Sprat	-	-	..	..	..	..
Turska - Torsk - Cod	-	-	7	6	7	6
Muut lajit - Andra fiskarter - Other	260	189	74	42	334	193
Yhteensä - Totalt - Total	29 348	3 043	11 604	1 879	40 952	3 610
Rapu - Kräfta - Crayfish	1 514	730	83	43	1 598	731

Taulukko 18. Vapaa-ajankalastajien saaliin arvo (€) sisävesi- ja merialueella lajeittain vuonna 2000.
 Tabell 18. Värde på fritidsfiskarnas fångst (€) i insjö- och havsområdet enligt art år 2000.
 Table 18. Value of recreational fishermen's catch (€) in inland waters and sea area by species, 2000

Laji Art Species	Lajin tärkein kalastusalue Artens viktigaste fiskeområde Main fishing area for species		Yhteensä Totalt Total 1 000 €
	Sisävesialue Insjöområde Inland waters	Merialue Havsområde Sea area	
	1 000 €	1 000 €	
Tärkeimmät saalisajit - De viktigaste fångstarterna - Main catch species			
Ahven - Abborre - Perch	8 954	2 869	11 823
Hauki - Gädda - Pike	9 344	2 784	12 128
Särki - Mört - Roach	361	151	512
Siiika - Sik - Whitefish	5 384	2 474	7 858
Lahna - Braxen - Bream	813	437	1 250
Muikku - Siklöja - Vendace	3 208	124	3 332
Kuha - Gös - Pikeperch	2 161	1 943	4 104
Made - Lake - Burbot	1 283	379	1 662
Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids			
Taimen - Öring - Brown trout	1 504	816	2 320
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	1 903	169	2 072
Harjus - Harr - Grayling	740	0	740
Merilohi - Havslax - Sea salmon	156	446	602
Järvilohi - Insjölox Land-locked salmon	467	-	467
Kuore - Nors - Smelt	32	57	89
Muut lajit - Övriga arter - Other species			
Silakka - Strömming - Baltic herring	-	211	211
Säyne - Id - Ide	42	60	102
Kampela - Flundra - Flounder	-	330	330
Kilohaili - Vassbuk - Sprat	-	..	..
Turska - Torsk - Cod	-	9	9
Muut lajit - Andra fiskarter - Other	31	9	40
Yhteensä - Totalt - Total	36 383	13 292	49 675
Rapu - Kräfta - Crayfish	3 179	175	33 54

Taulukko 19. Tiettyä lajia saaneiden kotitalouksien lukumäärät (1 000 henkilöä) sisävesi- ja merialueella vuonna 2000.

Tabell 19. Antal hushåll som inom insjö- och havsområdet fångat en viss art (1 000 personer) år 2000.

Table 19. Number of households (1000 persons) catching a certain species in inland waters and sea area, 2000.

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	682	37	151	17	833	38
Hauki - Gädda - Pike	468	32	134	18	602	35
Särki - Mört - Roach	432	32	77	16	509	35
Siika - Sik - Whitefish	158	16	52	10	210	18
Lahna - Braxen - Bream	186	24	51	12	237	26
Muikku - Siklöja - Vendace	78	11	3	1	81	11
Kuha - Gös - Pikeperch	87	12	44	9	131	15
Made - Lake - Burbot	91	13	17	5	108	14
Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids						
Taimen - Öring - Brown trout	91	12	45	16	135	20
Kirjolohi - Regnbåge - Rainbow trout	60	9	11	5	72	10
Harjus - Harr - Grayling	52	10	0	0	52	10
Merilohi - Havslax - Sea salmon	6	3	12	5	18	5
Järvilohi - Insjölax Land-locked salmon	35	8	-	-	35	8
Kuore - Nors - Smelt	7	3	16	6	22	7
Muut lajit - Övriga arter - Other species						
Silakka - Strömming - Baltic herring	-	-	34	7	34	7
Säyne - Id - Ide	36	7	37	11	74	13
Kampela - Flundra - Flounder	-	-	36	11	36	11
Kilohaili - Vassbuk - Sprat	-	-	7	4	7	4
Turska - Torsk - Cod	-	-	2	1	2	1
Muut lajit - Andra fiskarter - Other	27	7	10	3	37	7
Kaikki lajit - Alla arter - All species	789	37	217	24	938	39
Rapu - Kräfta - Crayfish	22	8	1	0	22	8

Taulukko 20. Vapaa-ajankalastajien saalisjakauman tunnuslukuja (kg) pyydyksittäin vuonna 2000.

Tabell 20. Nyckeltal (kg) för fritidsfiskarnas fångstfördelning enligt redskap år 2000.

Table 20. Parameters (kg) for distribution of recreational fishermen's catch by gear, 2000.

Kotitalouden saaliin tunnusluku <i>Nyckeltal för hushållets fångst</i> Parameter for households catch	Pyydys								Yhteensä <i>Totalt</i> Total
	Redskap								
	Gear								
	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	Drag- rodd	Övriga redskap	Totalt	
Gill net	Fish trap, crayfish trap, trap net	Jig	Hook and line	Spinnin g rod	Fly rod	Trolling gear	Other	Total	
Keskisaalis <i>Medelfångst</i> Mean catch	54	15	11	5	8	8	8	17	39
Alakvartiili Undre kvartil Lower quartile	7	1	1	1	0	0	0	0	2
Mediaani Median Median	20	5	3	2	3	3	3	9	9
Yläkvartiili Övre kvartil Upper quartile	60	14	11	5	9	8	10	23	36
Nollasaaliiden osuus (%) Andelen nollfångst (%) Proportion of zero catches (%)	5	17	14	15	26	28	30	28	11



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 2000

Vapaa-ajankalastajien lukumäärät, kalastuspäivät ja saaliit.

Fritidsfiske 2000

Antalet fritidsfiskare och fångstdagar samt fångster.

Recreational Fishing 2000

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