

F13.2

Suomen virallinen tilasto
Finlands officiella statistik
Official Statistics of Finland

Maa-, metsä- ja kalatalous
Jord- och skogsbruk samt fiske
Agriculture, Forestry and Fishery

www.rktl.fi

Vapaa-ajankalastus 2006

Fritidsfiske 2006 | Recreational Fishing 2006



RIISTA - JA KALATALOUS — TILASTOJA

7/2007

RIISTA- JA KALATALOUS

TILASTOJA

7 / 2 0 0 7

Vapaa-ajankalastus 2006

Fritidsfiske 2006

Recreational Fishing 2006

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, Helsinki
Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet, Helsingfors
Finnish Game and Fisheries Research Institute, Helsinki
2007

TILASTOKIRJASTO



136 016 7719



RIISTAN- JA KALANTUTKIMUS

Julkaisija – Publicerare – Publisher:
Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos
Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet
Finnish Game and Fisheries Research Institute
Helsinki 2007

Tiedustelut – Förfrågningar – Inquiries:
Pentti Moilanen
Puh./Tel. 0205 751 895 (international +358 205 751 895)
pentti.moilanen@rktl.fi

Kannen kuva – Pärmbild – Cover photo:
Ari Saura

Julkaisujen myynti – Försäljning – Orders:
www.rktl.fi/julkaisut
www.juvenes.fi/verkkokauppa

ISBN 978-951-776-598-5 (Painettu)
ISBN 978-951-776-599-2 (Verkkajulkaisu)

ISSN 1796-8909 (Painettu)
ISSN 1796-8917 (Verkkajulkaisu)

Painopaikka – Tryckort – Place of printing: Tampereen Yliopistopaino Oy – Juvenes Print

Sisälllys

Yhteenveto tuloksista	9
Kuvat	12
Taulukot.....	14
Laatuseloste	46

Kuvat

1. Vapaa-ajankalastajien osuus väestöstä ikäryhmittäin 2000–2006	12
2. Vapaa-ajankalastuksen tilastoinnissa käytetty aluejako työvoima- ja elinkeinokeskuksittain (kalatalousyksiköt).....	12
3. Vapaa-ajankalastuksen tilastoinnissa käytetty aluejako lääneittäin (sisävesialue) ja merialueittain.....	13

Taulukot

Kalastaneet kotitaloudet ja henkilöt

1. Kalastajat ikäryhmittäin ja sukupuolittain.....	14
2. Kalastajien osuudet väestöstä ikäryhmittäin ja sukupuolittain.....	15
3. Kalastaneiden kotitalouksien ja kalastajien lukumäärät asuinlääneittäin.....	16
4. Kalastaneiden kotitalouksien lukumäärät työvoima- ja elinkeinokeskuksittain (asuinalue)	17
5. Kalastajien lukumäärät työvoima- ja elinkeinokeskuksittain (asuinalue)	17
6. Eri pyydyksiä käyttäneiden kotitalouksien ja henkilöiden lukumäärät sekä osuudet kalastaneista kotitalouksista ja kalastaneista henkilöistä	18
7. Eri pyydyksiä käyttäneiden henkilöiden lukumäärät ikäryhmittäin	19
8. Eri kalastajaryhmiin kuuluneiden henkilöiden lukumäärät kotitalouden käyttämien pyydysten mukaan.....	20
9. Kalastaneiden kotitalouksien ja henkilöiden lukumäärät sekä osuudet lääneittäin ja merialueittain (kalastusalue).....	21
10. Kalastaneiden kotitalouksien lukumäärät työvoima- ja elinkeinokeskuksittain (kalastusalue)	22
11. Kalastajien lukumäärät työvoima- ja elinkeinokeskuksittain (kalastusalue)	23

Kalastuspäivät

12. Kalastuspäivät sisävesillä kalastuslääneittäin ja pyydyksittäin	24
13. Kalastuspäivien variaatiokertoimet sisävesillä kalastuslääneittäin ja pyydyksittäin..	25
14. Kalastuspäivät merialueittain ja pyydyksittäin	26
15. Kalastuspäivien variaatiokertoimet merialueittain ja pyydyksittäin	27
16. Kalastuspäivät sisävesillä työvoima- ja elinkeinokeskuksittain ja pyydyksittäin	28

17.	Kalastuspäivien variaatiokertoimet sisävesillä työvoima- ja elinkeinokeskuksittain ja pyydyksittäin	29
18.	Kalastuspäivät merialueella työvoima- ja elinkeinokeskuksittain ja pyydyksittäin	30
19.	Kalastuspäivien variaatiokertoimet merialueella työvoima- ja elinkeinokeskuksittain ja pyydyksittäin	31
Saalis		
20.	Saalis pyydyksittäin ja lajeittain	32
21.	Saalisarvioiden variaatiokertoimet pyydyksittäin ja lajeittain.....	33
22.	Saalis sisävesillä kalastuslääneittäin ja lajeittain.....	34
23.	Saalisarvioiden variaatiokertoimet sisävesillä kalastuslääneittäin ja lajeittain	35
24.	Saalis merialueittain ja lajeittain	36
25.	Saalisarvioiden variaatiokertoimet merialueittain ja lajeittain	37
26.	Saalis sisävesillä työvoima- ja elinkeinokeskuksittain ja lajeittain	38
27.	Saalisarvioiden variaatiokertoimet sisävesillä työvoima- ja elinkeinokeskuksittain ja lajeittain	39
28.	Saalis merialueella työvoima- ja elinkeinokeskuksittain ja lajeittain	40
29.	Saalisarvioiden variaatiokertoimet merialueella työvoima- ja elinkeinokeskuksittain ja lajeittain.....	41
30.	Saalis sisävesi- ja merialueella lajeittain.....	42
31.	Saaliin arvo sisävesi- ja merialueella lajeittain	43
32.	Tiettyä lajia saaneiden kotitalouksien lukumäärät sisävesi- ja merialueella.....	44
33.	Kalastaneiden kotitalouksien saalisjakauman tunnuslukuja pyydyksittäin.....	45

Innehåll

Sammandrag	10
Figurer	12
Tabeller	14
Kvalitetsbeskrivning	50

Figurer

1. Fritidsfiskarnas andel av befolkningen enligt åldersgrupp åren 2000–2006	12
2. Karta över delområden enligt arbetskrafts- och näringscentralernas fiskerienheter	12
3. Karta över delområden enligt län (i insjöområdet) och enligt havsområden	13

Tabeller

Antalet hushåll och personer som fiskat

1. Fritidsfiskare enligt ålderskategori och kön	14
2. Fritidsfiskarnas andel av befolkningen enligt åldersgrupp och kön	15
3. Antalet hushåll och fiskare som idkat fritidsfiske enligt boningslän	16
4. Antalet hushåll som idkat fritidsfiske enligt arbetskrafts- och näringscentralernas fiskerienheter (boningsområde)	17
5. Antalet fritidsfiskare enligt arbetskrafts- och näringscentralernas fiskerienheter (boningsområde)	17
6. Antalet hushåll och personer som använt olika fångstredskap samt andelen av de hushåll som idkat fiske och andelen av de personer som idkat fiske	18
7. Antalet personer som använt olika fångstredskap enligt åldersgrupp	19
8. Antalet personer som hört till olika fiskargrupper enligt redskap som hushållet använt	20
9. Antalet hushåll och personer som fiskat samt andelar enligt län (fiskeområde)	21
10. Antalet hushåll som idkat fritidsfiske enligt arbetskrafts- och näringscentralernas fiskerienheter (fiskeområde)	22
11. Antalet fritidsfiskare enligt arbetskrafts- och näringscentralernas fiskerienheter (fiskeområde)	23

Fiskedagar

12. Fiskedagar i insjöområdet enligt fiskelän och fångstredskap	24
13. Variationskoefficienter för fiskedagar i insjöområden enligt fångstredskap	25
14. Fiskedagar i havsområden enligt fångstredskap	26
15. Variationskoefficienter för fiskedagar i havsområden enligt fångstredskap	27
16. Fiskedagar i insjöområdet enligt arbetskrafts- och näringscentral och fångstredskap	28

17.	Variationskoefficienter för fiskedagar i insjöområdet enligt arbetskrafts- och näringscentral och fångstredskap.....	29
18.	Fiskedagar i havsområdet enligt arbetskrafts- och näringscentral och fångstredskap.....	30
19.	Variationskoefficienter för fiskedagar i havsområdet enligt arbetskrafts- och näringscentral och fångstredskap.....	31
Fångster		
20.	Fångster enligt redskap och art	32
21.	Variationskoefficienter för fångster enligt redskap och art	33
22.	Fångster i insjöområdet enligt fiskelän och art	34
23.	Variationskoefficienter för fångster i insjöområdet enligt fiskelän och art	35
24.	Fångster i havsområden enligt art.....	36
25.	Variationskoefficienter för fångster enligt havsområde och art.....	37
26.	Fångster i insjöområdet enligt arbetskrafts- och näringscentralen och art	38
27.	Variationskoefficienter för fångster i insjöområdet enligt arbetskrafts- och näringscentral och art.....	39
28.	Fångster i havsområdet enligt arbetskrafts- och näringscentral och art.....	40
29.	Variationskoefficienter för fångster i havsområdet enligt arbetskrafts- och näringscentral och art.....	41
30.	Fångster i insjö- och havsområdet enligt art	42
31.	Värdet på fångst i insjö- och havsområdet enligt art.....	43
32.	Antal hushåll som inom insjö- och havsområdet fångat en viss art	44
33.	Nyckeltal för fritidsfiskarnas fångstfördelning enligt redskap	45

Contents

Summary	11
Figures	12
Tables.....	14
Quality description	54

Figures

1. Recreational fishermen as proportion of population by age group 2000–2006.....	12
2. The division of areas used in recreational fishing statistics by Employment and Economic Development Centres	12
3. The division of areas used in recreational fishing statistics by province (inland water area) and by sea area	13

Tables

Fishing households and persons

1. Recreational fishermen by age group and sex	14
2. Fishermen as proportion of population by age group and sex.....	15
3. Number of fishing households and fishermen by province of residence	16
4. Number of fishing households by Employment and Economic Development Centres (region of residence)	17
5. Number of fishermen by Employment and Economic Development Centres (region of residence)	17
6. Number of households and persons using different gear types, and their proportions of fishing households and fishermen	18
7. Number of persons using different gear types by age group	19
8. Number of persons in different fishermen groups according to gear used by household	20
9. Number of fishing households and persons and their proportions by province and by sea area (fishing area).....	21
10. Number of fishing households by Employment and Economic Development Centres (fishing area).....	22
11. Number of fishermen by Employment and Economic Development Centres (fishing area).....	23

Fishing days

12. Fishing days in inland waters by fishing province and gear	24
13. Coefficients of variation for fishing days by fishing province and gear	25
14. Fishing days by sea area and gear	26
15. Coefficients of variation for fishing days by sea area and gear.....	27

16.	Fishing days in inland waters by Employment and Economic Development Centres	28
17.	Coefficients of variation for fishing days in inland waters by Employment and Economic Development Centres	29
18.	Fishing days in sea area by Employment and Economic Development Centres	30
19.	Coefficients of variation for fishing days in sea area by Employment and Economic Development Cent	31
Catch		
20.	Catch by gear and species	32
21.	Coefficients of variation for catch by gear and species	33
22.	Catch in inland waters by fishing province and species	34
23.	Coefficients of variation for catch in inland waters by fishing province and species	35
24.	Catch by sea area and species	36
25.	Coefficients of variation for catch by sea area and species	37
26.	Catch in inland waters by Employment and Economic Development Centres.....	38
27.	Coefficients of variation for catch in inland waters by Employment and Economic Development Centres	39
28.	Catch in sea area by Employment and Economic Development Centres.....	40
29.	Coefficients of variation for catch in inland waters by Employment and Economic Development Centres	41
30.	Catch in inland waters and sea area by species.....	42
31.	Value of catch in inland waters and sea area by species	43
32.	Number of households catching a certain species in inland waters and sea area	44
33.	Parameters for distribution of recreational fishermen's catch by gear.....	45

Yhteenveto tuloksista

Vapaa-ajankalastajia oli Suomessa vuonna 2006 yli 1,8 miljoonaa noin miljoonassa eri kotitaloudessa. Noin 230 000 henkilöä osallistui kalastukseen vain avustajina kuten soutajina. Kalastaneiden henkilöiden osuus väestöstä oli 35 prosenttia. Suomalaisista miehistä kalasti 47 prosenttia ja naisista 25 prosenttia. Tärkein tai lähes tärkein harrastus kalastus oli 76 000 suomalaiselle

Kalastajien lukumäärä on lievästi laskenut 2000-luvulla noin kahdesta miljoonasta noin 1,8 miljoonaan henkilöön. Kalastaneiden osuus väestöstä on laskenut alle 10-vuotiaiden ja 18-44 vuotiaiden joukossa. Muissa ikäryhmissä osuus on pysynyt vuosikymmenen alun tasolla.

Vuonna 2006 käytetyin pyydys oli onki, jota käytti 63 prosenttia kalastajista. Heittovapaa käytti 45 prosenttia kalastajista. Viime vuosina onkea käyttäneiden osuus kalastaneista on hieman laskenut, kun taas heittovapaa käyttäneiden osuus on hieman kasvanut. Pilkkivavalla kalasti joka kolmas ja verkoilla joka neljäs kalastaja. Vetouistelua oli harrastanut joka viides kalastaja.

Vuonna 2006 vapaa-ajankalastuksen kokonaissaalis oli 42 miljoonaa kiloa, josta 75 prosenttia pyydettiin sisävesiltä. Saaliista yli puolet oli ahventa tai haukea. Rapusaalis oli 6,8 miljoonaa kappaletta. Vuoteen 2004 verrattuna rapusaalis kasvoi yli kaksinkertaiseksi. Täpläravun osuus saaliista oli jo kolme neljäsosaa. Rapusaalisarvio on kuitenkin hyvin epävarma, sillä ravustajien osuus on suhteellisen pieni ja saaliit vaihtelivat paljon.

Verkoilla, katiskoilla ja rysillä pyydettiin 55 prosenttia saaliista ja erilaisilla vapapyydyksillä 43 prosenttia. Rapusaalis pyydettiin lähes yksinomaan rapumerroilla.

Puolet kalastaneista kotitalouksista sai enintään 9 kiloa saalista (=mediaani). Kotitalouden keskimääräinen saalis oli 41 kiloa. Toisaalta 9 prosenttia kalastaneista kotitalouksista ei saanut saalista lainkaan.

Vapaa-ajankalastajien kalansaaliin arvo oli 56 miljoonaa euroa ammattikalastajille maksetuilla hinnoilla arvioituna. Rapusaaliin arvo oli 17 miljoonaa euroa kalatukuilta kerättyjen hintatietojen perusteella. Saaliin arvo on lähinnä suuntaa antava, sillä kalansaalista ei juuri myydä, vaan suurin osa saaliista käytetään kalastajan kotitaloudessa tai annetaan ilmaiseksi esimerkiksi sukulaisille tai naapureille. Samoin on arvioitu, että rapusaaliista suurin osa käytetään ravustajien kotitalouksissa tai yrityksissä. Osa ravuista kuitenkin myydään, joko suoraan tai välittäjien kautta mm. ravintoloihin, suurkeittiöihin, jalostukseen ja toisille kotitalouksille. Pieniä rapuja myydään myös istutettaviksi järviin ja jokiin. Ravun hintatiedot kerätään kalatukuilta, joten kyseessä on arvokkain, ruokaravuksi lajiteltu saaliin osa.

Asiasanat: vapaa-ajankalastus, kalastajien lukumäärä, pyyntipäivät, saaliit

Tilaston kotisivu: www.rktl.fi/tilastot

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos 2007. Vapaa-ajankalastus 2006. *Riista- ja kalatalous – Tilastoja 7/2007. Suomen Virallinen Tilasto – Maa-, metsä- ja kalatalous.* 57 s.

Sammandrag av resultat

I Finland uppgick antalet fritidsfiskare år 2006 till över 1,8 miljoner, fördelat på en miljon hushåll. Ungefär 230 000 deltog i fisket endast som medhjälpare, t.ex. genom att ro. Fritidsfiskarnas andel av befolkningen var 35 procent. Av männen i Finland idkade 47 procent fiske medan motsvarande siffra för kvinnorna var 25 procent. Fiske var det viktigaste eller i det närmaste det viktigaste fritidsintresset för 76 000 finländare.

Antalet fritidsfiskare har på 2000-talet visat en svag nedgång från ungefär två miljoner till 1,8 miljoner. Fritidsfiskarnas andel av befolkningen har sjunkit i åldersgrupperna under 10 år och 18–44 år. I andra åldersgrupper har andelen hållits på tidigare nivån.

Det vanligaste fångstredskapet år 2006 var metspöet, som användes av 63 procent av fiskarna medan det nästvanligaste redskapet, kastspöet, användes av 45 procent. Under de senaste åren har användningen av metspö sjunkit i någon mån medan kastspöet igen har vunnit i popularitet. Nästan var tredje fiskare använde pilkspö och var fjärde använde nät. Dragrodd idkades av var femte fiskare.

Fritidsfiskarnas totala fångstmängd uppgick år 2006 till 42 miljoner kilo, varav 75 procent fångades i insjöområdet. Drygt hälften av fångstmängden utgjordes av abborre eller gädda. Kräftfångsten uppgick till 6,8 miljoner stycken. Jämfört med år 2004 var kräftfångsten mera än dubbelt så stor. Andelen signalkräftfångst var redan tre fjärdedelar av totalfångsten. Uppskattningen av kräftfångsten är dock rätt osäker eftersom andelen kräftfiskare är relativt liten och kräftfångsterna varierar mycket.

Av den totala fiskefångsten erhöles 55 procent med nät, katsa och ryssja medan 43 procent fångades med olika spö. Största delen av kräftfångsten fångades enbart med mjärdar.

Hälften av de hushåll som idkade fiske redovisade en fångstmängd om högst 9 kg (median). Hushållens genomsnittliga fångstmängd var 41 kg. Å andra sidan erhöles 9 % av hushållen ingen fångst alls.

Beräknat på basis av de pris som betalades till yrkesfiskarna uppgick värdet på fritidsfiskarnas fiskfångst till 56 miljoner euro. Enligt priser som erhållits från fiskgrossister var kräftfångstens värde 17 miljoner euro. Värdet på fångsten är närmast riktgivande eftersom fångsten sällan säljs vidare utan största delen används i fiskarnas hushåll eller ges gratis till t.ex. släkt eller grannar. Likaså har man bedömt att största delen av kräftfångsten används i egna hushåll eller företag. En del av kräftorna säljs dock, antingen direkt eller genom förmedlare bl.a. till restauranger och storkök, för förädling och till andra hushåll. Små kräftor säljs också för utplantering i sjöar och älvar. Uppgifter om kräftpriser insamlas från fiskgrossister, varför det är fråga om den värdefullaste delen av fångsten som klassificeras som matkräftor.

Nyckelord: fritidsfiske, antal fritidsfiskare, fiskedag, fångst

Statistikens hemsida: www.rktl.fi/svenska/statistik

Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet 2007. Fritidsfiske 2006. *Riista- ja kalatalous – Tilastoja 7/2007. Finlands Officiella Statistik – Jord- och skogsbruk samt fiske. 57 s.*

Summary of results

In 2006, there were over 1.8 million recreational fishermen in about one million households in Finland. About 230 000 fishermen participated in fishing only by rowing or steering boat. The proportion of recreational fishermen was 35 per cent. Forty-seven per cent of men and 25 per cent of women engaged in fishing. Fishing was the most, or almost the most, important hobby for 76 000 fishermen.

The number of fishermen has slightly decreased from about two million person in 2000 to about 1.8 million person in 2006. The fishermen's proportion of population has decreased in age groups under 10 years and 18–44 years. In other age groups the proportions has been stable.

The most common tackle was the hook and line, which was used by 63 per cent of fishermen. The spinning rod was used by 45 per cent of fishermen. In last years the proportion of fishermen using hook and line has slightly decreased, whereas the proportion of fishermen using spinning rod has increased. The jig was used by one in three fishermen, the gill net by one in four and trolling gear by one in five fishermen.

The total catch amounted to 42 million kg, of which 75 per cent was taken in inland waters. Perch and pike made up over half of the catch. The crayfish catch was 6.8 million pieces. Compared to 2004 the crayfish catch was over two times bigger in 2006. The proportion of signal crayfish catch was already 76 per cent of the total catch. The estimate for crayfish catch is very unreliable because crayfish catch is taken by only a few households and the catches have great variation.

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.

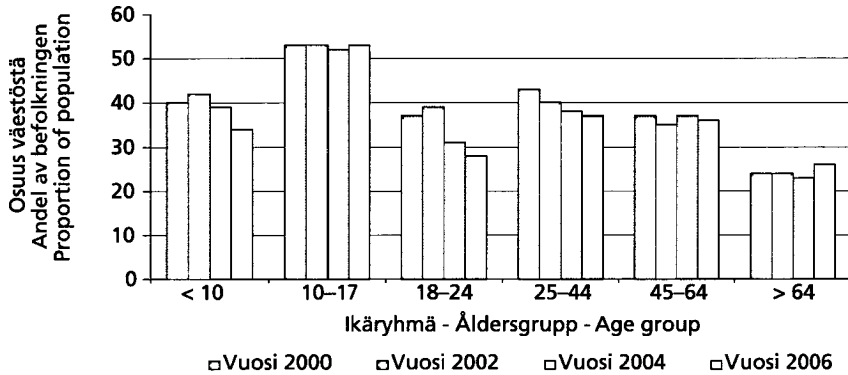
The catch of half of the fishing households did not exceed 9 kg (median). The average catch per fishing household was 41 kg. Of the fishing households, 9 % did not catch fish at all.

The value of the fish catch was EUR 56 million estimated according to the prices paid to professional fishermen. The value of crayfish catch was EUR 17 million estimated using prices collected from wholesalers. The catch values are rough estimates, because recreational fishermen rarely sell their catch. Most of the fish catch is used in fishermen's own households or it is given free of charge to relatives and neighbours. Also the crayfish catch is used mostly in fishermen's households or enterprises. One part of catch is sold for example to restaurants, other households etc. Small crayfishes are also sold for stocking in lakes and rivers. Concerning grayfish the prices are collected from wholesalers, so the used prices present the most valuable part of catch.

Keywords: recreational fishing, number of fishermen, fishing day, catch

Statistics' homepage: www.rktl.fi/english/statistics

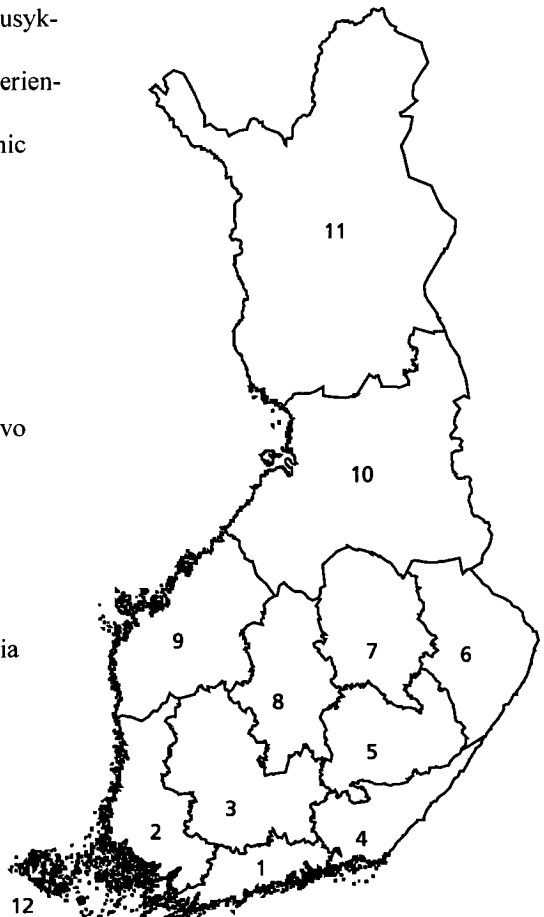
Finnish Game and Fisheries Research Institute 2007. Recreational Fishing 2006. *Riista- ja kalatalous – Tilastoja 7/2007. Official statistics of Finland – Agriculture, Forestry and Fishery.* 57 s.



Kuva 1. Vapaa-ajankalastajien osuus väestöstä ikäryhmittäin 2000–2006
Figur 1. Fritidsfiskarnas andel av befolkningen enligt åldersgrupper åren 2000–2006
Figure 1. Recreational fishermen as proportion of population by age group 2000–2006

Kuva 2. Työvoima- ja elinkeinokeskusten kalatalousyksiköt sekä Ahvenanmaa.
Figur 2. Arbetskrafts- och näringscentralernas fiskerienheter och Åland.
Figure 2. Fishery units of Employment and Economic Development Centres and Åland

- 1 Uusimaa – Nyland – Uusimaa
- 2 Varsinais-Suomi – Egentliga Finland – Varsinais-Suomi
- 3 Häme – Tavastland – Häme
- 4 Kaakkois-Suomi – Sydöstra Finland – Southeastern Finland
- 5 Etelä-Savo – Södra Savolax – Etelä-Savo
- 6 Pohjois-Karjala – Norra Karelen – North Karelia
- 7 Pohjois-Savo – Norra Savolax – Pohjois-Savo
- 8 Keski-Suomi – Mellersta Finland – Central Finland
- 9 Pohjanmaa – Österbotten – Ostrobothnia
- 10 Kainuu – Kajanaland – Kainuu
- 11 Lappi – Lappland – Lapland
- 12 Ahvenanmaa – Åland – Åland



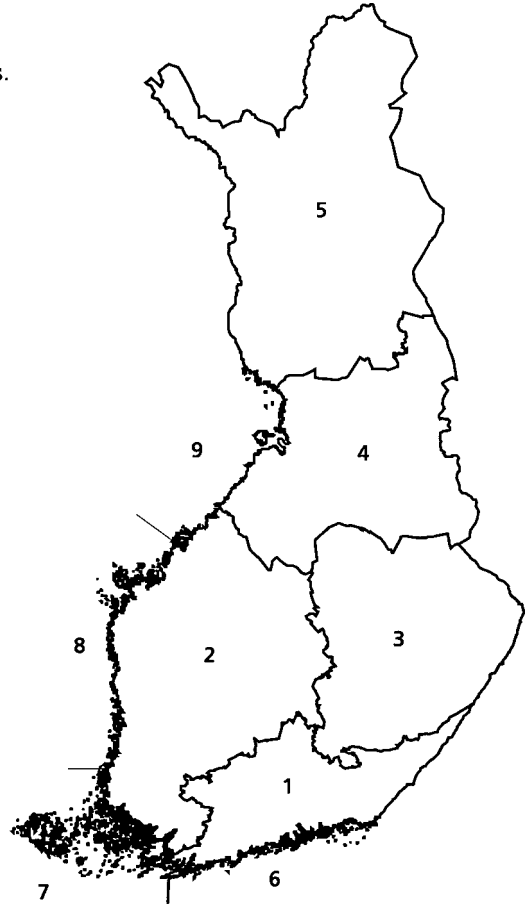
Kuva 3. Osa-alueet lääneittäin- ja merialueittain.
Figur 3. Delområden enligt län och havsområden.
Figure 3. The area division by province and sea areas.

Sisävesialue – Insjöområde – Inland waters

- 1 Etelä-Suomi – Södra Finland – Southern Finland
- 2 Länsi-Suomi – Västra Finland – Western Finland
- 3 Itä-Suomi – Östra Finland – Eastern Finland
- 4 Oulu – Uleåborg – Oulu
- 5 Lappi – Lappland – Lapland

Merialue – Havsområde – Sea area

- 6 Suomenlahti – Finska viken – Gulf of Finland
- 7 Saaristomeri ja Ahvenanmaa – Skärgårdshavet och Åland – Archipelago Sea and Åland
- 8 Selkämeri ja Merenkurkku – Bottenhavet och Kvarken – Bothnian Sea
- 9 Perämeri – Bottenviken – Bothnian Bay



Taulukko 1. Vapaa-ajankalastajat ikäryhmittäin ja sukupuolittain vuonna 2006. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 1. Fritidsfiskare enligt ålderskategori och kön år 2006. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 1. Recreational fishermen by age group and sex, 2006. 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	66 000	14 000	129 000	17 000	195 000	21 000
10–17 vuotiaat år years	106 000	14 000	165 000	18 000	271 000	22 000
18–24 vuotiaat år years	49 000	12 000	80 000	13 000	129 000	19 000
25–44 vuotiaat år years	177 000	17 000	323 000	21 000	500 000	29 000
45–64 vuotiaat år years	172 000	17 000	361 000	21 000	533 000	28 000
Yli 64-vuotiaat Över 64 år Over 64 years	83 000	16 000	133 000	15 000	216 000	24 000
Yhteensä Totalt Total	653 000	28 000	1 191 000	30 000	1 844 000	73 000

Taulukko 2. Vapaa-ajankalastajien osuudet väestöstä ikäryhmittäin ja sukupuolittain vuonna 2006. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 2. Fritidsfiskarnas andel av befolkningen enligt åldersgrupp och kön år 2006. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 2. Recreational fishermen as proportion of population by age group and sex, 2006. 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	24	4	44	5	34	3
10–17 vuotiaat år years	42	5	64	6	53	4
18–24 vuotiaat år years	22	5	34	5	28	4
25–44 vuotiaat år years	27	3	48	3	37	2
45–64 vuotiaat år years	23	2	49	3	36	2
Yli 64-vuotiaat Över 64 år Over 64 years	17	3	39	5	26	3
Yhteensä Totalt Total	25	1	47	1	36	1

Taulukko 3. Vapaa-ajankalastusta harrastaneiden kotitalouksien ja kalastajien lukumäärät asuinlääneittäin vuonna 2006. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 3. Antalet hushåll och fiskare som idkat fritidsfiske enligt boningslän år 2006. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 3. Number of households and fishermen practising recreational fishing by province of residence, 2006. 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	409 000	31 000	41	3	720 000	55 000	34	2
Länsi-Suomi Västra Finland Western Finland	324 000	25 000	38	3	590 000	45 000	32	2
Itä-Suomi Östra Finland Eastern Finland	139 000	13 000	51	5	258 000	22 000	45	4
Oulu Uleåborg Oulu	100 000	9 000	49	4	185 000	18 000	40	4
Lappi Lappland Lapland	43 000	6 000	51	7	79 000	12 000	43	6
Ahvenanmaa Åland Åland	6 000	800	54	6	12 000	1 300	45	5
Yhteensä Totalt Total	1 021 000	42 000	42	2	1 844 000	73 000	35	1

Taulukko 4. Vapaa-ajankalastusta harrastaneiden kotitalouksien lukumäärät asuinalueittain vuonna 2006. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 4. Antalet hushåll som idkat fritidsfiske enligt boningsområde år 2006. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 4. Number of households practising recreational fishing by region of residence, 2006. C.i. = 95% confidence interval

Asuinalue	Kalastaneita kotitalouksia	L.v.	Osuus kaikista kotitalouksista	L.v.
Boningsområde	Antalet hushåll som idkat fiske	K.i.	Delen av alla hushåll	K.i.
Region of residence	Number of fishing households	C.i.	Proportion of all households	C.i.
		+/-		+/-
Uusimaa – Nyland – Uusimaa	262 000	24 000	39	4
Varsinais-Suomi – Egentliga Finland – Varsinais-Suomi	125 000	12 000	39	4
Häme – Tavastland – Häme	143 000	18 000	36	5
Kaakkois-Suomi – Sydöstra Finland – Southeastern Finland	73 000	12 000	47	8
Etelä-Savo – Södra Savolax – Etelä-Savo	40 000	8 000	53	11
Pohjois-Karjala – Norra Karelen – North Karelia	38 000	6 000	48	7
Pohjois-Savo – Norra Savolax – Pohjois-Savo	61 000	8 000	52	7
Keski Suomi – Mellersta Finland – Central Finland	58 000	11 000	46	9
Pohjanmaa – Österbotten – Ostrobothnia	72 000	12 000	38	6
Kainuu – Kajanaland – Kainuu	100 000	9 000	49	4
Lappi – Lappland – Lapland	43 000	6 000	51	7
Ahvenanmaa – Åland – Åland	6 000	800	54	6
Yhteensä – Totalt – Total	1 021 000	42 000	42	2

Taulukko 5. Vapaa-ajankalastajien lukumäärät asuinalueittain vuonna 2006. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 5. Antalet fritidsfiskare enligt boningsområde år 2006. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 5. Number of fishermen practising recreational fishing by region of residence, 2006. C.i. = 95% confidence interval.

Asuinalue	Kalastajia	L.v.	Osuus väestöstä	L.v.
Boningsområde	Antalet fiskare	K.i.	Delen av befolkningen	K.i.
Region of residence	Number of fishermen	C.i.	Proportion of population	C.i.
		+/-		+/-
Uusimaa – Nyland – Uusimaa	474 000	43 000	33	3
Varsinais-Suomi – Egentliga Finland – Varsinais-Suomi	217 000	21 000	32	3
Häme – Tavastland – Häme	265 000	35 000	32	4
Kaakkois-Suomi – Sydöstra Finland – Southeastern Finland	116 000	18 000	37	6
Etelä-Savo – Södra Savolax – Etelä-Savo	69 000	14 000	44	7
Pohjois-Karjala – Norra Karelen – North Karelia	72 000	10 000	43	6
Pohjois-Savo – Norra Savolax – Pohjois-Savo	118 000	14 000	48	6
Keski Suomi – Mellersta Finland – Central Finland	115 000	21 000	43	8
Pohjanmaa – Österbotten – Ostrobothnia	122 000	17 000	28	4
Kainuu – Kajanaland – Kainuu	185 000	18 000	40	4
Lappi – Lappland – Lapland	79 000	12 000	43	6
Ahvenanmaa – Åland – Åland	12 000	1 300	45	5
Yhteensä – Totalt – Total	1 844 000	73 000	35	1

Taulukko 6. Eri pyydyksiä käyttäneiden kotitalouksien ja henkilöiden lukumäärät sekä osuudet kalastaneista kotitalouksista ja kalastaneista henkilöistä vuonna 2006. L.v. = 95 %:n luottamusväli.
 Tabell 6. Antalet hushåll och personer som använt olika fångstredskap samt andelen av de hushåll som idkat fiske och andelen av de personer som fiskat år 2006. K.i. = 95% konfidensintervall.
 Table 6. Number of households and persons using different gear types, and their proportions of fishing households and fishermen, 2006. 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	360 000	27 000	35	3	487 000	37 000	26	2
Katiska, merta, rysä Katsa, mjärde, ryssja Fish trap, crayfish trap, trap net	283 000	23 000	28	2	393 000	34 000	21	2
Pilkkivapa Pilkspö Jig	370 000	26 000	36	3	615 000	43 000	33	2
Onki Metspö Hook and line	665 000	28 000	65	3	1 161 000	47 000	63	2
Heittovapa Kastspö Spinning rod	553 000	29 000	54	3	830 000	44 000	45	2
Perhovapa Flugspö Fly rod	70 000	15 000	7	1	78 000	16 000	4	1
Vetouistin Dragrodd Trolling gear	265 000	22 000	26	2	358 000	31 000	19	2
Muu pyydys Övriga redskap Other	61 000	11 000	6	1	71 000	13 000	4	1

Taulukko 8. Eri kalastajaryhmiin kuuluneiden henkilöiden lukumäärät kotitalouden käyttämien pyydysten mukaan vuonna 2006. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 8. Antalet personer som hört till olika fiskargrupper enligt redskap som hushållet använt år 2006. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 8. Number of persons in different fishermen groups according to gear used by household, 2006. C.i. = 95% confidence interval.

Kalastajaryhmä Fiskargrupp Fishermen group	Kotitalouden käyttämät pyydyskset 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	
	Kalastajia	L.v.	Kalastajia	L.v.	Kalastajia	L.v.	Kalastajia	L.v.
	Antalet fiskare	K.i.	Antalet fiskare	K.i.	Antalet fiskare	K.i.	Antalet fiskare	K.i.
	Number of fishermen	C.i.	Number of fishermen	C.i.	Number of fishermen	C.i.	Number of fishermen	C.i.
		+/-		+/-		+/-		+/-
Osallistui kalastamiseen ainoastaan soutamalla tai ohjaamalla venettä	84 000	17 000	33 000	10 000	102 000	18 000	231 000*	26 000
Deltog i fisket endast genom at ro eller styra båten								
Participated in fishing only by rowing or steering boat								
Kalastus oli yksi vapaa-ajanviettotapa muiden joukossa	715 000	48 000	66 000	17 000	485 000	42 000	1 266 000	39 000
Fiske var ett fritidsintresse bland andra								
Fishing one of several hobbies								
Kalastus oli tärkeä tai melko tärkeä harrastus	85 000	18 000	16 000	6 000	170 000	23 000	271 000	29 000
Fiske var ett viktigt eller ganska viktigt fritidsintresse								
Fishing an important, or fairly important, hobby								
Kalastus oli tärkein tai lähes tärkein harrastus	31 000	8 000	1 000	1 000	44 000	9 000	76 000	12 000
Fiske var det viktigaste eller i det närmaste det viktigaste fritidsintresset								
Fishing the most, or almost then most, important hobby								
Yhteensä – Total – Total	915 000	51 000	116 000	21 000	801 000	52 000	1 844 000*	73 000

* Sisältää 12 000 henkilöä, joiden kotitaloudessa kukaan ei käyttänyt pyydyksiä

* Omfattar 12 000 personer, som inte själv och vars hushållsmedlemmar inte heller använde redskap

* Includes 12 000 persons in whose households nobody used gears

Taulukko 9. Eri alueilla kalastaneiden kotitalouksien ja henkilöiden lukumäärät sekä osuudet kaikista kalastaneista kotitalouksista ja henkilöistä vuonna 2006. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 9. Antalet hushåll och personer som fiskat på olika områden samt andelen av samtliga hushåll och personer som fiskat under år 2006. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 9. Number of households and persons fishing in different areas and their proportions of all fishing households and fishermen, 2006. 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 Insjöområde Inland waters	830 000	22 000	81	2	1 493 000	39 000	81	2
Etelä-Suomi Södra Finland Southern Finland	224 000	22 000	22	2	379 000	40 000	21	2
Länsi-Suomi Västra Finland Western Finland	262 000	24 000	26	2	477 000	42 000	26	2
Itä-Suomi Östra Finland Eastern Finland	240 000	18 000	24	2	427 000	34 000	23	2
Oulu Uleåborg Oulu	117 000	13 000	11	1	192 000	18 000	10	1
Lappi Lappland Lapland	101 000	12 000	10	1	171 000	24 000	9	1
Merialue Havsområde Sea area	272 000	22 000	27	2	458 000	35 000	25	2
Suomenlahti Finska viken Gulf of Finland	101 000	16 000	10	2	162 000	26 000	9	1
Saaristomeri ja Ahvenanmaa Skärgårdshavet och Åland Archipelago Sea and Åland	103 000	14 000	10	1	186 000	25 000	10	1
Selkämeri ja Merenkurkku Bottenhavet och Kvarnen Bothnian Sea	55 000	12 000	5	1	87 000	18 000	5	1
Perämeri Bottenviken Bothnian Bay	36 000	11 000	4	1	54 000	13 000	3	1

Taulukko 10. Vapaa-ajankalastusta harrastaneiden kotitalouksien lukumäärät kalastusalueittain vuonna 2006. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 10. Antalet hushåll som idkat fritidsfiske enligt fiskeområde år 2006. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 10. Number of households fishing by fishing area, 2006. C.i. = 95% confidence interval

Kalastusalue Fiskeområde Fishing area	Sisävesialue Insjöområde Inland waters		Merialue Havsområde Sea area		Kaikki Alla All	
	Alueella kalastaneita kotitalouksia	L.v. K.i. C.i. +/-	Alueella kalastaneita kotitalouksia	L.v. K.i. C.i. +/-	Alueella kalastaneita kotitalouksia	L.v. K.i. C.i.
Uusimaa – Nyland – Uusimaa	53 000	13 000	86 000	14 000	131 000	17
Varsinais-Suomi – Egentliga Finland – Varsinais-Suomi	62 000	12 000	116 000	15 000	159 000	15
Häme – Tavastland – Häme	168 000	14 000			168 000	14
Kaakkois-Suomi – Sydöstra Finland – Southeastern Finland	78 000	11 000	18 000	7 000	93 000	11
Etelä-Savo – Södra Savolax – Etelä-Savo	101 000	15 000			101 000	15
Pohjois-Karjala – Norra Karelen – North Karelia	68 000	9 000			68 000	9
Pohjois-Savo – Norra Savolax – Pohjois-Savo	87 000	12 000			87 000	12
Keski Suomi – Mellersta Finland – Central Finland	92 000	11 000			92 000	11
Pohjanmaa – Österbotten – Ostrobothnia	59 000	14 000	41 000	10 000	88 000	12
Kainuu – Kajanaland – Kainuu	117 000	13 000	17 000	4 000	124 000	13
Lappi – Lappland – Lapland	101 000	12 000	6 000	3 000	105 000	12
Ahvenanmaa – Åland – Åland			13 000*	4 000	13 000	4
Kaikki – Alla – All	830 000	22 000	272 000	22 000	1 021 000	42 000

* Sisältää myös Ahvenanmaan sisävesialueella kalastaneet

* Innehåller också de som fiskat på insjöområdet i Åland

* Includes also those fishing in inland waters in Åland

Taulukko 11. Vapaa-ajankalastajien lukumäärät kalastusalueittain vuonna 2006. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 11. Antalet personer som idkat fritidsfiske enligt fiskeområde år 2006. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 11. Number of persons fishing by fishing area, 2006. C.i. = 95% confidence interval

Kalastusalue Fiskeområde Fishing area	Sisävesialue Insjöområde Inland waters		Merialue Havsområde Sea area		Kaikki Alla All	
	Alueella kalastaneita henkilöitä	L.v.	Alueella kalastaneita henkilöitä	L.v.	Alueella kalastaneita henkilöitä	L.v.
	Antalet personer som fiskat i området	K.i.	Antalet personer som fiskat i området	K.i.	Antalet personer som fiskat i området	K.i.
	Number of persons fishing in area	C.i.	Number of persons fishing in area	C.i.	Number of persons fishing in area	C.i.
		+/-		+/-		
Uusimaa – Nyland – Uusimaa	85 000	21 000	139 000	24 000	209 000	28 000
Varsinais-Suomi – Egentliga Finland – Varsinais-Suomi	97 000	18 000	202 000	26 000	271 000	24 000
Häme – Tavastland – Häme	311 000	29 000			311 000	29 000
Kaakkois-Suomi – Sydöstra Finland – Southeastern Finland	124 000	17 000	26 000	9 000	146 000	17 000
Etelä-Savo – Södra Savolax – Etelä-Savo	174 000	28 000			174 000	28 000
Pohjois-Karjala – Norra Karelen – North Karelia	116 000	15 000			116 000	15 000
Pohjois-Savo – Norra Savolax – Pohjois-Savo	158 000	19 000			158 000	19 000
Keski Suomi – Mellersta Finland – Central Finland	172 000	20 000			172 000	20 000
Pohjanmaa – Österbotten – Ostrobothnia	95 000	20 000	67 000	14 000	145 000	17 000
Kainuu – Kajanaland – Kainuu	192 000	18 000	26 000	6 000	206 000	18 000
Lappi – Lappland – Lapland	171 000	24 000	10 000	4 000	178 000	24 000
Ahvenanmaa – Åland – Åland			23 000*	6 000	23 000	6 000
Kaikki – Alla – All	1 493 000	39 000	458 000	35 000	1 844 000	73 000

* Sisältää myös Ahvenanmaan sisävesialueella kalastaneet

* Innehåller också de som fiskat på insjöområdet i Åland

* Includes also those fishing in inland waters in Åland

Taulukko 12. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivät (1 000 päivää) sisävesillä kalastusalueittain ja pyydyksittäin vuonna 2006. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 12. Fritidsfiskarnas fiskedagar (1 000 dagar) i insjöområdet enligt fiskeområde och fångstredskap år 2006. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 12. Fishing days (1000) of recreational fishermen in inland waters by fishing area and gear, 2006. C.i. = 95% confidence interval.

Pyydys – Redskap – Gear	Kalastusalue sisävesillä – Fiskeområde i insjöområdet – Fishing area in inland waters						
	Etelä-Suomi Södra Finland Southern Finland	Länsi-Suomi Västra Finland Western Finland	Itä-Suomi Östra Finland Eastern Finland	Oulu Uleåborg Oulu	Lappi Lappland Lappland	Yhteensä Totalt Total	L.v. K.i. C.i.
Verkko Nät Gill net	1 265	1 470	2 064	871	571	6 241	981
Katiska, merta tai rysä Katsa, mjärde eller ryssja Fish trap, crayfish trap, trap net	1 394	2 054	1 853	628	558	6 486	971
Piikkivapa Pilkspö Jig	1 390	952	1 011	329	330	4 012	1 130
Onki Metspö Hook and line	1 386	1 985	1 465	627	273	5 736	474
Heittovapa Kastspö Spinning rod	1 097	1 782	1 359	683	543	5 464	601
Perhovapa Flugspö Fly rod	41	215	127	162	288	833	236
Vetouistin Dragrodd Trolling gear	556	865	951	291	177	2 841	394
Muu pyydys Övriga redskap Other	120	38	131	50	21	360	101

Taulukko 13. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivien variaatiokertoimet (%) sisävesillä kalastusalueittain ja pyydyksittäin vuonna 2006.

Tabell 13. Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnas fiskedagar i insjöområdet enligt fiskeområde och fångstredskap år 2006.

Table 13. Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's fishing days in inland waters by fishing area and gear, 2006.

Pyydys – Redskap – Gear	Kalastusalue sisävesillä – Fiskeområde i insjöområdet – Fishing area in inland waters					
	Etelä-Suomi Södra Finland Southern Finland	Länsi-Suomi Västra Finland Western Finland	Itä-Suomi Östra Finland Eastern Finland	Oulu Uleåborg Oulu	Lappi Lappland Lapland	Yhteensä Totalt Total
Verkko Nät Gill net	18	17	11	24	41	8
Katiska, merta tai rysä Katsa, mjärde eller ryssja Fish trap, crayfish trap, trap net	21	13	10	16	37	8
Piikkivapa Pilkspö Jig	41	13	9	10	16	14
Onki Metspö Hook and line	10	8	8	9	14	4
Heittovapa Kästspö Spinning rod	11	12	10	23	12	6
Perhovapa Flugspö Fly rod	31	29	35	32	21	14
Vetouistin Dragrodd Trolling gear	13	13	15	12	14	7
Muu pyydys Övriga redskap Other	33	33	20	29	23	14

Taulukko 14. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivät (1 000 päivää) merialueella kalastusalueittain ja pyydyksittäin vuonna 2006. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 14. Fritidsfiskarnas fiskedagar (1 000 dagar) i havsområdet enligt fiskeområde och fångstredskap år 2006. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 14. Fishing days (1000) of recreational fishermen in sea area by fishing area and gear, 2006. C.i. = 95% confidence interval.

Pyydys – Redskap – Gear	Kalastusalue merialueella – Fiskeområde i havsområdet – Fishing area in sea area					L.v.
	Suomenlahti	Saaristomeri ja Ahvenanmaa	Selkämeri ja Merenkurkku	Perämeri	Yhteensä	
	Finska viken	Skärgårdshavet och Åland	Bottenhavet och Kvarken	Bottenviken	Totalt	K.i.
	Gulf of Finland	Archipelago Sea and Åland	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Total	C.i.
Verkko Nät Gill net	395	459	284	219	1 357	292
Katiska, merta tai rysä Katsa, mjärde eller ryssja Fish trap, crayfish trap, trap net	138	79	129	88	433	163
Pilkkivapa Pilkspö Jig	327	193	182	121	824	211
Onki Metspö Hook and line	622	392	265	124	1 402	246
Heittovapa Kastspö Spinning rod	765	655	378	96	1 894	332
Perhovapa Flugspö Fly rod	14	6	6	18	45	22
Vetouistin Dragrodd Trolling gear	371	105	44	114	633	250
Muu pyydys Övriga redskap Other	24	31	40	8	104	53

Taulukko 15. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivien variaatiokertoimet (%) merialueella kalastusalueittain ja pyydyksittäin vuonna 2006.

Tabell 15. Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnas fiskedagar i havsområdet enligt fiskeområde och fångstredskap år 2006.

Table 15. Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's fishing days in sea area by fishing area and gear, 2006.

Pyydys – Redskap – Gear	Kalastusalue merialueella – Fiskeområde i havsområdet – Fishing area in sea area				Yhteensä Totalt Total
	Suomenlahti Finska viken Gulf of Finland	Saaristomeri ja Ahvenanmaa Skärgårdshavet och Åland Archipelago Sea and Åland	Selkämeri ja Merenkurkku Bottenhavet och Kvarnen Bothnian Sea	Perämeri Bottenviken Bothnian Bay	
Verkko Nät Gill net	24	12	23	37	11
Katiska, merta tai rysä Katsa, mjärde eller ryssja Fish trap, crayfish trap, trap net	37	32	43	28	19
Pilkkivapa Pilkspö Jig	23	24	26	26	13
Onki Metspö Hook and line	15	11	21	20	9
Heittovapa Kastspö Spinning rod	17	11	21	20	9
Perhovapa Flugspö Fly rod	51	83	48	31	25
Vetouistin Dragrodd Trolling gear	30	19	33	48	20
Muu pyydys Övriga redskap Other	34	28	53	82	26

Taulukko 19. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivien variaatiokertoimet (%) merialueella työvoima- ja elinkeinokeskuksittain ja pyydyksittäin vuonna 2006.

Tabell 19. Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnas fiskedagar i havsområdet enligt arbetskrafts- och näringscentralen och fångstredskap år 2006.

Table 19. Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's fishing days in sea area by employment and economic development centres and gear, 2006.

Pyydys – Redskap – Gear	Kalastusalue merialueella – Fiskeområde i havsområdet – Fishing area in sea area							Yhteensä Totalt Total
	Uusimaa Nyland Uusimaa	Varsinais- Suomi Egentliga Finland Varsinais- Suomi	Kaakkois- Suomi Sydöstra Finland SE-Finland	Pohjanmaa Österbotten Ostrobothnia	Kainuu Kajanaland Kainuu	Lappi Lappland Lappland	Ahvenanmaa Åland Åland	
Verkko Nät Gill net	35	14	28	32	20	31	21	11
Katiska, merta tai rysä Katsa, mjärde eller ryssja Fish trap, crayfish trap, trap net	44	34	41	43	34	35	32	19
Pilkkivapa Pilkspö Jig	29	21	30	30	22	34	18	13
Onki Metspö Hook and line	17	12	33	23	28	35	40	9
Heittovapa Kastspö Spinning rod	19	12	29	21	29	35	24	9
Perhovapa Flugspö Fly rod	51	77	–	41	41	48	58	25
Vetouistin Dragrodd Trolling gear	33	18	46	77	25	47	40	20
Muu pyydys Övriga redskap Other	44	37	53	52	89	62	32	26

Taulukko 20. Vapaa-ajankalastajien saalis (1 000 kg, rapu 1 000 kpl) pyydyskittäin ja lajeittain vuonna 2006. L.v. = 95 %:n luottamusväli.
 Tabell 20. Fritidsfiskarnas fångster (1 000 kg, kräftor 1 000 st) enligt redskap och art år 2006. K.i. = 95% konfidensintervall.
 Table 20. Catch by recreational fishermen (1000 kg, 1000 crayfishes) by gear and species, 2006. C.i. = 95% confidence interval.

Laji – Fiskart – Fish species	Pyydys – Redskap – Gear										Yhteensä Totalt Total C.i.	L.v. K.i. C.i.
	Verkko Nät Gill net	Katiska, merta tai rysä Katsa, mjärde eller ryssja Fish trap, crayfish trap, trap net	Pilkivapa Pilkspö Jig	Onki Metspö Hook and line	Heittovapa Kastspö Spinning rod	Perhovapa Flugspö Fly rod	Vetouistin Dragrodd Trolling gear	Muu pyydys Övriga redskap Other				
Tärkeimmät saalislajit – De viktigaste fångstarterna – Main catch species												
Ahven – Abborre – Perch	3 034	2 829	3 773	2 560	788	21	286	135			13 425	1 881
Hauki – Gädda – Pike	3 514	1 161	79	112	3 630	53	1 652	282			10 484	1 140
Särki – Mört – Roach	1 125	1 778	714	1 417	24	4	1	2			5 066	2 197
Kuha – Gös – Pikeperch	1 753	19	85	2	210		655	67			2 790	755
Siiika – Sik – Whitefish	2 106	235	87	8	12	19	7	3			2 478	933
Lahna – Braxen – Bream	1 589	235	10	185	3	8	3	33			2 067	340
Muikku – Siklöja – Vendace	1 308	10						187			1 505	335
Muut lohensukuiset – Övriga laxfiskar – Other salmonids												
Taimen – Öring – Brown trout	276	13	31	32	173	221	207	1			953	231
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	72	10	114	41	210	60	105	3			615	252
Harijus – Harr – Grayling	12		18	7	93	144	5	23			302	95
Järvilohi – Insiöjox – Land-locked salmon	71				10	2	61	2			145	46
Merilohi – Havslax – Sea salmon	28	11			16	18	34				107	36
Muut lajit – Övriga arter – Other species												
Made – Lake – Burbot	375	102	144	0			0	86			708	170
Silakka – Strömming – Baltic herring	276	47	3	31	71			27			454	154
Säyne – Id – Ide	210	14	4	45	53	19	4	21			369	87
Kampela – Flundra – Flounder	55			0	0			21			76	29
Kilohäili – Vassbuk – Sprat	30			0				15			44	41
Turska – Torsk – Cod	0	0									0	0
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	87	161	53	17	30	3	23	24			399	159
Yhteensä – Totalt – Total	15 920	6 625	5 116	4 459	5 322	572	3 043	930			41 987	4 639
L.v. – K.i. – C.i.	2 225	2 322	1 073	970	785	258	699	392			4 639	
Täplärapu – Signalkräfta – Signal crayfish	9	5 161						1			5 171	7 078
Rapu – Kräfta – Crayfish	60	1 457						81			1 598	623

Taulukko 21. Vapaa-ajankalastajien saalisarvioiden variaatiokerroimet (%) pyydyksittäin ja lajeittain vuonna 2006.
 Tabell 21. Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnas fångster enligt redskap och art år 2006.
 Table 21. Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's catch estimates by gear and species, 2006.

Laji – Fiskart – Fish species	Pyydys – Redskap – Gear										Yhteensä Totalt
	Verkko Nät	Katiska, merta tai rysä Katsa, mjärde eller ryssja	Pilkkiava Pilkspö	Onki Metspö	Heittovapa Kastspö	Perhovapa Flugspö	Vetouistin Dragrodd	Muu pyydys Övriga redskap	Total		
	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	9	17	12	12	10	42	11	68	7		
Hauki – Gädda – Pike	9	8	23	26	9	38	10	20	6		
Särki – Mört – Roach	13	54	15	23	31	62	40	61	22		
Kuha – Gös – Pikeperch	14	26	27	44	27	–	22	82	14		
Siika – Sik – Whitefish	21	73	30	32	45	55	44	43	19		
Lahna – Braxen – Bream	10	16	20	18	41	84	84	45	8		
Muikku – Siklöja – Vendace	11	87	–	–	–	–	–	44	11		
Muut lohensukuiset – Övriga laxfiskar – Other salmonids											
Taimen – Öring – Brown trout	13	69	42	35	17	33	28	32	12		
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	25	76	49	28	23	33	33	47	21		
Harijus – Harr – Grayling	29	–	23	54	21	27	32	75	16		
Järvilohi – Insjö lax – Land-locked salmon	19	–	–	–	47	48	30	68	16		
Merilohi – Havslax – Sea salmon	26	77	–	–	28	46	32	–	17		
Muut lajit – Övriga arter – Other species											
Made – Lake – Burbot	12	19	39	68	–	–	63	26	12		
Silakka – Strömming – Baltic herring	23	51	42	44	47	–	–	59	17		
Säyne – Id – Ide	13	42	41	18	30	90	42	72	12		
Kampela – Flundra – Flounder	15	–	–	67	77	–	–	61	20		
Kilohaili – Vassbuk – Sprat	55	–	–	57	–	–	–	89	47		
Turska – Torsk – Cod	57	112	–	–	–	–	–	–	53		
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	17	43	39	29	59	59	43	31	20		
Yhteensä – Totalt – Total	7	18	11	11	8	23	12	21	6		
Täplärapu – Signalkräfta – Signal crayfish	66	70	–	–	–	–	–	63	70		
Rapu – Kräfta – Crayfish	46	22	–	–	–	–	–	45	20		

Taulukko 22. Vapaa-ajankalastajien saalis (1 000 kg, rapu 1 000 kpl) sisävesillä kalastusalueittain ja lajeittain vuonna 2006. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 22. Fritidsfiskarnas fångster (1 000 kg, kräftor 1 000 st) i insjöområdet enligt fiskeområde och art år 2006. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 22. Catch by recreational fishermen (1000 kg, 1000 crayfishes) in inland waters by fishing area and species, 2006. C.i. = 95% confidence interval.

Laji – Fiskart – Fish species	Kalastusalue sisävesillä – Fiskeområde i insjöområdet – Fishing area in inland waters						L..v. K.i. C.i. +/-
	Etelä-Suomi Södra Finland Southern Finland	Länsi-Suomi Västra Finland Western Finland	Itä-Suomi Östra Finland Eastern Finland	Oulu Uleåborg Oulu	Lappi Lappland Lappland	Yhteensä Totalt Total	
Tärkeimmät saalislajit – De viktigaste fångstarterna – Main catch species							
Ahven – Abborre – Perch	2 260	2 980	3 298	915	610	10 064	1 648
Hauki – Gädda – Pike	1 527	1 587	2 944	1 163	524	7 744	931
Särki – Mört – Roach	1 691	915	798	329	212	3 945	2 169
Kuha – Gös – Pikeperch	896	454	699	146	1	2 196	715
Lahna – Braxen – Bream	437	433	650	164	4	1 688	319
Siiika – Sik – Whitefish	126	108	206	719	520	1 678	856
Muikku – Siklöja – Vendace	178	170	732	221	186	1 487	335
Muut lohensukuiset – Övriga laxfiskar – Other salmonids							
Taimen – Öring – Brown trout	157	80	209	172	148	767	214
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	94	86	260	66	48	554	247
Harjus – Harr – Grayling	21	8	8	100	163	300	95
Järvilohi – Insjölox – Land-locked salmon	22	28	61	21	12	145	46
Merilohi – Havslax – Sea salmon	–	–	–	5	67	72	30
Muut lajit – Övriga arter – Other species							
Made – Lake – Burbot	79	74	280	88	16	536	127
Säyne – Id – Ide	16	15	122	19	5	177	60
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	75	139	34	6	69	323	157
Yhteensä – Totalt – Total	7 580	7 077	10 301	4 135	2 583	31 676	4 202
L.v. – K.i. – C.i. +/-	3 166	1 587	1 761	1 548	591	4 202	
Täplärapu – Signalkräfta – Signal crayfish	546	4 625	–	–	–	5 171	7 078
Rapu – Kräfta – Crayfish	433	675	84	286	44	1 598*	623

* Sisältää 76 000 rapua Ahvenanmaan sisävesistä, Innehåller 76 000 kräfta från insjöområdet på Åland, Includes 76 000 crayfish from inland waters in Åland

Taulukko 23. Vapaa-ajankalastajien saalisarvioiden variaatiokertoimet (%) sisävesillä kalastusalueittain ja lajeittain vuonna 2006.

Tabell 22. Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnas fångster i insjöområdet enligt fiskeområde och art år 2006.

Table 22. Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's catch estimates in inland waters by fishing area and species, 2006.

Laji – Fiskart – Fish species	Kalastusalue sisävesillä – Fiskeområde i insjöområdet – Fishing area in inland waters					
	Etelä-Suomi Södra Finland Southern Finland	Länsi-Suomi Västra Finland Western Finland	Itä-Suomi Östra Finland Eastern Finland	Oulu Uleåborg Oulu	Lappi Lapland Lapland	Yhteensä Totalt Total
Tärkeimmät saalislajit – De viktigaste fångstarterna – Main catch species						
Ahven – Abborre – Perch	20	18	15	13	15	8
Hauki – Gädda – Pike	19	10	10	16	15	6
Särki – Mört – Roach	62	34	12	31	28	28
Kuha – Gös – Pikeperch	38	19	12	25	52	17
Lahna – Braxen – Bream	19	24	12	28	29	10
Siika – Sik – Whitefish	27	20	17	58	26	26
Muikku – Siklöja – Vendace	29	34	18	25	33	11
Muut lohensukuiset – Övriga laxfiskar – Other salmonids						
Taimen – Öring – Brown trout	38	28	29	35	17	14
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	25	25	46	16	32	23
Harjus – Harr – Grayling	81	63	52	38	15	16
Järvilohi – Insjölox – Land-locked salmon	57	31	22	47	39	16
Merilohi – Havslax – Sea salmon	–	–	–	51	23	21
Muut lajit – Övriga arter – Other species						
Made – Lake – Burbot	29	22	20	21	29	12
Säyne – Id – Ide	32	32	24	42	32	17
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	28	52	30	59	33	25
Yhteensä – Totalt – Total	21	11	9	19	12	7
Täplärapu – Signalkräfta – Signal crayfish	35	78	–	–	–	70
Rapu – Kräfta – Crayfish	30	40	41	34	59	21

Taulukko 24. Vapaa-ajankalastajien saalis (1 000 kg, rapu 1 000 kpl) merialueella kalastusalueittain ja lajeittain vuonna 2006. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 24. Fritidsfiskarnas fångster (1 000 kg, kräftor 1 000 st) i havsområdet enligt fiskeområde och art år 2006. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 24. Catch by recreational fishermen (1000 kg, 1000 crayfishes) in sea area by fishing area and species, 2006. C.i. = 95% confidence interval.

Laji – Fiskart – Fish species	Kalastusalue merialueella – Fiskeområde i havsområdet – Fishing area in sea area					L.v.
	Suomenlahti	Saaristomeri ja Ahvenanmaa	Selkämeri ja Merenkurkku	Perämeri	Yhteensä	
Finska viken		Skärgårdshavet och Åland	Bottenhavet och Kvarken	Bottenviken	Totalt	K.i.
Gulf of Finland		Archipelago Sea and Åland	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Total	C.i.
						+/-

Tärkeimmät saalislajit – De viktigaste fångstarterna – Main catch species

Ahven – Abborre – Perch	858	1 331	947	224	3 361	948
Hauki – Gädda – Pike	1 058	755	736	190	2 740	680
Särki – Mört – Roach	343	226	446	108	1 122	363
Siika – Sik – Whitefish	83	182	179	356	800	377
Kuha – Gös – Pikeperch	346	219	28	1	594	252
Silakka – Strömming – Baltic herring	159	105	163	27	454	154
Lahna – Braxen – Bream	116	120	133	9	379	120

Muut lohensukuiset – Övriga laxfiskar – Other salmonids

Taimen – Öring – Brown trout	59	28	25	74	187	92
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	3	23	1	34	61	45
Merilohi – Havslax – Sea salmon	1	7	4	22	35	21
Muikku – Siklöja – Vendace	–	1	5	12	18	12
Harjus – Harr – Grayling	–	–	–	2	2	2

Muut lajit – Övriga arter – Other species

Säyne – Id – Ide	24	111	44	12	192	63
Made – Lake – Burbot	45	17	96	14	172	114
Kampela – Flundra – Flounder	25	48	2	–	76	29
Kilohaili – Vassbuk – Sprat	29	15	0	–	44	41
Turska – Torsk – Cod	0	0	0	–	0	0
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	30	34	11	–	75	28
Yhteensä – Totalt – Total	3 181	3 224	2 822	1 084	10 311	2 077
L.v. – K.i. – C.i.	+/-	1 399	946	1 160	489	2 077

Taulukko 25. Vapaa-ajankalastajien saalisarvioiden variaatiokertoimet (%) merialueella kalastusalueittain ja lajeittain vuonna 2006.

Tabell 25. Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnas fångster i havsområdet enligt fiskeområde och art år 2006.

Table 25. Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's catch estimates in sea area by fishing area and species, 2006.

Laji – Fiskart – Fish species	Kalastusalue merialueella – Fiskeområde i havsområdet – Fishing area in sea area				
	Suomenlahti	Saaristomeri ja Ahvenanmaa	Selkämeri ja Merenkurkku	Perämeri	Yhteensä
	Finska viken	Skärgårdshavet och Åland	Bottenhavet och Kvarnen	Bottenviken	Totalt
	Gulf of Finland	Archipelago Sea and Åland	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Total
Tärkeimmät saalislajit – De viktigaste fångstarterna – Main catch species					
Ahven – Abborre – Perch	17	31	23	24	14
Hauki – Gädda – Pike	27	13	23	30	13
Särki – Mört – Roach	36	19	29	22	17
Siika – Sik – Whitefish	40	14	40	49	24
Kuha – Gös – Pikeperch	34	22	54	65	22
Silakka – Strömming – Baltic herring	25	25	37	64	17
Lahna – Braxen – Bream	26	18	37	35	16
Muut lohensukuiset – Övriga laxfiskar – Other salmonids					
Taimen – Öring – Brown trout	34	17	30	56	25
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	67	32	65	64	38
Merilohi – Havslax – Sea salmon	67	29	45	46	30
Muikku – Siklöja – Vendace	–	68	64	39	32
Harjus – Harr – Grayling	–	–	–	64	64
Muut lajit – Övriga arter – Other species					
Säyne – Id – Ide	27	26	25	29	17
Made – Lake – Burbot	55	20	55	28	34
Kampela – Flundra – Flounder	51	16	42	–	20
Kilohaili – Vassbuk – Sprat	57	86	112	–	47
Turska – Torsk – Cod	66	45	112	–	53
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	31	27	53	–	19
Yhteensä – Totalt – Total	22	15	21	23	10

Taulukko 26. Vapaa-ajankalastajien saalis (1 000 kg, rapu 1 000 kpl) sisävesillä työvoima- ja elinkeinokeskuksittain ja lajeittain vuonna 2006. L.v. = 95 %-n luottamusväli.

Tabell 26. Fritidsfiskarnas fångster (1 000 kg, kräftor 1 000 st) i insjöområdet enligt arbetskrafts- och näringscentralen och art år 2006. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 26. Catch by recreational fishermen (1000 kg, 1000 crayfishes) in inland waters by employment and economic development centres and species, 2006. C.i. = 95% confidence interval.

Laji – Fiskart – Fish species	Kalastusalue sisävesillä – Fiskeområde i insjöområdet – Fishing area in inland waters											Yhteensä Totalt	L.v. L.i.		
	Uusimaa Suomi	Varsinais- Suomi	Häme	Kaakkois- Suomi	Etelä-Savo	Pohjois- Karjala	Norra Karelen	Södra Savolax	Pohjois- Savo	Kesk- Suomi	Pohjanmaa			Kainuu	Lappi
Nyland Finland	Egentliga Finland	Tavastland	Syvästra Finland	Södra Savolax	Norra Karelen	Norra Savolax	Norra Karelen	Norra Savolax	Norra Savolax	Mellersta Finland	Österbotten	Kajanaland	Lapland	Totalt	K.i.
Uusimaa Suomi	Varsinais- Suomi	Häme	SE-Finland	Etelä-Savo	Karelia	Pohjois- Savo	North Karelia	Pohjois- Savo	Pohjois- Savo	Central Finland	Ostrobothnia	Kainuu	Lapland	Total	C.i.
Tärkeimmät saalislajit – De viktigaste fångstarterna – Main catch species															
Ahven – Abborre – Perch	639	219	1 612	1 107	1 696	619	983	1 450	213	915	610	10 064	1 648		
Hauki – Gädda – Pike	230	305	833	814	1 106	450	1 389	658	274	1 163	524	7 744	931		
Särki – Mört – Roach	23	57	720	1 501	367	132	299	215	89	329	212	3 945	2 169		
Kuha – Gös – Pikeperch	86	177	466	515	168	174	356	97	9	146	1	2 196	715		
Lahna – Braxen – Bream	22	79	253	337	263	83	304	132	46	164	4	1 688	319		
Siika – Sik – Whitefish	5	8	114	50	64	49	93	50	7	719	520	1 678	856		
Muikku – Siklöja – Vendace	–	2	117	122	404	153	176	101	5	221	186	1 487	335		+/-
Muut lohensukuiset – Övriga laxfiskar – Other salmonids															
Taimen – Öring – Brown trout	6	1	53	115	148	37	25	59	3	172	148	767	214		
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	53	9	43	18	50	178	32	9	48	66	48	554	247		
Härjus – Harr – Grayling	0	0	–	21	7	1	0	8	0	100	163	300	95		
Järvilohi – Insjölox – Land-locked salmon	–	–	9	21	55	0	6	8	12	21	12	145	46		
Merilohi – Havslax – Sea salmon	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5	67	72	30		
Muut lajit – Övriga arter – Other species															
Made – Lake – Burbot	–	4	54	30	148	22	110	57	7	88	16	536	127		
Säjne – Id – Ide	2	4	8	13	86	6	30	3	1	19	5	177	60		
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	29	2	151	29	12	17	5	3	1	6	69	323	157		
Yhteensä – Totalt – Total	1 095	869	4 434	4 693	4 572	1 920	3 809	2 850	716	4 135	2 583	31 676	4 202		
L.v. – K.i. – C.i.	854	414	1 194	3 011	1 416	637	843	981	258	1 548	591	4 202			
Täpläräpu – Signalkräkita – Signal crayfish	168	60	4 819	124	–	–	–	–	–	–	–	–	5 171	7 078	
Rapu – Kräkita – Crayfish	33	16	229	260	7	16	61	358	212	286	44	1 598*	623		

* Sisältää 76 000 rapua Ahvenanmaan sisävesistä, Innehåller 76 000 kräftor från insjöområdet på Åland. Includes 76 000 crayfish from inland waters in Åland

Taulukko 27. Vapaa-ajankalastajien saalisarvioiden variaatiokertoimet (%) sisävesillä työvoima- ja elinkeinokeskuksittain ja lajeittain vuonna 2006.

Tablell 27. Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnas fångster i insjöområdet enligt arbetskrafts- och näringscentralen och art år 2006.
Table 27. Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's catch in inland waters by employment and economic development centres and species, 2006.

Laji – Fiskart – Fish species	Kalastusalue sisävesillä – Fiskeområde i insjöområdet – Fishing area in inland waters											Yhteensä
	Uusimaa	Varsinais-Suomi	Häme	Kaakkois-Suomi	Etelä-Savo	Pohjois-Karjala	Pohjois-Savo	Kesk-Suomi	Pohjanmaa	Kainuu	Lappi	
Tärkeimmät saalisajit – De viktigaste fångstarterna – Main catch species												
Ahven – Abborre – Perch	55	25	17	23	27	15	12	31	15	13	15	8
Hauki – Gädda – Pike	29	33	12	34	21	18	12	14	22	16	15	6
Särki – Mört – Roach	39	20	43	70	20	15	20	16	34	31	28	28
Kuha – Gös – Pikeperch	64	38	28	61	21	29	18	24	37	25	52	17
Lahna – Braxen – Bream	34	31	33	24	15	28	22	35	81	28	29	10
Siika – Sik – Whitefish	77	47	27	40	21	27	32	30	68	58	26	26
Muikku – Siklöja – Vendace	–	71	39	35	19	56	33	45	62	25	33	11
Muut lohensukuiset – Övriga laxfiskar – Other salmonids												
Taimen – Öring – Brown trout	85	45	23	51	37	69	38	36	49	35	17	14
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	37	70	30	41	46	66	36	51	37	16	32	23
Harjus – Harr – Grayling	68	67	–	82	60	50	78	67	65	38	15	16
Järvilohi – Insiö lax – Land-locked salmon	–	–	43	60	25	62	42	39	62	47	39	16
Merilohi – Havslax – Sea salmon	–	–	–	–	–	–	–	–	–	51	23	21
Muut lajit – Övriga arter – Other species												
Made – Lake – Burbot	–	75	35	44	34	31	19	28	37	21	29	12
Säyne – Id – Ide	48	80	32	40	32	42	25	59	67	42	32	17
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	52	53	49	48	36	50	78	47	89	59	33	25
Yhteensä – Totalt – Total	40	24	14	33	16	17	11	18	18	19	12	7
Täplärapu – Signalkräkta – Signal crayfish	85	57	75	68	–	–	–	–	–	–	–	70
Rapu – Kräkta – Crayfish	68	34	33	45	231	51	49	64	62	34	59	21

Taulukko 28. Vapaa-ajankalastajien saalis (1 000 kg, rapu 1 000 kpl) merialueella työvoima- ja elinkeinokeskuksittain ja lajeittain vuonna 2006. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 28. Fritidsfiskarnas fångster (1 000 kg, kräftor 1 000 st) i havsområdet enligt arbetskrafts- och näringscentralen och art år 2006. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 28. Catch by recreational fishermen (1000 kg, 1000 crayfishes) in sea area by employment and economic development centres and species, 2006. C.i. = 95% confidence interval.

Laji – Fiskart – Fish species	Kalastusalue merialueella – Fiskeområde i havsområdet – Fishing area in sea area							Yhteensä Totalt Total	L.v. K.i. C.i.
	Uusimaa Nyland Uusimaa	Varsinais- Suomi Egentliga Finland Varsinais- Suomi	Kaakkois- Suomi Sydöstra Finland SE-Finland	Pohjanmaa Österbotten Ostrobothnia	Kainuu Kajana- land Kainuu	Lappi Lappland Lapland	Ahvenan- maa Åland Åland		
Tärkeimmät saalisajit – De viktigaste fångstarterna – Main catch species									
Ahven – Abborre – Perch	463	1 591	395	509	143	19	241	3 361	948
Hauki – Gädda – Pike	642	896	416	477	95	33	179	2 740	680
Särki – Mört – Roach	178	377	165	292	54	7	50	1 122	363
Siika – Sik – Whitefish	3	99	80	204	322	2	91	800	377
Kuha – Gös – Pikeperch	246	213	100	13	1	–	21	594	252
Silakka – Strömming – Baltic herring	65	108	95	125	25	–	37	454	154
Lahna – Braxen – Bream	86	183	30	64	8	1	7	379	120
Muut lohensukuiset – Övriga laxfiskar – Other salmonids									
Taimen – Öring – Brown trout	9	18	51	73	20	1	16	187	92
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	3	17	–	31	1	3	7	61	45
Merilohi – Havslax – Sea salmon	–	8	1	3	15	5	2	35	21
Muikku – Siklöja – Vendace	–	6	–	0	5	7	–	18	12
Harjus – Harr – Grayling	–	–	–	–	0	2	–	2	2
Muut lajit – Övriga arter – Other species									
Säyne – Id – Ide	17	62	7	40	9	0	57	192	63
Made – Lake – Burbot	30	78	15	34	9	2	5	172	114
Kampela – Flundra – Flounder	23	27	2	2	–	–	21	76	29
Kilohaili – Vassbuk – Sprat	1	15	28	0	–	–	–	44	41
Turska – Torsk – Cod	0	0	–	0	–	–	0	0	0
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	29	37	1	3	–	–	6	75	28
Yhteensä – Totalt – Total	1795	3734	1386	1870	707	81	739	10311	2077
L.v. – K.i. – C.i.	+/-	1230	1305	670	663	430	39	219	2077

Taulukko 29. Vapaa-ajankalastajien saalisarvioiden variaatiokertoimet (%) merialueella työvoima- ja elinkeinokeskuksittain ja lajeittain vuonna 2006.

Tabell 29. Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnas fångster i havsområdet enligt arbetskrafts- och näringscentralen och art år 2006.

Table 29. Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's catch in sea area by employment and economic development centres and species, 2006.

Laji – Fiskart – Fish species	Kalastusalue merialueella – Fiskeområde i havsområdet – Fishing area in sea area							Yhteensä Totalt Total
	Uusimaa Nyland Uusimaa	Varsinais- Suomi Egentliga Finland Varsinais- Suomi	Kaakkois- Suomi Sydöstra Finland SE-Finland	Pohjanmaa Österbotten Ostrobothnia	Kainuu Kajana- land Kainuu	Lappi Lappland Lappland	Ahvenan- maa Åland Åland	
Tärkeimmät saalisajit – De viktigaste fångstarterna – Main catch species								
Ahven – Abborre – Perch	24	28	25	21	20	26	18	14
Hauki – Gädda – Pike	40	18	30	21	53	32	24	13
Särki – Mört – Roach	63	28	32	31	20	28	30	17
Siika – Sik – Whitefish	40	20	42	35	54	41	17	24
Kuha – Gös – Pikeperch	47	23	30	61	65	–	30	22
Silakka – Strömming – Baltic herring	39	29	34	43	67	–	46	17
Lahna – Braxen – Bream	33	26	40	36	41	47	29	16
Muut lohensukuiset – Övriga laxfiskar – Other salmonids								
Taimen – Öring – Brown trout	39	27	39	56	44	48	21	25
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	67	43	–	70	89	65	34	38
Merilohi – Havslax – Sea salmon	–	32	67	49	59	86	34	30
Muikku – Siklöja – Vendace	–	57	–	65	47	62	–	32
Harjus – Harr – Grayling	–	–	–	–	63	65	–	64
Muut lajit – Övriga arter – Other species								
Säyne – Id – Ide	35	27	39	25	38	62	42	17
Made – Lake – Burbot	79	64	48	43	36	40	24	34
Kampela – Flundra – Flounder	56	26	48	42	–	–	17	20
Kilohaili – Vassbuk – Sprat	67	86	59	112	–	–	–	47
Turska – Torsk – Cod	66	60	–	112	–	–	67	53
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	33	29	51	91	–	–	26	19
Yhteensä – Totalt – Total	35	18	25	18	31	25	15	10

Taulukko 30. Vapaa-ajankalastajien saalis (1 000 kg, rapu 1 000 kpl) sisävesi- ja merialueella lajeittain vuonna 2006. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 30. Fritidsfiskarnas fångster (1 000 kg, kräfta 1 000 st) i insjö- och havsområdet enligt art år 2006. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 30. Catch by recreational fishermen (1000 kg, 1000 crayfishes) in inland waters and sea area by species, 2006. C.i. = 95% confidence interval.

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 saalislajit – De viktigaste fångstarterna – Main catch species						
Ahven – Abborre – Perch	10 064	1648	3 361	948	13 425	1 881
Hauki – Gädda – Pike	7 744	931	2 740	680	10 484	1 140
Särki – Mört – Roach	3 945	2169	1 122	363	5 066	2 197
Kuha – Gös – Pikeperch	2 196	715	594	252	2 790	755
Siika – Sik – Whitefish	1 678	856	800	377	2 478	933
Lahna – Braxen – Bream	1 688	319	379	120	2 067	340
Muikku – Siklöja – Vendace	1 487	335	18	12	1 505	335
Muut lohensukuiset – Övriga laxfiskar – Other salmonids						
Taimen – Öring – Brown trout	767	214	187	92	953	231
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	554	247	61	45	615	252
Harjus – Harr – Grayling	300	95	2	2	302	95
Järvilohi – Insjölox – Land-locked salmon	145	46	–	–	145	46
Merilohi – Havslax – Sea salmon	72	30	35	21	107	36
Muut lajit – Övriga arter – Other species						
Made – Lake – Burbot	536	127	172	114	708	170
Silakka – Strömming – Baltic herring	–	–	454	154	454	154
Säyne – Id – Ide	177	60	192	63	369	87
Kampela – Flundra – Flounder	–	–	76	29	76	29
Kilohaili – Vassbuk – Sprat	–	–	44	41	44	41
Turska – Torsk – Cod	–	–	0	0	0	0
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	323	157	75	28	399	159
Yhteensä – Totalt – Total	31 676	4202	10 311	2077	41 987	4 639
Täplärapu – Signalkräfta – Signal crayfish	5 171	7078	–	–	5 171	7 078
Rapu – Kräfta – Crayfish	1 598	623	–	–	1 598	623

Taulukko 31. Vapaa-ajankalastajien saaliin arvo (1 000 €) sisävesi- ja merialueella lajeittain vuonna 2006.

Tabell 31. Värdet på fritidsfiskarnas fångst (1 000 €) i insjö- och havsområdet enligt art år 2006.

Table 31. Value of recreational fishermen's catch (1000 €) in inland waters and sea area by species, 2006

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
	Arvo Värde Value 1 000 €	Arvo Värde Value 1 000 €	Arvo Värde Value 1 000 €
Tärkeimmät saalislajit – De viktigaste fångstarterna – Main catch species			
Ahven – Abborre – Perch	12 178	4 066	16 244
Hauki – Gädda – Pike	7 976	2 822	10 798
Särki – Mört – Roach	592	168	760
Kuha – Gös – Pikeperch	7 444	2 012	9 456
Siika – Sik – Whitefish	4 999	2 384	7 383
Lahna – Braxen – Bream	574	129	703
Muikku – Siklöja – Vendace	1 547	19	1 566
Muut lohensukuiset – Övriga laxfiskar – Other salmonids			
Taimen – Öring – Brown trout	2 308	561	2 869
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	1 734	191	1 925
Harjus – Harr – Grayling	894	6	900
Järvilohi – Insjölax – Land-locked salmon	543	–	543
Merilohi – Havslax – Sea salmon	270	130	400
Muut lajit – Övriga arter – Other species			
Made – Lake – Burbot	1 677	539	2 216
Silakka – Strömming – Baltic herring	–	91	91
Säyne – Id – Ide	19	21	40
Kampela – Flundra – Flounder	–	123	123
Kilohaili – Vassbuk – Sprat	–	9	9
Turska – Torsk – Cod	–	0	0
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	48	11	59
Yhteensä – Totalt – Total	42 803	13 282	56 085
Täpläräpu – Signalkräfta – Signal crayfish	13 083	–	13 083
Rapu – Kräfta – Crayfish	4 043	–	4 043

Taulukko 32. Tiettyä lajia saaneiden kotitalouksien lukumäärät (1 000) sisävesi- ja merialueella vuonna 2006. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 32. Antal hushåll (1 000) som inom insjö- och havsområdet fångat en viss art år 2006. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 32. Number of households (1000) catching a certain species in inland waters and sea area, 2006. C.i. = 95% confidence interval.

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	
	Kotitalouksien lukumäärä	L.v.	Kotitalouksien lukumäärä	L.v.	Kotitalouksien lukumäärä	L.v.
	Antalet hushåll	K.i.	Antalet hushåll	K.i.	Antalet hushåll	K.i.
	Number of households	C.i.	Number of households	C.i.	Number of households	C.i.
		+/-		+/-		+/-
Tärkeimmät saalislajit – De viktigaste fångstarterna – Main catch species						
Ahven – Abborre – Perch	624	26	183	20	807	25
Hauki – Gädda – Pike	461	28	136	17	597	29
Särki – Mört – Roach	356	27	80	13	435	28
Kuha – Gös – Pikeperch	152	20	49	11	201	22
Siika – Sik – Whitefish	125	17	44	9	169	19
Lahna – Braxen – Bream	168	19	51	10	219	21
Muikku – Siklöja – Vendace	65	14	4	3	70	15
Muut lohensukuiset – Övriga laxfiskar – Other salmonids						
Taimen – Öring – Brown trout	94	15	23	9	117	17
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	60	13	8	6	68	15
Harjus – Harr – Grayling	47	10	2	2	49	10
Järvilohi – Insjölox – Land-locked salmon	31	8	–	–	31	8
Merilohi – Havslax – Sea salmon	8	4	5	3	14	5
Muut lajit – Övriga arter – Other species						
Made – Lake – Burbot	74	12	14	5	89	13
Silakka – Strömming – Baltic herring	–	–	33	9	33	9
Säyne – Id – Ide	41	9	31	8	72	12
Kampela – Flundra – Flounder	–	–	16	5	16	5
Kilohaili – Vassbuk – Sprat	–	–	2	1	2	1
Turska – Torsk – Cod	–	–	0	0	0	0
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	34	8	12	4	45	9
Yhteensä – Totalt – Total	747	24	224	21	935	18
Täpläräpu – Signalkräfta – Signal crayfish	18	9	–	–	18	9
Rapu – Kräfta – Crayfish	27	9	–	–	27	9

Taulukko 33. Vapaa-ajankalastajien saalisjakauman tunnuslukuja (kg) pyydyksittäin vuonna 2006.
 Tabell 33. Nyckeltal (kg) för fritidsfiskarnas fångstfördelning enligt redskap år 2006.
 Table 33. Parameters (kg) for distribution of recreational fishermen's catch by gear, 2006.

Kotitalouden saaliin tunnusluku Nyckeltal för hushållets fångst Parameter for households catch	Pyydys Redskap Gear								
	Verkko	Katiska, merta tai rysä	Pilkkipava	Onki	Heitto- vapa	Perho- vapa	Vetouistin	Muu pyydys	Yhteensä
	Nät	Katsa, mjärde eller ryssja	Pilkspö	Metspö	Kastspö	Flugspö	Dragrodd	Övriga redskap	Totalt
	Gill net	Fish trap, crayfish trap, trap net	Jig	Hook and line	Spinning rod	Fly rod	Trolling gear	Other	Total
Keskisaalis Medelfångst Mean catch	44	23	14	7	10	8	11	15	41
Alakvartiili Undre kvartil Lower quartile	6	1	1	1	0	0	0	0	2
Mediaani Median Median	19	7	4	2	3	4	4	5	9
Yläkvartiili Övre kvartil Upper quartile	53	20	11	5	10	9	12	15	40
Nollasaaliiden osuus (%) Andelen nollfångst (%) Proportion of zero catches (%)	7	19	17	17	24	29	26	28	9

Laatuseloste

Johdanto

Vapaa-ajankalastus 2006 –tilastossa esitetään kalastaneiden kotitalouksien ja henkilöiden lukumäärät, eri pyydyksiä käyttäneiden lukumäärät, pyyntipäivien määrät sekä saalis lajeittain, pyydyksittäin ja alueittain.

Tilaston on tuottanut Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos. Tilastotuotanto on yksi tutkimuslaitoksen jatkuvista säädöspohjaisista perustehtävistä, ja tilastointi rahoitetaan valtion budjettivaroista. Vapaa-ajankalastus 2006 -tilaston laati Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksessa tutkija Pentti Moilanen.

Suomen virallisen tilaston (SVT) neuvottelukunta määrittelee kriteerit, jotka SVT-tilaston tulee täyttää. Esitetty laatuseloste sisältää neuvottelukunnan suosituksen mukaiset asiatkohdat. Lisätietoja: <http://www.stat.fi/meta/tilastotoimi/svtlaatuksiteerit.html>

Tilastotietojen relevanssi

Vapaa-ajankalastustilastoja käytetään seurattaessa kalastuksen kehitystä ja kalakantojen tilaa. Tietoja tarvitaan myös arvioitaessa esimerkiksi vapaa-ajankalastuksen yhteiskunnallista merkitystä. Osa esitetyistä saalisarvioista sisältyy EU:n kalataloutta koskevan tiedonkeruuohjelman (EY Asetus nro 1639/2001) velvoitteisiin. Vapaa-ajankalastuksen saalistiedot sisältyvät myös FAO:n tilasto-ohjelmaan. Tilasto tehdään säännöllisesti joka toinen vuosi.

Aineisto kerätään postikyselyllä, jonka otos poimitaan Väestörekisterikeskuksen ylläpitämästä väestötietojärjestelmästä. Tiedonkeruun kohde ja tilastointiyksikkö on kotitalous. Vapaa-ajankalastuksella tarkoitetaan kaikkea suomalaisten kotitalouksien kalastusta (mukaan luettuna ravustus) lukuun ottamatta ammattikalastajien ja heidän kotitalouksiensa harjoittamaa kalastusta. Tilasto ei sisällä ulkomaalaisten matkailijoiden kalastusta Suomessa eikä suomalaisten kalastusta ulkomailla.

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

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

Taulukoissa käytettiin kalastusaluejakona työvoima- ja elinkeinokeskusten kalatalousyksikköjakoa (kuva 3). Lisäksi sisävesialueella käytettiin läänijakoa ja merellä aluejakoa, jossa osa-alueita erottivat maakuntarajat Uusimaa – Varsinais-Suomi, Varsinais-Suomi – Satakunta ja Pohjanmaa – Keski-Pohjanmaa (kuva 2). Jako poikkeaa hieman aikaisemmin käytetystä kansainvälisen merentutkimusneuvoston (ICES) aluejaosta. Kalastuspäivät kohdistettiin pyydystyyppittäin eri tilastointialueille. Saaliit pyydettiin ilmoittamaan perkaamattomana painona ja ne kohdistettiin tilastointialueille lajikohtaisesti tärkeimmän kalastusalueen mukaan.

Kalansaaliin arvo laskettiin RKTL:n julkaisemien ammattikalastajille maksettujen vuoden 2006 kalan keskihintatietojen perusteella (Kalan tuottajahinnat 2006, Riista- ja kalatalous - tilas-

toja 1/2007). Koska kaikille lajeille ei ollut tilastoituja hintoja, käytettiin harjukselle siian hintaa, järvilohelle merilohen hintaa ja kilohailille silakan hintaa. Muut lajit -ryhmälle käytettiin särjen hintaa. Hinnat olivat muikkua lukuun ottamatta merialueen kalastajille maksettuja hintoja. Ravun osalta virallisen Kalan tuottajahinnat 2006 -tilaston tiedot kerätään kalatukueilta, jolloin kyseessä on yleensä arvokkain, ruokaravuksi lajiteltu saaliin osa.

Saaliin arvo on lähinnä suuntaa antava, sillä kalansaalista ei juuri myydä, vaan suurin osa saaliista käytetään kalastajan kotitaloudessa tai annetaan ilmaiseksi esimerkiksi sukulaisille tai naapureille. Samoin on arvioitu, että vapaa-ajan ravustuksen saaliista suurin osa käytetään ravustajien kotitalouksissa tai yrityksissä. Osa ravuista myydään, joko suoraan tai välittäjien kautta mm. ravintoloihin, suurkeittiöihin, jalostukseen ja toisille kotitalouksille. Osa rapusaa- liista voidaan myydä myös istutettaviksi järviin tai jokiin.

Tilastoon ja sen sisältöön liittyvä palaute ja kehittämis ehdotukset pyydetään esittämään Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen tilastotoimelle (sähköposti: tilasto@rktl.fi).

Tietojen tarkkuus ja luotettavuus

Poimitun otoksen koko oli 5996 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 asuinkunnan sijaintia (pääkaupunkiseutu, muu Etelä-Suomi, Länsi-Suomi, Itä-Suomi, Oulun lääni, Lappi ja Ahvenanmaa), kuntatyyppiä (kaupunkimainen, taajaan asuttu ja maaseutumainen) sekä merellisyttä kuvaavaa jakoa (saaristokunta, rannikkokunta ja sisämaassa sijaitseva kunta). Ositteita oli yhteensä kuusi.

Kyselylomake oli nelisivuinen. Kysymysten pääpaino oli kotitalouden ja kalastukseen osallistuneiden henkilöiden ikä- ja sukupuolirakenteen, kalastusharrastuksen tärkeyden, pyyntitoiminnan sekä saalismäärien selvittämisessä. Kysely tehtiin vuoden 2006 alussa ja siinä käytettiin kolmea kontaktoa. Vastauksia saatiin yhteensä 3594 eli 60 prosenttia lähetetyistä lomakkeista.

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

Vastauksista hylättiin 56, koska ei pystytty päättämään oliko kotitalous kalastanut vuonna 2006. Ammattikalastajiksi luokiteltiin Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen käytössä olevien ammattikalastajarekistereiden perusteella yhteensä 9 vastausta. Laskenta-aineistossa kalastaneiden kotitalouksien vastauksia oli 1882 ja kalastamattomien kotitalouksien vastauksia 1656.

Postikyselyyn vastaamattomille tehtiin puhelinhaastatteluna jälkiotanta, jonka otos oli 1041 ja vastausprosentti 63. Jälkikyselyllä haluttiin selvittää kalastaneiden kotitalouksien osuus vastaamattomien joukossa. Kalastaneiden osuus postikyselyssä oli ensimmäisessä kontaktiryhmässä 59 %, toisessa 53 % ja kolmannessa 45 %. Jälkiotannassa kalastaneiden osuudeksi saatiin 45 %.

Tuloksia laskettaessa jokaiselle tilastoyksikölle eli kotitaloudelle muodostettiin ns. painokerroin, jolla kotitaloutta koskevat mittaustulokset (esim. saalismäärä) kerrottiin. Painokerroin muodostui poimintayksikön eli asutokunnan sisällysmistodennäköisyyden ja vastaustodennäköisyyden käänteisluvuista sekä ns. kalibroitipainosta. Sisällysmistodennäköisyys on suoraan verrannollinen asutokunnan poimintaehdot täyttävien henkilöiden lukumäärään. Vastauska-

dosta aiheutuvan harhan korjaamiseksi käytettiin ns. homogeenisten vastausryhmien mallia. Otos jaettiin ositteittain kahteen vastaushomogeenisuusryhmään, joiden sisällä vastaamistodennäköisyys oletettiin vakioksi. Ensimmäisen ryhmän muodostivat ensimmäisellä ja toisella kontaktilla kyselyyn vastanneet ja toisen ryhmän kolmannella kontaktilla vastanneet.

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

Otannasta johtuvaa epävarmuutta on kuvattu taulukoissa esitetyllä 95 prosentin luottamustavallilla. 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, luottamustavallin ala- ja yläraja poikkeavat arviosta noin 25 prosenttia, eli luottamustavallin kokonaispituus on noin puolet arviosta. Näitä arvioita voidaan pitää otantavirheen osalta kalastustutkimuksissa suhteellisen luotettavina. Jos taas variaatiokerroin on 50 prosenttia, luottamustavallin ala- ja yläraja poikkeavat arviosta 100 prosenttia, eli luottamustavallin kokonaispituus on kaksi kertaa arvion suuruinen. Tietyn saalisarvion luotettavuus riippuu siitä kuinka moni kalastanut kotitalous on saanut kyseistä lajia, sekä siitä, kuinka suuria eroja eri kotitalouksien saalismäärässä on. Näin ollen epäluotettavimpia arvioita ovat niiden lajien saaliit, joita vain harvat kotitaloudet ovat saaneet tai saaliit, joiden vaihtelut ovat suuria.

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

Tietojen ajantasaisuus ja oikea-aikaisuus

Vapaa-ajankalastus -tilasto julkaistaan joka toinen vuosi (parilliset vuodet) tilastointivuotta seuraavan vuoden syyskuun loppuun mennessä. Tietoja tilastojen julkaisuaikatauluista on luettavissa Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen internetsivuilla <http://www.rktl.fi/tilastot>.

Tietojen yhtenäisyys ja vertailukelpoisuus

Kotitalouden kalastus ja kalastaneiden henkilöiden lukumäärä mitattiin samaa määritelmää käyttäen kuin aikaisemmissa tilastoissa 1990-luvulta alkaen. Kalastaneiden kotitalouksien ja

kalastaneiden henkilöiden lukumäärien voidaan tältä osin katsoa olevan vertailukelpoisia vuosien 1992–2004 tilastoihin (SVT Ympäristö 1993: 8, 1995: 2, 1997: 8 ja SVT Maa-, metsä- ja kalatalous 2000: 1, 2002: 54, 2004:51, 2005:62).

Verrattaessa seisovien pyydysten (verkko, katiska, merta ja rysä) kalastuspäivien lukumääriä on huomattava, että vuosina 1998–2006 mitattiin kokemiskertojen lukumäärää ja vuosina 1992–96 pyynnissäoloaika.

Vuoden 1998 tilastossa aluejakona ryhdyttiin käyttämään sisävesialueella nykyistä läänijakoa ja merialueella käytettiin Kansainvälisen merentutkimusneuvoston (ICES) aluejakoa. Vuonna 2004 aluejakoa uudistettiin siten, että sisävesialueelle voitiin tuottaa tilastoja myös työvoima- ja elinkeinokeskusten kalatalousyksiköiden mukaisella aluejaolla. Vuoden 2006 tilastossa uudistus laajennettiin koskemaan myös merialuetta.

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: vuodesta 2002 alkaen on tilastoinnissa pyritty huomioimaan valikoiva vastauskato aikaisempaa tarkemmin. Tarkempi kuvaus menetelmämuutoksista löytyy internetistä osoitteesta http://www.rktl.fi/tilastot/kalastustilastot/vapaa_ajankalastustilasto

Tietojen saatavuus ja selkeys

Tiedot julkaistaan pdf-muodossa osoitteessa <http://www.rktl.fi/julkaisut>.

Tilastojulkaisun voi tilata painotuotteena samasta osoitteesta. Tilastotietoja ja tietoa tilastoinnista julkaistaan myös osoitteessa <http://www.rktl.fi/tilastot>.

Aikaisemmin vapaa-ajankalastustilastoja on julkaistu Suomen Kalatalous -sarjassa vuosilta 1975, -78, -81, -84 ja -86, SVT Ympäristö -sarjassa vuosilta 1988, -92, -94, ja -96 ja SVT Maa-, metsä- ja kalatalous -sarjassa joka toinen vuosi vuodesta 1998 lähtien. Vapaa-ajankalastuksen aikasarjatilasto 1986-1998 on esitetty Kalatalous aikasarjoina -julkaisussa (SVT Maa-, metsä- ja kalatalous 2001:60).

Aineistoista voidaan tuottaa asiakkaan tilauksesta erillisselvityksiä perusaineiston ja tietosuojan sallimissa rajoissa. Tilaston kysely- ja laskenta-aineisto säilytetään Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksessa.

Taulukoissa käytetyt merkinnät

Ei yhtään –

Arvo pienempi kuin puolet käytetystä yksiköstä 0

Tietoa ei ole saatu tai sitä ei voida esittää ..

Kvalitetsbeskrivning

Inledning

Statistiken över fritidsfisket år 2006 presenterar antalet hushåll och personer som fiskat, det antal som utnyttjat någon form av fångstredskap, antalet fiskedagar och fångstmängder enligt art, fångstredskap och delområde.

Statistiken har uppgjorts av Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet. Att uppgöra statistiker är en av forskningsinstitutets fortgående författningsbaserade grunduppgifter och statistikföringen finansieras med statliga budgetmedel. Statistiken över fritidsfisket år 2006 har uppgjorts av forskare Pentti Moilanen vid Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet.

Delegationen för Finlands officiella statistik (FOS) definierar de kriterier som en FOS-statistik bör uppfylla. Den presenterade kvalitetsbeskrivningen innehåller de ämnesområden som rekommenderas av delegationen. Ytterligare information om FOS-statistikerna finns under adress: www.stat.fi/meta/tilastotoimi/svtlaatuukriteerit_sv.html

Relevans av statistikuppgifterna

Statistikerna över fritidsfisket används vid uppföljningen av fiskeriets utveckling och fiskstammarnas situation. Uppgifterna behövs även vid bedömningen av exempelvis fritidsfiskets samhällseliga betydelse. En del av de fångststoppkattningar som presenteras ingår i de förpliktelser som åläggs av EU enligt programmet för samling av uppgifter över fiskerinäring (EG förordning nr 1639/2001). Uppgifterna över fritidsfiske ingår även i FAO:s statistikföringsprogram. Statistiken över fritidsfisket görs upp regelbundet vartannat år.

Materialet samlas in per post, samplet tas ur Befolkningsregistercentralens datasystem. Vid uppgörandet av statistiken över fritidsfiske används hushållen som statistisk enhet. Med begreppet fritidsfiske avses de finländska hushållens totala fiske (medräknad kräftfiske), dock med undantag för det fiske som bedrivs av yrkesfiskare och deras hushåll. Statistiken omfattar inte fiske som idkats av utländska turister i Finland eller finländarnas fiske utomlands.

Som fiske betraktas att en person utnyttjat någon form av fångstredskap minst en gång under året. Enligt fiskerilagen anses en person ha idkat fiske även om han endast har rott eller styrt båten medan en annan fiskat.

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 är att personen prövat ifrågavarande fångstredskap under en dag.

I tabellerna följer indelningen av fiskeområdena arbetskrafts- och näringscentralernas fiskerienheter (figur 1). Dessutom används i insjöområdet en länsindelning och på havsområdet en indelning där delområdena utgörs av landskapsgränserna Nyland – Egentliga Finland, Egentliga Finland – Satakunta och Österbotten – Mellersta Österbotten (figur 2). Indelningen är något avvikande från det internationella havsforskningsrådets (ICES) indelning. Fiskedagarna påföras respektive statistikområde på basis av använt redskap. Fångstmängderna uppgavs som orensad vikt och påfördes respektive statistikområde enligt det viktigaste fiskeområdet för respektive fiskart.

Värdet på fångsten beräknades enligt de uppgifter om det medelpris för fisk som betalats till yrkesfiskare, vilka publiceras av Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet (Producentpriset på fisk

2006, Riista- ja kalatalous – Tilastoja 1/2007). 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. Priserna är förutom ifråga om siklöja de priser som betalats till fiskare på havsområdet. Ifråga om kräftor insamlas prisen av fiskgrossister genom den officiella statistiken över Producentpris för fisk 2006, varvid det i allmänhet är fråga om den värdefullaste delen av fångsten som klassificeras som matkräftor.

Värdet på fångsten är närmast riktgivande eftersom fångsten sällan säljs vidare utan största delen används i fiskarnas hushåll eller ges gratis till t.ex. släkt eller grannar. Likaså har man bedömt att största delen av fritidens kräftfångst används i egna hushåll eller företag. En del av kräftorna säljs, antingen direkt eller genom förmedlare bl.a. till restauranger och storkök, för förädling och till andra hushåll. En del av fångsten säljs också för utplantering i sjöar eller älvar.

Respons och utvecklingsförslag i anslutning till statistiken och dess innehåll ber vi er sända till statistikavdelningen vid Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet (e-mail: tilasto@rktl.fi).

Uppgifternas exakthet och tillförlitlighet

Samplet utgjordes av 5996 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 skärgårdskommuner, kustkommuner och inlandskommuner. Befolkningen indelades i sex kategorier.

Frågeformuläret bestod av fyra sidor. Tyngdpunkten i frågeformuläret låg vid ålders- och könsfördelningen för de personer som fiskat eller deltagit i fisket, fiskets betydelse som fritidsintresse, fiskverksamhet samt fiskmängder. Förfrågan gjordes i början av år 2006 och för ändamålet togs tre kontakter. Antalet returnerade blanketter uppgick till 3594 vilket motsvarar 60 procent av de utsända frågeformulären.

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

56 svar förkastades eftersom man inte kunde sluta sig till om hushållet fiskat under år 2006. Sammanlagt 9 svar hänfördes till kategorin yrkesfiskare på basis av Vilt- och fiskeriforskningsinstitutets yrkesfiskarregister. Andelen svar från hushåll som fiskat uppgick till 1882 medan 1656 hushåll uppgav att de inte fiskat.

Ett postsamplet av de personer som inte returnerat frågeformuläret intervjuades per telefon. Samplet omfattade 1041 personer och svarsprocenten uppgick till 63. 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 59 procent, till 53 % i den andra och till 45 % i den tredje. I postsamplet var andelen personer som fiskat 45 %.

Vid uträkningen av resultatet för respektive statistikenhet, dvs hushåll, bildades en sk viktcoefficient, med vilken det erhållna resultatet (t ex fångstmängden) multiplicerades. Vikt-

koefficienten utgjordes av inversa värdet på sannolikheten för att plockningsenheten, dvs bostadshushållet, ingår i samplet och svaret 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 kontakten medan den andra gruppen bestod av dem som svarat vid den tredje kontakten.

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

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

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 total längd ca hälften av det uppskattade värdet. Dessa uppskattningar kan med avseende på 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 total längd är två gånger större än uppskattningen. Konfidensen för en viss fångstuppskattning beror på hur många fiskande hushåll som fått ifrågavarande fiskart och hur stor differensen mellan de enskilda hushållens fångstmängder är. Detta innebär att konfidensen är lägre för sådana arter som bara fångats av ett fåtal hushåll och arter som fångats i starkt varierande kvantitet.

Bostadshushåll vars samtliga medlemmar fyllt minst 75 år lämnades utanför stickprovet. Likaså utlämnades 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.

Uppgifternas aktualitet och punktlighet

Statistiken Fritidsfiske publiceras vartannat år (parvisa år) i september efter statistikåret. Utgivningstidpunkten för statistikerna finns på Vilt- och fiskeriforskningsinstitutets internetsidor www.rktl.fi/svenska/statistik.

Uppgifternas enhetlighet och jämförbarhet

Hushållens fiske och antalet personer som fiskat mättes enligt samma metod som i tidigare statistiker från början av 1990-talet. I detta avseende kan antalet hushåll och personer som fiskat anses vara jämförbart med statistiker för åren 1992–2004 (Finlands Officiella Statistik, Miljö 1993:8, 1995:2, 1997:8 och Finlands Officiella Statistik, Jord-, skogsbruk samt fiske 2000:1, 2002:54, 2004:51, 2005:62).

Vid jämförelse av antalet fiskedagar med stående fångstredskap (nät, katsa, mjärde och ryssja) kan noteras att man under åren 1998–2006 mätte det antal gånger fångstredskapen vittjades och under åren 1992–96 den tid fångstredskapen var i användning.

I statistiken för år 1998 använde man som områdesindelning för insjöområden den nuvarande länsindelningen och för havsområden en indelning enligt internationella havsforskningsrådets (ICES) indelning. År 2004 förnyades områdesindelningen på så sätt att man för insjöområdet kunde få statistiker också med en områdesindelning enligt arbetskrafts- och näringscentralernas fiskerierheter. I statistiken för år 2006 utvidgades förändringen att gälla även havsområdet.

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: från år 2002 har man i statistikföringen i högre grad än tidigare försökt beakta det selektiva svarsbortfallet. Metodförändringarna har presenterats på finska på internetsidan www.rktl.fi/tilastot/kalastustilastot/vapaa_ajankalastustilasto

Uppgifternas tillgänglighet och tydlighet

Uppgifterna publiceras i pdf-format under adress www.rktl.fi/sv/julkaisut

Statistikpublikationen kan beställas i tryckt form under samma adress. Statistikuppgifter och information om metoder publiceras också under adress www.rktl.fi/svenska/statistik

Statistiker över fritidsfiske har tidigare publicerats i serien Suomen Kalatalous åren 1975, -78, -81, -84 och -86, i serien SVT Miljö åren 1988, -92, -94 och -96 och i serien SVT Jord- och skogsbruk samt fiske vartannat år sedan 1998. Tidsseriestatistik över fritidsfiske 1986–1998 har presenterats i publikationen Kalatalous (SVT Jord- och skogsbruk samt fiske 2001:60).

Ur materialen kan på beställning särskilda utredningar göras inom ramen för grundmaterialet och dataskyddsbestämmelser. Statistikens förfrågnings- och beräkningsmaterial förvaras vid Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet.

Symboler i tabellerna

Inget –

Värdet mindre än hälften av den använda enheten 0

Uppgift saknas eller kan inte presenteras ..

Quality description

Introduction

The statistics on recreational fishing in 2006 presents the number of fishing households and persons, the number of those using different gear types, the number of fishing days and the catch by species, by gear type and by fishing area.

These statistics have been produced by the Finnish Game and Fisheries Research Institute. Producing statistics is one of the continuous basic duties laid down by law for the research institute and it is funded from the central government Budget. The statistics on the recreational fishing 2006 were drawn up by Pentti Moilanen, researcher at the Finnish Game and Fisheries Research Institute.

The Advisory Board of the Official Statistics of Finland determines criteria for the statistics. The quality description presented here includes items recommended by the Advisory Board. Further information on the statistics is available at www.stat.fi/meta/tilastotoimi/svtlaatukriteerit_en.html

Relevance of statistical information

Recreational fishing statistics are used to monitor the state of fish stocks and trends in recreational fishing. The data are also needed to evaluate the social significance of recreational fishing. One part of the presented catch estimates includes the obligations of fishery data collection program of EU (EC Regulation No. 1639/2001). The catch estimates of recreational fishing are also included to the statistical program of FAO.

The data is collected by postal questionnaire using a sample drawn from the population register maintained by the Population Register Centre. The statistical unit in the recreational fishing statistics is 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 has used gear of some kind at least once in the year. With respect to the fishing law the person is 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 depends on the type of gear used. In the case of rod and line, a fishing day means that one person has 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 means that the person has inspected the gear in question on one day.

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

Catch value was calculated using the average prices paid to professional fishermen in 2006 (Producer Prices for Fish 2006, Riista- ja kalatalous – tilastoja 1/2007). There are, how-

ever, 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'. With the exception of vendace, the prices were those paid to marine fishermen. Concerning grayfish the prices are collected from wholesalers, so the prices present the most valuable part of catch.

The catch values are rough estimates, because recreational fishermen rarely sell their catch. Most of the fish catch is used in fishermen's own households or it is given free of charge to relatives and neighbours. Also the crayfish catch is used mostly in fishermen's own households or enterprises. One part of catch is sold for example to restaurants, other households etc. Small crayfishes are also sold for stocking in lakes and rivers.

Feedback relating to these statistics and proposals for improvement are invited to be sent to the statistics function of the Finnish Game and Fisheries Research Institute (email: tilasto@rktl.fi).

Correctness and accuracy of data

The sample comprised 5996 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 2006. Contact was made three times. The number of returned questionnaires was 3594, or 60 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 56 responses were rejected because it was not clear whether the household had been fishing in 2006 or not. Nine 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 1882 fishing households and 1656 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 1041 and the response percentage was 63. 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 59% in the first, 53% in the second and 45% in the third contact group. The post-sampling gave the proportion of those fishing as 45%.

For the computation, a weighting factor was formed for each statistical unit, or household. The survey data (e.g. catch size) for the household were then multiplied by that factor.

The weighting factor was formed from the inverses of the inclusion probability and response probability of the sampling unit, that is, household-dwelling unit, and from the calibration weight. The inclusion probability is directly proportional to the number of persons satisfying the sampling conditions in the household-dwelling unit. The bias caused by non-response was corrected using the homogeneous response group model. The sample was divided by stratum into two homogeneous response group sets within which the probability of responding was considered to be constant. The first group comprised those responding to the questionnaire at first and second contacts, and the second group those responding at the third contact.

In the calibration, the distributions to be calculated from the sample can be made to correspond to the marginal distributions. Such marginal distributions were the number of households in six household groups and the number of households by the Fishing Industry Unit obtained from the income distribution statistics of Statistics Finland, the age distribution of men and women and the number of men and women by the Fishing Industry Unit obtained from population statistics, and the number of fishing households by strata estimated using both postal 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.

Unreliability due to sampling is depicted by the 95 per cent confidence interval presented in the tables. The reliability of the results is also indicated by the coefficient of variation in the tables. Its interpretation is simple. The smaller the coefficient of variation, the more reliable is the estimate. If the coefficient of variation is, for instance, 12.5 per cent, the lower and upper limits of the confidence interval differ from the estimate by about 25 per cent, that is, the total length of the confidence interval is about half of the estimate. In terms of the sampling error these estimates can be considered relatively reliable in fishing surveys. If, however, the coefficient of variation is 50 per cent, the lower and upper limits of the confidence interval differ from the estimate by 100 per cent, that is, the total length of the confidence interval is twice the estimate. The reliability of a certain catch estimate depends on how many households engaging in fishing have caught the species in question and on how great the differences are between the catches of various households. Thus, the most unreliable estimates refer to catches of species taken by only a few households or to catches with great variation.

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

Timeliness and promptness of published data

The recreational fishing statistics are issued every other year (even years). The results are published by the end of september in the following year. Information on the issue schedule is available on the Finnish Game and Fisheries Research Institute's website at www.rkti.fi/english/statistics

Coherence and comparability of data

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 2000–2004. These numbers can therefore be considered comparable with those in statistics for 1992–2004 (Official Statistics of Finland, Environment 1993:8, 1995:2, 1997:8 and Official Statistics of Finland, Agriculture, Forestry and Fishery 2000:1, 2002:54, 2004:51, 2005/62).

Note when comparing the numbers of fishing days using stationary gears (gill net, fish trap, crayfish trap and trap net) in 1998–2006 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 2002–2006 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 www.rktl.fi/tilastot/kalastustilastot/vapaa_ajankalastustilasto

Accessibility and transparency of data

The information is issued in pdf form at www.rktl.fi/english/publications. The statistics publications can be ordered in printed form at the same address. More statistics and information about statistics is also available at www.rktl.fi/english/statistics.

From 1975 to 1986 the statistics for recreational fishing were published in the Suomen Kalatalous series, from 1988 to 1996 in the Environment series and since 1998 in the Agriculture, Forestry and Fishery series of the Official Statistics of Finland. The time series statistics for recreational fishing for 1986–1998 are given in the publication Finnish Fishery Time Series (Official Statistics of Finland: Agriculture, Forestry and Fishery 2001:60).

Separate reports can be produced from the data as ordered by clients within the limits set by the data and the protection of privacy. The data used for calculating the statistics is stored at the Finnish Game and Fisheries Research Institute.

Symbols used in the tables

None –

Value less than half of the unit used 0

Data not available or too uncertain for presentation ..

Tilastokirjasto
Työpajankatu 13
00022 Tilastokeskus



JULKAISIJA

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos

Viihkaari 4

PL 2

00791 Helsinki

Puh. 0205 7511, faksi 0205 751 201

www.rktl.fi