

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](http://www.rktl.fi)

# Vapaa-ajankalastus 2010

Fritidsfiske 2010 | Recreational Fishing 2010



RIISTA - JA KALATALOUS — TILASTOJA

7/2011

# RIISTA- JA KALATALOUS

T I L A S T O J A

7 / 2 0 1 1

## Vapaa-ajankalastus 2010

Fritidsfiske 2010

Recreational Fishing 2010



Julkaisija – Publicerare – Publisher:  
Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos  
Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet  
Finnish Game and Fisheries Research institute  
Helsinki 2011

Tiedustelut – Förfrågningar – Inquiries:  
Pentti Moilanen  
Puh./Tel. 040 570 1070 (international +358 40 570 1070)  
pentti.moilanen@rktl.fi

Kannen kuva – Pärbild – Cover photo:  
Ari Saura

Julkaisujen myynti – Försäljning – Orders:  
[www.rktl.fi/julkaisut](http://www.rktl.fi/julkaisut)  
[www.juvenes.fi/verkkokauppa](http://www.juvenes.fi/verkkokauppa)

ISBN 978-951-776-870-2 (Painettu)  
ISBN 978-951-776-871-9 (Verkkajulkaisu)

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

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

# Sisällys

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

## Kuvat

1. Vapaa-ajankalastajien osuus väestöstä ikäryhmittäin 2000-2010 .....	12
2. Vapaa-ajankalastuksen tilastoinnissa käytetty aluejako (elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten kalatalousyksiköt).....	12
3. Vapaa-ajankalastuksen tilastoinnissa käytetty aluejako (sisävesialueella aluehallintovirastot ja merialueella ICES-alueet).....	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 asuinalueittain (aluehallintovirasto).....	16
4. Kalastaneiden kotitalouksien lukumäärät asuinalueittain (elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousyksikkö).....	17
5. Kalastajien lukumäärät asuinalueittain (elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousyksikkö).....	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 kalastusalueittain (sisävesillä aluehallintovirasto, merialueella ICES-alue) .....	21
10. Kalastaneiden kotitalouksien lukumäärät kalastusalueittain sisävesi- ja merialueilla (elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousyksikkö).....	22
11. Kalastajien lukumäärät kalastusalueittain sisävesi- ja merialueilla (elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousyksikkö).....	23

### Kalastuspäivät

12. Kalastuspäivät sisävesillä kalastusalueittain (aluehallintovirasto) ja pyydyksittäin ...	24
13. Kalastuspäivien variaatiokertoimet sisävesillä kalastusalueittain (aluehallintovirasto) ja pyydyksittäin .....	25
14. Kalastuspäivät merialueella kalastusalueittain (ICES-alue) ja pyydyksittäin .....	26
15. Kalastuspäivien variaatiokertoimet merialueella kalastusalueittain (ICES-alue) ja pyydyksittäin .....	27
16. Kalastuspäivät sisävesillä kalastusalueittain (elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousyksikkö) ja pyydyksittäin.....	28
17. Kalastuspäivien variaatiokertoimet sisävesillä kalastusalueittain (elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousyksikkö) ja pyydyksittäin.....	29
18. Kalastuspäivät merialueella kalastusalueittain (elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousyksikkö) ja pyydyksittäin.....	30
19. Kalastuspäivien variaatiokertoimet merialueella kalastusalueittain (elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousyksikkö) ja pyydyksittäin.....	31

## Saalis

20.	Saalis pyydyksittäin ja lajeittain .....	32
21.	Saalisarvioiden variaatiokertoimet pyydyksittäin ja lajeittain .....	33
22.	Saalis sisävesillä kalastusalueittain (aluehallintovirasto) ja lajeittain .....	34
23.	Saalisarvioiden variaatiokertoimet sisävesillä kalastusalueittain (aluehallintovirasto) ja lajeittain .....	35
24.	Saalis merialueella kalastusalueittain (ICES-alue) ja lajeittain.....	36
25.	Saalisarvioiden variaatiokertoimet merialueella kalastusalueittain (ICES-alue) ja lajeittain .....	37
26.	Saalis sisävesillä kalastusalueittain (elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousyksikkö) ja lajeittain.....	38
27.	Saalisarvioiden variaatiokertoimet sisävesillä kalastusalueittain (elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousyksikkö) ja lajeittain.....	39
28.	Saalis merialueella kalastusalueittain (elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousyksikkö) ja lajeittain.....	40
29.	Saalisarvioiden variaatiokertoimet merialueella kalastusalueittain (elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousyksikkö) 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 2000-2010 .....	12
2. Karta över delområden (närings-, trafik- och miljöcentralernas fiskerienheter) .....	12
3. Karta över delområden (i insjöområdet regionförvaltningsverken och i havsområdet ICES-delområden) .....	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 boningsområde (regionförvaltningsverk) .....	16
4. Antalet hushåll som idkat fritidsfiske enligt boningsområde (närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerienhet) .....	17
5. Antalet fritidsfiskare enligt boningsområde (närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerienhet) .....	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 enligt fiskeområde (i insjöområdet regionförvaltningsverk och i havsområdet ICES-delområde) .....	21
10. Antalet hushåll som idkat fritidsfiske enligt fiskeområde (närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerienhet) .....	22
11. Antalet fritidsfiskare enligt fiskeområde i insjöområdet och i havsområdet (närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerienhet) .....	23

### Fiskedagar

12. Fiskedagar i insjöområdet enligt fiskeområde (regionförvaltningsverk) och fångstredskap .....	24
13. Variationskoefficienter för fiskedagar i insjöområdet enligt fiskeområde (regionförvaltningsverk) och fångstredskap .....	25
14. Fiskedagar i havsområdet enligt fiskeområde (ICES-delområde) och fångstredskap .....	26
15. Variationskoefficienter för fiskedagar i havsområdet enligt fiskeområde (ICES-delområde) och fångstredskap .....	27
16. Fiskedagar i insjöområdet enligt fiskeområde (närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerienhet) och fångstredskap .....	28
17. Variationskoefficienter för fiskedagar i insjöområdet enligt fiskeområde (närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerienhet) och fångstredskap .....	29
18. Fiskedagar i havsområdet enligt fiskeområde (närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerienhet) och fångstredskap .....	30
19. Variationskoefficienter för fiskedagar i havsområdet enligt fiskeområde (närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerienhet) 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 fiskeområde (regionförvaltningsverk) och art .....	34
23.	Variationskoefficienter för fångster i insjöområdet enligt fiskeområde (regionförvaltningsverk) och art .....	35
24.	Fångster i havsområdet enligt fiskeområde (ICES-delområde) och art.....	36
25.	Variationskoefficienter för fångster enligt fiskeområde (ICES-delområde) och art .....	37
26.	Fångster i insjöområdet enligt fiskeområde (närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerienhet) och art .....	38
27.	Variationskoefficienter för fångster i insjöområdet enligt fiskeområde (närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerienhet) och art .....	39
28.	Fångster i havsområdet enligt fiskeområde (närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerienhet) och art .....	40
29.	Variationskoefficienter för fångster i havsområdet enligt fiskeområde (närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerienhet) 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 2000-2010.....	12
2. The division of areas used in recreational fishing statistics (Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units) .....	12
3. The division of areas used in recreational fishing statistics (Regional State Administrative Agencies in inland water area and ICES subareas in 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 region of residence (Regional State Administrative Agency) .....	16
4. Number of fishing households by region of residence (Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery unit).....	17
5. Number of fishermen by region of residence (Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units) .....	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 fishing area (Regional State Administrative Agency in inland water area and ICES subarea in sea area) .....	21
10. Number of fishing households by fishing area (Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units) .....	22
11. Number of fishermen by fishing area (Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units).....	23

### Fishing days

12. Fishing days in inland waters by fishing area (Regional State Administrative Agency) and gear .....	24
13. Coefficients of variation for fishing days by fishing area (Regional State Administrative Agency) and gear .....	25
14. Fishing days in sea area by fishing area (ICES subarea) and gear .....	26
15. Coefficients of variation for fishing days in sea area by fishing area (ICES subarea) and gear .....	27
16. Fishing days in inland waters by fishing area (Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units) and gear.....	28



17.	Coefficients of variation for fishing days in inland waters by fishing area (Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units) and gear .....	29
18.	Fishing days in sea area by fishing area (Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units) and gear.....	30
19.	Coefficients of variation for fishing days in sea area by fishing area (Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units) and gear .....	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 area (Regional State Administrative Agency) and species .....	34
23.	Coefficients of variation for catch in inland waters by fishing area (Regional State Administrative Agency) and species .....	35
24.	Catch in sea area by fishing area (ICES subarea) and species .....	36
25.	Coefficients of variation for catch in sea area by fishing area (ICES subarea) and species .....	37
26.	Catch in inland waters by fishing area (Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units) and species.....	38
27.	Coefficients of variation for catch in inland waters by fishing area (Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units) and species .....	39
28.	Catch in sea area by fishing area (Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units) and species.....	40
29.	Coefficients of variation for catch in sea area by fishing area (Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units) and species .....	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 2010 noin 1,7 miljoonaa noin miljoonassa eri kotitaloudessa. Lähes 200 000 henkilöä osallistui kalastukseen vain avustajina, kuten soutajina. Kalastaneiden henkilöiden osuus väestöstä oli 32 prosenttia. Suomalaisista miehistä kalasti 42 prosenttia ja naisista 21 prosenttia. Tärkein tai lähes tärkein harrastus kalastus oli noin 50 000 suomalaiselle.

Kalastajien lukumäärä on laskenut 2000-luvulla noin kahdesta miljoonasta noin 1,7 miljoonaan henkilöön.

Vuonna 2010 käytetyin pyydys oli onki, jota käytti 68 prosenttia kalastajista. Heittovapaa käytti 41, pilkkivapaa 28, katiskaa, mertaa tai rysää 26, verkkoa 25 ja vetouistinta 21 prosenttia kalastajista.

Vuonna 2010 vapaa-ajankalastuksen kokonaissaalis oli 29 miljoonaa kiloa, josta yli 80 prosenttia pyydettiin sisävesiltä. Saaliista yli puolet oli ahventa tai haukea. Rapusaalis oli 4,6 miljoonaa kappaletta. Täpläravun osuus saaliista oli yli 80 prosenttia. Rapusaalisarvio on kuitenkin hyvin epävarma, sillä ravustajien osuus oli suhteellisen pieni ja saaliit vaihtelivat paljon.

Verkoilla, katiskoilla ja rysillä pyydettiin 55 prosenttia saaliista ja erilaisilla vapapyödyksillä 42 prosenttia. Rapusaalis pyydettiin lähes yksinomaan rapumerroilla.

Puolet kalastaneista kotitalouksista sai enintään 7 kiloa saalista (=mediaani). Kotitalouden keskimääräinen saalis oli 29 kiloa. Kalastaneista kotitalouksista 13 prosenttia ei saanut saalista lainkaan.

Vapaa-ajankalastajien kalansaaliin arvo oli 56 miljoonaa euroa ammattikalastajille maksetuilla hinnoilla arvioituna. Rapusaaliin arvo oli 11 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.

**Asiasanat:** kalastajien lukumäärä, pyyntipäivä, saalis, vapaa-ajankalastus

Tilaston kotisivu: [www.rktl.fi/tilastot](http://www.rktl.fi/tilastot)

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos 2011. Vapaa-ajankalastus 2010. *Riista- ja kalatalous – Tilastoja 7/2011. Suomen Virallinen Tilasto – Maa-, metsä- ja kalatalous. 57 s.*

## Sammandrag av resultat

I Finland uppgick antalet fritidsfiskare år 2010 till 1,7 miljoner, fördelat på en miljon hushåll. Ungefär 200 000 deltog i fisket endast som medhjälpare, t.ex. genom att ro. Fritidsfiskarnas andel av befolkningen var 32 procent. Av männen i Finland idkade 42 procent fiske medan motsvarande siffra för kvinnorna var 21 procent. Fiske var det viktigaste eller i det närmaste det viktigaste fritidsintresset för ungefär 50 000 finländare. Antalet fritidsfiskare har på 2000-talet visat nedgång från ungefär två miljoner till 1,7 miljoner.

Det vanligaste fångstredskapet år 2010 var metspöet, som användes av 68 procent av fiskarna. Kastspöet användes av 41 procent, pilkspöet av 28, katsan, mjärden eller ryssjan av 26 procent, nätet av 25 och dragrodden av 21 procent av fiskarna.

Fritidsfiskarnas totala fångstmängd uppgick år 2010 till 29 miljoner kilo, varav över 80 procent fångades i insjöområdet. Drygt hälften av fångstmängden utgjordes av abborre eller gädda. Kräftfångsten uppgick till 4,6 miljoner stycken. Andelen signalkräftfångst var över 80 procent 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 42 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 7 kg (median). Hushållens genomsnittliga fångstmängd var 29 kg. Å andra sidan erhöles 13 % 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 11 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.

**Nyckelord:** antal fritidsfiskare, fiskedag, fritidsfiske, fångst

Webbplats för statistik: [www.rktl.fi/svenska/statistik](http://www.rktl.fi/svenska/statistik)

Vilt- och fiskeriforkningsinstitutet 2011. Fritidsfiske 2010. *Riista- ja kalatalous – Tilastoja 7/2011. Finlands Officiella Statistik – Jord- och skogsbruk samt fiskeri. 57 s.*

## Summary of results

In 2010, there were about 1.7 million recreational fishermen in about one million households in Finland. Nearly 200 000 fishermen participated in fishing only by rowing or steering boat. The proportion of recreational fishermen was 32 per cent. Forty-two per cent of men and 21 per cent of women engaged in fishing. Fishing was the most, or almost the most, important hobby for nearly 50 000 fishermen. The number of fishermen has decreased from about two million person in 2000 to about 1.7 million person in 2010.

The most common tackle was the hook and line, which was used by 68 per cent of fishermen. The spinning rod was used by 41 per cent, the jig by 28 per cent, the fish trap, crayfish trap or trap net by 26 per cent, the gill net by 25 per cent and trolling gear by 21 per cent of fishermen.

The total catch amounted to 29 million kg, of which over 80 per cent was taken in inland waters. Perch and pike made up over half of the catch. The crayfish catch was 4.6 million pieces. The proportion of signal crayfish catch was over 80 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; 42 per cent was taken with rod and line.

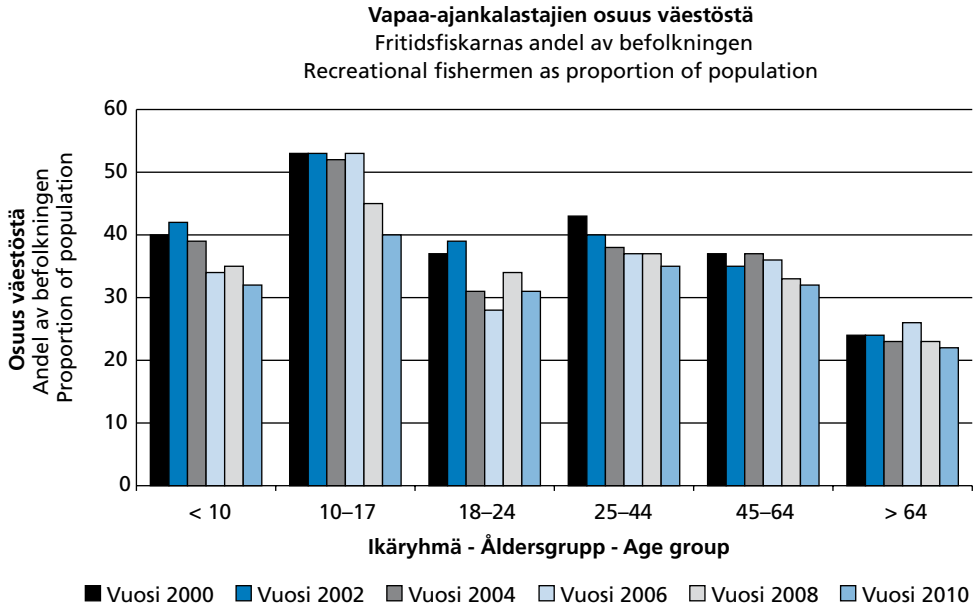
The catch of half of the fishing households did not exceed 7 kg (median). The average catch per fishing household was 29 kg. Of the fishing households, 13 % did not catch fish at all.

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 11 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.

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

Statistic's homepage: [www.rktl.fi/english/statistics](http://www.rktl.fi/english/statistics)

Finnish Game and Fisheries Research Institute 2011. Recreational Fishing 2010. *Riista- ja kalatalous – Tilastoja 7/2011. Official Statistics of Finland – Agriculture, Forestry and Fishery. 57 p.*



**Kuva 1.** Vapaa-ajankalastajien osuus väestöstä ikäryhmittäin 2000–2010.

**Figure 1.** Fritidsfiskarnas andel av befolkningen enligt åldersgrupper åren 2000–2010.

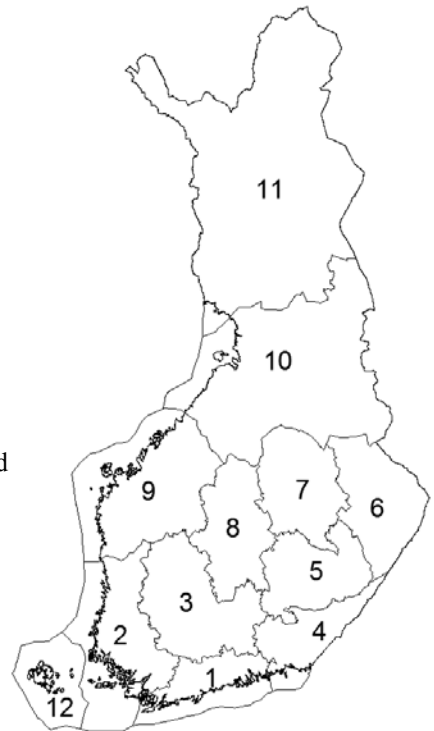
**Figure 1.** Recreational fishermen as proportion of population by age group 2000–2010.

**Kuva 2.** Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset, kalatalousyksikkö sekä Ahvenanmaa.

**Figure 2.** Närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerienhet och Åland.

**Figure 2.** Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units 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 aluehallintovirastoittain ja merialueittain.

**Figur 3.** Delområden enligt regionförvaltningsverken och havsområden.

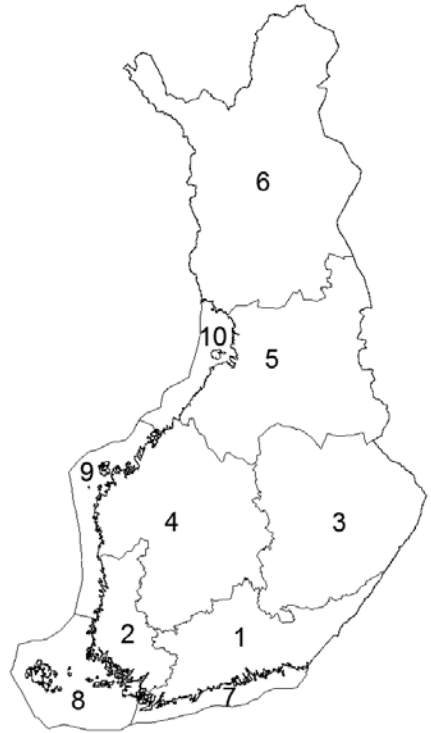
**Figure 3.** The area division by Regional State Administrative Agencies and by sea areas.

Sisävesialue – Insjöområde – Inland waters

- 1 Etelä-Suomi – Södra Finland – Southern Finland
- 2 Lounais-Suomi – Sydvästra Finland  
– Southwestern Finland
- 3 Itä-Suomi – Östra Finland – Eastern Finland
- 4 Länsi- ja Sisä-Suomi – Västra och Inre Finland  
– Western and Inland Finland
- 5 Pohjois-Suomi – Norra Finland  
– Northern Finland
- 6 Lappi – Lappland – Lapland

Merialue – Havsområde – Sea area

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



**Taulukko 1.** Vapaa-ajankalastajat ikäryhmittäin ja sukupuolittain vuonna 2010.  
L.v. = 95 %:n luottamusväli.

**Tabell 1.** Fritidsfiskare enligt ålderskategori och kön år 2010.  
K.i. = 95% konfidensintervall.

**Table 1.** Recreational fishermen by age group and sex, 2010.  
C.i. = 95% confidence interval.

Ikäryhmä Åldersgrupp Age group	Sukupuoli Kön Sex				Yhteensä Totalt Total	
	Naiset Kvinnor Women	L.v. K.i. C.i. +/-	Miehet Män Men	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	76 000	18 000	114 000	23 000	190 000	27 000
10-17 vuotiaat år years	71 000	19 000	123 000	22 000	194 000	28 000
18-24 vuotiaat år years	52 000	19 000	88 000	22 000	140 000	30 000
25-44 vuotiaat år years	161 000	23 000	300 000	31 000	461 000	41 000
45-64 vuotiaat år years	153 000	26 000	332 000	32 000	485 000	45 000
Yli 64-vuotiaat Över 64 år Over 64 years	67 000	18 000	139 000	21 000	206 000	29 000
Yhteensä Totalt Total	579 000	39 000	1 096 000	42 000	1 675 000	109 000

**Taulukko 2.** Vapaa-ajankalastajien osuudet väestöstä ikäryhmittäin ja sukupuolittain vuonna 2010. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

**Tabell 2.** Fritidsfiskarnas andel av befolkningen enligt åldersgrupp och kön år 2010. K.i. = 95% konfidensintervall.

**Table 2.** Recreational fishermen as a proportion of population by age group and sex, 2010. 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	26	6	38	6	32	5
10-17 vuotiaat år years	30	7	50	7	40	5
18-24 vuotiaat år years	23	9	38	7	31	7
25-44 vuotiaat år years	25	4	45	4	35	3
45-64 vuotiaat år years	20	3	44	3	32	3
Yli 64-vuotiaat Över 64 år Over 64 years	13	3	36	4	22	3
Yhteensä Totalt Total	21	1	42	2	32	2



**Taulukko 3.** Vapaa-ajankalastusta harrastaneiden kotitalouksien ja kalastajien lukumäärät asuinalueittain vuonna 2010. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

**Tabell 3.** Antalet hushåll och fiskare som idkat fritidsfiske enligt boningsområde år 2010. K.i. = 95% konfidensintervall.

**Table 3.** Number of households and fishermen practising recreational fishing by region of residence, 2010. C.i. = 95% confidence interval

Aluehallintovirasto	Kalastaneita kotitalouksia	L.v.	Osuus kaikista kotitalouksista	L.v.	Kalastajia	L.v.	Osuus väestöstä	L.v.
Regionförvaltningsverken	Antalet hushåll som idkat fiske	K.i.	Delen av alla hushåll	K.i.	Antalet fiskare	K.i.	Delen av befolkningen	K.i.
Regional State Administrative Agencies	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	407 000	46 000	39	4	679 000	80 000	31	4
Lounais-Suomi Sydvästra Finland Soutwestern Finland	112 000	22 000	33	7	173 000	32 000	25	5
Itä-Suomi Östra Finland Eastern Finland	148 000	17 000	53	6	257 000	32 000	46	6
Länsi- ja Sisä-Suomi Västra och Inre Finland Western and Inland Finland	207 000	36 000	37	6	345 000	57 000	29	4
Pohjois-Suomi Norra Finland Northern Finland	84 000	13 000	39	6	141 000	23 000	30	5
Lappi Lappland Lapland	40 000	10 000	48	12	71 000	22 000	39	12
Ahvenanmaa Åland Åland	5 000	1 000	35	8	9 000	2 000	33	7
Yhteensä Totalt Total	1 003 000	64 000	40	3	1 675 000	109 000	32	2

**Taulukko 4.** Vapaa-ajankalastusta harrastaneiden kotitalouksien lukumäärät asuinalueittain vuonna 2010. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

**Tabell 4.** Antalet hushåll som idkat fritidsfiske enligt boningsområde år 2010. K.i. = 95% konfidensintervall.

**Table 4.** Number of households practising recreational fishing by region of residence, 2010. C.i. = 95% confidence interval

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kalatalousyksikkö	Kalastaneita kotitalouksia	L.v.	Osuus kaikista kotitalouksista	L.v.
Närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerierhet	Antalet hushåll som idkat fiske	K.i.	Delen av alla hushåll	K.i.
Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units	Number of fishing households	C.i.	Proportion of all households	C.i.
		+/-		+/-
Uusimaa – Nyland – Uusimaa	263 000	34 000	37	5
Varsinais-Suomi – Egentliga Finland – Varsinais-Suomi	112 000	22 000	33	7
Häme – Tavastland – Häme	163 000	31 000	40	7
Kaakkois-Suomi – Sydöstra Finland – Southeastern Finland	82 000	21 000	52	14
Etelä-Savo – Södra Savolax – Etelä-Savo	38 000	9 000	50	12
Pohjois-Karjala – Norra Karelen – North Karelia	46 000	9 000	56	10
Pohjois-Savo – Norra Savolax – Pohjois-Savo	64 000	11 000	53	9
Keski Suomi – Mellersta Finland – Central Finland	47 000	18 000	36	14
Pohjanmaa – Österbotten – Ostrobothnia	61 000	14 000	31	7
Kainuu – Kajanaland – Kainuu	84 000	13 000	40	6
Lappi – Lappland – Lapland	40 000	10 000	48	12
Ahvenanmaa – Åland – Åland	5 000	1 000	35	8
Yhteensä – Totalt – Total	1 003 000	64 000	40	3

**Taulukko 5.** Vapaa-ajankalastajien lukumäärät asuinalueittain vuonna 2010. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

**Tabell 5.** Antalet fritidsfiskare enligt boningsområde år 2010. K.i. = 95% konfidensintervall.

**Table 5.** Number of fishermen practising recreational fishing by region of residence, 2010. C.i. = 95% confidence interval.

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kalatalousyksikkö	Kalastajia	L.v.	Osuus väestöstä	L.v.
Närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerierhet	Antalet fiskare	K.i.	Delen av befolkningen	K.i.
Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units	Number of fishermen	C.i.	Proportion of population	C.i.
		+/-		+/-
Uusimaa – Nyland – Uusimaa	456 000	63 000	30	4
Varsinais-Suomi – Egentliga Finland – Varsinais-Suomi	173 000	32 000	25	5
Häme – Tavastland – Häme	268 000	49 000	31	6
Kaakkois-Suomi – Sydöstra Finland – Southeastern Finland	122 000	33 000	39	10
Etelä-Savo – Södra Savolax – Etelä-Savo	63 000	18 000	41	12
Pohjois-Karjala – Norra Karelen – North Karelia	75 000	16 000	46	10
Pohjois-Savo – Norra Savolax – Pohjois-Savo	119 000	22 000	49	9
Keski Suomi – Mellersta Finland – Central Finland	69 000	26 000	25	10
Pohjanmaa – Österbotten – Ostrobothnia	109 000	27 000	25	6
Kainuu – Kajanaland – Kainuu	141 000	23 000	30	5
Lappi – Lappland – Lapland	71 000	22 000	39	12
Ahvenanmaa – Åland – Åland	9 000	2 000	33	7
Yhteensä – Totalt – Total	1 675 000	109 000	32	2

**Taulukko 6.** Eri pyydyksiä käyttäneiden kotitalouksien ja henkilöiden lukumäärät sekä osuudet kalastaneista kotitalouksista ja kalastaneista henkilöistä vuonna 2010. 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 2010. K.i. = 95% konfidensintervall.

**Table 6.** Number of households and persons using different gear types, and their proportions of fishing households and fishermen, 2010. C.i. = 95% confidence interval.

Redskap	Pydyistä käyttäneitä kotitalouksia	L.v.	Osuus kalastaneista kotitalouksista	L.v.	Pydyistä käyttäneitä kalastajia	L.v.	Osuus kalastaneista henkilöistä	L.v.
Gear	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.
	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	291 000	36 000	29	3	411 000	53 000	25	3
Katiska, merta, rysä Katsa, mjärde, ryssja Fish trap, crayfish trap, trap net	305 000	39 000	30	4	431 000	59 000	26	3
Pilkkivapa Pilkspö Jig	310 000	44 000	31	4	468 000	67 000	28	3
Onki Metspö Hook and line	674 000	61 000	67	4	1 137 000	106 000	68	4
Heittovapa Kastspö Spinning rod	495 000	51 000	49	4	692 000	76 000	41	4
Perhovapa Flugspö Fly rod	69 000	23 000	7	2	76 000	24 000	5	1
Vetouistin Dragrodd Trolling gear	247 000	36 000	25	3	347 000	54 000	21	3
Muu pyydys Övriga redskap Other	45 000	15 000	5	1	55 000	20 000	3	1



**Taulukko 8.** Eri kalastajaryhmiin kuuluneiden henkilöiden lukumäärät kotitalouden käyttämien pyydysten mukaan vuonna 2010. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

**Tabell 8.** Antalet personer som hört till olika fiskargrupper enligt redskap som hushållet använt år 2010. K.i. = 95% konfidensintervall.

**Table 8.** Number of persons in different fishermen groups according to gear used by household, 2010. C.i. = 95% confidence interval.

Kalastajaryhmä Fiskargrupp Fishermen group	Kotitalouden käyttämät pyydykset Redskap som använts av hushållet Gear used by household							
	Vain vapapyydyksiä Endast spöfiske Rod and line only		Vain passiivisia pyydyksiä Endast passiva redskap Stationary gear only		Sekä vapapyydyksiä että passiivisia pyydyksiä Både spö och passiva redskap Both rod and line and stationary gear		Yhteensä Totalt Total	
	Kalastajia Antalet fiskare Number of fishermen	L.v. K.i. C.i. +/-	Kalastajia Antalet fiskare Number of fishermen	L.v. K.i. C.i. +/-	Kalastajia Antalet fiskare Number of fishermen	L.v. K.i. C.i. +/-	Kalastajia Antalet fiskare Number of fishermen	L.v. K.i. C.i. +/-
Osallistui kalastamiseen ainoastaan soutamalla tai ohjaamalla venettä Deltog i fisket endast genom at ro eller styra båten Participated in fishing only by rowing or steering boat	96 000	30 000	30 000	12 000	86 000	22 000	215 000*	38 000
Kalastus oli yksi vapaa-ajanviettopa muiden joukossa Fiske var ett fritidsintresse bland andra Fishing one of several hobbies	707 000	53 000	57 000	17 000	445 000	51 000	1 209 000	57 000
Kalastus oli tärkeä tai melko tärkeä harrastus Fiske var ett viktigt eller ganska viktigt fritidsintresse Fishing an important, or fairly important, hobby	74 000	30 000	17 000	9 000	110 000	26 000	202 000	40 000
Kalastus oli tärkein tai lähes tärkein harrastus Fiske var det viktigaste eller i det närmaste det viktigaste fritidsintresset Fishing the most, or almost then most, important hobby	18 000	11 000	7 000	6 000	24 000	9 000	49 000	16 000
<b>Yhteensä –Totalt – Total</b>	<b>895 000</b>	<b>45 000</b>	<b>111 000</b>	<b>23 000</b>	<b>665 000</b>	<b>51 000</b>	<b>1 675 000</b>	<b>109 000</b>

\* Sisältää 3 000 henkilöä, joiden kotitaloudessa kukaan ei käyttänyt pyydyksiä

\* Omfattar 3 000 personer, som inte själv och vars hushållsmedlemmar inte heller använde redskap

\* Includes 3 000 persons in whose households nobody used gears

**Taulukko 9.** Eri alueilla kalastaneiden kotitalouksien ja henkilöiden lukumäärät sekä osuudet kaikista kalastaneista kotitalouksista ja henkilöistä vuonna 2010. 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 2010. K.i. = 95% konfidensintervall.

**Table 9.** Number of households and persons fishing in different areas and their proportions of all fishing households and fishermen, 2010. C.i. = 95% confidence interval.

Aluehallintovirasto	Alueella kalastaneita kotitalouksia	L.v.	Osuus kaikista kalastaneista kotitalouksista	L.v.	Alueella kalastaneita henkilöitä	L.v.	Osuus kaikista kalastaneista henkilöistä	L.v.
Regionförvaltningsverken	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.
Regional State Administrative Agencies	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.
		+/-		+/-		+/-		+/-
<b>Sisävesialue Insjöområde Inland waters</b>	835 000	31 000	83	3	141 700	55 000	85	3
Etelä-Suomi Södra Finland Southern Finland	227 000	34 000	23	3	388 000	55 000	23	3
Lounais-Suomi Sydvästra Finland Southwestern Finland	66 000	20 000	7	2	96 000	27 000	6	2
Itä-Suomi Östra Finland Eastern Finland	260 000	30 000	26	3	449 000	49 000	27	3
Länsi- ja Sisä-Suomi Västra och Inre Finland Western and Inland Finland	232 000	30 000	23	3	391 000	53 000	23	3
Pohjois-Suomi Norra Finland Northern Finland	105 000	16 000	10	2	181 000	30 000	11	2
Lappi Lappland Lapland	78 000	16 000	8	2	118 000	22 000	7	1
<b>Merialue Havsområde Sea area</b>	239 000	36 000	24	4	340 000	53 000	20	3
Suomenlahti Finska viken Gulf of Finland	118 000	30 000	12	3	149 000	40 000	9	2
Saaristomeri ja Ahvenanmaa Skärgårdshavet och Åland Archipelago Sea and Åland	78 000	19 000	8	2	108 000	25 000	6	2
Selkämeri ja Merenkurkku Bottenhavet och Kvarken Bothnian Sea	39 000	13 000	4	1	64 000	23 000	4	1
Perämeri Bottenviken Bothnian Bay	21 000	8 000	2	1	38 000	20 000	2	1

**Taulukko 10.** Vapaa-ajankalastusta harrastaneiden kotitalouksien lukumäärät kalastusalueittain vuonna 2010. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

**Tabell 10.** Antalet hushåll som idkat fritidsfiske enligt fiskeområde år 2010. K.i. = 95% konfidensintervall.

**Table 10.** Number of households fishing by fishing area, 2010. C.i. = 95% confidence interval

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kalatalousyksikkö Närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerienhet Centres for Economic Development, Tran- sport and the Environment, fishery units	Sisävesialue Insjöområde Inland waters		Merialue Havsområde Sea area		Kaikki Alla All	
	Alueella kalastaneita kotitalouksia Antalet hushåll som idkat fiske Number of fishing households	L.v. K.i. C.i. +/-	Alueella kalastaneita kotitalouksia Antalet hushåll som idkat fiske Number of fishing households	L.v. K.i. C.i. +/-	Alueella kalastaneita kotitalouksia Antalet hushåll som idkat fiske Number of fishing households	L.v. K.i. C.i.
Uusimaa – Nyland – Uusimaa	87 000	24 000	80 000	25 000	158 000	43 000
Varsinais-Suomi – Egentliga Finland – Varsinais-Suomi	66 000	20 000	88 000	19 000	147 000	26 000
Häme – Tavastland – Häme	187 000	28 000			187 000	44 000
Kaakkois-Suomi – Sydöstra Finland – Southeastern Finland	62 000	19 000	37 000	17 000	97 000	34 000
Etelä-Savo – Södra Savolax – Etelä-Savo	116 000	25 000			116 000	41 000
Pohjois-Karjala – Norra Karelen – North Karelia	63 000	13 000			63 000	18 000
Pohjois-Savo – Norra Savolax – Pohjois-Savo	99 000	22 000			99 000	33 000
Keski Suomi – Mellersta Finland – Central Finland	99 000	20 000			99 000	34 000
Pohjanmaa – Österbotten – Ostrobothnia	45 000	12 000	26 000	11 000	69 000	20 000
Kainuu – Kajanaland – Kainuu	105 000	16 000	8 000	3 000	109 000	29 000
Lappi – Lappland – Lapland	78 000	16 000	10 000	7 000	87 000	26 000
Ahvenanmaa – Åland – Åland			4 000*	0	4 000	1 000
Kaikki – Alla – All	835 000	31 000	239 000	36 000	1 003 000	64 000

\* 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 2010. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

**Tabell 11.** Antalet personer som idkat fritidsfiske enligt fiskeområde år 2010. K.i. = 95% konfidensintervall.

**Table 11.** Number of persons fishing by fishing area, 2010. C.i. = 95% confidence interval

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kalatalousyksikkö Närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerienhet Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units	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	155 000	40 000	97 000	30 000	241 000	43 000
Varsinais-Suomi – Egentliga Finland – Varsinais-Suomi	96 000	27 000	122 000	27 000	209 000	26 000
Häme – Tavastland – Häme	300 000	44 000			300 000	44 000
Kaakkois-Suomi – Sydöstra Finland – Southeastern Finland	108 000	30 000	52 000	28 000	157 000	34 000
Etelä-Savo – Södra Savolax – Etelä-Savo	197 000	41 000			197 000	41 000
Pohjois-Karjala – Norra Karelen – North Karelia	101 000	18 000			101 000	18 000
Pohjois-Savo – Norra Savolax – Pohjois-Savo	170 000	33 000			170 000	33 000
Keski Suomi – Mellersta Finland – Central Finland	148 000	34 000			148 000	34 000
Pohjanmaa – Österbotten – Ostrobothnia	85 000	22 000	45 000	19 000	126 000	20 000
Kainuu – Kajanaland – Kainuu	181 000	30 000	13 000	6 000	188 000	29 000
Lappi – Lappland – Lapland	118 000	22 000	20 000	18 000	136 000	26 000
Ahvenanmaa – Åland – Åland			9 000*	1 000	9 000	1 000
Kaikki – Alla – All	1 417 000	55 000	340 000	53 000	1 675 000	109 000

\* 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 2010. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

**Tabell 12.** Fritidsfiskarnas fiskedagar (1 000 dagar) i insjöområdet enligt fiskeområde och fångstredskap år 2010. K.i. = 95% konfidensintervall.

**Table 12.** Fishing days (1000) of recreational fishermen in inland waters by fishing area and gear, 2010. C.i. = 95% confidence interval.

Pyydys – Redskap – Gear	Aluehallintovirasto - Regionförvaltningsverken - Regional State Administrative Agencies							L.v. K.i. C.i.
	Etelä-Suomi Södra Finland Southern Finland	Lounais-Suomi Sydvästra Finland Soutwestern Finland	Itä-Suomi Östra Finland Eastern Finland	Länsi- ja Sisä-Suomi Västra och Inre Finland Western and In- land Finland	Oulu Uleåborg Oulu	Lappi Lappland Lappland	Yhteensä Totalt Total	
Verkko Nät Gill net	742	24	1 494	1 320	474	393	4 446	838
Katiska, merta tai rysä Katsa, mjärde eller ryssja Fish trap, crayfish trap, trap net	1 090	271	1 939	1 317	667	462	5 747	927
Pilkkivapa Pilkspö Jig	315	62	877	654	239	257	2 404	372
Onki Metspö Hook and line	1 596	528	1 689	1 200	453	387	5 852	906
Heittovapa Kastspö Spinning rod	1 150	219	1 312	1 163	668	511	5 023	712
Perhovapa Flugspö Fly rod	140	32	83	55	41	150	500	223
Vetouistin Dragrodd Trolling gear	431	20	1 479	549	309	292	3 080	681
Muu pyydys Övriga redskap Other	52	0	112	21	44	37	266	96

**Taulukko 13.** Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivien variaatiokertoimet (%) sisävesillä kalastusalueittain ja pyydyksittäin vuonna 2010.

**Tabell 13.** Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnas fiskedagar i insjöområdet enligt fiskeområde och fångstredskap år 2010.

**Table 13.** Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's fishing days in inland waters by fishing area and gear, 2010.

Pyydys – Redskap – Gear	Aluehallintovirasto - Regionförvaltningsverken - Regional State Administrative Agencies						
	Etelä-Suomi	Lounais-Suomi	Itä-Suomi	Länsi- ja Sisä-Suomi	Oulu	Lappi	Yhteensä
	Södra Finland	Sydvästra Finland	Östra Finland	Västra och Inre Finland	Uleåborg	Lappland	Totalt
	Southern Finland	Soutwestern Finland	Eastern Finland	Western and Inland Finland	Oulu	Lappland	Total
Verkko Nät Gill net	23	52	13	26	27	31	10
Katiska, merta tai rysä Katsa, mjärde eller ryssja Fish trap, crayfish trap, trap net	24	44	12	21	31	31	8
Pilkkivapa Pilkspö Jig	23	46	15	20	20	19	8
Onki Metspö Hook and line	24	27	11	11	13	26	8
Heittovapa Kastspö Spinning rod	19	26	17	15	19	17	7
Perhovapa Flugspö Fly rod	66	60	27	38	40	35	23
Vetouistin Dragrodd Trolling gear	22	73	21	21	22	23	11
Muu pyydys Övriga redskap Other	46	110	33	52	41	43	18

**Taulukko 14.** Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivät (1 000 päivää) merialueella kalastusalueittain ja pyydyksittäin vuonna 2010. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

**Tabell 14.** Fritidsfiskarnas fiskedagar (1 000 dagar) i havsområdet enligt fiskeområde och fångstredskap år 2010. K.i. = 95% konfidensintervall.

**Table 14.** Fishing days (1000) of recreational fishermen in sea area by fishing area and gear, 2010. C.i. = 95% confidence interval.

Pyydys – Redskap – Gear	Kalastusalue merialueella (ICES) – Fiskeområde i havsområdet (ICES)– Fishing area in sea area (ICES)					Yhteensä Totalt Total	L.v. K.i. C.i.
	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	168	273	150	121	712	235	
Katsika, merta tai rysä Katsa, mjärde eller ryssja Fish trap, crayfish trap, trap net	183	23	54	78	337	206	
Pilkkivapa Pilkspö Jig	183	74	40	73	369	126	
Onki Metspö Hook and line	360	169	163	101	793	232	
Heittovapa Kastspö Spinning rod	807	370	160	28	1 366	587	
Perhovapa Flugspö Fly rod	1	2	15	2	20	30	
Vetouistin Dragrodd Trolling gear	274	76	52	59	461	282	
Muu pyydys Övriga redskap Other	71	10	1	1	83	100	

**Taulukko 15.** Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivien variaatiokertoimet (%) merialueella kalastusalueittain ja pyydyksittäin vuonna 2010.

**Tabell 15.** Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnas fiskedagar i havsområdet enligt fiskeområde och fångstredskap år 2010.

**Table 15.** Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's fishing days in sea area by fishing area and gear, 2010.

Pyydys – Redskap – Gear	Kalastusalue merialueella (ICES) – Fiskeområde i havsområdet (ICES)– Fishing area in sea area (ICES)				
	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	Yhteensä Totalt Total
Verkko Nät Gill net	42	27	33	39	17
Katiska, merta tai rysä Katsa, mjärde eller ryssja Fish trap, crayfish trap, trap net	53	55	41	38	31
Pilkkivapa Pilkspö Jig	27	30	41	33	17
Onki Metspö Hook and line	26	22	33	29	15
Heittovapa Kastspö Spinning rod	30	26	28	35	22
Perhovapa Flugspö Fly rod	105	80	100	83	77
Vetouistin Dragrodd Trolling gear	42	45	37	55	31
Muu pyydys Övriga redskap Other	71	46	103	78	62

**Taulukko 16.** Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivät (1 000 päivää) sisävesillä työvoima- ja elinkeinokeskuksittain ja pyydyksittäin vuonna 2010. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

**Tabell 16.** Fritidsfiskarnas fiskedagar (1 000 dagar) i insjöområdet enligt arbetskrafts- och näringscentralen och fångstredskap år 2010. K.i. = 95% konfidensintervall.

**Table 16.** Fishing days (1000) of recreational fishermen in inland waters by employment and economic development centres and gear, 2010. C.i. = 95% confidence interval.

Pyydys – Redskap – Gear	Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kalatalousyksikkö - Närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerienhet - Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units												L.v. K.i.
	Uusimaa Nyland Uusimaa	Varsinais-Suomi Egentliga Finland Varsinais-Suomi	Häme Tavastland Häme	Kaakkois-Suomi Sydöstra Finland SE-Finland	Etelä-Savo Södra Savolax Etelä-Savo	Pohjois-Karjala Norra Karelen North Karelia	Pohjois-Savo Norra Savolax Pohjois-Savo	Keski-Suomi Mellersta Finland Central Finland	Pohjanmaa Österbotten Ostrobothnia	Kainuu Kajanaland Kainuu	Lappi Lappland Lapland	Yhteensä Totalt Total	
Verkko Nät Gill net	98	24	1 131	406	577	515	401	371	56	474	393	4 446	838
Katiska, merta tai rysä Katsa, mjärde eller ryssja Fish trap, crayfish trap, trap net	328	271	949	435	740	567	632	361	333	667	462	5 747	927
Piikkivapa Pilkspö Jig	111	62	304	123	260	248	370	402	29	239	257	2 404	372
Onki Metspö Hook and line	552	528	1 150	326	760	281	648	549	220	453	387	5 852	906
Heittovapa Kastspö Spinning rod	408	219	850	264	485	214	613	663	127	668	511	5 023	712
Perhovapa Flugspö Fly rod	113	32	16	11	25	14	44	49	6	41	150	500	223
Vetouistin Dragrodd Trolling gear	82	20	518	107	579	302	599	210	63	309	292	3 080	681
Muu pyydys Övriga redskap Other	–	0	33	31	61	24	27	4	5	44	37	266	96

**Taulukko 17.** Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivien variaatiokertoimet (%) sisävesillä työvoima- ja elinkeinokeskuksittain ja pyydyksittäin vuonna 2010.  
**Tabell 17.** Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnas fiskedagar i insjöområdet enligt arbetskrafts- och näringscentralen och fångstredskap år 2010.  
**Table 17.** Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's fiishing days in inland waters by employment and economic development centres and gear, 2010.

	Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kalatalousyksikkö - Närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerienhet - Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units											
	Uusimaa Nyland Uusimaa	Varsinais-Suomi Egentliga Finland Varsinais-Suomi	Häme Tavastland Häme	Kaakkois-Suomi Sydöstra Finland SE-Finland	Etelä-Savo Södra Savolax Etelä-Savo	Pohjois-Karjala Norra Karelen North Karelia	Pohjois-Savo Norra Savolax Pohjois-Savo	Keski-Suomi Mellersta Finland Central Finland	Pohjanmaa Österbotten Ostrobothnia	Kainuu Kajanaland Kainuu	Lappi Lapland Lapland	Yhteensä Totalt Total
Verkko Nät Gill net	69	52	29	36	22	25	21	33	54	27	31	10
Katiska, merta tai rysä Katsa, mjärde eller ryssja Fish trap, crayfish trap, trap net	52	44	25	43	17	23	25	26	46	31	31	8
Pilkkipäivä Pilkspö Jig	32	46	21	48	18	26	30	29	38	20	19	8
Onki Metspö Hook and line	37	27	28	17	19	14	20	17	23	13	26	8
Heittoväivä Kastspö Spinning rod	25	26	22	33	21	20	33	22	48	19	17	7
Perhoväivä Flugspö Fly rod	83	60	88	94	41	80	35	40	73	40	35	23
Vetouistin Dragrodd Trolling gear	42	73	25	35	24	21	50	27	50	22	23	11
Muu pyydys Övriga redskap Other	–	110	53	60	45	76	78	84	94	41	43	18

**Taulukko 18.** Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivät (1 000 päivää) merialueella työvoima- ja elinkeinokeskuksittain ja pyydyksittäin vuonna 2010. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

**Tabell 18.** Fritidsfiskarnas fiskedagar (1 000 dagar) i havsområdet enligt arbetskrafts- och näringscentralen och fångstredskap år 2010. K.i. = 95% konfidensintervall.

**Table 18.** Fishing days (1000) of recreational fishermen in sea area by employment and economic development centres and gear, 2010. C.i. = 95% confidence interval.

Pyydys – Redskap – Gear	Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kalatalousyksikkö - Närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerierhet - Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units								
	Uusimaa	Varsinais-Suomi	Kaakkois-Suomi	Pohjanmaa	Kainuu	Lappi	Ahvenanmaa	Yhteensä	L.v.
	Nyland	Egentliga Finland	Sydöstra Finland	Österbotten	Kajanaland	Lappland	Åland	Totalt	K.i.
	Uusimaa	Varsinais-Suomi	SE-Finland	Ostrobothnia	Kainuu	Lapland	Åland	Total	C.i.
Verkko Nät Gill net	59	248	109	133	78	35	50	712	235
Katiska, merta tai rysä Katsa, mjärde eller ryssja Fish trap, crayfish trap, trap net	107	35	76	54	32	27	6	337	206
Piikkivapa Pilkspö Jig	120	97	62	15	40	33	3	369	126
Onki Metspö Hook and line	165	251	195	85	48	40	9	793	232
Heittovapa Kastspö Spinning rod	484	389	323	125	7	17	20	1 366	587
Perhovapa Flugspö Fly rod	–	17	1	–	0	1	0	20	30
Vetouistin Dragrodd Trolling gear	233	103	42	24	47	12	1	461	282
Muu pyydys Övriga redskap Other	61	9	10	1	0	1	1	83	100

**Taulukko 19.** Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivien variaatiokertoimet (%) merialueella työvoima- ja elinkeinokeskuksittain ja pyydyksittäin vuonna 2010.

**Tabell 19.** Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnas fiskedagar i havsområdet enligt arbetskrafts- och näringscentralen och fångstredskap år 2010.

**Table 19.** Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's fishing days in sea area by employment and economic development centres and gear, 2010.

Pyydys – Redskap – Gear	Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kalatalousyksikkö - Närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerieriket - Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units							
	Uusimaa	Varsinais-Suomi	Kaakkois-Suomi	Pohjanmaa	Kainuu	Lappi	Ahvenanmaa	Yhteensä
	Nyland	Egentliga Finland	Sydöstra Finland	Österbotten	Kajanaland	Lappland	Åland	Totalt
	Uusimaa	Varsinais-Suomi	SE-Finland	Ostrobothnia	Kainuu	Lapland	Åland	Total
Verkko Nät Gill net	36	30	62	34	57	48	27	17
Katiska, merta tai rysä Katsa, mjärde eller ryssja Fish trap, crayfish trap, trap net	75	47	73	54	47	56	50	31
Piikkivapa Piilkspö Jig	34	28	44	47	45	47	50	17
Onki Metspö Hook and line	27	23	43	35	41	48	43	15
Heittovapa Kastspö Spinning rod	34	25	56	32	50	52	28	22
Perhovapa Flugspö Fly rod	–	90	105	–	101	98	102	77
Vetouistin Dragrodd Trolling gear	47	36	78	57	68	49	93	31
Muu pyydys Övriga redskap Other	82	48	60	103	113	102	92	62



**Taulukko 20.** Vapaa-ajankalastajien saalis (1 000 kg, rapu 1 000 kpl) pyydyksittäin ja lajeittain vuonna 2010. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

**Tabell 20.** Fritidsfiskarnas fångster (1 000 kg, kräftor 1 000 st) enligt redskap och art år 2010. K.i. = 95% konfidensintervall.

**Table 20.** Catch by recreational fishermen (1000 kg, 1000 crayfishes) by gear and species, 2010. C.i. = 95% confidence interval.

Laji – Fiskart – Fish species	Pyydys – Redskap – Gear									
	Verkko Nät Gill net	Katsiska, merta tai rysä Katsa, mjärde eller ryssja Fish trap, crayfish trap, trap net	Pilkkivapa Pilkspö Jig	Onki Metspö Hook and line	Heittovapa Kastspö Spinning rod	Perhovapa Flugspö Fly rod	Vetouistin Dragrodd Trolling gear	Muu pyydys Övriga redskap Other	Yhteensä Totalt Total	L.v. K.i. C.i. +/-
Tärkeimmät saalislajit - De viktigaste fångstarterna - Main catch species										
Ahven – Abborre – Perch	2 098	1 661	1 624	1 750	540	18	213	10	7 915	1 659
Hauki – Gädda – Pike	2 294	900	124	98	2 466	44	1 724	182	7 833	1 332
Särki – Mört – Roach	1 225	1 102	279	801	17	2	–	4	3 429	2 113
Kuha – Gös – Pikeperch	1 548	16	38	8	191	–	1 054	7	2 863	857
Muikku – Siklöja – Vendace	1 668	–	–	–	–	–	–	327	1 996	1 110
Lahna – Braxen – Bream	1 068	221	20	114	12	1	7	1	1 445	409
Siika – Sik – Whitefish	941	19	34	44	28	6	0	21	1 092	332
Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids										
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	22	–	79	1	209	27	32	1	370	209
Taimen – Öring – Brown trout	93	2	1	5	72	70	68	1	313	79
Merilohi – Havslax – Sea salmon	22	1	–	–	8	8	77	0	117	86
Harjus – Harr – Grayling	9	–	11	5	34	42	3	1	105	49
Järvilohi – Insjölox – Land-locked salmon	12	–	–	–	–	–	53	–	64	53
Muut lajit - Övriga arter - Other species										
Made – Lake – Burbot	402	162	142	–	–	–	–	24	730	431
Silakka – Strömming – Baltic herring	285	–	14	4	36	–	–	18	357	292
Säyne – Id – Ide	143	37	1	43	15	2	5	–	245	106
Kampela – Flundra – Flounder	12	–	–	–	–	–	–	–	12	7
Turska – Torsk – Cod	11	–	–	–	–	–	–	–	11	20
Kilohaili – Vassbuk – Sprat	10	–	–	–	–	–	–	–	10	20
Ankerias – Äl – Eel	1	6	–	–	–	–	–	3	10	12
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	58	159	22	40	1	1	1	–	281	168
Yhteensä – Totalt – Total	11 922	4 286	2 388	2 913	3 629	221	3 237	601	29 198	4 875
L.v. – K.i. – C.i. +/-	2 610	2 136	586	563	743	82	969	450	4 875	
Täplärapu – Signalkräfta – Signal crayfish	18	3 762	–	–	–	–	–	–	3 780	2 892
Rapu – Kräfta – Crayfish	–	783	–	–	–	–	–	33	815	789

**Taulukko 21.** Vapaa-ajankalastajien saalisarvioiden variaatiokertoimet (%) pyydyksittäin ja lajeittain vuonna 2010.**Tabell 21.** Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnas fångster enligt redskap och art år 2010.**Table 21.** Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's catch estimates by gear and species, 2010.

Laji – Fiskart – Fish species	Pyydys – Redskap – Gear								
	Verkko	Katiska, merta tai rysä	Pilkkivapa	Onki	Heittovapa	Perhovapa	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
Tärkeimmät saalisajit - De viktigaste fångstarterna - Main catch species									
Ahven – Abborre – Perch	28	22	15	12	17	53	17	58	11
Hauki – Gädda – Pike	14	16	55	38	12	46	14	44	9
Särki – Mört – Roach	41	54	19	11	34	99	–	73	31
Kuha – Gös – Pikeperch	17	54	49	59	32	–	28	57	15
Muikku – Siklöja – Vendace	24	–	–	–	–	–	–	70	28
Lahna – Braxen – Bream	18	29	44	19	61	105	101	93	14
Siika – Sik – Whitefish	17	100	27	57	69	52	137	80	15
Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids									
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	36	–	50	75	45	34	38	110	29
Taimen – Öring – Brown trout	19	65	95	62	26	36	24	119	13
Merilohi – Havslax – Sea salmon	60	104	–	–	107	99	52	122	37
Harjus – Harr – Grayling	40	–	36	61	34	33	68	122	23
Järvilohi – Insjölox – Land-locked salmon	38	–	–	–	–	–	51	–	42
Muut lajit - Övriga arter - Other species									
Made – Lake – Burbot	27	62	73	–	–	–	–	34	30
Silakka – Strömming – Baltic herring	51	–	53	61	82	–	–	63	42
Säyne – Id – Ide	29	50	103	49	39	77	72	–	22
Kampela – Flundra – Flounder	33	–	–	–	–	–	–	–	33
Turska – Torsk – Cod	92	–	–	–	–	–	–	–	92
Kilohaili – Vassbuk – Sprat	98	–	–	–	–	–	–	–	98
Ankerias – Äl – Eel	75	72	–	–	–	–	–	94	64
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	52	43	84	42	67	101	133	–	30
Yhteensä – Totalt – Total	11	25	13	10	10	19	15	38	9
Täplärapu – Signalkräfta – Signal crayfish	76	39	–	–	–	–	–	–	39
Rapu – Kräfta – Crayfish	–	51	–	–	–	–	–	99	49

**Taulukko 22.** Vapaa-ajankalastajien saalis (1 000 kg, rapu 1 000 kpl) sisävesillä kalastusalueittain ja lajeittain vuonna 2010. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

**Tabell 22.** Fritidsfiskarnas fångster (1 000 kg, kräftor 1 000 st) i insjöområdet enligt fiskeområde och art år 2010. K.i. = 95% konfidensintervall.

**Table 22.** Catch by recreational fishermen (1000 kg, 1000 crayfishes) in inland waters by fishing area and species, 2010. C.i. = 95% confidence interval.

Laji – Fiskart – Fish species	Aluehallintovirasto - Regionförvaltningsverken - Regional State Administrative Agencies							L.v. K.i. C.i. +/-
	Etelä-Suomi Södra Finland Southern Finland	Lounais-Suomi Sydvästra Finland Southwestern Finland	Itä-Suomi Östra Finland Eastern Finland	Länsi- ja Sisä-Suomi Västra och Inre Finland Western and Inland Finland	Pohjois-Suomi Norra Finland Northern Finland	Lappi Lapland	Yhteensä Totalt Total	
<b>Tärkeimmät saalislajit - De viktigaste fångstarterna - Main catch species</b>								
Hauki – Gädda – Pike	900	163	2 423	1 418	1 045	472	6 422	1 187
Ahven – Abborre – Perch	987	335	2 380	880	1 102	350	6 033	1 203
Särki – Mört – Roach	401	218	730	255	1 255	155	3 013	2 108
Kuha – Gös – Pikeperch	577	27	884	910	191	44	2 632	857
Muikku – Siklöja – Vendace	257	–	1 063	122	239	296	1 976	1 109
Lahna – Braxen – Bream	152	51	568	343	81	40	1 236	393
Siika – Sik – Whitefish	84	8	213	134	74	196	709	263
<b>Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids</b>								
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	44	13	125	16	128	37	362	208
Taimen – Öring – Brown trout	11	18	81	43	34	71	257	66
Harjus – Harr – Grayling	1	–	5	–	8	91	105	49
Merilohi – Havslax – Sea salmon	7	–	–	–	1	88	96	84
Järvilohi – Insjölox – Land-locked salmon	36	–	18	7	2	2	64	53
<b>Muut lajit - Övriga arter- Other species</b>								
Made – Lake – Burbot	274	2	198	116	67	33	690	432
Säyne – Id – Ide	1	9	92	73	31	3	210	103
Ankerias – Äl – Eel	8	–	1	–	–	–	9	12
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	41	65	23	99	5	8	241	164
Yhteensä – Totalt – Total	3 780	909	8 801	4 416	4 264	1 886	24 056	4 605
L.v. – K.i. – C.i.      +/-	1 643	560	1 983	1 339	3 666	918	4 605	
Täplärapu – Signalkräfta – Signal crayfish	2 113	–	1 311	355	–	–	3 780	2 892
Rapu – Kräfta – Crayfish	57	52	83	312	273	1	815*	789

\* Sisältää 37 000 rapua Ahvenanmaan sisävesistä, Innehåller 37 000 kräfta från insjöområdet på Åland, Includes 37 000 crayfish from inland waters in Åland

**Taulukko 23.** Vapaa-ajankalastajien saalisarvioiden variaatiokertoimet (%) sisävesillä kalastusalueittain ja lajeittain vuonna 2010.

**Tabell 23.** Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnas fångster i insjöområdet enligt fiskeområde och art år 2010.

**Table 23.** Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's catch estimates in inland waters by fishing area and species, 2010.

Laji – Fiskart – Fish species	Aluehallintovirasto - Regionförvaltningsverken - Regional State Administrative Agencies						
	Etelä-Suomi Södra Finland Southern Finland	Lounais-Suomi Sydvästra Finland Soutwestern Finland	Itä-Suomi Östra Finland Eastern Finland	Länsi- ja Sisä-Suomi Västra och Inre Finland Western and Inland Finland	Pohjois-Suomi Norra Finland Northern Finland	Lappi Lappland Lapland	Yhteensä Totalt Total
Tärkeimmät saalislajit - De viktigaste fångstarterna - Main catch species							
Hauki – Gädda – Pike	19	47	14	17	39	34	9
Ahven – Abborre – Perch	25	37	13	15	38	21	10
Särki – Mört – Roach	48	49	18	19	83	34	36
Kuha – Gös – Pikeperch	38	72	21	38	40	82	17
Muikku – Siklöja – Vendace	53	–	48	43	42	78	29
Lahna – Braxen – Bream	46	43	23	34	43	102	16
Siika – Sik – Whitefish	69	66	22	40	26	48	19
Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids							
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	54	63	47	50	65	38	29
Taimen – Öring – Brown trout	55	66	25	38	38	21	13
Harjus – Harr – Grayling	105	–	61	–	74	26	24
Merilohi – Havslax – Sea salmon	105	–	–	–	104	48	44
Järvilohi – Insjölox – Land-locked salmon	72	–	39	64	110	83	42
Muut lajit - Övriga arter - Other species							
Made – Lake – Burbot	76	134	45	29	72	34	32
Säyne – Id – Ide	74	68	33	51	64	90	25
Ankerias – Äl – Eel	72	–	103	–	–	–	68
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	51	73	62	66	61	41	35
Yhteensä – Totalt – Total	22	31	11	15	44	25	10
Täplärapu – Signalkräfta – Signal crayfish	45	–	87	40	–	–	39
Rapu – Kräfta – Crayfish	75	137	82	108	70	91	49

**Taulukko 24.** Vapaa-ajankalastajien saalis (1 000 kg, rapu 1 000 kpl) merialueella kalastusalueittain ja lajeittain vuonna 2010. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

**Tabell 24.** Fritidsfiskarnas fångster (1 000 kg, kräftor 1 000 st) i havsområdet enligt fiskeområde och art år 2010. K.i. = 95% konfidensintervall.

**Table 24.** Catch by recreational fishermen (1000 kg, 1000 crayfishes) in sea area by fishing area and species, 2010. C.i. = 95% confidence interval.

Laji – Fiskart – Fish species	Kalastusalue merialueella (ICES) – Fiskeområde i havsområdet (ICES)						L.v. K.i. C.i. +/-
	– Fishing area in sea area (ICES)						
	Suomenlahti Finska viken Gulf of Finland	Saaristomeri ja Ahvenanmaa Skärgårdshavet och Åland Archipelago Sea and Åland	Selkämeri ja Merenkurkku Bottenhavet och Kvarken Bothnian Sea	Perämeri Bottenviken Bothnian Bay	Yhteensä Totalt Total		
<b>Tärkeimmät saalislajit - De viktigaste fångstarterna - Main catch species</b>							
Ahven – Abborre – Perch	617	269	843	153	1 882	1 196	
Hauki – Gädda – Pike	940	153	267	50	1 411	714	
Särki – Mört – Roach	207	51	97	62	416	175	
Siika – Sik – Whitefish	151	66	42	124	383	202	
Silakka – Strömming – Baltic herring	175	127	15	40	357	292	
Kuha – Gös – Pikeperch	149	72	7	4	231	185	
Lahna – Braxen – Bream	107	44	16	42	209	138	
<b>Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids</b>							
Taimen – Öring – Brown trout	2	10	26	18	56	43	
Merilohi – Havslax – Sea salmon	2	9	5	5	20	22	
Muikku – Siklöja – Vendace	–	–	–	19	19	29	
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	1	3	4	2	9	15	
Harjus – Harr – Grayling	–	–	–	0	0	1	
<b>Muut lajit - Övriga arter- Other species</b>							
Made – Lake – Burbot	5	10	0	24	40	23	
Säyne – Id – Ide	3	11	16	5	35	26	
Kampela – Flundra – Flounder	1	9	–	1	12	7	
Turska – Torsk – Cod	2	9	–	–	11	20	
Kilohaili – Vassbuk – Sprat	10	0	–	–	10	20	
Ankerias – Äl – Eel	0	0	–	0	1	2	
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	25	9	1	5	40	35	
Yhteensä – Totalt – Total	2 397	854	1 339	552	5 142	1 918	
L.v. – K.i. – C.i.	+/-	1 207	344	1 454	271	1 918	

**Taulukko 25.** Vapaa-ajankalastajien saalisarvioiden variaatiokertoimet (%) merialueella kalastusalueittain ja lajeittain vuonna 2010.

**Tabell 25.** Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnas fångster i havsområdet enligt fiskeområde och art år 2010.

**Table 25.** Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's catch estimates in sea area by fishing area and species, 2010.

Laji – Fiskart – Fish species	Kalastusalue merialueella (ICES) – Fiskeområde i havsområdet (ICES) – Fishing area in sea area (ICES)				
	Suomenlahti Finska viken Gulf of Finland	Saaristomeri ja Ahvenanmaa Skärgårdshavet och Åland Archipelago Sea and Åland	Selkämeri ja Merenkurkku Bottenhavet och Kvarken Bothnian Sea	Perämeri Bottenviken Bothnian Bay	Yhteensä Totalt Total
Tärkeimmät saalisajit - De viktigaste fångstarterna - Main catch species					
Ahven – Abborre – Perch	34	29	68	26	32
Hauki – Gädda – Pike	37	20	43	30	26
Särki – Mört – Roach	28	24	62	39	22
Siika – Sik – Whitefish	51	59	52	34	27
Silakka – Strömming – Baltic herring	79	41	91	49	42
Kuha – Gös – Pikeperch	58	43	91	66	41
Lahna – Braxen – Bream	59	37	66	51	34
Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids					
Taimen – Öring – Brown trout	78	47	79	36	40
Merilohi – Havslax – Sea salmon	96	84	96	93	55
Muikku – Siklöja – Vendace	–	–	–	78	78
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	457	64	146	92	86
Harjus – Harr – Grayling	–	–	–	114	114
Muut lajit - Övriga arter- Other species					
Made – Lake – Burbot	67	65	161	38	30
Säyne – Id – Ide	58	47	72	53	38
Kampela – Flundra – Flounder	79	37	–	101	33
Turska – Torsk – Cod	94	110	–	–	92
Kilohaili – Vassbuk – Sprat	102	77	–	–	98
Ankerias – Äl – Eel	254	133	–	113	157
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	65	52	115	113	45
Yhteensä – Totalt – Total	26	21	55	25	19

**Taulukko 26.** Vapaa-ajankalastajien saalis (1 000 kg, rapu 1 000 kpl) sisävesillä työvoima- ja elinkeinokeskuksittain ja lajeittain vuonna 2010. 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 2010. 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, 2010. C.i. = 95% confidence interval.

Laji – Fiskart – Fish species

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kalatalousyksikkö - Närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerienhet -  
Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units

	Uusimaa	Varsinais-Suomi	Häme	Kaakkois-Suomi	Etelä-Savo	Pohjois-Karjala	Pohjois-Savo	Keski-Suomi	Pohjanmaa	Kainuu	Lappi	Yhteensä	L.v.
	Nyland	Egentliga Finland	Tavastland	Sydöstra Finland	Södra Savolax	Norra Karelen	Norra Savolax	Mellersta Finland	Österbotten	Kajanaland	Lappland	Totalt	K.i.
	Uusimaa	Varsinais-Suomi	Häme	SE-Finland	Etelä-Savo	North Karelia	Pohjois-Savo	Central Finland	Ostrobothnia	Kainuu	Lapland	Total	C.i.
													+/-
<b>Tärkeimmät saalislajit - De viktigaste fångstarterna - Main catch species</b>													
Hauki – Gädda – Pike	101	163	1 162	301	717	476	1 230	648	106	1 045	472	6 422	1 187
Ahven – Abborre – Perch	159	335	938	230	791	603	986	413	128	1 102	350	6 033	1 203
Särki – Mört – Roach	28	218	353	98	248	120	362	120	57	1 255	155	3 013	2 108
Kuha – Gös – Pikeperch	52	27	826	296	109	349	426	269	43	191	44	2 632	857
Muikku – Siklöja – Vendace	1	0	248	89	944	81	38	30	11	239	296	1 976	1 109
Lahna – Braxen – Bream	20	51	258	20	168	114	286	106	92	81	40	1 236	393
Siika – Sik – Whitefish	57	8	128	7	54	66	92	18	9	74	196	709	263
<b>Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids</b>													
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	28	13	26	0	81	36	7	4	1	128	37	362	208
Taimen – Öring – Brown trout	–	18	25	4	28	25	28	21	4	34	71	257	66
Harjus – Harr – Grayling	–	–	–	1	2	–	3	–	–	8	91	105	49
Merilohi – Havslax – Sea salmon	–	–	–	7	–	–	–	–	–	1	88	96	84
Järvilohi – Insjölox – Land-locked salmon	–	–	3	36	5	11	2	3	–	2	2	64	53
<b>Muut lajit - Övriga arter- Other species</b>													
Made – Lake – Burbot	9	2	110	239	35	119	44	21	12	67	33	690	432
Säyne – Id – Ide	0	9	57	–	14	16	62	16	1	31	3	210	103
Ankerias – Äl – Eel	–	–	8	–	1	–	–	–	–	–	–	9	12
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	3	65	90	18	3	20	–	1	27	5	8	241	164
Yhteensä – Totalt – Total	458	909	4 232	1 346	3 200	2 035	3 565	1 670	491	4 264	1 886	24 056	4 605
L.v. – K.i. – C.i.	+/-	215	560	1 729	988	1 225	901	1 270	677	340	3 666	918	4 605
Täplärapu – Signalkräfta – Signal crayfish	90	–	2 018	350	1 281	25	5	11	–	–	–	3 780	2 892
Rapu – Kräfta – Crayfish	–	52	–	57	–	83	–	–	312	273	1	815*	789

\* Sisältää 37 000 rapua Ahvenanmaan sisävesistä, Innehåller 37 000 kräftor från insjöområdet på Åland, Includes 37 000 crayfish from inland waters in Åland

**Taulukko 27.** Vapaa-ajankalastajien saalisarvioiden variaatiokertoimet (%) sisävesillä työvoima- ja elinkeinokeskuksittain ja lajeittain vuonna 2010.  
**Tabell 27.** Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnas fångster i insjöområdet enligt arbetskrafts- och näringscentralen och art år 2010.  
**Table 27.** Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's catch in inland waters by employment and economic development centres and species, 2010.

Laji – Fiskart – Fish species	Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kalatalousyksikkö - Närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerienhet - Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units											
	Uusimaa	Varsinais-Suomi	Häme	Kaakkois-Suomi	Etelä-Savo	Pohjois-Karjala	Pohjois-Savo	Keski-Suomi	Pohjanmaa	Kainuu	Lappi	Yhteensä
	Nyland	Egentliga Finland	Tavastland	Sydöstra Finland	Södra Savolax	Norra Karelen	Norra Savolax	Mellersta Finland	Österbotten	Kajanaland	Lapland	Totalt
	Uusimaa	Varsinais-Suomi	Häme	SE-Finland	Etelä-Savo	North Karelia	Pohjois-Savo	Central Finland	Ostrobothnia	Kainuu	Lapland	Total
Tärkeimmät saalisajit - De viktigaste fångstarterna - Main catch species												
Hauki – Gädda – Pike	45	47	19	27	18	22	24	28	35	39	34	9
Ahven – Abborre – Perch	31	37	26	31	25	24	20	25	36	38	21	10
Särki – Mört – Roach	37	49	54	36	29	36	28	29	40	83	34	36
Kuha – Gös – Pikeperch	46	72	41	70	37	33	31	33	48	40	82	17
Muikku – Siklöja – Vendace	110	–	54	63	53	74	58	47	64	42	78	29
Lahna – Braxen – Bream	46	43	34	56	27	45	40	40	100	43	102	16
Siika – Sik – Whitefish	99	66	43	60	34	41	38	45	83	26	48	19
Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids												
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	70	63	56	189	65	79	53	87	110	65	38	29
Taimen – Öring – Brown trout	–	66	48	59	40	47	40	58	74	38	21	13
Harjus – Harr – Grayling	–	–	–	105	64	–	90	–	–	74	26	24
Merilohi – Havslax – Sea salmon	–	–	–	105	–	–	–	–	–	104	48	44
Järvilohi – Insjöslax – Land-locked salmon	–	–	64	72	47	60	73	111	–	110	83	42
Muut lajit - Övriga arter- Other species												
Made – Lake – Burbot	84	134	30	87	38	73	35	61	78	72	34	32
Säyne – Id – Ide	101	68	58	–	46	57	45	114	115	64	90	25
Ankerias – Äl – Eel	–	–	72	–	103	–	–	–	–	–	–	68
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	103	73	65	88	94	70	–	110	113	61	41	35
Yhteensä – Totalt – Total	24	32	21	37	20	23	18	21	35	44	25	10
Täpläräpu – Signalkräfta – Signal crayfish	62	–	45	78	89	219	146	104	–	–	–	39
Rapu – Kräfta – Crayfish	–	137	–	75	–	82	–	–	108	70	91	49



**Taulukko 28.** Vapaa-ajankalastajien saalis (1 000 kg, rapu 1 000 kpl) merialueella työvoima- ja elinkeinokeskuksittain ja lajeittain vuonna 2010. 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 2010. 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, 2010. C.i. = 95% confidence interval.

Laji – Fiskart – Fish species	Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kalatalousyksikkö - Närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerienhet - Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units								
	Uusimaa	Varsinais-Suomi	Kaakkois-Suomi	Pohjanmaa	Kainuu	Lappi	Ahvenanmaa	Yhteensä	L.v.
	Nyland	Egentliga Finland	Sydöstra Finland	Österbotten	Kajanaland	Lappland	Åland	Totalt	K.i.
	Uusimaa	Varsinais-Suomi	SE-Finland	Ostrobothnia	Kainuu	Lappland	Åland	Total	C.i. +/-
<b>Tärkeimmät saalislajit - De viktigaste fångstarterna - Main catch species</b>									
Ahven – Abborre – Perch	317	335	299	723	89	60	59	1 882	1 196
Hauki – Gädda – Pike	611	162	329	229	24	21	34	1 411	714
Särki – Mört – Roach	121	54	85	104	32	8	11	416	175
Siika – Sik – Whitefish	99	29	51	63	35	66	39	383	202
Silakka – Strömming – Baltic herring	49	125	127	13	34	–	10	357	292
Kuha – Gös – Pikeperch	42	69	107	5	1	–	7	231	185
Lahna – Braxen – Bream	35	47	72	13	23	14	5	209	138
<b>Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids</b>									
Taimen – Öring – Brown trout	2	28	0	9	5	10	2	56	43
Merilohi – Havslax – Sea salmon	1	8	1	5	0	4	1	20	22
Muikku – Siklöja – Vendace	–	–	–	4	12	3	–	19	29
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	–	2	1	4	0	1	0	9	15
Harjus – Harr – Grayling	–	–	–	–	0	–	–	0	1
<b>Muut lajit - Övriga arter - Other species</b>									
Made – Lake – Burbot	–	9	5	0	3	21	1	40	23
Säyne – Id – Ide	2	9	1	18	2	2	2	35	26
Kampela – Flundra – Flounder	1	4	–	–	1	–	5	12	7
Turska – Torsk – Cod	2	–	–	–	–	–	9	11	20
Kilohaili – Vassbuk – Sprat	10	0	–	–	–	–	0	10	20
Ankerias – Äl – Eel	0	0	0	0	–	–	–	1	2
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	4	9	21	1	5	–	–	40	35
<b>Yhteensä – Totalt – Total</b>	<b>1296</b>	<b>892</b>	<b>1101</b>	<b>1190</b>	<b>267</b>	<b>210</b>	<b>186</b>	<b>5142</b>	<b>1918</b>
L.v. – K.i. – C.i.	+/-	749	357	953	1438	170	183	189	1918

**Taulukko 29.** Vapaa-ajankalastajien saalisarvioiden variaatiokertoimet (%) merialueella työvoima- ja elinkeinokeskuksittain ja lajeittain vuonna 2010.

**Tabell 29.** Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnas fångster i havsområdet enligt arbetskrafts- och näringscentralen och art år 2010.

**Table 29.** Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's catch in sea area by employment and economic development centres and species, 2010.

Laji – Fiskart – Fish species	Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kalatalousyksikkö - Närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerienhet - Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units							
	Uusimaa	Varsinais-Suomi	Kaakkois-Suomi	Pohjanmaa	Kainuu	Lappi	Ahvenanmaa	Yhteensä
	Nyland	Egentliga Finland	Sydöstra Finland	Österbotten	Kajanaland	Lappland	Åland	Totalt
	Uusimaa	Varsinais-Suomi	SE-Finland	Ostrobothnia	Kainuu	Lappland	Åland	Total
Tärkeimmät saalisajit - De viktigaste fångstarterna - Main catch species								
Ahven – Abborre – Perch	42	27	54	79	35	41	55	32
Hauki – Gädda – Pike	48	26	56	49	40	49	26	26
Särki – Mört – Roach	39	39	39	57	42	48	36	22
Siika – Sik – Whitefish	67	35	100	44	43	53	98	27
Silakka – Strömming – Baltic herring	55	43	107	57	55	–	59	42
Kuha – Gös – Pikeperch	45	44	81	62	72	–	118	41
Lahna – Braxen – Bream	66	40	83	53	66	102	46	34
Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids								
Taimen – Öring – Brown trout	83	75	121	50	50	54	68	40
Merilohi – Havslax – Sea salmon	133	98	457	96	86	101	61	55
Muikku – Siklöja – Vendace	–	–	–	113	112	90	–	78
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	–	72	457	146	114	102	76	86
Harjus – Harr – Grayling	–	–	–	–	114	–	–	114
Muut lajit - Övriga arter - Other species								
Made – Lake – Burbot	–	71	67	161	77	42	67	30
Säyne – Id – Ide	71	57	102	66	56	84	51	38
Kampela – Flundra – Flounder	79	60	–	–	101	–	46	33
Turska – Torsk – Cod	94	–	–	–	–	–	110	92
Kilohaili – Vassbuk – Sprat	102	98	–	–	–	–	105	98
Ankerias – Äl – Eel	263	133	286	113	–	–	–	157
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	117	52	74	115	113	–	–	45
Yhteensä – Totalt – Total	28	20	44	60	33	45	52	19

**Taulukko 30.** Vapaa-ajankalastajien saalis (1 000 kg, rapu 1 000 kpl) sisävesi- ja merialueella lajeittain vuonna 2010. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

**Tabell 30.** Fritidsfiskarnas fångster (1 000 kg, kräfta 1 000 st) i insjö- och havsområdet enligt art år 2010. K.i. = 95% konfidensintervall.

**Table 30.** Catch by recreational fishermen (1000 kg, 1000 crayfishes) in inland waters and sea area by species, 2010. 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	6 033	1 203	1 882	1 918	7 915	1 659
Hauki – Gädda – Pike	6 422	1 187	1 411	714	7 833	1 332
Särki – Mört – Roach	3 013	2 108	416	175	3 429	2 113
Kuha – Gös – Pikeperch	2 632	857	231	185	2 863	857
Muikku – Siklöja – Vendace	1 976	1 109	19	29	1 996	1 110
Lahna – Braxen – Bream	1 236	393	209	138	1 445	409
Siika – Sik – Whitefish	709	263	383	202	1 092	332
Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids						
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	362	208	9	15	370	209
Taimen – Öring – Brown trout	257	66	56	43	313	79
Merilohi – Havslax – Sea salmon	96	84	20	22	117	86
Harjus – Harr – Grayling	105	49	0	1	105	49
Järvilohi – Insjölox – Land-locked salmon	64	53	–	–	64	53
Muut lajit - Övriga arter - Other species						
Made – Lake – Burbot	690	432	40	23	730	431
Silakka – Strömming – Baltic herring	–	–	357	292	357	292
Säyne – Id – Ide	210	103	35	26	245	106
Kampela – Flundra – Flounder	–	–	12	7	12	7
Turska – Torsk – Cod	–	–	11	20	11	20
Kilohaili – Vassbuk – Sprat	–	–	10	20	10	20
Ankerias – Äl – Eel	9	12	1	2	10	12
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	241	164	40	35	281	168
Yhteensä – Totalt – Total	24 056	4 605	5 142	1 920	29 198	4 875
Täplärapu – Signalkräfta – Signal crayfish	3 780	2 892	–	–	3 780	2 892
Rapu – Kräfta – Crayfish	815	789	–	–	815	789

**Taulukko 31.** Vapaa-ajankalastajien saaliin arvo (1 000 €) sisävesi- ja merialueella lajeittain vuonna 2010.

**Tabell 31.** Värdet på fritidsfiskarnas fångst (1 000 €) i insjö- och havsområdet enligt art år 2010.

**Table 31.** Value of recreational fishermen's catch (1000 €) in inland waters and sea area by species, 2010.

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 €
<b>Tärkeimmät saalisajit - De viktigaste fångstarterna - Main catch species</b>			
Ahven – Abborre – Perch	10 196	3 180	13 376
Hauki – Gädda – Pike	8 348	1 834	10 182
Särki – Mört – Roach	452	62	514
Kuha – Gös – Pikeperch	14 054	1 233	15 287
Muikku – Siklaja – Vendace	4 467	44	4 511
Lahna – Braxen – Bream	432	73	505
Siika – Sik – Whitefish	2 859	1 545	4 404
<b>Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids</b>			
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	1 162	28	1 190
Taimen – Öring – Brown trout	1 024	221	1 245
Merilohi – Havslax – Sea salmon	404	84	488
Harjus – Harr – Grayling	424	2	426
Järvilohi – Insjölox – Land-locked salmon	269	–	269
<b>Muut lajit - Övriga arter- Other species</b>			
Made – Lake – Burbot	3 030	174	3 204
Silakka – Strömming – Baltic herring	–	71	71
Säyne – Id – Ide	40	7	47
Kampela – Flundra – Flounder	–	30	30
Turska – Torsk – Cod	–	31	31
Kilohaili – Vassbuk – Sprat	–	2	2
Ankerias – Äl – Eel	49	4	53
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	36	6	42
Yhteensä – Totalt – Total	47 246	8 631	55 877
Täplärapu – Signalkräfta – Signal crayfish	9 185	–	9 185
Rapu – Kräfta – Crayfish	1 982	–	1 982

**Taulukko 32.** Tiettyä lajia saaneiden kotitalouksien lukumäärät (1 000) sisävesi- ja merialueella vuonna 2010. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

**Tabell 32.** Antal hushåll (1 000) som inom insjö- och havsområdet fångat en viss art år 2010. K.i. = 95% konfidensintervall.

**Table 32.** Number of households (1000) catching a certain species in inland waters and sea area, 2010. 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 Antalet hushåll Number of households	L.v. K.i. C.i. +/-	Kotitalouksien lukumäärä Antalet hushåll Number of households	L.v. K.i. C.i. +/-	Kotitalouksien lukumäärä Antalet hushåll Number of households	L.v. K.i. C.i. +/-
<b>Tärkeimmät saalisajit - De viktigaste fångstarterna - Main catch species</b>						
Ahven – Abborre – Perch	600	40	150	32	750	39
Hauki – Gädda – Pike	425	35	77	20	502	34
Särki – Mört – Roach	352	37	76	23	428	39
Kuha – Gös – Pikeperch	157	26	30	13	186	27
Muikku – Siklöja – Vendace	57	13	1	1	58	13
Lahna – Braxen – Bream	174	30	30	13	205	33
Siika – Sik – Whitefish	96	18	34	12	130	21
<b>Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids</b>						
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	43	17	1	1	44	17
Taimen – Öring – Brown trout	78	20	12	7	90	21
Merilohi – Havslax – Sea salmon	10	10	5	6	15	12
Harjus – Harr – Grayling	30	11	0	0	30	11
Järvilohi – Insjölox – Land-locked salmon	16	11	–	–	16	11
<b>Muut lajit - Övriga arter- Other species</b>						
Made – Lake – Burbot	74	19	8	5	82	20
Silakka – Strömming – Baltic herring	–	–	25	10	25	10
Säyne – Id – Ide	38	13	9	5	46	14
Kampela – Flundra – Flounder	–	–	5	4	5	4
Turska – Torsk – Cod	–	–	2	4	2	4
Kilohaili – Vassbuk – Sprat	–	–	1	1	1	1
Ankerias – Äl – Eel	2	2	0	1	2	3
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	36	16	5	5	41	17
Yhteensä – Totalt – Total	716	39	183	33	869	32
Täplärapu – Signalkräfta – Signal crayfish	35	17	–	–	35	17
Rapu – Kräfta – Crayfish	9	5	–	–	9	5

**Taulukko 33.** Vapaa-ajankalastajien saalisjakauman tunnuslukuja (kg) pyydyksittäin vuonna 2010.  
**Tabell 33.** Nyckeltal (kg) för fritidsfiskarnas fångstfördelning enligt redskap år 2010.  
**Table 33.** Parameters (kg) for distribution of recreational fishermen's catch by gear, 2010.

Kotitalouden saaliin tunnusluku Nyckeltal för hushållets fångst Parameter for households catch	Pyydys Redskap Gear								
	Verkko Nät Gill net	Katiska, merta tai rysä Katsa, mjärde eller ryssja Fish trap, crayfish trap, trap net	Piikkivapa Pilkspö Jig	Onki Metspö Hook and line	Heittovapa Kastspö Spinning rod	Perhovapa Flugspö Fly rod	Vetouistin Dragrodd Trolling gear	Muu pyydys Övriga redskap Other	Yhteensä Totalt Total
Keskisaalis Medelfångst Mean catch	41	14	8	4	7	3	13	13	29
Alakvartiili Undre kvartil Lower quartile	6	1	0	0	0	0	1	0	1
Mediaani Median Median	17	5	2	2	2	2	5	4	7
Yläkvartiili Övre kvartil Upper quartile	49	11	8	4	8	4	12	10	26
Nollasaaliiden osuus (%) Andelen nollfångst (%) Proportion of zero catches (%)	7	22	28	23	32	41	21	28	13

# Laatuseloste

## Johdanto

Vapaa-ajankalastus 2010 –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 2010 -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/svt/laatuseloste.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 tiedonkeruuhjelman (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 aluejakona elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten kalatalousyksikköjakoa (kuva 2). Lisäksi sisävesialueella käytettiin aluehallintovirastojakoa ja merellä aluejakoa, jossa osa-alueita erottivat maakuntarajat Uusimaa – Varsinais-Suomi, Varsinais-Suomi – Satakunta ja Pohjanmaa – Keski-Pohjanmaa (kuva 3). Jako poikkeaa hieman aikaisemmin käytetystä kansainvälisen merentutkimusneuvoston (ICES) aluejaosta. Kalastuspäivät kohdistettiin pyydystyypeittäin eri tilastointialueille. Saaliit pyydettiin ilmoittamaan perkaamattomana painona ja ne kohdistettiin tilastointialueille lajikohtaisesti tärkeimmän kalastusalueen mukaan.

Kalansaaliin arvo laskettiin RKTL:n julkaisemien ammattikalastajille maksettujen vuoden 2010 kalan keskihintatietojen perusteella (Kalan tuottajahinnat 2010, Riista- ja kalatalous - tilastoja 2/2011). 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 2010 -tilaston tiedot kerätään kalatukuilta, jolloin kyseessä on yleensä arvokkain, ruokaravuiksi 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 kehittämissuhteet pyydetään esittämään Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen tilastotoimelle (sähköposti: tilasto@rktl.fi).

## Tietojen tarkkuus ja luotettavuus

Poimitun otoksen koko oli 6000 asuntokuntaa. Asuntokunnan muodostavat samassa asuinhuoneistossa vakinaisesti asuvat henkilöt, ja se koostuu yhdestä tai useammasta kotitaloudesta. Poiminta kohdennettiin 18-74-vuotiaisiin henkilöihin.

Otanta-asetelmana käytettiin ositettua otantaa. Ositteita muodostettaessa käytettiin kohdehenkilön asuinkunnan sijaintia (pääkaupunkiseutu, muu Etelä-Suomi, Länsi-Suomi, Itä-Suomi, Oulun lääni, Lappi ja Ahvenanmaa), kuntatyyppiä (kaupunkimainen, taajaan asuttu ja maaseutumainen) sekä 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 2011 alussa ja siinä käytettiin kolmea kontaktia. Vastauksia saatiin yhteensä 2987 eli 50 prosenttia lähetetyistä lomakkeista.

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

Vastauksista hylättiin 59, koska ei voitu päätellä oliko kotitalous kalastanut vuonna 2010. Ammattikalastajiksi luokiteltiin Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen käytössä olevien ammattikalastajarekistereiden perusteella yhteensä viisi vastausta. Laskenta-aineistossa kalastaneiden kotitalouksien vastauksia oli 1337 ja kalastamattomien kotitalouksien vastauksia 1591.

Postikyselyyn vastaamattomille tehtiin puhelinhaastatteluna jälkiotanta, jonka otoskoko oli 963 ja vastausprosentti 57. Jälkikyselyllä haluttiin selvittää kalastaneiden kotitalouksien osuus vastaamattomien joukossa. Kalastaneiden osuus postikyselyssä oli ensimmäisessä kontaktiryhmässä 48 %, toisessa 55 % ja kolmannessa 37 %. Jälkiotannassa kalastaneiden osuudeksi saatiin 39 %.



Tuloksia laskettaessa jokaiselle tilastoyksikölle eli kotitaloudelle muodostettiin ns. painokerroin, jolla kotitaloutta koskevat mittaustulokset (esim. saalismäärä) kerrottiin. Painokerroin muodostui poimintayksikön eli asuntokunnan sisältymistodennäköisyyden ja vastaustodennäköisyyden käänteisluvuista sekä ns. kalibrointipainosta. Vastauskadosta aiheutuvan harhan korjaamiseksi käytettiin ns. homogeenisien 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 elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten 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 aiheutuvaa harhaa, sillä kotitalouden koko, rakenne ja asuinpaikka vaikuttavat vastausaktiivisuuteen.

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

Otannasta johtuvaa epävarmuutta on kuvattu taulukoissa esitetyllä 95 prosentin luottamusvälillä. Tulosten luotettavuutta kuvaa myös taulukoissa esiintyvä variaatiokerroin. Sen tulkinta on yksinkertainen. Mitä pienempi variaatiokerroin on, sitä luotettavampi on myös arvio. Jos variaatiokerroin on esimerkiksi 12,5 prosenttia, luottamusvälin ala- ja yläraja poikkeavat arviosta noin 25 prosenttia, eli luottamusvälin kokonaispituus on noin puolet arviosta. Näitä arvioita voidaan pitää otantavirheen osalta kalastustutkimuksissa suhteellisen luotettavina. Jos taas variaatiokerroin on 50 prosenttia, luottamusvälin ala- ja yläraja poikkeavat arviosta 100 prosenttia, eli luottamusvälin kokonaispituus on kaksi kertaa arvion suuruinen. Tietyn saalisarvion luotettavuus riippuu siitä kuinka moni kalastanut kotitalous on saanut kyseistä lajia, sekä siitä, kuinka suuria eroja eri kotitalouksien saalismäärässä on. Näin ollen epäluotettavimpia arvioita ovat niiden lajien saaliit, joita vain harvat kotitaloudet ovat saaneet tai 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 1992–2006 tilastoihin (SVT Ympäristö 1993: 8, 1995: 2, 1997: 8 ja SVT Maa-, metsä- ja kalatalous 2000: 1, 2002: 54, 2004:51, 2005:62, 2007:7, 2009:6).

Verrattaessa seisovien pyydysten (verkko, katiska, merta ja rysä) kalastuspäivien lukumääriä on huomattava, että vuosina 1998–2010 mitattiin kokemuskertojen lukumäärää ja vuosina 1992–96 pyynnissäoloaika.

Vuoden 1998 tilastossa aluejakona ryhdyttiin käyttämään sisävesialueella 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 vuoden 2010 tilastossa läänijako korvattiin aluehallintovirastojaolla. Lääneihin verrattuna ero on se, että entinen Länsi-Suomen lääni on jaettu Lounais-Suomeen ja Länsi- ja Sisä-Suomeen.

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](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 2010 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 2010 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/svt/laatuseloste\\_sv.html](http://www.stat.fi/meta/svt/laatuseloste_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 fångst uppskattningar 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 2). 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 3). Indelningen är något avvikande från det internationella havsforskningsrådets (ICES) indelning. Fiskedagarna påfördes respektive statistikområde på basis av använt redskap. Fångstmängderna uppgavs som oremsad 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 2010, Riista- ja kalatalous – Tilastoja 2/2011). Eftersom prisuppgifter inte statistikförts för alla arter användes för harr priset på sik, för insjölox 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 2010, 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 6000 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 2010 och för ändamålet togs tre kontakter. Antalet returnerade blanketter uppgick till 2987 vilket motsvarar 50 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.

59 svar förkastades eftersom man inte kunde sluta sig till om hushållet fiskat under år 2010. Sammanlagt 5 svar hänfördes till kategorin yrkesfiskare på basis av Vilt- och fiskeriforskningsinstitutets yrkesfiskarregister. Andelen svar från hushåll som fiskat uppgick till 1337 medan 1591 hushåll uppgav att de inte fiskat.

Ett postsampel av de personer som inte returnerat frågeformuläret intervjuades per telefon. Samplet omfattade 963 personer och svarsprocenten uppgick till 57. 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 48 procent, till 55 % i den andra och till 37 % i den tredje. I postsamplet var andelen personer som fiskat 39 %.

Vid uträknandet av resultatet för respektive statistikenhet, dvs hushåll, bildades en  $s_k$  vikt-koefficient, 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 svarat samt den  $s_k$  kalibreringsvikten. 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 fångst uppskattning beror på hur många fiskande hushåll som fått ifrågasvara fiskart och hur stor differensen mellan de enskilda hushållens fångstmängder är. Detta innebär att konfidensen är lägre för sådana arter som bara fångats av ett fåtal hushåll och arter som fångats i starkt varierande kvantitet.

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

## 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](http://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, 2007:7, 2009:6).

Vid jämförelse av antalet fiskedagar med stående fångstredskap (nät, katsa, mjärde och ryssja) kan noteras att man under åren 1998–2010 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 fiskerienheter. 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/kalastustilasto/vapaa\\_ajankalastustilasto](http://www.rktl.fi/tilastot/kalastustilasto/vapaa_ajankalastustilasto)

## Uppgifternas tillgänglighet och tydlighet

Uppgifterna publiceras i pdf-format under adress [www.rktl.fi/sv/julkaisut](http://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](http://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 2010 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 2010 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/svt/laatuseloste\\_en.html](http://www.stat.fi/meta/svt/laatuseloste_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 to 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 mean 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 mean 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. 2). Another division follows the provincial division (Fig. 3) 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 2010 (Producer Prices for Fish 2010, Riista- ja kalatalous – tilastoja 2/2011). There are, however, no prices for certain species. Thus the price of whitefish was used for grayling, that of sea salmon for land-locked salmon and that of Baltic herring for sprat. The price of roach was used for the group 'other species'. 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](mailto:tilasto@rktl.fi)).

## Correctness and accuracy of data

The sample comprised 6000 household-dwelling units. One household-dwelling unit consists of the persons living permanently in the same dwelling and comprises one or more households. The sampling was targeted at persons aged 18-74 years.

The sample design was stratified sampling. The strata were formed taking into account the location of the person's municipality of residence (Helsinki metropolitan area, other Southern Finland, Western Finland, Eastern Finland, Province of Oulu, Lapland and Åland), the type of municipality (urban, densely populated or rural) and the location of the municipality in relation to the sea (archipelago, coast, inland). There were 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 2011. Contact was made three times. The number of returned questionnaires was 2987, or 50 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 59 responses were rejected because it was not clear whether the household had been fishing in 2010 or not. Five 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 1337 fishing households and 1591 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 963 and the response percentage was 57. 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 48% in the first, 55% in the second and 37% in the third contact group. The post-sampling gave the proportion of those fishing as 39%.

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 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 non response, 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 under coverage 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.rktl.fi/english/statistics](http://www.rktl.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, 2007:7, 2009:6).

Note when comparing the numbers of fishing days using stationary gears (gill net, fish trap, crayfish trap and trap net) in 1998–2010 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 2002–2010 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](http://www.rktl.fi/tilastot/kalastustilastot/vapaa_ajankalastustilasto)

## Accessibility and transparency of data

The information is issued in pdf format [www.rktl.fi/english/publications](http://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](http://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 ..



## JULKAISIJA

**Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos**

Viikinkaari 4

PL 2

00791 Helsinki

Puh. 0205 7511, faksi 0205 751 201

[www.rktl.fi](http://www.rktl.fi)